

1988 • 4

АНАГААХ УХААН

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГАЛАХЫН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭ

ЛЕКЦ, ТОЙМ, ЗӨВЛӨГӨӨ

* УЛААНБААТАР ХОТ * ТУРШЛАГА СОЛИЛЦҮЕ

ХОВОР ТОХИОЛДОЛ

ЭРДЭМТДИЙН ДУГНЭЛТ, ЗӨВЛӨМЖ

ШҮҮМЖ, МЭДЭЭ

«АНАГААХ УХААН» СЭТГҮҮЛИЙН ҮНШИГЧ, ЗОХИОГЧ НАРТ

Сэтгүүлийн редакцийн зөвлөл та бүхэнд шинэ онд эрүүл энх, аз жаргал, сайн сайхныг хүсэн өрөөхийн ялдамд эмнэлэг үйлчилгээ, урьдчилан сэргийлэх болон шинжилгээ судалгааны ажилдаа шинэ соргог арга ажиллагаа нэвтрүүлж ихийг бүтээнэ гэдэгт итгэж байна.

Тус сэтгүүлийн зөвлөл ирэх онд эрүүлийг хамгаалахын зохион байгуулалт, хөдөлмөрчдийн эмнэлэг үйлчилгээний ажлын чанарыг дээшлүүлэх, урьдчилан сэргийлэх ажлыг эрчимжүүлэх, ЗХУ-ын эрүүлийг хамгаалахын өөрчлөн байгуулалтын туршлага зэрэг тулгамдсан асуудлыг хөндсөн шинжлэх ухааны үндэс сайтай өгүүлэл, зөвлөгөө нийтлэхийг чухалчлана. Бас гол, гол өвчинүүдийн эмгэг зүй, оношлогоо, эмчилгээний сүүлийн үеийн аргын талаар тойм лекц, мэргэжлийн зөвлөгөө нийтлэх болно.

Иймд судалгааны баялаг материалд тулгуурлан, оновчтой бичиж боловсруулсан эрдэм шинжилгээний дорвитой өгүүлэл, анагаах ухааны шинэхэн ололтыг сайтар тусгасан тойм лекц, практикийн эмч наарт тус болж чадахуйц мэргэжлийн зөвлөгөө олныг ирүүлэхийг хүсч байна.

СЭТГҮҮЛИЙН РЕДАКЦИ

Орон бүхний пролетари нар нэгдэгтүн!

АНАГААХ УХААН

БНМАУ-ын Эрүүлийг хамгаалах яам, Эмч ёарын эрдэм шинжилгээний нийгэмлэгийн эрдэм-шинжилгээ-практикийн улирал тутмын сэтгүүл

19 дэх жилдээ

№4 (68)

1988 он

АГУУЛГА

И. Санжаадорж — Эмчийн мэдлэг, мэргэжлийн ур чадвар

3

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХЫН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Д. Нэрэгүй, Ж. Мондоц — Сэхээн амьдруулах, эрчимт эмчилгээний тасгийн зохион байгуулалт

7

Н. Мөнхтүвшин — Лабораторийн оношлогооны хөгжлийн зарим асуудлууд

10

СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭ

Д. Сэргээ, Я. Дондог — Зүрхний далд явцтай ишеми өвчиний эрт илрүүзэх нь

15

Ж. Нанжид, Я. Дондог, Д. Сэргээ — Эрүүл хумүүсийн төвийн геом-динамикийн узүүлэлтийг дөрвөн туйлт-реоплетизографын агаар шинжилсэн нь:

18

О. Бадамцэрэн, Ц. Бундан — Артерийн битгүүрээгүй цоргыг засах мэс заслын эмчилгээний ур дүн

20

Д. Цоогтбаяр, П. В. Клепиков, В. М. Ермленко, Ю. С. Милованов — Бөөрний эмгэгтэй, шээс хөөх эмүүдэд тэсвэртэй хаван бүхий өвчтөнийг тусгаарламал хэт шүүрлийн тусламжтай эмчлэх асуудалд

23

Б. Морх, Б. Рагчaa — Хөдөөгийн хүн амын дотрын өвчлөлийг хэвтэж эмчлүүлсэн байдлаар судалсан нь

26

П. Онхуудай — Элэг, цөсний өвчиний оношлогоонд сцинтиграфи, ультрасонографийн шинжилгээг харьцуулан узсэн нь

30

Г. Зориг, С. Мажигсүрэн — Алтай хойгийн өөх тосны бүрэлдэхүүний онцлог

32

Ш. Жадамба, Ц. Намсрай, Н. Гэндэнжамц — Хөхний сүүний уусдаг уургийн хөдлөл зүй

37

Г. Цэцэгдарь — Дунд чихний цочмог болон архаг булгийн үе дэх сонсголын гуурсны эмчилгээ

39

СОДЕРЖАНИЕ

И. Санжаадорж — Знание врача, и профессиональное мастерство

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Д. Нэрэгүй, Ж. Мондоц — Организация отделения интенсивной терапии и реанимации

Н. Мөнхтүвшин — Некоторые вопросы развития лабораторной диагностики

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Д. Сэргээ, Я. Дондог — Раннее выявление скрытой формы ишемической болезни сердца

Ж. Нанжид, Я. Дондог, Д. Сэргээ — Анализ показателей центральной гемодинамики у здоровых методом тетраполярной реоплетизографии

О. Бадамцэрэн, Ц. Бундан — Результаты оперативного лечения открытого артериального протока

Д. Цоогтбаяр, П. В. Клепиков, В. М. Ермленко, Ю. С. Милованов — Лечение резистентного к диуретиком отёка у больных с поражением почек с помощью изолированной ультрафильтрации.

Б. Морх, Б. Рагчaa — Госпитализированная терапевтическая заболеваемость сельского населения

П. Онхуудай — Сравнительное изучение сцинтиграфи и ультрасонографии гепатобилиарных заболеваниях

Г. Зориг, С. Мажигсүрэн — Особенности состава жира Алтайского улара

Ш. Жадамба, Ц. Намсрай, Н. Гэндэнжамц — Динамика растворимых белковых фракций грудного молока

Г. Цэцэгдарь — Санация слуховой труб при острым и хроническим гнойным средним отитах

ЛЕКЦ, ТОЙМ, ЗӨВЛӨГӨӨ

Д. Бундан, Д. Цэгээнжав — Зүрхний титмийн цус тасалдах өвчний мэс заслын эмчилгээ	45
С. Бямбасүрэн, Ц. Гүрдорж — Токсикомания, наркомани	48
Н. Чимгээ, Ж. Батсуурь — Хүний эд эрхтний тохиороны антигенийн системийн генетик тогтоц, онол практикийн ач холбогдол	52
Д. Эрдэнэжав — Ур зулбах, дутуу терөх үед үзүүлэх тусламж	57
Б. Жав, М. Дамбадорж — Төрөх хүчиний супралаас сэргийлэх, түүнийг оношлох, эмчлэх тухай	60
Г. Нацагдорж — Сиалографи	64
Г. Дэмид — Г. И. Илизаровын аппарат эмчилгээний онолын асуудал	67

ТУРШЛАГА СОЛИЛЦӨВ

Л. Ажсай — Цусыг хэт ягаан туяагаар ариутгах нь	68
---	----

ГАДААД ОРНУУДАД

— Аж ахуйн тооцоотой эмнэлгийн байгууллагыг хөгжүүлэх нь	70
--	----

ШҮҮМЖ, МЭДЭЭ

Д. Болдцэрэн — Нэр томъёог боловсронгуй болгое	73
Н. Чагнаа — «Хөдөөгийн эмнэлэг» номын тухай	76
— «Анагаах ухаан» сэргүүлд 1988 онд нийтлэгдсэн өгүүллүүдийн товъёг.	78

ОБЗОРЫ, ЛЕКЦИИ КОНСУЛЬТАЦИИ

Д. Бундан, Д. Цэгээнжав — Хирургическое лечение ишемической болезни сердца	
С. Бямбасүрэн, Ц. Гүрдорж — Токсикомания и наркомания	
Н. Чимгээ, Ж. Батсуурь — Генетическая структура антигено-тканевой совместимости человека и её научно-практическое значение (литературный обзор)	
Д. Эрдэнэжав — Медицинская помощь при преждевременных родах и выкидишах	
Б. Жав, М. Дамбадорж — Диагностики и лечение родовой слабости и её профилактика	
Г. Нацагдорж — Сиалография	
Г. Дэмид — Теоретические аспекты аппаратного метода лечения по Г. И. Илизарову	

ОБМЕН ОПЫТОМ

Л. Ажсай — Санация крови ультрафиолетовыми лучами	
---	--

ЗАРУБЕЖОМ

— О развитии хозрасчетных медицинских учреждений	
--	--

РЕЦЕНЗИЯ ХРОНИКА

Д. Болдцэрэн — К вопросу о совершенствовании медицинской терминологии.	
Н. Чагнаа — О книге «Сельская больница»	

СЭТГҮҮЛИЙН РЕДАКЦИИЙН ЗӨВЛӨЛ

Ш. Жигжидсүрэн (эрхлэгч), Ш. Ванчаарай (хариуцлагатай нарийн бичгийн дарга) Б. Гоош, Г. Дацээзвэг, Б. Дэмбэрэл, Б. Жав, Л. Лхагва, Э. Лувсандаагва, П. Нямдаваа, Д. Ням-Осор, Д. Самбуупүрэв, Г. Цагаанхүү, Б. Цэрэндаш

Техник редактор Б. Болат Хянагч Д. Ундармаа, Д. Чимгээ

Өрөлтөнд 1988 оны 9 сарын 27-нд орж 3114 ш хэвлэв.
Цаасны хэмжээ 70X108 1/16 хэвлэлийн хуудас 5;
Зах № С-114. Сүхбаатарын нэрэмжит улсын хэвлэлийн комбинатад хэвлэв.
Д. Сүхбаатарын талбай.

ЭМЧИЙН МЭДЛЭГ, МЭРГЭЖЛИЙН УР ЧАДВАР

Хүн амд үзүүлэх эмнэлгийн тусlamжийн шууд үр дүн эцсийн эцэст эмчлэн сэргийлэх байгууллага, эмнэлгийн ажилтны тоогоор биш, үзүүлж байгаа тусlamжийн чанар, эмнэлгийн ажилтны мэргэжил боловсролын хэр хэмжээ, тэдний хөнгөн шуурхай, боловсон соёлч үйлчилгээнээс шууд хамаардаг.

Эмнэлгийн боловсон хүчиний ажлын хариуцлагыг дээшлүүлэх, социалист сахилгыг бэхжүүлэх тухай гарсан МАХНын Төв Хорооны Улс төрийн Товчооны 102-р тогтоолд: «...Зарим эмч, эмнэлгийн ажилтан хүн эмчлэх ажилд хайхрамжгүй хариуцлагагүй хандах, ууж согтууран ёс суртахууны хэм хэмжээг зөрчих, танил тал харж үйлчлэх, өвчтөн, тэдний төрөл төрөгсөдтэй бүдүүлэг харилцаж гомдоох, чирэгдүүлэх, өвчтөний эмчилгээ үйлчилгээг тасалдуулах зэргээр эмчийн таңгарааг, ёс зүйг хөсөрдүүлж байна» гэж заасан билээ.

Алийн нэг ажил ялангуяа хүний хамгийн эмзэг нандин зүйл болох эрүүл мэнд амь настай шууд холбоотой мэргэжил эзэмшсэн эмч биднээс бусад аль ч мэргэжлийн хүмүүст байдаггүй мэдлэг мэргэжил, ёс суртахууны өвөрмөц хүмүүжил, хүнлэг чанар, харьцааы соёл, тэвчээр хатуужил, хүний үүхий л сайн сайхан чанарт суралцсан байхыг шаарддаг. Ажлаа эзний ёсоор хийх, хүн ардаа үзүүлэх эмнэлгийн тусlamжийг боловсронгуй болгох мэдлэг мэргэжил, үр чадвараа дээшлүүлэх ихээхэн бололцоо бидэнд байсаар байна.

Эмнэлэг, биологи, биохими, биофизик, техникийн шинжлэх ухааны салбаруудад нээсэн шинэхэн нээлт, ололтыг эмчилгээ үйлчилгээний практикт өргөн нэвтрүүлэх бодит боломж хараахан бүрэлдээгүй болон бидний өдөр тутмын практикт өргөн хэрэглэгддэг клиникийн шинжилгээний аргууд нь төгс боловсронгуй бишээс

өвчний оношлогоо, эмчилгээнд гараг алдаа, оноо нь чухамдаа бидний оюун ухаан, чин сэтгэл, нандин чанар, хүнд хандах хандлаа гаас ихээхэн шалтгаалж байна.

Хянан шалгах төв байгууллага, Эрүүлийг хамгаалах яам, Улсын шүүх эмнэлгийн магадлах товчоонд шалгагдсан мөн төвийн хэвлэлүүдэд бичигдсэн хөдөлмөрчийн санал гомдлын материалд хийсэн судалгаанаас үзэхэд шалгагдсан хэргийн 60—70% нь эмч, эмнэлгийн байгууллагаас шууд шалтгаалсан, тэр алдааг гаргахгүй байх бодит бололцоотой байсан нь тогтоогдою юм. Ийм байдалд бид дүгнэлт хийхгүй байж болох уу? «Муу», «Дунд» эмчтэй байснаас ор эмчгүй байсан нь дээр гэж нэгэн эрдэмтний хэлсэн угийг эргэн санаад илүүдэхгүй юм. Заримдаа бид өвчтэй хүнд тус болохоосоо төвег, бэрхшээл учруулж байгаагаа ч нуух хэрэггүй юм. Хүнийг гомдоох, чирэгдүүлэх нь хувь хүн улс нийгэмд ямар хохирол учруулж байгааг манай зарим эмч нар тэр бүр гүйцэд ойлгохгүй байна. Профессор Н.И. Амосов таны сэтгэлд орчин үеийн эмнэлэг яагаад нийцдэггүй вэ? гэсэн асуултанд «Өвчний оношиг хожуу тогтоодог. Эмчилгээг яг онолгүй, ойролцоогоор хийдэг. Эцэст нь нас баралт, хөдөлмөрийн чадвар алдалтыг дүн бүртгэлийн аргаар нэлээд нарийн гаргадаг мөртөө хүнийг яаж гомдоож, чирэгдүүлэв, гэдгээ бүртгэдэггүй» гэжээ.

Өвчтэй хүнийг аль болохоор богино хугацаанд эмчлэн эдгэрүүлээд ажилд нь оруулбал тэр хүний бүтээл нь нэмэгдэж улс орны маань эдийн засагт тус нэмэр болж, бидний өмсөж зүүх, идэж уух зүйл ч арвижина гэдэг эдийн засгийн сэтгэлгээнээс хандах нь хангалтгуй байна.

Өнөөдөр эрүүлийг хамгаалах практикийн байгууллагад өндөр мэдлэгтэй, хүмүүжилтэй эмч, эм зүйчид урьд урьдаас илүү хэрэг-

цээтэй болж байна. Эмнэлгийн мэргэжлийн бүтцэнд өөрчлөлт орж, шинжлэх ухаан техникийн шинэхэн ололт эмчилгээ үйлчилгээний практикт амжилттай нэвтрэрч, үйлчлүүлэгч хөдөлмөрчдийн эрэлт хэрэгцээ нэмэгдэж байгаа өнөө үед эмчээс маш их зүйлийг шаардах болж байна.

Юуны өмнө өргөн мэдлэг, хүмүүжил, ажлаа эзэгнэн хариуцах чадвар, мэргэжлийн өндөр ур чадвартай байхыг шаардаж байна. Сургууль төгсөнө гэдэг бол цаашдаа шинжлэх ухааны гүн бат мэдлэг олж, нарийн мэргэжил эзэмшин ур бүтээлтэй ажиллах мэргэжлийн ажил хариуцах эрх олж байгаагас биш чухамдаа гүйцэд мэргэжсэн хэрэг биш нь илэрхий билээ. Мэргэжил эзэмших, дээшилүүлэх олон хэлбэрийн алиныг ч ашиглаж болох боловч эрдэм мэдлэгийг гүн бат эзэмшихийн уг сурвалж нь бие дааж сурах арга юм.

Ер нь хүн эмчлэх ажилд онцгой авьяас билэгтэй хүмүүс цөөн байдаг нь тодорхой юм. Иймд бидний амжилт бүтээл зөвхөн хөлсөө гоожуулсны ур дунд л гарах ёстой. Дунд зэргийн авьяастай, хөдөлмөрч, хүний мөсөөр гойд сайн эмч, авьяастай мөртлөө залхуу, хүний мөсөөр сайнгүй эмчээс хамт олон улс нийгэмдээ хавьгүй илүү өгөөжтэй байдаг нь тодорхой билээ. Амжилтын 1% нь авьяас 99% нь хөлсөө гоожуулсных гэж нэгэн эрдэмтний хэлсэн уг хөдөлмөр зүтгэлийг өндөр үнэлсэн хэрэг юм.

«Хүн өөрийгөө илэрхийлж, амьдралын утга учрыг ухаарч өөрийн авьяасыг танин мэдэж хүн болсныхоо эрхэм чанараар ба-хархан, нэр төрөө хүндэтгэж үзэхэд хургэсэн тэрхүү хөдөлмөр л ёс суртахууны жинхэнэ эх үүсвэр юм» гэсэн нэргт сурган хүмүүжүүлэгч В. Сухомлинскийн хэлсэн уг жинхэнэ хөдөлмөрч, ажилсаг, хүний төлөө ажиллаж амьдарч явдаг эмч нарт зориулагдсан мэт санаагдана.

Бид хүний биеийн эрүүл ахуйд гол анхаарал тавиад сэтгэцийн эрүүл ахуйд бараг анхаарал тавихгүй болжээ. Хүнийг, тэгэх тусмаа өвчтэй хүнийг тайван байлгах, гуниж гутрахаас сэргийлэн, сэтгэл засахын ач холбогдлыг дутуу үнэлэх явдал байсаар байна.

Анагаах ухааныг хүн судлах ухаан гэж нэрлэдэг нь жирийн хэрэг биш ээ! Манай эмч, эмнэлгийн ажилчид хүнээ тэгэх тусмаа өвчин эмгэгтэй хүнээ сайн мэддэггүй түүний сэтгэл санааны онцлогийг муу таньдагт л бидний нэг гол алдаа, оршиж байх шиг байна.

Эмчийн деонтологт эмч-өвчтөнтий, эмч-эмчтэйгээ харьцах харилцаа, гэж ярихаасаа хүн-хүнтэйгээ харьцах харилцаа гэж ярих болж байна. «Өвчтөн» гэдэг нэр томъёог ч хэрэглэхгүй байх нь зохимжтой болжээ. Өвчтөн хүн бол тогших, чагнахад зориулагдсан ямар нэгэн объект биш, зан төрх бие бялдрын буний л онцлогоороо өөр хоорондоо ялгагдах өндөр мэдрэмтгий, орчин тойрны үзэгдэл юмыг тодорхой нарийн тусган авах чадвартай хувь хүн гэдгийг мартах ёсгүй. Эмнэлгийн практикт өвчиний оношийг тогтоохосоо ямар хүн өвчлөв гэдгийг тогтоох нь ч заримдаа илүү байдаг.

Эмч алив нэг асуудалд ухаалаг, эв дүйтэй хандаж сурах нь мэргэжлийн үүрэг мөн. Мэдлэг, хичнээн гүн байлаа ч эмч болдоггүй. Урлаг, эв дүй заавал хэрэгтэй болдог байна. Платон, Гиппократыг урлагийн нэрт төлөөлөгч Фиди, Поликлеттай нэг эгнээнд тавьдаг нь ийм учиртай юм.

Тэр хэдийгээр анагаах ухааны дээд сургууль төгссөн боловч хүний эмч байхаар «терөөгүй» хүн гэж ярилцдаг нь мэдлэгээс гадна эмчээс хичнээн их онцгой авьяас, ур чадвар, эв дүй, бие, сэтгэлийн өвөрмөц чанар шаарддагийн тодорхой жишиэ юм.

Хүнтэй, тэгэх тусмаа өвчтэй хүнтэй харьцах нь эмчээс их эв дүй шаарддаг. Жор мэддэг эмчээс өвчтөний зөвиур шаналгааг тэвчээртэй сонсох чадвартай, эелдэг

харьцаатай, эдгэхийн итгэл төрүүлж, сэтгэл сэргэм үг яриатай эмч, өвчтөнд илүү таалагддаг байна. Угийг ханаа, хэдийд яаж хэлэх вэ? Хоёр дахин бодож нэг хэлвэл хоёр дахин онож хэлдэг гэсэн сургамжтай угийг мартаж болохгүй юм. Эмчийн үг хэтэрхий нялуун биш, даруу гүдэсхэн, шулуун шудрага, ухаалаг, хүнийг ялгахгүй тийм л байх ёстой. Эмнэлэг хүлээн авахаасаа, театр өлгүүрээсээ гэдэгтэй адил эмчийн нэр хүнд эмчилгээний цаашдын үр дүн эмч, өвчтөний анхны яриа, хэлсэн үгнээс их шалтгаалдаг байна. Харьцааны соёлд суралцах нь бие хүний ерөнхий соёлын цагаан толгойд тайлгадахын чухал хэсэг байдаг.

Эмчийн деонтолог нь эмч, эмнэлгийн ажилчдын өдөр тутмын үйл ажиллагааны арга технологийг заасан бүх үнэний цуглуулга биш. Эмчийн тэр олон талт үйл ажиллагаанд тохирсон нэг жор байж болохгүй нь ойлгомжтой. Эмчийн ажилд алхам тутамдаа л сайн, муу, үйлдлийн аль нэгийг сонгох шаардлага тулгарч заримдаа дүрэм зааварт зааснаар биш өөрийн бодлоор шийдэх тохиолдол ч цөөнгүй. Энэ үед эмчийн өөрийн нь деонтологийн мэдлэг хүмүүжил зөв замыг заагч луужин болж өгнө. Алив нэг асуудалд түүний хөгжил хөдөлгөөнд нь бүтээлчээр хандахын оронд тийм, үгүй, хэзээд ч, томъёонд багтахгүй л бол хэрэгцээгүй гэдэг туйлын ойлголт хандлагаар хандах нь ялатнуяа эмчилгээ үйлчилгээний практикт муу нөлөө үзүүлдэг байна.

Дээр бичигдсэн эмчийн мэдлэг, үр чадвар, деонтологийн мэдлэг хүмүүжилтэй холбоотой бидний товч санааг эмч нэг бүрд зээмшиүүлэн итгэл үнэмшил болгон хэвшүүлэхэд анагаах ухааны дээд сургуульд элсэгчдийг зөв сонгон шалгаруулах, сургалт, давтан сургалтын системийг боловсронгуй болгох, залуу мэргэжилтнийг хүлээн авч байгаа хамт олны үүрэг хариуцлагыг өндөржүүлэх шаардлага юуны өмнө чухал байна. Чу-

хамдаа сайн эмч бэлтгэх ажлын гол хэсэг нь болсон дээрх Зүй шатанд л бид гол анхаарлаа төвлөрүүлэх шаардлагатай байгаа юм.

Хүний эмчийн мэргэжил нь хүнээс бие, сэтгэлийн их тэвчээр шаарддаг, Зарим залуучууд бусдын зөвлөснөөр, магадгүй зөвхөн дипломтой болох хүслээс энэ мэргэжлийн онцлог, хүн бүр жинхэнэ эмч болж чаддаггүй тухай ойлголтгүйгээр мэргэжлээ буруу сонгож, эх эцэг, өөрийгөө ч эцэстээ улс нийгмээ хохирооход хүрдэг байна. Зарим хүмүүс эмчийн мэргэжлийг эмэгтэй хүн хийж болох хялбархан ажил мэтээр ч ойлгодог. Залуучуудын нийгмийн тал, мэргэжлийн чиг баримжaa олгох асуудалд бага анхаардгаас эмнэлгийн мэргэжилд чин сэтгэлээсээ дүртэй, түүний сайн сайхныг чухамхүү мэдэрсэн залуучуудыг элсүүлэн авч чадахгүй байна. Ерөнхий боловсролын сургуульд суралцаж байх үеэс нь хүүхдийн мэдлэг, хүмүүжил, сонирхол, авьяас, зан тээрхийн онцлогийг нарийвчлан судалж мэргэжлийн чиг баримжaa олгох ажлыг зохиож эхлээд нэн удалгүй «марсаныг» дахин сэргээж үр бүтээлтэй хэрэгжүүлэх шаардлагатай байна.

Эмч бэлтгэх сургалтын системд цаашид өөрчлөлт хийх хэрэгтэй байна. Дотоод, тадаадад бэлтгэгдэж байгаа эмч нарын загвар «модель» одоогийн эрүүлийг хамгаалах практикийн байгууллагын хэрэгцээ, шаардлагад бүрэн нийцэхгүй байна. Аль ч улсад хэт царийн мэргэжлийн эмч бэлтгэхээс татгалзаж ерөнхий мэргэжлийн эмч бэлтгэх болж байгааг анзаарахгүй байж болохгүй юм. Өвчтэй хүний эмнэлэгт хэвтүүлэн эмчлэх тусламжийг голлон анхаарч, сургалтыг ч энэ чиглэлээр явуулж байгааг өөрчлөх, эмнэлэг үйлчилгээнд амбулатори поликлиничийн тусламжийг өргөжүүлэн, өвчинөөс урьдчилан сэргийлэх чиглэлийг баримтлах шаардлага зүй ёсоор тавигдаж байна.

Сургалтын бааз эмнэлгийн асуудал ярихдаа зөвхөн стацио-

нарын тухай биш мөн бааз поликлиниктэй, амбулатори-поликлиничийн сургалт хариуцсан танхимтай болох, багш нарыг клиникийн практиктай ойртуулах тэдэнд тасаг кабинет клиникиг давхар хариуцуулан зохих эрх олгох зэрэг зохион байгуулалтын нэлээд ажлыг зоригтой шийдвэрлэх шаардлагатай байна.

Мэргэжлийн хичээлийн бүтэц, сургалтын программаа төлөвлөгөөг нарийвчлан хянах шалгах, шалгаруулах аргаа өөрчлөх, багш бэлтгэх систем боловсруулах, оюутан, эмч нарын политехникийн мэдлэгийг дээшлүүлэх, эмчийн ёс суртахуун, деонтологийн хүмүүжил эмчилгээ үйлчилгээний эв дүй, ур чадвар, стратеги практикт сургахад гол анхаарлаа төвлөрүүлж энэ чиглэлийн тэнхим факультет байгуулсан ч болох байна. Онолын зарим хичээлийн цагийг багасгах, зарим хичээлийн шалгалт шүүлгийг хасах, оюутны бие даах цагийг нэмэгдүүлэх, оюутныг өөрийгөө, бусдыг удирдах эв дүй, аргад сургах, оюутан бүрийн авьяас чадварыг зөв таньж, нарийн мэргэжлийг зөв сонгуулж хувиарлах, оюутны байгууллагын эрх үүрэг, үйл ажиллагааг өргөсгөх, декан тэнхмийн эрхлэгч, оюутны байгууллагын удирдах хүмүүсийг хамт олноор хэлэлцүүлэн сонгох, тодорхой хугацаанд өөрчлөх, эмч бэлтгэх хариуцлагатай бөгөөд нэр хүндтэй энэ ажилд хамт олныг өргөн оролцуулах боломжийг бүрдүүлэх шаардлагатай байна.

Эрдэмтэд, сургалтанд хүний биенийн анатоми, физиологийг нарийвчлан заагаад харин хүний сэтгэхүйн онцлог, харьцааны соёл, эмчилгээний эв дүйг бага

анхаарч оношлогоо эмчилгээний стратеги, практикт сургахгүй байна. Хүн эмчлэх үйл ажиллагаа нь шинжлэх ухаан, урлаг, гар урлал, эв дүйн нийлбэр цогцос гэдэгт бага анхаарч зөвхөн байгалийн шинжээчийн түвшинд эмч нар бэлтгэгдэж байгааг зүй ёсоор шүүмжилж байна. Бид өнөөдрийн биш маргаашийн, ХХI зуунд ажиллаж амьдрах эмч бэлтгэж байгаагаа мартаж болохгүй.

Сургууль төгсөөд ажил дээр гарч байгаа залуу эмч нарыг халамжлан хүмүүжүүлэх, эмч болох анхны гарааг зөв чиглүүлэн, цаашид төлөвшүүлэхэд манай ахмад туршлагатай эмч нар ихээхэн үүрэг гүйцэтгэх ёстой.

Эхлэн ажиллаж байгаа залуу эмчид ахмад эмчийн хувийн улгэр дууриал шиг «их сургууль» байхгүй гэж нэгэн эмч эрдэмтний хэлсэн уг нь халамжлан хүмүүжүүлэгчдийг зөв сонгон ажиллуулахын чухлыг сануулсан уг юм.

Эзэмшсэн мэргэжлийнхээ зорилго үүргийг гүн ухамсарласан, зөвхөн үхэл, өвчлөл хоёртой тэмцэх мэтээр явцуу ойлгодоггүй эмнэлэг, нийгмийн маш олон асуудалд өргөн хүрээтэй оролцох болж байгааг гүн ойлгосон, улс, орон, хамт олны нэрийн өмнөөс сэтгэн бодох, өөрийн мэргэжлийн түүхэн ирээдүйг урьдчилан харах чадвартай, нийгмийн зүтгэлтэн, социализмыг идэвхитэй байгуулагч, эрүүлийг хамгаалах байгууллагын өмнө тавигдаж байгаа түүхэн зорилтыг хэрэгжүүлэхэд зохих хувь нэмэр оруулж чадах эмч-иргэн бэлтгэхэд бүх хүч анхаарлаа төвлөрүүлж ажиллах шаардлагатай байна.

Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн И. САНЖААДОРЖ

СЭХЭЭН АМЬДРУУЛАХ, ЭРЧИМТ ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ТАСГИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Амин чухал эрхтэн, системийн үйл ажиллагааны гүнзгий хямралд орсон хүнд өвчтөнийг нэг дор тэвлэрүүлэн, шинжилгээний орчин үеийн нарийн аргуудын тусламжтайгаар оношиг болгио хугацаанд тогтоож, цаг алдалгүй эрчимхүгээний эмчилж, сувилах нь анагаах ухааны хамгийн чухал зорилтын нэг билээ. Энэ зорилтыг гагцхуу ажиглалт, оношлогоо, эмчилгээний төрөл бүрийн нарийн багаж төхөөрөмж, эмээр бүрэн хангагдсан сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний тасагт өндөр мэргэжлийн эмч мэргэжилтэн гүйцэтгэж чадна.

Клиникийн томоохон эмнэлгүүдийг түшиглэн сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний албыг зохион байгуулах нь явралтай тусламж үзүүлэхэд цаг үргэлж бэлэн байх, хүнд өвчтөний асаргаа сувилтаа, эмчилгээг сайжруулах боломж олгодогоороо давуу талтай. Мэдээгүйжүүлэх алба (анестезиология) нь анагаах ухааны нэгэн бие даасан салбар боловч түүнийг сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний албанаас салангаид авч үзэж болохгүй. Ийм учраас ихэнх эрдэмтэн судлаачид дээрхи албуудыг иягтгэж тасаг байгуулах нь зүйтэй гэж үзэж байна. (М. И. Кузин, А. А. Бунятян (1971) болон бусад судлаачид). Эдгээр алба сэхээн амьдруулах, эрчимт эмчилгээ (реанимация и интенсивная терапия), эрчимтэй ажиглалт (интенсивная наблюдения) эрчимтэй асаргаа, сувилгаа (интенсивный уход) гэсэн 3 чухал эмчилгээ үйлчилгээний нийлбэр ногоос юм.

1. Сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилтээ нь хүний бие махбодын амьдралын чухал эрхтэний алдагдсан буюу гүнзгий хямралд орсон үйл ажиллагааг сэргээхэд чиглэсэн идэвхтэй эмчилгээ юм. Үүнд: Зурх, судас, амьсгалын үйл ажиллагааг сэргээх, хүчил, шүлт, давс, усны тэнцвэрийн хямралыг засах, алдсан цус, шингэнийг болгио хугацаанд нехөх, шок, комын байдлаас хүнд өвчтөнийг гаргахад чиглэсэн эмчилгээ болон клиникийн үхэлд орсон үеийн сэхээн амьдруулах үйлдлүүд орно.

2. Эрчимт ажиглалт гэдэг нь хүнд өвчтөний амьдралын чухал эрхтнүүдийн үйл ажиллагааг ажиглалтын систем (монитор)-ийн тусламжтайгаар буюу бусад аргаар байнга хянахыг хэлнэ. Үүнд: Өвчтөний артерийн цусны даралт, судасны лутгшилтын тоо, амьсгалын тоо, биений халуун, шээс, отгөний ялгаралт, бөөлжис, хооллох байдлыг цаг минуутар хэмжиж, тэмдэглэн тооцоолно.

3. Эрчимтэй асаргаа сувилгаа. Ухаантай буюу хүнд өвчтөнд хийгдэх асаргаа сувилгаа нь эмнэлгийн дунд мэргэжилт-

нээс өндөр мэдлэг, хүнлэг чанар, анхаарал халамж, нягт нямбай ажиллагаа шаардана. Тухайлбал мөгөөрсөн хоолойд тавьсан амьсгалын гуурс, эгмийн доорхи венийн судсан дахь гуурсуудыг арчлахад ихээхэн нягт нямбай ажиллагаа шаардах нь мэдээж. Үүний зэрэгцээ хүнд өвчтөнийг хооллох, холгохоос сэргийлэх, цагаан хэрэглэлийг солих, ам залгиурын хөндийг тогтмол цэвэрлэх зэрэг нь асаргаа сувилгాаны чухал хэсэг мён. Орчин үед сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасгийг нэгдсэн ба төрөлжсөн гэж хоёр хэлбэрээр зохион байгуулж байна. (Б. В. Петровский, 1976, болон бусад судлаачид).

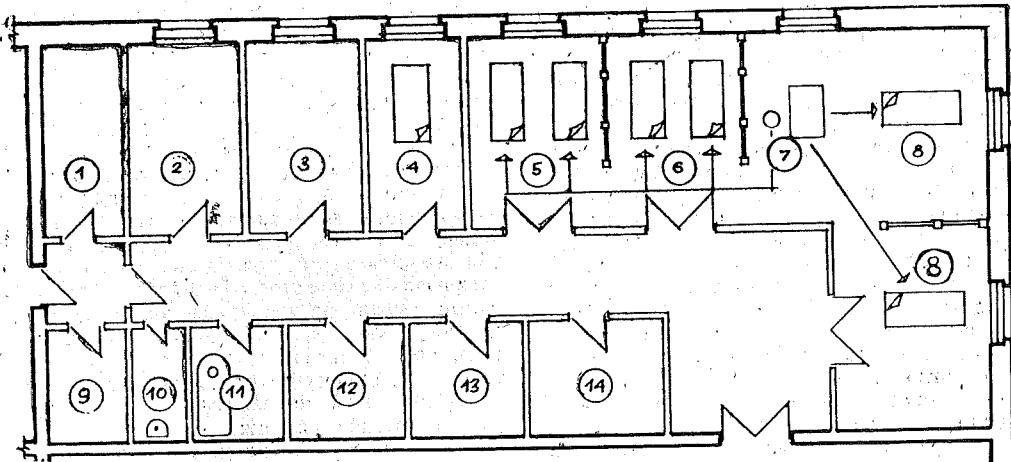
Нэгдсэн тасагт амьдралын чухал эрхтнүүдийн үйл ажиллагааны гүнзгий хямралд орсон эмгэгүүд тухайлбал: Зүрхийн цигдээс, зүрх судас, амьсгалын цочмог дутагдал, элэг бөөрний үйл ажиллагааны цочмог дутагдал, хордлого, гэмтлийн шок, цочмог цус алдсан болон томоохон мэс ажилбарын дараах өвчтөнийг авч эмчилнэ. Төрөлжсөн тасгийг нарийн мэргэжлийн томоохон клиникийн эмнэлгүүдийг түшиглэн байгуулах бөгөөд тухайлбал: мэс заслын, зүрх судасны, гэмтлийн гэх мэтээр зохион байгуулдаг. Манай клиникийн эмнэлгүүдэд голчлон нэгдсэн тасаг зохион байгуулац ажиллаж байна. Сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасаг, өрөөнд өвчтөний байх хугацаа амьдралын чухал эрхтнүүдийн үйл ажиллагаа хэр зэрэг, тогтвортсон болон үндсэн өвчний үүсгэж байгаа шалтгаан шинж чанараас хамаарч янз бүр байдаг. Сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасагт эмчилгээсн өвчтөнийн цаашид тус тусын мэргэжлийн тасагт шилжүүлэн эмчилнэ. Гэвч амьдрал дээр тус тасгийн үйл ажиллагаатай холбогдсон зарим нэг бэрхшээл тохиолддог. Тухайлбал: Амьдралын чухал эрхтнүүдийн архаг дутагдалтай болон хөнгөн өвчтөн хэвтүүлах, нөөц орыг ашиглах гэж оролдох, өвчний төгсгөл «найдваргүй» өвчтөнийг шилжүүлэн хэвтүүлэх зэрэг нь зарчмын хувьд бууруу бөгөөд тасгийн үйл ажиллагаанд муу нөлөөтэй юм. Үүний зэрэгцээ хүлээн авах, бусад эмчилгээний тасгуудад эрчимт эмчилгээний өрөө байх шаардлагатай бөгөөд энэ өрөө нь хүнд өвчтэй хүмүүсийг эмчилж, сувилах нэгэн шатны үйлчилгээ болно. Сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний тасагт байх орны тоо янз бүр байх боловч тухайн эмнэлгийн орны тоо, хүчин чадлаас хамаарч 6—20 ортой байх нь зүйтэй гэж ихэнх судлаачид үзэж байна. (М. И. Кузин, А. А. Бунятян (1971), Б. В. Петровский (1976), Ф. Р. Черняховский (1980),

Дээрх судлаачдын үзэж байгаагаар сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасгийн орны 20-оос доошгүй хувийг сул байлгаж, хоногийн ямар ч цагт өвчтөн хүлээж авахад бэлэн байх бөгөөд тасгийн орны тоо 6-аас цөөн байвал эдийн засгийн үр дун багатай, 20-нос дээш байх нь удирдан зохион байгуулахад бэрхшээлтэй бөгөөд тусlamжийн чанар буурлаг гэж үзэж байна. Гэвч орны тоо мэргэжил бүрээр харилцан адилгүй байх бөгөөд цээжний хөндийн мэс заслын орны 10—20%, ерөнхий мэс заслын орны 5%, дотор мэдрэлийн орны 3%, эмэгтэйчүүдийн орны 2%, хүүхдийн орны 5%-ийг тус тус сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний ор байх нь зүйтэй гж судлаачид үзжээ. Тухайн эмнэлгийн сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний орны тоог, уул эмнэлгийн орны тоонд тулгуурлан, ЭХЯ-ны сайдын тушаалаар батлагдсан хувиар тогторно.

ЭХЯ-ны сайдын 1985 оны 120 тоот тушаалаар сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний орны фонд дотор, ерөнхий мэс заслын чиглэлээр 3%, зүрх-судасны мэс заслын 10%, тархины мэс заслын 6%, хүүхэд, гэмтлийн чиглэлээр 3—5%, эх барихын 2% байхаар тус тус тогтоожээ.

Сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний тасаг нь ЭХЯ-наас батлагдсан үйл ажиллагаанд журмыг ажиллагаандадаа мөрдлог болгоно. Ийм журмыг ЭХЯ-ны сайдын 1973 оны 498, 1974 оны 536-р тушаалаараа баталсан болно. Сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасагт тас-

гийн өвчтөн бүрт эмчилгээ ажиглалтын хуудас, тусгай бүртгэлийг хөтөлнө. Нэгдсэн тасаг зохион байгуулсан тохиолдолд өрөөнүүдийг мэргэжлийн чиглэлээр (хагалгааны дараах, зүрх судасны, амьсгалын, хордлогын) ялгах нь аппарат, багаж төхөөрөмж, эмийг зүй зохистой ашиглалын боломж олгод зогсохгүй өвчтөнд үзүүлж байгаа тусlamжийн чанарыг улэмж дээшлүүлнэ. Мөн тасгийн байршилын тухай асуудал одоо хүртэл бүрэн шийдвэрлэгдээгүй хэвээр байна. Нэгдсэн тасаг хагалгааны хэсэгт ойрхон байх нь зохисгүй бөгөөд асептикийн дэгэлэм зөрчигдэх явдал гардаг учир мэс засал, хагалгааны хэсэг, хүлээн авах, дотрын тасгийн аль алинд ойр байхаар бодолцох хэрэгтэй. Харин мэс заслын чиглэлээр төрөлжсөн тасаг байгуулбал хагалгаана хэсэгт ойр, дотор, зүрх судасны чиглэлээр төрөлжсөн тасаг байгуулбал хүлээн авахад ойр байх нь ашигтай. Тасгийн дотоод зохион байгуулалтыг онцгой анхаарч, өрөөний байршилтыг хэрхэн шийдвэрлэснээс сэхээн амьдруулах яяралт тусlamж цаг алдалгүй үзүүлэх боломж ихээхэн шалтгаална. Өрөөнүүдийг 1—2 ортогоор тус тусад нь зохион байгуулж болно. Энэ нь бүх өвчтөнийг нэгэн зэрэг ажиглаж байх боломжгүйн гадна эмчилгээ үйлчилгээ явуулахад төвтэй байдаг. Нөгөө талаар бүх өвчтөнийг нэгэн том өрөөнд төвлөрүүлэн байрлуулах нь халдвар амархан тархах боломжтойн дээр сэхээн амьдруулах арга хэмжээ авахад тохиromж муутай, бусад



ДОЛООН ОРТОИ СЭХЭЭН АМЬДРУУЛАХ ЭРЧИМТ ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ТАСГИЙН ЗАГВАР

Өрөөний тодорхойлолт.

1. Хувцас олгох өрөө
2. Экспресс лаборатори
3. Эмч нарын өрөө
4. Изолятор (тусгаарлах өрөө)
5. Палат
6. Палат
7. Сувилагчийн пост
8. Сэхээн амьдруулах зал
9. Цагаан хэрэглэлийн өрөө
10. Жорлон
11. Ванны өрөө
12. Ахлах сувилагчийн өрөө
13. Аппарат багаж хадгалах өрөө
14. Гал тогоо

өвчтөний сэтгэл санаанд таагүй нелөөлдөг. Иймд өрөөг зохион байгуулахдаа сувилагчийн ажлын байрнаас бүх өвчтөний изгэн зэрэг ажиглах боломжийг хангахуйцаар зохион байгуулах хэрэгтэй. Биений байдал маш хүнд байгаа өвчтөнийг сэхээн амьдруулах зааланд байлгаж эмчлэх нь тусlamжийн цаг алдалгүй, чөлөөтэй үзүүлэх боломж олгоод зогсохгүй бусад өвчтөнд сэтгэл санааны дарамт үзүүлэхгүй сайн талтай байдаг. Үүний зэрэгцээ сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасагт халдвартын сэжийг бүхий онш тодорхойгүй, хүнд өвчтөн хэвтэх шаардлага гарна. Ийм өвчтөнд зориулж нэг ортой тусгаарлах өрөө тоноглож бэлтгэх шаардлагатай. Сэхээн амьдруулах арга хэмжээ авагдсан буюу тухайн уедээ сэхээн амьдруулах арга хэмжээ шаардлагатай боловь цаашид эрчимт эмчилгээ, ажиглалт шаардагдахад өвчтөний хэвтүүлэх 1—2 ортой өрөөг тоноглож зохион байгуулах нь ашигтай.

Сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасагт өвчтөн хэвтэх өрөөнүүдээс гадна эмч, ахлах сувилагч, жижүүрийн сувилагч, гол тогоо, аппарат, халуун усны өрөө болон хувцасны өлгүүр байх шаардлагатай юм.

Бид дээрх боломжийг аль болох хангахуйц 7 ортой тасгийн ерөнхий зохион байгуулалтыг жишээ болгон тойм зургаар үзүүлэв.

Тасагт байгаа хүнд өвчтөний эмч, сувилагчийн байрнаас аппарат (монитор)-ын тусlamжтайгаар хянах боловь бүдүүвч зурагт үзүүлэсэн өрөөнүүдийн хоорондох таславчийг өвчтөнийг сувилагчийн байрнаас нүдээр ажиглах боломж бүхий шил буюу цэллойдоор хийвэл тохиromжтой. Нэг өвчтөнд ноогоо талбайн хэмжээ одоогоор хариулсан адилгүй байгаа боловь нэг ортой палатанд 13—15 м² хөёр буюу түүнээс дээш ортой бол 9—10 м²-аар бодож байна. (Б. В. Петровский (1978), Неговский (1986) болон бусад).

Р. Черняховский, Б. В. Петровский нархээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний 6 оронд 1 эмч, 2 сувилагч, сувилагчийн тоогоор асрагч ээлжээр ажиллах нь зүйтэй гэж үзжээ. Нэгдсэн ба тусгай мэргэжлийн эмнэлгүүдэд ажиллах сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний эмч, сувилагч, ажиллагдсын тойёны нормыг Хөдөлмөр нийгэм хангамжийн улсын хороо, Сангийн яамны 1978 оны 13 дугаар тогтоолоор баталж гаргасан зааврыг мөрдөж байна. Энэ тогтоолоор сэхээн амьдруулахын 4—6 оронд ээлжинд эмч 1, том хүний 3—4 оронд сувилагч, асрагч 1, хүүхдийн 2 оронд 1-ээр тус тус батлагдсан. Тухайн эмнэлгийн хүчин чадал тасгийн онцлогоос хамаарч, тасгийн дэргэд экспресс лаборатори зохион байгуулах нь оношлогоо эмчилгээнд чухал үр дүн өгнө. Энэ лабораторид хүнд өвчтөний хучил шүлтийн тэнцвэр, хийн солилцоо, гемоглобин, цусны булагнэлт, электролитыг цаг алдалгүй тодорхойлдог. Сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний тасагт байгаа

өвчтөний анестезиолог-реаниматолог эмч гардан эмчлэх боловч мэс засал, дотор, зүрх судас, мэдрэл болон бусад нарийн мэргэжлийн эмч нарын зөвлөлгөөнийг тогтмол авч, шаардлагатай үед хамтарсан зөвлөгөөн хийж цаашдын эмчилгээний тактикүй боловсруулна. Мэдээгүйжүүлэх-сэхээн амьдруулах мэргэжлийн эмч, сувилагчид нь өндөр мэргэжилтэй байхын дээр ажилдаа хатуу сахилга онцгой хариуцлагатай байж, хамтран ажиллах чадвар эзэмшиэн, өвчтөний эмчилж эдгэрүүлэхийн төлөө бие хайргүй зүтгэдэг, сэтгэл санааны тэвчээртэй зэрэг хувийн онцлог чанартай байх ёстой. Үүнээс гадна хурдан сэтгэж, найдвартай, оновчтой үйлдэл хийдэг байх хэрэгтэй.

Сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасагт эмчилүүлж байгаа өвчтөнүүдийн биеийн эсэргүүцэл дорий, ямар нэг халдварт авах нь амархан байдаг тул эрүүл ахуй, халдварт хамгааллын дэглэмийн нарийн чанд сахих хэрэгтэй. Ихэнхдээ халдвартыг гаднаас авдаг бөгөөд багаж хэрэгслэд тухайлбал: мөгөөрсөн хоолийд тавьсан гуурс, цэрийн сав, судас болон шээсний сувэр тавьсан гуурс, соруулах аппаратын хошуу, бохирлогдсон гарараа дамжина. Иймд тасагт цэвэр агаар тогтмол оруулж, чийгтэй цэвэрлэгээг сайн хийж, бактери устгагч лампыг тогтмол хэрэглэх нь зүйтэй. Сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний тасагт тавих багаж төхөөрөмжийг оношлогоо, ажиглалт, эмчилгээний гэж З ангилна.

1. Оношлогооны аппарат төхөөрөмжинд зөөврийн рентген, зүрх, тархины цахилгаан бичлэгийн аппарат, хүчил шүлтийн тэнцвэр тодорхойлогч микроаструп, дөлийн фоторметр, төвийн венийн даралт хэмжих зэрэг багажууд орно.

2. Ажиглалтын аппаратуудад: кардиомонитор, респираторхометр, мультитерм зэрэг амьстгал, зүрх судас, биений халуун, судасны цохилтыг тодорхойлох аппарат орно.

3. Эмчилгээний багаж төхөөрөмжинд: зохиомол амьстгал, наркозын зөөврийн ба суурин аппарат, хүчилтэрөгч эмчилгээний төхөөрөмж, дефибрилятор, кардиостимулятор зэрэг орно. Үүний зэрэгцээ трахеостом, венасекц хийх багаж, цус шинэгэн юулж систем, судсандаа тавих төрөл бүрийн гуурс хүрэлцээтэй байх шаардлагатай.

ЗХУ, БНАГУ-д сэхээн амьдруулах эрчимт эмчилгээний дээр дурьдсан аппарат багажуудаас гадна өндөр даралттай хүчилтэрөгч (Гипербарическая оксигенация), гемодиализ, перитонель диализийн аппарат байрлуулж хүнд өвчтөний эмчилэхдээ амжилттай хэрэглэж байна.

Эмнэлгийн аль ч тасаг, хэсэгт сэхээн амьдруулах яаралтай тусламж шаардаж болох учир тусламж үзүүлэхдээ шаардлагатай аппарат багаж, тоног төхөөрөмж, эмийг агуулсан зөөврийн тэргэнцэр (реанимационная тележка) сэхээн амьдруулах тасагт бэлэн байлгах шаардлагатай.

Сэхээн амьдруулах-эрчимт эмчилгээний алба амжилттай хөгжиж эмчлэн сувилах орчин үеийн идэвхитэй, эрчимтэй зарчим нэвтэрч байгаа нь манай эрүү-

лийг хамгаалах нийт байгууллагын үйл ажиллагаанд чанарын ахиц гаргах таатай нөхцөлийг бүрдүүлнэ.

Д. Нэргүй, Ж. Мондой

Редакцид ирсэн 1987. 10. 29

ЛАБОРАТОРИЙН ОНОШЛОГООНЫ ТУРШЛАГА, ХӨГЖЛИЙН ЗАРИМ АСУУДЛУУД

Лабораторийн алба өнгөрсөн зууны эцсээр анагаах ухааны бие даасан чухал бүрэлдэхүүн хэсэг болон хөгжжээ. Харьдуугаар зуун бол анагаах ухааны танин мэдэхүй, лабораторийн оношлогооны эрчимтэй хөгжлийн үе байлаа.

Физик, хими, техник тохнолоийн хувьсгалыг дагалдан аппарат багаж хэрэгсэл байнга боловсронгуй болохын хэрээр цоо шинэ зарчим дээр үндэслэсэн шинжилгээний шинэ аргууд ирсээр байна. Тухайлбал, жаараад оны үес клиник лабораторийн шинжилгээг голчлон химийн титрлэлтийн аргаар хийж байсан бол далаад оны үеэс анализын илүү өндөр мэдрэмжтэй фотометр, атом сорууцын спектрофотометр, хийн хроматограф-масс спектрометрийн аргаар шинжлэх болсон юм. Сүүлийн жилүүдэд автомат эс тоолуур, лазерын нефелометр, ион сонгох электрод, клиник-химийн анализатор зэрэг нарийн хэмжилтийн багаж-өргөн нэвтэрч эхлэв. Лабораторийн албаны бүрэлдэхүүнд инженерийн хэсэг зайлшгүй байх шаардлагатай боллоо.

Оношлогооны лабораторид иммунологийн өвөрмөц аргууд нэвтэрч эхэлсэн нь тодорхой долгионы урттай гэрлийн шингээлт дээр үндэслэсэн фотометрийн хэмжилтийн арга зонхилсон клиникийн биохимийн уламжлалт шинжилгээний практикт эргэлтийн үе болов. Дархалын сонгомол молекулыг тэмдэгт атом, фермент, туярагч бодистой холбосон радиоиммуны ялангуяа иммунофермент, иммунофлюоресценцийн техникийг ашиглан биологийн шингэнд маш өчүүхэн хэмжээтэй агуулагдах молеку-

лууд, уураг (фермент, рецептор, эсрэг бие), гормон (стериод, пептид, рилизинг, гормонууд) эмийн бодис, бичил биетнийг шинжлэх бололцоотой боллоо. (2).

Лабораторийн шинжилгээний боломж, мэдээллийн үр ашиг ихээхэн нэмэгдсэний үр дүнд өнөөдөр ялган оношлох, өвчтөний биесийн байдлыг үнэлэх, байнгын хяналт тавих, хүн амд урьдчилан сэргийлэх үзлэг хийх, өвчнийг эрт илрүүлэх, өвчтөнд тохирох эм сонгох, эмчилгээ зогсоох зэрэг эмч нарын өдөр тутмын практикийн тулгамдсан асуудлыг лабораторгүйгээр шийдвэрлэх аргагүй болжээ. Цаашид лабораторийн албаны хэрэгцээ эмчлэн сэргийлэх ажлыг удирдан чиглүүлэх тулгуур үүрэг нь улам өсөн нэмэгдэж анагаах ухааны хөгжил дэвшлийн баталгааг хангах нэг чухал нөхцөл болох төлөвтэй байна. (3).

Социалист эрүүлийг хамгаалахын үндэс болсон урьдчилан сэргийлэх зарчмыг хэрэгжүүлэхэд лабораторийн албаны түйцэтгэх үүрэг улам их өсөн нэмэгдэж байна. Клиник шинж тэмдэг илрэхээс өмнө эс, молекул, хими, биохимийн түвшинд гарч эхлэж буй өчүүхэн өөрчлөлтийг оношлох, хүрээлэн байгаа орчинд өвчин эмгэг үүсгэж болох хүчин зүйлийг илрүүлж зайлцуулах, эрүүл ахуйн нөхцөлийг сайжруулахад лабораторийн оношлогоо ихээхэн ач холбогдолтой юм.

Хүн амыг диспансерчлахад лабораторийн оношлогооны гүйцэтгэж буй үүрэг асар их байна. Клиникийн хичнээн няхур үзлэг хийлээ ч эрүүл саруул гарсан хүмүү-

сийн 5—6%-д лабораторийн шинжилгээ эмгэг илрүүлдэг ажээ.

ЗХУ-д одоогоор жилд 3—4 миллиард (6), БНАГУ-д 140 орчим (8) сая клиникийн хими, гематологийн шинжилгээ хийж нэг оршин суугчид жилд 13—15 шинжилгээ оногдож, шинжилгээний хэрэгцээ жил бүхэн 4—5% нэмэгдэж байна. (1). Энэ үзүүлэлт манай орон нутагт нэг оршин суугчид 0,7; Улаанбаатар хотод 4—5 орчим байгаа юм.

Өнгөрсөн хугацаанд клиникийн лабораториос физик, хими, биологийн ухааны гайхамшигтай ололт дээр тулгуурласан олон шинэ ухаан салбарлан хөгжжээ. Өнөөдрийн байдлаар клиник оношлогооны лабораторид:

- гематологи, коагулологи
- биохими, клиникийн хими, токсикологи,
- микробиологи, вирусологи, микологи, паразитологи г. м.
- серологи
- иммунологи, иммunoхими, эсийн иммунологи, радиоиммунологи,
- цитогенетика,
- клиникийн морфологи, цитологи, патогистологи, гистохими зэрэг салбарууд харьяалагдаж байна. Манай улсад АЦХС станцын хими, бактериологийн салбарыг лабораторийн албаны бүтэц дотор оруулдаг билээ.

Лабораторийн эдгээр салбарыг ерөнхийд нь химиин онош зүй буюу молекулын эмгэгийг оношлох, микроскопын онош зүй буюу молекулын эмгэгийг оношлох гэж хоёр хувааж болох авч салбар бүрийн шинжилгээг зөвхөн тухайн салбарын мэргэжил эзэмшсэн хүн гүйцэтгэж хариуг үнэлж чадах билээ.

Клиник оношлогооны лаборатори дотроо ингэж олон салбарлаж хөгжсөн нь нэг талаас оношлогооны түвшинг эрс дээшлүүлсэн боловч нөгөө талаас олон төрлийн үнэтэй аппарат, урвалж бодис, оношуур, тусгай зориулалтын өрөө тасалгаа, барилга байгууламж, хүч хөрөнгө шаардах болж

улмаар эмнэлгийн үйлчилгээг олон уе шаттай нарийн нийлмэл процесс болгон хөгжүүлж байна. Үүнтэй уялдаад харилцан уялдаатай, тасралтгүй ажиллагаатай эмнэлгийн тусламжийн нэгдмэл тогтолцооны аль нэг шатанд доголдож буй болоход чирэгдэл үүсэх боломж нэмэгдэж ирсэн байна. Иймд нэгдүгээрт, бүх төрлийн лабораторийг эмчлэн сэргийлэх байгууллагын үйл ажиллагаатай нягт уялдуулан зохион байгуулах, хоёрдугаарт, бүх төрлийн лабораторийн дотоод дахь хөгжил зөрчлийн асуудлыг шинжлэх ухааны үндэстэй боловсруулах шаардлага урган гарч ирсэн байна. Энэ зорилтыг шийдвэрлэсэн арга улс орон бүхнээ өвөрмөц онцлогтой байна.

Социалист орнуудад лабораторийн зохион байгуулалт, шинжилгээний аргуудыг ижилтгэх, стандартчилах, лавлах хэмжээ тогтоох, автоматжуулах, дотоод, гадаад чанарын хяналт явуулах анализын итгэмж, эдийн засгийн үр ашиг, оношийн өгөөжийг үнэлэх зэрэг лабораторийн онош зүйн онол практикийн түвштэй олон асуудлыг боловсруулах, нэгтгэн удирдах, лавлагaa-хяналтын үндэсний төрөлжсөн төвүүд байгуулжээ. БНСЧСУ-ын лавлагaa хяналтын үндэсний төв лаборатори ижилтгэсэн арга, лавлах, хянах нэгдсэн систем нэвтрүүлсний дунд клиник оношлогооны 450 орчим лабораторийн чанарын үзүүлэлтийг сайжруулж, нэг хүний шинжилгээ өөр өөр гардаг хэлбэлзлийг ихээхэн багасгаж чадсан байна. Шинжилгээний хариу найдвартай үнэн зөв байх явдал клиникийн лабораторийн хамгийн гол зүйл билээ. Манай эрүүлийг хамгаалахын практикт лавлагaa-хяналтын төв лаборатори байгуулах асуудал хойшилуулшгүй зорилт болж байна.

ЗХУ-ын Эрүүлийг хамгаалах яамны дэргэд бүх холбоотын лабораторийн албаны эрдэм шинжилгээ-арга зүй, хяналтын төв ажилладаг ба уг төвөөс өнгөрсөн хугацаанд тухайн улсын клини-

кийн ерөнхий болоод төрөлжсөн лабораторуудад нэвтрүүлэх 350 гаруй ижилтгэсэн арга боловсруулж, Эрүүлийг хамгаалах яамны сайдын тушаалаар батлуулан мөрдүүлж эхлээд байна. (7) Шинжилгээний аргыг ижилтгэх уйл явцыг жишилт, хяналтын материал ашиглан зохих журмын дагуу гүйцэтгэвэл аливаа улсын эмнэлгийн лабораторуудын шинжилгээний үнэн зөв чанар ихээхэн сайжирч зэрэгцүүлэн харьцуулж болохуйц жигдэрч ирдэг байна.

Шинжилгээний тоо хэмжээ, стандарт, хэмжилтийн нэгж нь нэг улсын хурээнд үл хязгаарлагдах асуудал учраас олон улсын мэргэжлийн нийгэмлэгүүд дэлхий дахини хэмжээнд баримталбал зохих ангилал, нэгдсэн нэр томъёо, хэмжилтийн нэгдсэн систем (СИ) нэвтрүүлэх, харьцуулан дүйж тодорхойлох, лавлах хэмжээ тогтоо асуудалд онцгой анхаарч иржээ. (9). ДЭХБ олон улсын төрөлжсөн хэд хэдэн эталон лабораторитой хамтран гишүүн өрнуудын оношлогооны лабораторуудыг ижилтгэх, стандартцилах ажлыг тусгайлан зохион байгуулдаг ажээ. (10). Үндэсний хяналтын төв лаборатори стандартчилгэсэн төхцөлд бусад лабораторуудын анализыг жигдруулэн байнгын хяналт тавьж, баталгаат эрх олгох бололцостой болдог ажээ. Манай улсын лавлах лабораторууд ДЭХБ-ын хяналтын ажилд идэвхтэй оролцож шинжилгээний чанарыг олон улсын түвшинд хүргэх шаардлагатай байна.

ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнууд эрүүлийг хамгаалах салбарыг хөгжүүлэх цогцолбор программын «Лабораторийн онош зүй» шийдвэрлэх асуудлын хурээнд идэвхтэй хамтын ажиллагаа өрнүүлсний дунд бусад орнуудаас түрүүлж хэд хэдэн томоохон амжилтанд хүрчээ. Тухайлбал, лабораторийн арга зүйн олон чухал асуудлыг шинжлэх ухаан техникийн дэвшилийн хамгийн сүүлийн үеийн ололт дээр тулгуурлан боловсруулж, гишүүн орнуудад мөр-

дэх нэгдсэн дүрэм болгон «Лабораторийн оношлогооны арга зүйн бичиг» хэмээх цуврал бүтээл эмхэтгэн гаргаж байна (5). Энэхүү цуврал нь лабораторийн оношлогооны арга зүйн шилдэг систем учраас түүнийг үндэслэн манай улсын лабораторийн албаны зохион байгуулалт арга зүйн асуудлыг системтэй боловсруулсан цуврал гарын авлага бүтээх нь зүйтэй юм. Түүнээс гадна лабораторийн шинжилгээг хүртээмжтэй төвлөрүүлэн байгуулах талаар социалист орнуудад хурийтлуулсан туршлага их байна. Жишээ нь БНСЧСУ-д тосгоны эмнэлэгт лаборатори байхгүй юм. Тосгоны эмчийн бичсэн шинжилгээг сувилагч ойролцоо хотын эмнэлгийн лабораториид машинаар хүргэж өгдөг байна. Энд харьяа тосгонуудаас ирсэн шинжилгээг төвлөрүүлж хийдэг ажээ. Хэрэв нарийн шинжилгээ ирсэн байвал дараачийн шат-хязгаарын төв, хотын томоохон эмнэлгийн лабораториид аваачиж өгнө. Тосгоны эмч өдрийн 2 цаг гэхэд, эсвэл маргааш өглөө гэхэд шаардлагатай бүх шинжилгээний хариуг буцаагаад телетай, цахилгаан мэдээгээр авч чадлаг байна.

Манай орны нөхцөлд төвлөрсөн лаборатори байгуулах асуудал онцгой чухал бөгөөд шинжилгээний чанар ихээхэн сайжрах болно. Одоогийн байдлаар манай нөхцөлд оношийн нэг бүрдмэллийг олон жижиг лабораториид тасалж хуваарилах боломж муу, ашиг багатай, алдагдал ихтэй, олон нэр төрлийн шинжилгээг нэг жижиг лабораториид хийх орон тоо, хүн хүчиний хүрэлцээ муу, аппарат багажийг бүрэн ашиглах боломжгүй байгаа юм. Тийм учраас сум, сум дунд, хэсэг, больницуудын лабораторт заавал хийх шинжилгээ, тэндээс аймаг, хот, районы төвлөрсөн лабораториид явуулж хийлгэх шинжилгээг нарийвчлан тогтоож, шинжилгээний материал, наалдац, хуруу шилтэй цус, ийлдэс илгээх, тээвэрлэх хайрцаг сав, зөөлөвч буй болгох, хариу өгч авах жур-

мыг сайтар зохион байгуулах шаардлагатай байна. Улаанбаатар хотын районууд, Дархан, Эрдэнэт хот, аймгийн төвийн эмнэлгүүд дээр байгаа биохимийн жижиг лабораториудыг нэгтгэж төвлөрсөн лаборатори байгуулах нь ихээхэн ашигтай юм.

Лаборатори бол эцсийн бүлэгт эмчлэгч эмч наарт үйлчлэх байгууллага юм. Эмч, лаборатори хоёрны харьцаатай уялдсан зөрчилтэй асуудал социалист орнуудад бас гардаг байна. Зарим судлаачдын үзэж байгаагаар бол эмч нар замбараагүй олон шинжилгээн дотор хөвж иржээ. (4). ДЭХБ-ын мэдээгээр оношлогооны зориулалттай 800 гаруй шинжилгээ бүртгэгдсэн байна. Тэдгээрийн дотор бие биеэ орлосон, давхар баталсан шинжилгээ маш олон, байгаа юм. Энэ бол тэртээ тэргүй өсөн нэмэгдэж байгаа эмнэлгийн үйлчилгээний өөрийн өргтийг улам нэмэгдүүлэхийн сацуу онош эмчилгээг удаашруулах, төөрөгдүүлэх хортой юм. Тийм учраас ДЭХБ-ын экспертууд клиникин мэдээллийн өгөөж, арга төхник нь

хялбар, багаж хэрэгсэл нь олдож болох зэрэг олон цэгнүүр дээр үндэслэн 100 000 орчим хүн амд үйлчлэх больницын лабораторид клиник биохимийн ердөө 34 шинжилгээ хийвэл зохино гэж тогтоожээ, (10). Эндээс үндэслэн манай улсын эрүүлийг хамгаалах байгууллагын лабораторуудад заавал хийх шинжилгээний жагсаалтыг Эрүүлийг хамгаалах яамны сайдын 1987 оны А/122 тоот тушаалаар шинчлэн баталсан билээ.

Үзлэгийн эмч нар клиникин онцлог байдлыг харгалзахгүй үзүүлсэн бүх хүмүүст олон төрлийн адил шинжилгээ бичдэг, поликлиникт бүрэн шинжилгээ хийсэн байхад стационарт дахин давтан хийдэг, амралтанд явах зэрэг онцын шаардлагагүй уед элдэв шинжилгээ хийж байгаа явдал их байна. Үүнийг гадаад орнуудад лабораторийн шинжилгээний дон гэж нэрлэсэн байна (4). Энэ байдлыг арилгах, шинжилгээний төлөвлөгөөг зөв зохиож анализын хариунд зөв дүгнэлт хийж сургахын тулд анагаах ухааны дээд, дунд, сургуулийн сургалтын прог-

ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнуудад Үйлдвэрлэсэн экспресс цаасан сорилууд

Экспресс сорилын нэр үйлдвэрлэдэг улс

Тодорхойлогддог шинжлэгдэхүүн

БНСЧСУ „Лахема“ пүүс

Альбуфан
Билифан
Гемофан
Кетофан
Нитрофган
УБГ-фан
Меллифан
Пентрафан

Гексафан
Гептафан

Уранал
Биофан II
Биофан 3
Реагност „Ацетон“ (шахмал)
Реагност „Билирубин“ (шахмал)
Реагност „Гемоглобин“ (шахмал)

шээсний РН, уураг
шээсэнд билирубин
шээсэнд гемоглобин
цус, шээсэнд кетоны биес
шээсэнд нитрит
шээсэнд уробилиноген
цусанд глюкоз
шээсэнд глюкоз, кетоны биес, уураг,
РН, уробилиноген
шээсэнд глюкоз, кетоны биес, уураг,
РН, уробилиноген
шээсэнд глюкоз, кетоны биес, уураг,
РН, уробилиноген, цус билирубин

БНАГУ

шээсэнд мочевин (шээг)
шээсэнд фенилпироноградын хүчил
шээсэнд РН, уураг глюкоз
шээсэнд ацетон
шээсэнд билирубин
шээсэнд гемоглобин

раммыг шинэчлэн боловсруулах шаардлагатай байна.

Орчин үеийн клиник химийн томоохон ололтын нэг бол биологийн шингэн дахь нэгдлийг илрүүлдэг «хуурай-хими»-ийн сорил зохион бутээсэн явдал юм. Энэ сорил тавихад ямар нэг хуруушил, уусмал, химийн урвалж бодис найруулах шаардлагагүй ба тухайн шинжилгээнд ордог бүх бодисыг цаасанд уусгаж хатаасан байдаг. Туузан цаасан дээр өвчтөнөөс нэг дусал цус дусаахад цаасны өнгөөөрчлөгдөх батуунийг өнгө ялгах хуваарьтай харьцуулж тоо хэмжээг нь ойролцоогоор гаргаж болно. Социалист орнуудад экспресс цаасан сорил үйлдвэрлэдэг боллоо. (Хүснэгт).

Клиникийн микробиологид халдварт үүсгэгчийг дүйж тодорхойлох, эмийн мэдрэг чанарыг тогтоох зэрэг шинжилгээний хугацааг үлэмж хурдавчилсан экспресс сорилууд бүтээж эхэллээ. Сүүлийн үед нийлэг тунгалааг цаасан сорил хийж өнгөт урвалын дүнг фотометрээр унших болж, тоо хэмжээг яг нарийн тодорхойлдог сорилууд гарч ирэв.

Манай улсын эрүүлийг хамгаалахын практикт ялангуяа сум, сум дунд, хэсгийн эмнэлгийн үйлчилгээнд экспресс цаасан сорил маш их тохиромжтой юм. Архаг өвчтэй хүмүүс цаасан сорилыг өөртөө хяналт тавих зорилгоор ашигласан ч болно.

Социалист орнууд, үйлдвэр хөгжсөн бусад орнуудын клиникин онош зүйн практикт лабораторийн шинжилгээний нарийн түвэгтэй бүх үйлдлүүдийг хийж чаддаг уян хатан систем, автомат анализатор, өргөн нэвтэрч байна. Жишээ нь, культер хийцийн нэг автомаш тоолуур сайн мэргэжсэн 8 лаборантын 6 цагт хийдэг 5—6 төрлийн цусны ерөнхий шинжилгээг 1 цагт чанарын өндөр үзүүлэлттэй гүйцэтгэдэг байна. Персональ компьютерийг лабораторийн шинжилгээний дүнг хадгалах өдөр тутмын тооцоо, хариу

гаргах, бичихэд ашиглаж хүн хүч, цаг хэмнэж болохоос гадна терминалыг гарцтай гематологийн болон клиник химийн автомат анализатор, хэмжилтийн багажтай холбож программын дагуу шууд эцсийн хариу авах боломжтой юм (1).

Диспансерчлал, урьдчилан сэргийлэх үзлэгийн үед хийгээд ер нь богино хугацаанд нэг зэрэг олон шинжилгээ хийхэд автомат систем, шинжилүүр юугаар ч сольшгүй чухал ажээ.

ХХI зууны клиник лабораторийн хөгжлийг автоматчилах, компьютерчлэх, механикжуулах гол гурван чиглэл тодорхойлж байгаатай холбогдуулан манай улсын лабораторийн албыг хөгжүүлэх хэтийн төлөв, прогнозыг зохицдоо мөн энэ үүднээс харах зорилт тулгарч байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. И. С. Балаховский — Современная клиническая лабораторная диагностика Клин. мед 1986, 11, 9 с 9—22
2. «Клиническая оценка лабораторных тестов» под. ред. Тице Н. У 1986.
3. Е. Н. Гаранина, Л. Н. Делекторская и др. Современные проблемы развития лабораторной диагностики, Обзорная информация. Москва 1987.
4. /Е. Жравчинский/ — Технический процесс и развитие клинической химии Лаб. дело 1980 № 9, с 545—549.
5. Лабораторная диагностика. Сборник методических материалов, СЭВ. Москва 1984.
6. В. В. Меньшиков, Л. Н. Делекторская, И. Д. Ертанов — Фотометрические методы лабораторных исследований, и их применения для медицинского микроподразделения, Лаб. дело 1985. № 4, с 195—197.
7. Справочник — Лабораторные методы исследования в клинике, под. ред. Меньшикова В. В. Москва. Медицина 1987.
8. Г. И. Тилпе — Организация клинической лабораторной диагностики в Германской Демократической Республике, Лаб. дело 1982. № 3, с. 179—181.
9. Identification of Essential Tests in Intermediate Hospitals. Working group on assessment of Clinical technologies. Lab 86. 2 WHO.
10. Westgard J. D., Groth T., Verdier C. H. Principles for developing improved quality Control Procedures. Scand. J. Lab. Invest. 1984. vol. 44 suppl. 172 19—42

Анагаах ухаацын дэд эрдэмтэн Н. МӨНХТҮҮВШИН

Д. Сэргээ, Я. Дондог

ЗҮРХНИЙ ДАЛД ЯВЦТАЙ ИШЕМИ ӨВЧНИЙГ ЭРТ ИЛРҮҮЛЭХ НЬ

Анагаах ухааны хүрээлэн

Зүрхний ишеми өвчний хүндрэлээс сэргийлэх ғол арга бол уг эмгэгийг аль болох эрт илрүүлэх явдал юм.

Гэвч оношийн найдвартай арга хараахан боловсроогүй байгаа нь бэрхшээл учруулж байгаа юм. Үүнээс уламжлан ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орны хүрээнд уг асуудлыг боловсруулах хамтын судалгаа хийж байна. Энэ судалгаанд бид оролцож дээрх эмгэгийг эхний үед нь илрүүлэх оношийг нарийвчлан тогтоохын тул ДЭХБ-аас гаргасан Роузийн асуумжийн сонгомол аргыг хэрэглэнэ. (1).

Энэ өвчний эхний үед зүрхний үйл ажиллагааны илэрхий өөрчлөлт бараг гардаггүй тул өвчтөний зовиур түүгээр илрэх эмнэл зүйн шинжүүдийг голлон анхаарах шаардлагатай байдаг. (2, 3)

Өвчтөний зовиур, Роузын асуумж, зүрхний цахилгаан бичлэг (ЗЦБ)-ээр илрээгүй далд хэлбэрийн ЗИӨ-ийг ачаалал өгч илрүүлэх нь орчин үеийн оношлогооны сайн арга юм. Эмнэл зүйн ямар ч шинж тэмдэггүй хүмүүст ачаалалтай бичлэгээр ЗИӨ илрэх нь оношлогооны, төдийгүй өвчний тавиланг тогтоох ач холбогдолтой. Далд хэлбэрийн ЗИӨ-тэй хүмүүсийн 85 хувьд нь 5 жилийн дараа уг өвчний шинж тод илэрдэг байна. (4).

Бидний судалгаагаар 40—59 наасны 1250 эрэгтэй хүмүүсийн 6—7 хувьд нь ЗИӨ тохиолдож байгаагийн дээр өөрийгөө эрүүл гэж үзсэн хүмүүст баттай шалгуураар 8,3%; болзошгүй шалгуураар 9,0% илэрч байгаагаас үзэхэд ЗИӨ манайд багагүй байгаагийн зэрэгцээ шинж тэмдэг нь бурхэг байгаа нь ажиглагдлаа.

Иймээс бид судалгаандаа ЗИӨ-г тодорхой зорилго бүхий баттай шалгуураар илрүүлэх.

Ямар ч эмнэл зүйн шинж тэмдэгтүй, ЗЦБ-т өөрчлөлтгүй тайван байгаа хүмүүст ачаалалтай бичлэг (Велоэргометрийн (ВЭМ)-ээр илрүүлэх, мөн ачаалалтай бичлэг (АБ)-ийн оновчтой схемийг сонгон ачаалал даах чадварыг бодит үнэлгээгээр дүгнэх ба хүйсний ялгаагаар тодорхой хүн амын дунд судалсан юм.)

Судалгааны арга ба материал.

Судалгаандаа ДЭХБ-ын болон Бүх Холбоотын зүрх судалалын институттээс боловсруулсан стандартчлагдсан лавлах асуумжаар анхны идэвхтэй илрүүлэлтийг хийж, түүнийгээ давтан үзлэгээр дахин батлан тайван үеийн зүрхний цахилгаан бичлэгийг Миннесотын кодоор (МК) анализ хийж, антропометрийн үзүүлэлт болон бусад гемодинамикийн шинжилгээг хийллээ.

Үүнийг үндэслэн ЗИӨ-гүй 40—59 наасны эрэгтэй 60 хүнд ачаалалтай бичлэг хийв.

Ачаалалтай бичлэгийг Швед улсад үйлдвэрлэсэн «Универсалъ Эргостат» дүгүйн дээр явуулж, ЗЦБ-ийг 6 сувагтай «НЕК» аппарат дээр 12 холболтоор хийв. Ачааллыг 450—1050 кгм/мин хүртэл завсарлагаагүйгээр хийж, шат бүрийг 150 ваттаар аажим нэмж, ачааллыг 3—5 минутаар ургэлжлүүлэв. ЗЦБ, артерийн даралтыг ачаалал өгч буй минут бүр, ачааллын дараагийн 2, 4, 6 дахь минут тус бүрт бичин, хэмжиж осцилоскоп дээр байнга ажиглав.

ЗИӨ-г илрүүлэн дүгнэлт өгөхдөө:
1. S—T сегментийг тайван үеийнхтэй харьцуулахад изоэлектрик тэнхлэгээс 1 мм—ээс илүүгээр доошлох юмуу дээшлэх, ачааллын үед стенокардийн өвдөлт үүсэх, эсвэл S—T

**ЭРҮҮЛ ХҮМҮҮСТ АЧААЛАЛТАЙ БИЧЛЭГИЙН ТУСЛАМЖТАЙГААР
АЧААЛАЛ ДААХ ЧАДВАР БА ГЕМОДИНАМИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТИЙГ
ХАРЬЦУУЛАН ТОДОРХОЙЛСОН НЬ**

Ачаалал даах чадварын үзүүлэлт	Насны бүлэг					
	40—49		50—59		40—59	
	I	II	I	II	I	II
	n=31	n=30	n=31	n=30	n=31	n=30
Ургэлжлэх хугацаа (мин)	11,8± ±0,4	11,7±0,07	10,2±0,6	10,0± ±0,3	11,4±0,4	11,2± ±0,01
АЧААЛАЛЫН ДЭЭД ХЭМ- ЖЭЭНД ХҮРГЭХ	Судасны лугшил- тын тоо	164±1,0	161,9±0,61	157,2±1,2	158,1± ±1,0	162,3±0,9
	Агшилтын дараалт муб (АД)	200,1± ±3,5	196,2±0,69	197,7±4,7	195,6± ±4,0	199,6±2,9
Робинсоны индекс	328,2± ±6,0	319,5±3,0	311,2±8,7	300,1± ±85,0	324,3±51	297,0± ±51,9
Хронотроп нөөц	89,2± ±1,0	86,5±0,13	81,1±5,0	80,1± ±11,0	87,3±1,7	79,5± ±2,7
Ионотроп нөөц, муб	72,2± ±3,3	70,6±1,9	66,9±3,8	68,8± ±3,5	71,0±2,7	75,3± ±2,7
Ачаалал даах чадвар, кгм/мин	1123,0± ±27,0	1121,7± ±33,6	1004±49,0	1100± ±45,0	1096,0± ±45,0	1113,7± ±16,05
Гүйцэтгэсэн ажлын хэмжээ (кгм)	8986± ±511,0	8889,1± ±330,0	6819± ±560,0	6719± ±500,0	8483,0± ±431,0	8365± ±296,0

Тайлбар: I. Д. М. Аранов. В. И. Лупановын судалгаагаар
II. Манай судалгаагаар

сегментийн хэлбэлзэл, зүрхний өв-
дэлтэй хамт илэрснээр үнэлэв.

2. ЗИӨ-гүй гэдэг үнэлгээ өгөхдөө
судасны лугшилтын тоо хэт олш-
рохгүйгээр ачаалалыг дээд хэм-
жээнд (75%, 90%) хүртэл өгөхөд
ЗЦБ-т өөрчлөлтгүй стенокардийн
өвдөлт өгөөгүй байгаагаар дүгнэнэ.

Ачаалалтай бичлэгийн оновчтой
схемийг сонгон гемодинамикийн
үзүүлэлтийг тодорхойлох нь ачаа-
лал даах чадварыг зөв дүгнэх,
ЗИӨ-г эрт илрүүлэн оншлоход
чуналт ач холбогдолтой гэж үз-
лээ. Зохицсон ачаалалыг дээд
цэгт хүргэн өгч судасны лугшилт,
артерийн дараалт, ачаалал даах
чадал, хроно болон ионотроп нөөц
Робинсоны индексийг тодорхойлох
нь ЗИӨ-ийг эрт илрүүлэх, зүрхний

агшилтын байдлыг үнэлж болдгоо-
роо өвчтөний тавилан, хөдөлмөрийн
чадварыг дүгнэх практикийн чухал
ач холбогдолтой юм. Бид дээр
дурдсан аргааар 40—59 насны эруул
эрэгтэй '60, 40—44 насны 15, 45—
49 насны 15, 50—54 насны 15,
55—59 насны 15 хүнийг авч доорхи
үзүүлэлтийг гаргав.

Дээрх хүснэгтээс үзэхэд, үзүүлэл-
тийн дундаж бусад орны судлаач-
дын дунджаас төдий л зөрсөнгүй.
Ачаалал даах чадвар нь 40—49
насанд манайд арай их байв. Ха-
рин ачаалал даах чадвар нь нас
ахих тусам багасч буй нь ажиг-
лагдсан бөгөөд энэ нь зүрхийн
булчингийн хүчинтөрөгчийн хай-
гамж физиологийн дагуу багасдаг-
тай холбоотой юм. Хүчинтөрөгчийн

40—59 наасны эрүүл эрэгтэй хүний ачаалалтай бичлэгийн сорилын
Үе дэх ишемийн өөрчлөлт ба ачаалал зогсоох шалгуур

Үзүүлэлт	Шинжилгээ хийсэн он, сар, өдөр	Шинжлүүлэгчийн тоо	Насны бүлэг	Велоэрго- метрийн сорил	Ачааллыг зогсоох шалгуур						
					түйльн тоо	хувь	Гүйцэтгэсэн ажил	Субмаксимальд хур- сэн судасны луг- шилт	Ишемийн өөрчлөлт	Амьсгаадах, хэт ядрах, хөлийн эрээн булчингар өвдөх	Бусад шалтгаанууд
ЗИӨ-ний эмгэг зүйн шинжгүй эрүүл ху- мүүс	1987	60	40—59	60	100	8365±296	абс! %	абс! %	абс! %	абс! %	30 50,8,5 8,3 18,30 7,6 11,7

хангамжтай, судасны дүгшилт хамгийн их шүтэлцээтэй байдаг учраас нас ахих тусам 40—49 насанд $161,9 \pm 0,61$; 50—59 насанд $158,1 \pm 1,0$ болон багасг байгаагаас гадна ачааллын үе дэх агшилтын даралт дээд хэмжээнд хүрч, 40—49 насанд $196,2 \pm 0,69$ байсан нь 50—59 насанд ($195,7 \pm 4,0$) муб, болж бага боловч буурч байв. Иймд ачаалал даах чадварын найдвартай шалгуур болох хамгийн сүүлийн минутын ачаалал $1113,7 \pm 16,05$ кгм (мин) нийт хугацаанд хийгдсэн ажил $8365 \pm 296,06$ кгм тул дээрх үзүүлэлтийг 40—59 наасны хүмүүсийн түвшинг норм болгон авч болох юм гэж үзлээ. Бид ачаалал даах чадварыг улам нарийвчлан Зататгахын тулд Робинсоны индексиг 40—59 насанд $4297 \pm 51,9$ нэгчээр тооцоолон АБ-ын ангилалыг гарган улмаар хронотроп нөөц минутанд $79,3 \pm 2,7$ ионотроп нөөц $75,5 \pm 2,7$ муб байгааг тодорхойллоо. Иймд arterийн даралт, судасны цохилтоор ачаалал даах чадварыг үнэлэх нь чухал юм. (хүснэгт 2).

Дээрх бүлгийн эрүүл хүмүүсийн дээд хэмжээний ачаалалд судасны лугшилтын тоо $50\%-д$ нь хүрч байсан бөгөөд ишемийн өөрчлөлт гараагүй байхад толгой эргэх, амьсгаадах, хэт ядрах, хүйтэн хөлс гарах, arterийн даралт $220/120$ муб хүрэх буюу тайван үеийнхээс $20\%-30\%$ буурах үед ачааллыг зогсоолоо. Энэ нь зарим талаар

шинжлүүлэгчийн дасгалжаагүй байдалтай холбоотой байж болох юм. Зүрх өвдөх ямар ч зовиургүй хүмүүст АБ-ээр ЗИӨ баттай шалгуураар $8,3\%$; болзошгүй шалгуураар 9% хүртэл илэрч байсан. Энэ нь ST хэрчим гол шугамаас дангаараа доошлох байдлаар тохиолдож байсан нь субэндокардиаль ишеми байгааг хамгийн эрт илрүүлэх боломж олгож байгаа юм. Сүүлийн үед өөрсдийн өдөр тутмын практикт ЗИӨ-г илрүүлэхдээ велоэрго-метрээр ачаалал даах чадлыг цусны эргэлтийн өмнө дурьдсан өөрчлөлтөөр тодорхойллоо. Энэ нь далд ишемийг илрүүлэхэд ихээхэн ач холбогдолтой болох нь харагдлаа.

Дүгнэлт 1. Эрүүл хүмүүст ЗИӨ баталгаатай шалгуураар $8,3\%$ болзошгүй шалгуураар $9,0\%$ хүртэл илэрч байна.

2. ЗИӨ-ний ямар ч эмнэл зүйн шинжгүй тайван үеийн ЗЦБ-т өөрчлөлтгүй хүмүүст АБ-ийн сориллоор далд ишемийг илрүүлэхэд субэндокардиаль ишемийн өөрчлөлт хамгийн түрүүнд илэрч байлаа.

3. Ачааллыг 450, 600, 900, 1050, 1200 кгм/мин хүртэл 3—5 минутаар завсарлагагүй шатчилан өгөх схем нь далд зүрхийн ишемийн өвчний илрүүлэхэд хамгийн тохиромжтой байв.

4. Велоэрго-метрийн шинжилгээ хийлгэгсэдийн цусны эргэлтийн үзүүлэлтээс харахад манай хүмүү-

сийн ачаалал даах чадвар буюу
гүйцэтгэсэн ажил нь 8365.0 ± 296.0
кгм/мин байгаа нь бусад орны суд-
лаачдынхаас доогуур биш байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. A. Роуз Д.Ж.; Г. Блэкберн — Методы обследования на сердечно-сосудистые заболевания Женева. Всемирная организация здравоохранения, 1982.
2. В. С. Гасилин, Б. А. Сидоренко, — Стенокардия М., 1981, 46
3. Е. И. Чазова, — Руководство по кардиологии Т—З, 1982, 24
4. Б. М. Липовецкий Г. А. Ильина и др. Тер. Арх. 1985, 1. 28.

РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ И СКРЫТОЙ
ФОРМЫ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ
СЕРДЦЕ

Д. Сэржээ, Я. Дондог

В результате эпидемиологического исследования 1250 мужчин в возрасте 40—50 лет выявлены 6—7% случаев ИБС. В обследованиях без ангинозного синдрома с нормальной ЭКГ, ишемическая реакция на нагрузку встретилась по строгому критерию 8,3%, а по не строгому критерию 9% случаях. У большей части здоровых лиц с ишемической реакцией на грузку отмечена субэндокардиальная ишемия. Этот тип ишемического ответа на нагрузку в силу своих анатомофункциональных особенностей первым испытывает дефицит кислородного снабжения. Более надежным гемодинамическим критерием физической работоспособности является объем фактической выполненной работы 8365 ± 256 кгм. Показатель физической работоспособности монголов находится на уровне не менее других исследователей.

Редакцид ирсэн 1988.01.20

Ж. Нанжид, Я. Дондог, Д. Сэржээ

ЭРҮҮЛ ХҮМҮҮСИЙН ТӨВИЙН ГЕМОДИНАМИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТИЙГ ДӨРВӨН ТУИЛТ—РЕОПЛЕТИЗМОГРАФЫН АРГААР ШИНЖИЛСЭН НЬ:

Эмнэлэг биеийн тамирын диспансер
Анагаах ухааны дээд сургууль
Улаанбаатар хотын клиникин төв эмнэлэг

Зүрх судасны өвчнийг амжилттай
эмчлэхэд эрүүл хүмүүсийн төвийн
гемодинамикийн үзүүлэлтүүдийг
тогтоох нь туйлын ач холбогдолтой.
Ялангуяа өвчтөнг зовиур багатай,
өндөр мэдрэмтгий багажаар, цус
гаргахгүй аргаар шинжлэх явдал
чухал байна. Эрүүл хүмүүсийн

гемодинамикийн нормативийг тог-
тоосноор өвчтэй хүмүүст уул судал-
гааг харьцуулан явуулахад хялбар
бөгөөд судалгаа шинжилгээний ажил
үнэн зөв гарах боломж олгодог.
Бид эрүүл хүмүүсийн төвийн темо-
динамикийн үзүүлэлтүүдийг интег-
рал реограф (ИРГ), реоплетизмо-

Хүснэгт I

Эрүүл хүмүүсийн зүрхний төвийн гемодинамикийн үзүүлэлтүүд

№	Судлаач- дын нэр	Шинжил- гээний арга	Судалгаа хийсэн он	Гемодинамикийн үзүүлэлтүүд							
				СИ	УИ	УОК	МОК	СрГД	ОпСС	Хүчин гоо	Насны байд- лаар
1	Ю. Т. Пуш- каря	РПГ	1979	$2,9 \pm$ $\pm 0,9$	$40,9 \pm$ $\pm 13,8$	—	—	$93,7 \pm$ $\pm 5,8$	$1589 \pm$ ± 461	60	20—45
2	Я. Дондог	ИРГ	1979	—	—	$63,7 \pm$ $\pm 4,76$	$5,3 \pm$ $\pm 0,19$	—	—	30	31—85
3	Я. Дондог	ИРГ	1979	—	—	$66,2 \pm$ $\pm 1,73$	$4,7 \pm$ $\pm 0,14$	$90 \pm 1,29$	$1436 \pm$ $\pm 57,3$	35	16—60
4	Ж. Нанжид	ИРГ	1982	$2,8 \pm$ $\pm 0,1$	$57 \pm$ $\pm 1,9$	$80,2 \pm$ $\pm 2,7$	$5,8 \pm 0,2$	—	$1341 \pm$ $\pm 75,5$	35	18—60
5	Ж. Нанжид Д. Сэржээ	РПГ	1987	$3,2 \pm$ $\pm 0,32$	$41,2 \pm$ $\pm 2,42$	$73,85 \pm$ $\pm 18,9$	$5,2 \pm$ $\pm 0,05$	$98,2 \pm$ $\pm 5,28$	$1480 \pm$ $\pm 133,5$	35	20—44

граф (РПГ)-ын аргаар судлаж, дунг гадаадын зарим судлаачдын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулав.

Судалгааны арга. Судалгаанд 20—44 наасны 35 эрэгтэйг хамруулав. Бичлэгийг РЧ—02 маркийн реоплетизографын приставкыг ЕК6—406 маркын Электрокардиографт залгаж, давтамжийг тохируулан, өвчтөнг 10—15 минут тайван хэвтүүлсний дараа шинжилгээг хэвтээ байрлалд явуулан, материалыг Корреляцын аргаар боловсруулав. Төвийн гемодинамикийн гол үзүүлэлт зүрхний индекс (СИ), агшилтын индекс (УИ), агшилтын эзлэхүүн (ҮОК), минутын эзлэхүүн (МОК), цусны дундаж даралт (СрГД), захын судасны ерөнхий эсэргүүцэл (ОПСС) зэргийг тодорхойлов.

Судалгааны дун, шүүмж. Зөвлөлтийн эрдэмтэн Ю. Т. Пушкарын 20—45 наасны 60 эрэгтэйд реоплетизографын аргаар судалгаа хийснийг үзвэл: (Хүснэгт № 1) Зүрхний индекс (СИ) $2,9 \pm 0,9$ л·мин $^{-1}$ /м 2 , агшилтын индекс (УИ) $40,9 \pm 13,8$ мл/м 2 , цусны дундаж даралт $93,7 \pm 5,8$ мм·мөнгөн усны баатана, захын судасны ерөнхий эсэргүүцэл 1589 ± 461 дин·с $^{-1}$ ·см $^{-5}$ байв. Бидний хийсэн (1987) судалгаагаар 20—44 наасны эрэгтэйчүүдийг шинжилж үзэхэд зүрхний индекс $3,2 \pm 0,32$ л·мин $^{-1}$ /м 2 , агшилтын индекс $41,2 \pm 2,42$ мл/м 2 , агшилтын эзлэхүүн $73,85 \pm 18,9$ мл, минутын эзлэхүүн $5,2 \pm 0,05$ л/мин, цусны дундаж даралт $98,2 \pm 5,28$ мм·рт·ст; захын судасны ерөнхий эсэргүүцэл $1480 \pm 133,5$ дин·с $^{-1}$ ·см $^{-5}$ байлаа. Эдгээр ижил аргаар хийгдсэн 2 судалгааг харьцуулан үзэхэд онцын ялгаагүй тохирч байна.

Манай судлаач Я. Дондогийн (1978) интеграл реографын аргаар хийгдсэн судалгааг авч үзүүл агшилтын эзлэхүүн $63,7 \pm 4,76$ мл, минутын эзлэхүүн $5,3 \pm 0,19$ л/мин байлаа. Мөн судлаачийн (1979) судалгаагаар агшилтын эзлэхүүн $66,2 \pm 1,73$ мл, минутын эзлэхүүн $4,7 \pm 0,14$ л/мин, цусны дундаж даралт $90 \pm 1,29$ мм мөнгөн усны баатана, захын судасны ерөнхий

эсэргүүцэл $1436 \pm 57,3$ дин·с $^{-1}$ ·см $^{-5}$ байна. Бидний (1982) интеграл реографын аргаар хийсэн судалгаанд зүрхний индекс $2,8 \pm 0,4$ мин $^{-1}$ /м 2 , агшилтын индекс $57 \pm 1,9$ мл/м 2 , агшилтын эзлэхүүн $80,2 \pm 2,7$ мл, минутын эзлэхүүн $5,8 \pm 0,2$ л/мин, захын судасны ерөнхий эсэргүүцэл $1341 \pm 75,5$ дин·с $^{-1}$ ·см $^{-5}$ байв. Дээрх 1979, 1982 онуудын (ИРГ)-ын аргаар хийгдсэн судалгаануудыг харьцуулан үзвэл агшилтын ба минутын эзлэхүүн бага зэрэг өндөр гарч байгаа боловч гадаадын судлаачдын дундажтай тохирч байна. Бидний хийсэн (1982) ИРГ-ын судалгааг РПГ-ын (1987) судалгаатай харьцуулахад ИРГ-ын бичлэгт агшилтын индекс, агшилтын болон минутын эзлэхүүний үзүүлэлт нилээд өндөр гарч байгаа нь харагддаг. Судалгааны бүх үзүүлэлтүүдийг харьцуулбал реоплетизографын арга нь ИРГ-ын аргаас давуу бөгөөд онц мэдрэмтгий арга болох нь батлагдаж байна. Энэ РПГ-ын шинжилгээг фикийн цустай арга, радио идэвхт, индикаторын ба ацетилины аргуудтай жишиж үзэхэд онцын ялгаагүй, нарийвчлалтай болох нь харагдаж байв.

Дүгнэлт. 1. Дөрвөн туйлт-реоплетизографын шинжилгээ нь алдаа багатай, мэдээлэл сайтай, өвчтөнд зовиур баатай, цус гаргахгүй, найдвартай учир энэ аргыг практикийн болон эрдэм шинжилгээний ажилд хэрэглэхэд бүрэн боломжтой.

2. Энэ арга нь фикийн цустай арга, радио идэвхт, индикаторын болон ацетилины аргуудын нэгэн адил нарийвчлал сайтай байна.

3. Өөрийн орны эрүүл хүмүүсийн төвийн гемодинамикийн гол үзүүлэлтүүдийг тогтоосноор зүрх судасны өвчтэй хүмүүст уул аргыг хэрэглэх нь онош зүйн болон эмчилгээний ач холбогдолтой болох нь батлагддаг.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

- Ю. С. Гонцаар — Реографическое исследование сердечно-сосудистой системы у больных гипертонической болезнью. Автограф. дисс. канд. Минск 1966.

2. Е. А. Духин — Значение реографического исследования Клиническая реография. Киев, 1977, С. 5—7.
3. А. А. Кедров — Реографический метод оценки центральной гемодинамики. Клиническая реография. Киев, 1977, 79—81.
4. А. С. Корзун — Реография аорты и легких при ревматизме. Автореф. дисс. канд. Минск, 1969, 10—15.
5. Г. А. Красина — Реокардиографические исследования у здоровых и больных ревматизмом детей. Автореф. дисс. канд. М., 1967, 7—10.
6. Ц. А. Левина — Реокардиографический метод исследования больных с недостаточностью кровообращения. Клин. мед. 1958, 8.
7. Ю. Т. Пушкарь — Исследование сократительной функции сердца при сердечно-сосудистых заболеваниях при помощи реографии аорты и легких. Тер. архив, 3, 88—96.

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ЗДОРОВЫХ МЕТОДАМ ТЕТРАПОЛЯРНОЙ И РОЕПЛЕТИЗМОГРАФИИ Ж. Нанжид, Я. Дондог, Д. Сэргээ

Правильное определение гемодинамических особенностей патологического процесса невозможно без знания своего спектра нормальных вариантов соответствующих показателей кровообращения. Для разработки нормативов центральной гемодинамики нами обследованы 35 здоровых человека в возрасте 20—24 летного мужчины. Метод РВГ имеет достаточную точность и может быть использован для проведения научных и практических исследований. Особенно в динамике и в сочетании с другими гемодинамическими методами.

Редакция ирсэн 1988.05.10

О. Бадамцэрэн, Ц. Бундан

АРТЕРИЙН БИТҮҮРЭЭГҮЙ ЦОРГЫГ ЗАСАХ МЭС ЗАСЛЫН ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ҮР ДҮН

Улаанбаатар хотын клиникийн төв эмнэлэг
Анагаах ухааны хүрээлэн

Зүрхэнд олон төрлийн мэс заслын эмчилгээг хийж сайхан амжилт олж байгаа өнөө үед мэс заслын эмчилгээний үр дүнг судлах нь чухал боллоо. (1, 2, 3, 8). Ф. Г. Углов, В. В. Гриценко (1978), В. С. Савельев (1988), Г. Э. Фальковский (1988) нар зүрхний төрөлхийн гажгийг засах мэс заслын эмчилгээний алсын үр дүн янз бүр байдаг, В. И. Бураковский (1975), В. А. Бухарин (1970) нар артерийн битүүрээгүй цоргыг засах мэс заслын эмчилгээний алсын үр дүн 97% байдаг тухай бичсэн байна. Дээр өгүүлсэн судалгаанаас өөр алсын үр дүнг тодорхой судалсан хэвлэлийн тоо баримт ховор тохиолдож байна.

Зүрхэнд мэс заслын эмчилгээ хийснээс хойш тодорхой хугацаанд эрхтэн махбодод гарсан өөрчлөлт эргэж хэвийн болдог. Энэ зүй тогтолцыг судлах нь бидний гол зорилт болж байгаа юм.

Бид судалгааг өвчтөний зовуурь, шаналгаа, бодит үзлэг болон зүрхний бичлэг, цээж гэрэлд харах шинжилгээ, авиа'дууны бичлэг, по-ликардиографи, спирографи, зэрэг орчин үеийн багажийн шинжилгээ-

ний тусламжаар явуулж судалгаанд хамрагдсан өвчтөнийг насаар нь ангилж, тэдгээрийн бие махбодод гарсан өөрчлөлтийг (14, 21 хоногт) хагалгааны өмнөх үзүүлэлтэй харьцуулж үзлээ. Мэс заслын эмчилгээнээс хойш гарсан зарим өөрчлөлтийг 116 өвчтөнд судалснаас 1—3 настай 5, 4—7 настай 21, 8—12 настай 42, 13—16 настай 25, 17—21 настай 18, 21—35—8, 36-аас дээш настай 1 байлаа. Бидний судалгаагаар артерийн битүүрээгүй цоргыг (АБЦ) засах мэс заслын эмчилгээг хийж байх үед 114 өвчтөнд ушигны артерийн чинэрэлт багасан дараалт нь хагалгаа хийснээс хойш 10—15 минутын дараа $2,2 \pm 23/0,6 + 0,001$ кПа-аар буурсны сацуу артерийн бага дараалт ихэсч хэвийн болсон. Хагалгааны дараах 6—7 өдөрт өвчтөний зовуурь багасч, 9—10 өдрөөс ялангуяа 1—8 настай хүүхдүүдэд судасны зохильт хэвийн болж байв.

Зүрхний бичлэгийг мэс заслын дараах 14—21 хоногт хийхэд мэс заслын өмнөх үзүүлэлтүүд давтагдаж байлаа. Харин цээж гэрэлд харах шинжилгээ хийсэн 46 өвчтөний 2—т нь 14 дэх хоногт ушиг-

ний артерийн лугшилт, 7-д ушигний артерийн ба гол судасны лугшилт, 21 дэх хоногт 23 өвчтөнд дээрх өөрчлөлт гарсангүй. 39 өвчтөнд спирографийн шинжилгээ хийхэд 14 хоногт амьсгалын тоо цөөрч, хүчилтөрөгчийн шингэлт ялимгүй йхэсч, ушигны амьдралын эзлэхүүн амьсгаа авах, гаргах нөөц эзлэхүүн багассан, 21 дэх хоногоос амьсгалын тоо хэвийн (1 минутад 18), ушигны минутын эзлэхүүн хүчилтөрөгчийн шингэлт, амьсгалын эзлэхүүн нилээд тохиолдолд хэвийн

болж байлаа. Энэ бүгдээс үзэхэд артерийн битүүрээгүй цоргыг засах мэс засал хийж байгаа үед зарим үзүүлэлт хэвийн болж байгаа боловч, хагалгааны дараахан бие махбодод өөрчлөлт орсны улмаас нилээд узуулэлт хэвийн байдалд орохгүй байна. Иймээс бид 46 өвчтөний байдлыг судаллаа. Бидний судалгаагаар хагалгааны дараах 1 жилд 17—35 насны 3 өвчтөнөөс бусдад зовуурь илэрсэнгүй (1-р хүснэгт).

Хүснэгт 1

Насны ангилал	Өвчтөний тоо	ЗОВУУРЬ									
		Амьсгаадах		Зүрх дэлсэх		Зүрхээр өвдөх		Ядрах			
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б
1—3	4	2	—	—	—	—	—	2	—		
4—7	3	3	—	1	—	—	—	1	—		
8—12	16	9	—	7	—	—	—	—	—		
13—16	11	8	—	8	—	5	—	4	—		
17—21	8	8	—	7	—	2	—	7	—		
22—35	4	4	2	4	2	4	1	4	3		
Бүгд . . .	46	34	2	29	2	11	1	16	3		

Тайлбар: а—хагалгааны өмнө
б—хагалгааны дараа

Гэвч эдгээр зовуурь хагалгаа хийснээс хойш 3 жилд арилсан. Гэсэнч зүрхээр өвдөг зовуурь нилээд тохиолдолд байсаар байна. Ф. Г. Углов, В. В. Гриценко (1978) нарын бичсэнээр артерийн битүүрээгүй цоргыг боох мэс засал хийлгэсэн 48 өвчтөнөөс 9 (18.7%)-д нь амьсгаадах, зүрх дэлсэх зовуурь илэрч байсан нь бидний судалгааны тоо баримттай нилээд ойролцоо байна. Эдгээр өвчтөнд зүрхний бичлэг хийхэд 8—22 насанд ихэнх тохиолдолд хоёр ховдол томорсон шинж хэвээр байв. Хагалгааны дараах 3—6 жилд хоёр ховдолын томролтын тохиолдлын тоо цөөрч байгаа нь ажиглагдлаа. В. И. Бураковский (1985), И. Х. Рабкин (1973) нарын бичсэнээр битүүрээгүй цоргыг засах мэс заслын дараа нилээд эрт үед баруун ховдол, ушигыны артерийн томролт хэвийн болж, харин нилээд хожим үед зүүн

ховдолын томролт ажиглагдсаар байжээ. Бидний судалгаагаар хоёр ховдолын томролт ялангуяа баруун ховдолынх удаан хугацаагаар байсаар байна. Цээж гэрэлд харах шинжилгээгээр 8—38 насны 23 өвчтөнд ушигыны зураглал тодорч, ушигыны артерийн цүлхийн шинж тодорхойлогдсон ба баруун ховдолын томролт 8 наснаас эхлэн их тохиолдож байна.

Энэ бүгдээс үзэхэд судлаачид (4, 7, 9) мэс заслын өмнө бие махбодод ялангуяа зүрх судас амьсгалын эрхтэнд гарсан өөрчлөлт мэс заслын эмчилгээ хийснээс хойш 2 жилд эргэж хэвийн болдог гэж бичиж байхад зарим судлаачид (4, 5) арай хожим 6—7 жилд хэвийн болж байгааг мэдээлж байна. Түүнчлэн нилээд судлаачид (6, 10) 3—6 жилд хэвийн болдог тухай бичсэн нь бидний судалгаатай тохирч байна. Ингэж зүрхний мэс

заслын эмчилгээ тухайлбал артерийн битүүрээгүй цоргыг засах мэс заслын эмчилгээ хийлгэсэн хүмүүст 3—6 жилд хагалгааны өмнө өөрчлөлт гарсан эрхтэн систем эргэж хэвийн болдог учраас мэс заслын дараах нөхөн сэргээх эмчилгээг мөн тийм хугацаанд тууштай зөв хийх нь чухал юм.

Дүгнэлт. 1. Артерийн битүүрээгүй цоргыг засах мэс заслын эмчилгээний дараа зүрх судас амьсгалын эрхтэнд гарсан өөрчлөлт эргэж хэвийн байдалд орох нь өвчтөний нас, мэс заслын эмчилгээ хийлгэсэн хугацаанаас шууд хамаарч байна.

2. 8-аас дээш настай өвчтөнд ихэнх тохиолдолд мэс заслын эмчилгээний өмнөх өөрчлөлт 3—6 жилд эргэж хэвийн байдалд орж байгаа нь ажиглагдаа.

3. Зүрхний бичлэг, цээж гэрээлд харах шинжилгээгээр зүрхний баруун ховдолын томролт нилээд хожим үед хэвийн, байдалд орохгүй байгаа нь монгол орны газар зүйн онцлогтой холбоотой байж болох юм. Иймээс цаашид энэ уялдаа холбоог нарийн судлах нь зүйтэй байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. В. В. Алекси—Месхишивили, А. Б. Иваницкий, Е. Н. Блинова Использование аортального участка Боталлова протока для создания адекватного анастомоза у больных с обеднением легочным кровотоком. Груд. хир., 1984, 4, 84—85.
2. В. В. Алексим—Месхишивили, А. Николюк и др.—Одномоментная коррекция ДМЖ II, ДМПП и открытого артериального протока с высокой легочной гипертензией. Груд. хир., 1986, 1, 73—74.
3. А. Ю. Барчунов — Источники коллатерального кровоснабжения легочного сосудистого русла при атрезии легочной артерии с открытым артериальным протоком. Груд. хир., 1986, 4, 73—74.
4. В. И. Бураковский, В. А. Бухарин и др.—Легочная гипертензия при врожденных пороках сердца. М. Медицина, 1975, 170—178.
5. Г. И. Кассирский, Г. А. Авруцкая — Отдаленные результаты хирургического лечения болезни сердца и сосудов. М. Медицина, 1978, 191—198.
6. Б. А. Королев, И. Б. Дынник — Диагностика врожденных пороках сердца и результаты хирургического лечения. Г. М. И. 1975, 190—193.

7. С. Л. Либов — Ближайшие результаты операции по поводу ОАП. «Вест. хир.» имени Пифогова, 1953, мед., стр. 73—75.

8. А. П. Николюк, Л. А. Ведёников и др.—Успешная одномоментная коррекция ДМЖП и ОАП у ребенка в возрасте 3,5 месяцев. Груд. хир., 1986, 1, 77—78.

9. В. С. Сергеевский, В. Н. Жигалкин — Непосредственные и отдаленные результаты ликвидации НАП. Алма-Ата, 1969, 98—102.

10. Г. М. Соловьев — Повторные операции при пороках сердца. Груд. хир., 1978, 8—11.

11. Ф. Г. Углов, В. В. Гиценко — Отдаленные результаты хирургического лечения при пороках сердца сопровождающиеся гипертензией. Груд. хир., 1978, 3, 23—25.

12. Г. Э. Фальковский — Протокол заседания хирургической секции Московского научного кардиологического общества Груд. хир., 1988, 3, 83—84.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОТКРЫТОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ПРОТОКА

О. Бадамцэрэн, Ц. Бундан

Исследование проведено, у 116 больных оперированных по поводу открытого артериального протока (ОАП). Для исследования был использован комплексный метод, включающий общеклинический, рентгенологический, спирографический, поликардиографический методы, а также некоторые интероперационные методы диагностики. Во всех случаях хирургическая коррекция открытого артериального протока давала ощутимый результат о котором даже можно было узнать прямо на операционном столе. Тот же час после закрытия артериального протока у всех оприворованных больных заметно снизилось напряжение легочной артерии и перестало определяться дрожание и шумы на легочной артерии и на самом протоке. Уже на 5—10 минут с момента закрытия протока нормализовалось давление в легочной артерии (величина его снизилась на $2,2 \pm 0,11$ кПа) а на 21 день—величина PO_2 и минутного объема. Однако усиление легочного рисунка, увеличение отделов сердца и расширение крупных магистральных сосудов надолго оставались без отщущимого колебания. Для того, чтобы определить динамику обратного развития выше отмеченных структурных сдвигов легких и сердца, мы продолжали свое наблюдение до 6 лет над 46 больным, входящим в различные гемодинамические группы. У больных с ОАП первой группы, как показало наше наблюдение, обратное развитие структурных сдвигов сердца и легких завершалось за 1—2 года, у больных с ОАП второй группы—за 2—4 лет, у больных с ОАП третьей группы—за 3—6 лет.

Д. Цогтбаяр, П. В. Клепиков, В. М. Ермоленко, Ю. С. Милованов

БӨӨРНИЙ ЭМГЭГТЭЙ, ШЭЭС ХӨӨХ ЭМҮҮДДЭД ТЭСВЭРТЭЙ ХАВАН БУХИЙ ӨВЧТӨННИЙГ ТУСГААРЛАМАЛ ХЭТ ШҮҮРЛИЙН ТУСЛАМЖТАЙ ЭМЧЛЭХ АСУУДАЛД

Москвагийн анагаах ухааны нэгдүгээр дээд сургууль

Эмийн эмчилгээнд шээс хөөх хүчтэй бэлдмэлүүдийг (фуросемид, этакрин хүчил болон бусад) өргөн хэрэглэж байгаа боловч энэ эмчилгээнд үл мэдрэг тодорхой бүлэг өвчтөн байдаг.

Тэдгээр өвчтөний нэг хэсэгт шээс хөөх эмүүддэд тэсвэртэй чанар нь эмгэгийн онцлогоос болсон анхдагч шинжтэй байхад нөгөө хэсэг өвчтөнд энэ чанар эмчилгээний явцад бий болдог.

Гипокалиеми, гипонатриеми, гипотонии, тромбоз болон хордлого зэрэг хүндрэлээс болж зарим өвчтөнд шээс хөөх эмийг хэрэглэх боломжгүй тохиолдолд ч гардаг.

Бидний судалгаагаар бөөрний гэмтлийн хам шинж бүхий өвчтөний дотор шээс хөөх эмүүддэд тэсвэртэй байх тохиолдлын давтамж 3—6% байна. Ийм өвчтөнүүд хэдэн жилийн өмнө эмнэлгийн тусламж авч бараг чадлагчийг байв. Харин их хавантай үед тусгаарламал ультрафильтраци (гемодиализын явцад нэгэн зэрэг хийлгүйгээр) хэрэглэх аргыг 1976 онд Bezugstzom санаачилсаны дараа дээрх өвчтөний эмчилгээнд мэдэгдэхүйц дэвшил гарсан юм. Дараагийн жилүүдэд тусгаарламал ультрафильтрацийг (хэт шүүрлийн арга) гемодиализийн эмчилгээнд байгаа өвчтөнд ч бөөрний хэвийн үйл ажиллагаатай боловч уушиг, зүрхий эмгэгийн улмаас хавагасан өвчтөнүүдэд үр дүнтэй хэрэглэсэн тухай мэдээ нийтлэгдэх болов. (1, 2, 5, 6, 8).

Тусгаарламал ультрафильтрациийн арга нь харьцангуй хялбар юм. Энэ аргаар эмчлэхэд нэг удаа ашиглах диализатор, цусын шаардлагдана.

Диализаторыг өвчтөний цусны эргэлтийн системд холбоодо том венийн судсуудад гуурс (катетер) тавих буюу венийн гуурсаар хангалттай цус гүйх боломжгүй тохиол-

долд артери-венийн шунт тавьж холбоно.

Саяхан нийтлүүлсэн материалд (4) бөөрний гэмтлийн хам шинж бүхий б. өвчтөнд тусгаарламал ультрафильтраци хэрэглэсэн тухай дурьдсан нь одоогоор нийтлэгдсэн цорын ганц судалгаа юм.

Үүнтэй уялдан бид бөөрний гэмтлийн хам шинж өвчний улмаас үүссэн шээс хөөх эмүүддэд тэсвэртэй хаван бүхий өвчтөнүүдэд тусгаарламал ультрафильтраци хэрэглэсэн туршлагынхаа дүнг нийтлүүлэн хэллэлцүүлэх нь ашигтай байж болох юм гэж үзэй.

Бид тусгаарламал ультрафильтрацийн тусламжтай бөөрний өвчтэй, мэдэгдээхэд хавантай 16 хүнд эмчилгээ хийсэн юм. Тэдгээрийн 9 нь Брайтын нефрит өвчинеэр, 6 нь люпус нефрит, 1 нь цихрийн шижингийн гаралтай нефропатигаар тус тус өвчилсөн байв. Бүх өвчтөн маш хүнд ирсэн бөгөөд өвчтөний биеийн байдлыг анаарка, асцит, гидротракс зэрэг илэрхий хавангийн хам шинжээр тогтоосон юм.

Олонхи өвчтөнд шингэн хоригдсон байв. Тухайлбал, 7 өвчтөнд олигоури илэрч, хоногийн шээс 500 мл-ээс бага, 8 өвчтөнд 1 л-ээс хэтрэхгүй, дөнгөж нэг өвчтөний хоногийн шээс 1 л-ээс их байв. Бүх өвчтөнд шээсээр хоногт алдах уургийн хэмжээ 6.7—20 гр; нэг тохиолдолд 41 гр байв. Ийнхүү хоногт шээсээр их хэмжээний уураг алдсанаас цусны ийлдсийн уургийн түвшин эрс багасч, альбуимины дундаж түвшин 11—30 гр/л хүрэв. Таван өвчтөнд бөөрний үйл ажиллагаа хэвийн байв. Есөн өвчтөнд харилцан адилгүй бөөрний дутагдал (ийлдсийн креатинин 180—600 мкмоль/л) ажиглагдсан ба 2 өвчтөнд бөөрний ажиллагааны илэрхий дутагдал (креатинины хэмжээ 1150, 1100 мкмоль/л) тохиолдсон юм.

Ийнхүү шээс хөөх эмчилгээ үр дүн өгөхгүй, өвчтөний амь насанд аюултай хаван үүссэн явдал нь дээрхи өвчтөнд тусгаарламал ультрафильтраци хэрэглэх шаардлагатайг харуулав. Тусгаарламал ультрафильтрацийг ЗХУ-д үйлдвэрлэсэн ДИП—02 маягийн нэг удаа ашиглах хулдааст диализатор буюу Швед улсын «Gambro 180» маягийн гуурст диализаторын тусламжтайгаар хийсэн юм.

Диализаторыг өвчтөний цусны урсгалын системд холбоодоо, 7 өвчтөнд том венд (6 өвчтөнд V. cibitälis, 1 өвчтөнд туяны венд) холбох замаар, 9 өвчтөнд венд холбох боломжгүйн улмаас arteri-внийн шунт тавьж тус тус залгав.

Тусгаарламал ультрафильтрацийг хэрэглэх үедээ бид үс—давсны солилицооны үзүүлэлтууд, мөн түүнчлэн клиник-лабораторийн хэд хэдэн хэмжигдэхүүнийг тодорхойлон хяналт хийж байв.

Үр дүн: Үр нөлөө сайтай ультрафильтрацийг нэг удаа хэрэглэх хэд 1 цаг 20 минутаас 6 цагийн хугацаанд 1500—6000 мл уураггүй ультрафильтрат (дунджаар 2890 ± 170 мл) өвчтөний биеэс ялгарч байв.

Үүний үр дунд ультрафильтрацийн эмчилгээний курс дууссаны дараа өвчтөний биеийн жин дунджаар $9,8 \pm 2,6$ кг—аар, хамгийн дээд хэмжээ нь 23 кг—аар буурсан, юм. Нийт 16 өвчтөнд тусгаарламал ультрафильтрацийг 56 удаа хийв.

Ультрафильтрацийн тусламжтай эмчлэх арга 11 өвчтөнд мэдэгдэхүйц үр дунтэй болсон бөгөөд эдгээр өвчтөнд 3—5, 12 удаа хүртэл эмчилгээ хийсэн юм.

Тусгаарламал ультрафильтрацийн арга цусны эргэлтийн эзлэхүүн ихтэй өвчтөнд хамгийн илүү үр дун өгч байгаа нь ажиглагдлав. Хоёр өвчтөнд эмчилгээг 1—2 удаа хийсний дараа диализатораар цус урсаах бололцоогүй болсонтой уялдан цаашид ультрафильтрац хийхээ зогсоосон юм.

Бөөрний дутагдалын даамжрах хэлбэр бүхий 2 өвчтөнг программыг (тооцоот) гемодиализын эмчилгээнд шилжүүлэв.

Эмийн эмчилгээнээс ялгаатай нэг зүйл бол тусгаарламал ультрафильтрацийг хэрэглэх үед шээсний ялгаралт (диурез) багасаагүй юм. Өөрөөр хэлбэл, тусгаарламал ультрафильтрацийн эмчилгээ дууссаны дараа өвчтөнд усны сөрөг баланс хадгалагдаж байв.

Бөөрөөр дамжуулалгүйгээр уураггүй изотоник шингэнний ялгаж авахад лазис тарьснаас ялгаатай нь цусны ийлдэс дэх натри, калийн агууламж өөрчлөгдөөгүй бөгөөд харин ийлдсэн дэх нийт уургийн тувшин дээшлэх хандлагатай байв. Энэ аргыг хэрэглэх явцад шээс хөөх эмийн эмчилгээний үед ажиглагддаг шиг уургийн алдагдал ихсээгүйг тэмдэглэх нь чухал гэж үзэж байна.

Тусгаарламал ультрафильтрацийг хэрэглэхийн өмнө болон хэрэглэсний дараа судсаар эргэлдэх цусны эзэлхүүнийг тодорхойлж үзэхэд 1500—6000 мл ультрафильтрацийг ялган зайлзуулсан ч судсан доторх шингэнний эзэлхүүнд мэдэгдэхүйц өөрчлөлт гардаггүй нь тодорхойлогдов. Өөрөөр хэлбэл тусгаарламал ультрафильтрацийн үед бие махбод шингэнээ алдах нь хавангийн (эд завсрлын) шингэнний эзэлхүүн багасанаас болдог байна.

Дүгнэлт: Дээрх аргыг боловсруулах хүртэл бие махбодод хурсан шингэнний хэмжээг багасгах 4 янзын арга хэрэглэж байв. Энэ нь: шээс ялгаралтыг идэвхжүүлэх арга (шээс хөөгч бэлдмэлүүд, усан иммерси), хөндийн болон арьсан доорх өөхөн эслэгийн дотор цорго тавих арга, (парацентез, плеврын пункц—хатгалт), бөөлжих, гүйлгэх, үйлдлийг идэвхжүүлэх арга (бөөлжүүлэх болон суулгах эмүүд), хэлс ялгаралтыг идэвхжүүлэх аргуудыг (хөлөргөх арга-хуурай агаарын угаалга—баня)-үүдүүд ашиглаж байжээ. Дурдсан аргуудын ихэнх нь учир дутагдалтай болох нь илт юм. Тухайлбал электролитын цочмог өөрчлөлт үүсч, шингэнний хамт уураг алдагдан, уургийн дутагдал нь бөөрний гэмтлийн хам шинжийн үед онцгой мэдэгдээм байдаг.

Түүнчлэн шингэнний зайлзуулсаны дараа аяндаа ялгавал зохих шээсний хэмжээ эрс багасах, цусны даралт

багадах зэрэг хортой үр дагавар гарч болно. Шээс хөөгч эмүүдийг удаан хугацаагаар хэрэглэснээс зөвхөн электролитын өөрчлөлт гараж биш, мөн бодисын солилцооны бусад хямралд (гиперурикеми) хүргэж болно.

Түүнээс гадна бөөрний шууд гэмтэл үүсч болох юм (7). Бөөрний тэмтлийн хам шинжийн улмаас үүссэн хавантай өвчтөнүүдийг эмчлэх тусгаарламал ультрафильтрацийн арга нь хэт их шингэн хуралдах хэмжээг богино хугацаанд, ба-гасгах нөхцлийг бурдүүлж байна. Гэхдээ хэдхэн цагийн дотор 3—6 л ультрафильтратыг ялан замлуулах нь мэдэгдэхүйц хүндэр үүсгэхгүй, уургийн алдагдал, электролитын мэдэгдэхүйц өөрчлөлт бий болгохгүй байгаагаараа онцлог юм. Энэ нь бие махбодод хуримтлагдсан илүүдэл шингэнтэй тэмцэх уламжлалт аргуудын үед тохиолддог шиг диурезыг ба-гасгах зохицлын шинжтэй дараагийн өөрчлөлтөнд хүргэдэггүйгээрээ онцгой чухал юм. Тусгаарламал ультрафильтрацийн арга нь уламжлалт аргуутай харьцуулахад хэд хэдэн хэмжигдэхүүнээрээ хүний бие махбодод хурсан илүүдэл шингэний замлуулах физиологийн илүү тохиromжтой үйлдэл мөн гэж үзэж байна.

Тусгаарламал ультрафильтрацийг бөөрний гэмтлийн гаралтай хавангийн үед, юуны өмнө хаван хөөх бусад бэлдмэл үр дүн өгөхгүй бол хэрэглэж болно.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

- Г. П. Кулаков, Г. А. Коновалов, А. М. Меликян — «Изолированная ультрафильтрация в лечении сердечной недостаточности при ишемической болезни сердца». Тер. архив, 1983, 4, 81—83.
- Г. П. Кулаков, Г. А. Коновалов и др. — «Изолированная ультрафильтрация при лечении хронической сердечной недостаточности». Тер. архив, 1985, 4, 78—81.
- Berfstrom J., Asaba H., Furst P. et al., «Sequential ultrafiltration as alternative to conventional hemodialysis». Proc.

- clin. dial. transpl. forum. — 1976—V. 6. p. 129—131.
- Fauchald P., Noddeland H., Norseth J. «An evaluation of ultrafiltration as treatment of diuretic-resistant oedema in nephrotic syndrome». Acta med. scand. 1985.—у. 217.—п. 127—131.
 - Fauchald P., Forfang K., Amlie J. «An evaluation of ultrafiltration as treatment of diuretic-resistant cardiac edema». Acta med. scand. 1986.—у. 219.—п. 47—52.
 - Giombini L., Pentiricci N., Coppi V., Coli L. «Il ruolo della ultrafiltrazione nel trattamento dello scompenco cardiaco congestizio nell'uremico». G. clin. med. 1984.—у. 65.—п. 317—324.
 - Jennings M., Maddocks J., Shortland J. «J. roy. soc. med. 1986.—у. 79.—п. 239—240.
 - Simpson J., Rae A., Simpson K. et al. «Ultrafiltration in the management of refractory congestive heart failure». Brit. heart j. 1986.—у. 55.—п. 344—347.

ЛЕЧЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОГО К ДИУРЕТИКАМ ОТЕКА У БОЛЬНЫХ С ПОРАЖЕНИЕМ ПОЧЕК С ПОМОЩЬЮ ИЗОЛИРОВАННОЙ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ

Д. Цогтбаяр, П. В. Клепиков, В. М. Ермленко, Ю. С. Милованов

Первичная и развивающаяся в ходе лечения резистентность к действию диуретикам у больных с нефротическими отеками создает существенные трудности в проведении обследования и лечения больных. Значительный прогресс был достигнут после введения к клиническую практику методы изолированной ультрафильтрации (ИУФ).

Проанализировано применение ИУФ у 16 больных с массивными упорными отеками при нефротическом синдроме различной этиологии. Проведение ИУФ было эффективно у 11 больных и позволило снизить массу тела больных за счет изъятия безбелкового ультрафильтрата в среднем на 9,8±2,6 кг (максимально на 23 кг).

Удаление безбелковой жидкости при проведении ИУФ не сопровождалось существенными сдвигами содержания электролитов в сыворотке, не вызывало изменения объема циркулирующей крови и не приводило к последующему снижению диуреза, что делало ИУФ более физиологичной процедурой по сравнению с массивной диуретической терапией. Более эффективной ИУФ была у больных с гиперволемическим вариантом нефротического синдрома.

Редакцид ирсэн 1988.07.10

ХӨДӨӨГИЙН ХҮН АМЫН ДОТРЫН ӨВЧЛӨЛИЙГ ХЭВТЭЖ ЭМЧЛҮҮЛСЭН БАЙДЛААР СУДАЛСАН НЬ

Ховд аймгийн нэгдсэн эмнэлэг
Анагаах ухааны дээд сургууль

Дотрын өвчиний мэргэжлийн тусламж нь хүн амд үзүүлэх эмнэлгийн тусламжийн хамгийн түгээмэл хэлбэр бөгөөд амбулатори-поликлиникийн үйлчилгээний 40—55%, эмнэлгийн бүх орны 20 гаруй хувийг эзэлдэг (4).

Манай оронд хүн амын өвчлөлийг эмнэлэгт хэвтэж эмчлүүлсэн материалыаар судлах ажил тодорхой эмнэлэг, нутаг дэвсгэрийн төвшинд хийгдэж байна. (1, 3, 5, 6, 7).

Хэвтсэн шалтгааныг тал бүрээс нь судалснаар өвчлөлийн тархалт, бүтцийн зүй тогтолц, поликлиник-стационарын уялдаа холбоог тогтоох, эмнэлгийн ор, боловсон хүчин, эм хангамжийн төлөвлөлтийг боловсронгуй болгох ажилд үнэт материал болдог байна.

Бид аймгийн хүн амд дотрын өвчиний мэргэжлийн тусламжийн зарим үзүүлэлт, дотрын өвчиний тархалт, үгдрэл хүндрэл, нас, хүйсний бүтэц, өвчлөлийн сар, улирлын хэлбэлзэл хөдөөнөөс ирж дотрын өвчинөөр хэвтэж эмчлүүлэгчдийн нийгэм, эмнэл зүйн онцлог, дундаж ор хоног, өвчиний төрөл ангилалын холбоог судлах зорилго тавилаа.

Судалгааны аргачлал, материал: Бид судалгаандаа Ховд аймгийн нэгдсэн эмнэлгийн дотрын тасагт 1985—1986 онд хэвтэж эмчлүүлсэн 1945 өвчтөнд судалгааны тусгай карт хөтлөн статистик боловсруулалт хийж, харьцуулан судлах журмаар уг ажлыг гүйцэтгэлээ.

Судалгаачын үр дүн: Дотрын тасагт 1985—1986 онд 50—55 ортой ажиллаж, дундаж ор хоног 19,0; орны эргэлт 18,1; орны үйл ажиллагаа 350—355 байсан нь дотрын орны хүрэлцээ дутмаг байсныг харуулж байна. Ийм учраас хэвтэж эмчлүүлэгчдийн 50 гаруй хувь нь 1—3 хоног ор хүлээж байжээ. Ор-

ны хүлээгдлийг сараар судлахад 8, 9 дүгээр сараас бусад саруудад тогтмол их байлаа.

Бидний ажиглалтаар аймгийн нэгдсэн эмнэлгийн дотрын тасагт аймгийн төвийн 16-аас дээш настны хүмүүсийн 8,3% нь хэвтэж эмчлүүлжээ. Хөдөөний хүн амын 19,6% (Ц. Мухар 1977) хотын хүн амын 25% (Л. Буджав 1971) хэвтэж эмчлүүлсэн судалгаа бий.

Дотрын тасагт харьяа сумдаас ирж эмчлүүлэгсэд 28,1% байгаа ба Дорнод, Архангай, Дундговь аймгуудад (Л. Буджав, Н. Чагнаа) 1973 онд явуулсан судалгаанд 25% байлаа. Энэ нь орны хүрэлцээтэй холбоотой юм. Хөдөөнөөс нэгдсэн эмнэлгийн дотрын тасагт хэвтэж эмчлүүлэгсийг аймгийн төвөөс алслагдсан байдалтай нь харьцуулан судлахад 75 км хүртэл зайнд орших (Буянт, Ховд, Мянгад, Эрдэнэбүрэн, Дуут, Манхан) сумуудаас ирж хэвтэгсэд 52%-ийг, 75—200 км хүртэл зайнд орших (Дөргөн, Чандмань, Зэрэг, Мөнххайрхан, Мөст) 25,9%; 200-аас дээш км зайнд орших (Алтай, Булган, Үенч, Цэцэг, Дарви) сумдынх 22,1%-ийг эзлэж байлаа. Энэ нь эмнэлгийн үйлчилгээний дүүргийн нөлөөг харуулах нэг гол үзүүлэлт мөн.

Бид хэвтсэн шалтгааныг өвчиний ангилал, нэрийн эзлээр харьцуулан дунг профессор Б. Рагчаагийн (1965) судалгаатай харьцуулан хүснэгт 1-д харуулав.

Судалгаанаас үзэхэд амьсгал, зүрх судасны эрхтэний өвчинөөр хэвтэгсэд 52%-ийг эзэлж, Б. Рагчаагийн судалгаатай тохирч байна.

Харин хodoод гэдэсний замын өвчин (11,0%) багассан байхад элэг щэсний өвчин (12,0%), бөөр, шээс ялгах эрхтэнийх (16,0%) ихэссэн нь ажиглагдлаа.

Хүснэгт I

Дотрын өвчлөлийг өвчний, ангилалаар харьцуулсан нь

№	Ямар эрхтний өвчин болох	Өвчтөний тоо	Дотрын өвчнөөр хэвтэлтийн шалтгааны эзлэх хувь	
			Проф. Б. Рагчаа	Биднийхээр
1	Амьсгалын эрхтний	532	26,0	27,3
2	Зүрх судасны	487	25,8	25,0
3	Ходоод гэдэсний замын	211	17,2	10,8
4	Элэг цөсний	225	7,2	11,5
5	Бөөрний ба шээс ялгах эрхтний	317	4,0	16,2
6	Цусны	29	1,9	1,5
7	Бодисын солилцооны эмгэгүүд	37	1,6	2,0
8	Хэрх өвчний ўе мөчний хэлбэр	49	1,0	2,6
9	Дотрын бусад өвчин	33	7,4	2,0
10	Дотрын биш бусад өвчин	20	7,9	1,0
	БҮГД	1945	100,0	100,0

Нэгдүгээр хүснэгтээс үзэхэд элэг цөсний замын архаг өвчин ихэссэн нь элэгний хурц халдварт үрэвсэл 1950-иад оны сүүлээс нийлээд хэмжээгээр гарч төдий л буурахгүй байсаар өвчлөгсдөд архаг ужиг явцтай байсантай холбоотой юм.

Бөөр шээс ялгах эрхтний өвчин ялангуяа пиелонефрит эмэгтэйчүүдийн дунд ихэссэн нь түүний оношлогоо сайжирсанаас шалтгаалахаас гадна давтан ураг хөндөлт, эмэгтэйчүүдийн архаг үрэвсэлт өвчин, хөдөлмөр ахуйн нөхцөлтэй холбож үзэх үндэслэл бий. Хообл боловсруулах эрхтний өвчнөөр хэвтэх нь 1960-аад оны дунд үеийг бодвол арай багассан нь хоолны нэр тө-

рэл олширч, хооллох дэг журам, хүмүүсийн аж төрөх ёс, хөгжил суурьшилтай холбож болох юм. Бид өвчлөлийг насаар нь ангилан үзэв. Хоёрдугаар хүснэгтээс үзэхэд бүх хэвтэгсдийн 32,6%-ийг 16—29 насны хүмүүс эзэлж 1 дүгээр байранд орж байна. Энэ насны хүмүүс уүшигни хурц үрэвсэл, хэрэх өвчин, бөөр, шээс ялгаруулах эрхтэний өвчнөөр голдуу өвчилсөн байхад 30—49 насны хүмүүсийн өвчлөл бусад насны бодвол арай бага боловч бөөр, элэг цөсний архаг өвчтэй байх нь илүү байна.

Тавиас дээш насны хүмүүст чусны дараалт ихсэх, судас хатуурах ба амьсгалын замын архаг өвчнүүдээр хэвтэх нь их байна.

Хүснэгт 2

Эмнэлэгт хэвтэн эмчлүүлэгсдийн өвчлөл, наасны уялдаа

№	Ямар эрхтний өвчин	16—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60-аас дээш	ДҮН
1	Зүрх судасны	4,3	22,6	13,1	17,5	23,2	19,3	100,0
2	Амьсгалын эрхтний	8,3	25,9	12,8	13,9	16,7	22,4	100,0
3	Элэг цөсний замын	4,0	17,3	21,3	28,0	17,8	11,6	100,0
4	Ходоод гэдэсний замын	2,8	16,4	18,6	16,6	19,9	25,6	100,0
5	Бөөр, шээс ялгах эрхтний	11,0	44,2	20,8	14,2	6,3	3,5	100,0
6	Дотрын бусад өвчинүүд	12,1	20,8	23,1	24,3	12,7	6,9	100,0
	ДҮН	7,0	25,6	16,7	17,7	16,8	16,2	100,0

Хүснэгт 3.

Эмнэлэгт хэвтэж эмчлүүлэгсдийн өвчлөл,
больницын ор хоногийн холбоо

№	Ямар эрхтэний өвчин	Bүх ор	Дундаж ор хоног	
		Хоногийн эзлэх ий	И.Д.Богаты- рев (ЗХУ)	Биднийхээр
1.	Зүрх судасны	28,0	19,2	21,0
2.	Амьсгалын эрхтний	24,7	18,6	17,0
3.	Элэг цөсний замын	12,9	20,6	21,0
4.	Ходоод гэдэсний замын	8,7	16,1	15,0
5.	Бөөр, шээс ялгах эрхтний	18,4	13,1	22,0
6.	Дотрын бусад өвчинүүд	17,6	15,0	16,0
	ДҮН	100,0		19,1

Хэвтэж эмчлүүлсэн тоогоор амьсгалын эрхтэний өвчин тэргүүн байранд орж байгаа боловч ор хоног эзлэх тоогоор зүрх судасны өвчин (28,0) эхний байранд

орж, дараа нь амьсгалын эрхтэний (24,7), бөөр шээс ялгах эрхтэний (18,4) ор хоног, бүгд 71,1% ийг эзэлж байна.

Эмнэлэгт хэвтэгчдийг өвчлөл, сар, улирлаар нь харьцуулсан дүн

№	Сар, улирал Өвчлөл	Өвөл	Хавар	Зун	Намар	ДҮН
		12,1,2 сар	3,4,5 сар	6,7,8 сар	9,10,11 сар	
1.	Зүрх судасны	6,8	7,6	5,0	5,6	25,0
2.	Амьсгалын замын	9,3	7,5	4,8	5,7	27,3
3.	Хоол боловсруулах эрхтний	2,4	1,6	3,5	3,4	10,9
4.	Элэг цөсний	4,3	3,0	2,8	1,5	11,6
5.	Бөөр шээс ялгах эрхтний	4,4	4,5	3,4	4,1	16,4
6.	Бусад	2,6	2,1	2,1	2,0	8,8
	ДҮН	29,8	26,3	21,6	22,3	100,0

Дундаж ор хоног эрхтэн системүүдээр эрс ялгаатай байгаа ба бөөр, шээс ялгах эрхтэний (22,0) хамгийн их байхад, хоол боловсруулах эрхтэнийх (15,0) бага байна. ЗХУ-ын судлаач И. Д. Богатыревынхтэй харьцуулахад ихэнх эрхтэн системээр дундаж ор хоног тохирч байгаа боловч бөөр шээс ялгах эрхтэний дундаж ор хоног манайд их байна.

Дөрөвдүгээр хүснэгтээс үзэхэд зүрх судасны өвчинөөр хэвтэгсэд өвөл, хавар илүү, амьсгалын замын өвчинөөр 11 дүгээр сард ихсэж, тогтмол их байсаар 3 дугаар сараас эхлэн аажим буурч, хоол боловсруулах эрхтэний өвчинөөр 7, 8, 9 дүгээр саруудад олон хүн хэвтэж, харин элэгний архаг үрэвсэлд сар, үлирлын ялгаа бага, цөсний өвчинүүд өвөл арай их, бөөр шээс ялгах эрхтэний өвчинүүд 6, 7 дугаар сард бага хэвтжээ.

Дотрын тасагт хэвтэж эмчлүүлэгсэдийн 48,0% нь эрэгтэй, 52,0% нь эмэгтэйчүүд байв. Зүрх судас, ходоод гэдэс, элэг цөсний замын өвчинүүдээр хэвтэгсдэд хүйсний ялгаа бага байлаа. Харин амьсгалын замын эрхтэний өвчинөөр эмчлүүлэгсэдийн 57,0% нь эрэгтэйчүүд, бөөр шээсний зам, цус, дотоод шүүрлийн булчирхайн эрхтэний өвчинөөр хэвтсэн эмэгтэйчүүд, эрэгтэйчүүдээс 2—3 дахин их байв.

Цус ба дотоод шүүрлийн булчирхайн өвчиний ихэнхийг цус багасалт, бамбай булчирхайн хордлогот томрол эзэлж байлаа.

Дүгнэлт: 1. Дотрын өвчинөөр хэвтсэн шалтгааныг судлахад эхний байранд зүрх судасны, амьсгал, бөөр шээсний замын өвчинүүд орж, ор хоногийн 71,1%-ийг бүх хэвтэж эмчлүүлсэн өвчлөлийн шалтгааны 68%-ийг эзлэж байна.

2. Үйлчлэх хүрээний сумуудаас ирж эмчлүүлэгсэд нийт эмчлүүлэгсэдийн 28,1%-ийг эзлэж, аймгийн төвд ойртох тутам нэгдсэн эмнэлэгт үзүүлж эмчлүүлэх нь их байна.

3. Дотрын тасагт бүх хэвтэгсэдийн 59,3% нь 11 дүгээр сараас 5 дугаар сард хэвтэж, 16—29, 50-иас дээш насны хүмүүс бүх хэвтэгсэдийн 60,7%-ийг тус тус эзлэж байна.

4. Хүйсний байдлаар үзвэл бүх хэвтэгсэдийн 48,0% нь эрэгтэйчүүд, 52,0% нь эмэгтэйчүүд эзэлж, архаг пиелонефрит, цус ба бодисын солилцооны өвчинүүд эмэгтэйчүүдэд эрэгтэйчүүдээс 2—3 дахин их, амьсгалын замын өвчлөл эрэгтэйчүүдэд арай их (57%) болох нь ажиглагддаг.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Д. Бат-Ошир — УКТЭ-ийн материалаар дотрын тодорхой нарийн мэргэжлийн орны хэрэгцээг судалсан дүн. Монголын Анагаах Ухаан 1973 он. №3

2. И. Д. Богатырев — Заболеваемость сельского населения и нормативы лечебно-профилактической помощи.

3. Л. Буджав, Н. Чагнаа — Эрүүлийг хамгаалахын төлөвлөлт, эдийн засаг, нормативын зарим асуудал, 1973,

4. Ц. Мухар — Хөдөөгийн эмнэлэг. УБ. 1987,

5. Б. Рагчaa, Балжиням — Манай орны нөхцөлд амьсгалын замын өвчиний тархал-

тыг судлах асуудалд. Монголын Анагаах Ухаан 1975, 1.

6. В. Рагчаа — Хүн амын хэвтэлтийн шалтгааныг З дугаар нэгдсэн эмнэлгийн материалыар судалсан дүн.

Анагаах ухааны эрдэм шинжилгээний бичиг 1965.

7. Д. Цагаанхуу (ред) 55 лет здравоохранения Монгольской народной республики. Москва, 1976.

ГОСПИТАЛИЗИРОВАННАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Б. Морх, Б. Рагчаа

Госпитализированная заболеваемость терапевтического профиля населения ай-

мачного центра г. Кобда составляет 8,3% взрослого населения.

Наибольшая частота госпитализированной заболеваемости сельского населения приходится на болезни органов дыхания, что составляет 27,3%, болезни системы кровообращения занимают 25%, болезни мочеполовых и гепато-билиарной систем 27,7%. Среди госпитализированных в терапевтическое отделение аймачной объединенной больницы сомонные жители составляют в среднем 28,1%.

Редакция ирсэн 1988. 01. 20

П. Онхуудай

ЭЛЭГ, ЦӨСНИЙ ӨВЧНИЙ ОНОШЛОГООНД СЦИНТИГРАФИ, УЛЬТРАСОНОГРАФИЙН ШИНЖИЛГЭЭГ ХАРЬЦУУЛАН ҮЗСЭН НЬ

Улсын клиникин төв эмнэлэг

Элэгний бүтэц, хэлбэр, хэмжээг клиникийн шинжилгээнээс тадна сцинтиграфи, ангиографи, лапароскопи, ультрасонографи (хэт авиа), (компьютерийн томографаар тодорхойлон оношлож байна. Оношлогооны нэг шинэ арга нэвтэрснээр хэрэглэж байсан аргуудыг бурмөсөн «халдаггүй» харин нэгэн шинэ мэдээлэл нэмэгдэж байдаг юм. Харин оношлогооны аргын ухдалаг дэс дараалал, үе шат, оновчтой байдлыг шинээр шийдэх, оношлогооны чадавхи, магад үнэнийг сайжруулах, урьд өмнө хэрэглэж байсан, одоо хэрэглэж буй аргаас өвчнийг эрт оношлох боломж мөн чанарыг агуулж байдаг.

Клиник-лаборатори-морфологийн оношлогоо нь өвчний оношийг тогтооход тохирсон, илүү оновчтойг зөв сонгон авах шинжилгээний үзүүлэлтүүдийг цэгнэн дүгнэхэд туслах ёстой. Ерөөс оношлох гэдэг нь мэдээлэл олж авах, түүнийг зөв задлан шинжилж дүгнэхийг хэлдэг билээ. Ультрасонографи буюу хэт авиан оношлогоо нь энгийн, хурдан, мэсгүй хийгддэг, өвчтөнд зовнур шаналгаагүй шинжилгээ юм. Өнөөдөр олон улсын хэмжээнд хэт авиан оношлогоо өргөн дэлгэрээд байна. 1980 он гэхэд хэт авиан шинжилгээ рентген шинжилгээнээс

тоогоороо давж хийгддэг болоод байна.

Манай оронд хэт авиан оношлогоог 1985 оноос өргөн хэрэглэх боллоо. (Одоогоор Улаанбаатар хотын 4 том клиник, Дархан хот зэрэгт бүгд 8 эхокамер ажиллаж байна). Орчин үеийн дурслэх оношлогооны аргууд (сцинтиграфи, ангиографи, ультрасонографи, компьютерийн томографи) клиникин практикт амжилттай нэвтэрч байгаа өнөө үед түүн дотроос хэт авиа, сцинтиграфийн шинжилгээний үнэлэлт, оношлох чадварыг харьцуулан үзэхийг зорьсон юм.

Материал, арга зүй. УКТЭ-ийн цөмийн онош зүйн тасагт элэгний ямар нэг өвчтэй гэж 1986 онд сцинтиграфи, хэт авиааар шинжилгэсэн 120 өвчтөнийг ямар нэг тусгай сонголтгүйгээр авч үзлээ. Сцинтиграфийн шинжилгээг изотоп Тс 99 м, Іп 113 м коллоидыг 74 МБк-ээр венийн судсанд тарьж, 30 минутын дараа Гамма камерт (PHO-ZLC-37) элэгний зургийг авав.

Хэт авиан шинжилгээг эхокамер (ALOKA—SSD—256)-аар хийсэн. Хүснэгт 1-д явуулсан клиникин оношийг үзүүлэв.

Хүснэгт 1.

Элэгний сцинтиграфи, ультрасонографийн шинжилгээнд
явуулсан клиникийн онош

Клиникийн онош	Тохиолдлын тоо
Элэгний өмөн	18-
Элэгний бэтэг	17
Элгэн дэх үсэрхийлэл олох	16
Элэгний буглаа	2
Элэгний хатуурал	19
Элэгний архаг үрэвсэл	11
Цөсний хүүдийн үрэвсэл (чулуутай)	37

Хүснэгт 2.

Сцинтиграфи, хэт авиан шинжилгээ хийсний дараа

Клиникийн төгсгөлийн онош	Тохиолдлын тоо
Элэгний өмөн	11
Элэгний бэтэг	12
Элгэн дэх үсэрхийлэл	2
Элэгний буглаа	2
Элэгний хатуурал	8
Элэгний өөхжилт	3
Элэгний архаг үрэвсэл	6
Цөсний хүүдийн үрэвсэл	10
Хэвийн үзүүлэлттэй	66

Дээр дурдсан хоёр шинжилгээний үр дүнг харьцуулахад 66 тохиолдолд хэвийн үзүүлэлт, 51 өвчтөнд клиникийн онош тус тус таарч, 8 зөрөөтэй үзүүлэлтийн дараа лапароскопи, биопси хийж эцсийн онош тодорсон. Сцинтиграфаар элэгний доод ирмэгт «үсэрхийлэл» байж болзошгүй 2 өвчтөнг ультрасонографаар харахад 2 смx2 см хэмжээтэй 2—3 үсэрхийлийн голомт олдсон. Харин дөрвөн тохиолдолд ультрасонографийн шинжилгээ хийж оношийг ялгах шаардлага гарав. Үүнд:

Элэгний бэтэг 12; элэгний хатуурал 8; элгэн дэх үсэрхийлэл 2; өөхжэсэн элэг 2 тус тус байв.

Ультрасонографаар 28 тохиолдолд шинжилгээ хийхэд доорхи дагавар үзүүлэлт илрэв. Үүнд; цөсний өргөсөн сувгууд 6; цөсний хүүдийн чулуу 38; бөөрний уйланхай 3; нойр булчирхайн архаг үрэвсэл 1; дэлүү томорсон 14.

Дүрслэн зураглах зарчим нь сцинтиграфи, ультрасонографи хоёрын хувьд бөр юм. Сцинтиграфи нь

элэгний хэвийн эд эсэд цацраг идэвхит изотоп шимэгдэхэд үндэслэнэ. Ультрасонографи нь ялгаатай, акустик эсэргүүцэлтэй эдийн үзүүлж буй хэт авиан рефлексийг ашиглана. Дээрх 2 оношлогооны аргаар элэгний цуллагийн өөрчлөлтийг аль болох эрт оношлох явдал юм. Одоогоор элэгний цуллагийн голомтот өөрчлөлтийг сцинтиграфаар 2—3 см, ультрасонографаар 1,5 см хэмжээнд эрж олж чадаж байна.

Бидний судалгаагаар ультрасонографийн шинжилгээ оношлогооны магад үнэнээр давамгайлж байна. Ялангуяа элэгний өмөн, бэтэг, үсэрхийлэл, буглаа болон элэгний хатуурал, өөхжэсэн элгийг хооронд нь ялган оношлоход сцинтиграфи болон бусад оношлогооны аргаас илүү гэдэг нь харагдлаа.

Мөн элэгтэй харьцаан байрладаг эрхтэнүүдийн байдлыг давхар үнэлэхэд туслан оношлох боломжийг өргөсгөж байна.

Элгэн дэх үсэрхийлэл, анхдагч өмөн, бэтэг, уйланхай, буглаа, цу-

сан бундуу, элэг томрох, өөхөжжөн элэг, элэг хатуурах зэрэг элэгний цуллагийн өөрчлөлтийг оношлоход ультрасонографи тусалж чадна.

Ультрасонографаар оношлоход эргэлзээтэй тохиолдолд сцинтиграфикаар батлах нь зүйтэй юм.

Дүгнэлт;

Элэг, цэсний замын янз бурийн эмгэгтэй 120 өвчтөнд спинтиграфи, ультрасонографийн шинжилгээгээр оношлосон байдлыг харьцуулан үзэв. Эл хоёр аргын оношлох чадвар харьцангуй ойролцоо байна. Харин оношийг ялангтан бататгах болон зарим шинээр илэрсэн дагавар үзүүлэлтээр (цэсний хүүдийн чулуу, цэсний сувгийн өргөсөлт, бөөрний уйланхай, нойр булчирхайн архат үрэвсэл) ультрасонографийн шинжилгээ давамгайлж байгаа нь харагдав. Дээрх 2 арга нь дүрслэх оношлогоонд хамарагдах боловч сцинтиграфи нь цацраг идэвхит изотопоор хийгддэгээрээ ялгаатай байна.

Хэт авиан шинжилгээг ч нэг өвчтөнд хэд дахин хийж болно. Сцинтиграфи, ультрасонографийн шинжилгээ нь элэгний цуллагийн болон цэсний замын эмгэгийг оношлох чадвар, оношлогооны магад үнэн өндөр байна. Сцинтиграфи нь элэгний зөвхөн үйл ажиллагаат цуллагийг дүрслэн харуулд-

гаараа ультрасонографиаас ялгаатай.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Ш. Жигжидсүрэн, П. Онхуудай «Элэгний эмгэгийг оношлоход» Анагаах ухаан, 1980, 4
2. П. Онхуудай «Элэгний архаг өвчинүүд ба элэгийн өмнөг сцинтиграфийн аргаар яланг оношлох боломж, хүрээ» Анагаах ухаан, 1980, 2
3. П. Онхуудай «Элэг, цэсний замын өвчний хэт авиаагар оношлох нь» Анагаах ухаан, 1984, 4
4. П. Онхуудай «Хэт авианы оношлогоо» Шинжлэх ухаан амьдрал 1986, 3.
5. В. И. Лоренц, Д. Лоренц — «Сцинтиграфи, эхографи, компьютер томографаар хэвлэлийн эрхтэний оношлох нь» (герман хэлээр) Радиология диагностика 1985, №5
6. Р. Баумгаржек, К. Рааб «Элэг цэсний өвчний хэт авиаагар оношлосон нь» (герман хэлээр) Дас дойче гезундхайтвесен 1984, 20
7. В. Зейферт. «Хэвлэлийн эрхтэний оношлогоонд хэт авиааг хэрэглэсэн нь» (англи хэлээр) Электромедика 1981, 2

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЦИНТИГРАФИИ И УЛЬТРАСОНОГРАФИИ ПРИ ГЕПАТОБИЛИАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

П. Онхуудай

Приводятся сравнительные данные сцинтиграфии и ультрасонографии на основании обследований 120 пациентов с различными патологиями печени. Подтверждена высокая диагностическая и дифференциально-диагностическая возможность обеих методов и при этом детальном освещены области клинического применения, как дополняющий друг друга метода.

Редакций ирсэн 1987. 06. 23

Г. Зориг

АЛТАЙН ХОЙЛОГИЙН ӨӨХ ТОСНЫ БҮРЭЛДЭХҮҮНИЙ ОНЦЛОГ

Анагаах ухааны хүрээлэн
Монгол улсын их сургууль

Төрөл бүрийн зэрлэг шувууд, түүний дотороос тахианы багийн агаарурын шувуудын өөх тосны шинж чанарын талаар хийтэлэгдсэн хэвлэлээний мэдээ баримт хараахан тааралдахгүй байна.

Манай орны тахианы багийн шувуудын дотор биологи, экологи, сувилалын шинж чанараараа онцгой байр эзлэх алтайн хойлгийн өөх тосонд урьд өмнө ямар ч судалгаа хийгдээгүй билээ. Иймд бид энэхүү ажилдаа алтайн хойлгийн булчин-махнаас хандалж авсан ба түүний өөхийг хайлуулан гаргаж авсан тосны физик-

химийн үзүүлэлт, тосны хүчлийн бүрэлдэхүүний тодорхойлсон зарим дунг бичив.

Судалгааны материал, арга зүй. Өөх тос нь янз бүрийн эд, эсийн бүрэлдэхүүнд оролцдог буюу бүтцийн, бие маходод их хэмжээгээр нөөцлөн хуримтлагддагаас нөөцийн гэгдэх 2 хэлбэрээр амьтны биед агуулагдаж байдаг (3, 6, 7, 12).

Бид судалгааны дээжийд өвлүүн улиралд агиасан алтайн хойлгийн булчин-махнаас хандалж авсан тос (бүтцийн гэг-

дэх тос), хавар эрт агасан шувууны дотор, гадар шинэ өөхийг хайлуулан гаргасан (нөөцийн) тосыг тус тус ашиглав. Хойлгийн булчин маанаас тосыг дистиллийн эфиэрээр Сокслетын аппаратад хандлан гаргасан болно. Харин нөөц өөхийг 4 мм шүүр бүхий машинаар жижиглэн хэрчиж, химийн шил аяганд хийн улмаар буцааж байгаа усан дотор тавьж цельсийн 86—89 градустай температурт 1—1,5 цаг байлган хайлуулав. Хайлж гаргасан тосыг шүүн цэвэрлэж сульфат натриар усгүйжүүлснийхээ дараа шинжилгээ хийв,

Эдгээр дээжиннд нийтээр мөрддөг сонгодог арифуудаар физик-химийн узүүлэлтүүдийг тодорхойлсон. Гагчхуу иодын тоог Гюблягийн агаар тодорхойлж гаргав.

Хойлгийн тосны молекулын бүтцийг судлахын тулд хэт улаан гэрлийн спектрийг гэрлийн сувэгч 4, бүртгэлийн хурд 160, цаас өгөх хурд 10 $\text{мм}/\text{см}^2$, ерөнхий өсгөгч 7, нарийвчилсан өсгөгч 5, кювет КВ ашиглан «UR-20» аппарат дээр шинжлэв.

Тосны глицеридын бүлэглэсэн судалгааг нимгэн уед хроматографийн агаар хийв. Тодорхойлолт хийх хос дээжийн нэгийг иодын ууранд тавьж илрүүлээд, түүнтэйгээ илрүүлээгүй дээжийг харьж.

Алтайн хойлгийн тосны физик-химийн үзүүлэлт

Үзүүлэлтүүд	Булчингийн эдээс хандалж авсан бүтцийн тос (бидний судалгаа)	Нөөц өөхнөөс хайлуулж авсан (нөөцийн) тос (бидний судалгаа)	Гэрийн галууны тос „Товароведение 1986“ номноос
Тогтоц	шингэн	шингэн	
Өнгө	цагаан шар	цагаан шар	
Үйэр	өвөрмөц	өвөрмөц	
Амт	өвөрмөц	өвөрмөц	
Хувийн жин	0,9023	0,9036	0,916—0,930
Гэрлийн хугарал	1,4718	1,4720	1,459—1,462
Зуурамтгай чанар $^{\circ}\text{E}$	5,3	5,1	
Царцах температура $^{\circ}\text{C}$		24,03	17—34
Хүчлийн тоо, мг КОН/г	1,27	1,03	0,80—0,96
Саванжилтын тоо, мг КОН/г	189,63	183,79	184—198
Эфирийн тоо, мг КОН/г	188,36	188,76	
Иодын тоо (Гюбелийн агаар, %	78,67	100,61	59,81
Хэт ислийн тоо, %	0,02	0,12	2,0
Рейхарт-Мейсслийн тоо, 1 мл КОН/5 г	0,23		0,1—2,0
Поленскийн тоо, 1 мл КОН/5 г	0,48		0,39
Үл саванжих бодис, %	0,86		

1 дүгээр хүснэгтээс үзэхэд хойлгийн биеийн нөөц өөхнөөс хайлуулж авсан ба булчингийн эдээс органик уусгагчаар хандалж авсан 2 янзын тосны физик химийн дундаж үзүүлэлтүүдийн хооронд онцгой зөрөөгүй байна. Харин иодын тоо нь хайлуулж авсан тосонд хандалж авсан тос-

цуулан нимгэн үеийг соруулан авч хлорформд уусгаад адсорбентийг шүүн салгасны дараа усгагчийг вакуумд ууршуулж үлдсэн глицеридүүдийг жингийн агаар тодорхойлсон.

Алтайн хойлгийн тосонд тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүнийг тодорхойлохын тулд ВЕ-зын катализаторыг ашиглан метилийн эфир үүсгэж түүнээс 0,8 микролитр дээжийг хий-шингэний «ХРОМОТРОН» маркийн «Хром-4.1» загварын хроматографийн аппаратад дараах нөхцөлүүдэд, Үнд: селикогель ба полистилен-гликольадипатаар цэнглэсэн 2 метрийн капилляр колонконд устэрөгчийн ионжсон дэлж детекторыг ашиглан цельсийн 230 градуст устэрөгчийн ургсгалын хурдыг 40 $\text{мл}/\text{мин}\cdot\text{д}$, зөөгч хий аргона хурдыг 30, $\text{мл}/\text{мин}\cdot\text{д}$ байхад тус тус тодорхойлолт хийв. Ингээд гарсан тосны хүчлийн зурвасуудад эталон болон ашигласан цэвэр тосны хүчлийн цагийн харьцангуй сааттай харьцуулан зурвасуудын талбайг тооцоолон хүчил тус бүрийн эзлэх хувийн тооцоог гаргав.

Шинжилгээний дун: Алтайн хойлгийн «бүтцийн» ба «нөөцийн» гэгдэх тосны физик химийн узүүлэлтүүдийг өөр хооронд нь болон сувилалын чанартайд тооцогддог гэрийн галууны тосны үзүүлэлттэй харьцуулан жишиж 1-р хүснэгтэнд үзүүлэв

Хүснэгт 1

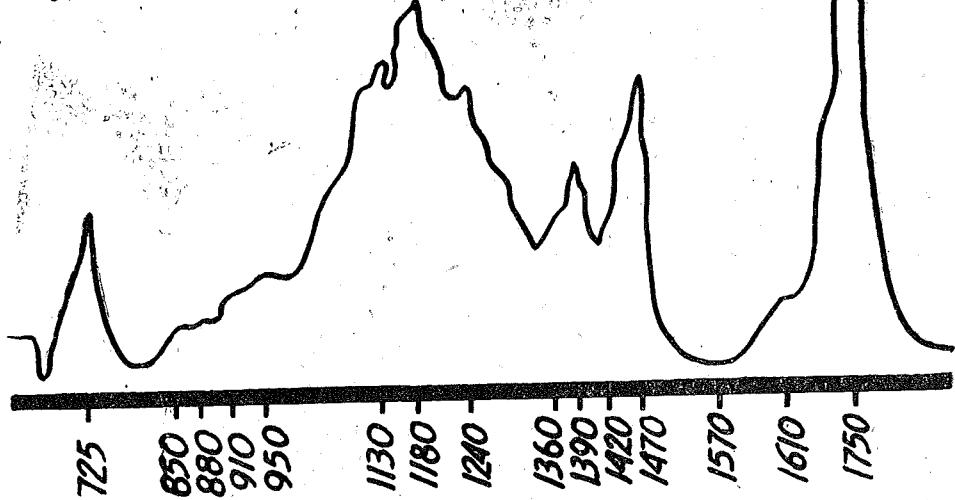
ныхоос 21,94 хувь идоор илүү их байгаа онцлог шинж байна. Үүний зэрэгцээ, хандалж авсан тос нь хайлуулж гаргаснаас хүчлийн тооны үзүүлэлтээр харьцангуй өндөр байгаа болно. Иймэрхүү онцлог шинж бас гэрийн шувууны дотор, гадар өөхний (тосны), хүчлийн тооны үзүү-

лэлтэд ч (таксианы гадар өөхний хүчлийн тоо 0,5 байхад дотор өөхнийх нь 0,6) байдаг (2). Энэ ажиглалтаас үзэл, хойлгийн нөөц өөх «бутцийн» өөх өөр хоорондоо найрлагын бага зэргийн ялгаатай байна.

Хойлгийн нөөц өөхнөөс хайлдуулсан тосны иодын тоо, гэрлийн хугарал, царцах температур зэрэг үзүүлэлтээс харахад энэ тос ханаагүй хүчил ихтэй болох нь мэдэгдэж байна. Нөгөө талаар энэ тосны хэт ислийн тооны үзүүлэлт хандалж авсан тосныхаас 0,1 хувь иодоор их байгаа (галууныхаас бага) хэдий ч хүчлийн тоо нь 0,24 мг КОН/г-аар бага байгаагаас үзэхэд тийм ч хялбархан исэлдэж мууддаггүй тос гэж үзэх үндэстэй.

Амьтын өөх тосны чанар үндсэндээ тэжээллээс хамаарах бөгөөд идэш тэжээлийнх нь (ургамлын) анхилуун үнэртэй, амтат олон бодис уул амьтын өөхэнд шингэдэг (4). Хойлгийн тос цагаан шаргал, шар өнгөтэй байгаа нь түүний тэжээлийн ургамалтай буюу тэжээлийн ургамлын найрлаганд оролцогч химийн идэвхит бодис каротин, каротинидын агуулга хэмжээтэй холбоотой бололтой. Өөрөөр хэзэл, хойлгийн тосны өнгө түүнд провитамин А харьцангуй их агуулгаждаж байгааг дам гэрчилж байна.

ХОЙЛГИЙН ТОСНЫ ИК СПЕКТР



Зураг 1. Хойлгийн тосны ИК спектрийн шингээлтийн спектрометрийн спектрограмм

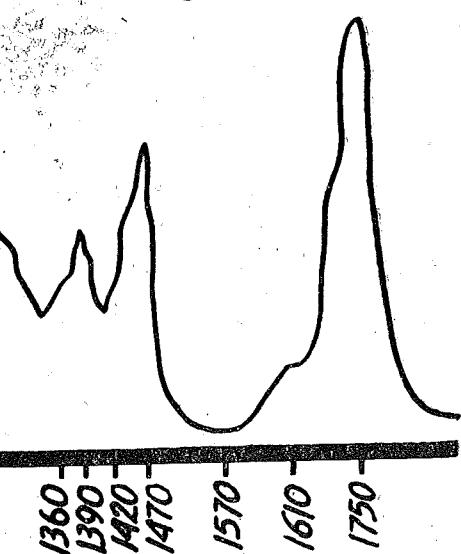
Хойлгийн тосыг судлахад гарсан спектрээр шинжлэн ялгаж үзэхэд үндсэн хэлхээний нүүрстөрөгчийн валентын хэлбэлзэл 725 cm^{-1} долгионы уртад, ханаагүй хүчлүүдийн хоёрчийн холбооны валентын холбооны хэлбэлзлүүд 880, 910, 970 cm^{-1} -ийн долгионы уртад зурvas өгснөөс гадна 970 cm^{-1} -д тодорсон шингээлтийн зурvas нь ханаагүй хүчлийн дараал-

Хойлгийн тосны физик химийн зарим үзүүлэлт тухайлбал, гэрлийн хугаралын илтгэгч, иодын тоо, тэжээвэр галуу, тахиныхаас (Калмыковын (9) бичсэнэр, гэррийн энэ хоёр шувууны тосны гэрлийн хугаралын илтгэгч нь 1,4506 ба 1,4513; иодын тоо гэрлийн галууныхаас 58,7—71,5) харьцангуй өндөр байна. Энэ нь хойлог шувууны тос ханаагүй хүчил, ялангуяа хоёрлосон холбоотой хүчлээр гэрчилнэ. Харин хойлгийн нөөц өөх тосны иодын тоо зэрлэг галууныхтай (99,6) ойролцоо байна. Үүгээрээ бидний шинжилгээний дүн, зэрлэг амьтдын тос гэрлийн тэжээвэр амьтдынхас иодын тоо, ханаагүй хүчлээр их, хайлах температур багатай байдаг гэсэн эрдэмтдийн (1,7) дүгнэлтэй тохиц байна.

Гэвч тосны молекулын найрлаганд каприн, каприл, маслын гэх мэт бага молекултай, дэгдэмтгий тосны хүчлүүд байгааг голлон гэрчилдэг Рейхарт—Мейссля, Поленский тооны агуулгаараа тэжээвэр галуу ба хойлгийн тос ойролцоо болно.

Бид хойлгийн тосны шинж чанарыг цаашид нарийвчлан судлан, дүгнэхийн тулд түүний молекулын бүтцийг хэт улаан спектрийн аргаар тодорхойлов. (Зураг 1)

ЗУРАГ 1.



сан хоёрчийн холбооны транс изометр байгаа болох нь илэрсэн.

Мөн 850 cm^{-1} -д исэлдэлтийн бүрэлдэхүүн гидроперекисийн бүлэг дээд шингээлт, нийлмэл эфирийн валентын хэлбэлзлэлүүд 1130, 1180, 1240 cm^{-1} -д шингээлт тус тус өгсөн. Энэчлан хэлхээний тэгсгэл дэх метилын бүлгийн валентын хэлбэлзэл 1470 cm^{-1} -д, ханаагүй хүчлийн

алсалсан хоёрлосон холбооны валентын хэлбэлзэл 1660 cm^{-1} -д тус тус ажилгагдсан. Чөлөөт карбон хүчлийн COOH-ын бүлгийн валентын хэлбэлзэл ба ассоциацийд орсой карбон хүчлийн валентын хэлбэлзэл 2680 cm^{-1} долгионы уртад гарав. Үүний зэрэгцээ 2830 cm^{-1} -д метилений тэгш бүлгийн 29,30 cm^{-1} -д метилений тэгш бүлгийн валентын хэлбэлзэлүүд илэрсэн юм.

Хойлгийн тосонд хийсэн молекулын бүтцийн спектрын судалгаа энэ тос амьтны гаралтай байгалийн бусад тосноос онцлог ялгарах ялгаагүй молекулын бүтцийн хувьд ижил төстэйг иотлов.

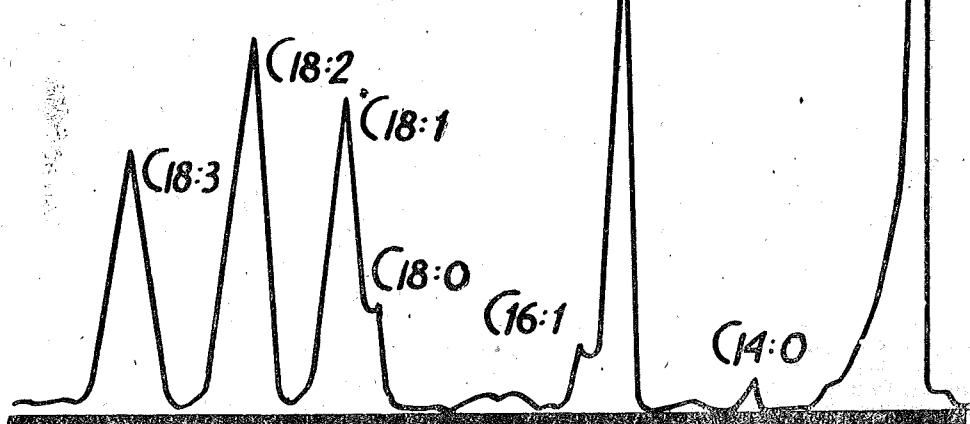
Харин аливаа амьтны тос нь тосны хүчил, глицериний улдэгдэл хоёроос гадна янз бүрийн глицеридуудээс тогтох учир глицеридийн судалгаа уг тосны онцлог чанарыг илрүүлэх нэгэн узүүлэлт болдог.

Хойлгийн тосны глицеридийн бүлэглэсэн судалгааг нимгэн үet хроматографийн аргаар явуулж илэрсэн глицеридуудийн жингийн аргаар тодорхойлоход моноглицерид 4,5%, диглицерид 34,5%, триглицерид 60,0% тус тус илэрсэн болно.

Хойлгийн тосны глицерид дотор триглицерид илүү давамгайлж илэрсэн нь аливаа шувууны тосонд триглицерид их байдаг гэсэн судлаачдын (2) дүгнэлтийг давхар баталж байна.

Глицеридуудийн бүлэглэсэн судалгааны энэ дун моноглицерид харьцангуй их агуулсан хойлгийн тос биологийн өндөр идэвх, эмчилгээний шинж чанартай болохыг харуулж байна.

ХОЙЛГИЙН ТОСНЫ ХРОМАТОГРАММ



Өөх тосны биохимийн шинж чанар түүнд агуулагдах химийн ба биологийн өндөр идэвхтэй үл орлогдох ханаагүй тосны хүчлүүдийн хэмжээнээс голлон хамаардаг. Иймд энэ шувууны тосны шинж чанарыг үнэлэхэд чухал ач холбогдолтой

Хүний бие махбодод нийлэгждэггүй шинж чанартай, хоол хүнсэнд зайлшигүй орх шаардлагатай тосны ханаагүй хүчлүүдийг тодорхойлох нь хойлгийн тосны шинж чанарыг үнэлэх гол узүүлэлт болно.

Хойлгийн тосонд тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүнийг тодорхойлох шинжилгээг хий-шингэний хроматографийн аргаар хийж хроматографийн зургийг 2 дугаар зурагар, тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүнийг хувиар илэрхийлэн 2 дугаар хүнснэгтэд тус тус харуулав.

Өөхөн эдийн триглицеридийн бүрэлдэхүүнд ордог тосны хүчлүүдийн агуулгыг илэрхийлсэн дээрх хүснэгтээс үзвэл зэрлэг шувуу ба гэрийн амьтад тосныхоо хүчлийн бүрэлдэхүүнээр харилцан өөр байдгийг харуулж байна. Тэрчлэн судалганаы энэ дун амьтдын тосонд оленины, пальмитины, стеарини гэх мэт 3—4 тосны хүчлүүд илүү байдаг гэсэн эрдэмтдийн (1, 10) дүгнэлтэй тохирийг байна.

Хойлгийн тосны ханасан хүчлүүдийн хэмжээ, (нийлбэр нь 36,49%) гэрийн тахианыхаас харьцангуй их, малынхтай зүйрэвэл пальмитиний хүчлийн эзлэх хувь хойлгийн тосонд 3 дахин бага байгаа онцлог байна. Хойлгийн тосонд ханасан хүчил, гэрийн тахианыхаас харьцангуй илүү байгаа нь энэ тос түүнээс тогтолцоор харьцангуй өтгөн, биений неөцөөх ханасан хүчил ихтэй гэдгийг нотолж байна. Энэхүү найрлагын ялгаа бас хойлгийн амьдралын экологи, цаг уурын хийтээн сэргүн нөхцөлд зохих үйл ажиллагаатай ч холбоотой байж болох юм.

ЗУРАГ 2.

16:0

16:1

14:0

tosны ханаагүй хүчлүүдийн узүүлэлтийг авч үзвэл пальмитолейны ба олейны хүчлийн эзлэх хувь гэрийн амьтдынхаас илэрдэг бага байна.

Гэвч бие махбодод үл орлогдох, биологийн өндөр идэвхтэй линолинь линолене

**Алтай хойлгийн тосны, тосны хүчлийн бүрэлдэхүүн
(хувиар)**

Хүчлүүдийн нэр	Хойлгийн то- сонд эзлэх хувь (бидний судалгаа)	Гэрийн тахианы мах		Хоиниы өөхний тос Павловский, Пальмин (1975), Беззубов (1975) нарын мэдээ
		Сметневын мэдээ (1978)	Цимбалова нарын мэдээ (1980)	
Ханасан хүчлүүд				
Миристиний ($C_{14}:0$)	0,59	0,1	1,1	2,0—4,0
Пальмитиний ($C_{16}:0$)	28,41	24,0	22,0	25—27
Стеарин $(C_{18}:0)$	7,49	2,0	6,0	25—31
Ханаагүй хүчлүүд				
Пальмитолейны ($C_{16}:1$)	1,48		5,7	
Олейны ($C_{18}:1$)	27,49	38,0	44,3	36—43
Линолын $C_{18}:2$	20,36	20,0	18,3	3—4
Линолены ($C_{18}:3$)	14,18	2,0	1,0	0,4—09

хүчлийн хойлгийн тосонд эзлэх (энэ 2 хүчлийн эзлэх нийлбэр хувь 34,54) хувь гэрийн шувуу, малын өөх тосонд байдгаас эрс их байна. Сметневын (15) бичсэнээр, энэ 2 ул орлогдох тосны ханаагүй хүчлийн нийлбэр тахианы тосонд 22%, үхрийхэд ердөө 2%, хониниход 4-хөн хувь байдаг ажээ.

Энэ баримт хойлгийн тос хүнс, биологии, эмчилгээ сувиллын ондөр шинж чанартай байж болохыг нотолж байна.

Бидний судалгааны эл дүнд аливаа шувууны өөх тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүний онцгойрох тал нь тосны ханаагүй хүчлүүд, тэдгээрийн дотроос үл орлогдох, тосны ханаагүй хүчил ихээр агуулдаг явдал юм гэсэн эрдэмтдийн (2) дүгнэлттэй тохирч байна.

Өөх тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүн тухайн амьтны зүйлийн онцлогийг харуулдаг (13) тул хойлог ийнхүү өөртөө л тохирсон өөх тосны найрлага, тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүнтэй байх нь гарцаагий. Хойлгийн өөх тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүн ийм өврөмөц онцлог шинж чанартай байгаа нь түүний амьдрах орчин нөхцөл, хоол тэжээлийн онцлог байдал, бие махбодын физиолог-биохимийн тухайн амьдрах орчиндоо сайтар зохицож тохирсон үйл ажиллагаатай нягт уялдаатай нь лавтай.

Хэвлэлийн мэдээнээс (6) узвэл, хүйтэн цаг агаартай орчинд амьдрах, амьтны өөх тос. тосны үл орлогдох ханаагүй хүчил их агуулсан байх ба хоол тэжээлээр биед орсон тэдгээр хүчил гулууз махаанд нь иөцлөгддөг байна. Үүнтэй ч хойлгийн тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүн холбоотой байж магадгүй.

Нэгээ талаар ургамалд тослог нь голдуу үр буурцагтаа хуримтлагдсан 40—50 хувьд хүртэл агуулагддаг (13).

Төрөл бурийн ногоон өвс, бусад тэжээлийн ургамлын үр буурцаг линолын хүчлээр баялаг байдаг (9, 11) гэсэн баримтлас узвэл өвсний толгой, үр буурцгаар намар, өвлүйн цагт ихээр хооллодог хойлог хоол тэжээлээрээ ихэхээн хэмжээний ул орлогдох, тосны ханаагүй хүчлүүдийг биедээ шингээн авдаг бололтой. Магадгүй, тийм байдлаас ч шалтгаалан хойлгийн тосны хүчлүүдийн бүрэлдэхүүн өөрийн онцлог шинж чанартай байж болох юм.

Хүний бие махбодод тосны ханаагүй, үл орлогдох хүчлүүд буюу линол, линолен, арахидоны хүчлүүд тодорхой хэмжээгээр шаардлагатай. Хамгийн наад зах нь хүний амьдралд онцгой ач тустай эдгээр хүчлүүд холестерини эсрэг шинж чанар бүхий үйлчилгээ үзүүлж холестерини бие махбодод хуримтлагдах явдлыг өөрчлөн зайлцуулах нөлөөтэй. Энэ учраас ч агууруун шувууны мах судас хатуурах өвчинеэс сэргийлэх талтай.

Тосны ханаагүй хүчлүүдийг витамины булэгт оролцуулан F (Fat-өөх гэсэн англи үгнээс гаралтай) витамин гэж нэрлэх болсон аж. F-витамин нь бие махбодын хэвийн өслэлт, хөгжилт, арьсанд тогтмол явагддаг нөхөн сэлбэлтэнд зайлшгүй сэлбэг болж шарх тулэгдлийн эдгэрэлтэнд шууд нөлөөлдөг (8). Мөн моноглицерид нь олон эмгэг нянг устгах үйлчилгээтэй төдийгүй хавдрын эсрэг нөлөөтэй байна (5).

Иймд тос нь хүний биед үл орлогдох ханаагүй хүчлүүд, тэдгээрийн моноглицеридийг харьцаангуй ондөр хэмжээтэй агуулсан, ардын эмнэлэгт ондөр үнэлэгддэг алтай хойлгийн булчин махны өөх тос сувилгаа эмчилгээний шинж чанартай нь орчин үеийн биохимийн судалгааны үр дүнд батлагдаж байна. Ингэс-

нээр бид манай ард түмэн олон зуун жилийн өмнөөс, амьдрал практикаараа батлан сувилгаа эмчилгээнд өргөн ашиглаж ирсэн хойлгийн махны шинж чанарыг шинжлэх ухааны үүднээс тайлбарлах боломжтой болж байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Л. П. Беззубов Химия жиров. М., 1975, изд — во 2 — е.
2. М. А. Габриэльянц, А. П. Козлов — Товароведение мясных и рыбных товаров. М., 1986.
3. П. Д. Генецкий. Диетические блюда. М., 1969.
4. Р. Грау — Мясо и мясопродукты. М., 1964
5. М. П. Гофяев — Синтез и применение моноглицеридов. Алма-Ата, 1975
6. Ю. Ф. Закс — Качество мяса и мясопродуктов. М., 1981.
7. Т. П. Ильенко — Петровская Э. Ф. Бухторева — Товароведение пищевых жиров, молока и молочных товаров. М., 1980.
8. П. Е. Калмыков, М. Н. Хогаткин — Современные представления о роли составных частей пищи. Л., 1974.
9. С. Г. Калмыков — Определение качества кормовых жиров. М., 1976.
10. Р. А. Лори — Наука о мясе. М., 1973.
11. П. Мак-Дональд, Р. Эдварде, Гринхолд Дж. Питание животных. М., 1970
12. П. Е. Павловский, В. В. Вальмин — Биохимия мяса. М., 1975
13. С. Н. Постников — Поддержание энергетического баланса у некоторых воробиных птиц при низких температурах (Эко-

логическая оценка энергетического баланса животных). Свердловск, 1980.

14. В. С. Савронь — Биохимия животных. М., 1966

15. С. И. Сметнев — Птицеводство. М., 1978

16. В. Г. Пимбалова Р. В. Корижская и др — Физико-химические показатели куриного жира (Пищевая промышленность. Республиканский Междуведомственных научно-технический сборник. УССР. Киев, 1980. вып. 26

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ЖИРА АЛТАЙСКОГО УЛАРА

Г. Зориг, С. Мажигсүрэн

Определены физико-химические константы резервного и внутримышечного жиров улара. Установлено, что резервный и внутримышечный жир этой по основным физико-химическим константам имеют близкие показатели, кроме идентичного числа (100, 61% и 78,67%).

Изучена молекулярная структура жира улара и определены его глицеридный и жирокислотный составы. Установлена, что состав глицеридов жира улара состоит из 4,5% моно-, 33,5% ди— 60,0% триглицериды. Наряду с этим, в данном жире содержится сравнительно больше линоловой и линоленовой кислот (их сумма 34,54%) чем у домашних животных. Эти данные служат еще одним доводом, подтверждающим справедливость традиционного мнения о лечебной ценности мяса улара алтайского в народной медицине.

Редакций ирсэн 1988.02.16

Ш. Жадамба, Ц. Намсрай, Н. Гэндэнжамц

ХӨХНИЙ СҮҮНИЙ УУСДАГ УУРГИЙН ХӨДЛӨЛ ЗҮЙ

Анагаах ухааны дээд сургууль

Аливаа сүүний уургийн хэмжээ, харьцаа нь өөр хоорондоо харилцан адилгүй байдаг боловч уусмын байдалд байдгаараа онцлог юм. Тухайлбал эхний хөхний сүү, сааманд агуулагдаж байгаа казеины хэмжээ маш бага, бета-лактоглобулин байхгүй, лизоцим ихтэй байхад бусад сүүнд бүр үрвуу байна. Мөн хөхний сүүнд казеин, серальбумин, лактоберин, альфа-лактоальбумин постальбумин, иммуноглобулин гэсэн уургийн бүлэглэл байгааг поликариламидин гель дээр диск электрофорезийн аргаар тодорхойлон, эдгээр уураг нь эхийг амаржсаны дараа тоо, харьцаа нь өөрчлөгддөгийг тогтоожээ.

Судалгааны арга; Хөхний сүүний уургийн бүлэглэлийг судлахдаа 20%-ийн цууны хүчлээр казеины ижил цахилгаант цэгийг олж, хурилдуурын 6000 эргэлтэнд уусдаг уургаас нь салгаад, 0,06 мл шар ус авч, агарын гельд шингээж, нэг тавиур шилтэй агарын гельд 25 вольт хүчдэл байхаар тооцоолон 2 цагийн турш электрофорез явуулж, амид хар 10В будгаар электрофорограммыг илрүүлээд элюаци хийх аргаар ФЭК—56 М-ийн шүүлтүүрээр харж, уургийн бүлэглэлийн харьцааг тодорхойлов.

Казеин, уусдаг уургийн харьцааг олохын тулд казеиниг Маттиопулийн аргаар, нийт уургийг фор-

моль-титрийн аргаар тус тус то-
дорхойлсон болно.

Судалгааны үр дүн. Бидний су-
далгаагаар хөхний сүүний казеин-
ны тундасжих орчин (PH) $4,49 \pm$
 $0,034$; нийт уургийн хэмжээ $1,568 \pm$
 $0,979\%$ байгаагийн дотор казеин
нь $0,641 \pm 0,048\%$, уусдаг уураг бу-

юу сүүний шар усны уураг нь
 $0,924 \pm 0,088\%$ байгаа учраас хөх-
ний сүүнд буй казеин, уусдаг уур-
гийн харьцааг $3;2$ ($6;4$) гэж тог-
тоов.

Хөхний сүүний уусдаг уургийн
бүлэглэлийн хөдлөл зүйг гаргаж
үзүүлбэл; (хүснэгт 1)

Хөхний сүүний уусдаг уургийн хөдлөл зүй

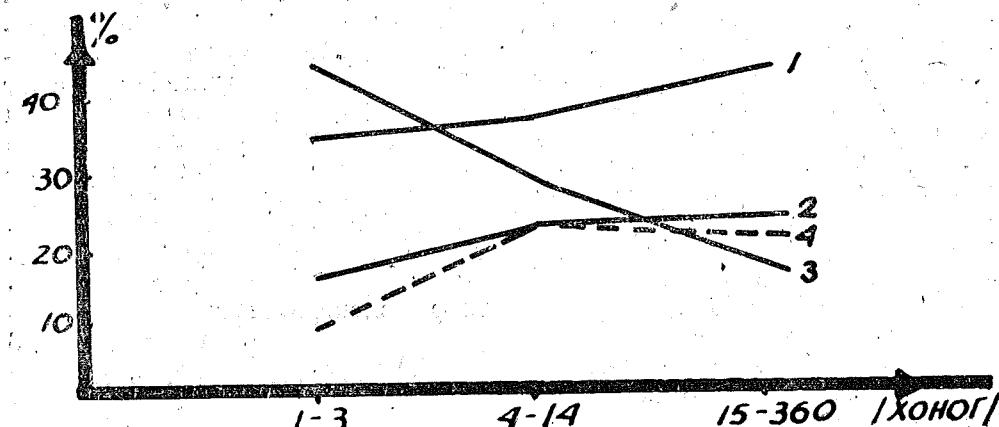
Хүснэгт 1

Бүлэглэл Лактацийн үе	серъ- альбумин	Лакто- глобулин	Лакто- альбумин	Иммуно- глобулин
Ангир уураг (1—3 хоног)	$4,953 \pm$ 1,190	$15,755 \pm$ 3,150	$35,054 \pm$ 3,355	$43,797 \pm$ 4,484
шилжилтийн үеийн сүү (4—14 хоног)	$10,315 \pm$ 0,871	$23,398 \pm$ 1,164	$37,171 \pm$ 1,702	$28,025 \pm$ 1,974
Найрлага тогтмолжсон сүү (15—360 хон)	$12,342 \pm$ 0,428	$24,006 \pm$ 0,590	$44,432 \pm$ 0,602	$18,753 \pm$ 0,450

Ангир уурагт $43,797\%$ имму-
ноглобулин агуулагдаж байгаа нь
Вартчийн томъёогоор шилжил-
тийн үеийн сүүнийхээс ($1,562 \pm$
 $0,270$) найрлага тогтмолжсон сүү-
нийхээс ($2,335 \pm 0,314$) дахин их
байна. Энэ нь нярай хүүхдийг ан-

гири уургаар амлуулж улмаар хө-
хөөр тэжээхийн чухлыг харуулж
байна. Бусад уургийн бүлэглэлийн
хэмжээ сүүний найрлагыг тогтмол-
жих тутам ихсэж байна (зураг
№ 1).

ХӨХНИЙ СҮҮНИЙ УУРГИЙН ХЭМЖЭЭ



Зургийн үтайлбар;

1. Альфа-лактоальбумин
2. Альфа-лактоглобулин

3. Иммуно-глобулин

4. Серъальбумин

Зургаас харахад шилжилтийн болон найрлага нь тогтмолжсон сүүнд лактоальбумин дийлэнх байхад ангир уурагт иммуноглобулин их байна. Ангир уураг, шилжилтийн болон найрлага тогтмолжсон сүүний уургийн бүлэглэлүүд лактоальбумин (1:1,06:1,25), лактоальбумин (1:1,46:1,5), серальбумин (1:2,24), иммуноглобулин (2,4:1, 55:1) гэсэн харьцаагаар өөрчлөгдсөн байна.

Ийнхүү бид монгол эхийн сүүний уусдаг уургийн бүлэглэлийн хэмжээ, харьцааг эхийн амаржсаны дараах үе буюу сүүших (лактацийн) үед нь судалж тогтоолоо.

Дүгнэлт: 1) Эхийн сүүнд агууллагдаж байгаа уусдаг уургийн бүлэглэлүүд лактацийн үеэс хамаарч тодорхой харьцаатай өөрчлөгджэх байна. 2) Нярай хүүхэд ихээхэн хэмжээний иммуноглобулиныг хөхний сүүгээр дамжуулан авах боллооютой юм. 3) Хөхний сүүнд хүүхдэд харшил үзүүлэх үйлчилгээ бүхий бета-лактоглобулин илрэхгүй байгаа нь хүүхдийг хөхний сүүгээр тэжээхийн чухлыг харуулж байна. 4) Ангир уурагт иммуноглобулин, шилжилтийн болон найрлага тогтмолжсон сүүнд лактоальбумин дийлэнх байгаа нь хүүхдийг ангир уургаар нь амлуулж хөхөөр нь тэжээхийн чухлыг нотолж байна.

Г. Цэцэгдарь

ДУНД ЧИХНИЙ ЦОЧМОГ БОЛОН АРХАГ БҮЛГИЙН ҮЕ ДЭХ СОНСГОЛЫН ГУУРСНЫ ЭМЧИЛГЭЭ

Анагаах ухааны дээд сургууль

Үдиртгал. Дунд чихний цочмог болон архаг булаг нь манай хүн амын дунд нэлээд хэмжээгээр тохиолдож байна. Эдгээр нь сонстогтолд муугаар нөлөөлөөд зогсохгүй заримдаа мэнэн, буглаа зэрэг гавал тархины хүндрэл болох нь цөөнгүй. Иймээс дунд чихний булгийн эмчилгээг онөвчтой болгох явдал чухал юм.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

- Ш. Жадамбаа, Ц. Намсрай, Н. Гэндэнжамц — Содержание белка и белковых фракций в молозиве Тезисы докл. 28-й науч. практик. конф. препод МГМИ, 1986, 51
- Р. Х. Кармолиев — Современные биохимические методы исследования в ветеринарии и зоотехнике М., Колос, 1970, 190—92, 274
- У. М. Мирзакаримов и др. — Изменение состава женского молока в зависимости от периодов лактации и времени года. Мед. журн. Узбекстана 11, 65—66
- Молочная промышленность 1953, 2, 25
- Б. В. Э. Маркович и соавт. Сравнительная характеристика белков сыворотки крови матерей, новорожденного и грудной молока в зависимости от сроков лактации по данным дискового электрофореза в полиакрилапидного геле Вопр. охр. матер и детей 1986, 6, 12.

ДИНАМИКА РАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ ГРУДНОГО МОЛОКА

Ш. Жадамбаа Ц. Намсрай Н. Гэндэнжамц

В проведенных нами исследованиях установлено средние содержания сывороточных белковых фракций грудного молока матерей в лактационном периоде.

Сравнение белкового спектра молозива переходного и зрелого молока выявлено значительное уменьшение уровня иммуноглобулиновой фракции 43,79%—18,75%, и увеличение уровня серальбумина, лактоглобулина, и лактоальбумина 4,95%—12,34% 15,75%—24,006%, 35,05%—44,43% соответственно.

Таким образом в белком спектре переходного и зрелого молока доминирует лактоальбуминовая (37—44%) фракция в молозиве—иммуноглобулиновые (48,7%) фракции.

Редакцид ирсэн 1987.01.14

Амьсгалын дээд замын цочмог болон архаг үрэвсэл тухайлбал цочмог, архаг нусгай, хамрын таславч муруйх, нармайн болон хөөмийн гүйлсэн булчирхайн үрэвсэл зэрэг хамар, залгиурын өвчнүүдийн улмаас сонсголын гуурсны хэвийн ажиллагаа алдагдаж хэнгэрэгийн хөндий үрэвсэх нөхцөлийг бүрдүүлдэг. Ингээд дунд чихний

цочмог улайх үрэвсэл үүсч улмаар цочмог булаг (хэнтэрэг хальс цоорно), энэ нь заримдаа архатшин дунд чихний архаг булаг болдог. Сонголын гуурсны эмгэг нь дунд чихний үрэвслийн ямар ч хэлбэр үүсэх, даамжрахад нөлөөлдөг учраас тэдгээрийг эмчлэхэд сонголын гуурсны эмгэгийг эмчлэх явдал чухал үүрэгтэй.

Сүүлийн үед судлаачид дунд чихний булгийн эмийн болон мэс зааслын эмчилгээгээр сонсголын гуурсны үйл ажиллагааг сэргээхийн чухлыг нотолж байна. (3,7)

Эдгээрээс үндэслэй дунд чихний цочмог болон архаг булгийн үед эмчилгээг зөвхөн хэнгэрэгийн хөндийг цэвэрлэх, эмчлэхээр хязгаарладаг хуучирсан ойлголт, арга барилыг өөрчлөж сонголын гуурсны эмгэг, түүний шалтгааныг нэгэн зэрэг эмчлэх явдал чухал болж байна.

Судалгааны материал. Бид 1986-1988 онд УКТЭ-ийн Чих, хамар хоолойн тасагт хэвтэж эмчлүүлсэн дунд чихний архаг булагтай 89 өвчтөний 125 чихэнд эмчилгээ хийллээ. Эмчлүүлэгсдэд биеийн болон чих, хамар, хоолойн эрхтэний бүрэн үзлэг хийж, чих нармайнаас нян судлалын шинжилгээ авч; сонголыг шалгах, сонголын гуурсны эмгэгийг илрүүлэх бүрдмэл шинжилгээ. чихний рентген зураг авлаа.

Эмчилгээнд: 1/ хамар, хамрын дайвар хөндийн эмгэгийг эмчлэх, 2/ Залгиурын эмгэгийг эмчлэх, 3/ Хэнгэрэгийн хөндий, атикийг цэвэрлэх 4/ Сонголын гуурсны эмгэгийг эмчлэх зэрэг эмчилгээний иж бүрэн аргыг хэрэглэлээ.

I. Хамар, хамрын дайвар хөндийн эмгэгийг эмчлэх. Нийт 89 хүний 67 (75,2%) нь хамар, түүний дайвар хөндийн эмгэгтэй байсны 57 (85%) нь хамар, дайвар, хөндийг угаах, үрэвслийн эсрэг болон судас агшаах эм дусаах, шурших, түрхэх, утах, шарах зэрэг эмийн эмчилгээ, 10 (15%) хүнд самалдаг тайрах, хайрах, самалдгийг салстынх нь доогуур сийчих, хамрын таславчийн муруйсныг авах, дай-

вар хөндийн эмгэгийг мэс заслын аргаар цэвэрлэх зэрэг мэс заслын эмчилгээ хийллээ.

II. Залгиурын эмгэгийг эмчлэх. Өвчтөн бүрт эмчилгээний өмнө залгиурын дээд хэсэг-нармайн хананд нээгддэг сонголын гуурсны амсар орчмоос нянгийн шинжилгээ авч нян илрэвэл хамар, нармайг фурацилины 1:5000 болон давс-тай булээн усаар угаалгаж байна. Энэ эмчилгээг 20 хүнд хийллээ. Харин 7 хүнд шаардлагын дагуу хөөмийн түйлсийг авах (тонзиллэктомия) хагалгаа хийллээ.

III.Хэнгэрэгийн хөндийг цэвэрлэх. Хэнгэрэгийн хөндий, атикийг фурацилины 1:5000, маргенецын 1:5000-н зэрэг халдвартын эсрэг усмалуудаар угаах, Ультракортинь уусмал, гидрокортизоны эмульс, эх орны үйлдвэрийн фермент-панкисины 0,5%-ийн уусмал (25 мг-ийг 5 мл, 0,9%-ийн натри-хлоридын уусмал буюу нэрмэл усаар найруулна), сульфацилнатрийн 20-30%-ийн уусмал, оксикорт зэргийг дусаах, шурших зэрэг эмийн эмчилгээг 108 чихэнд, хэнгэрэгийн хөндийд грануляци, полип ургасан үед бичил мэс засал хийсний дараа эмийн эмчилгээг үргэлжлүүлэн 17 чихэнд хийллээ.

IV. Сонголын гуурсан эмгэгийг эмчлэх. Сонголын гуурсны эмгэгийг А. В. Завадский (1984)-н ангиллаар ялгаж үзвэл:

1/Хөөнгө-улайх үрэвсэлтэй 20, 2/Идээт үрэвсэлтэй 93;3/Харшил өөрчлөлттэй 3, 4/ Сонголын гуурсны сорвижилтой 9 байв.

Сонголын гуурсны эмгэгийн эдгээр хэлбэрээс хамаарч эмчилгээний арга, эмийн зүйлийг оновчтой сонгон авах нь чухал юм. Тухайлбал сонголын гуурсны хөөнгө-улайх болон идээт үрэвслийн үед фурацилин, маргенецын уусмалуудаар фенсголын гуурсыг нармай тийш угаасны дараа судас агшаах эмадреналинтай эфедрины 3%-ийн уусмал, данадреналины уусмал, гидрокортизоны эмульс, ультракортинь уусмал, сульфацилнатрийн 20-30% панкисины 0,5% уусмалуу-

дыг чихэнд дусаах улмаар сонсголын гуурсаар оруулна.

Харшил өөрчлөлтийн үед ультракортины уусмал, гидрокортизоны эмульс, сонсголын гуурсны нарийсал, сорвигт үед сонсголын гуурсаар хийлэх, сонсголын гуурсны нармайн ханан дахь амсар орчимд иллэг хийх, сонсголын гуурсны ажиллагааг идэвхжүүлэх дасгал хийлгэх зэрэг эмчилгээг хийв. Чихэнд хийх дээр дурьдсан эмчилгээний зэрэгцээ биёйн эсэргүүцлийг сайжруулах, мэдрэг чанарыг бууруулах эмчилгээг хийлээ.

Чихний булагаас нянгийн шинжилгээ авч үзэхэд 69 (77,5%) хүнд стафилококк илэрч нийт илэрсэн нянгийн 85% орчим нь практикт өргөн хэрэглэдэг антибиотикуудад тэжвартэй, харин мономицин, канамицин, мицерин, неомицин гентамицин, стрептомицин зэрэг сонссох мэдрэлийн эд эсэд хортой нөлөөтэй антибиотикуудад мэдрэг байна.

Иймээс эмчилгээнд антибиотикийг хэрэглэлтгүй нянгийн зэрэг өргөн үйлчилгээтэй фурацилины 1:5000, маргенецын 1:1000 уусмалуудаар хэнгэрэгийн хөндий, сонсголын гуурсыг угааж дараа нь үрэвслийн хэлбэрээс хамаарч дээр дурьдсан фермент, гормон, сульфаниламидын төрлийн эмүүдийг ээлжлэн буюу хослон хэрэглэж байна.

Бид сонсголын гуурсны эмгэгүүхий дунд чихний булагтай өвчтөнд хийх өдөр тутмын эмчилгээний зохих дэс дарааллыг тогтоож эмчилгээндээ хэрэглэсэн юм. Үүнд:

Нэгдүгээрт: Эмчилгээний эхэнд хамар нармайн эмгэгтэй хүмүүст судас агшаах болон үрэвслийн эсрэг үйлчилгээтэй эмүүдийг (эфедрин-адреналин, нафазолин, синофуг, ринофурацин) шүрших, дусаах, түрхэх, архаг нусгайн энгийн хэлбэрийн үед болон эрүүл хүмүүсийн хамар нармайг давстай бүлээн усаар (500 грамм усанд 1 цайны халбага хоолны давс хийнэ) угаалган хамрыг цэвэрлэв.

Хоёрдугаарт: Хэнгэрэгийн хөндий, аттикийг халдварын зэрэг уусмалуудаар угааж цэвэрлэнэ.

Гуравдугаарт: Халдварын эс-

рэг уусмалуудаас чихэнд 1-1,5 мл дусааж чихний цэцэг дээр дарж сонсголын гуурсаар оруулан нармай тийш угаана. Ингэхэд өвчтөний хоолой руу эсвэл хамраар уусмал гарна.

Дунд чихний цочмог булаг болон архаг булгийн хурцадсан үед хэнгэрэгийн хөндий, сонсголын гуурсны салст бурхэвч хавантайн улмаас эм сонсголын гуурсаар орохгүй байх нь олонтаа тохиолддог. Ийм үед эхлээд судас агшаах эмүүдээс дусаавал салстын хөөнгө нь намдан угаахад хялбар болдог.

Дөрөвдүгээрт: Сонсголын гуурсны агааржуулах, цэвэрлэх (дренаж) ажиллагааг сайжруулах дасгалуудыг амьсгалын дасгалтай хослуулсан бурдмэл дасгалыг (өөрсдийн зохиосон) хийлгэнэ.

Дасгалын үед өвчтөний чихэнд агаар орохгүй бол Политцерын аргаар буюу катетераар зориуд хийлэв. Ийнхүү үрэвсэл бүхий хэнгэрэгний хөндий сонсголын гуурсыг агааржуулах нь нянг устгах, үрэвсэл түргэн намдахад нөлөөлнө.

Тавдугаарт: Хэнгэрэгийн хөндий, сонсголын гуурсны эмгэг өөрчлөлтэд тохирох эмийг чихэнд 1-1,5 мл дусааж улмаар сонсголын гуурсаар оруулна. (транстимпанальный метод). Хэнгэрэг хальсны цоорхай жижиг үед болон цочмог төдийгүй архаг булагийн хурцадсан үед хэнгэрэгийн хөндий, сонсголын гуурсны хөндийд нээгдэх амсар орчмын салст бурхэвч хөөнгө хавантай байх үед эмийг сонсголын гуурсны нармайн талаас нь катетераар цацаж (транстубарный метод) хийнэ. Ингэж хийхэд 0,5-1,0 мл эм орно. Жич: Хэнгэрэгийн хөндий, сонсголын гуурсыг угаах болон дусаах эмүүдийг (панкипсинаас бусад) бүлээгээг (40-45°) хэрэглэв.

Дээр дурьдсан эмчилгээг өдөрт нэг удаа, нийт 7 хоног хийж үр дүнг ажиглав. Ажиглалтаас үзэхэд эмчилгээг 4-5 хоног хийхэд ихэнх чихний (75 чих; 60%) булаг намдаж байлаа.

Сонсголын гуурсны үрэвсэл хэнгэрэгийн хөндийн үрэвслээс хожуу

намддаг болохыг эс судлалын динамик шинжилгээгээр нотолсон байдаг. (А. В. Завадский 1984).

Иймээс хэнгэрэгийн хөндийн үрэвсэл намдсан ч гэсэн уг эмчилтээг 7 хоногоос доошгүй хугацаагаар үргэлжлүүлэн хийх хэрэгтэй байдаг.

Дунд чихний архаг булгийн үе дэх сонсголын гуурсны байдал-эмчилгээний өмнө

Дунд чихний архаг булгийн үе дэх сонсголын гуурсны байдал-эмчилгээний өмнө

Хүснэгт 1

Дунд чихний архаг булгийн үе дэх сонсголын гуурсны байдал-эмчилгээний өмнө

Сонсголын гуурсны байдал	чөлөөт байдал					Хэнгэрэгийн хөндийгөөс нарамай руу					Дренаж ажиллагаа					Хэнгэрэгийн хөндийн даралт зохицуулах ажиллагаа					Бүгд					
	Нармайгаас хэнгэрэгийн хөндий рүү					I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
Өвчний үе зэрэг шат	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	Бүгд
Мезотимпанит	66	16	20	5	1	27	54	10	17	6	20	55	13	14	8	28	30	28	14	108						
Эпимезотимпанит	8	2	=	1	=	=	4	5	2	=	1	4	4	2	=	1	5	1	4	11						
Чихний төгс хагалгааны дараахийн байдал	3	1	=	1	1	=	1	3	2	=	2	2	2	=	3	1	2	6								
Бүгд	77	19	20	7	2	27	59	18	21	6	21	61	19	18	8	29	38	30	20	125						

Хүснэгт 2

Дунд чихний архаг булгийн үе дэх сонсголын гуурсны байдал-эмчилгээний дараа

Сонсголын гуурсны байдал	чөлөөт байдал					Хэнгэрэгийн хөндийгөөс нарамай руу					Дренаж ажиллагаа					Хэнгэрэгийн хөндийн даралт зохицуулах ажиллагаа					Бүгд						
	Нармайгаас хэнгэрэгийн хөндий рүү					I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V		
Өвчний үе зэрэг шат	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V		
Мезотимпанит	94	11	1	1	=	63	42	1	1	28	35	41	2	1	31	32	27	13	4	107							
Эпимезотимпанит	9	2	=	=	=	4	7	=	1	3	7	=	=	1	5	3	1	1	11								
Чихний төгс хагалгааны дараахийн байдал	4	1	=	1	=	4	2	=	=	4	2	=	=	1	3	2	=	6									
Бүгд	107	14	1	2	=	67	53	3	1	29	38	52	4	1	32	38	33	16	5	124							

чихэнд)-д, дренаж ажиллагаа 4, 8% (6 чихэнд)-д хэнгэрэгийн хөндийн даралт зохицуулалт 3,4% (8 чих)-д нь хэвийн, бусад тохиолдолд (78,4—95,2%) сонсголын гуурсны ажиллагаа алдаатсан байлаа.

Дээр дурьдсан иж бүрэн эмчилгээ хийснээр сонсголын гуурсны чөлөөт байдал 53,6% (67 чих)-д, дренаж ажиллагаа 23,2% (29 чих)-д хэнгэрэгийн хөндийн даралт зохицуулах ажиллагаа 25,6% (32 чих)-д нь хэвийн болж, эмчилгээний өмнөх уеийнхээс 4,8 дахин язмэгдсэн байлаа.

Дүгнэлт. 1. Сонсголын гуурсны эмгэгийг эмчилэхэд юуны өмнө хамар, хамрын дайвар хөндий, залгиурын төрөл бүрийн эмгэгийг илрүүлэн эмчилэх нь зүйтэй.

2. Сонсголын гуурсны ажиллагаа хэвийн (I зэрэг) буюу сайн (II зэрэг) байгаа үед үрэвсэл богино хугацаанд намдаж эмчилгээ тогтвортой сайн байна.

3. Дунд чихний булгийн үед эмийн эмчилгээний зэрэгцээ чих хийлэх, сонсголын гуурсны иллэг, бүрдмэл дасгал зэргийг хавсарч хийх нь эмчилгээний үр дүнг сайжруулж байна.

4. Дунд чихний булгийн үед сонсголын гуурсны эмгэгийг илрүүлэн нэгэн зэрэг эмчилснээр үрэвсэл түргэн намдах төдийгүй сонсголын гуурсны ажиллагаа сайжирч байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. В. П. Баанов, Л. С. Сенченко и др. — Результаты лечения больных хроническим гнойным мезотимпанитом при одновременной санации слуховой трубы. Журн. ушных, носовых и горловых болезней. 1986, 2, 23—25.
2. Л. А. Викторов — Клинико-Морфологические изменения слуховой трубы при хроническом гноином среднем отите. Вестн. Оторинолар., 1974, 4, 12—16.
3. Г. О. Гейне, В. М. Павлюков и др. — Методика и результаты консервативного лечения больных хроническим гноином некраевым мезотимпанитом. Вестн. Оторинолар., 1978, 6, 3—6.
4. А. В. Завадский — Влияние некоторых лекарственных веществ на проходимость слуховой трубы у больных хроническим

гноинным средним отитом. Вестн. Оторинолар. 1973, 3, 78—86.

5. М. Б. Крук — Определение проходимости слуховой трубы при перфоративном отите по показателям выравнивания давления. Вестн. Оторинолар. 1978, 5, 48—50

6. В. Л. Лялина, Н. Г. Сидорина и др. — Лечение хронических вялотекущих средних отитов. Современные методы диагностики и лечения хронических оториноларингологических заболеваний. МНЦ Уха, горла и носа. 1986, 20—23.
7. А. Д. Момот, Б. Г. Иськив и др. — Комплексное лечение больных хроническим гноинным средним отитом с нарушением функций слуховой трубы. Журн. уши, горл. нос. болезней. 1984, 5, 39—42.
8. А. А. Милехин, М. В. Сенюков — Состояние заднего валика слуховой трубы и пальцевой массаж его в лечении хронического среднего отита. Вестн. оторинолар., 1974, 6, 104.
9. Н. А. Преображенский, И. И. Гольдман — Лечение дисфункции слуховой трубы. Вки: Эксудативный средний отит. М., 1987, 131—148.
10. В. В. Римар — Методы лечения заболеваний слуховой трубы. Журн. уши, горл. нос. болезней. 1987, 1, 81—90.
11. Ю. А. Сушки, В. И. Бессенов — К вопросу о частоте нарушения функции слуховой трубы у больных хроническими гноинными отитами и их последствиями. Журн. уши, горл. нос. болезней. 1971, 4, 77—82.
12. В. Ю. Шахов — К вопросу о восстановлении просвета слуховой трубы. Журн. уши, горл. носовых болезней. 1975, 4, 93—94.
13. Г. Цэцэгдарь, П. Тогоо и др. — Дунд чихний архаг булгийн эмчилгээний асуудалд. Чих, хамар хоолойн эмч нарын онол практикийн I бага хурлын хураангуй. 1987; 28 хуудас.

САНАЦИЯ СЛУХОВОЙ ТРУБЫ ПРИ ОСТРОМ И ХРОНИЧЕСКОМ ГНОЙНЫМ СРЕДНИМ ОТИТАХ

Г. Цэцэгдарь

Мы провели стационарный курс комплексного лечения у 89 больных (125 ушей) хроническим гноинм средним отитом в период обострения.

Нами разработаны и применены некоторые новые методы лечения патологии слуховой трубы такие, как комплексное упражнение слуховой трубы, ежедневный порядок лечения, транстимпанальный и транстубарный методы.

Проведено комплексное исследование слуховой трубы у всех больных хроническим гноинм средним отитом до и после лечения.

Практически интерес для прогнозирования возможностей консервативного лечения нарушений функции слуховой трубы представляет анализ изменения исход-

ного функционального состояния трубы в результате лечения.

В результате проведенного лечения дренажная функция слуховой трубы восстановлена до нормы у 23,2% ушей, вентиляционная функция — в 25,6%, а ее проходимость в 53,6%.

Число ушей с хорошей функцией слуховой трубы I, II ст после лечения возросло до 4,8 раза.

Наилучшие результаты лечения получены у больных хроническим гнойным мезотимпанитом.

Исследованиями была показана прямая зависимость эффективности лечения

хронических гнойных средних отитов от функционального состояния слуховой трубы. Полученные нами результаты позволяют рекомендовать примененную методику для лечения неосложненных форм острого и хронического гнойных отитов.

Проведенное лечение больных хроническим гнойным средним отитом с одновременным воздействием на воспалительный процесс в слуховой трубе позволило не только добиться прекращения гноетечения у всех больных но и существенно улучшить функцию слуховой трубы.

Редакцид ирсэн 1988.07.01

Ц. Бундан, Д. Цэгээнжав

ЗҮРХНИЙ ТИТМИЙН ЦУС ТАСАЛДАХ ӨВЧНИЙ МЭС ЗАСЛЫН ЭМЧИЛГЭЭ

Анагаах ухааны хүрээлэн

Зүрхний титмийн цус тасалдах (ишеми) өвчний эмчилгээ, оношлогоо, уг өвчинеэс сэргийлэх талаар онол-практикийн багажийн материал цугларч, зохих үр дунд хүрч байгаа боловч ялангуяа мэс засал эмчилгээний талаар шийдэгдээгүй асуудал олон байна.

Сүүлийн 10 гаруй жилийн дотор ихэнх хөгжилтэй орнуудад титмийн мэс засал амжилттай хөгжиж, АНУ-д жил бүр 80—90 мянга, ЗХУ-д мөн олон зуун мянган хүнд титмийн янз бүрийн мэс засал хийж байгаа юм. (4; 11)

Энд бид титмийн мэс засал орчин үед ямар түвшинд хөгжиж байгаа тухай авч узье.

Титэм судасны эмгэгийг удаан хугацаанд мэс заслаар эмчилж байсанруй. Учир нь нэг талаас энэ асуудал бага сонирхогдж нөгөө талаас нарийн түүртэй байлаа.

Орчин үед зүрхний шигдээс, титмийн цус тасалдах өвчин хөгжингүй эрнүүдүйн хүн амын нас барагт, тахир дутгуу болох үндсэн шалтгааны нэг болж зүрх судасны эмгэгийн 53%-ийг эзэлж жил бүр энэ өвчинеэр 2 сая гаруй хүн нас барж байна. (16, 17, 19)

Зүрхний ишемий өвчиний үед титмийн судас бага зэргийн нарийсахаас бүрэн бөглөрөх хүртэл өөрчлөгдэж, зүрхний булчингийн цусан хангамж зарим хэсэгтээ хаагдаж эмийн эмчилгээнд тэдийлон үр дүн өгөхгүй болно. Ийм нөхцөлд зүрхний титмийн цусан хангамжийн тасалдлыг нөхөн сэргээх мэс засал хийх зайлигүй шаардлага гардаг.

Титмийн цусан хангамжийг нөхөн сэргээх мэс заслыг шууд ба шууд бус хоёр аргаар хийж ирсэн юм.

Титэм судсандаа мэс засал хийхээр эрдэмтэд амьтанд олон жил туршиланы эцслэх хүний зүрхний титмийн 1,5 мм диаметр бүхий судсандаа мэс засал амжилттай хийх болсон юм.

1956 он хүртэл титмийн цус хангамжийг шууд бус аргаар нөхөн сэргээх мэс засал хийдэж байжээ. Шууд бус аргаар нөхөн сэргээх мэс засалд зүрхний гадаргууд сэмж, уушигны дэлбэнг татаж оёх, фенол, тальк, асбест цацах зэрэг аргууд ороно. Түүнчлэн титмийн синус, венийн судыг нарийсан боох арга ч бий. Шууд бус аргын ихэнхийг сүүлийн үед дагнан хэрэглэхээ больсон ба харин зарим ар-

тыг шууд аргатай хослон хэрэглэх нь илүү үр дүнтэй гэж үзэж байгаа юм.

Орчин үед зүрхний булчингийн цусан хангамжийн тасалдлыг шууд аргаар нөхөн сэргээх 4 төрлийн мэс засал хийж байна.

1. Титэм судасны хананд үүссэн булэнг артерийн судасны ханын дотор гардруун хамт авах мэс засал (Интимотромбоэмбоктоми).

Энэ аргыг анх АНУ-ын мэс засалч МАУ (1957) туршлагын амьтанд, Bailey (1960) хүнд хийнсээр нэг хэсэг өргөн хэрэглэж байлаа. Энэ мэс заслыг цаашдаа титмийн бусад хэлбэрийн мэс заслын аргатай хослон хэрэглэх болсон юм.

2. Цээжний дотоод артерийг титмийн артеритийн шууд холбох мэс засал. (Мамаро-коронарын холбоос.) Мэс заслын энэхүү арга нь цээжний дотоод артерийн цус титмийн салаанд шууд очиж титмийн цус тасалдлыг нөхөн сэргээхэд үндэслэн.

В. И. Колесов (1964) анх удаа цээжний дотоод артерийг баруун титмийн артерийн холбох мэс заслыг амжилттай хийсэн юм. Улмаар 1956 онд цээжний дотоод артерийг эпикардын доогуур булчингийн гүнд хавж оруулан дараа нь титмийн артертэй залгасан бөгөөд энэ нь хоёр судасны залгасан хэсэг бөглөрөөн тохиолдолд булчинд хаван орсон хэсэгт шинээр судасжих процесс үүсч тасалдсан цусан хангамжийг титмийн гуравдагч судас нөхөн сэргээх нөлөө узүүлдгээрээ илүү ач холбогдолтой юм. (1; 5; 10; 12;)

3. Гол судасны өгсөх хэсгийг өвчтөний хөлийн венийн судасны тусламжтайгаар титмийн артеритийн холбох мэс засал (Автономное аортокоронарное шунтирование)

Мэс заслын энэ хэлбэр нь сүүлийч үед хамгийн үр дүнтэйд тооцогдож клиникт өргөн нэвтрэсэн арга юм. Анх Saenger (1963), туршилагын амьтанд, Effler Hochmöp (1967) нар өвчтөнд хийнсээс хойш мэс заслын арга техник улам боловсронгуй болжээ. Favoloto (1969), Bloomer, Ellestod (1979), Akins Austin (1981; ЗХУ-д М. Д. Князев (1970), Б. В. Петровский, А. Н. Бакулов (1970), В. И. Колесов (1971), В. И. Бураковский (1971), А. М. Марцинкевич (1980), В. С. Работников (1980), Т. А. Суллинг (1980).

Одоо дэлхийн нийтийн зүрх судасны мэс заслын гол төвүүдэд ийм мэс заслыг жил

бүр хэдэн арван мянган хүнд хийж тодорхой ур дунд хүрч байна. (1; 8; 10; 12; 19.). Олонхи эрдэмтдийн үзэж байгаагаар нийм мэс заслын дараахи нас баралт 2,5-19% байна. (Effler, Favaloro, Anderson, Roberts (1;12;19) Гэхдээ титмийн холболтын тоонбос хүндэрлт нас баралтын хувь хамаардаг байна. Жишээлбэл нэг зэрэг гурван холбоос (шүнт) тавьсан тохиолдолд нас баралт 37% хүртэл ихэсдэг байна. (1;8;12;16;)

Мэс заслын дээрх арга нь доорхи 5 шаттай хийгдэнэ.

1. Юуны түрүүн шилбэний венийн судсыг (трансплант) тусгай аргачлалын дагуу авч бэлтгэнэ. Цээжний хэлднүүдээх, шилбэний венийг чөлөөлж трансплантат бэлтгэх ажилбарыг нэгэн зэрэг хийнэ.

2. Урьчилан бэлтгэсэн венийн судсыг титмийн arterийн хаана нь заалгахаа зөв сонгоно. Сонголт хийхдээ бөглөрсөн буюу нарийссан титмийн arterийн доод хэсэгт залгалт хийхээр тооцно.

3. Эхлээд венийн судасны нэг үзүүрийг титэм судасны нарийслын доод хэсэгт залгана. Титэм судасны диаметр генийн судасны диаметр тохирсон (1;14) байх ёстой. Титмийн диаметр 1,5 мм-ээс бага байж болохгүй.

4. Венийн судасны уртыг гол судасны нумын өгсөх хэсгийн урд хажуу гадаргууд чөлөөтэй хүрч байхаар тохируулца. Гол судас, титмийн arterи хоёртг холбож байгаа венийн судас хэт урт буюу богино байж болохгүй. Венийн судасны уртыг зөв тохируулаагүйгээс мушгирах, татагдсанаас оёдол тавигдаж мэс засал үр дунгүй болох аюултай.

5. Венийн судасны нөгөө үзүүрийг гол судасны нумын өгсөх хэсгийн урд гадаргуутай холбосон залгалт хиннэ. Мэс заслын энэ шат дуусахад гол судасаас arterийн цус, венийн судсаар чөлөөтэй явж титмийн цусан хангамж шууд сэргэнэ.

Титмийн arterийн залгалтыг ихэвхийн засалчид шууд хараад төвөггүй хийдээ. Хэрэв онцгой шаардлага гарвал өсгөгч шилбийн тусламжтай хийнэ.

4. Гол судасны нумын өгсөх хэсгийг arterийн судасны тусламжтай тигмийн arterитай холбох арга (автоarterиальное аортокоронарное шунтирование)

Венийн судасны оронд аль нэг arterийн судсаар дамжуулан холболж хийх арга юм. Энэ нь түгээмэл биш арга бөгөөд зарчмын хувьд мэс заслын түрүүчиний аргатай ижил юм. Титмийн мэс засал хийншийн дараа өвчтөнд доорхийн зэрэг үзүүлэлтүүд илрэдэг байна.

I/. Хагалгааны дараа мэс засал хийлгэсэн өвчтөний 86,6-95%-д өвдөлт мэдээдэхүйц багасах буюу бурмөсөн арилдаг

Liddle (1981). Гэтэл эмийн эмчилгээ хийлгэсэн ийм өвчтөний дөнгөж 8-10%-д өвдөлт арилдаг байна. 2/. Стенокардийн дахилт арилна. 3/. Нитроглицерин (Валидол) хэрэглэхээ болино. 4/. Зүрхний минутын эзлэхүүн 4,4 л/мин болж

сайжирна. 5./ Агшилтын эзлэхүүн 64-67 мл хүрнэ. 6/3. Ц. Б-т S-T сегментийн хайлт хэвийн гарна. Ачаалал даах чадвар сайжирна.

Тавьсан холбоосны ажиллагааг шалгах хамгийн бодит арга бол мэс засал хийнсээс хойш 2-3 сарын дараа титмийн ангиографийн шинжилгээ хийх явдал юм.

— Бид титмийн тасалдан цусан хангамжийг нөхөн сэргээх шууд ба шууд бус мэс заслын үндсэн аргуудтай танилцаа. Эдгээрийн дотроос орчин үед түгээмэл хэрэглэгдэж байгаа арга бол «гол судасны нумын өгсөх хэсэг, титмийн arterи хоёрн хооронд шилбэний венийн тусламжтайгаар холбоос тавих» мэс засал юм,

Зүрхний ишеми өвчний үеийн мэс заслын дээрх аргуудыг ихэвчлэн өвчний arxаг хэлбэрийн үед төлөвлөгөөт байдлаар хийж ирсэн байна. Гэтэл сүүлийн үед яаралтай мэс заслын хэлбэр бий боллоо.

Зүрхний цус тасалдах өвчний үед яаралтай мэс засал хийх боломж.

Зүрхний титмийн хүрц хэлбэрийн цус тасалдаас зүрхний булчингийн шигдээс үүсч ялангуяа зүрхний тараалтай шокийн үед өвчтэй хумүүсийн 86-85% нь эхний хоногтоо нас бардаа ийм хүнд тохиолдолд титмийн цусан хангамжийг эмийн эмчилгээгээр нөхөн сэргээх нэн төвөгтэй бөгөөд зарим тохиолдолд эмийн эмчилгээ ямар ч нөлөөгүй байдаг.

Нэг үе титмийн ямар ч эмгэгийн үед яаралтай мэс засал хийхийг угүйсэдээ байлаа. Гэтэл одоо ялангуяа шигдээсийн урьдал үе шигдээсийн дараах зүрхний булчингийн урагдалтын үед яаралтай мэс засал хийхийг зөвлөж байна. (3;7;13;)

Америк-Зөвлөлтийн эрдэмтэд, мэс засалчдын үзэж байгаагаар шигдээсийн анхны шинж тэмдэг илэрснээс хойш 6-18 цагийн дотор мэс засал хийх нь зүрхний булчингийн ухжилтээс сэргийлэх бүрэн үнэдэстэй гэж үздэг.

Дээр дурдсан хугацаанд зүрхний булчинд үхжил хараахан үүсээгүй байдаг ба үүссэн ч яаралтай журмаар мэс засал хийж чадвал 15—18 цаг/цусан хангамж нөхөн сэргэх боломжтой гэж үздэг. Ийм учраас почмог шигдээсийн үед эхний 2—3 цагийн дотор эмийн эмчилгээнд тодорхой үр дүн өгөхгүй бол мэс засал хийх нь зүйтэй гэж үзэж байна. (10; 12)

Шигдээсийн дараа зүрхний булчин урагдах, цүлхэн (аневризма) үүсэх үед амьдралын шаардлагаар яаралтай мэс засал хийж чадвар 15—18 цаг/цусан хангамж нөхөн сэргэх боломжтой гэж үздэг. Зүрхний булчингийн яиз бургийн хэсэг урагдах 0,5-1% (2; 12; 14; 34); шигдээсийн дараах цүлхэн үүсэх 10-40% тохиолдож байна. (2; 11; 12; 14; 30; 33; 34; 36) Цүлхэний 70—92,4% нь зүүн ховдооны урд хана ба оройн хэсэгт үүссэн байдаг ба энэ нь зүүн тигмийн arterийг ховдол хоорондын уруудах салааны цус тасалдалттай шууд холбоотой юм. (11; 40; 20)

Нэгэнт зүрхний булчингийн ханын нэг хэсэг тэжээлгүй болон нимгэрч холбогч эдээр солигдсон тохиолдолд урагдах нь амархан болно.

Шигдээсний дараах цүлхэнд анх Cooley (1968) туршилтын амьтанд, хожим Б. В. Петровский өвчтэй хүнд засал хийснээр одоо практикт өргөн хийгдэх болжээ.

Орчин үед шигдээсний дараахи цүлхэнг оношилсан тохиолдолд яяралтай буюу төлөвлөгөөт байдлаар мэс засал хийж байгаа юм.

Титмийн мэс засал эмчилгээнд өвчтөн сонгох

Титмийн мэс заслын үр дүн өвчтөн зөв сонгож авсан байдлаас ихээхэн хамаарна. Өвчтөнөө зөв сонгохын тулд холбогдох бүх төрлийн шинжилгээ хийсан байна.

1. Мэс засалд орох өвчтөний нас, хүйс, биесийн галбир, сэтгэл санааны тогтвортой байдал, өвчилсөн хугацаа, уул өвчин үүсчэхд нөлөөлсөн хүчин зүйл, ажил амьдралын дэглэмийг ч судална.

Нас ахиж тутамд титэм судас хатуурч бусад эрхтэн системийн өөрчлөлт ихсэх учраас зарим хүнд мэс заслын үр дүн (65-аас дээш насны) сайнгүй байж болох юм.

Өвчилсөн хугацааны хувьд шигдээс өвчинеэр өвчлөөд 3 сараас багагүй хугацаа өнгөрсөн байх нь зүйтэй. Гэвч сүүлийн үед 60-аас дээш насны болон хүрц шигдээсний дараа, шигдээсний урьдал үед мэс засал амжилттай хийж байна.

2. Өвчтөний зовиур шаналгаа, өвчиний явц, өвдөлтийн байдлаас үндэслэн ишемийн өвчиний хэлбэр болох урьд нь шигдээсээр өвдсөн эсчэхд үнэн зөв дүгнэлт өгсөн байх, ишемийн илрэхий үед зүрхний өвдөлт хүчтэй, үргэлжлэх хугацаа хэдхэн минутаас 15-20 минут байх ба өвдөлт зүүн мөр, гар, далны доод талаар дамжилт өгөх боловч интроверглициерид дорхиоо дараадана.

Мэс засал хийх өвчтөнд дээрх үндсэн зовиур илрэх боловч зарим үед өвдөлт тодорхой биш мөртөө титмийн нарийсал, ангиографийн шинжилгээгээр 3,4 дүгээр зэрэг байж болно.

3. Ишемийн үед зүрхний авиа ихэвчлэн будэг, хааяа агшилтын шуугиан сондох ба судасны лугшилтын тоо ихэнхдээ цөөрч, хэм алдагдана. Өвчтөний зовиур, бодит байдалд (амьсгаада, зүрх дэлсэх, хавагнах, бие сулрах, явах, гүйх, юм өргөхөд царай зүс хөхрөх) үндэслэн цусны эргэлтийн дутагдлын зэргийг зөв тогтоох нь мэс засал эмчилгээний үр дүнд багагүй нөлөөлнэ.

4. Өвчтний хэлбэрээс шалтгаалан шинжилгээний өөрчлөлт янз бүр байна. Мэс засал эмчилгээг ихэвчлэн архаг үед хийх учраас ердийн шинжилгээнүүдээс гадна цусны бүлэгнэлтийн узүүлэлтүүд, өөхний солилцоо, ферментийн идэвхжил (КФК, ЛДГ) болон рентген шинжилгээгээр гол судасны байрлал, зураглалын тодорсон байдал зүрхний хэмжээ тогтооно. Зүрхний цахилгаан бичлэгээр (ЗЦБ) зүрх-

ний булчингийн өөрчлөлтөнд байрлал, зүйн онош тавих ба ачаалалтай бичлэгээр (ВЭМ), ачаалал даах чадвар, ачааллын үед ЗЦБ-т гарсан өөрчлөлтийг тайван үсийн бичлэгтэй харьцуулан үнэн зөв дүгнэлт өгөх нь зүйтэй.

5. Ишемийн үед артерийн даралт ихсэх, цөсний хүүдийн үрэвсэл, чулуужилт чихрийн шижин зэрэг өвчин хавсарсан байдлаар олонгийн тохиолддог. Иймд хавсарсан өвчинийг эрт илрүүлж мэс засал хийхдэд харш нөлөө узүүлэх эсэхийг тогтоох шаардлагатай.

Шинжилгээний дээрх үзүүлэлтийг эцсийн найдвартай шинжилгээ болох титмийн антиграфийн шинжилгээнд гарсан титмийн эмгэгийг харьцуулан дүгнэлт өгснөөр ишемий өвчиний эцсийн онош тавигдах юм.

Өвчтөнд клиник-лабораторийн бүрэн шинжилгээ хийсний эцсэст мэс засал эмчилгээ хийх заалтыг гаргана.

Титмийн мэс засал хийх заалт

Ишемий өвчиний үед титмийн мэс засал хийх заалт эхэн үедээ явцуу хүрээтэй байсан боловч оношлогоо арга сайжирснаас өргөн хүрээтэй боллоо. Зүрх судалалын эрдэмтэд, мэс засалчдын олон жилийн үйгагүй хөдөлмөрийн үр дунд титмийн эмгэгт мэс засал хийх доорх заалтыг боловсруулан баримталж байна.

1. Мэс засал хийх зайлшгүй заалт (6; 10; 11; 12; 15;)

а/ зүүн титмийн үндсэн артерийн нарийсалт 50%-наас дээш байх, б/ титмийн хоёр буюу гурван артери 50-75% хүртэл нарийссан байх, в/ титмийн артерийн тодорхой нэг хэсгийн нарийсал буюу бөглөрэлт (нарийслын 4 дүгээр зэрэг) г/ титмийн ангиографийн шинжилгээгээр дээрх өөрчлөлтүүд батлагдсан байхын зэрэгшээ өвчиний шинж тэмдэг тодорхой, ЗЦБ, ачаалалтай бичлэгт тодорхой өөрчлөлт бүхий байна.

2. Мэс засал хийх харьцангуй заалт (6; 10; 11; 12; 15;)

а/ өвчтөний нас 65-аас өндөр бус б/ эмийн эмчилгээнд тодорхой үр дүн өгөхгүй байх, в/ титмийн артерийн нарийслын 3-р зэрэг (зарим тохиолдол) г/ шигдээсээр өвчилснөөс хойш 3 сараас илүү хугацаа өнгөрсөн байх, д/ титмийн нэг артери 60-70% нарийссан байх

3. Мэс засал хийхгүй заалт

(10; 12; 15;) а/ ямар нэг эрхтэн системийн үрэвсэл, б/ өвчтөн 65-аас дээш настай байх, в/ титмийн артерийн бүх салааг хамарсан тархмал байдалтай нарийсал, г/ титмийн артерийн диаметр 1 мм-ээс бага байх тохиолдол, д/ шигдээсээр өвчилснөөс хойш эхний гурван сар, е/ зүрх судасны хүнд хүнд хэлбэрийн дутагдал, ж/ зүүн ховдолын суралын даралт (КДД) 30 ммын муб-аас их байх;

Дээр дурдсан мэс засал хийх, хийх болохгүй заалтууд хөдөлгөөнгүй тогтсон зүйл биш гэдэгдэг анхаарах хэрэгтэй.

Манай орны эмнэлгийн практикт зүрх судасны мэс засал амжилттай хөгжлийг тодорхой үр дунд хүрсэн нь зүрхний ишемийн

ми өвчний үед мэс засал эмчилгээ хийх боломжийг нээсэн юм. Бид титмийн артиг сонгомол бус аргаар тодруулан ул-

маар шууд бус аргаар титмийн цусан хангамжийг нөхөн сэргээх мэс заслыг хийж эхлээд байна.

Редакцийд ирсэн 1987. 04. 03

С. Бямбасүрэн, Ц. Гурдорж

ТОКСИКОМАНИ, НАРКОМАНИ

Анагаах ухааны дээд сургуулъ

Сэтгэл мэдрэлийн өвчиний эмчлэх улсын клиникийн төв эмнэлэг

Төв мэдрэлийн системд үйлчилж мансууруулах, согтоох нөлөө узүүлдэг, химийн аргаар гаргасан буюу байгальд бэлэнээр оршдог, эм бодисыг хэтрүүлэн хэрэглэхэд хүний бие, сэтгэц хордохын сацуу, дасч, түүнийг тогтмол хэрэглэх эмгэг дур хүсэл бүхий сэтгэл мэдрэлийн өвчтэй болохыг олон улсын нэр томъёогоор «токсикомани» буюу «наркомани» хэмээн нэрлэдэг том.

Наркотик гэж тогтоогдсон эм бодисыг эмнэлгийн биш зориулалтгаар хэрэглэснээс үүсэх өвчиний наркомани, дээрхи бодисын нэrsийн жагсаалтад бүртгэгдээгүй мансууруулах бодисыг хэрэглэсний үр дунд үүсдэг өвчиний токсикомани гэж ялган авч үздэг.

Токсикомани ба наркомани өвчиний аль алины нь үед мансууран согтуурах учир энэ хоёр узэгдлийг «mansuuraah don» гэж нэрлэх чавдал бий. Токсикомани үүсгэдэг бодисын тоонд этилийн спирт, никотин, кофеин агуулсан бодис, цавуу, бензин мэтийн ууршдаг химиин нэгдэл, сэтгэц нөлөөт зарим эм бэлдмэл болон мансууруулах үйлчилгээтэй бусад олон төрлийн бодисууд; наркомани үүсгэдэг эм бодисын тоонд морфин ба түүний төрлийн эм бодис, сэтгэц нөлөөт зарим эм бэлдмэл болон наркотик гэж тогтоогдсон бусад олон эм, бодис ордог.

Токсикомани ба наркомани өвчинийг дотор нь архины, цавууны, бензины, морфины, сэтгэц нөлөөт эмийн гэхчилэнгээр мансууруулах буюу наркотик эм бодисын нэрээр нь ангилан авч үздэг.

Токсикомани буюу наркомани нь хүнийг нийгэмд харш элдэв янзын хэрэг явдал руу хөтөлж, нийгэм, бие хүнд зүйл зүйлийн гарз хохирол учруулдаг, нийгмийн хор уршиг ихтэй өвчин юм. Хэвлэлийн мэдээнээс үзвэл эдгээр өвчин нь дэлхийн ихэнх орны хүн амын дунд нэлээд тархаж байна. Токсикомани өвчиний нэгэн хэлбэр болох архидалт өвчиний тархалт 1000 хүн амд капиталист орнуудад 13—90; социалист орнуудад 18,7—36,3; хөгжиж байгаа орнуудад 6 ноотдох байна. Манай оронд 1000 хүн амд оногдох архидалтын интенсив үзүүлэлт 1,13 байна. (2)

Токсикомани хамгийн бага тархсан орны нэг бол БНМАУ юм. Гэвч сүүлийн жилүүдэд манай оронд архи хэрэглэх явдал мэдэгдэхүүц өсч байгаагийн зэрэгцээ цавууны, бензины мансуурах дон цөөн хүмүүст ажиглагдах боллоо.

Хэвлэлийн мэдээ болон бидний ажиглалтаас үзэхэд токсикомани өвчнөөр олонхи тохиолдолд хүмүүжлийн доголдолтой, тэдний хүмүүжлийн өдөр тутмын хяналт суларсан орчинд өссөн хүүхэд, залуучууд өвчилж байна.

Өвчиний явц, шинж тэмдэг. Мансууруулах бодис хэрэглэж байгаа хүүхэд залуусын нас хичнээн бага байх тусам төдий түргэн хугацаанд дасч наркомани үүсдэг.

Токсикомани (наркомани) нь эхний, дунд ба төгсгөлийн гэсэн 3 ўе шат дамжина.

Өвчиний эхний ўе шат. Бие хүний хувийн онцлог болон мансууруулах бодисын бүтцээс хамааран токсикомани буюу наркомани өвч-

ний эхний үе шатанд хугацаа мансууруулах бодис хэрэглэснээс хойши хэдэн долоо хоногоос хэдэн сар, жилийн дараа байж болно.

Эхний үе шатанд хүний сэтгэц мансууруулах бодисын хараат болсныг илтгэдэг шинжүүд илэрдэг. Энэ үед мансууруулах бодис хэрэглэх эмгэг хэрэгцээ буюу дур хүсэл бий болохын сацуу түүнийг олж хэрэглэх эрмэлзэл төрөх шинжүүд үүсдэг.

Дурьдсан шинжүүд бол өвчтөний сэтгэцийн үйл ажиллагаа мансуурах бодисын эрхшээлд автаж байгаагийн илрэл юм. Өвчний эхний үед бид хүний нийгэм, сэтгэл зүйн хувийн онцлог шинж чанарууд тодрон илэрдэг.

Өвчний дунд шатанд өвчтөний бие, сэтгэц, мансуурах бодисын хараат болсныг тусгасан шинжүүд ажиглагддаг. Энэ үед өмнө нь илэрч байсан мансууруулах бодисын хараат болсныг илтгэдэг шинжүүд улам даамжран, өвчтөний бие тавгуй болох, гар хуруу салганан чичрэх, сэтгэлээр унах, нойр хямрах, сэтгэл түгшүүрлэх, айdas хүрэх, орчны хүмүүсийг хардаж сэрдэх, өөрийгөө буруушаах буюу зэмлэх болол төрөх, аймшигтай зүүд зүүдлэх, харанхуйд буюу унтахын өмнө нүдэнд «хий юм» харагдах, мансууруулах бодис хүчтэй угүйлэгдэх шинж ажиглагддаг. Эдээр зовиур мансууруулах бодис хэрэглэхэд тур хугацаагаар арилж, хэрэглэхээ болижод дахин үүсдэгийг харгалзан «түүнийг бие, сэтгэц, мансуурах бодисын хараат боллох хам шинж» хэмээн нэрлэдэг юм.

Өвчний энэ шатанд бие хүний зан үйлийн зохицуулагч болсон нинжин сэтгэл, шударга зан, олон түмний өмнө хүлээсэн үүргээ мэдрэх сэтгэл зэрэг дотоод сэтгэлийн мэдрэмжээ алдан ичих нүүр, эмээх сэтгэлгүй болж мансууруулах бодис олох зорилгоор ичгүүр сонжуургүй хүдлаа ярих, хууран мэхлэх, хичээл буюу ажлаа таслах, албан ажлын хариуцлага алдах, ёс зүйн болон эрх зүйн зөрчил гаргах зе-

рэг хэлбэрээр ёс суртахууны доиройтолд ордог.

Өвчний явцад өвчтөний бие, сэтгэц мансууруулах бодист дасаж түүний хараат болохын хэрээр мансууруулах бодисыг улам их тунгаар хэрэглэх эмгэг хэрэгцээнд автадаг.

Өвчний төгсгөлийн шатанд мансуурах дон илэрдэг. Энэ үед өвчтөн сэтгэцийн дотоод ертөнцийг бурэн эзэмдэн мансууруулах бодис хэрэглэх эмгэг хэрэгцээ буюу эмгэг дур хүсэлдээ хөтлөгдэн, эсвэл түгшүүрлэх, бачимдах, уурлах, хилэгнэх, бие сэтгэл тавгуйдэх зэрэг илрэл бүхий сэтгэлийн бухимдалд автан мансууруулах бодисыг их тунгаар тасралтгүй хэрэглэх болдог.

Өвчний төгсгөлийн үе шатанд өвчтөн бие хүний нийгэм-сэтгэл зүйн шинж чанаараа бүрэн алдан нийгэм, хөдөлмөрийн хамт олноосоо тасарч, бие сэтгэцийн дотоод ертөнцийг эзэмдэн хүчтэй угүйлэгдэж байгаа мансууруулах бодисыг олох зорилгоор бэртэгчин амьдралын замаар орж, нийтээр хүлээн зөвшөөрсөн ёс зүйн хэм хэмжээг гажуудуулах ба хуулиар тогтоосон эрх зүйн хэм хэмжээг зөрчих зэрэг хэлбэрээр хэрэг зөрчил гаргадаг.

Токсикомани (наркомани) ба биеийн өвчин. Мансууруулах бодис буюу наркотикийг хэтрүүлэн хэрэглэхэд хүний бие махбодын бүх эрхтэн, эд, эс ямар нэг хэмжээгээр өөрчлөгддөг.

Мансууруулах бодис буюу наркотикийн хэтрүүлэн хэрэглэсэн тохиолдолд элэг, нойр булчирхай, ходоод, нарийн бүдүүн гэдэсний үрэвэсэл, кардиопати, полиневропати, энцефалопати зэрэг дотор өрхтэн ба мэдрэлийн биеэ даасан өвчинүүд үүсэхийн үндсэн шалтгаан болохоос гадна элэг ба ходоодны хавдар, ходоод, гэдэсний шархлаа, цусны даралт ихсэх; зүрхний шигдээс зэрэг амь насанд онц аюултай олон өвчинүүд үүсч, хөгжих, даамжрах, сэдрэх, дахих, хүндрэхийг нөхцөлдүүлдэг хүчин зүйл юм.

Токсикомани (наркомани) ба сэтгэл мэдрэлийн өвчин

Цээнх тохиолдолд токсикомани (наркомани) үүсэхэд нөлөөлдөг нэг хүчин зүйл сэтгэл мэдрэлийн өвчин байж болохос гадна олонхи тохиолдолд токсикомани өөрөө сэтгэл мэдрэлийн өвчин хурцдан илрэх эсвэл сэдрэх, түүний явцыг түргэсгэх, тавиланг муутгах нөлөө үзүүлдэг юм.

Токсикомани олонхи тохиолдолд эмгэг төрх (психопати) хэмээх сэтгэл мэдрэлийн эмгэгтэй хүмүүст үүсдэг өвчин юм. Эмгэг төрх бол бие хүний зан төлөвийн эмгэг байдал юм. Эмгэг төлөв бүрэлдэн төлөвшихөд буруу хүмүүжил шийдвэрлэх нөлөө үзүүлдэг.

Токсикомани (наркомани) ба солиорол. Токсикомани өвчний төгсгөлийн үе шатанд хордлогын улмаас солиорол илрэдэг. Мансууруулах бодисын хордлогонд хүчтэй нэрвэгдсэн хүмүүс хүрээлэн байгаа юмс үзэгдлийг зөв тусгах, зөв танин мэдэх чадвараа алдаж, гажуу тусгал, хий үзэгдэл, дэмийрэлд автаж, орон зай, цаг хугацааг зөв баримжаалах чадвараа алдаж, ухаан балартах байдалд орж, сэтгэх, бодох чадвараар мөхөсдэж тэнэг болох хэлбэрээр солиоролд автдаг.

Мансуурлын нийгмийн хор уршиг. Мансууралд автсан этгээд нийгмийн ёс зүй болон эрх зүйн шаардлагын дагуу зан үйлээ тохируулан, биеэ авч явах чадвараа алдаж, хичээл, ажил таслах, нийгмийн хэв журам зөрчих, танхайрах, гэмт хэрэг үйлдэх, аюул сүйрэлд орохос гадна шударга ба шударга бусыг мэдрэх сэтгэл зэрэг дотоод сэтгэлийн мэдрэмжээ алдан, худал хэлэх, хууран мэхлэх, гэр бүлээсээ салах, үр хүүхдээ өнчрүүлэх, тэдэнд буруу хүмүүжил олгох, албан ажлын хариуцлага алдах, бэртэгчин амьдралын мөр хөөх хэлбэрээр бие хүний доройтол, ёс суртахууны уналд орж, нийгэм, ёс суртахуун, сэтгэл санааны зүйл зүйлийн гарз хохирлыг өөртөө болон нийгэмд учруулдаг.

Токсикомани (наркомани) өвчиний үед дээр өгүүлсэн ерөнхий шинж тэмдгүүд илрэхээс гадна хэргэлэж байгаа тухайн мансууруу-

лах бодисын онцлогтой холбогдох өврмөц байдлууд ажиглагддаг. Зарим мансуурах донгийн талаар тодруулан авч узье.

Цавууны мансуурах дон. Токсикомани үүсгэдэг бодисуудын нэг бол гутлын цагаан цавуу юм. Гутлын цавуу бол химиин олон төрлийн нэгдлээс бүрэлдэн тогтсон бодис бөгөөд буруу хэрэглэхэд токсикомани үүсгэдэг хор юм.

Хүмүүжлийн догондлтой, бие биенээ уруу татдаг шилжилтийн насын цөөн тооны хөвгүүдийн дунд бид токсикомани илрүүллээ. Эдгээр хөвгүүдийн дотроос цавууг тогтмол үнэрлэдэг нэр бүхий хэдэн хүүхэд токсикомани хэмээх сэтгэл мэдрэлийн өвчтэй болсон байна.

Тэд цавуу үнэрлэснээс яваандаа «токсикомани» гэдэг өвчтэй болдогийг мэддэггүй байжээ.

Мансууруулах үйлчилгээтийг бодисыг согтуурах гэж хичнээн удаа хэрэглэнэ, хүний бие, мэдрэл, сэтгэц төчнөөн удаа хордоно.

Цавуунд нэг удаа хордох буюу мансуурах үед нуулимс гарах, нүд харанхуйлах, толгой дүйрэх, эргэх, чих шуугих, орчны юм дайвалзах, эсвэл холдож, ойртох мэт болох, сэтгэл хөөрөх, хэл ороццолдох, бөөлжих зэрэг шинж илрэдэг. Цавууг удаан хугацаагаар үнэрлэвэл ухаан алддаг.

Цавуу, бензин мэтийн ууршдаг химиин бодисыг тогтмол үнэрлэн мансуурахад 2—3 сарын дараа токсикомани өвчтэй болдог. Ийм өвчтөнд цавуу үнэрлэхээ больжносос хойши хэдэн цагийн дараа цавуу хүчтэй үгүйлэгдэх, хоолонд дургүй болох, дотор муухай болох, бие сульдах, толгой эргэх, муужран ухаан алдаж унах, сэтгэл тавгүй болох, уур хүрэх, залхуу хүрэх, хичээл буюу ажилд идэвхи сонирхол буурах, нойр хямрах, зүүдлэх зэрэг шинж өвчиний эхний үе шатанд ажиглагддаг.

Дурьдсан өөрчлөлтүүд цавуу үнэрлэхэд түр хугацаагаар буюу хэдэн цагийн хугацаанд арилж, үнэрлэхээ болиход дахин үүсдэг байна. Өвчтөн цавуу үнэрлэх дур хүсэлдээ хөтлөгджэх түүнийг олох зорил-

гоор хичээл таслан цавууны эрэлд гарах, худлаа хэлэх, эд юмаа цавуугаар худалдах, бусдын цавууг булаан авах, гутлын засварчин болон бусад хүмүүсээс цавуу гүйх зэрэг хэлбэрээр сахилга батын болон ёс зүйн зөрчил гаргадаг. Тээрээр цавуу олмогц байшигийн орц буюу зоорь мэт далд газар орох эсвэл хөнжилдөө шурган хэвтэх зэрэг хэлбэрээр хүний нүднээс нуугдмал газар байрлан хэдэн цагаар түүнийг үнэрлэж мансуурдаг.

Ууршдаг химийн бодис үнэрлэн мансуурдаг доитой хүмүүст хамар хоолой, улаан хоолойн дээд хэсэг болон амьсгалын замын салст бүрхэвчүүдийн үрэвсэл, элэгний үрэвсэл, арьсны үрэвсэл ба зүрхний булчингийн тэжээлний өөрчлөлт тод илрдэг.

Морфины мансуурах дон (морфинизм). Морфин ба түүний төрлийн эм, бодис (опий, омнопон, кодеин, дионин, промедол болон бусад бэлдмэлүүдийг) тогтмол хэрэглэхэд үүсэх мансуурах донг морфины мансуурах дон гэдэг.

Морфин, түүнтэй тэстэй үйлчилгээтэй эм бэлдмэлүүд төв мэдрэлийн системд нөлөөлж өвчин намдаах болон сэтгэл сэргээх үйлчилгээ үзүүлдэг наркотик бодис юм. Эдгээр эм бэлдмэлүүдийг хорт хавдар, гэмтэл, мэс заслын өвчин болон бусад өвчнүүдийн үед үүссэн хүчтэй өвдөлтийг намдаах зорилгоор эмнэлгийн практикт хэрэглэдэг. Морфин, түүний төрлийн эм бэлдмэлүүдийг (бодисыг) хэтрүүлэн хэрэглэснээс морфины мансууруулах дон үүсэж болно.

Морфин, түүний төрлийн эм бодисууд нь бусад наркотикуудтай харьцуулахад маш богино хугацаанд хүний сэтгэц, биеийг өөртөө дасгаж улмаар тогтмол хэрэглэхийг шаардсан эмгэг дур буюу эмгэг хэрэгцээг бий болгодог хүчтэй наркотик бодис юм.

Өвчний явцад сэтгэц морфины хараат болох хам шинж, бие морфины хараат болох хам шинж болон морфины дон илрэх шинжүүд үүсдэг. Өвчний эхний үе шатанд буюу сэтгэц морфины хараат бо-

лох хам шинж илрэх үед морфин үгүйлэгдэх, түүнд мансуурах эрмэлзлэл төрөх, түүнийг ямар нэг аргаар олж их тунгаар хэрэглэх хүсэлд автах шинжүүд үүсдэг.

Өвчний дунд үе шатанд сэтгэц морфины хараат болох хам шинжүүд даамжрахын сацуу бие түүний эрхшээлд автана.

Морфин хэрэглэснээс хойш 5—6 цагийн дараа бие сульдах, ядрах, хөлрөх, бүх бие ялангуяа үе мөч, мэдрэлийн судас дагаж янгинан өвдөх, эвшээх, ханиах, дотор муухай болох, огиулах, бөөлжих, суулгах, хүүхэн хараа өргөсөх, артерийн даралт өөрчлөгдөх зэрэг илрэл бүхий биеийн хямралт, сэтгэлээр унах, уурлах, хилэгнэх, бухимдах, нойр хямрах зэрэг шинж тэмдэг бүхий сэтгэцийн хямралд тус тус илэрдэг. Эдгээр хямрал морфин хэрэглэхэд түр арилж, хэрэглэхээ болиход дахин үүсдэг учир бие морфины хараат болох хам шинж гэж нэрлэдэг.

Өвчний төгсгөл үе шатанд шилжихэд өвчтөний сэтгэц ба бие морфины бүрэн хараат болж түүнийг тасралтгүй хэрэглэх дон үүсдэг. Морфины үйлчилгээ дуусахад сэтгэц ба бие морфины хараат болох хам шинжүүд хүчтэй илрэхийн сацуу сэтгэл тавгүй болох, сэтгэлээр унах, бухимдах, хилэгнэх, сэтгэл цочирдож хөдөлгөөний дошгиролд орох, ухаан бүрийтэн балартах байдал бүхий уналт таталт үүсэх, ухаан дэмийрэн балартах болон зүрх-судасны үйл ажиллагааны дутагдал илрэх зэрэг шинж тэмдэг бүхий сэтгэц болон биеийн өөрчлөлтүүд илэрдэг. Эдгээр өөрчлөлтүүд их хэмжээний морфин хэрэглэхэд тэр дорхноо арилдаг. Удалгүй наркотикийн үйлчилгээ дуусаж, дахин морфины өлсгөлөн үүснэ. Дахин морфиц хэрэглэнэ. Ийм маягаар наркотикийг тасралтгүй хэрэглэхийг морфины дон гэдэг.

Өвчний явцад арьс хуурайших эцэж турах, арьсны өнгө шар түялтай болох, артерийн судасны даралт буурах, өтгөн хатах шинжүүд үүсдэг. Мөн түүнчлэн тарианы ул мөр арьсанд тод илэрдэг.

Морфины мансуурах дон өвчний дунд ба төгсгөл үе шатанд бие хүний доройтол, ёс суртахууны уналт тод илэрдэг. Өвчтөний бие сэтгэцийн дотоод өртөнцийг морфийн олж хэрэглэх тухай бодол санаа эзэмшидэг. Өвчтөн наркотик олохын тулд зүйл зүйлийн хэлбэрээр ёс зүйн боллон эрх зүйн зөрчил гаргаж болно. **Политоксикомани (полинаркомани).** Аль нэг мансуурах донд авсан этгээд бусад наркотик буюу мансууруулах бодисыг орлуулж хэрэглэх хандлагатай. Энэ үзэгдэл даамжирсаар хоёр ба түүнээс дээш тооны мансуурах дон хослон илрэхэд хүргэдэг. Үүнийг политоксикомани буюу полинаркомани гэдэг.

Архидалт аль нэг мансуурах донтой хослон илрэх нь хамгийн олонтой тохиолддог. **Урьдчилан сэргийлэх, эмчилгээ.** Нийгмийн хорт үзэгдэл болсон токсикомани буюу наркомани өвчинээс урьдчилан сэргийлэх үндсэн арга бол мансууруулах (согтоох) бодис хэрэглэснээс үүдэн гарах бүх гарз хохирол, хор уршгийг хүн бүрт ойлгуулж согтуурахгүй, мансуурахгүй эрүүл саруул аж төрөх ёсыг амьдаралын зорилго болгон төлөвшүүлэх талаар тууштай ажил зохиох хэрэгтэй.

Редакцид ирсэн 1987.12.20

Н. Чимгээ, Ж. Батсуурь

ХҮНИЙ ЭД ЭРХТЭНИЙ ТОХИРООНЫ АНТИГЕНИЙН СИСТЕМИЙН ГЕНЕТИК ТОГТОЦ, ОНОЛ ПРАКТИКИЙН АЧ ХОЛБОГДОЛ

Ерөнхий ба сорилын биологийн хүрээлэн

Хүний эд эрхтний генетик тохирооны системийн (HLA-систем)* анхны антигенийг францын эрдэмтэн Доссэ анх 1958 онд нээж Мас гэж нэрлэж байсан бол эдүгээ HLA-систем нь 100 гаруй тогтоогдсон антиген бүхий маш өндөр полиморф хэлбэршилтэй хамгийн их анхаарал татаан судлагдаж байгаа систем болжээ.

Уг системийг нөхцөлдүүлэгч локус нь хүний зургаадугаар хромосомын богино мөр дээр хоёр сантиморган хэмжээтэй байр эзэлдэг ба глиоксалаз (GLO), пепсиноген-5 ферментүүдийн нийлэгжлийг жолооддог локусуудын хооронд байрласан нарийн зохион байгуулалт бүхий систем болох нь тогтоогдоод байна (зураг 1.).

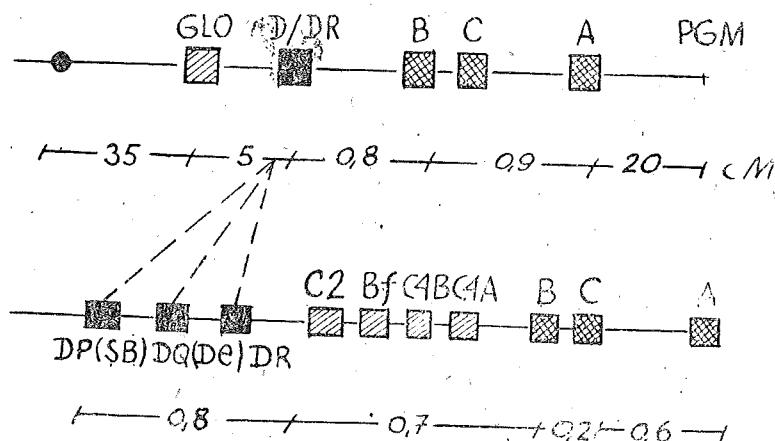
HLA-системийн генетик жолоодлогын локусыг HLA—A, HLA—B, HLA—C, HLA—D/DR, локус бүрний хүрээн дэхь антигенүүдийг HLA—A1, HLA—Aw23, HLA—B4, HLA—Cw1, HLA—Dw1, HLA—DR3 гэхчилэн тус бүр тэмдэглэдэг дүрэмтэй. Эдгээр томъёололд тоогоор уг антигенийг илрүүлсэн дугаар, "w"—(workshop) үсгээр тухайн антиген сайтар судлагдаж HLA-системд бие даан орох эсэх нь бүрэн нотлогдоогүй гэсэн утгыг тус тус илэрхийлж байгаа болно.

HLA—A, HLA—B, HLA—C локусуудын антигенүүд серологийн аргаар, HLA—D локусын антигенүүд холимог лимфоцитын өсгөврийн аргаар D-гомозигот эсийн тусламжтай тус тус тодорхойлодог. Энэ чанарт тулгуурлан A, B, C, DR локусуудын антигенүүдийг SD-антигенүүд (serological defined), D локусын антигенүүдийг LD-антигенүүд (lymphocyte defined) гэж ангилаж байсан явдал бий (4).

*Эд эрхтний тохирооны антигенийг анх лейкоцитын гадаргуу дээр тодорхойлсон учир уг системийг HLA систем (Human Leucocyte Antigens) гэж нэрлэжээ.

HLA—системийг нөхцөлдүүлэгч локус бүрийн хүрээн дэхь аллель генүүд кодоминант байдлаар удамшихын зэрэгцээ өөр өөр локусын генүүд хоорондоо нягт холбоотой тодорхой гаплотип хэлбэрээр илэрдэг.

Жишээлбэл өөр өөр локусын антигенүүд HLA—A1Bw1Cw1 юм уу аль эсвэл HLA—A2Bw5Cw1 гэх мэт хоршлоор хоорондоо нягт холбоотой зончилон хам удамших хэлбэрийг гаплотип гэж нэрлэж буй хэрэг (7).



Зураг 1. HLA-системийг нөхцөлдүүлэгч локусуудын 6-р хромосом дахь байршилын бүтэц.

HLA—системийн нэр томъёоны асуудал судалгааны явцад нэлээд өөрчлөгдөж ирсэн бөгөөд сүүлийн үед HLA—A, B, C локусын генүүд ба тэдгээрийн антигенүүдийг I ангид, HLA—D/DR локус ба түүнтэй холбоотой шинээр нээгдэж байгаа системүүдийг II ангид, комплементын системийг (Bf-пропердин фактор, C2, C4a, C4b) удирдах генүүдийг III ангид тус тус төрөлжүүлэн ангилах болсон юм (17).

Одоогоор HLA—A, HLA—B, HLA—C локусуудын хүрээнд 23, 49, 8 аллель генүүд буюу тэдгээрийн антигенүүд тогтоогдоод байна. (хүснэгт 1.). Популяцийн генетикийн судалгааны тооцоогоор HLA—A, HLA—B локус бүрд аллелүүдийн 2% орчим, HLA—C локуст 45% нь нээгдээгүй гэж үзэж байна (10).

HLA-системийн хромосом дахь HLA—D хэсэг генетик тогтолцын хувьд ихээхэн ээдрээтэй, олон жилийн турш нэгдэж батлагдсан ойлголтгүй янз бүрийн таамаглал загварт тулгуурлагдаж байлаа. Генетик жолоодлогын хувьд энэ хэсэгт хамрагдах бөгөөд холимог лимфоцитын өсгөврийн аргаар тодорхойлогддог антигенийн системийг илрүүлж локусыг нь жинхэнэ HLA—D гэж нэрлэсэн юм. Нөгөө талаас тэр бүр хэрэглэхэд бэрхшээлтэй холимог лимфоцитын өсгөврийн аргыг орлох арга хайх явцад серологийн аргаар экэ локусын антигенийг илрүүлэх боломж олсон мэт ойлголт төрсөн юм. Гэтэл серологийг аргаар илрүүлж буй антигенийн нь (DR—D related) зарим тохиолдолд HLA—D-локусын антигениүүдтэй ижил байсан боловч ихэнх тохиолдолд ялгаатай болох нь тогтоогдсон учир хоёр өөр аргаар илрэгдэж байгаа нэг локусын антигенийн систем үү эсвэл хоёр өөр локусын антигениүүд үү гэдэг маргаантай асуудал үүсч олон жилийн турш үргэлжилсэн юм. Ийм учраас HLA-системийн хромосом дахь HLA—D хэсгийг HLA—D/DR гэж нэрлэж хэвшсэн байна.

1984 онд хуралдсан олон улсын есдүгээр зөвлөлгөөнөөс (9 th International Workshop (HLA-системийн хромосом дахь HLA-D/DR хэсэг үү дотроо гурван локусаар удамшдаг тухай загвар боловсруулж нийтээр хүлээн зөвшөөрлөө. Уг загварын дагуу HLA-D/DR хэсэгт HLA-DR, HLA-DQ (урьд нь DC гэж нэрлэгдэж байсан), HLA-DP (урьд нь SB гэж нэрлэгдэж байсан) гэсэн гурван локус байрладаг байна. HLA-DR, HLA-DQ антигенүүд серологийн аргаар тодорхойлогддог байхад HLA-DP антигенүүд PLT (primate lymphocyte typing) урвал, өөрөөр хэлбэл урьдчилан мэдрэгжсэн лимфоцитуудын тусламжтай холимог эсийн өсгөвөрт тодорхойлогддог байна. D-гомозигот эсүүдийн тусламжтай холимог лимфоцитын өсгөвөрт тодорхойлогддог детерминантуудыг (Dw-антител) нэг бол DR, DQ, DP-ийн харилцан үйлчлэлийн үр дүнд илэрч байгаа, аль эсвэл DR хэсэгтэй нягт холбоотой байрладаг D-өвөрмөц чанар бололтой гэж эрдэмтдийн ихэнх хэсэг нь үзэх болсон бай (II).

Сүүлийн үед молекул генетик ялангуяа генийн инженерийн аргыг хэрэглэж эхэлснээр эд эрхтний генетик тохиирооны антигеннүүдийн молекул бүтцийн тухай ойлголт нэлээд өргөжлөө (14). Гангийн антигенүүд 44000 дальтон молекул жинтэй хүнд полипептид хэлхээ ба 12000 дальтон молекул жинтэй хөнгөн хэлхээ гэсэн 2 хэсгээс бүрддэг байна. HLA-локус нь зөвхөн хүнд хэлхээг тодорхойлдог бөгөөд хөнгөн хэлхээг тодорхойлдог локус 15-р хромосом дээр байрладаг (22).

Хоёрдугаар ангийн антигенүүд α , β гэсэн бараг ойролцоо молекул жинтэй хоёр хэсгээс бүрддэг бөгөөд HLA-DR антигенүүд $+\alpha$ хэсэг, $2-3\beta$ хэсэг, HLA-DQ, HLA-DP антигенүүд $2\alpha, 2\beta$ хэсгээс тус тус бүрэлддэг (15).

Xүснэгт I
Эд эрхтний генетик тохиирооны системийн антигенүүд
(1984 он).

HLA-A	HLA-B	HLA-C	HLA-D	HLA-DR	HLA-DQ	HLA-DP
A1	B5	Bw47	Cw1	Dw1	DR1	DQw1
A2	B7	Bw48	Cw2	Dw2	DR2	DQw2
A3	B8	B49(21)	Cw3	Dw3	DR3	DQw3
A9	B12	Bw50(21)	Cw4	Dw4	DR4	DPw4
A10	B13	B51(5)	Cw5	Dw5	DR5	DPw5
A11	B14	Bw52(5)	Cw6	Dw6	DRw6	DPw6
A19	B15	Bw53	Cw7	Dw7	DR7	
A23(9)	B16	Bw54(w22)	Cw8	Dw8	DRw8	
A24(9)	B17	Bw55(w22)		Dw9	DRw9	
A25(10)	B18	Bw56(w22)		Dw10	DRw10	
A26(10)	B21	Bw57(17)		Dw11(7)	DRw11(5)	
A23	Bw22	Bw58(17)		Dw12	DRw12(5)	
A29(w19)	B27	Bw59		Dw13	DRw13(6)	
A30(w19)	B35	Bw60(40)		Dw14	DRw14	
A32(w19)	B37	Bw61(40)			(w6)	
A32(w19)	B38(16)	Bw62(15)		Dw15		
A33(w19)	B39(16)	Bw63(15)		Dw16		
				Dw17		
Aw34(10)	B40	Bw64(14)		(w7)		
				Dw18		
Aw36	Bw41	Bw65(14)		(w3)		
				Dw19		
Aw43	Bw42	Bw67		(w6)	DRw52	
Aw66(10)	B44(12)	Bw70			DRw53	
Aw68(28)	B45(12)	Bw71(w70)				
Aw69(28)	Bw46	Bw72(w70)				
		Bw73				
		Bw4				

Эд эрхтний генетик тохирооны антигенүүдийн бүтцэнд иммунглобулин молекулын тогтонги хэсэгтэй төсөтэй хэсгүүд байдаг нь HLA антиген ба иммунглобулинууд улiran хувьсах процессын явцад нэг молекулаас үссэн байж магадгүй гэсэн санааг, зүй ёсоор төрүүлж байна (19).

Хүний эд эрхтний генетик тохирооны системийн судалгааны онол практикийн ач холбогдол асар их бөгөөд олон улсын лаборатори, төвүүдийн туршлагаас үзэхэд энэ салбарт судалгаа үндсэн дөрвөн чиглэлээр явагдаж байна. Үнд:

1. Эд эрхтэн шилжүүлэн суулгах
2. HLA—антигенүүдийг бие махбодын иммун хариу урвалтай холбож судлах
3. HLA—антигенүүдийг өвчинтэй холбож судлах
4. HLA—антигенүүдийн тархацыг судлах, шинэ антиген эрж хайх поопуляцийн генетикийн судалгаа.

Арваад жилийн өмнө HLA—систем нь голчлон эрхтэн шилжүүлэн суулгах асуудлын үүднээс социрхогдох судлагдаж байсан юм. Хүний цусны бүлгүүд болон HLA—аллоантигенүүдийг харгалзан хамгийн хялбар аргаар тооцоолоход 20—40 сая хүн ам бүхий популяцид 1 хүнийг тохирсон эд эрхтнээр хангахад дор хаяж 600—1000 хүлээн авагч бие махбод байж байх шаардлагатай байдаг байна (20). Ийм ч учраас эрхтэн шилжүүлэн суулгах эмчилгээнд гэрээ хэлэлцээрийн үндсэн дээр уле орнууд хүч хавсран Евротрансплант (1969), Франстрансплант (1969), Скандиатрансплант (1969), Интертрансплант (1979) гэх мэт том төвүүд байгуулан ажиллаж байна.

1967—1977 онуудад Америкийн болон Европын эрдэмтэд HLA—A,B локусуудын антигенүүдийг шилжүүлэн суулгасан эрхтэнд үзүүлэх нөлөөний талаар хоёр өөр үзэл баримталж маргалдаж ирсэн бөгөөд 1977 онд болсон эрхтэн шилжүүлэн суулгах нийгэмлэгийн олон улсын хурлаас донор, реципиент бие махбод HLA—A,B локусуудын антигенээр тохирсон байх нь эмчилгээний үр дүнд тааламжтайгаар нөлөөлдгүй хөдөлшгүй баталжээ (4,20).

HLA—D/DR локусын антигенүүдийг шинжилж эхэлснээр эрхтэн шилжүүлэн суулгах эмчилгээнд тэдгээрийн үзүүлэх нөлөөг эрчимтэй судлаж эхдэв. Энэ судалгаанд 1980 оноос эхлэн мөрдөгдөж байгаа олон улсын хамтарсан CTS—программ (Collaborative Transplantation Study), 1983 оноос эхлэн явагдаж байгаа RTS—программын (Renal Transplantation Study) хүрээнд хийгдсэн ажлууд чухал хувь нэмэр оруулж байна. Дэлхийн том том төвүүдэд хийгдсэн эрхтэн шилжүүлэн суулгах эмчилгээний үр дүнгээс үзэхэд донор, хүлээн авагч билемахбод зөвхөн 1 HLA—DR антигенээр тохирсон үед эмчилгээний 80% нь амжилттай байдаг төдийгүй мэс заслын дараах эхний турван сарын явц үлэмж сайжирдааг байна (5). HLA—DR локус HLA—A,B локусуудтай харьцуулахад бага полиморф хэлбэршилтэй учир энэ дүгнэлт нь эрхтэн шилжүүлэн суулгах эмчилгээнд практик ач холбогдол ихтэй юм. Евротрансплантын ажиглалтаар DRw6 антиген бүхий эрхтэн түгээмэл донор болох чадвартай ба DRw6 хүлээн авагч билемахбодод зөвхөн нарийн тохирсон DRw6⁺ донор эрхтэн хэрэглэвэл амьдрах чадвартай байдаг байна (16). HLA—DRw6 антигений энэхүү өвөрмөц чанарыг зарим эрдэмтэд иммун хариу үйлчилгээний (IR) гентэй холбож тайлбарлаж байна (18).

Оюн улсын хамтарсан төвүүд орлуулж орнуудын хэмжээнд эмурвалж, мэдээ материалыар солилцох, тохирсон донорын материал илгээх зэрэг өргөн программаар ажилладаг учир эд эрхтэн суулгах мэс заслын салбарт үлэмж их амжилтанд хүрсээр байна.

Сүүлийн жилүүдэд иммун хариу үйлчилгээний генүүд HLA—системийн бүрэлдэхүүн хэсэг болох буюу нягт холбоотой байдаг нь нотлогдсон ба HLA—антителүүд эсийн харилцан үйлчлэлийн төвшинд иммун хариу урвалыг зохицуулах, иммуны ерөнхий тэнцвэрт байдал (гомеостаз) тогтоход их хувь нэмэртэй байдаг тухай ойлголт бүрэлдсэн нь энэхүү системийн биологийн ач холбогдлыг улам гүнзгийрүүлэв. I ангийн антигенүүд бөөм агуулсан эс бүрийн гадаргуу дээр байрладаг учир тэрээр „өөрийн“ болом „харийн“ шинж чанарыг таньж мэдэх, улмаар билемахбодийн дотоод орчны тогтонги байдлыг хадгалахад чухал үүрэгтэй байдаг ба II ангийн антигенүүд макрофаг, В—лимфоцит, идэвхжсэн Т—лимфоцитын гадаргуу дээр байрладаг бөгөөд иммун хариу урвал сэдээх төрөлжсөн үүрэгтэй байдаг гэж үзэж байна (9, 13).

„Хоёрдмол таних чадварын“ онолын дагуу ямарваа нэгэн гадны антигенийн эсрэг иммун хариу урвал тухайн гадны антиген билемахбодын HLA—антителтэй хамтагасан тохиолдолд л явагддаг байна. Эсийн харилцан үйлчлэлийн төвшинд II ангийн антигенүүд гадны антиген-макрофаг/моноцитын буюу туслагч Т-эс ба макрофаг зэргийн харилцан үйлчлэлийг хязгаарладаг байхад нядлагч Т-эс, бай бологч эсийн хоорондох харилцан үйлчлэлийг I ангийн антигенүүд туслагч Т-эс, дараангуйлагч Т-эсийн харилцан үйлчлэлийг зарим тохиолдолд I ангийн антигенүүд, нөгөө тохиолдолд II ангийн антигенүүд тус тус хязгаарладаг байна. Үүний учир нь дарангуйлагч Т-эсийн төрөлжсөн клонууд өөр өөр шинж чанартай байдагт оршино (2).

HLA—системийн иммун эсүүдийн харилцан үйлчлэлд үзүүлэх нөлөө нь уг системийг төрөл бүрийн өвчинтэй холбож судлах нь зүйтэй гэсэн санааг ургуулсан юм. Өвчлөл болон HLA—системийн уялдаа холбоог тайлбарласан хэд хэдэн таамаглал байдаг (молекул дууриалтын онол, рецептор онол гэх мэт). Гэвч хамгийн үнэмшилтэй онол нь иммун хариу үйлчилгээний (IR) генүүдтэй холбож тайлбарлах асуудал юм (12,21).

HLA—систем ба төрөл бүрийн өвчлөлийн уялдаа холбооны талаархи судалгаа өнгөрсөн жилүүдэд маш эрчимтэй хийгдэж ирлээ. Судалгааны дүнгээс үзэхэд HLA—DR3 антиген агуулсан хүмүүс сүл иммун хариу урвал өгч байхад DRw6 антиген бүхий билемахбод нь эсэргүүцэл сайтай байдаг байна (18). Үнээс үзэхэд яиз бүрийн өвчин эмгэгт билемахбод хариу урвал үзүүлэх хэм хэмжээ нь HLA—системээр, түүний генетик тогтоцтой шууд холбоотой болох нь харагдаж байна. HLA—системийн бүрэлдэхүүнд комплементийн системийн генүүд байрладаг нь өвчийн эмгэг явцад мөн нөлөөлдөг билээ (8).

Ер нь энэ дашрамд хэлэхэд аливаа эмгэг өвчинд билемахбодын өртөгдөх байдлыг ганц HLA—систем төдийгүй полиморф хэлбэрээр удамшдаг генетик системүүдтэй холбон судлах асуудал биологи, анагаах ухаанд сүүлийн жилүүдэд зүй ёсоор чухлаар тавигдаж байгаа цоо шинэ чиглэл юм. Энэ чиглэлийн судалгааг ихээхэн анхаарч хөгжүүлэх явдал нь хүний генетик тогтооцос хамааран өвчиний явц, үр дагавар чухам ямар байж болохыг урьдчилан оношилж мэдэх, энэ үндсэн дээр хүн амын эрүүл мэндийн генетик үндсийг боловсруулахад онол практикийн хувьд онцгой ач холбогдолтойг тэмдэглэх нь зүйтэй юм.

HLA—системийн үйлчлэлийн бас нэг талбар нь билемахбодын үржлийн процесст үзүүлэх нөлөө юм. Гэр бүл хоёр HLA—антителүүдээр тохироогүй байх нь байгаль эхээс зохицуулагдсан физиологийн үзэгдэл учир үр удмаа улдээх процесст гаж нөлөө ихэвчлэн

ҮЗҮҮЛДЭГГҮЙ. Харин ч хоёр хос HLA—системээр тохирсон байхад жирэмслэлтийн сүүлийн үед илрэх токсикоз, давтан үр зулбах зэргэг хүндрэлтэй эмгэгүүд илрэх явдал ажиглагддаг байна (1, 3, 6).

Эд эрхтний генетик тохирооны системийн судалгааны дараачийн чиглэл нь популяцийн генетикийн судалгаа юм. Популяцийн генетикийн судалгаа нь дэлхийн бүх улс орны хүн ам, ястан угсаатны дунд HLA—генүүд хэрхэн тархсаныг тогтоож хүн амын дунд шинэ антиген хайн сурвалжлан тодорхойлохын зэрэгцээ HLA—системээр популяцийн генетик тогтоцыг хүн амын өвчлөлтэй холбон судлахад чухал ач холбогдолтой юм. Түүнчлэн дэлхийн нийт хүн амын дунд эд эрхтний тохирооны антигенүүд ерөнхийдөө нийтлэг чанартай байдаг гэсэн популяцийн генетикийн судалгааны дүгнэлт нь эд эрхтэн шилжүүлэн суулгахад улс орнууд хамтран ажиллаж донор эд, эрхтэн болон стандарт ийлдсээр солилцож болох үндсийг баталж өгсөн билээ.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Алексеев Л. П.— В кн.: Иммунология репродукции. Труды V Международного симпозиума. Варна, 1982, с. 330.
2. Алексеев Л. П.—Иммунология, 1985, 3, с. 5.
3. Головистиков И. Н.—В кн.: Итоги науки и техники. Сер.: Иммунология, М., 1979, т. 8, с. 199.
4. Зарецкая Ю. М.—Клиническая иммуногенетика.—М.: Медицина, 1983.
5. Зарецкая Ю. М., Абрамов В. Ю.—Новые антигены тканевой совместимости человека—М.: Медицина, 1986.
6. Федорова О. Е., Алексеев Л. П., Сластен О. П.—Иммунология, 1983, с. 37.
7. Снелл Д., Доссэ Ж., Нэтенсон С.—Совместимость тканей. М.: Медицина, 1979.
8. Batchelor J. R.—Triangle, 1984, vol. 23, p. 77.
9. Bender K.—Biotest Bull. 1984, vol. 2, p. 64.
10. Bodmer W. F., Bodmer J. G.—Brit. Med. bull., 1978, vol. 34, p. 309
11. Bodmer W. F., Albert E., Bodmer J. G. et al.—Immunogenetics, 1984, vol. 20, p. 593.
12. Butcher G.—In: Transplantation immunology, 1985/ed. R. Calne. Oxford, 1985, p. 169.
13. Dausset J., Contu L.—Hum. Immunol., 1981, vol. 5, p. 5.
14. Dausset J., Cohen D.—In: Histocompatibility Testing, 1984/Ed. E. Albert et al. Berlin, 1984, p. 22.
15. Crumpton M., Bodmer J., Bodmer W et al.—In: Histocompatibility Testing, 1984/Ed. E. Albert et al. Berlin, 1984, p. 22.
16. Hendriks G., Schreuder G., Class F. et al.—Brit. med. J., 1983, vol. 286, p. 85.
17. Klein J.—in: the Major Histocompatibility System In Man And Animals/Hrsg. D. Cotze. Berlin 1977, s. 339.
18. Joysey V.—In: Transplantation Immunology, 1985/Ed. R. Calne. Oxford, 1985, p. 180.
19. Orr H. T., Lopez de Castro J. A., Parham P. et al.—Proc. nat. Acad. sci. USA, 1979, vol. 76, p. 4395.
20. Petranyi Cyozo—Immungenetikai alapjai, Budapest, Medicina könyvkiado, 1986.
21. Sasazuki T., Nishimura Y., Muto M. et al.—Immunol. Rev., 1983, vol. 70, p. 51.
22. Zeuthen J., Friedrich U., Rosen A. et al.—Immunogenetics, 1977, vol. 4, p. 567.

Редакцыйн ирсэн 1987. 08. 31

Д. Эрдэнэжав

ҮР ЗУЛБАХ, ДУТУУ ТӨРӨХ ҮЕД ҮЗҮҮЛЭХ ТУСЛАМЖ

Эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх төв газар

Үр аяндаа зулбахаас сэргийлэхийн тулд энэ эмгэгийн хүчин зүйлүүдийг сайн мэдэх хэрэгтэй юм. Үүнд:

1. Бэлгийн дутуу хөгжил
1. Мэдрэл дотоод шүүрийн хямрал (боёрний дээд булчирхай, ондгөвч, бамбай, нойрын булчирхай зэрэг)
3. Урьд үр хөндүүлсэн түүний хүндрэл (мэдрэлийн дотоод шүүрийн хямрал, умайн хүзүүний дутагдал, үрэвсэлт өвчин)
4. Умай дайврын архаг үрэвсэл

5. Үр хөндөх, эмгэг төрөлт, эх барихын мэс ажиллабар зэргээс болох умайн хүзүүний органик дутагдал, бэлгийн гормон, ялангуяа прогестерон хангалигүйгээс хамаараах үйл ажиллагааны дутагдал.

6. Удамшлын эмтэг, жирэмсний эхний үед (гэмтээх хүчин зүйлүүдийн нөлөөллөөр) бий болох үр хөврөлийн хөгжлийн гажиг зэрэг нь үр аяндаа зулбах аюул (риск) бүхий хүчин зүйлүүд мөн. Эдгээрийг судалж мэдсэнээр жирэмсний үед хийх эмчилгээг зөв сонгож чадна. Дутуу зулбаж төрдөг шалтгааныг жирэмслэхээс өмнө тогтоож, жам ёсны эмчилгээ хийх нь жирэмслэснээс хойш эмчлэхээс илүү үр дүнтэй.

Хүүждээ дутуу тээх шалтгааныг оношлохын тул анамnez сайн цуглувж ерөнхий болон эмэгтэйчүүдийн шинжилгээ, лабораторийн шинжилгээ (цусны морфолог шинжилгээ, цусны бүлэг, резус хүчин зүйлийн тохигоо, шээс үтрээ умайн хүзүү, шээсний сувний микрофлорууд хийнч. Үүнээс гадна гистеросальпингографийн (ГСГ) шинжилгээ хийж умайн хөгжлийн төрөлхийн гажиг (хоёр эвэрт, таславчтай г. м.), оддмол гажиг (наалдац, умайн хүзүүний хэсгийн өргөсгөл, ур хавдар, эндометриоз) зэрэг байгаа эсэхийг тогтоох (оношлох) хэрэгтэй. Энэ шинжилгээг хийснээр умай жижиг, хүзүү нь урт (инфантализм), умай хүзүүний хэмжээ жижгэвтэр (гипоплазии) буй эсэх, умайн гуурсын байдлыг тогтоох чадна. ГСГ-ийн шинжилгээгээр үрэвслийн үлдэгдэл (гуурс тойронгийн наалдац, бэлиг эрхтэн хазайх) байгааг харж болно. Эмэгтэйчүүд зөвлөлгөө өгөх газар, хэсэгт өндгөвчийн дотоод шүүрлийн үйл ажиллагааны оношлогооны сорил (шулуун гэдэсний халуун үзэх, хүүхэн харааны шинж тодорхойлох, үтрээний цитологийн шинжилгээ) тавьж мэднэ.

Дутуу зулбах, төрөлтийн анхдагч ба хоёрдогч шалтгааныг зөв тогтоон тэдгээрийг арилгахад чиглэсэн жам ёсны эмчилгээг тодорхой зорилго (бэлиг эрхтэн, бусад эрхтэн системийн өвчнийг анагаах), дэс дараалалтай хийх хэрэгтэй. Үрэвсэлт өвчин, түүний хүндрэл (сорви, наалдац, фистрофик өөрчлөлт)-ээс болж дотоод шүүрлийн хямрал болсон үед физик, шавар, ус болон гормон эмчилгээ, умайн хүзүүний дутагдалтай бол мэс засал хийнэ. Үрьд нь зулбадаг, дутуу төрдөг бол болзошгүй хугацаанаас '10 хоногийн өмнө эмнэлэгт хэвтүүлж угтуулсан «тогтоох» эмчилгээ хийвэл зохино.

Эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх газар, хэсгийн эмч дутуу зулбах, төрөх аюулын анхны шинжийг эрт үед нь (хэвлэй доогуур эвгүй оргих, үл ялих цусархаг юм гарах төдийд) мэдэх нь «тогтоох» эмчилгээний үр дүнг сайжруулахад ихээхэн ач холбогдолтой.

Умайн хэмжээ, хэлбэр, хатуу зөвлөнг тэмтэрч, хэмжээ нь хугацаатайгаа тохирч буй эсэх, умайн хүзүүний байдлыг тогтооно. Умай хатуутар, жирэмсний хугацаанаас бага бол (эхний 7 хоногуудад) инфантализм, умайн сэрэл ихэссэн, гадна амсар нээгдсэн, үл ялих цусархаг ялгадас гарч буй бол умайн хүзүүний дутагдлын шинж мөн.

Эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх газар, хэсгийн нөхцөлд хийж болох нэг шинжилгээ бол колъюнитологийн шинжилгээ юм. Үүнийг ялангуяа дутуу зулбадаг эмэгтэйд шинжилж үзэх нь илүү ашигтай. Қариоликнозийн индекс (КПИ) 10%-иас ихсэх нь аюулын шинж мөн. КПИ 20—30% байгаа бол жирэмслэлт тасалдахад хүрэх ба 50%, түүнээс дээш бол жирэмслэлтийг цааш үргэлжлүүлэх найдвартай. КПИ ихсэхийн хэрээр эстриол, преғнандиолын гаралт буурдаг.

Шулуун гэдэсний халуун жирэмсний эхний 3 сард 37° С-аас доош буурах, умайн хүзүүний салс талсжих шинж илрэх нь үр зулбахын шинж мөн.

Жирэмсний эхний 3 сард хорион гонадотропин гормоны гаралт буурах нь үр зулбах шинж юм. Жирэмсний 12—13 долоо хоногоос хойш уг гормоныг шинжлэх нь ач холбогдол багатай байдаг.

Прегнандиолын гаралтыг тодорхойлсноор прогестероны үүсэх идэвхийн зэргийг тогтоож болно. Прогестероны үүсэх идэвхийг динамик байдлаар шинжлэхийн түлд түүнийг цусанд узэх нь илүү оновчтой. Гэвч цус олон авахад төвөгтэй байдаг.

Урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хоногт гараж прогнандиолын төвшинг тодорхойлох ба түүний бууралтын зэргээр жирэмслэлт тасалдах эсэхийг мэднэ. Прегнандиол 2 мг хүртэл буурвал үр хөврөл үхсэнийг 4 мг хүртэл буурвал үр хөврөл хөгжих нөхцөл муу, 6,5 мг хүртэл буурвал прогестерон дутагдалтай болохын шинж мөн.

Эстриолын гарцыг тодорхойлох нь оношийн ач холбогдолтой. Энэ үзүүлэлт буурвал жирэмсэн эхний хугацаанд төдийгүй сүүл хагаст тасалдаж болохыг зааж, эстриолын гарц 3000—10000 мкг хүртэл буурах нь ургийн чухал эрхтэн системийн ажиллагаа хямарсныг, 2000 мкг-аас бага бол ураг үхсэнийг илтгэх болно.

Үр тогтмол зулбах нь бөөрний дээрх булчирхайн (онцын илрэх шинжгүй далд явцтай) бор давхрын ажиллагаа хямарснаас болох нь цөөнгүй тул 17 кетостеройдийн гарцыг шинжлэх хэрэгтэй. Энэ үзүүлэлт ихсэх нь синтезийн процесс өөрчлөгдөх болон андроген гормоны үйлчлэл метаболизм болохын шинж юм.

Дотоод шүүрлийн шинжилгээг давтан хийх хэрэгтэй. Ингэснээр дотоод шүүрлийн системийн ажиллагааны динамикийг тайлбарлаж болно. Шаардлагатай үед токсолазмоз брущеллез, бусад халдварт өвчний шинжилгээ хийж, дутуу төрөх, зулбахын шалтгаан болж буй эсэхийг тогтоож болно.

Дээрхээс гадна хэт дуун, ЭКГ зэрэг тусгай шинжилгээ, шаардлагатай гэж үзвэл дээрхийн зэрэгцээ удамшлын шинжилгээ хийж жирэмслэлтийг үргэлжлүүлж болох эсэхийг тогтооно. Үр аяндаа зулбаж дутуу төрж болзошгүй, (рисктэй) жирэмсэн эмэгтэйд нарийн мэргэжлийн тусламж үзүүлэхэд эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх газар, хэсгийн эмч нар хамгийн их үүрэг гүйцэтгэх ёстой. Учир нь эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх газар, хэсэг бол эмэгтэйг жирэмсэлсэн үеэс нь жирэмсний төгсгөл хүртэл хянаж байдаг. Хянах явцад эмнэлэгт хэвтүүлэх шаардлагатай бол түүнийг цаг алдалгүй шийднэ. Үүнд:

1. Үр зулбах аюулын шинж илрэх үед;
2. Урьдчилан сэргийлэх зорилгоор:
 - а) Үр тогтмол зулбадаг бол жирэмснийг оношлонгуут, тэр ч байтугай жирэмсэн гэж таамаглаж буй (сарын тэмдэг хэдэн өдөр хаагдах, шулуун тэдэсний халуун нэмэгдсэн) үед;
 - б) Урьдах үр зулбасан эгзэгтэй хугацаанаас 10 хоногийн өмнө, мөн үр зулбаж болох 25—28 дахь долоо хоногтойд;
 - в) умайн хүзүүний дутагдалтай, бэлиг эрхтний гажиг хөгжилтэй, умай дотор наалдацтай эмэгтэйг үр зулбах шинж эхлэхийн өмнө;
 - г) төрөхөөс 2—3 долоо хоногийн өмнө дутуу төрөхөөс сэргийлэх, эмчилгээ хийх зорилгоор хэвтүүлнэ.

Дутуу төрөхөд нөлөөлж буй шалтгаанд үр зулбахад хүргэдэг бүх шалтгаан (инфанилиzm, дотоод шүүрлийн хямрал, үрэвсэлт ба бусад өвчин, умайн хүзүүний дутагдал), мөн жирэмсний 3 сараас хойно бий болсон хүндрэлүүд орно. Эдний дотроос бөөрний үрэвсэлт өвчин хүнд хэлбэрийн хордлого, цус ихдэх, ихэр жирэмсэн, ихсийн эмгэг (ихэс түрүүлэх, доор байрлах), зүрх судасны өвчин, цус багасах зэрэг нь онцгой нөлөөлнө. Жыгд базлах, ураг орчмын ус хугацаанаас өмнө гараж, цусархаг ялгадас үзэгдэх зэрэг нь дутуу төрөлтийн үндсэн шинж тул ийм шинж илэрвэл эмнэлэгт яаралтай хэвтүүлнэ.

Хүүхэд дутуу тээж болох аюул бүхий эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх газар, хэсгийн эмч нар хяналт тавьж байхдаа ажил, нойр, хоолны нарийн дэглэм сахиулах, шаардлагатай гэж үзвэл аж-

лаас чөлөөлж гэрт нь (нөхцөл сайн бол) хагас хэвтрийн дэглэм са-хнуулан эмчилж болно. Үрд нь үр дутуу зулбасан, дутуу төрж байсан жирэмсэн эмэгтэйд шалтгаан, жамыг үл харгалзан сэтгэл санааны эмчилгээ хийх явдал ач холбогдолтой байдаг. Сэтгэл санааны эмчилгээг сайн хийж чадвал тархины бор давхарт үйлчлэн улмаар жи-рэмсний умайн ажиллагааны байдлыг тодорхойлогч гипоталамо-гипофиз, захын мэдрэлийн системд дам нөлөөлнө.

Биеийн хүчиний ажил хийхгүй, сэтгэл санаа тайван, гам сахих зэ-рэг нь үр зулбах, дутуу төрөхөөс сэргийлэх чухал нөхцөл мөн.

Гэхдээ удаан хугацаагаар хөдөлгөөн багатай байхаас зайлсхийх хэрэгтэй. Учир нь ийм байдал бодисын солилцоо, зүрх судас, мэдрэл, бусад системийн ажиллагаанд харш нөлөөлнө. Харин эмчийн заав-раар уг эмтэгт тохирсон идэвхтэй хөдөлгөөн (явах, хүнд бус ажил, эмчилгээний гимнастик) хийх нь ашигтай. Умайн хүзүүний дутагдлыг засах мэс ажилбар хийсний дараа зүү-рефлекс эмчилгээ гармон эмчилгээ хийж болно.

Шаардлагатай үед өвчтөнийг эмнэлгээс гарсны дараа урьдах эмчилгээг дэмжих, эмийн бус болон гармон эмчилгээ хийж болно. Үүнд хорионгонадропин, эстроген, гестаген зэргийг бага тунгаар (жирэмсний эхний 3 сард) хэрэглэнэ. Үүнээс хойш ач холбогдол ба-гатай байдаг. Жирэмсний эхний ба сүүл үед гиперандрогене шинж (бөөрний дээрх булчирхайн ажиллагаа дутагдалтайгаас) илэрвэл преднизорлон, дексаметазон зэргийг бага тунгаар хэрэглэж болно.

Редакцид ирсэн 1986—12—22

Б. Жав, М. Дамбадорж

ТӨРӨХ ХҮЧНИЙ СҮЛРАЛААС СЭРГИЙЛЭХ, ТҮҮНИЙГ ОНОШЛОХ, ЭМЧЛЭХ ТУХАЙ

Төрөлтийн явцад олонтаа тохиолдох хүндрэлийн нэг нь төрөх хүчиний сурал юм. Төрөх хүчиний суралаас болж арга буюу мэс засал хийх, ураг хүчилтөрөгчийн дутмагшил болох, перинаталь эндэгдэл нэмэгдэх хандлагатай. Төрөх хүчиний анхдагч сурал нь төрөлтийн III үе, төрсний дараахан цус алдах, халдварт өвчин үүсэх үндсэн шалтгаан болно. Төрөх хүчиний суралыг анхдагч, хоёрдогч болон дүлэлтийн сурал гэж хуваана. Төрөлтийн эхнээс эцэс хүртэл төрөх хүч суралыг анхдагч сурал гэнэ.

Төрөх ажиллагаа хэвийн явцтай байснаа аажим суррахыг хоёрдогч сурал гэнэ. Судалгаанаас үзэхэд төрөх хүчиний анхдагч сурал олонтаа (12% хүртэл) харин хоёрдогч сурал (12—13%) цөөн тохиолдож байна.

Төрөх хүч суррахын шалтгаан олон янз. Төрөх хүчиний анхдагч

суралын үед мэдрэл-дотоод шүүрлийн тогтолцоо идэвх буурч, эхихэс-ургийн хэвийн холбоо алдагдсанас умай-ихэсийн цусны эргэлт өөрчлөгднө. Жирэмсний өмнө, төрөх явцад бий болсон элдэв шалтгаанаас хамаарч жирэмсэн эмэгтэйн бие махбодын зохицох чадвар багасна. Сүүлийн үед төрөх хүч суррахад эхийн багадаа болон идэр насандаа өвдсөн халдварт-харшлын өвчин ялангуяа олон дахисан ангин, архаг тонзиллит нь урьдал хүчин зүйл болдог.

Судлаачдын материал болон бидний ажиглалтаас үзэхэд жирэмсэн үедээ цочмог, архаг өвчинөөр өвчилсөн эхчүүдэд төрөх хүчиний сурал харьцангуй илүү тохиолдож байна. Төрөх хүчиний суралын олонтаа тохиолдох шалтгаан бол тарга юм. Төрөх хүчиний анхдагч суралтай эхчүүдийн 40% нь тарган (Старостина Т. А. Размахнина Н. И. 1985)

байжээ. Өхөн тосны солилцооны өөрчлөлт нь дотоод шүүрэл тухайлбал бөөрний дээд булчирхайн холтологийн глюокортикоид, андрогенены алдагдалтай холбоотой.

Төрөх ажиллагааг зохицуулан, хэвийн байдалд байлгадаг сэргийн дутагдал, уг сэргийг хүлээн авах умайн идэвх багасах нь төрөх хүчний анхдагч сурал үүсэх шалтгаан юм. Сарын тэмдэг хожуу ирсэн, бэлэг эрхтний дутуу хөгжилтэй, урьд нь үр хөндүүлсэн, бэлэг эрхтний хавдар болон гаж хөгжилтэй эмэгтэйчүүдэд төрөх хүчний сурал харьцаангуй илүү тохиолдоно.

Төрөх хүчний сурал үүсэхэд ихэр юмуу том, ус ихтэй ураг тээх явдал чухал үүрэг гүйцэтгэнэ. Ураг илүү тээх үед умайн хэвийн ажиллагаа хямран, окситоцины төрлийн бодисуудад умайн агших нь муудах, биед үүсэх окситоцины идэвх буурах зэрэг өөрчлөлт үүснэ. Үүнээс болж илүү тээсэн эхэд төрөх хүчний сурал 5 дахин илүү гардаг.

Нас ахих тутам эрхтэний морфологийн ба үйл ажиллагааны хэвийн явц өөрчлөгдж, зохицуулах механизмын сурлах үчраас 30-аас дээш настай тулгар эх төрөхэд төрөх хүчний сурал нэлээд гардаг.

Ургийн хальсны эмгэг тухайлбал ураг хавийн ус цагаас урьтаж гаражад төрөх хүчний сурал илүү гарна.

Ихижүү анамнез, бодит үзлэг, шинжилгээгээр хүүхэд ахуй насандaa халдварт өвчин, тухайлбал гүйлсэн бүлчирхайн архаг үрэвсэл, нас бие гүйцсэн үедээ цочмог, архаг халдварт өвчнөөр өвчилсөн бие бялдарын болон бэлэг эрхтэний дутуу хөгжилтэй, бэлэг эрхтэний үрэвсэлт өвчнөөр өвдсөн, сарын тэмдгийн мөчлөг хямardag, үр аяндаа зүлбасан юмуу эсвэл үр хөндүүлсэн, нүүрс-усны солилцооны хямралтай 30-аас дээш настай, ус ихтэй, ихэр юмуу том ураг тээсэн, ургийн ус цагаас урьтаж гарсан эхчүүд төрөх хүчний сурвалийн нээнтэйчүүдэд бүлэгт багтана.

Төрөх хүчний суралын эмчилгээ, сэргийлэх арга хэмжээг зөв-

дэлгээ өгөх газарт эхлэн хийнэ. Жирэмсний эхэн үед эмэгтэйн мэдрэл-сэтгэхүйн ба биенийн байдлыг нягтлан, төрөлтийн явцад хүндэрэл гарч болохуйц өртөмтгийн бүлэгт хамарагдах эсэхийг тодруулна. Бүх жирэмсэн эмэгтэйг ялангуяа өртөмтгийн бүлэгт хамарагдаж байгаа эхчүүдийг төрөлтөд тусгайлан бэлтгэвэл зохицоно.

Юуны түрүүнд хоногт 8 цагаас доошгүй хугацаагаар унтуулж амраана. Нойр хульждаг бол шалтгааныг (хөдөлмөр, амралтын дэглэм өөрчлөгдх, хэт ядрах, элдэв өвчин, сэтгэл-санааны дарамт, бусад) илрүүлэн арилгаж шаардлагатай тохиолдолд эм хэрэглэх, төрөлтийн үйл ажиллагааг зөв сэдээх хэрэгтэй. Ахуй байдал, ажил хөдөлмөрийг бас зохицуулана.

Жирэмсний сүүлийн долоо хоногт аиж, эмээсэн эмэгтэйд тайвшруулах, үйлчилгээтэй бамбай, хотойн ханд уулгана. Зарим үед транквилизаторын бүлгийн эм (триоксазин, тазепам 1 шахмалаар өдөрт 1—2 удаа уулгана) өгнө.

Мөн витамин В₁, фолийн хүчил 10 мг, витамин В₆ 30 мг-ийг уулгах, долоо хоногт нэг удаа витамин В₁₂ 500 мкг тарина. Мөн жирэмсний сүүлийн 7—10 хоногт галаскорбин 1 грамм-аар өдөрт 3 удаа хоол идэхээс 30 минутын өмнө уулгана.

Галаскорбин умайн булчингийн ашилтыг эрчимжүүлэх үйлчилгээтэй уургийн солилцоог сайжруулна.

Төрөх хүчний суралын өртөмтгийн бүлэгт хамрагдаж байгаа жирэмсэн эмэгтэйчүүдийг эндокринолог эмчид үзүүлж, шаардлагатай эмчилгээ хийлгүүлнэ.

Эмгэг явцтай төрөлтийн өмнөх үе нь (патологический прелиминарный период) төрөх хүчний сурал үүсэхэд нэлөөлнэ. Энэ үед базлалт сүл атлаа шаналгаатай, умайн хүзүү нээгдэхгүй. Голдуу шөнийн цагт өвддөг тул эх амарч чадахгүй байх нь төрөх хүчний анхдагч сурал үүсэх шалтгаан болно. Эмгэг явцтай төрөлтийн өмнөх үед тайвшруулах, зовиурыг дараах седуксин (хоногийн

тун 20 мг буюу 0,5%-ийн 4 мл уусмал) тарина. Щөнийн цагт бөх унтуулахын тудд 2%-ийн 1—2 мл промедолийн (10—20 мг) уусмал тарина. Эдгээр эм тодорхой үр дүн өгөхгүй бол 20%-ийн оксибутират натрийн 20 мл уусмалыг венийн судсаар аажим тарина. Дурдсан эмчилгээнээс гадна гормон -глюкоз-витамин-кальцийн суурь эмчилгээ заавал хийнэ.

Ургийн ус урьтаж гарсан үед төрөх хүчийг сэдээх шаардлага гардаг. Ийм үед умайн хүзүү бэлтгэгдсэн эсэх, окситоцины төрлийн эмэнд умай аль хэр мэдрэмтгий байгааг тодорхойлох, нь чухал ач холбогдолтой. Умайн хүзүү бэлтгэгдсэн, төрөх хүчний сулрал үүсээгүй нөхцөлд ургийн ус урьтаж гарснаас хойш баг болоод төрөх хүчийг сэдээнэ. Харин төрөх хүчний сулрал үүсэх нөхцөл бүрдсэн, умайн хүзүү бэлтгэгдсэн байвал ус гармагц төрөх хүчийг сэдээнэ. Умайн хүзүү бэлтгэгдээгүй байхад эхэд 1,5—2 цагийн зайдай (2—3 удаа) эстроген-глюкоз-кальцийн суурь эмчилгээ хийгээд, дараа нь умайн агшилтыг сэдээх эм бэлдмэл хэрэглэнэ. Эстроген нь умайн булчинг окситоцины төрлийн эмэнд мэдрэмтгий болгон, умай-эхийн цусны эргэлтийг сайжруулж, умай агшихад шууд оролцох энергийн эх сурвалж болдог уураг, фосфорын нэгдлүүд умайд хуримтлах нөхцлийг бүрдүүлнэ.

Гэхдээ эстрогеныг хэт их тунгаар тарихад умайн булчин дахь биоэнэргийн процесс буурч болохыг анхаарвал зохино.

Ургийн ус цагаас урьтаж гарахад умайн булчингийн судасны тоонус ихсэж, венийн цусны ургалд саатал учирдаг нь нэгэнт нотлогдажээ. Эд байдлаас хамаарч төрөх хүчний сулралтай, ургийн ус цагаас урьтаж гарсан үед агчил арилгах (холинолитик) эм хэрэглэнэ. Ингэснээр умайн судасны тоонусын агчил, венийн цусны ургал сайжирна.

Төрөх ажиллагаа жигдээрч, умайн хүзүү 3—4 см нээгдсэн үед агчил арилгах эмийг өвчин намдаах бэлд-

мэлтэй хослуулж (Но-шпа 2 мл, 2%-ийн эстоцин 2 мл, 2%-ийн промедол 1 мл, бусад) хэрэглэнэ. Промедол ургийн амьсгалын төвийг дрангуйлах учраас төрөхөөс 2 цагийн өмнөөс хэрэглэдэггүй.

Төрөх хүчний сулралыг цаг алдахгүй зөв оношлооос эмчилгээний үр дүн шалтгаална. Төрөх эхийн байдал, төрөх хүчний шинж чанар, умайн хүзүү нээгдсэн эсэхийг 3—6 цагийн турш нарийвчлан хянаж төрөх хүчний сулралыг оношлоно. Эх барихын практикт мониторийн ажиглах аппарат, гистерографийн багаж ашигласнаар төрөх хүчний сулралыг эрт оношлодог боллоо. Төрөх хүчний сулрал янз бүрээр илэрнэ.

Ихэвчлэн умай сул агшиж, агшилтын хэм удаашрах, базлах хугацаа богиносох хэлбэрээр илэрнэ. Мөн ойр ойр базласан атлаа сул буюу богино зайд агших хэлбэрээр ч илэрнэ. Умайн нэг хэсэг агшиж байхад нөгөө хэсэг агшигхүй байх (ассиметри) зэргээр сулрал үүсч болно.

Төрөх үйл ажиллагаа хэвийн байхад базлалт жигд (10 минутанд 3—5 базлаж 40—50 секундийн хугацаатай үргэлжилнэ) хэмтэй байна. Төрөх хүчний сулралын үед базлалтын эрчим нам 30 мм. мөусны баганын өндөрөөс дээш), харин түүний давтамж 10 минутанд 2-оос доош байна. Төрөх хүчний сулралыг удаан явцтай төрөхийн өмнөх уе, умайн хүзүү хатуурах (риgidность), умайн доод таславчийн хэт агчил (гипертонус), ургийн толгой, эхийн аарцгийн хэмжээнд. Үл зохицолдох зэргээс ялгах хэрэгтэй болдог.

Олон сувагтай гистерографийн шинжилгээнд умайн янз бурийн хэсгийн жигд агших хэм алдагдана.

Умайн хүзүү хатуурах нь эмгэг байдал бөгөөд төрөлтөд саад болно. Энэ үед төрөх ажиллагаа жигд атлаа зовиур ихтэй умайн хүзүү богиносовч түүний гадна сүв нээгдэхгүй, тэмтрэхэд умайн хүзүү маш хатуу, хавагнасан байна.

Төрөх хүчний анхдагч сулралын үед ургийн түрүүлсэн хэсэг (толгой, эсвэл өгзөг) бага, аарцгийн орох хэсгийн дээр удаан хугацаанд тавигдахгүй хөдөлгөөнтэй, эсвэл дөнгөж тавигдсан байна. Төрөх хүчний сулралын эмчилгээ нь юуны түрүүнд энэхүү хүндрэлийн шалтгааныг арилгахаас эхэлнэ. Төрөх хүчний сулралыг эмчлэхийн тулд төрөх зам бэлтгэгдсэн эсэх, умайн хүзүүний байрлал, зөвлрөлт зэргийг нягтлан тодорхойлно. Ус ихтай, умайн хүзүү төрөлтөд бэлтгэгдсэн нөхцөлд (умайн хүзүү 3 см нээгдсэн бол) ургийн усны бурхуулд хатгалт (пункци) хийж усыг шүүрүүлж аажим гаргана.

Ядарсан эхийн төрөлтийг яаравчлах шаардлагагүй байвал түүнийг амраах нойрсуулах эм, эсвэл эх барихын унтуулах эмчилгээ ашигтай. Виадрил, эсвэл оксибутират натри хэрэглэж амраавал бүр ч сайн. Эдгээр эмийн нөлөөгөөр эх сайн амарч, умай агших нь идэвхжин төрөлтийн нэгдүгээр үе төрөх хүчийг сэдээнсээс хойш 2—6 цагийн дотор бүрэн дуусна. Энэ нь виадрил эсвэл оксибутират натрийн үйлчлэлээр эх баригч, мэдрэл-сэтгэхүйн аливаа хоруу үйлчилгээ арилж, төрөх үйл ажиллагаа эрчимждэгтэй холбоотой. Үүнээс гадна виадрил агчлыг арилгах, холи-нэстразын эсрэг үйлчилгээтэй. Мөн премедикац хийхийн тулд 2%-ийн промедол 1 мл, 2,5%-ийн пиполь-фен 2 мл, эсвэл 1%-ийн димедрол 1 мл-ийг булчинд тарина. Хэрэглэхийн өмнөхөн 500 мг виадрилиг 5%-ийн глюкозийн 20 мл уусмалд найруулан, эхлээд урьдчилан 0,25%-ийн новокаины 10 мл уусмалыг венийн судсаар хийж, араас нь үргэлжлүүлж найруулсан виадрилийг аажим тарина. Цусны даралт багатай, тромбо уусэх урьдчилсан нөхцөл бүрдсэн эхэд, виадрилийг хэрэглэхгүй. Оксибутират натри 50—70 мг/кг түнгээр хэрэглэнэ. Хүчилтөрөгчийн дутмагшилд бие махбодын тэсвэрлэх чадварыг ихэсгэх үйлчилгээтэй учраас оксибутират натрийг ураг хүчилтөрөгчийн дутагдалтай байхад хэрэглэнэ. Хадугдатай байхад хэрэглэнэ.

рин оксибутират натри даралт нээмэгдүүлэх нөлөөтэй учраас даралт ихдэх өвчин, жирэмсний хожуу хордлоготой эхэд хэрэглэхгүй.

Сүүлийн жилүүдэд төрөх хүчний сулралыг эмчлэхэд -адреноблокатор эмийг (обзидан, индерал) нэлээд хэрэглэж байгаа тухай бичиж байна. Гэвч -адреноблокатор эм хэрэглэхэд эсрэг заалтууд (бодисын солилцооны өөрчлөлтүүд, зүрх-судасны тогтолцооны эзэнгшилгүй шатандаа орсон өвчин гэх мэт) байдагтай холбоотойгоор практикт өргөн хэрэглэх боломжгүй.

Төрөх хүчний сулралыг эмчлэхэд хэрэглэж байгаа эмээс нэлээд үр дүнтэй нь окситоцин, простагландин юм. Окситоцины нөлөөгөөр холинэстеразийн идэвх дарангуйлагдаж, чөлөөт ацетилхолин холбоот хэлбэрээс ялгарч умайг агшаана. Ийнхүү окситоцины үйлчилгээ гормоны хангамжаас ихээхэн хамааралтай. Умай окситоцинд хэт мэдрэмтгий байхад окситоцины тунг хэтрүүлж хэрэглэвэл хэт хүчтэй (тетани) агшиж умай урагдах, хэвийн байрласан эхс цагаас уртаж ховхрох хүндрэл болно. Эдгээр хүндрэлээс сэргийлэхийн тулд тухайн эхэд тохирсон тунг сонгон хэргэлэх, усны бурхуулийг хагалсны дараа окситоциноор төрөх хүчийг сэдээх, мөн агчил арилгах эмтэй хослуулж зөв хэрэглэнэ. Амь насанд аюултай хүндрэл гарч болох учраас хүүхэд төрөхөөс өмнөхөн окситоциныг булчинд болон венийн судсаар шууд тарихгүй. Венийн судсаар 5 нэгж окситоциныг 0,9%-ийн натри хлоридын юмуу 5%-ийн глюкозийн 500 мл уусмалд найруулж дуслын аргаар нэг минутанд 6—8 дусал дусахаар тааруулан, цаашдаа 10—15 минут тутамд 5 дусал нэмж үр нөлөөтэй базлалт үүстэл дусааж тарина. Окситоцины дуслын тоог нэг минутанд 40-өөс хэтрүүлж болохгүй.

Простагландинаар (E_{ax} ба E_2) төрөх хүчийг сэдээхэд биологийн идэвхтэй ацетилхолин үүсэхийн сацуу ацетилхолини синтез ихээнэ. Мөн простагландины нөлөөгөөр өнчин тархи, бөөрний дээд булчир-

хайн гадар, симпатик-адреналины төгтолцооны гормон ялгаруулалт идэвхжил сайжирч, эхийн зохицох урвал ихэнэ.

Умайн хүзүү бэлтгэгдээгүй байх зэрэг жирэмсний ямар ч хугацаанд төрөх үйл ажиллагааг сэдээж болдогт простагландини илүү ашигтай тал оршино. Простагландини нөлөөгөөр даралт ихсэхгүй, шээсний ялгаралт багасахгүй. Эл байдлаас үндэслэж жирэмсний нефропати, цусны даралт ихсэх өвчин, бөөрний өвчтэй жирэмсэн эхийн төрөх хүчийг сэдээхэд простагландин хэргэлэнэ.

Хэрэглэхийн өмнөхөн простагландини уусмалыг бэлтгэнэ. Үүнд: 5 мг простагландин F_2X -ыг 5%-ийн 500 мл глюкозийн буюу 0,9%-ийн 500 мл натри хлоридын уусмалд найруулж венийн судсаар нэг минутанд 10—40 дусал дусах хурдтай тарина. Мөн простагландин F_2X (2,5 мг) ба окситоцин (2,5 нэгж)-ыг хавсруулан 5%-ийн 500 мл глюкозийн эсвэл 0,9%-ийн 500 мл натри хлоридын уусмалын аль нэгэнд найруулан хэрэглэхэд нэн үр дүнтэй.

Төрөх хүчийг сэдээх зорилгоор умайн агшилтыг эрчимжүүлэх үйлчилгээтэй эмээс аль нэгийг дагнаж хэрэглэхэд үр дун багатай. Төрөх хүчний суралыг эмчлэх тактик ту-

хайн байдлаас ихээхэн хамаарца. Эх ядраагүй, төрөлтийн ажиллагаа эхлээд удаагүй байхад төрөлтийн ажиллагааг сэдээх ашигтай. Эх ядарсан, төрөлтийн үйл ажиллагаа нь удаан байгаа эхийг эмээр унтуулж амраах илүү сайн.

Ургаа илүү тээсэн, аарцаар түрүүлсэн ураг нь хүчилтөрөгчийн дутмагшилд орсон 30-аас дээш настай, тулгар буюу уйтан аарцагтай эх төрөх хүчний сурал болбол кесар хагалгаа хийнэ. Мөн төрөх зам бэлтгэгдээгүй, умайн хүзүү урт, хатуу, нээгдэхгүй байгаа, мөн эмийн эмчилгээ үр дун муутай байвал кесар хагалгаа хийнэ.

Төрөх үйл ажиллагааны суралын улмаас кесар хагалгаа хийх эсэхийг цаг алдалгүй шийдвэрлэвэл зохино. Хэрэв окситоцин, простагландин эсвэл эдгээрийг хавсруулан хэрэглэх болон бусад аргаар төрөх үйл ажиллагааг сэдээхэд 3—6 цагийн дотор умайн хүзүү нээгдэхгүй бол тэдгээр эмийг үргэлжлүүлэн хэрэглэх хэрэггүй.

Ийнхүү төрөх хүчний суралд өртөмтгийжирэмсэн эмэгтэйчүүдийг илрүүлж хянах, бүх талын үзлэг шинжилгээг сайн хийх, жирэмсний эхэн үеэс сэргийлэх, эмчлэх ажлыг хийвэл үр дун өгнө.

Редакцийд ирсэн 1987.10.19

СИАЛОГРАФИ

Шүлсний булчирхайн гол цоргоор тодотгогч бодис хийж рентген зураг авах шинжилгээний аргыг сиалографи гэх бөгөөд энэ нь шүлсний булчирхайн чулуу, архаг үрэвсэл, хортой хоргүй хавдрыг ялган оношлоход чухал юм.

Шүлсний булчирхайн цоргоор тодотгогч бодис, эргэн тойронд нь хий (хүчилтөрөгч) шахаж давхар тодотгогчтой сиалографи хийдэг.

Анатомийн үндэслэл. Чихний ойролцоо шүлсний булчирхай нь 4,5 x 3,5 x 2,5 см хэмжээтэй суурь нь шанааны нум өөд, орой нь доошоо харсан турван талтай пирамид хэл-

бэртэй. Түүний гол цорго шазуурын булчингийн гадаргаар шанааны нумтай зэрэгцээ чиглэлээр үргэлжилсээр хацрын булчинг нэвт гарч улмаар дээд 1арааны цөгцийн харалдаа хацрын салстад амруу нээгддэг. Энэ цоргоны урт 5—8 см эсэс хэтэрдэггүй, өргөн нь гарах хэсэгтээ 1—1,5 мм цаашдаа 2—5 мм хүрнэ.

Эрүүн доорхи шүлсний булчирхай 3,5 x 2,5 x 1,5 см орчим хэмжээтэй.

Түүний цорго амны ёроолыг нэвтэрч хэлний хөвчний 2 талд нээгд-

дэг 5—7 см урт, 2—4 мм өргөн хэмжээтэй.

Хэлэн дорхи шүлсний булчирхайн хэмжээ нь $3 \times 1 \times 0,5$ см орчим, гол цорго нь эрүүн дорхи шүлсний булчирхайн цорготой нийлдэг тул урт нь 2 см-ээс өргөн нь 3 мм-ээс хэтэрдэггүй. Энэ булчирхай гол цоргоноосоо гадна амны ёроолын салст бүрхэвчинд биеэ дааж нээгддэг олон тооны жижиг цорготой болно.

Сиалографи хийхэд хэрэглэгдэх зүйлүүд. 1. 0,4—1 мм хөндлөн огтлол бүхий 5—8 см урт мухарлаж өө сэвгүй болгосон зүүтэй 5 мл-ийн ариутгасан шприц (зүүний оронд 1 мм голчтой полиэтилен гуурс хэрэглэж болно). 2. Болж өгвөл иодлипол, иодинин эс болвол бусад тодотгогч бодис 8—10 мл. 3. 1—2 %-ын дикайны уусмал. 4. 1 %-ын иодын ханд. 5. Хүхэр хүчлийн атропины 0,1%—1 мл ариун уусмал (ампултай) тус тус орно.

Сиалографи хийх арга. Шинжлэх гэж буй шүлсний булчирхайг зөөлөн илж шахах, 15 минутын өмнө 0,1%-ын 1 мл хүхэр хүчлийн атропины ариун уусмалыг буглаганы арьсан дор тарих, 1 минутын турш хоосон зажлуулах аргын аль нэгийг хэрэглэн шүлсийг гаргаж булчирхайг суллана.

1—2 %-ын дикайны уусмалаар арчин шинжлэх булчирхайн гол цоргоны амсар орчмыг мэдээгүй болноод 1 % иодын хандаар ариутгана.

Үүний дараа бэлдсэн зүүг цоргонд 1 см орчим гүн оруулж түүгээр дамжуулан бүлээсгэсэн тодотгогч бодисыг зөөлөн чинэрч мэдэгдэл нь аажим шахна. Хэрэв цул (паренхим)-ыг тодруулах гэвэл чинэрч мэдэгдэснээс хойш 0,5 мл тодотгогч (иодлипол) нэмжжийнэ.

Ер нь сиалографи хийхэд эмгэгийн байдлаас шалтгаалж 0,5—6 мл тодотгогч бодис орох боловч эрүүл хүний шүлсний булчирхайн цоргоны анхдагч, хэёрдогч (том) салааг тодруулахад 1 мл, турав дахь, дөрөв дэх (жижиг) салааг тодруулахад 2 мл орчим тодотгогч бодис

ордог байна. Тодотгогч бодис хийсний дараа цоргоны амсрыг пианы хавчуураар зөөлөн хавчих буюу зориуд бэлдсэн бөглөөгөөр бөглөөд хацрын салст руу урссан илүүдэл тодотгогч бодисыг сайтар арчин ариутгана. Эс тэгвэл зураг дээр давхарлан гарч чанарыг нь муутгагдаг. Ингээд рентген зургийг эгц урьд ба хажуу байрлалаар авна. Хоёр талд зэрэг (чихний дэргэдэх булчирхайнц) сиалографи хийж буй бол рентген зургийг аксиал байрлалаар авна.

Хэрэв эрүүн дорхи, хэлэн дорхи шүлсний булчирхайг давхар тодруулж сиалографи хийх гэж байгаа бол эрүүн дорхи зайн дунд хэсэгт арьсыг ариутгасны дараа 0,5%—10 мл новокайны ариун усмал тарьж мэдээ алдуулна. Новокайныг үечлэн тарих бөгөөд 1—2 см гүнд хүзүүний өнгөц хальсыг өнгөрсний дараа новокайнаас 5 мл-ыг тариад шприцын булуурдийг буцаан татаж шалгахад цус сорогдохгүй бол зүүгээ хөдөлгөлгүй шприцээ салгана. Өөр шприцээр (Жанэгийн шприц тохиромжтой) 80—200 мл хүчил төрөгчийг 1 минутад 20 мл тарихаар бодож аажуу шахаж шүлсний булчирхайн цоргоор нь тодотгогч бодисоо (дээрхи арга, дарааллаар) хийж хүчил төрөгч нэвчүүлж, 30 минутын дараа зургийг авна.

Дээрхи аргаар авсан рентген зургийг үнэлэх, онрошлогоонд ашиглахдаа,

1) Шүлсний булчирхайд орсон тодотгогч бодисын хэмжээ. 2). Шүлсний булчирхайн цулын тодролын байдал, гол цорго түүний салбаруудын ялгарал, хэмжээ, хэлбэр, байрлал, шүлсний булчирхайд тодотгогч бодис хуралдсан хөндий юм уу тодотгогч бодис огт ороогүй хэсэг байгаа эсэхийг анхаардаг.

Шүлсний булчирхайн гол цоргыг голлон гэмтээсэн архаг үрэвслийн үед тодотгогч бодис их орох хоос гадна сиалограмм дээр гол цорго түүний томхон салаанууд зарим хэсэгтээ өргөсч, зарим хэсэгтээ нарийсч хэлбэрээ алдсан байдаг.

Харин шүлсний булчирхайн цулыг голлон гэмтээсэн архаг үрэвслийн үед тодотгогч бодис их (2—8 мл) орно.

Сиалограммад гол цорго түүний I, II цоргууд хэвийн тодорсон байхад жижиг цоргууд эвдэрч цулд том жижиг олон тооны ихэвчлэн дугуй хэлбэртэй тодотгогч дүүрсэн хөндийнүүд илэрдэг.

Шүлсний булчирхайн завсрьн холбох эдийг голлон гэмтээсэн архаг үрэвслийн үед тодотгогч бодис бага (1 мл-ээс бага) орох бөгөөд булчирхай доторхи том жижиг цоргууд жигд нарийссан болох нь рентген зураг дээр ажиглагдана.

Хэрэв шүлсний булчирхайн аль нэг хэсэгт чулуу үүссэн бол тодотгогч бодис нэвтрээгүй яз бүрийн нягтай (чулууны нягтаас хамаарч) цоргонд бол зуйван, цuld бол дугуй хэлбэрийн зүйл байгаа нь тодорно.

Шүлсний булчирхайн хоргүй хавдрын үед сиалограмм дээр тодотгогч бодис нэвтрээгүй тодорхой зааг бүхий хэсэг ажиглагдах бөгөөд шүлсний булчирхайн цоргыг шахаж зайлцуулнаас дээрх хэсгийг тойрч гарах мэт тохойрсон цоргууд узэгддэг. Шүлсний булчирхайн хорт хавдрын нэвчин ургадаг онцлогоос болж шүлсний булчирхайн цоргууд нэг тодрон нэг үгүй болж тасархайтан харагддаг онцлогтой.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

Под. ред. А. И. Евдокимова «Руководство по хирургической стоматологии» М. Медицина 1972, 227—230.

И. Ф. Ромачева и др «Заболевания и повреждения слюнных желез» М. Медицина 1987, 16—20.

И. А. Шехтер, Ю. И. Воробьев, М. В. Котельников. «Атлас рентгенограмм зубов и челюстей в норме и патологии» М. Медицина 1968, 231—250.

Анагаах ухааны дээд сургуулийн багш Г. НАЦАГДОРЖ

Г. И. ИЛИЗАРОВЫН АППАРАТ ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ОНОЛЫН АСУУДАЛ

ЗХУ-ын Курган хотын Гэмтэл-Согогийн нөхөн сэргээх бүх холбоотын эрдэм шинжилгээний төвд удаан хугацааны түрш анагаах ухаан, биологи, инженерийн олон талын суурь судалгаа хийсний үр дүнд тулгуур болон хөдөлгөөний эрхтний өвчин гэмтлийн үед эд нэхдэсийн өсөлт хөгжилт, нөхөн сэргэлтийг жолоодох нөхцлийг бүрдүүлсэн шинэ нээлт хийсэн юм.

Тэдгээрийн нэг нь сунгах аргаар эд нэхдэсийн өсөлт төлжилтийг идэвхжүүлэх зүй тогтол болно.

Гистологи, гисто-биохими, радио-изотопи, электрон-микроскопи, морфометр, стерео-рентген болон ангиографи, эд нэхдэсийг ургуулах гэх мэт өвөрмөц болон ерөнхий шинжилгээний аргуудыг ашиглан хийгдсэн сорил туршилтын ба клиникийн судалгаанаас үзэхэд Илизаровын аппаратаар хэмжээ тохируулан сунгальт (дистракци) хийхэд эсийн энергийн солилцоо, биосинтезийн идэвхижил нэмэгдэн насанд хүрэгсдийн биед ердийн онтогенез өсөлтийн хэд хэдэн шинж илэрч байгаа нь ажиглагджаа.

Дээрх биологийн хууль зүйг үндэслэн эд нэхдэсийн өсөлт хөгжилт, нөхөн сэргэх явцыг жолоодох боломжтой болсноор манай гариг дээр анх удаа арьс булчин, цусны томоохон судас, мэдрэлийн судлууд болон ясыг аппаратын тусламжтай сунгаж, ижил төрлийн эдүүдээр нөхөн төлжүүлж, мөн богиноссон мөчийг уртасгаж, хүний хүсэлтийн дагуу мөч уртасгах, богиносгох замаар өсөлт зохицуулж, нарийсан хатангиршсан мөчийг зөв хэлбэрт оруулж (бүдүүрүүлэх) хөлийн тавхайн болон бусад мөчний согогийг засварлаж байна. Олон мэргэжилтнүүдийн оролцоотой орчин үеийн аппарат багаж ашиглан тодорхой хугацаанд ясыг янэ бүрйийн хэмжээгээр сунгах, хэлбэр олгох, чөмөг түүний тэжээлийн судсуудыг их, бага хэмжээгээр гэмтээх зэрэг олон нөхцөлд явагдаж байгаа ясны төлжилт, ясжилтыг судалснаар хугарсан ясыг эвлүүлж хөдөлгөөнгүй бэхэлсэн тохиолдолд чөмөг түүний тэжээлийн судсууд нь бороололтын явцыг тургасгэх онцгой үүрэгтэй болохыг баталсан байна.

Чөмөгт болон бусад яс тухайлбал хэмт (нуруу) хавтгай (гавал, сууж) ясыг сунгах үеийн ясны төлжилт ясжилт нь нэг хэв маягтай байгааг сорил туршилтаар тогтоосон нь ашигтай судалгаа хийх онолын үндэслэл бий болгосон байна. Сунгах хүчийг ашиглаж тухайлбал ясны төлжилтийг сэдэрэх болсноор мөч уртасгах, үжил халдуараар сэдэрээн ясны хугарлыг антибиотик хэрэглэхтүй битүүгээр төлжүүлэн эдгэрүүлэх асуудал шийдвэрлэгдэж байна. Ясны болон бусад эд нэхдэсийн дутмаг бүхий мөчний хүнд гэмтлийн үед мэс заслын анхны ажилбарыг төгс хийхийн зэрэгцээ эд нэхдэсийн төлжилтийг сэдэрэх бололцоог ашиглан, нөхөн сэргээх эмчилгээг нэг мөсөн хийх болсноор шарханд үжил халдварт үүсч хүндрэхээс сэргийлж, мөч тайрах явдлыг эрс багасгаж байна.

Мөн дээрх хууль зүйн үндсэн дээр гэмтлийн болон өвчиний улмаас үүссэн судасны дутмагийг ургуулан төлжүүлэх аргыг анх удаа хэрэглэсэн нь зохих үр дүнд хүрч байгаагийн зэрэгцээгээр судас бөглөрөх өвчиний үед уул мөчний судсыг сунган төлжүүлэх аргыг амжилттай хэрэглэх болсноор хөл тайрах эмчилгээний аргыг тэр бүр хэрэглэхгүй болжээ. Нурууны ясыг сунгах, гэмтсэн нугасны ажиллагааг сэргээх сорил туршилт хийгдэж байна.

Илизаровын аппарат эмчилгээний хөгжил дэвишлийн нэг чухал үе шат бол биологийн өсөлтийн явцтай маш ойролцоо урьдаас төлөвлөсөн программын дагуу мөчийг сунгаж уртасгах автомат систем бүтээсэн нь зөвхөн эмчилгээний чанар, эдгэрэх хугацааг бодиносгоход биш харин эмнэлгийн ажилтнуудын ажлыг их хөнгөвчилсөн явдал мөн.

«Ясны цусан хангамж түүний ачааллаас хамаарах» онолыг нээсэн нь ясны хэлбэр өөрчлөх засахад чухал ач холбогдолтой болжээ. Жишээлбэл: Ясны цусан хангамжийг өсгөхгүйгээр ачааллыг ихэсгэх буюу ачаалал нэмэхгүйгээр цусан хангамжийг ихэсгэвэл уул яс хэврэгшиж, нарийсдаг байна.

Энэ хуулийг ашиглан тулгуур хөдөлгөөний эрхтэний янз бүрийн гэмтэл, өвчин эмгэгийн улмаас үүссэн согогийг засах, ясны эд нэхдэсийн нөхөн сэргээх, хэлбэр юлгох явцыг жюлюодрох боломжтой болжээ. Энэ үндсэн дээр нарийсаж хатангиршсан мөчийг бүдүүрүү лэн тэгшлэн засч байна.

Илизаровын аппаратаар олон чиглэлд татах сунгах болон шаалт хийх, хөдөлгөөнт хэсгүүдийг ашиглан хөлийн тавхайн буруу байрлал засах, аарцагны ясны хэлбэр, хэмжээг өөрчлөх асуудал боловсруулж байгаа нь хөлийн тулгуур сайжруулах, мөн төрөх, эмэгтэйчүүдийн эмчилгээний практикт ашиглах боломжтой болох юм.

Аппаратын олон талын ажиллагааны тусламжтай урьд өмнө эмчилгээгүй гэгдэж байсан үе мөчний эмгэг согогийг засах томоохон мэс засал хийж эмчилж байсан эмгэг согогийг битүүгээр засах гэх мэт эмчилгээний бүхэл бүтэн цоо шинэ системийг бий болгосноор эмчилгээний үе шат, хугацааг 8 дахин багасгаж, чөмөгт яс хугарсанаас хөдөлмөрийн чадвар алдах, тахир дутуу болох явдал 6 дахин буурсан байна.

Илизаровын аппарат эмчилгээний аргаар тулгуур, хөдөлгөөний эрхтэний гэмтэл согогийг богино хугацаанд үр ашигтай эмчлэх болсноор 1000 өвчтөн тутамд эрүүлийг хамгаалах болон нийгэм хангамжаас зарцуулж байгаа зардлыг 2—17 сая рублээр хэмнэж, амбулаториор олон хүнийг эмчлэх болсноор энэ талын зардлыг 15 дахин багасгаж байна.

Манай улсад эмчилгээний энэ шилмэл аргыг Азийн бусад улс орнуудаас анх удаа гэмтэл согогийн эмчилгээний практикт нэвтрүүлжээ. Улаанбаатар хотын гэмтэл-согогийн эмнэлэгт урьд өмнө эмчлэхэд бэрхшээлтэй буюу эмчлэхгүй байсан үе мөчний төрөлхийн ба олдмол согогийг Илизаровын аппарат эмчилгээний аргаар бүрэн эмчилж, уул өвчиний хөдөлмөрийн чадвар алдах хугацааг багасгах талаар нэлээд амжилт олж байна. Зөвхөн шилбэний ясны чөмөгт хэсгийн хугарлыг Илизаровын аргаар эмчилснээр өвчтөний хөдөлмөрийн чадвар алдах хугацааг бараг нэг дахин багасгаад байгаа нь багагүй ололт юм.

Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн Г. ДЭМИД

ЦУСЫГ ХЭТ ЯГААН ТУЯАГААР АРИУТГАХ НЬ

Сүүлийн үед эмнэлгийн практикт хэт ягаан гэрлээр цусыг урсгал дунд нь тодорхой тунгаар тuyaжуулан эмчлэх арга өргөн дэлгэрч байна. Үүнийг цусны квант эмчилгээ гэж нэрлэх болов.

Энэ арга нь: өөрийн (аутокрови) цусыг, бусдын (донорын) цусыг тuyaжуулан эмчлэх гэсэн 2 хэлбэрээр хийж байна. Цусыг тuyaжуулан эмчлэхэд судалж шийдвэрлэх 2 үндсэн асуудал практик туршилтаас гарч байна.

Тухайлбал: тяажуулсан цус яагаад эмийн шинжтэй болов, эмчилгээний явцад бие махбодод үзүүлэх ашигтай болон хортой үйлчлэлийг ялган тогтоох, улмаар энэ явцыг молекулын болон эсийн түвшинд удирдах явдал юм.

Одоогийн байдлаар мэс заслын практикт эмэгтэйчүүдийн зарим өвчин, нярайн идээт үрэвсэл, хүйн халдварт, янз бүрийн гаралтай ушигны үрэвсэлт өвчинүүдэд, халдварт гепатитийн хүнд хэлбэрийн үед, зүрх судасны зарим өвчнийг эмчлэх болон түүнээс урьдчилан сэргийлэхэд, арьс, өнгөний зарим өвчнийг эмчлэх, өвчтөнийг хагалгаанд бэлтгэх, хүнд ажилтай хүмүүсийн ажлын чадварыг нэмэгдүүлэх зэрэгт амжилттай хэрэглэж байна.

Олонх судлаачдын тогтоосноор цусыг тяажуулан эмчилснээр цагаан бөөмийн бактерийг устгах чадвар нэмэгддэг, цусны зуурамгтай шинж чанар баасаж бичил эргэлт сайжирдаг. Амьсгалын процесст оројцдог ферментийн идэвхийг нэмэгдүүлснээр эсийн бодисын солилцоо эрчимждэг зэрэг олон сайн үзүүлэлт байгаа боловч цусны бүтцэд ямар нөлөө үзүүлж байгааг тогтоох судалгаа хийж байна.

Эмчилгээний аргын үндэс нь: Хэт ягаан тяаны 90 гаруй хувийг нэвтрүүлэх чадвар бүхий кварцын шилээр хийсэн бага эзлэхүүнтэй ($140 \times 25 \times 1$) мм^3 саванд цусыг урсган оруулж тяажуулна.

Тяажуулах гол элемент нь хэт ягаан тяаны спектрийн тодорхой бүрэлдэхүүн бүхий зохиомол үүсгэгчид юм.

Төрөл бүрийн ийм үүсгэгчийн чадал спектрийн бүрэлдэхүүн өөр байдаг түүнийг хэрэглэх гэж буй чиглэлдээ зөв сонгон авах нь эмчилгээ амжилттай болох гол нөхцөл юм.

Эмчилгээг явуулахад юуны өмнө цусны нэгж эзлэхүүнд хичнээн хэмжээний энерги буйг тооцох, цусны урсгалын хурдыг тохируулах, үүсгэгчдээс цацруулж буй спектрийн сонгомол үйлчилгээ бүхий бүрэлдэхүүнийг шүүгч элементээр ялгах зэрэг болно. Хэт ягаан тяаны шингэж буй тунг тодорхойлох химийн, физикийн гэсэн 2 арга байна.

Химийн арга нь: тяаны нөлөөгөөр цусан дахь З валенттай төмрийн ион нь 2 валенттай төмрийн ион болон ангижирдаг хувиралд үндэслэнэ.

Физикийн арга нь үүсгэгчдийн чадал, тяажуулах хугацаа талбай, дээжийн зузаан, урсгалын хурд зэргийг тооцон тодорхойлдог.

Клиничийн практикт өрөнхий тун буюу тухайн эмчлүүлэгчийн биеийн жингийн 1 кг-д 1—3 мл эзлэхүүн цус оногдох байдлаар тоодон тяажуулж байна.

ЗХУ-д Уралын политехникийн дээд сургууль, С. И. Вавиловын нэрэмжит Оптик судлалын, Украины Шинжлэх ухаан академийн Нам температурын физик тэхникийн хүрээлэн, төвүүдэд бүтээсэн «Изольда» төрлийн аппаратуудыг 200 гаруй клиникт туршин хэрэглэж байна. Анагаах ухааны дээд сургуулийн сургалт эрдэм шинжилгээний төв лабораторт хэт ягаан тяаны цусны бүрэлдэхүүнд тухайлбал улаан бөөмийн оптик болон механик шинж чанарт хэрхэн нөлөөлж буйг судлах ажил эхэллээ.

Манай улсад хүн эмнэлгийн практикт цус тяажуулан эмчлэх аргыг даруйхан эхлэх цаг болжээ.

Л. Ажнаи

АЖ АХҮЙН ТООЦООТОЙ ЭМНЭЛГИЙН БАЙГУУЛЛАГЫГ ХӨГЖҮҮЛЭХ НЬ

ЗХУ-д одоо бүрэн аж ахуйн тооцоотой 570 эмнэлгийн байгууллага, 10 мянга гаруй тасаг, кабинетууд төсвийн байгууллагын бүрэлдэхүүнд ажиллаж байна.

Тэдгээрийн 63 хувь нь шүдний поликлиник, хиймэл шүдний тасаг кабинетууд, 36 хувь нь ариун цэвэр, халдвэр судалалын станци, 1 хувь нь зөвлөх поликлиник амбулаториуд байгаа аж. Байршлын хувьд тэнцвэргүй, тухайлбал Казак, Киргиз, Таджиқ, Эстон улсууд аж ахуйн тооцоотой шүдний поликлиниктэй байхад Молдав, Туркменд бие даасан аж ахуйн тооцоотой эмнэлгийн байгууллага ерөөс байхгүй байгаа нь үнэ төлбөртэй эмнэлгийн тусламжийг хөгжүүлэх талаар өдий болтол хангартгүй анхаарч ирсэнтэй холбоотой юм. 1970—1980 оны хооронд «зөвлөгөө-ношийн поликлиник» дөнгөж 13-ыг байгуулж шүдний поликлиник нэгийг ч нэмж нээсэнгүй. Хиймэл шүдний тасаг кабинетууд олигтой хөгжихгүй байгааг ч тэмдэглэж байна. XI таван жилд аж ахуйн тооцоотой эмнэлэг, тасгуудыг хөгжүүлэх явдал бага зэрэг түргэсч, эмнэлгийн үнэ төлбөртэй тусламж 1986 онд 12,6 хувиар өсч, 274,6 сая рубль олсон нь нэг иргэн жилдээ 96 копейк зарцуулсан тоо гарч байна.

Бүгд Найрамдах Улсын тухайд үзвэл энэ нь Туркмены нэг иргэнд ногдох 33 копейкоос Литвийн нэг иргэнд ногдох 1 рубль 43 копейкийн хооронд хэлбэлзэж байгаа юм.

Эмнэлгийн нийт тусламжинд үнэ төлбөртэй тусламжийн эзлэх хувь нэгээс хэтрэхгүй байгаа нь хүн амын хэрэгцээг хангахгүй байна. Москва хотын улс ардын аж ахуйн иж бүрэн хөгжлийн эдийн засгийн асуудал эрхэлсэн хүрээлэнгээс явуулсан судалгаагаар үнэ

төлбөртэй эмнэлгийн тусламж 1986 онд нийслэлийн хүн амын хэрэгцээний дөнгөж 17 хувь болж байна.

Гэрт нь болон эмнэлэгт өвчтөн асрах, эмчлүүлэн эдгэрч байгаа хүмүүсийн биеийг тогтмол хянах, зүрхний бичлэг, лаборатори рентген гэрлийн шинжилгээ, иллэгийг гэрт нь хийх, настай хүмүүсийн гэрээр нь сувилагч асрах, шаардлагатай хүүхдэд эмнэлгийн үнэтэй тусламж үзүүлэх болон гар засал (мануэльтерапия) зүү эмчилгээ хийх, үр хөндүүлэх, архичин хүмүүст нэргүй эмчилгээ хийх зэрэг хэлбэрийн эмнэлгийн үнэ төлбөртэй үйлчилгээ хүрэлцээ муутай байна гэж үзжээ.

Үнэ төлбөртэй тусламж үзүүлдэг эмнэлгийн байгууллагуудын материалы техникийн бааз хөгжөөгүй, аж ахуйн тооцоотой олонх поликлиник хүч чадал багатай, зайд муутай зориулалтын бус байранд байрлаж эргэлтийн фонд, эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, шаардлагатай материалаар бүрэн хангагдаагүйгээс гадна өвчтөнд иж бүрэн шинжилгээ эмчилгээ хийх нөхцөл олонх байгууллагад огт байхгүй, эмч мэргэжилтэн ч дутагдаж байна.

Одоо ажиллаж байгаа үнэ төлбөртэй эмнэлгийн тусламжийн санхүү, аж ахуйн механизмын санхүү, хөдөлмөр, материалын нөөцийг бие даан ашиглахад нь ноцтой саад болж байна. Аж ахуйн тооцоотой байгууллагын ашигтай ажиллагааны орлогыг улсын төсөөт оруулдгаас тэдний материал тэхникийн баазыг сайжруулах, хамт олныг материалын хувьд хөхүүлэн дэмжих, нийгмийн хөгжилд зориулах эдийн засгийн урамшлын фонд байгуулах боломжгүй болгож байна.

Хорь гаруй жилийн өмнө тогтоосон эмнэлгийн үйлчилгээний таариф нь аж ахуйн тооцоот байгууллагуудын бодит зарлагыг нөхөж

чадахгүй, эрүүлийн хамгаалах байгууллагын эмч ажилчдын цалин хөлсний нэмэгдэл, өндөр үнэтэй шинэ багаж техникийг оношлогоонд хэрэглэж, эмнэлгийн материалын үнэ өөрчлөгдсөн зэрэг бодит хүчин зүйлийг тусгаж чадахгүй байгаагаас шүдний поликлиникийн ашигт ажиллагаа буурч, зарим нь бүр алдагдалтай ажиллаж, ариутгалустгал, гоо засал зэрэг эмнэлгийн үйлчилгээний ашигт ажиллагааны тэнцвэрт байдал ч алдагдахад хүрчээ. Эмнэлгийн ажилчдын цалин хөлсийг нэмж байгаа явдал энэ байдлыг бүр ч хурцатгаж эмнэлгийн үйлчилгээний тарифийг дахин авч үзэх шаардлагатай боллоо. Үнэ төлбөртэй эмнэлгийн үйлчилгээг хөгжүүлэхэд Бүгд Найрамдах улсуудын Эрүүлийг хамгаалах яамнаас хангалтгүй анхаарч иржээ. ЗХУ-ын болон олонх Бүгд Найрамдах улсын Эрүүлийг хамгаалах яаманд эмнэлгийн үнэтэй үйлчилгээ бий болгож хөгжүүлэх, норматив, арга зүйн материалаар хангах, туршлагыг судлах асуудлыг хариуцсан эзэнгүй байна. Эрүүлийг хамгаалах салбарт аж ахуйн механизмыг боловсронгуй болгох, тийм байгууллагын үйл ажиллагаа, тулгамдсан асуудлын талаар хийгдэж байгаа судалгаа шинжилгээний ажил хоцрогдонгуй байна. Аж ахуйн тооцоотой эмнэлгийн байгууллагын үйл ажиллагаанд дун шинжилгээ хийх статистикийн мэдээ сэлт хангалтгүй, ийм байгууллагын удирдах ажилтнуудын эдийн засгийн бэлтгэлийн тувшин доогуур байгаагаас зарим үйлчилгээнд тэдний гаргаж байгаа шийдвэр, тариф, үнийн эдийн засгийн үндэслэл тааруу байх нь цөөнгүй.

Аж ахуйн тооцоотой болон дэвсгэр нутгийн эмнэлгийн байгууллагуудын ажлын уялдаа холбоо муу, албан газар, үйлдвэр болон хөдөө орон нутагт үнэ төлбөртэй эмнэлгийн үйлчилгээ үзүүлэх тасаг, кабинет ажиллаагүй байна.

1987 онд ЗХУ-ын төлөвлөгөөний хорооноос үнэ төлбөртэй эмнэлгийн үйлчилгээг 360,4 сая рубльд хүргэсэн нь нэг хүнд дунджаар 1,3 рубль ногдох болов.

Үүнийг цаашид улам өргөжүүлж XIII таван жилд нэг хүн амд ногдох эмнэлгийн үнэгүй үйлчилгээний хэрэгцээний оновчтой нормыг 3,68 рубльд хүргэх зорилго тавьж байгаа билээ. Үүнтэй холбогдуулж ЗХУ-ын Эрүүлийг хамгаалах яамны коллегиос Бүгд Найрамдах улсуудын Эрүүлийг хамгаалах яам, эмнэлгийн байгууллагын удирдлагуудад дараах зүйлийг даалгажээ. Үүнд:

— ЗХУны төлөвлөгөөний хорооноос боловсруулан баталсан үйлчилгээний хэрэгцээний оновчтой норм, Эрүүлийг хамгаалах яамны зөвлөмжийн дагуу хүн амын нас хүйс, нийгмийн тодорхой бүлгийн хэрэгцээтэй уялдуулсан үнэ төлбөртэй эмнэлгийн тусlamжийн хөгжлийг цаашид хурдасгах;

— 2000 оны төгсгөл Гэхэд үнэтөлбөртэй эмнэлгийн тусlamжийн хэмжээг 5 дахин ихэсгэх;

— Шинэ барилга барих, орон нутгийн ардын депутатуудын зөвлөлтийн гүйцэтгэх захирагаанаас нэмэгдэл арга хэмжээгээр гаргаж өгөх байрыг ашиглан их засвар хийх, байгаагаа засч сэлбэх замаар XIII таван жилд аж ахуйн тооцоотой поликлиникуудын материалаг баазыг бий болгох асуудлыг бүрэн шийдвэрлэж тэднийг орчин үеийн онош эмчилгээний багаж, тоног төхөөрөмж, материалаар хангах ажлыг үндсээр нь сайжруулах;

— XII—XIII таван жилд Бүгд Найрамдах улсуудын нийслэл, муж (зах хязгаар), амралт сувиллын бүс, нийтийн аялал жуучлалын төв болгонд аж ахуйн тооцоотой онош зөвлөлгөөний болон шүдний поликлиникууд, гоо заслын эмчилгээ, наркологийн амбулатори бий болгож архаг евчтэй хүмүүс амьдарч болох үнэ төлбөртэй асрамжийн газар, түр байрлаж амбулаториор эмчилгээ хийх зөвлөгөө авах ажлыг зохион байгуулах;

— Сэтгэл засал, гар засал, зүү эмчилгээ хийх, бэлгийн хямралыг эмчлэх, архичин хүмүүст нэргүй эмчилгээ явуулах, хүсээгүй жирэмслэлтэд үр хөндөх зэрэг үнэ төлбөртэй эмнэлгийн тусlamжийн шинэ

шинэ хэлбэрүүдийг идэвхтэй нэвтрүүлэх;

— Эрүүлийг хамгаалахын төсвийн байгууллагуудын баазад түшиглэсэн үнэ төлбөртэй эмнэлгийн үйлчилгээг бүх талаар өргөжүүлж юуны урьд дээд сургуулийн клиник, эрдэм шинжилгээний хүрээлэнгүйдийн нарийн мэргэжлийн эмч нарын дүн сайтай онош эмчилгээний багаж аппаратыг хэрэглэх;

— Лаборатори, рентген шинжилгээ, зүрхний цахилгаан бичлэг, тариа тариулах, иллэг хийлгэх зэрэг үнэ төлбөртэй үйлчилгээг гэрээр өргөжүүлэх;

— Настай хүмүүс, тахир дутгуу, архаг ужиг өвчтөнүүдэд үзүүлэх сувилагчийн асарааг хөгжүүлж, үнэ төлбөртэй гэрийн эмчилгээ бий болгох, эмчилгээ урьдчилан сэргийлэх байгууллагын бааз дээр түшиглэсэн эрүүлжүүлэх цогцолбор арга хэмжээг зохион байгуулах мөн ийм ажлыг яң бүрийн яам, түсгай газрын үйлдвэрүүд дээр өргөн зохиох (биений тамирын эмчилгээ, иллэг, физик, зүү, усан эмчилгээ хийх);

— Аж ахуйн тооцоотой эмнэлгийн байгууллагуудыг хэвийн ажиллуулахад зайлшгүй шаардлагатай ашигт ажиллагаагаар хангаж эмнэлгийн ажилчдын цалин хөлс нэмэгдсэнээс үүсэх бодит зарлагыг бодолцож Бүгд найрамдах улсуудын үнийн хороотой тохиролцсоны үндсэн дээр үнэ төлбөртэй эмнэлгийн үйлчилгээний одоогийн үнэнд өөрчлөлт оруулах;

— Үнэ төлбөртэй эмнэлгийн үйлчилгээ нь аж ахуйн тооцоотой эрүүлийг хамгаалах байгууллагын хөгжил, байршлын схемд шинжилгээ хийх, хүн амын хэрэгцээг нарийвчлан судалсны үндсэн дээр оновчтой нормативыг тодотгон хэ-

рэглэх замаар таван жилийн хэтийн төлөвлөгөөгөөр зохицуулагдах юм.

1988—1989 онд аж ахуйн тооцоотой эмнэлгийн байгууллагуудыг өөрөө өөрийгөө санхүүжүүлэх аж ахуйн тооцоо, удирдлагын эдийн засгийн аргууд дээр голчлон хөгжүүлэхээр төлөвлөж байна.

Эдгээрийн үр дүнд уг байгууллагууд өөрсдийн үйл ажиллагааны эдийн засгийн үр дүнг шууд хариуцдаг болох юм.

Эмнэлгүүд хүн амд үзүүлэх үнэтэй тусламжийн орлогоор материалын зардлаа нөхөж үүргээ биелүүлэх бөгөөд тэдний мэдэлд үлдсэн аж ахуйн тооцооны орлого нь хөдөлмөрийн хамт олны үйл ажиллагаа, ажлын хөлс, байгууллагын техник, тоног төхөөрөмжийг шинэчлэн өргөтгөх, нийгмийн хөгжлийн арга хэмжээг санхүүжүүлэх гол эх үүсвэр болно.

Улсын төсөв, хүн амд үзүүлэх үйлчилгээний орлогоор холимог санхүүжүүлэх эмнэлгийн үнэ төлбөртэй зарим хэлбэрийн үйлчилгээг намын нийгмийн бодлоготой уялдуулан хагас зардлаа нөхөх байдлаар дэс дараалалтай хэрэгжүүлж тэдгээр байгууллагад аль болох үр дүнтэй ажиллахад нь тохирох боломжийг бий болгох явдал чухал юм.

Эрүүлийг хамгаалах яамны коллегиос аж ахуйн тооцоотой яң бүрийн эмнэлгийн байгууллагын удирдах хүмүүст, тайлан тооцооны баримт бичиг боловсруулах, анагаах ухаан дахь аж ахуйн тооцоотой байгууллагуудын тулгамдсан асуудлаар хийх эрдэм шинжилгээний ажлыг өргөжүүлэхийг Лениний одонт эмч нарын мэргэжил дээшүүлэх төв институтэд даалгажээ.

Г. ЗУУНАЙ орчуулав.

НЭР ТОМЬЁОГ БОЛОВСРОНГУЙ БОЛГОЕ

Бидний танин мэдэх хүрээ өргөжин гүнзгийрч, анагаах ухаан цэцэглэн хөгжихийн тхэрээр нэр томъёог оновчтой хэрэглэн, боловсронгуй болгох асуудал зүй ёсоор тавигдаж байна.

Нэр томъёог оновчтой хэрэглэвэл утга санаа нь төгс төгөлдөр болж, бодол ухаанд сайтар хоногших нь лавтай. Чухам үүнд нэмэр хандив болгох зорилгоор «сэтгэц», «сэтгэл мэдрэл» гэдэг хоёр үгийн тухай өгүүлье.

Гүн ухаан болон анагаах ухааны сэтгэл судлалын шинжлэх ухаанд «психика» гэдэг үгийг «сэтгэц» гэж хөрвүүлдэг. Тиймээс «психический» гэдгийг «сэтгэцийн» гэж орчуулах нь зүйн хэрэг юм. Учир нь эл тэмдэг нэр «психика» гэдэг эм хүйсийн нэр үгээс үүсч байна. Иймээс «психические болезни» гэдгийг «сэтгэцийн өвчин» гэж орчуулах нь зүйтэй санагдана.

Яагаад гэвэл, нэгдүгээрт «психика», «психический, (ая, ое)» гэдэг угэнд «мэдрэл» буюу «нерв» гэсэн үг огтхон ч алга байна. Хоёрдугаарт, «сэтгэл мэдрэл» гэдэг үг хүний санаанд явцуухан бууж байна. Тухайлбал, «психические явления», гэдгийг «сэтгэл мэдрэлийн үзэгдэл» гэвэл түүнийг хүн хэрхэн ойлгох билээ. Харин «сэтгэцийн үзэгдэл» гэвэл ихэд өргөн дэлгэр утга санаа агуулна.

Ингэхлээр, «сэтгэл мэдрэл» гэдэг хоёр үгийн оронд «сэтгэц» гэсэн оновчтой ганц үгийг хэрэглэвэл агуулга болон нэр томъёоны хувьд ч, хэлний хэрэгслийг хэмнэх зарчимд ч нэлээд тохирмоор санагдана. Жишээ болгон хамгийн өргөн тохиолдох зарим үгийн орчууллыг бичье.

психика-сэтгэц
психика человека-хүний сэтгэц
психика животных-амьтны сэтгэц

психический больной-сэтгэцийн өвчтөн

психическая деятельность-сэтгэцийн үйл ажиллагаа

психическое здоровье-сэтгэцийн эрүүл мэнд

психические расстройства-сэтгэцийн хямрал

психические особенности-сэтгэцийн онцлог

психический статус-сэтгэцийн байдал

психогигиена-сэтгэцийн эрүүл ахуй

психопрофилактика-сэтгэцийн сэргийлэлт

психотропные средства-сэтгэц нөлөөт эм

психосексуальное развитие-сэтгэц-бэлгийн хөгжил

психофизиология-сэтгэц-физиологии

психиатрия-сэтгэц гэм судлал

общая психиатрия-ерөнхий сэтгэц тэм судлал

кафедра невропатологии и психиатрии-мэдрэл, сэтгэц гэм судлалын тэнхим

социальная психиатрия-нийгийн сэтгэц гэм судлал

судебная психиатрия-шүүхийн сэтгэц гэм судлал

психиатрическая больница-сэтгэц гэм судлалын эмнэлэг буюу сэтгэцийн өвчинийг эмчлэх эмнэлэг психиатрическая больница-сэтгэцийн эмнэлэг

психиатрическая помощь-сэтгэц гэм судлалын тусламж

психиатрическая служба-сэтгэц гэм судлалын алба

психиатрический диагноз-сэтгэцийн өвчиний онош

Заримдаа «психика» гэдэг үгийг «сэтгэл» гэж буулгах нь эвтэйхэн байдаг. Тухайлбал,

психотерапия-сэтгэл засал поихотравма-сэтгэлийн цохилт,

гэмтэл

психология-сэтгэл судлал

психогени-сэтгэлийн шалтгаант өвчин гэх жишээтэй.

Сүүлийн үед хэвлэгдэн гарсан

зарим ном, орчуулгад «сэтгэц» гэ-

дэг үгийг өргөн хэрэглэсэн нь ихэд оновчтой болжээ. Тиймээс «сэтгэл мэдрэлийн өвчин», «сэтгэл мэдрэлийн эмнэлэг», «сэтгэл мэдрэлийн эмч» гэдгийн оронд «сэтгээцийн өвчин», «сэтгээцийн эмнэлэг», «сэтгээцийн эмч» гэх нь өвчтөний сонорт зөвлөн сонсогдоно. Энэ нь өвчнөөсөө ангижран салахад нэгэн ёсны сэтгэл заслын нөлөө үзүүлнэ. Угийн сэтгэл засах гайхамшигт увьдисыг маргаж хэрхэвч болохгүйсэн.

«Сэтгэл мэдрэлийн өвчин» гэдэг нэр томъёонд «мэдрэл» гэсэн уг байгаа учраас «мэдрэлийн өвчин» тэй адилтган эндүүрэх явдал байна. Тиймээс «мэдрэл» гэдэг үгийг тээж, «сэтгээцийн өвчин», «сэтгээцийн эмч» гэж заанувал «мэдрэлийн өвчин», «мэдрэлийн эмч» гэдэг угээс утгын хувьд төдийгүй авиан зүйн бүтцээрээ ч «психиатр», «невропатолог» гэдэг 2 үгийн нэгэн адил эрс ялгаатай болно.

Мэдрэл болон сэтгэц гэм судлал нь хоорондоо нягт холбоотой боловч ялгаатай юм. Мэдрэл гэм судлал (нейропатология) нь мэдрэлийн системийн органик гаралтай өвчинийг судалдаг клиникийн салбар юм.

Тэгвэл сэтгэц гэм судлал (психиатрия) нь тархины гадаад ертөнцийг тусгасан тусгал болсон сэтгээцийн үйл ажиллагааны эмгэг өөрчлөлтөөр давамгайлан илрэдэг сэтгээцийн өвчинийг судалдаг клиникийн салбар болно.

Сэтгээцийн өвчиний үед танин мэдэхүй, зан сэтгэл, зориг эрмэлзэл, оюун ухаан, ухамсарт ухаан зэрэг сэтгээцийн үйл ажиллагааны олон хүрээнд өөрчлөлт гарна. Ихэнх судлаачдын тогтоосноор сэтгээцийн өвчиний үед тархины хөөрөл, saatlyн процесс, 1, 2 дугаар дохионы системийн болон тархины бор гадар, түүний доорх тогтолцооны харилцан шүтэлцээт хэвийн үйл тус бүр алдагдан өөрчлөгдж, дээд мэдрэлийн үйл ажиллагаа бухэлдээ эмтэг байдалд орно.

Өвчин эмгэгийн үед мэдрэл, сэтгээцийн хямрал хоорондоо нягт холбоотой байна. Ялангуяа гадаад шалтгаант сэтгээцийн өвчиний үед

мэдрэлийн өөрчлөлт цөөнгүй тохиолдоно.

Сэтгээцийн өвчиний дан ганц солиорол гэж бодож болохгүй. Солиорол (психоз) бол сэтгээцийн өвчиний зөвхөн нэгэн хэсэг юм. Нэг үгээр хэлбэл, «сэтгээцийн өвчин» гэдэг ойлголт «солиорол»-оос өргөн хүрээтэй юм. Энэ ойлголтонд солиорлоос гадна солиорлын биш сэтгээцийн олон өвчин эмгэг багтана. Сэтгээцийн өвчиний дотор солиорол дөнгөж 20%-г эзэлдэг бол солиорлын биш сэтгээцийн өвчин 80%-г эзэлдэг байна. Үүнийг дүрслэн харуулбал:

Сэтгээцийн өвчин=солиорол (20%) + солиорлын биш сэтгээцийн өвчин (80%);

Солиорол бол сэтгээцийн үйл ажиллагааны хамгийн гүнэгий хямрал бөгөөд түүнийг үүсэх шалтгаанаар нь шизофренийн, эпилепсийн, тархины яр өвчин, судас болон гэмтлийн гаралтай, төрөлтийн дараах, сэтгэлийн шалтгаант гэх зэрээр дотор нь хувааж болно.

Солиорол бол олон янзын илрэлтэй байдаг бөгөөд түүний зөвхөн нэгэн илрэл нь дэмийрэл болов. Өөрөөр хэлбэл, дэмийрэл (бред) бол солиорлын эргэлзээгүй шинж тэмдэг мөн.

Солиорлын биш сэтгээцийн өвчинд невроз, эмгэг зан төрх, архидалт, төрөлхийн оюун ухааны хомсдолд зэрэг завсын мэдрэл, сэтгээцийн олон хямрал орно.

Одоо «сэтгэл-мэдрэл» гэдэг үг хэрхэн үүссэн тухай товчхон өгүүлье.

Орос оройд эмч нарын хүрэлцээ хангалтгүй байсны улмаас «сэтгэл», «мэдрэл» аль алийг нь адилхан сайн мэддэг «психоневролог» буюу «сэтгэл-мэдрэлийн эмч» гэсэн хос мэргэжилтэн шаардлагатай байжээ. Энэ нь тухайн үедээ өвчтөн хийгээд эрүүлийг хамгаалах байгууллагын хэрэгцээг хангаж байсан юм. Улмаар сэтгэл-мэдрэлийн эмч нарын дотор нэг хэсэг нь «сэтгэл»-ийг, нөгөө хэсэг нь «мэдрэл»-ийг илүү сайн мэддэг эмч нар тодрон гарчээ.

Мэдрэл болон сэтгэц гэм судлалын алба хөгжихийн хэрээр «пси-

хоневролог» буюу «сэтгэл-мэдрэлийн эмч» хэмээх хос мэргэжилтэн дотор нь 2 хэсэг болгон хуваах шаардлага зүй ёсоор урган гарсан байна. Улмаар 1868 онд «сэтгэцийн эмч» буюу «психиатр», «мэдрэлийн эмч» буюу «невропатолог» гэсэн 2 өөр мэргэжлийн эмч болгон албан ёсоор хуваажээ.

Үлгэрлэвэл:

психоневролог—психиатр, невропатолог гэж салгажээ.

Гэвч 4—5 настай хүүхдийн сэтгэц хараахан бүрэн хөгжиж гүйцээгүй байдаг учраас түүний өвчин эмгэгт аль нь «сэтгэл»-ээс, аль нь «мэдрэл»-ээс болж байгааг заагла-

хад төвөгтэй. Тийм учраас зөвхөн хүүхдийн практикт «психоневролог» буюу «сэтгэц-мэдрэлийн эмч» гэсэн нэрийг хязгаартай хэрэглэж байгаа юм.

Эндээс үзэхэд «психоневролог» ба «психиатр» гэдэг 2 өөр үгийг адилхан хөрвүүлж болохгүй нь тодорхой юм. Тиймээс «психоневролог» гэдгийг «сэтгэл-мэдрэлийн эмч», «психиатр» гэдгийг «сэтгэцийн эмч» гэж заншиаар санагдана.

Ер нь «сэтгэцийн өвчин», «сэтгэцийн өвчнийг эмчлэх эмнэлэг», «сэтгэцийн эмч» гэвэл нэр томъёо улам оновчтой болох юм.

Д. Болдцэрэн

Редакцид ирсэн 1988, 02. 10

САЙДЫН АЙЛЧЛАЛ

БНМАУ-ын Эрүүлийг Хамгаалах Яамны сайд н. Ч. Цэрэннадмидын урилгаар БНАГУ-ын Эрүүлийг Хамгаалах Яамны сайд профессор, доктор Л. Мекленгер тэргүүтэй төлөөлөгчид манай оронд энэ 9 дүгээр сарын 6-наас 9-ний өдруудэд албан ёсны айлчлал хийв.

Төлөөлөгчдийг Эрүүлийг хамгаалах яамны коллеги хүлээн авч хоёр орны эрүүлийг хамгаалахын харилцааг өргөжүүлэх талаар ярилцав.

Улс орноо цаашид хөгжүүлэх, ард түмнийхээ аж байдал, уүний дотор эрүүл мэндийн түвшинг дээшлүүлэх талаар МАХН, ГНСН-ын сүүлчийн их хурлуудаас дэвшиүүлсэн зорилтыг биелүүлэх талаар хийж байгаа ажлын тухай харилцан мэдээлэл хийж, эрүүлийг хамгаалах салбар дахь хамтын ажиллагааны одоогийн байдал, цаашидын төлөвийн талаар коллегийн гишүүд зочидтой санал бодлоо солилцов.

Хоёр орны эрүүлийг хамгаалах, анагаах ухааны салбарт 1986—1990 онд хамтран ажиллах төлөвлөгөөний эхний хоёр жилийг дүгнэв.

БНМАУ-ын эрүүлийг хамгаалахын боловсон хүчнийг бэлтгэх, вирус болон халдварт судлалын албыг бэхжүүлэн хөгжүүлэхэд БНАГУ-тай явуулж байгаа хамтын ажиллагаа, узуулж байгаа дэмжлэг туслацаа чухал ач холбогдолтойг сайд н. Ч. Цэрэннадмид онцлон тэмдэглэв.

Хүндэт зочны айлчлалын үеэр хамтын ажиллагааны цаашидын төлөвийн талаар ярилцаж, боловсон хүчний сургалтыг тодорхой ажлын чиглэлээр өргөжүүлэх, тухайлбал электрон тооцоолон бодох машин, хувийн компьютер, эрүүлийг хамгаалахын аж ахуйн механизмын зарим шинэ аргыг сурч эзэмших, мэргэжилтэн солилцох, Эрүүлийг хамгаалах яамны ариун цэврийн хяналтын төв лаборатори, Биотехнологийн төвийн тоног төхөөрөмжийг БНАГУ-аас нийлүүлэх, Институт байгууллага хоорондын хоёр талын хамтын ажиллагааг өргөжүүлэн хөгжүүлэх тухай зэрэг олон асуудлыг хэлэлцэв.

Сайд н. Л. Мекленгерийг манай оронд айлчлах хугацаанд Төв аймгийн нэгдсэн эмнэлэг, Эрүүл ахуй халдварт нян судлалын Улсын

институт, Эх нялхсын эрүүл мэндийг хамгаалах эрдэм шинжилгээний нэгдсэн төв, Ардын эмнэлгийн хурээлэн зэрэг хот, хөдөөгийн зарим эмнэлгийн байгууллагуудын ажил байдалтай нь танилцуулав.

Айлчлалын эцэст профессор Мекленгер сэтгэгдлээ хэлэхдээ: «Биштай сайхан оронд дөрөв дахь удаагаа ирлээ. Ирэх бурдээ л танай хөгжил дэвшлийг нүдээр узэж, ах дүү монголын ард түмний амжилтанд баярлаж явдаг. Эрүүлийг хамгаалах салбар ч тавьсан зорилтоо амжилттай хэрэгжүүлж байгаа юм байна. Үүний ганцхан жишээ гэвэл танай Эх нялхсын эрүүл мэндийг хамгаалах эрдэм шинжилгээний нэгдсэн төв шиг ийм томоохон хэмжээний сургалт, эрдэм шинжилгээ, практикийг иж бүрэн хослуулсан төв бусад ах дүү оронд ч тийм олон байхгүй шүү дээ. Би энэ хөгжил дэвшилд чин сэтгэлэсээ баяр хүргэхийг хүсч байна.

Манай хоёр орны эрүүлийг хамгаалах салбар дахь хамтын ажиллагааг өргөжүүлэн хөгжүүлэх нь БНМАУ-ын эрүүлийг хамгаалах, анааах ухааны хөгжил цэцэглэлтэнд тодорхой хувь нэмэр болно гэж найдаж байна» гэв.

Сайд н. Л. Мекленгерийг дагалдан яваа хүмүүсийнх нь хамт МАХН-ын Улс Төрийн Товчооны гишүүн, БНМАУ-ын Сайд нарын Зөвлөлийн дарга н. Д. Содном хүлээн авч нөхөрсгөөр ярилцав.

Ц. Цэндэм

«ХӨДӨӨГИЙН ЭМНЭЛЭГ» НОМЫН ТУХАЙ

Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн Ц. Мухарын судалгаа шинжилгээний дүн болон практик ажиллагааны түршлага дээрээ тулгуурлан бичсэн энэ ном хөдөөгийн хүн амын өвчлөл, эндэгдлийн байдал, тэдэнд үзүүлэх эмнэлгийн тусламжийн удирдлага, зохион байгуулалтын асуудлыг аль болох иж бүрэн хөндсөн эрдэм шинжилгээний бүтээл болжээ.

Үг ном нь «Хөдөөгийн хүн амд зориулсан эмнэлэгийн үйлчилгээг өргөтгөн сайжруулахад гоц анхаарал тавих нь зүйтэй» гэсэн МАХН-ын XIX их хурлаас заасан заалтыг хэрэгжүүлэх үйлсэд эрүүлийг хамгаалахын удирдах ажилтан, эрдэм шинжилгээ, сургалтын ажилтан практикийн эмч, мэргэжилтнүүдэд гарын авлага болохуйц бүтээл болжээ.

Номын ололтой талын нэг нь хөдөөгийн эрүүлийг хамгаалахын шинэ сэргэг арга хэлбэрийг эрэлхийлэх асуудал дэвшүүлэх хэлбэрээр өөрийн гэсэн арга барилаар бичсэн явдал юм.

Уул ном нь өмнөх уг, арван бүлэг, орос, англи хэл дээр товч

танилцуулга, ном зүйн жагсаалтаас бүрджээ.

Нэгдүгээр бүлэгт ЗХУ ба социалист орон, БНМАУ-ын хөдөөгийн Эүүлийг хамгаалахын онцлог асуудлыг тусгасан ба хоёр, дөрөв, тав, долоо, наймдугаар бүлэгт сумын их эмчийн салбарын зохион байгуулалт, газар зүйн онцлог, үйл ажиллагаа, диспансерчлал, ариун цэвэр халдварт судлал, стационарын тусламж, удирдлага, хөдөлмөр зохион байгуулалтын талаар бичжээ. Хөдөөгийн эмнэлэгийн амбулатори-поликлиникийн үйл чилгээний зохион байтуулалт чанарын асуудлыг гуравдугаар бүлэгт тусгажээ. Энэ бүлэгт голчлон сумын эмнэлгийн амбулатор, гэрийн ба яаралтай тусламж, эх хүүхдэд, үзүүлэх эмнэлгийн тусламжийн асуудлыг хөнджээ.

Номын зургадугаар бүлэгт бригадын бага эмчийн салбарын хэтийн төлөвийг урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр хөгжүүлэх асуудлыг санал дэвшүүлсэн хэлбэрээр бичсэн нь практикийн чухал ач холбогдолтой болжээ. Номын есдүгээр бүлэгт хөдөөгийн хүн амын өвчлөлийг

эмнэлгийн тусlamж авахаар ирсэн байдал, эмч нарын бүрдмэл үзлэгийн дүн, эмнэлэгт хэвтсэн байдал, нас баралтын шалтгаан зэргийг товч бичиж эцэст нь сумын эмнэлгийн тусlamжийн хэрэгцээний норм, нормативыг гаргажээ. Номын энэ булэгт зохиогчийн эрдмийн зэрэг хамгаалсан нэг сэдэвт зохиолын зарим үр дүнгээс авчээ.

Номын сүүлийн булэгт хөдөөний хүн амд үзүүлэх эмийн тусlamж зохион байгуулалтын асуудлыг оруулжээ.

Ц. Мухар номынхоо сүүлийн бүлгээс бусдыг «Анагаах ухааны хүрээлэнгээс 1971—1975 онд явуулсан хөдөөний хүн амын өвчлөл, мөн хөдөөний эмч, эмнэлгийн дунд мэргэжилтэн нарын ажлын ачааллыг судалсан эрдэм шинжилгээний материалд түшиглэн» бичсэн нь онол практикийн үндэслэлийг улам батттай болгожээ. Жишээлбэл 1970-аад онд бригадын бага эмчийн салбар, сумын их эмчийн салбар, сум дундын эмнэлэг нүүдлийн эмнэлгийн үйлчилгээний байдлыг судалж энэ номд дэвшүүлсэн санал нь 1980-аад оны дунд үеэс эхлэн бригадын бага эмчийн салбарын үйл ажиллагааг гол төлөв урьдчилан сэргийлэх ажилд чиглүүлэх, сумын эмнэлэг, сум дундын нэгдсэн эмнэлэг, нүүдлийн иж бүрэн алба байгуулах зэрэг хэлбэрээр амьдралд хэрэгжиж байгааг дурдахад таатай байна.

Зохиогч хүн амьг өрх гэрээр димпансерчлах тухай доцент Д. Цагаанхүүгийн боловсруулсан аргыг баяжуулсан ба сумын эмнэлгийн эмч, дунд мэргэжилтний хөдөлмөр зохион байгуулалт, норм, нормативыг боловсруулахад чухал санал, зөвлөмж дэвшүүлжээ.

Ц. Мухарын «Хөдөөний эмнэлэг» номд энэхүү ололт байгаа боловч бас анхаарууштай дутагдал байна.

Номонд агуулгын хувьд олон зүйлийг хамруулсан боловч хүн амын өвчлөлийн асуудлыг иж бүрэн тусгаж чадаагүй байна. Энэ талаар бидний судалгаанаас гадна зохиогчийн 1970 ба 80-аад оны үед хийсэн судалгааны үлэмж материалыг зэрэгцүүлэн дүгнэж болох байсан. Мөн зохиолд бригадын бага эмчийн салбарын тухай I бүлэг, VI бүлэгт давтан бичсэн нь нуршуу, уялдаа муутай болсноос гадна бригадын салбарын орны ашиглалтын үзүүлэлт буурсан нь сумдад их эмчийн салбар, сум дундын эмнэлэг нэмэгдэж чанарын өөрчлөлт гарсантай холбоотойг дүгнэсэн бол ойлгомжтой болох байжээ. Мөн удирдлагын асуудлыг (VIII бүлэг) онолын үндэслэл сайтай, оновчтой бичээгүй зөвхөн эмчийн ажлын ачаалалд хийсэн судалгааны дүн төдийгөөр хязгаарласан нь учир дутагдалтай юм. Хөдөөгийн эруүлийг хамгаалахад аймгийн нэгдсэн эмнэлэг чухал үүрэгтэй атал энэ тухай Ц. Мухар зохиолдоо тусгаагүй нь үгүйлэгдэх нь мэдээжээ.

Энэ номын хавтсан дээр «Хөдөөний», номын нүүрт «Хөдөөгийн» гэж хоёр өөр бичсэндийг хэвлэлийн алдаа юм болов уу гэтэл номын зарим гарчгийг ч хольж бичжээ. Энэ «жижиг» алдааг зохиогч, редактор, хэвлэл эрхлэх хүмүүсийн аль аль нь олж харах ёстой байжээ. Судлаач хүн асуудалд агуулга зарчмын талаас нягт нямбай хандаж, ямар ч үед жижиг алдаа гэж байдаггүйг анхаарвал зохино.

Н. Чагнаа

«АНАГААХ УХААН» СЭТГҮҮЛД 1988 ОНД НИЙТЛЭГДСЭН ӨГҮҮЛЛҮҮДИЙН ТОВЬЁГ

(Хаалтны өмнө сэргүүлийн дугаар, хаалтанд хуудасны дугаарыг авлаа.)

1. ТЭРГҮҮН БА ДАГАВАР ӨГҮҮЛЭЛ

- П. Нямдаваа — Ариун цэвэр халдварт судлалын албаны тулгамдсан асуудлууд 3(3)
— 1988 оны төлөвлөгөөт зорилт 1(3)
— Хөдөөгийн хүн амд узүүлэх эмнэлэг ариун цэврийн тусламжийн хүртээмж 2(3)
Н. Цэнд — Эрүүл аж төрөх ёс 2(10)
И. Санжаадорж — Эмчийн медлэг мэргэжлийн ур чадвар 4 (3)

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХЫН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

- Т. Гомбосүрэн Вируст гепатитаас сэргийлэхэд сумын эмнэлгээс зохион ажил 2(17)
Р. Гур — Хөдөөгийн хүн амьн хүн амзүйн онцлог 2(15)
Д. Дашдорж — Эмгэг анатомын ажлын чанар, үр ашгийг дээшлүүльв
Ж. Дашдаваа, Ж. Батсүх наар — Архаг «B» вируст гепатитийн оношлогоо, эмчилгээний асуудалд практикийн үүдиэс хандах нь 3(8)
З. Жадамба — Гадаадад суралцаасдын ур өгөөжийг дээшлүүльв
Г. Зуунээ — Эрүүлийг хамгаалахын практикт системийн анализ хэрэглэх нь 1(9)
Н. Мөнхтүвшин — Лабораторийн оношлогооны туршлага, хөгжлийн зарим асуудлууд 4 (10)
Д. Нэргүй Ж. Моондой — Сэхээн амьдруулах, эрчимт эмчилгээний зохион байгуулалт 4 (7)
Е. Намжилмаа, Б. Эрдэнечбууун — Дунд чихийн архаг идээт үрэвсэлтэй хүүхдийн диспансерлаах асуудал
Р. Нямаа — Нүдний эврэлэг бүрхэвчийн соривыг нөхөн сэлбэх мэс засал 2(22)
В. Рутгайзер, М. Веренцев наар — Эдийн засаг ба анагаах ухаан 1(13) Эмчийн сэтгэлгээ, орчин үе (хэлэлцүүлэг) 1(16), 2(24), 3(14)

СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭ

- Д. Баасанжав Ц. Мухар наар — Сүхбаатар аймгийн Баяндэлгэр сумын хүн амьн мэдээллийн өвчний бүтэц тархалтын түвшин 2(34)
Д. Батмөнх — Хотын насанд хүрсэн хүн амд амбулатори, поликлиникээр узүүлэх дотрын тусламжийн хэрэгцээ 3(34)
С. Батмөнх, Д. Ням-Осор наар — 1—3-р зэрэглэлийн эмийн сангийн жор хүлээн авагчийн ажлын цагийн зарцуулалт, цагийн алдагдлыг судалсан урьдчилсан дүн 3(48)
Л. Буджав, Б. Дэмбэрэл наар — БНМАУ-ын хүн амьн өвчлөлийг судалсан байдал 2(29)
О. Бадамцэрэн, Ц. Бундан — Артерийн битүүрээгүй цоргыг засах мэс заслын ур дүн 4 (20)
Г. Даандай, Г. Эрдэнэцэцэг наар — Ягаан хүн хорсын алкалойд кумарины судалгаа 1(37)
Я. Дондог, Х. Цэрэннадмид — Говь-Алтайхны артерийн даралтын байдал 2(39)
Е. Думаа, Ш. Чадраабал наар — Тамирчдын «С» витамины хангамж, түүний улиралын хэмнэл 3(43)
Ш. Жадамба, Ц. Намсрай — Хөхний сүүний уусдаг ургийн хөдлөл зүй 4 (37)
Ш. Жадамба, Ц. Намсрай наар — Эхийн сүүний уургийн байдал 2(46)
Г. Зориг — Алтайн хойлгийн өөх тосны бүрэлдэхүүний онцлог 4 (32)
Ч. Лиза — Хөхүүл хүүхдийн отоантрит өвчний клиникин ангилалын асуудалд 3(40)
Л. Лхагва — Биосистемийн цагийн байгууламж 3(51)
Б. Морх, Б. Рагчаа — Хөдөөгийн хүн амьн дотрын өвчлөлийг хэвтэж эмчлүүлсэн байдлаар судалсан нь 4 (26)
З. Мэндсайхан, Р. Цэвэлмаа наар — Эрүүл залуу хүмүүсийн цусны эргэлтийн тогтолцооны зарим узүүлэлтийг дөрвөн туйлт болон хоёр туйлт рео-бичлэгийн аргаар судалсан нь
Ж. Нанжид, Я. Дондог — Эрүүл хүмүүсийн төвийн гемодинамик үзүүлэлтийг дөрвөн туйлт-реоплатизографийн аргаар шинжилсэн нь 4 (18)
Б. Нацагдорж, Н. Дондог наар — Улаанбаатар хотын клиникин эмнэлгүүдийн задлан шинжилгээний материалд хийсэн тойм 1(31)
П. Нямдаваа, С. Алтанхуяг наар — Улаанбаатар хотод 1980—1986 онд бүртгэгдсэн амьсгалын замын цочмог халдварт өвчний халдварт судлалын төрх, үүсгэгчийн бүрэлдэхүүн 3(19)
П. Онхудай — Элэг цэсний өвчний оношлогоонд сцинтиграфи, ультра-сонографийн шинжилгээг харьцуулж үзсэн нь 4 (30)
Н. Пүрэвжав, Х. Цолмои наар — Нуур, шүдний гоо сайхныг судалсан дүн 1(24)
Г. Санжмиятав, Ж. Дугаржав наар — Улаан суулга, балнадын халдварт тархалтын уялдааг судлах асуудалд 2(49)

Д. Сэргээ, Я. Дондог — Зүрхний далд явцтай ишёми өвчнийг эрт илрүүлэх нь 4 (15)

В. И. Ткаченко, С. Х. Есимова — Улаанбаатар хотод ирж, амьдарч байгаа хүүхэд, өсвөр үеийнхэнд туберкулинеэр сорил тавьсан дун 3(54)

Д. Цогтбаяр — Бөөрний эмгэгтэй, шээс хөөх эмүүдэд тэсвэртэй хаван бүхий өвч төнийг тусгаарламал хэт шуурлийн тусламжтай эмчлэх асуудалд 4 (23)

С. Цоодол, Н. Цэнд нар — БНМАУ-ын хүн амд сахуу, татран өвчиний эсрэг дархалал тогтцыг судалсан урьдчилсан дун 1(18)

Б. Цолмынпүрэв, Б. Дагвацэрэн — Зүү заслын өвдөлт намдаах үйлчилгээг туршилтын амьтанд судалсан дун 1(35)

Г. Цэцэгдарь — Дунд чихний цочмог болон архаг булгийн үе дэх сонголын гуурсыны эмчилгээ 4 (39)

Г. Цэцэгдарь — Сонголын гуурсыг шилжүүлэх бүрдмэл арга 2(52)

П. Янсан — Малчдын эмнэлэг үйлчилгээнд бага өвчиний салбарын үүрэг 2(42)

Т. Ядамсүрэн, Ба. Зул — Мөөгөнцөрт өвчиний үүсгэгчийн бүрэлдэхүүн, халдварт судалын асуудалд 3(37)

Х. Энхжаргал, Н. Гэндэнжамц — Уушигны цочмог үрэвсэлд өртөж болзошгүй 3 хүртэлх насты хүүхдийг диспансерчлах асуудалд 1(20)

ЛЕКЦ, ТОЙМ, ЗӨВЛӨГӨӨ

Ц. Бундан, Д. Цэгээнжав — Зүрхний титмийн цус тасалдах өвчиний мэс заслын эмчилгээ 4 (45)

С. Бямбасүрэн, Ц. Гурдорж — Токсикомани, наркомани 4 (48)

Н. Гэндэнжамц, Д. Жамъянжав нар — Хүүхдийн уушги судал дахь онош, эмчилгээний тактикийн алдааны асуудалд 3(56)

Р. Гүр, А. Болд — БНМАУ-ын хүн амын нөхөн үйлдвэрлэлийн зарим асуудал 1(49)

Р. Дарьсүрэн — Тархи нугасны битүү гэмтэл 2(66)

Л. Долгормаа — Агаар бохирдохын үршиг 1(52)

Г. Дэмид — Г. И. Илизаровын аппарат эмчилгээний онолын асуудалд 4 (67)

Д. Алимаа, М. Алтанхүү нар — Вируст гепатитыг ялган оношлох 1(41)

Н. Бүргэд-Очир, Г. Л. Романенко нар — Рентген-пневмо полиграфийн арга 3(69)

Б. Гомбо, Б. Уранчимэг нар — Цетомегали манай практикт ховор биш 3(72)

Л. Жижидсүрэн — Хамуу өвчиний тухай 1(64)

Б. Жав, М. Дамбадорж — Төрөх хүчиний суралаас сэргийлэх түүнийг оношлох, эмчилэх тухай 4 (60)

Ч. Лхагва, Т. Должин нар — Суулгат халдварын эмчилгээ, сэргийлэлт 3(74)

В. Маслов, Б. Мишигдорж — Уушгини архаг өвчиний эмчилэхэд бактерийн эсрэг эмчилгээ хийх нь 1(61)

И. С. Марков — БНМАУ дахь иерсиниозын халдварын эмнэл зүй, оноцлогоо 2(63)

Д. Мөнхчулун — Гэдэсний цочмог түгжрэлийн үед анестезиолог эмчийн баримтлах тактик 1(58)

Г. Нацагдорж — Сиалографи 4 (64)

Г. Намхайжанцаа, П. Хандсүрэн — Эмнэлэг, эмчилгээний уур амьсгалын судалгааны асуудалд 1(55)

Г. Навчсан, Ж. Алтанцэцэг — Бага насты хүүхдийн уушигны үрэвслийг антибиотикор эмчлэх 3(58)

Г. Сүхбаатар — Г. Батмөнх, П. К. Анохина — Бие маходын үйл ажиллагааны системийн онол 2(58)

М. Сүхбаатар — Хүүхдийн гуурсан хоолойн багтраанд үзүүлэх яаралтай тусламж 3(65)

Н. Чимгээ, Ж. Батсуурь — Хүний эд эрхтэний тохирооны антигены системийн генетик тогтоц, онол практикийн ач холбогдол 4 (52)

Д. Эрдэнэжав — Үр зулбах, дутуу төрөх үед үзүүлэх тусламж 4. (57)

ЭРДЭМТДИЙН ДҮГНЭЛТ, ЗӨВЛӨМЖ

Д. Алимаа — БНМАУ дахь цочмог вируст гепатитын шалтгааны бүтэц «В» вируст гепатитын гэрийн голомтанд НВ вирусын халдвар тархалт 2(70)

Д. Бейбетхан — Хөрсөн дэх гурван валентат хромын эрүүл ахуйн үнэлэлт ба түүний бие маходод үзүүлэх хам нөлөө 1(71)

Г. Сүхбаатар — Серөг сэтгэл хөдлөлийн төвийн механизмд дельта нойр үүсгэдэг пептидийн оролцоо 1(70)

1987 онд эрдмийн зэрэг хамгаалсан эрдэмтэд 1(68)

ХОВОР ТОХИОЛДОЛ

И. А. Королева, Г. Сүхээ нар — Нуруу нугасны гаралтай булчингийн давших хатангир өвчин 1(73)

В. А. Хаританов, Ч. Жавзансүрэн — Принглабруневицлийн өвчиний тохиолдол 2(72)

ТУРШЛАГА СОЛИЛЦӨВ

- О. Наръяахүү — Р. Пүрэв — Нарийн бүдүүн гэдэсний шинжилгээний орчин үеийн аргууд 2(73)
Л. Халтархүү — Цус шүүрэлтийг хөвөн бөмбөлгөөр тогтоох арга 1(75)
← Залуучууд «ШБОС—88» 3(76)
Л. Ажнай — Цусыг хэт ягаан түяагаар эмчлэх аргын тухайд 4 (68)

ГАДААД ОРНУУДАД

- Манай төлөвлөгөө цаг үеийг тусгаж байна 2(77), 3(80)
Аж ахуйн тооцоотой эмнэлгийн байгууллагыг хөгжүүлэх нь 4 (70)

ШҮҮМЖ МЭДЭЭ

- Д. Болдцэрэн — Нэр томъёог боловсронгуй болгобे 4 (73)
Е. Бодьхүү, Ц. Мухар — Академич Түндэвийн Шагдарсүрэн 3(80)
Н. Мөнхтүвшин — «Вирус судалалын үндэс» номын тухай 1(77)
Д. Энэбиш, Г. Оросоо — Зөвлөгөө симпозиум болов. 1(78)
Н. Чагнаа — Хөдөөгийн эмнэлэг, номын тухай 4 (75)

ӨГҮҮЛЭЛ БИЧИГЧДИЙН АНХААРАЛД

Тус сэргүүлд ирүүлэх материал нь доорхи шаардлагыг бүрэн хангасан байна. Үүнд:

1. Материал нь эрдэм шинжилгээний хүрээлэн албан байгууллагаас хэвлүүлэхийг зөвшөөрсөн албан бичигтэй байна.

2. Өгүүлэл нь 21 мөрөөр машиндсан онгөн хувь байна.

3. Өгүүллийн хэмжээ нь зураг, хүснэгт, ашигласан хэвлэлийн жагсаалт, реsume [төвчлөл]-г оруулад мшинаар цөхисон 10 хуудаснаас илүүгүй байна.

4. Өгүүллийн эхэнд зохиогчийн овог, нэр, ажиллаж буй албан газрынхаа хаягийг бичнэ.

5. Өгүүллийн эцэст зохиогч гарын үсгээ заавал зурна. Хамтын бүтээл бол бүх зохиогч гарын үсгээ зурна. Мөн редакциас зохиогчтой харилцах, хаяг, утасны дугаарыг бичнэ.

6. Өгүүлэл нь товч, тодорхой, уг үсэг, найруулгын алдаагүй, засваргүй байна.

7. Өгүүлэлд орсон нэр томъёог сайтар шалгасан байна.

8. Судалгааны өгүүллийг удиртгал (5%), арга зүйн материал (15%), судалгааны дүн шүүмж (50%), дүгнэлт (30%) гэсэн дэс дарааллаар бичнэ.

9. Ишлэл татсан эхийн зохиолын ёкагсаалтыг өгүүллийн эцэст ишлэл татсан дарааллын дагуу хийж, дугаарыг өгүүлэл дотор ишлэлийн ар талд хаалтанд бичнэ. Ишлэл татсан эхийн зохиолыг өгүүллийн эцэст зохиогч, ном, сэтгүүл, өгүүллийн нэр, хэвлэгдсэн он, дугаар, ханаа хэвлэгдсэн, хуудасны дугаар оруулсан машиндсан эхийг авна.

10. Өгүүлэлд зураг, диаграмм оруулбал тэдгээр нь хэвлэлийн шаардлага хангасан, маш тод өнгийн хар түшээр зургийн цаасан дээр зурсан, ард нь зохиогчийн нэр, зургийн дугаар, ханаа оруулахыг тодорхой зааж бичсэн байна. Зургийн тайлбарыг өгүүлэл дотор [зургийн нэр, үсэг, муруй шугам зэрэг тэмдгийн тайлбар] бичнэ. 3 хүснэгт, 4 зургийг нэг хуудасны хэмжээнд тооцно.

11. Өгүүлэлд орсон томъёог сайтар шалгаж хар өнгийн бэхээр бичнэ. Латин үсгийг цэнхэр бэхээр, грек үсгийг улаан бэхээр бичнэ.

12. Өгүүлэлд орсон хүснэгтийг машиндсан, товч тодорхой нэр, дугаартай хэмжээ нүсэр биш, тоо баримтыг шалгаж, статистикийн аргаар боловсруулсан байх шаардлагатай.

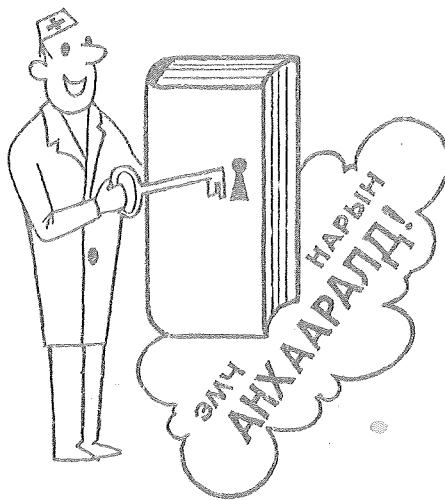
13. Товчлол [резюме]-ыг оросоор бичих бөгөөд өгүүллийн агуулга дүгнэлтийг багтаасан байна.

14. Ирүүлэх материал нь урьд өмнө хэвлэгдээгүй буюу хэвлүүлэхээр өөр хэвлэлд өгөөгүй байх шаардлагатай.

15. Редакци нь хэвлүүлэхээр ирүүлсэн өгүүллийг 3—5 хуудас хүртэл хэмжээгээр товчлох, засварлах, түүнчлэн зохиогч зөвшөөрвэл товч мэдээлэл хэлбэрээр хэвлэх эрхтэй.

16. Дээрх шаардлагыг хангаагүй өгүүллийг редакцид хүлээж авахгүй.

17. Хэвлэгдээгүй материалыг буцаахгүй, өгүүллийг «Улаанбаатар 48, К. Марксын гудамж 4. Эрүүлийг хамгаалах Яам, Эмнэлгийн хэвлэлийн нэгдсэн редакци» гэсэн хаягаар хүлээж авна.



Хамтын бүтээл.

ЭМНЭЛЗҮЙН БАКТЕРИОЛОГИ

Энэ бүтээлд тус оронд гарч буй халдварт өвчинүүдийн үүсгэгчийг бактер-судлалын аргаар оношлох, дүйх орчин үеийн оновчтой аргуудыг тодорхой өгүүлжээ.

Энэ нь бактер судлагч, гельминтологич, паразитологич нарын гарын авлага болох бүтээл юм.

А. Г. Астапенко нар. ЯАРАЛТАЙ МЭС ЗАСЛЫН ГАРЫН АВЛАГА.

Зөвлөлтийн туршлагатай мэс засалчдын хамтын бүтээл эл номонд мэс заслын өвчинүүдийн шалтгаан, эмнэлзүй, эмчилгээ, ялгаж оношлох арга замыг маш товч, оновчтой, ул үндэстэй өгүүлжээ. Эл ном хөдөө, орон нутагт ажиллаж буй эмч нарын ширээний ном болно.

Д. Авирамэд. ХҮҮХДИЙН ХЭВЛИЙН ХӨНДИЙН ЯАРАЛТАЙ МЭС ЗАСЛЫН ӨВЧИН

Туршлагатай мэс засалч Д. Авирамэд эл номондоо хүүхдийн хэвлийн хөндийн мэс заслын цочмог өвчинүүдийг оношлох, эмчлэх орчин үеийн аргыг өөрийн олон жилийн туршлаганд тулгуурлан өгүүлжээ.

Хөдөөд ажиллаж буй хүүхдийн эмч нар, мэс засалч наарт зориулжээ. Мөн анагаах ухааны дээд, дунд сургуулийн оюутнууд ашиглаж болно.

Б. Оргил. ЭМИЙН ХОРДЛОГО

Анагаах ухааны дээд эрдэмтэн, дотрын туршлагатай эмч Б. Оргил эл номондоо эмийн хордлого, түүний эмгэг жам, клиник, хордлого, тайлах эмчилгээ зэргийг орчин үеийн өндөр түвшинд бичжээ.

Ж. Шагж. ХӨХТӨН АМЬТАД, ХҮНИЙ БҮДҮҮН ГЭДЭСНИЙ ДУЛААН ҮҮСГЭХ АЖИЛЛАГАА (Судалгаанаас гарсан дүгнэлт)

Биологийн ухааны дээд эрдэмтэн Жамбалын Шагж олон жилийн өмнө нэгэн сонирхолтой шинэ онолыг дэвшүүлсэн билээ. Түүнийгээ олон жилийн турш нягтлан судалж, эмхтгэн цэгцлээд энэхүү нэг сэдэвт бүтээлийг хэвлүүлжээ.