



Анагаах үхаан

2

1982

Техник редактор Ш. Оюунчимэг

Хянач Д. Болд

1982 оны 3-р сарын 12-нд хэвлэлд шилжүүлж 2310 ш хэвлэв.
Цаасны хэмжээ 70×108 Х.х 4,4 Хих 5,6 А 84214

Зах № С—102

Д. Сүхбаатарын нэрэмжит Хэвлэлийн комбинатад хэвлэв.
Д. Сүхбаатарын талбай. 6.

ЭМНЭЛГИЙН ХЭВЛЭЛИЙН НЭГДСЭН РЕДАКЦИЙН ЗӨВЛӨЛ

Ж. Раднаабазар (Эрхлэгч, доцент)

Л. Буджав (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Б. Гоош (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Ж. Дашдаваа (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Б. Дэмбэрэл (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Г. Дашзээвэг (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Ч. Долгор (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн, профессор)

Ж. Купил (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Э. Лувсандаагва (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

А. Ламжав (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Л. Хүрэлбаатар (Хариуцлагатай нарийн бичгийн дарга)

П. Нямдаваа (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Б. Рагчав (Анагаах ухааны доктор, профессор)

Г. Цагаанхүү (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Б. Шижирбаатар (Анагаах ухааны дэд эрдэмтэн)

Н. Шура

АНАГААХ УХААН

Эрүүлийг хамгаалах яам

12 дахь жилдээ

№ 2 (42)

1982 он

Эрдэм шинжилгээ практикийн улирал тутмын сэтгүүл

АГУУЛГА

Д. Батсүх — Эрүүлийг хамгаалах салбар дахь хамтын ажиллагааны үндсэн чиглэл, зарим үр дүн 3

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГАЛАХЫН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Ц. Мухар, Хөдөөний хүн амьг диспансерчлах арга 6
Л. Цагдар, Г. Цэцэгдарь, Я. Хоролгарав — Чих, хамар, хоолойн тусламжийн одоогийн байдал, цаашид тавих зорилт 12
Б. Гоош, Пэ. Долгор — Хэвлийн мэс заслын түргэн тусламжийн асуудалд 15

СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭ

А. Өлзийхутаг — Монгол орны газар зүйн янз бүрийн бүсийн хүмүүсийн цусны урсах хурд, хүчидтэрөгчийн хэмжээ, минутын эзэлхүүн 18
Т. Тойвгоо — Амаржих газарт ялгасан стафилококкийн залгиур хүрээг судалсан нь 22
Б. Рагчаа, Б. Бүтээд — Элэгний архаг өвчний уед үхрийн нүдний шингэнний хэрэглэх асуудалд 26
А. Ламжав, Ядамсүрэн, Х. Хоролжав — Тарваганы тосоор эмийн тосон суурь бэлтгэх боломжийг судалсан нь (мэдээлэл 2) 28
Д. Жодов, П. Долгор — Хэвлийн хөндийн яаралтай мэс заслын дэраах шархны идээлэх хүндэрлийг эмчлэх асуудалд 32

МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛГӨӨ, ЛЕКЦ, ТОЙМ

С. Ямаахай — Цусны уургийн бүлгийн өөрчлөлт, түүний оношийн ач холбогдол 36
Л. Буджав, Я. Мөнхчулуун, Р. Батсуурь — Хөдөлмөрийн чадвар түрэлдах өвчлөлийн түвшингийн хэтийн төлөвийг математик-статистикийн аргаар судлах асуудалд 41
Б. Шижирбаатар — Жирэмсний хожуу үеийн хордлогыг эрт оношлох ба урьдчилан сэргийлэх ажил 45
А. Хишигдорж — Страфилококт халдвар, 49
Ж. Раднаабазар, Н. Доржсүрэн — Амьсгалын дээд замын вируст үрэвлийн хордлогот хэлбэртэй бага насны хүүхдийн байдалд математик анализ хийж оношлох, тавилан тодорхойлох нь 54
Х. Гэлэгжамц — Нефрологийн практикт нянгийн эсрэг эмийг хэрэглэх тухай 61

МЕДИЦИНА

Министерство здравоохранения

Выходит с 1970 г № 2 (42) 1982 г

Ежеквартальный научно-практический журнал.

СОДЕРЖАНИЕ

Д. Батсух — Основные направления и некоторые результаты сотрудничества в области здравоохранения	3
Ц. Мухар — Методика диспансеризации сельского населения	6
Л. Шагдар, Г. Цецедарь, Я. Хоролгарав — Состояние и перспективы дальнейшего улучшения оториноларингологической помощи населения МНР	12
Б. Гош, П. Долгор — К вопросу неотложной хирургической помощи в МНР	15

ИССЛЕДОВАНИЯ

А. Улзийхутаг — Скорость кровотока, насыщение крови кислородом и минутный объем сердца коренных жителей различных климатогеографических зон МНР	18
Т. Тойвго — Фаготипы стафилококков, выделенных в родильных домах в МНР	22
Б. Рагча, М. Бутэд — К вопросу применения стекловидного тела при лечении различных болезней печени	26
А. Ламжав, Ядамсурэн, Ж. Хоролжав — Изучение возможности применения тарбаганьего жира в качестве основы мазей	28
Д. Жодов, Ц. Долгор — К вопросу лечения нагноившейся раны после экстренных абдоминальных операций	32

ОБЗОРЫ, ЛЕКЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ

С. Ямахай — Изменение белковой фракции крови и его значение в диагностике	36
Л. Буджав, Я. Мунхчулун, Р. Батсурь — К вопросу прогнозирования уровня заболеваемости временной утратой трудоспособности математико-статистическим методом	41
Б. Шижирбатор — Профилактика и ранняя диагностика позднего токсикоза беременности	45
А. Хишигдо рж — Стапилококковые инфекции	49
Ж. Раднаб азар, А. Доржсурен — Применение математического анализа в диагностике и прогнозировании заболеваний верхних дыхательных путей вирусной этиологии	54
Х. Гэлэгж амц — Употребление противомикробных лекарственных средств в нефрологической практике	61

Д. БАТСҮХ

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХ САЛБАР ДАХЬ ХАМТЫН АЖИЛЛАГААНЫ ҮНДСЭН ЧИГЛЭЛ, ЗАРИМ ҮР ДҮН

ЭЗХТЗ-ИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА НАРЫН
ГАЗРЫН ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХ ХЭЛТЭС

Эрүүлийг хамгаалах нь материаллаг биш үйлдвэрлэлийн хүрээнд хамрагдах бөгөөд хүн амын эрүүл мэндийг сайжруулах, ажиллах хүчийг нөхөн сэлбэхэд хүн амын өвчлөл, нас баралтыг багасгах. хүний бие бялдар, сэтгэхүйн эрүүл мэндийг сайжруулах, идэвхтэй урт наслалтыг нэмэгдүүлэх зэрэг шууд нөлөө үзүүлж, нийгмийн хөдөлмөрийн бүтээгдхүүнийг арвижуулах, үндэсний орлогын өсөлтийг хангах чухал урьдчилсан нөхцөлийг бий болгодог.

Социалист эрүүлийг хамгаалах нь ажиллах хүчиний эрүүл мэндийг нөхөн сэргээх үүргийг гүйцэтгэж, өргөтгөсөн нөхөн үйлдвэрлэлийн хэрэгцээг хангаж байгаагаараа нийгмийн үйлдвэрлэх хүчиний нэг хэсэг болдог юм. ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнууд хүний төлөө, түүний эрүүл мэнд, аз жаргал сайн сайхны төлөө халамж анхаарал тавьж, эрүүлийг хамгаалахын үйл ажиллагааг боловсронгуй болгож байна. Үүний үр дүнд гишүүн орнуудад бэх бат баазтай социалист эрүүлийг хамгаалахын систем бүрэлдэн тогтов.

1975 онд хуралдсан ЭЗХТЗ-ийн XXIX чуулганаар эрүүлийг хамгаалах, анагаах ухаан, техникийн салбар дахь хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх, боловсронгуй болгох зорилгоор Эрүүлийг хамгаалах байнгын комиссыг байгуулахаар шийдвэрлэсэн нь ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнуудын хүн амын аж амьдрал, соёлын тувшинг дээшлүүлэхэд чухал хүчин зүйл боллоо.

Өнгөрсөн таван жилд Эрүүлийг хамгаалахын байнгын комисс 11 төрлийн цогцолбор асуудлаар ажиллаж ирсэн бөгөөд үүнд зүрх, хорт хавдар, томуу, тойрон байгаа орчны эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, мэргэжлээс шалтгаалах өвчин болон эдийн засгийн ач холбогдол бүхий эмийн үйлдвэрлэл, эмнэлгийн багаж тоног төхөөрөмж, им-мунобиологийн бэлдмэлүүд зэрэг хамгийн чухал асуудлууд орж байна.

Ажилласан хугацаа богино, боловсруулсан асуудлууд маш нарийн байсан боловч гишүүн орнуудын эрүүлийг хамгаалах практик үйл ажиллагаанд нэвтрүүлэх ба тухайн орны ард түмэнд үзүүлэх эмчилгээг сайжруулахад ашиглах боломжтой ололт амжилт гаргасан байна.

Хамтын ажиллагааны үр дүнд:

- Зүрх судасны өвчин, хорт хавдар, халдварт өвчний заримыг урьдчилан сэргийлэх, эрт оношлон эмчлэх,
- Эмийн чанарыг хянах, стандарт арга барилыг боловсруулан ашиглах,
- Агаар ба үйлдвэрийн газрын ажлын орчны бохирдолтын хэмжээг хянах арга барилыг боловсруулж ашиглах,
- Хөдөлмөрийн нөхцөлийг сайжруулж мэргэжлээс шалтгаалах өвчинийг урьдчилан сэргийлэх,

— Хорт хавдартай өвчтөнийг үйлчлэх, үйлчилгээний зохион байгуулалт, диспансерийн хяналтад байгаа өвчтөнийг тогтмол ашиглах арга боловсруулах.

— Хиймэл нойрны булчирхай хийж, донорын эрхтэн хадгалах шинэ арга боловсруулах.

— Анаагаах ухааны (Мединформ) мэдээллийг соронзон хальсанд бичиж мэдээлэх автоматчилсан үйл ажиллагааны (Медик) системийг ашиглах зэрэг асуудлыг боловсрууллаа.

ЭЗХТЗ-ийн Эрүүлийг хамгаалах байнгын комисс тус зөвлөлийн Шинжлэх ухаан техникийн талаар хамтран ажиллах хороо, машин, химийн үйлдвэр, атомын эрчим хүчийг энх тайвны зорилгоор ашиглах байнгын комисстай нягт холбоотой ажиллаж байна.

Эрүүлийг хамгаалах байнгын комиссын боловсруулсан санаачилгын үндсэн дээр эдгээр комиссууд тоног төхөөрөмж, эмийн зүйл шинээр бүтээж үйлдвэрлэх, дагнан хоршоолох асуудлыг шийдвэрлэж байна. Комиссууд тус асуудлаар хийж байгаа ажлын талаар бие-дээ байнга харилцан мэдээлж байдаг. Саяхан химийн үйлдвэрийн комисстой хамтран эмийн үйлдвэрийн мэргэжилтний хамтарсан зөвлөлтөөнийг хийж, 1990 он хүртэл шаардагдах чухал эмийн жагсаалт, түүний хэрэгцээг тодорхойлов. Энэ зөвлөлгөөн комиссуудын үйл ажиллагааг уялдуулан зохицуулах шийдвэртэй нийцсэн ажил боллоо.

ЭЗХТЗ-ийн зарим байгууллагуудын хүсэлтийн дагуу комиссын хүрээнд эрүүл ахуйн зарим норм, стандартыг боловсруулж байна.

Комисс нь хэд хэдэн зүйлээр хамтран ажиллах хэлэлцээр байгуулж, одоо уг хэлэлцээрийн дагуу гишүүн орнууд ажиллаж байна.

Бөөр шилжүүлэн суулгах хэлэлцээрийн дагуу (Интертрансплант) олон улсын систем байгуулсан бөгөөд төв нь Чехословакийн нийслэл Прагад байрладаг. Уг төв бөөр шаардлагатай өвчтөнүүдийн эмнэлгийн үзүүлэлтийг нэгтгэн төвлөрүүлж, өвчтөний эмнэлгийн үзүүлэлт, донорын бөөрийг харьцуулан үзэж, бөөр солих боломжтой өвчтөнд явуулж байна. Ингэж ЭЗХТЗ-ийн Европын орнууд донорын бөөр солилцох боллоо.

Мөн „эмнэлгийн иммунологийн бэлдмэл“ судлах асуудлаар шинжлэх ухаан техникийн хамтын ажиллагааны тухай хэлэлцээр, өмнэлгийн иммунологийн бэлдмэл үйлдвэрлэх үйлдвэрлэлийг дагнах хоршоолох тухай гэрээ бэлтгэж гарын үсэг зурсан явдал чухал ач холбогдолтой боллоо.

Уг гэрээний дагуу орчин үеийн шинэ вакцин, ийлдэс, тэжээлт орчин, алерген боловсруулах, түүнийг үйлдвэрлэлд нэвтрүүлэх олон улсын хооронд дагнах, хоршоолох болон харилцан нийлүүлэх асуудлыг иж бүрэн шийдвэрлэх юм. Уг гэрээний үндсэнд иммунобиологийн 22 чухал бэлдмэлийг боловсруулах бөгөөд чанарын үзүүлэлтээр дэлхийн стандартын хэмжээнд хүрэх юм. Хэлэлцээрийн биелэлтийн явцад саа, мэнэн, улаан бурхан, сурьеэ, галзуу, татран зэрэг онц хүнд халдварт өвчнийг урьдчилан сэргийлэх чухал бэлдмэлүүдээр эдийн засгийн ба-га зардлаар гишүүн орнууд өөрийн хэрэгцээг хангах болно.

Энэ баримт бичгийн дагуу харилцан туслалцаа үзүүлэх, туршлага, технолог солилцох, мэдээллээр хангах, боловсон хүчин бэлтгэх зэрэг ажлыг зохион байгуулах болно. Энэ салбар дахь хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх нь цаашид бүтээгдхүүнийг олон улсын зах зээлд оруулж, ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнуудаас хөгжиж буй орнуудад халдварт өвчнийг бууруулахад үзүүлж байгаа тусламжийг улам дээшлүүлэхэд түлхэц болно.

Шинэ таван жилд комисс нь эдийн засгийн чанартай асуудлуудыг шийдвэрлэхэд анхаарлаа төвлөрүүлнэ. Үүнд: Эмнэлгийн тоног, төхөөрөмж, иммунобиологийн бэлдмэл, эмийн зүйлээр гишүүн орнуу-

дын хэрэгцээг хангах зорилгоор үйлдвэрлэлийг дагнан хоршоолох үндсэн дээр химиин ба машины үйлдвэрийн комисстий харилцан уялдсан төлөвлөгөөтэй ажиллана. Үүнд: Эрдэм шинжилгээний боловсруулалтаас эхлээд үйлдвэрлэх, түүнийг нийлүүлэх хүртэлх үйл ажиллаагаа тодорхойлсон байгууллага хоорондын төлөвлөгөөг зохионо.

Эрүүлийг хамгаалах байнгын комисс энэ төлөвлөгөөг бэлтгэхдээ гишүүн орнуудад чухал шаардлагатай эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, эмийн зүйлийн жагсаалт түүний хэрэгцээг тодорхойлж өгөх болно.

Амбулатори-поликлиник, зүрх судас, хорт хавдар, сэхээн амьдруулах, түргэн тусламж, лаборатори зэрэг эмнэлгийн чухал албанд оношлох, урьдчилан сэргийлэх, эмчлэхэд шаардлагатай эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, эмийн зүйлийн жагсаалтыг гаргах нь чухал юм.

Эрүүлийг хамгаалахын байнгын комисс анагаах ухааны иммунобиологийн бэлдмэлүүд бэлтгэх талаар үйлдвэрлэлийг дагнан хөгжүүлэх, эрдэм шинжилгээний хамтын ажиллагааг өргөжүүлэхэд онцгой анхаарч байна. Эмчилгээний өндөр идэвхтэй вакцин, ийлдэс бүтээж үйлдвэрлэлд оруулж эрүүлийг хамгаалахын практик үйл ажиллагаанд өргөнөөр нэвтрүүлэх болно.

Байнгын комисс 6 дугаар хурлаараа 1990 он хүртэлх шинжлэх ухаан техникийн хамтын ажиллагааны үндсэн чиглэлийг тодорхойлсон билээ. Энэ үндсэн чиглэлд анагаах ухаан, эрүүлийг хамгаалахын хамгийн чухал 18 асуудлыг оруулжээ.

Үндсэн чиглэлийн дагуу байнгын комисс 1981—1985 оны Шинжлэх ухаан техникийн хамтын ажиллагааны төлөвлөгөөг 13 цогцолбор асуудлаар хамтран ажиллахаар боловсруулна. Хамтын ажиллагааны урт хугацааны зорилтот программын дагуу хөдөлмөрийн эрүүл ахуй ба мэргэжлийн өвчин цогцолбор асуудлын ажлын төлөвлөгөөнд үйлдвэрийн үндсэн салбарууд болон хөдөө аж ахуйд хөдөлмөрийн эрүүл ахуйн норм боловсруулах сэдвүүд оруулсан байна.

ЭЗХТЗ-ийн эрүүлийг хамгаалах салбарт боловсруулах стандартын талаар хамтын ажиллагааг өрнүүлэн юуны өмнө үйлдвэр хөдөө аж ахуйн ажилчдын эрүүл мэнд, орчныг хамгаалах асуудлаар стандартыг тогтоох болно. Эрдэм шинжилгээний ажлын үр дүнтэй эрүүлийг хамгаалахын практик үйл ажиллагаанд нэвтрүүлэх системийг нарийн боловсруулах ажлыг хийнэ.

Комисс цаашид өөрийн болон нарийн бичгийн дарга нарын газрын эрүүлийг хамгаалах хэлтэс, бүрэн эрхт зөвлөлүүд, цогцолбор сэдвүүдийн удирдах байгууллагуудын үйл ажиллагааг боловсронгуй болгох, юуны өмнө үйлдвэр хөдөө аж ахуйн ажилчдыг өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх, эрдэм шинжилгээний ажил, эрүүлийг хамгаалахын удирдлага зохион байгуулалтын үр дүнг дээшлүүлэх, арга хэмжээ авна.

Цаашид хамтын ажиллагааны үр дүн нь улам дээшилж, ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнуудын хүн амын эрүүл мэндийг сайжруулах хэрэгт үзүүлэх тусламж нэмэгдэх болно.

ЭЗХТЗ-ийн Гүйцэтгэх Хорооны 101 дүгээр хурлаар эрүүлийг хамгаалах салбар дахь хамтын ажиллагаа үр дүнтэй байгааг тэмдэглэж ЭЗХТЗ-ийн гишүүн орнуудын эмийн зүйлс, эмнэлгийн техникийн хэрэгцээг улам сайн хангах, эмнэлгийн зарим багаж хэрэгслийн техникийн түвшинг дээшлүүлэх талаар авах арга хэмжээг төлөвлөв.

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХЫН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Ц. МУХАР

ХӨДӨӨНИЙ ХҮН АМЫГ ДИСПАНСЕРЧЛАХ АРГА

СҮХБААТАР АЙМГИЙН ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХ ГАЗАР

Хөдөөний хүн амыг диспансерчлахад зохион байгуулалтын онцлог өвөрмөц арга барил шаардагддаг бөгөөд хоёр бүлэг үндсэн шалтгаан нөлөөлдөг. Үүнд: 1. Хүн амын нийгэм ахуйн хүчин зүйл. 2. Эрүүлийг хамгаалахын зохион байгуулалтын өвөрмөц онцлог.

Хүн амын нийгэм ахуйн хүчин зүйлд:

Үйлчилгээний хүн ам харьялах эмнэлгээс алс орших 2. Хүн ам сийрэг нутаглах 3. Мал аж ахуйг дагнасан нүүдлийн хэлбэрийн үйлдвэрлэл 4. Хүн амын зүйн онцлог (нэг өрхөд ноогдох ам булийн тоо олон, бага насын хүүхэд, төрөх насын эмэгтэйчүүдийн хувийн жин их, төрөлт харьцангуй өндөр)

Эрүүлийг хамгаалахын зохион байгуулалтын өвөрмөц онцлогт:
1. Эмнэлгийн байгууллагын олон үе шатлал (манай оронд улсын чанартай эмнэлэг, аймгийн нэгдсэн эмнэлэг, сум дундын эмнэлэг, сумын эмнэлэг, бригадын бага эмчийн салбар гэсэн 5 үе шатны эмнэлэг хөдөөний хүн амд үйлчилж байна. 2. Үйлчилгээний дүүрэг (радиус) асар их. Манай орны аймгийн нэгдсэн эмнэлэг 150—200 км, сум дундын эмнэлэг 70—80 км, сумын их эмчийн салбар 40—60 км, бригадын бага эмчийн салбар 30—40 км-ийн тойротг үйлчилдэг.

Хөдөөний хүн амыг диспансерчлахад улсын клиникийн ба тусгай мэргэжлийн диспансер, аймгийн нэгдсэн эмнэлэг, сум дунд, сумын эмнэлэг, бригадын бага эмчийн салбар дэс дараалсан хэлбэрээр оролцож байна.

Хөдөөний хүн амын диспансерчлалтыг зохион байгуулахад улсын чанартай эмнэлтийн үүрэг. Улсын клиникийн эмнэлэг бол өндөр нарийн мэргэжлийн тусlamжийг төвлөрүүлэн зохион байгуулах томоохон үүрэг хариуцлага бүхий эмнэлэг юм. Гэвч эдгээр эмнэлгүүд өндөр нарийн мэргэжлийн тусlamж шаардсан бүх өвчтэй хүнийг улсын хэмжээгээр гар дороо бүрэн авч эмчлэх бололцоогүй юм.

Тэд өндөр нарийн мэргэжлийн тусlamжийг доод шатны эмнэлэг болсон аймгийн нэгдсэн эмнэлэг (АНЭ), сум дундын эмнэлэг (СДЭ), сумын их эмчийн салбар (СИЭС), түүгээр ч бараахгүй бригадын бага эмчийн салбарын (ББЭС) эмч мэргэжилтэн нараар дамжуулж хөдөөний хүн амыг диспансерчлахад өөрийн хувь нэмрээ оруулаха.

Улсын клиникийн эмнэлгээс хөдөөний хүн амыг диспансерчлахад „уруудах“, „өгсөх“ буюу шууд ба шууд биш үндсэн хоёр аргаар оролцно. „Өгсөх“ буюу шууд бус арга гэдэгт доод шатны эмнэлгээс өндөр нарийн мэргэжлийн тусlamж шаардсан өвчтөнг хүргүүлэх хэлбэр юм. Энэ хэлбэр одоогоор манай оронд зонхилж байгаа арга бөгөөд доод шатны эмнэлгийн эмч нарын идэвх, мэргэжлийн түвшин, үйлчилгээний чанараас хамаарах юм.

Ийм болохоор улсын клиникийн эмнэлгийн үйлчилгээний чанарыг нэг талаас авч үзэж ойлгож болохгүй. Харин „уруудах“ буюу шууд арга гэдэгт улсын клиникийн эмнэлгээс доод шатны эмнэлэгт нүүд-

лийн журмаар ирж, шаардлагатай өвчтөнийг оношилж мэргэжлийн зөвлөлгөөнөөр хангах арга юм.

Энэ арга ашигтай боловч их зардал, цаг шаардах нүсэр хэлбэр юм. Шууд аргыг 2 замаар хэрэгжүүлж болно. Нэгд: Түгээмэл арга буюу олон хүмүүсийг урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулж тэдний дундаас „мэргэжлийн“ өвчлөлийг илрүүлж диспансерийн хяналтанд авах.

Хоёрт: Цомнол арга. Ийм арга цаг хугацааг хожиж, өртөг зардлыг хэмнэх ашигтай арга юм. Гэвч үүнийг маш сайн дэс дараатай зохион байгуулах нь чухал. Цомнол аргаар зөвхөн ерөнхий ба тусгай мэргэжлийн эмч нарын үзлэгээр түүж бэлтгэсэн өвчтөний оношийг ялгаварлан тодруулж диспансерийн хяналтанд авна.

Диспансерчлалтын хоёр дахь шат буюу хяналтын үед улсын клиникийн эмнэлгүүд яаж оролцох вэ? Энэ бол гол асуудал мөн. Үүний тулд бид “давхар хяналт” гэсэн агуулга ойлгох ёстой. Өндөр нарийн мэргэжил шаардах өвчтөн өөрийн дэвсгэр нутгийн эмнэлгийн их эмчийн хяналтанд улсын клиникийн эмнэлгийн мэргэжлийн эмчийн зааврын дагуу эмчлэгдэнэ.

Өндөр нарийн мэргэжлийн эмч „Стратеги, тактик“-ийг, орон нутгийн эмч „давшилт“-ыг явуулна. Давхар хяналтын өвчтөнд улсын клиникийн эмнэлгийн эмч, орон нутгийн эмч нар тус бүр эмчилгээний ба хяналтын картыг хөтөлнө. Ингэж өвчтөн „Дээд“ „доод“ „хоёр давхар“ хяналтанд байна. Яаж өндөр нарийн мэргэжлийн зөвлөлгөөн, шинжилгээнд өвчтөнийг хамруулж „доод давхраас“ дээд давхарт „гаргаж буулгаж“ байх вэ?

Үүнд „уруудах“ „өгсөх“ аргыг ашиглана. Үүнээс гадна „шуудан“-г ашиглаж болохыг хэн ч үгүйсгэхгүй. Диспансерийн хяналтанд байгаа өвчтөний өвчиний явц, эмчилгээний тактик, үр дүн, цаашдын арга хэмжээний тухай давхар хяналтын эмч нар утсан холбоо буюу эсвэл захидал бичгээр харилцаж зөвшилцэж болох юм.

Хөдөөний хүн амыг диспансерчлахад аймгийн нэгдсэн эмнэлгийн үүрэг. Хүн амыг диспансерчлахад аймгийн нэгдсэн эмнэлгийг нарийн мэргэжлийн зөвлөлгөөнөөр хангах үндсэн үүрэгтэй. Аймгийн нэгдсэн эмнэлгийн эмч нарын диспансерийн хяналтын өвчтөнийг хоёр бүлэгт хуваана.

1. Шууд хяналтын өвчтөн.

2. Шууд бус (давхар) хяналтын өвчтөн. Шууд хяналтын өвчтөн гэдэгт нарийн мэргэжлийн эмч нарын диспансерийн хяналтанд эмчлэгдэж байгаа аймгийн төв дээр оршин амьдардаг хүмүүс юм.

Шууд бус гэдэгт сум дунд, сумын эмнэлгийн хүрээнд үйлчлүүлдэг боловч мэргэжлийн кабинетын эмчийн давхар хяналтанд байдаг өвчтөн хамаарна.

Аймгийн нарийн мэргэжлийн эмч нар нь хүн амыг диспансерчлахын эхлэл, үндэс болсон урьдчилан сэргийлэх үзлэгт сум, сум дундны эмнэлгийн эмч наортай хамтран буюу эсвэл тэдний зориуд бэлтгэсэн хүмүүсийг үзэж зөвлөлгөөн өгч шаардлагатай хүмүүсийг өөрийн „давхар“ хяналтанд авна.

Иймд АНЭ-ийн эмч нараас хөдөөний хүн амыг диспансерчлахад шууд бус замаар оролцоход мөн л „өгсөх“ „уруудах“ „давхар“ хяналтын аргыг ашиглана. Гэвч улсын клиникийн эмнэлгийн эмч нарын үүрэгээс ялгаатай нь „уруудах“ аргыг нилээд өргөн хүрээнд илүү далайцтай ашиглах „давхар“ хяналтын „зай, хугацаа“ ойрхон нягт байгаагаар ялгаатай юм.

Аймгийн нэгдсэн эмнэлгийн нарийн мэргэжлийн эмч нар доод шатны эмнэлгийн диспансерийн үйлчилгээнд дараахи хэлбэрээр оролцно.

1. Олон хүн амыг хамруулсан урьдчилан сэргийлэх үзлэг хийхэд мэргэжлийн эмчийг оролцуулж туслах.
2. Мэргэжлийн удирдлагаар хангах.
3. Диспансерийн хяналтанд байгаа өвчтөнд нарийн мэргэжлийн эмчийн зөвлөлгөөн өгч лабораторийн төрөлжсөн шинжилгээнд хамруулах.
4. Диспансерийн хяналтанд туслах, зөвлөх мэргэжлийн хүмүүсийг тодорхой хугацаагаар илгээх.

Сум дунд, сумын эмнэлгийн диспансерийн хяналт. Сумдын их эмчийн салбар нь доод дээд шатны эмнэлгээс хөдөөний хүн амыг диспансерлахад зохицуулан удирдах төв цэг болдог. Зөвлөлтийн хөдөөний эмнэлгийн тодорхой систем дөнгөж бурдэл болж байсан бүр 1930-аад оны үед хөдөөний эмнэлгийн салбарыг түшиглэн тосгонд диспансерчлалтыг хэрэгжүүлэх тухай [1] бичжээ. Энэ эрдэмтэн тосгонд диспансерийн аргаар сүрьеэ, арьс өнгөний өвчинтэй тэмцэх зэргээр эх нялхсын эрүүлийг хамгаалахад өргөн ашиглахыг анхааруулж байлаа. Энэ нь хөдөөний хүн амыг диспансерлахад хүн амын үндсэн хэсэгт үйлчилж байгаа эмнэлэг зохистой цэг болох тухай онолын чухал үндэслэл болж байна.

Хөдөөний их эмчийн салбар нь хөдөөний хүн амын диспансерчлалтын гол зохион байгуулагч [2] юм. Сумын эмнэлгийн эмч нар эрүүлийг хамгаалахын зохион байгуулалтын онолын үүднээс авч үзвэл хэсгийн эмч мөн. Диспансерчлалыг хэрэгжүүлэх зохион байгуулалтын дэвсгэр суурь хэсгийн эмнэлэг байдаг. Сум дунд ба сумын их эмчийн салбар хэсгийн эмнэлэг байх үндэс нь дорхи зүйлээр тайлбарлагдана.

Нэгд: Сумын дэвсгэр нутгийн хүн амын дунд диспансерчлалтын эхний шат болсон олон хүнийг хамарсан урьдчилан сэргийлэх үзлэгийг зохион байгуулж удирддаг.

Хоёрт: Диспансерийн хяналтын бүх хүмүүсийн хөдөлмөр зохицуулалт, эмчилгээ сувилгааны асуудал сумын эмнэлгийг түшиглэн хийгдэнэ. Хяналтын өвчтэй хүмүүс шууд ба давхар хяналтын гэж хоёр хуваагддаг хэдий боловч диспансерчлалтын 3 үе шат сумдын эмнэлэгт төвлөрдөг.

Гуравт: Эрүүл хүмүүсийн диспансерийн хяналтын хувийн жин. Сумын их эмчийн диспансерийн хяналтанд бүртгэгдсэн бүх хүмүүсийн 46,0—74,6, хувь нь хяналтын эрүүл хүмүүс байна. [3]

Диспансерийн хяналтын бүрэлдхүүнд эрүүл хүмүүсийн хувийн жин тодорхой хэмжээнд өсөх явдал хэсгийн эмнэлгийн нэг шинж чанар мөн. Хэсгийн эмнэлгийн зохистой систем бүрэлдэн тогтох тутам эрүүл хяналтын хувийн жин тогтвортой өсөх ёстой. Энэ бол бүх хүн амыг диспансерийн идэвхтэй хяналтанд бүрэн авах чиглэл рүү алхам алхмаар ойртож байна гэсэн уг. Өндөр төрөлттэй манай орны нөхцөлд залуу эх эцгийг нярай болоод бага наасны хүүхдийг асран чийрэгжүүлэх ажилд щирхэгчлэн зааж сургах ажлыг диспансерчлалтын аргаар хийх ёстой.

Хүүхдийн өвчлөл эндэгдлийн гол шалтгаан болсон амьсгалын замын ба хоол боловсруулах эрхтний өвчлөлийг хүн амын өргөн давхаргын эрүүл ахуй ариун цэврийн соёлыг хэвшүүлэх, хүүхдийг асран чийрэгжүүлэх ажилд системтэй сургаснаар бууруулах боломж эмнэлгийн байгууллага, ажилтны гарти байна. Ард түмнийг эрүүл ахуйн соёлд хэвшүүлэх, үргийг хэсэг, сумын эмч нар хүлээдэг юм.

А. Ф. Серенко (1965) «хэсгийн эмч» (дотор, хүүхдийн), нар бол өрхийн эмч, анд нөхөр юм. Иймээс эмч нар харьялсан нутаг дэвсгэрийн хүн ам, өвчлөлийн байдал, өвчилсөн хүмүүсийн хөдөлмөр ахуйн нөхцөлийг сайн мэддэг байх нь чухал юм [4] гэжээ.

Малчдын эрүүл мэндийг хамгаалах нь сум дундын болон сумын эмнэлгийн гол анхааралд байдал. Дээрх эмнэлгийн үйлчилгээний хүн амын 70 гаруй хувийг малчид ба тэдний гэр бүлийн хүмүүс эзэлдэг.

Малчдын эрүүл мэндийг хамгаалах, эрүүлжүүлэх гол арга диспансер ч лалт мөн.

Сумын эмнэлгийн диспансерийн үйлчилгээнд орших үндсэн дутагдлыг зарим судалгаанд [3] дурдвал:

Нэгд: Диспансерчлалтын хяналтын эхний үе шат болсон хяналтын өвчтөнийг илрүүлж авах ажилд сонгомол хоёр аргыг (өвчлөгсдөөс сонгож олох, урьдчилан сэргийлэх үзлэг хийх) ашиглахгүй байна. Тэд тохиолдлын байдлаар гар дороо тааралдсан зарим өвчнийг бүртгэн авч байна. Жишигээлбэл: Цусны даралт ихсэх өвчний 43,2 хувь, ходободны архаг үрэвслийн дөнгөж 5,2 хувь нь хяналтад бүртгэгдсэн байв.

Хоёрт. Диспансерийн хяналтын гол баримт бичиг (диспансерийн хяналтын карт) бүрэн хөтлөгдж хэрэгжээгүй байна. Хяналтын картыг огт ашигладаггүй буюу нээсэн ч ашиглах аргаа мэдэхгүй учраас диспансерийн идэвхтэй үйлчилгээний тодорхой хяналт суларч, хяналтын өвчтөнийг эмчид үзүүлэх, шинжлүүлэх тоо цөөрчээ.

Дундчаар жилд нэг хяналтын өвчтөнд 1—2 давтан үзлэг ноогдож байгаа нь үүнийг гэрчилж байна. Эрүүл хяналтын хүмүүсийн үзүүлсэн тоо ч цөөхөн байв. Ийм байдлаар нэр хүндтэй энэ аргын ач холбогдлыг энгийн бүртгэл төдий болтол бууруулж болзошгүйд хүргэж байна.

Гуравт: Сумын эмнэлгийн диспансерийн хяналтын үйл ажиллагаанд аймгийн ба сум дундын эмнэлгийн мэргэжлийн эмч нарын оролцоо хангальгүй байна.

Дөрөвт. Сумын эмнэлгийн гол нөөц хүч болсон бага эмч нарыг (ялангуяа бригадын) хангальгүй ашиглаж байна.

СУМ ДУНДЫН БОЛОН СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН ДИСПАНСЕРИЙН ХЯНАЛТЫН ХҮМҮҮСИЙН БҮРЭЛДХҮҮН.

Сум дунд, сумын эмнэлгийн диспансерийн хяналтанд байх хүмүүсийг бүрэлдэхүүнээр нь: 1. Улсын клиникин эмнэлэг, аймгийн нэгдсэн эмнэлгийн мэргэжлийн кабинет, диспансерийн хяналтанд байх буюу сумдын эмнэлгийн «давхар» хяналтын өвчтөн. 2. Сумдын эмнэлгийн эмч нарын (дотор, хүүхэд, эх барих гэх мэт) шууд хяналтанд байх хүмүүс гэж 2 хэсэгт хуваана.

Нэгдүгээр хэсэгт хавдар, сурьеэ, арьс өнгө, сэтгэл мэдрэл, бруцеллез болоод нүд, хамар хоолойн зарим өвчтөн зэрэг нарийн мэргэжлийн тусламж шаардлагатай өвчтөнүүд хамрагдана.

Сумдын эмнэлгийн эмч нар давхар хяналтын өвчтөнд байвал зохих бүх анхан шатны маягтыг бүрдүүлж заагдсан эмчилгээг гардан хийж ажиглалт тогтоож, тодорхой хугацаанд дээд шатны эмнэлэгт явуулах буюу нүүдлийн амбулаториор ирэх үед нь зохион байгуулалттай бэлтгэж зөвлөлгөөнд оруулна.

Диспансерийн хяналтын хоёрдугаар хэсгийн хүмүүс өвчтэй ба эрүүл тэж хуваана.

Хяналтанд авах өвчний нэрсийн жагсаалтыг Эрүүлийг хамгаалах яам батлах боловч түүнийг хөдөлбөргүй гэж үзэж болохгүй. Тухайн орон нутагт элбэг тохиолдож байгаа ямар ч өвчинг эмч нарын бүтээлч идэвхийн үр дунд диспансерийн хяналтанд авч эрүүлжүүлэх шаардлагатай. Орон нутгийн онцлог байдлаар хяналтад байвал зохих хүмүүсийг Эрүүлийг хамгаалах газар тогтооно.

Диспансерийн хяналтанд байх өвчтөний дээд, доод шатны эмнэлтийн эмч нарт үзүүлэх, шинжлүүлэх дундач хугацааг хөдөлбөргүй гэж үзэж бас болохгүй. Хяналтын өвчтөнг жилд төчнөөн удаа заавал үзгэж дээрээс нь нэгэн мөр болгож заах нь тоймлосон тоо бөгөөд эмчлэгч эмч уг өвчтөний өвчний явц, нас хүйс, дагалдсан өвчин, хүндэрл. бусад нийгэм зүйн хүчин зүйлийг харгалзан өвөрмөц байдлаар хүн нэг бүрчлэн тогтоох нь зүйтэй.

Диспансерийн хяналтанд авсан бүх өвчтэй хүмүүсийг өвчний явц байдлаар нь 4 хуваана.

Нэгдүгээр хэсэгт: Ямар нэг архаг өвчнөөр евдэж байгаад эдгэсэн, сүүлийн хэдэн жил сэдрэлт өгөөгүй хүмүүс орс. Ийм хүмүүсийг жилд нэг удаа эмнэлгийн бүрэн шинжилгээнд хамруулна.

Хоёрдугаар хэсэгт: Эзэнгigliйн байдглд байгааг, жилд нэгээс илүүгүй сэдрэлт өгдөг өвчтэй хүмүүс багтана. Ийм хүмүүст жилд нэгээс дошигүй удаа бүрэн шинжилгээ хийж, их эмч 2-осс дошигүй удаа үзнэ. Сэдрэлтийн эсрэг эмчилгээг системтэй хийнэ.

Гуравдугаар хэсэгт: Хүнд ба халдварт өвчнөөр евдеөд эдгэсэн хүүхдүүд, хагас ээнэгigliйн байдглд орсон өвчтэй хүмүүсийг авна. Эдгээрт онцгой ажиглалт тогтоох ёстой. Ихэвчлэн хүнд өвчтэй хүмүүс байх тул жилд 4-өөс дошигүй үзэж, шинжилж, эмчдэн эрүүлжүүлэх бурдмэл арга хэмжээг авч явуулна.

Дөрөвдүгээр хэсэгт: Өвчин нь хүндэрсэн болон архаг хүнд өвчтэй хүмүүс байна.

Сумдын эмнэлгийн эмч нарын диспансерийн хяналтанд байх өвчтэй хүмүүсийг өндөр ба тусгай нарийн мэргэжлийн зөвлөлгөөнд жилд нэг удаа хамруулахаар эсхисн байгуулна. Ийм зөвлөлгөөн болон нарийн шинжилгээт улс, аймгийн эмнэлгийн нүүдлийн амбулатор ажиллах үед эхиож байхгар нарийнчлан төлөөлөөлж хөдөлмөрчдөд чирэгдэл багатай юм.

СУМ ДУНДЫН БОЛСН СУМЫН ЭМНЭЛГЭЭС ДИСПАНСЕРЧЛАЛЫГ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХ АРГА.

Сумын хүн амыг диспансерийн хяналтанд авах шууд үүргийг дэвсгэр нутгийн эмч нар хариуцаж диспансерчлалтын бүх гжлын зохион байгуулалтыг сумын эмнэлэг төвлөрүүлэн зохицуулж удирдана.

Сумын эмч нар нийтийг буцу тодорхой бүлэг насын, мэргэжлийн хүмүүс, ерхийг хамруулж хийсэн эмнэлгийн хам үзлэгээр илрүүлсэн буцуу амбулатори, гэр, стационаараар эмчлүүлэгчдээс шүүж авсан диспансерийн хяналтын өвчтөн нэг бүрт эрүүлжүүлэх төлөвлөгөө боловсруулж мөрдөнө.

Эрүүлжүүлэх төлөвлөгөөг амбулаторийн картанд дэс дараалан (нэг хуудаснаас хэтрүүлэлгүй) бичих бөгөөд түүнд дсорхи хэдэн зүйлийг тусгана.

1. Хөдөлмөрийн нөхцелийг эрүүлжүүлэх.

2. Ахуйн нөхцөлийг эрүүлжүүлэх. Энэ өжилд бригадын бага эмч ХАА-н нэгдэл, САА-н үйлдвэрчний зөвлэл, Улаан загалмайн идэвхтэйг өргөн оролцуулах.

3. Эмийн ба эмийн бус эмчилгээний курс, тун хэмжээ, рашаан сувилгл, хөдөлмөр зохицуулалт, кийгмийн тусламж тэтгэмж, стационаар ба гэрээр эмчлүүлэх эсэх.

4. Сумдын ба бусгэд эмч наарт үзүүлэх тоо, хийгдэх шинжилгээний төрөл хугацаа.

Сумдын эмнэлгэгт диспансерчлалыг зохион байгуулахад их, бага эмч нарын өжлиг тодорхий төлөөлөх, хөдөлмөр, ажил үүргийн нарийн зааг тогтоох, өвчтөний үзлэгт орох хугацааг ягштал дагаж мөрдэх өдөр, пагийн график гэргана. Их бага эмч нарын эзэмшсэн мөргэжил ба хөдөлмөрийн эрүүл өхий, хөдөлмөр зохицуулалтын мэдлэг өндөр байх ёстой.

Бид сумдын эмнэлгийн их эмч нар давхар хяналтын ба эрүүл хяналтын хүмүүсийг сролцуулалгүйгээр 100-гаас дошигүй өвчтөнийг диспансерийн хянглтанд авч эмчилж байхыг тохиромжтой тоо гэж үзэж байна. Гэвч зарим судлаачид дотрын нэг их эмчид ноогдох диспансерийн хяналтын өвчтөний тоог 150—300 байвал тохиромжтой гэж тогтоож байна [1,5].

Диспансерийн хяналтын чанар, үр дүнг дээшлүүлэх зорилгоор хяналтын хүмүүсийн ирж үзүүлэх тухайлсан өдөр тогтоож өгөх нь зүй-

тэй юм. Жишээлбэл: Долоо хоногийн ажлын ачаалал багатай мягмар юмуу баасан гаригийн үдээс хойши цагийг авч болох юм.

Диспансерийн хяналтанд хүмүүсийн гарг нь „урилгын хуудас“ өгөх нь эмчид үзүүлэх хугацаандаа ирж байхыг сануулж, өөртөө хяналт тавихад ашигтай. ЗХУ-ын Ленинград хотын энэ туршлагыг [6] бид УКТЭ, Сүхбаатар аймгийн нэгдсэн эмнэлэг, Архангай, Дундговь аймгийн зарим сумын эмнэлэгт туршлагын журмаар хэрэглэж, практикт хэрэгжүүлэх нь ашигтай гэж үзлээ.

Одоогийн байдлаар сумын дэвсгэр нутагт оршин суугчдын 70—80 хувь нь төвлөрөөгүй суурины хүн ам эзэлж байна. Ийм нөхцөлд сумын эмчийн хяналтанд байдаг төвлөрөөгүй суурины хүн амьг диспансерийн үзлэг, шинжилгээнд тухай бур хамруулахад саатал гардаг. Энэ бэрхшээлийг даван туулах зорилгоор дорхи аргыг хэрэглэх нь үр дүн өгөх слов уу гэж үзэж байна. Үүнд:

— Нэг хүртэлх насын хүүхэд, жирэмний сүүлийн хагаст хяналтанд хамрагдсан эхчүүд III ба IV группт хамаарах өвчтэй хүмүүс сумын төвөөс 30 км-ээс зйтай нутагладаг бол диспансерийн хяналтын бүх үзлэгийг гэрт нь идэвхтэй үйлчилгээгээр хийж байх.

— Төвлөрөөгүй сууриинд амьдрах бусад төрлийн өвчтэй хүмүүст 1—2 үзлэгийг заавал амбулаторийн нөхцөлд хийх, бусад үзлэгийг сумын их, бага эмчийн ба бригадын бага эмчийн эргүүлийн үзлэгээр хийх.

— Бригадын төв, томоохон тасаг, ферм суурь дээр урьдаас төвөс одөр их эмчийн амбулаторийн үзлэг зохион байгуулж байх.

— „Урилгын хуудас“-ыг төвлөрөөгүй сууриинд байгаа диспансерийн хяналтын хүмүүст өгч үйлчлэх.

Сумын эмнэлгийн диспансерчлалын зохион байгуулалтын онцлогийг харгалzan өрхийн диспансерчлалтыг тал бүрээс нь хөгжүүлж, арга зүйн талаар боловсронгуй болгох талаар санал солилцох нь зүйтэй юм.

МЕТОДИКА ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Ц. МУХАР

Для сельского населения, до 70% которого проживает на большом расстоянии от медицинских учреждений в пунктовых селениях, диспансеризация служит классическим методом для оздоровления животноводов.

Внаписанной статье на основе собственного исследования и материалов литературы, изложены некоторые мнения, направленные на улучшение и усовершенствование управления диспансеризацией сельского населения и прежде всего формы обслуживания передвижной амбулаторией, сельских врачебных участков и ФАП, прием диспансерных больных в медицинских учреждениях, классификация диспансерных больных по степени тяжести болезней и т. д.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. К. А. Трофомов. Опыт диспансеризации сельского населения. Ж. Сов. здравоохр. 1971, 1. 33.
2. С. А. Подольный. Медицинское обслуживание сельского населения, М. 1965.
3. Ц. Мухар. Объем медицинской помощи и диспансеризация в сомонных врачебных участках, дисс., канд. 1977.
4. А. Ф. Серенко, Неотложные вопросы амбулаторно-поликлинического обслуживания населения, Ж. Сов. Здравоохр. 1965, 7. 3.
5. В. Н. Рассветов. К Вопросу о диспансеризации населения. Ж. Сов. здравоохр. 1963, 10. 62.
6. С. Я. Фрейдлин. Диспансеризация городского населения Л. 1964.

ЧИХ, ХАМАР, ХООЛОЙН ТУСЛАМЖИЙН ОДООГИЙН БАЙДАЛ, ЦААШИД ТАВИХ ЗОРИЛТ

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ
УЛСЫН КЛИНИКИЙН ТӨВ ЭМНЭЛЭГ
ХҮҮХДИЙН КЛИНИКИЙН ТӨВ ЭМНЭЛЭГ

Манай нам, засгаас нийгэм эдийн засаг, эрүүл энхийн өргөн хүрээтэй арга хэмжээ авч хэрэгжүүлж ирсний үр дунд хүн ам ардын хувьсгал ялснаас хойш бараг гурав дахин ёсч нийт хүн амын 70 гаруй хувь нь хүүхэд, залуучууд болсноор манай орон эрүүлжин залуужсан орон боллбо. „Эрүүлийг хамгаалах байгууллага өргөжиж, эмнэлгийн ажилтны тоо олширсны үр дунд, тэдний идэвх чармайлтын үрээр хүн амын эмнэлгийн үйлчилгээ цаашид сайжирсаар байна. Эрүүлийг хамгаалах салбарт мэдэгдэхүйц амжилт олсон боловч аливаа өвчинөөс урьдчилан сэргийлэх ажлын үр нөлөөг дээшлүүлэх, хүн амын үйлчилгээний чанарыг сайжруулах ажилд багагүй дутагдал оршисоор байна. Эмнэлгийн нарийн мэргэжлийн тусlamжийг цаашид өргөжүүлэх хэрэгтэй бөгөөд үүнд хөдөө нутгийг өргөн хамрах явдал эрүүлийг хамгаалах салбарын гол зорилт гэж нам узэж байна“ гэж МАХН-ын XVIII их хурлын тайлан илтгэлд заасан билээ. [1] Эдгээр зорилтыг хэрэгжүүлэхэд чих, хамар хоолойн тусlamжийн асуудал чухал үүрэг гүйцэтгэх юм. Зөвлөлтийн эрдэмтдийн судалгаагаар [8] чих, хамар хоолойн өвчлөл нийт өвчлөлийн дотор 15, 3—31% эзэлдэг байна. Үүнээс залгиурын өвчин 13,9%, хамар, түүний дайвар хөндийн өвчин 8,05%, чихний өвчин 7,52%, төвөнхийн өвчин 1,04%, бусад байрлалтай өвчин 0,49%-ийг эзэлж байна. Улсын клиникийн төв эмнэлгийн чих, хамар хоолойн тасагт хэвтэж эмчлүүлэгчдийн 12 жилийн материалыг судлахад: I. Залгиурын өвчин 34,9% (Үүнээс 87,5% нь гүйлсэн булчирхайн архаг үрэвсэл байна) II. Хамар, түүний дайвар хөндийн үрэвсэл 25,7%, III. Чихний өвчин 22,2% (Үүнээс 83,3% нь дунд чихний архаг булаг) IV. Төвөнхийн өвчин 13,1%, V. Бусад байрлалын өвчин 4,1% тус тус эзэлж байгаагаас узэхэд хүн амын дотор гүйлсэн булчирхайн архаг үрэвсэл, чихний архаг булаг амьсгалын дээд замын өвчнүүдээр өвчлөх явдал элбэг байна.

ЗХУ-д чих, хамар, хоолойн өвчлөл [3] 1000 хүн амд 283 [3,5] Гана улсад 298,2 [6] Манай улсад 124,5 [2] байна. Эрүүлийг хамгаалах яамны 1980 оны дун буртгэлийн мэдээгээр чих, хамар, хоолойн өвчлөл 1000 хүн амд 122,5 байна. Чих, хамар, хоолойн өвчинөөр эмнэлэгт ирж үзүүлэгсдийн тоог хот хөдөөд ялган авч узвэл аль ч оронд хотын хүн ам олон, хөдөөний хүн ам цөөн ирж үзүүлдэг байна. Энэ нь нарийн мэргэжлийн тусlamжийн хүрэлцээтэй холбоотой юм. ЗХУ-д хотын 1000 хүн амаас 73, хөдөөнөөс 64,3 [7]. Украйнд хотын 1000 хүн ам тутмаас 655, хөдөөнөөс 213 [4] хүн ирж үзүүлж байна. Манай улсад 1980 оны байдлаар хотын 1000 хүн амаас 234,6, хөдөөгийн 73 хүн чих, хамар, хоолойн өвчинөөр ирж эмнэлэгт үзүүлсэн байна. Зөвлөлт Холбоот Улсын эрдэмтдийн судалгаагаар чих, хамар, хоолойн архаг өвчинтэй хөдөөний хүн амын 72% нь эмнэлэгт ирж үзүүлж чадаагүй байсан байна. Иймээс хөдөөний хүн амын өвчлөлийг судлах нь чих, хамар, хоолойн тусlamжийг төлөвлөх, зохион байгуулахад ач холбог-

долтой юм. Улсын клиникийн төв эмнэлгийн чих, хамар, хоолойн та-сагт хэвтэж эмчлүүлэгчид болон поликлиникээр үзүүлсэн хүн амын насны байдлыг авч үзвэл: 75—80% нь 35 хүртэлх насны хүүхэд за-луучууд байлаа. ЗХУ-д хүүхдийн чих, хамар, хоолойн өвчлөл 1000 хүн ам тутамд 274 [3], Гана улсад 210,5 [6] байна. Манай улсад 1980 онд чих, хамар, хоолойн өвчинөөр ирж поликлиник амбулаториор үзүүлэгс-дийн судалгаагаар хүүхдийн өвчлөл 1000-д 272,3 байгаа учраас цаа-шид урьдчилан сэргийлэх үзлэгт 16 хүртэлх насны хүүхдийг бүрэн хамруулж эрүүлжүүлэх ажлыг зохион байгуулах нь чухал байна. Одоо манай улсад чих, хамар, хоолойн мэргэжлийн 64 их эмч, 193 ор, 35 кабинет ажиллаж байна. Үүнээс хотод их эмч 42, эмнэлгийн ор 130, кабинет 18, хөдөөд 22 их эмч, 63 ор 17 кабинет ажиллаж байна. Хүн амд үзүүлж буй чих, хамар, хоолойн тусламжийн хүрэлцээг ЗХУ-ын үзүүлэлттэй харьцуулан авч үзвэл, ЗСБНХОУ-ын нормативаар [10] 10000 хүн ам тутамд 0,5 их эмч, эмнэлгийн 2,5 ор ногддог бөгөөд 1972 онд улсын дундаж үзүүлэлт 0,53 их эмч, 1,78 ор ажиллаж бай-жээ. Манай улсад 1980 оны байдлаар 10000 хүн амд хотод 0,76 их эмч, 2,3 ор, хөдөөд 0,19 их эмч 0,55 ор, улсын дундач үзүүлэлттээр их эмч 0,38, чих, хамар, хоолойн тусламжийн ор 1,1 байгаа нь хотод эмнэлгийн орны болон эмчийн хүрэлцээ хөдөөг бодвол илүү боловч нийт улсын хэмжээнд ялангуяа хөдөөний хүн амд үзүүлбэл зохих чих, хамар, хоолойн тусламжийн хүрэлцээ хангалтгүй байна.

Хүн амд үзүүлэх чих, хамар, хоолойн тусламжийн чухал занги-лаа асуудал бол яаралтай тусламж юм.

ЗХУ-ын эрдэмтдийн судалгаагаар чих, хамар, хоолойн яаралтай тусламжийн 10—15%-ийг поликлиник, амбулаториор үзүүлж байна гэж үзжээ. [9]

Одоо манайд бидний үзэж байгаагаар чих, хамар, хоолойн яарал-тай тусламжийн 40—45 %-ийг поликлиник, амбулаториор үзүүлж бай-на. Цаашид ЗХУ болон бусад социалист орнууд, өөрийн орны тэргүү-ний эмнэлгүүдийн туршлагаар, орчин үеийн тоног төхөөрөмж, аппарат багажаар хангагдсаны зэрэгцээ нөөц бололцоогоо бүрэн дүүрэн ашиг-лаж, эмч мэргэжилтний мэдлэг мэргэжлийг системтэй дээшлүүлсний үр дүнд яаралтай тусламжийг поликлиник, амбулаториор үзүүлэх явд-лыг жигд давамгайтуулж болох үндэстэй юм.

Насанд хүрэгсэд болон хүүхдэд яаралтай тусламж эмнэлэгт үзүүл-сэн байдлыг харьцуулан үзвэл

Хүснэгт 1

Д/Д	Өвчиний нэр	Насанд хүрэгсэд		Хүүхэд	
		тоо	хувь	тоо	хувь
1	Чих, хамар, хоолойн үрэвсэл	1885	35,8	1953	39,7
2	Цус алдалт	36	0,7	30	0,6
3	Гэмтэл	31	0,6	18	0,36
4	Гадны бие орсон	10	0,2	14	0,3
5	Чихний булгийн хүндрэл	9	0,18	9	0,2
6	Түлэгдэлт	6	0,12	7	0,14

Яаралтай тусламж авбал зохих өвчинүүдийн дотор тэргүүн бай-ранд хүүхэд болон насанд хүрэгсэдэд нэгэн адил чих, хамар хоолойн хурц үрэвсэлт өвчинүүд удаах байруудад хамрын цус алдалт, чих, хамар, хоолойн эрхтний механик гэмтлүүд, гаднын биет орсон тохиолд-дол, чихний булгийн тархи нугасны хүндрэл, хамгийн цөөн тохиолд-дог нь түлэгдэлт байна. Эдгээрийн дотор хурц үрэвсэлт өвчинүүд

болон гаднын биет орсон тохиолд ол хүүхдэд илүү байдаг ба залуучуудад механик гэмтэл, ахимаг насын хүмүүст хамрын цус алдалт элбэг тохиолдож байна. Яаралтай тусламжийн өвчний тохиолдол нь улирлын байдалтай нилээд холбоотой нь ажиглагдлаа. Үүнд хурц үрэвсэл (дунд чихний отоантрит, ларинготрахеобронхит, хамар түүний дайвар хөндийн хурц үрэвсэл нь хавар өвлүүн улиралд элбэг байхад цус алдалт нь 2, 3, 4-р саруудад элбэг тохиолдог нь бие махбодын витамины дутагдалтай холбоотой байна.

Иймээс чих хамар, хоолойн өвчлөлийн насы болон цаг улирлын уялдааг харгалзан үзэж урьдчилан сэргийлэх ажил, эмнэлэг гэгээрлийн сурталчилгааг зохион байгуулах нь зүйтэй. Чих, хамар, хоолойн яаралтай тусламж үзүүлэх явдал нь мэргэжилтэй эмч нарын хүртээмж, латериаллаг хангамж, тэдний мэргэжил мэдлэгтэй зайлшгүй холбоотой юм. Жишээ нь: Хүүхдийн клиникийн төв эмнэлгийн эмгэг анатомийн задлан шинжилгээний материалд хийсэн дүгнэлтээс үзэхэд 1976—80 онуудад задлан шинжилгээний 37,2%—61,1%-д оношлогдоогүй отоантрит тохиолдож байсан байна. Үүнд: Өвчтөн хожуу хэвтсэн анамнез дутуу цуглувулсан, бодит үзлэг хангалтгүй хийж чих, хамар, хоолойн эмчид үзүүлээгүй зэргээс шалтгаалсны 55—60 %-д чих, хамар, хоолойн элчийн хүрэлцээгүйгээс үзлэгт орж чадаагүй байна.

Эдгээр судалгаанаас үндэслэн чих, хамар, хоолойн тусламжийг цаашид сайжруулахын тулд

1. Хот хөдөөгийн хүн амын чих, хамар, хоолойн өвчлөлийн судалгааг зориудын үзлэгийн үндсэн дээр нарийвчлан гаргах, энэ үндсэнд хүн амд шаардагдах ор, эмч мэргэжилтний нормативыг бүсчилэн тогтоож хэрэгжүүлэх.

2. Хүүхдийн практикт чих, хамар, хоолойн тусламжийг ойртуулан сайжруулах. Үүнд: а. Аймаг бүрийг хүүхдийн чих, хамар, хоолойн кабинеттэй болгох. б. Хүүхдийн эмнэлгийг 120—150 оронд чих, хамар хоолойн нэг эмч байхаар норматив тогтоож чих, хамар, хоолойн эмчийн зөвлөлгөөнөөр тогтмол хангах. в. 16 хүртэлх насын хүүхдийг зориудын урьдчилан сэргийлэх үзлэгт бүрэн хамруулж эрүүлжүүлэх ажил тогтмол зохиож байх. г. Чих, хамар, хоолой, хүүхэд, дотор, бусад мэргэжлийн эмч нарын ажил төрлийн холбоог сайжруулах.

3. Хөдөөний хүн амд эмнэлгийн тусламж үзүүлэх төв болсон сум дундын эмнэлгүүдийг чих, хамар, хоолойн эмчтэй болгох.

4. Урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хүн амыг бүрэн хамруулж амьсгалын дээд замыг эрүүлжүүлэх ажлыг тодорхой төлөвлөгөөтэй, орон нутгийн ажилтай уялдуулан тогтмол зохиох.

5. Поликлиник, амбулаторийн тусламжийг давамгайлуулахын тулд чих, хамар, хоолойн кабинетыг орчин үеийн тоног төхөөрөмж, багаж хэрэглэлээр хангаж, эмч мэргэжилтний мэдлэг мэргэжлийг дээшлүүлэх.

6. ЗХУ, ах дүү социалист орнуудтай хамтаж ажиллагааг өргөжүүлэн практикт урьдчилан сэргийлэх, оношлох, эмчлэх шинэ аргатуушлагуудыг өргөнөөр нэвтрүүлэх.

7. Эрдэм шинжилгээний ажлын үр нөлөөг дээшлүүлэх, практикийн эмч нарыг эрдэм шинжилгээний ажилд өргөн оролцуулах, эрдэм шинжилгээний ажлыг ангина, гүйлсэн булчирхайн архаг үрэвсэл, сонсголын эрхтэний үйл ажиллагаа, эмгэг өөрчлөлт, амьсгалын дээд замын өвчнүүд чих, хамар, хоолойн хавдар, харшил өвчнүүдийг судлахад чиглүүлэн явуулах шаардлагатай байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Ю. Цэдэнбал, МАХН-ын XVIII их хурал дээр тавьсан МАХН-ын Гөв Хорооны тайлан, ойрын жилүүдийн зорилт. 1981 он 54—55.

2. БНМАУ-ын Эрүүлийг хамгаалахын хөгжилт (статистикийн товч лавлах) УБ. 1977 он.

3. Авербах Л. А. Левинская Л. Р. К вопросу о заболеваемости сельского населения болезнями уха горла, носа. Жур. уш. нос. бол. 1977, 2. 82—86.
4. Авербах Л. А. Левинская Л. Р. Методические подходы к определению перспективной потребности населения УССР в лор помощи. Жур. уш. гор. нос. бол. 1975, № 3, 64—67.
5. Бикбаева А. И. Оториноларингология в Башкирии Вестн. отаринол. № 6, с 20—24.
6. Грандо А. А. Кухленко Г. В. Распространенность заболевания уха, горла, носа среди взрослого населения республики Гана. Жур. Уш. Нос. Горл. бол. 1978. 1. 83—86.
7. Кузнецова В. С. Планирование ЛОР помощи. Вестн. отаринолар. 1967. 2. 76—78.
8. Озинковский В. В. Опанашенко Г. А. Заболевания Лор органов у механиков сельского хозяйства. Жур. уш. нос. горл. бол. 1974. 4. 99—100.
9. Ш. Всероссийский III съезд оториноларингологов. Вестн. отаринолар. 1973, 3. 103—110.
10. Отчет о работе пленума правления всероссийского научного общества оториноларингологов 1971 г. Вестн. отаринолар. 1972. 1. 114—120.

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО
УЛУЧШЕНИЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЯ МНР.**

Л. Шагдар, Г. Цэцэгдарь, Я. Хоролгарав

На основании анализа материалов ЛОР клиники центральной республиканской клинической больницы и статистических материалов Министерства здравоохранения авторы пришли к выводу, что по стационарной заболеваемости первое место занимают заболевания глотки, из них главное место занимает хронический тонзиллит (87,5%), второе место—заболевания носа и его придаточных пазух (25,7%) третье место—заболевания уха (22,2%). Среди них ведущее место занимают хронический гнойный средний отит-33,3 %), четвертое место—заболевания горла 13,1 % и наконец прочие болезни 4,1 %. Заболеваемость по обращаемости к лор врачам 122,5 на 1000 жителей. Из них заболеваемость детей 272,3.

В настоящее время в нашей стране работают 64 врачей, функционируют 193 коек и 35,5 кабинеты, на каждые 10 тысяч населения приходится в среднем 0,38 врача-оториноларинголога, а также 1,1 оториноларингологических коек. Обеспеченность сельского населения 0,19 оториноларинголога, 0,55 коек на 10 тысяч жителей.

Авторами написаны некоторые вопросы по дальнейшему улучшению лор помощи в МНР.

Б. ГООШ, ПЭ. ДОЛГОР

**ХЭЗЛИЙН МЭС ЗАСЛЫН ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН
АСУУДАЛД**

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Манай улсад социалист эрүүлийг хамгаалахын эрчимтэй хөгжиж байгаагийн нэг тод илрэл бол эмнэлгийн түргэн тусламж хөгжиж түүний зохион байгуулалт боловсронгуй болон хөдөлмөрчдэд үзүүлэх түүний тусламжийн цар хүрээ, чанар чансаа үлэмж сайжирсан явдал юм.

Эмнэлгийн түргэн тусламжийн нэг үндсэн том бүрэлдэхүүн хэсэг нь мэс заслын түргэн тусламж билээ. Элэ үед бүхэл гэмтэл, олон төрөл өвчин эмгэгийн 75%-д багаскат болон мэс заслын туслалцаа шаардагддагаас илт байна.

Анагаах ухааны хөгслийн явцад мэс заслын түргэн тусламж дотрооб гэмтлийн, тэрэх, эмэгтэй юудийн, мэдрэлийн, урологийн гэх зэрэгээр нарийсч салбарласан бэгөөд эдгээрийн догроос хэвлэлийн эрхтний мэс засал зонхилох гол нь болж улдкээ.

Манай улсын хэмжээгээр нэг жилд хийгддэг бүх хагалгааны та-

лаас илүү хувь нь хэвлийн эрхтэнд хийгдэж тэдгээрийн гуравны хоёр нь яаралтай журмаар түүцтэгэгдэж байна.

МАХН ардын засаг байгуулагдсаны анхны өдрөөсөө эхлэн хүн ардынхаа эрүүл энхийн асуудалд анхаарал халамж тавьж 1924 оны 4 сард нээсэн анхны эмнэлэгт, манай улсын мэс заслын алба, яаралтай мэс заслын хэлбэрээр үүсчээ. Манай ард түмний дунд алдаршсан өвгөн доктор П. Н. Шастинд энэ түүхийг эхлэх сайхан хувь тавилан ноогдоныг дурсахад бахтай.

Манай улсад мэс засал, тухайлбал мэс заслын түргэн тусlamж үүсч хөгжсөн түүхийг хэдэн шат болгон тодрөулж болох юм. Үүнд:

1. Мэс заслын тусlamж үүсч тогтсон уе (1924—1934 он)
2. Мэс заслын нарийн мэргэжлийн тусlamж хөгжсөн уе (1935—1940 он)

3. Мэс заслын тэнхим байгуулагдаж клиникийн мэс засал хөгжсөн уе (1941—1953 он)

4. Мэс заслын тусгай эмнэлэг ажилласан уе (1954—1960)
5. Мэс заслын тусгай мэргэжлийн салбарууд бий болсон уе (1960—1977)

6. Мэс заслын түргэн тусlamжийг төвлөрүүлсэн уе (1978 оноос) Мэс заслын хөгжлийн эхний уеуд нь манай ард түмний хань Зөвлөлтийн эмч, эрдэмтэн багш нарын үйгагүй хөдөлмөрийн үр дүнтэй салшгүй холбоотой.

Бид ЭХЯ-ны сүүлийн 6 жил, УКТЭ-н мэс заслын тасгийн сүүлийн 3 жилийн материалыг авч судалсан билээ. Энэ судалгаанаас үзэхэд жилд хийгдэх хагалгааны тоо өсч, мэс заслын эмчилгээний үр дүн сайжирч байна.

Хүснэгт 1

Сүүлийн 6 жилд мэс засал хийгдсэн байдал

Он	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Жилийн бүх хагалгаа	14439	14684	15302	23704	18289	20217
Мэс заслын дараах үхэл	2,3	2,2	2,5	2,4	2,1	1,4

Одоо яаралтай мэс заслын 60 %, төлөвлөгөөт хагалгааны 35—40% аймаг орон нутагт хийгдэх болов. Энэ нь мэс заслын нарийн мэргэжлийн тусlamж нийт хүн амд ойртоож байгаа сайхан жишээ юм.

Мэс заслын эмчилгээг орон нутагт хийх бололцоо багаж төхөөрөмжийн талаар ихээхэн анхаарал тавьсны урд Хөвсгөл, Дархан, Ховд зэрэг олон аймгуудад мэс заслын орчин үеийн тасгууд байгуулагдан олон төрлийн хагалгаа хийх болжээ.

Яаралтай хагалгааны гол (82 %) нь мухар олгойн цочмог үрэвслээр хийгдэж байна. Энэ өвчнөөр өвчлөх явдал сүүлийн жилүүдийн байдлыг харахад ихсээгүй нэг хэмжээнд байгаа боловч үхлийн хувь аажуу буурч байна.

ЗХУ-ын томхон эмнэлгүүдэд энэ тоо 0,2 %—0,3 % байгаа гэж хэвлэлд бичсэн байна. Манай оронд 1979 онд 0,7 %, 1980 онд 0,6 % байна. Үүнийг бууруулах зорилт тавигдаж байна.

УКТЭ-т 1978—1980 онд 3188 хүн мухар олгойн цочмог үрэвслийн учир эмчлүүлсний 3159 нь мэс заслын эмчилгээ хийлгэжээ. Тэдний 517-д (17,8 %) мухар олгойн цочмог үрэвслийн хүндрэлийн хэлбэр байв.

Хотын өвчлөгчдийн 69,4 % нь хөдөөд, 80 % нь эмнэлэгт хожуу иржээ. Өвчтөний өгүүллийг үзэхэд өвчин намдахыг хүлээх, ходоод өвдлөө гэж өөрсдөө эм хэрэглэх явдлууд цөөнгүй байна.

Эмнэлэгт хожуу ирэгсдийн дотор ондөр настан нилээд хувийг эзэлж, өвчний хүндрэлийг даахгүй байх явдал харьцангуй олон байсан нь анхаарал татаж байна. Мухар олгойн цочмог үрэвслийн оношлогооны зэрөө 4,38 % байв. Манайд мухар олгойн үрэвсэл өвөл хаврын улирал хүнс тэжээлтэй холбоотой болох нь ажиглагдлаа.

Олонтоо хийгдэх хагалгааны удаах байранд ивэрхийн хагалгаа орно. 1980 онд 550 хүнд энэ хагалгаа хийсний 107 (19,4 %) нь хавчигдсан учир яаралтай мэс заслын эмчилгээ хийлгэжээ. Хавчигдсан ивэрхийн хагалгааны дараах үхэл 4,57 % байв. Хүмүүсийн дунд ивэрхийгээ эмчлүүлэхгүй олон жил явж нас дээр гарсан хойно тэр нь хавчигдан хүндрэх явдал цөөнгүй байна.

Үүний зэрэгцээ ивэрхийн хавчигдмагц эмнэлэгт ирэхгүй, ивэрхийгээ өөрсдөө оруулах гэж цаг алдах явдал байгааг багасгах боломжийг нийт эмч эмнэлгийн ажилтнууд бүрэн ашиглах нь чухал байна.

Мэс заслын эмчилгээний анхаарал татсан өөр нэг чухал асуудал нь гэдэс түгжрэлийн эмчилгээ билээ. Гэдэсний түгжкрэл үхэл ихтэй хүнд өвчний нэг хэвээр байна.

Өвчин эхэлснээс хойш 6 цагийн дотор хагалгаа хийгдсэн бол гэдэс түгжрэлтэй өвчтөний үхэл 6—9 %, хагалгаа 6—12 цагийн дотор хийгдвэл 8—13 %, 12—24 цагт хийгдвэл 20—32 %, 24 цагаас хойш бол үхэл 35 % хурдэг байна. (1). 1980 онд улсын хэмжээгээр гэдэсний түгжрэлтэй 107 хүн эмчлүүлсний 22 нь өвчин эхэлснээс хойш 24—48 цагийн дараа эмчилгээнд ирсэн байв. Гэдэсний түгжрэлийг эрт оношлох хөдөлмөрчдөд хэвлэлийн мэс заслын цочмог өвчнүүдийн шинж тэмдгийг таниулах, өвчтөнийг өвчний эхний үед эмнэлэгт түргэн хүргэх арга замуудыг бүрэн ашиглахын зэрэгцээ энэ эмгэгийг анагаах шинэ арга барилыг эзэмших шаардлагатай байна.

Хэвлэлийн мэс заслын яаралтай өвчин дотор цөсний эрхтний үрэвсэл, хodoод 12 хуруу гэдэсний шархлааны хүндрэл цөөнгүй тохиолддог.

УКТЭ-т 1974—1979 онуудад цөсний эмгэгээр

хэвтэж эмчлүүлсэн байдал

Хүснэгт 2

он асуулт	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Цөсний өвчтэй	278	249	331	244	288	227
Үүнээс хагалгаа хийлгэсэн	31	25	45	30	47	52
Хагалгааны хувь	1,2	1,3	2,2	1,6	2,1	2,6

Дээрхээс үзэхэд ЗХУ болон бусад социалист оронд өргөн дэлгэрсэн мэс заслын өвчний орчин үеийн оношилгооны шинэ аргууд болох эндоскопи, багажит шинжилгээ, ходоодны шархлааны шинэ төрлийн хагалгаа, цөсний өвчний эмчилгээнд хэрэглэх билиодегестив холбоо, цөсний гоожуургууд зэрэг аргуудтай эмч бүр танилцахын чухлыг гэрчилнэ.

Дүгнэлт:

- Хэвлэлийн мэс заслын цочмог өвчний шинж тэмдгийг хөдөлмөрчдөд таниулах, өвчилсөн хүмүүсийг өвчин эхэлсэн эхэн үед эмнэлэгт хүргэхэд бүх бололцоог ашиглах урьдчилан сэргийлэх үзлэг тогтмол хийх,

2. Ивэрхий цэсний ёвчин, ходоод 12 хуруу гэдэсний шархлаатай ёвчтөнийг диспансерийн хяналтанд бүрэн авч зохих төрлийн эмчилгээг цаг тухайд нь хийлгэх,
3. Хэвлэлийн мэс заслын тургэн тусламжинд эндоскопи, багажит ширжилгээ, рентгений 24 цагийн шинжилгээг өргөн нэвтрүүлэх,
4. Мэс заслын болон бусад мэргэжлийн эмч нарын хэвлэлийн цочмог ёвчний оношлогооны чадварыг улам сайжруулах,
5. Хэвлэлийн мэс заслын цочмог ёвчний эмчилгээнд өрөнхий мэдээ алдуулах арга, хөгжлийн дараах орчин үеийн сувилгааг өргөн нэвтрүүлэх нь чухал байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. В. И. Стручков, Э. В. Луцевич, В. С. Савельев Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости. М. 1976 144—190

К ВОПРОСУ НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В МНР.

Б. Гоош ПЭ. Долгор

Экстренная хирургическая помощь занимает ведущее место среди неотложной медицинской помощи. Среди показаний к экстренным операциям преобладал аппендицит (82 %).

Полностью нерешёха проблема позднего поступления больных с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости. В последнее время в нашей стране отмечается учащение больных с холециститами, язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки. Подчеркивается необходимость улучшения не только качества работы врачей и лечебных учреждений, но и постоянного проведения широкой санитарно-пропагандистской работы среди населения по вопросам острых хирургических заболеваний.

СУДАЛГАА, ШИНЖИЛГЭЭ

А. ӨЛЗИЙХУТАГ

МОНГОЛ ОРНЫ ГАЗАР ЗҮЙН ЯНЗ БУРИЙН БҮСИЙН ХҮМҮҮСИЙН ЦУСНЫ УРСАХ ХУРД, ХҮЧИЛТӨРӨГЧИЙН ХЭМЖЭЭ, МИНУТЫН ЭЗЛЭХҮҮН

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Эд эсийн цусан хангамжийг тодорхойлох чухал хүчин зүйл бол түүний ургалын хурд, хүчилтөрөгчийн хэмжээ, минутын эзлэхүүн зэрэг юм.

Хэвлэлийн материалаас үзэхэд барокамерийн хүчилтөрөгч дутах нөхцөлд цусны ургал хурдасдаг болохыг судалжээ. [1,11—13] Гэтэл хүчилтөрөгч хэт ихээр дутагдах нь цусны ургалыг удаашруулна гэж судлаачид тогтоожээ [2]. Дунд ба өндөр уулын бүсэнд богино хугацаагаар амьдрахад цусны ургал хурдсаж байхыг нотолсон ажил [3—5] нийлээд бий. Мөн Тяня-Шань болон Памирын өндөр үуланд хагас жилээс доошгүй амьдарсан хүмүүсийн цусны ургал удааширч байсныг ажигласнаас гадна эдгээр хоёр уулын хүмүүсийн цусны ургалын хурд бас харилцан адилгүй байсныг тодорхойлжээ [3, 5, 6]. Андын 4500 метрийн өндөрлөгт хүмүүсийн цусны ургал удаан байсныг судлан бичжээ. [10] Бас дэлгэн түршнээс дээш 2000—2070 метрт орших „Джемчук“ сувиллын хүмүүсийн цусны ургал хурдан байсныг тодорхойлжээ. [7] Зарим судлаачид [4] дунд уулын бусийнхэнд цусны

урсгал хурдан байна гэж мэдээлжээ. Гэтэл 1600—2020 метрийн он-дөрлөгт оршин суугчдын цусны урсгал хэвийн хэмжээнд байна гэж бичжээ [8].

Хэвлэлээс үзэхэд цусны минутын эзлэхүүн өөртөө агуулагдах хүчилтөрөгчийн хэмжээнээс хамаарах учир оршин суух газар өндөрсөх тутам түүний эзлэхүүн их болно гэж судалжээ [4,10]. Гэтэл Тянь-Шанийн уулын хумүүст судалгаа хийж тэдний цусны минутын эзлэхүүн хэвийн хэмжээнд байна гэж тодорхойлжээ (3,8).

Ийнхүү газар зүйн янз бүрийн бүсийн хумүүсийн цусны урсгалын хурд ба минутын эзлэхүүнийг судалсан ажил цөөн төдийгүй тодорхой дүгнэлтэнд хүрч чадаагүй байна. Иймээс бид монгол орны газар зүйн янз бүрийн бүсийн хумүүсийн цусны урсгалын хурд, хүчилтөрөгчийн хэмжээ, минутын эзлэхүүн зэргийг судлах зорилт тавилаа.

Судалгааны материал ба арга зүй. Монгол орны газар зүйн янз бүрийн бүсийн хумүүсийн цусны урсгалын хурдыг Хангай (а) Говь-Алтай (б) Хэнтий (в) Хэрлэн—Сэлэнгийн сав газар (г) зэрэг дөрвөн нутагт 20—50 насны 308 эрэгтэй эмэгтэй хумүүст судлав. Цусны урсгалын хурдыг М. Е. Вольскийн боловсруулсан сахар-саримасны аргаар судлав. [3] Цусны минутын эзлэхүүнийг хоёр өөр бүсийн нийт 32 эрүүл хүнд фикийн аргаар тодорхойлов.

Судалгааны үр дүн ба дүгнэлт. Судалгаанд сонгон авсан эрүүл хумүүсийг хүйсээр бүсчлэн ялгаж шууны тараагуур судаснаас уушгины капилляр хүртэл урсах цусны хурдыг саримасны үнэр мэдрэх хугацаагаар, шууны тараагуур судаснаас хэлний капилляр хүртэлх цусны урсгалын хугацааг сахар амтлагдах хугацаагаар тус тус тодорхойлов.

Цусны урсгалын хурд (сек-ээр)

Хүснэгт 1

Арга	Хүйс	Бүс	<i>n</i>	<i>M±m</i>	<i>б</i>	<i>v</i>	<i>M±2 б</i>
Саримас үнэртэх хугацаа	Эрэгтэй	a	32	11,0±0,57	3,23	29,4	4,5—17,5
		б	36	11,1±0,63	3,78	34,0	3,54—18,6
		в	34	10,1±0,58	3,36	33,2	3,38—16,8
		г	31	8,8±0,49	2,74	31,1	3,3—14,3
Сахар амтагдах хугацаа	Эмэгтэй	a	35	10,4±0,49	2,9	27,8	4,6—16,2
		б	48	10,1±0,5	3,5	34,6	3,1—17,1
		в	52	9,1±0,38	2,76	30,0	3,6—14,6
		г	40	9,0±0,42	2,66	29,5	3,7—14,3
Сахар амтагдах хугацаа	Эрэгтэй	a	32	15,7±0,55	3,12	19,9	9,5—21,9
		б	36	15,4±0,48	2,88	18,7	9,6—21,2
		в	34	14,7±0,53	3,08	20,9	8,5—20,9
		г	31	14,0±0,48	2,68	19,1	8,64—19,4
Сахар амтагдах хугацаа	Эмэгтэй	a	35	14,6±0,47	2,80	19,2	9,0—20,2
		б	48	14,0±0,39	2,74	19,6	8,5—19,5
		в	52	13,1±0,36	2,62	20,0	7,9—18,3
		г	40	12,9±0,41	2,58	20,0	7,7—18,0

Хүснэгтээс үзэхэд шууны тараагуур судаснаас уушгины капилляр хүртэл эрэгтэй, эмэгтэй хүний цусны урсац дундаж хугацаа Хангайн нурууныханд тус бүр $11,0\pm0,57$ сек, $10,4\pm0,49$ сек, Говь—Алтайнханд $11,1\pm0,63$ сек, $10,1\pm0,57$ сек, Хэнтийн уулынханд $10,1\pm0,58$ сек

сек, $9,1 \pm 0,38$ сек, Сэлэнгэ-Халхын голын сав нутгийнханд $8,8 \pm 0,49$ сек $9,0 \pm 0,42$ сек тус тус тодорхойлогдов.

Шууны тараагуур судаснаас хэлний капилляр хүртэл урсац цусны хурд эрэгтэй эмэгтэй аль ч хүйсэнд дээрх хугацаанаас арай удаан байв.

Хүснэгт 2-т газар зүйн янз бүрийн бүсийн хүмүүсийн цусны урсац хугацааны ялгааг тодорхойлов.

Судлагдсан хүмүүсийн цусны урсац хугацааг харьцуулсан нь

Хүснэгт 2

Хүйс	Судалгааны бүс	Саримас үнэртэх хугацаа				Сахар амтагдах хугацаа			
		М—ялгаа		<i>t</i>	P	М—ялгаа		<i>t</i>	P
		тоо-гоор	хувь			тоо-гоор	%		
эрэгтэй	а—б	-0,1	0,9	0,1	>0,1	+0,3	1,9	0,4	>0,1
	а—в	+0,9	8,9	1,1	>0,1	+1,0	6,8	1,3	>0,1
	а—г	+2,2	25,0	2,9	<0,05	+1,7	12,1	2,4	<0,02
	б—в	+1,0	9,9	1,2	>0,1	+0,7	4,7	0,9	>0,1
	б—г	+2,3	26,1	3,6	<0,001	+1,4	10,0	1,4	>0,1
	в—г	+1,3	14,7	1,7	>0,05	+0,7	5,0	0,9	>0,1
эмэгтэй	а—б	+0,3	2,9	0,4	>0,1	+0,6	4,3	1,0	>0,1
	а—в	+1,3	14,3	2,0	<0,02	+1,5	11,4	2,5	<0,05
	а—г	+1,4	15,5	2,2	<0,02	+1,7	13,4	2,7	<0,05
	б—в	+1,0	10,9	1,6	>0,05	+0,9	6,8	1,7	>0,05
	б—г	+1,1	12,2	1,7	>0,05	+1,1	8,5	2,0	<0,02
	в—г	+0,1	1,1	0,2	>0,1	+0,2	1,5	0,3	>0,1

Хүснэгтээс үзэхэд шууны тараагуур судаснаас уушгины капилляр хүртэлх урсац цусны хурд өндөр уулын бүсийн эрэгтэйчүүдэд 25,0—26,1 %, эмэгтэйчүүдэд 12,2—15,5 %, шууны тараагуур судаснаас хэлний капилляр хүртэл урсац цусны хурд мөн бүсийн эрэгтэйчүүдэд 10—12,1 % эмэгтэйчүүдэд 8,5—13,2 % тус тус нам уулынхнаас удаан байна. ($P < 0,02—0,001$).

Цусны урсац хурд нь оршин суух газар орон өндөр болох тутам удаашрах шууд хамааралтай байга ($r = + (0,2—0,3)$)

Энэхүү шууд хамаарал нь Хангайн бүсийнхэнд илүү тодорхой харгадав.

Үүкээс үзэхэд цусны урсац хурд тус орны өндөр уулын бүсийнхэнд нам газар сршин суугчдынхаас статистикийн тод ялгаатай удаан байгаа бөгөөд харин нам уулын бүсийнхний цусны урсац хурд хэвлэлд өнчигдсэн дундаж хугацаатай адил байна.

Өндөр уулын бүсийнхний цусны урсгал ийнхүү удаан болдог нь физиологийн дасан зохицох үйл ажиллагааны илрэл байж болох юм. Учир нь өгдөр уулын бүсийн хүмүүс хүчилтөрөгчөөр ялимгүй ч гэсэн байнга дутаатдаг учир эд эс сөрийн физиологийн шаардлагат хүчилтөрөгчийг урсан өнгөрөх цуснаас авахдаа түүний хөдөлгөөний хурдыг сааруулж байж бүрэн хэнгаж авдаг байж болох юм. Энэ санаа бидний судалгааны үр дунгээс урган гарч байна.

Бид өгдөр уулын ба нам уулын бүсийн хүмүүсийн цусны хүчилтөрөгчийн хэмжээг судалж, зүрхний минутын эзлэхүүнийг тодорхойлов.

Судалгаанд авсан хүмүүсийн цусны хүчилтөрөгчийн

хэмжээ ба зүрхний минутын эзлэхүүн

Хүснэгт 3

Үзүүлэлт	бус	<i>n</i>	$M \pm m$	$\pm \delta$	<i>v</i>	$M \pm 2\delta$
Цусны хүчилтөрөгч %	б	21	$86,02 \pm 1,09$	4,85	5,64	76,3—95,7
	г	11	$91,04 \pm 1,59$	5,0	5,5	81,04—101,04
Зүрхний минутын эзлэхүүн л/мин.	б	21	$4,27 \pm 0,2$	0,91	21,3	2,45—6,0
	г	11	$3,75 \pm 0,17$	0,54	11,4	2,67—4,83

Хүснэгтээс үзэхэд цусан дахь хүчилтөрөгчийн хэмжээ өндэр уулын бусэнд нам уулын бүсийнхнээс дунджаар 5 % бага байхад ($P < 0,05$) зүрхний минутын эзлэхүүн аль ч бусэнд хэвийн хэмжээнд тодорхойлогдож байгаа боловч өндэр уулын бусэнд нам уулынхнаас дунджаар 0,52 л/мин-аар их байна. ($P < 0,02$) Ийнхүү цусны хүчилтөрөгчийн хэмжээ оршин суух газар өндөрсөх тутам урвуу хамааралтай $t = -0,4$, зүрхний минутын эзлэхүүн шууд хамааралтай байна. ($t + 0,25$).

Цусны хүчилтөрөгчийн хэмжээ багасах тутам зүрхний минутын эзлэхүүн ихсэх нь физиологийн зохицлын шууд илрэл болж байна. Тухайлбал эд эсийг шаардлагат хүчилтөрөгчөөр хангахын тулд зүрхээр их хэмжээний цус дамжин бүх биед тарж байна.

Өндэр уулын хүмүүсийн эд эсийн хүчилтөрөгчийн хэрэгцээг бүрэн хангахад зориулагдсан зохицоо бол нэгдүгээрт цусны урсгал удаашрах, хоёрдугаарт зүрхний минутын эзлэхүүн ихсэх, гуравдугаарт хүчилтөрөгчийн шаардлага багасахад тулгуурлаж байна. Бидний судалгаагаар өндэр уулын бүсийнхний зүрхний нэгэн агшилтанд ногдох хүчилтөрөгчийн коэффициент нам уулынхнаас 0,52-оор бага байна. Энэ нь өндэр уулынхны эд эсэнд явагдах исэлдэх хэвийн үйлдэлд бага хэмжээний хүчилтөрөгч зарцуулагддаг зохицолдоотой болсон хэрэг юм.

Бидний судалгааны энэ дүн өндэр уулынхны гадаад амьсгалын хийн солилцоо ба үндсэн солилцоо нам газрынхаас доогуур бага байна гэж судалсан [3] болон бидний урьд нь тогтоосон судалгааны дунтэй нэг талаас бас яв цав нийлж байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Колчинская А. З. Всесоюзная конференция патофизиологов. Тез. докл. М. 1960. 81—82.
2. Вохмянин П. Ф. Воен. сан. дело 1940. 7. 25.
3. Миррахимов М. М. Сердечно-сосудистая система в условиях высокогорья. Ленинград. 1968.
4. Бедалова С. М. Горный климат и сердечно-сосудистая патология. Баку 1965. 25.
5. Гринштейн Б. Я. Некоторые показатели гемодинамики, электрокардиографии, баллистокардиографии и периферической крови у жителей Памира, Автограф. канд. дисс. Фрунзе 1966.
6. Тыныбеков А. Т. О показателях гемодинамики и аппарата внешнего дыхания у жителей Киргизий матер. II науч. сесс. Фрунзе 1965. 5
7. Аванян Р. М. Бадалян Г. О. Дрампян Ф. С. Погосян С. А. Тер. архив 1957. 8. 36.

8. Джайлобаев А. Д. Функция аппарата кровообращения и внешнего дыхания в условиях высокогорья Тянь-Шаня. Тр. Кир. гос. мед. ин-та. Вопросы кардиологии в условиях высокогорья. Тр. 36. 1 Фрунзе 1965. 3.
9. BeneHi L et. al. — J. Physiol. 1958. 50. 2. 571.
10. Rotta A. — Amer. Heart J. 1958. 669—676.
11. Schmid C. F. — Amer. J. Physiol. 1928. 84. 202—222.
12. Schwidt C. E. Pierson C. J. — Amer. J. Physiol. 1934. 108. 241—263.
13. Weif H.G. Lennox W. G. Arch. Neurol. & Psychiat. 1930. 13. 6. 1007

СКОРОСТЬ КРОВОТОКА, НАСЫЩЕНИЕ КРОВИ КИСЛОРОДОМ

И МИНУТНЫЙ ОБЪЕМ СЕРДЦА КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ

РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОН МНР

А. Улзийхутаг

Автором изучена скорость кровотока у 308 здоровых коренных жителей обозначим пола в возрасте 20—50 лет из четырех различных климатогеографических зон: высокогорья—Хангай (а) Алтай (б), среднегорья—Хэнтэй (в), низкогорья—Сэлэнгэ (г). Скорость кровотока изучалась методом М. Е. Рольского, модифицированным М. М. Миррахимовым. При этом скорость кровотока констатировалась замедленной по мере возышения местожительства с достоверным различием ($P < 0,02$ — $P < 0,001$). Корреляционный анализ между замедлением скорости кровотока и высотой местности выявляет умеренную прямую связь $r = + (0,2—0,3)$. Насыщение крови кислородом констатировалось статистически достоверно меньше у высокогорцев, чем у низкогорцев ($P < 0,05$). Напротив того, что минутный объем сердца (МОС) констатировался невыходя общих принятых норм, статистически достоверно больше у высокогорцев ($P < 0,02$). Таким образом по мере возвышения местожительства приобретает обратную среднюю связь для МОС. ($r = + 0,25$).

Т. ТОЙВГОО

АМАРЖИХ ГАЗАРТ ЯЛГАСАН СТАФИЛОКОККИЙН ЗАЛГИУР ХҮРЭЭГ СУДАЛСАН НЬ

Янз бүрийн эмгэг материалаас ялгаруулсан стафилококкийн эх сурвалжийг олж тогтоох нь стафилококкт халдвартын голомтыг илрүүлж, халдварт дамжих замыг таслан зогсоох гол нөхцөлийн нэг юм.

[1, 2, 11, 12, 13] Орчин үед биологийн идэвхээр өөр хоорондоо ялгаатай, халдвартгүйжүүлэх болон олон зүйл эмийн бодист, ялангуяа хэд хэдэн антибиотикт зэрэг тэсвэржсэн стафилококкоор үүссэн идээрт болон ужил өвчин элбэг тохиолдож байгаа бөгөөд үүнийг „тахалт стафилококк“ гэж нэрлэж [8, 11, 13, 15] байна.

Тахалт стафилококкийн хэв шинжийн нян залгиурын тусламжаар тодорхойлж тогтооно. Харин улс, орон бүрт өөр өөр хэв шинжийн стафилококк „тахалт“ шинжтэй байхаас гадна нэг улсын дотор ч эмнэлгийн байгууллага бүрт мөн өөр өөр хэв шинжит стафилококк давамгайлж, [5, 6, 9, 10] болдог. „Тахалт стафилококк“ гол төлөв цөөн тооны нян залгиурт мэдрэг байхаас гадна нэг улс оронд юм уу нэг эмнэлгийн байгууллагад тодорхой хугацаагаар давамгайлж байснаа өөр залгиур хүрээний стафилококкоор солигдох мэтээр үечлэн давтагдах шинжтэй байдаг байна. 1938 онд стафилококкийн залгиурыг тодорхойлсноос [15] хойш 1960-аад он хүртэл гол төлөв III хүрээний нян залгиурт мэдрэг стафилококкоор идээрт өвчин үүсж байсан бол [11, 13, 15] 1956 онд 80-р залгиурыг нээнээс хойш 1 хүрээний, түүний дотор 52|52A|80/81 80/81, 29(52)52A бүлгийн нян залгиурт мэдрэг стафилококкоор үүсгэгд

Сэн идээрт болон ужил өвчин олонтаа тохиолдох боллоо [2, 7, 14]. Зарим судлаачид [3] бактерийн өсгөврийн музейд байгаа стафилококкийн 5168 омогт судалгаа хийж, ЗХУ-ын Саратов хотод 1959—1963 онд III залгиур хүрээний, 1965—1976 онд II залгиур хүрээний, 1977 онос 1 залгиур хүрээний стафилококк зонхицж байгааг илрүүлжээ.

ЗХУ-д одоо II хүрээний нян залгиурт мэдрэг стафилококк нишээд их элбэг байгаагийн дээр I хүрээний нян залгиурт мэдрэг стафилококкийн ээлжит ихсэлт эхэлж, харин III хүрээний нян залгиурт мэдрэг стафилококкийн ээлжит бууралт болж байгааг мөн илрүүлжээ.

Ийнхүү тодорхой хугацаанд, улс орон бүрт тодорхой залгиур хүрээний стафилококк тархмал байдгийг харгалзан бид энэ ажлаараа манай улсын амаржих газар, тасгуудаас стафилококкийг залгиур хүрээгээр нь тодорхойлох зорилт тавив.

Судалгааны арга зүй. 1973—1980 онд Улаанбаатар хотын I, III амаржих газар, Дорнод, Хөвсгөл,Өмнөговь аймгийн амаржих тасгийн ажилтан, агаар, өрөө тасалгааны эд юмс, нярай хүүхдийн эмгэг материал, Дархан, Эрдэнэт хот, Баян-Өлгий, Говь-Алтай, Өвөрхангай, Дорноговь аймгийн амаржих тасгийн ажилтан нараас ялгасан стафилококкийн 1506 өсгөврийн залгиур хүрээг стафилококкийг хайлувлагч 24 төрөл олон улсын стандарт залгиурыг ашиглан тодорхойлов.

Судалгааны дүн. Судлагдсан нийт өсгөврийн 45,2 хувь нь олон улсын стандарт залгиурын 4 бүлэгт мэдрэг байв. Үүний 63,1 хувь нь 80, 80/81 хүрээний залгиурт, 9,4 хувь нь 52'52A'80 хүрээний залгиурт тус тус мэдрэг байсан нь манай оронд 1970—1980 онд I бүлгийн нян залгиурт мэдрэг стафилококк зонхицж байжээ гэсэн дүгнэлт хийх үндэслэл болж байна. (Хүснэгт I) гэхдээ стафилококкийн олон улсын стандарт залгиурын дөрвөн бүлэгт багтаж байгаа бүх төрлийн залгиур маний оронд тохиолдож байгааг онцлон тэмдэглэх хэрэгтэй. Үүнээс стафилококкийн нян залгиурын II бүлэгт мэдрэг стафилококк нь бусад хүрээний залгиурт давхар мэдрэг байх нь олонтаа байв. Өөрөөр хэлбэл II, II+IV, III+III, II+I хүрээний залгиурт мэдрэг стафилококк элбэг тохиолдож байна. Харин нярай хүүхдийн эмгэг материалд зөвхөн 80/81, 80, 52/52A'80 бүлэг, I, III хүрээний залгиурт мэдрэг стафилококк давамтгайлж байгаагаас үзэхэд манай оронд, амаржих газар, тасагт 80/81, 52/52A'80 бүлгийн залгиурт багтаж „тахалт стафилококк“ зонхицж байна гэсэн дүгнэлтэд хүргэж байна. Эмнэлгийн ажилтнаас ялгасан стафилококк бараг 24 зүйл залгиурт хамарагдаж байгаа ч тэдгээрийн 62,4 хувь нь зөвхөн 80, 81, 80, 52/52A'80 бүлэгт багтаж байв. Эмнэлгийн өрөө тасалгааны аргаар, эд юмс, эмч, ажилтан, эх, хүүхдээс ялгасан стафилококк олон зүйл залгиурт мэдрэг байхад харин нярайн эмгэг материалаас ялгасан стафилококк хязгаарлагдмал, цөөн бүлэг залгиурт мэдрэг байгаа онцлог ажиглагдсан нь нярайн стафилококкт халдвартыг цөөн бүлэг стафилококк үүсгэж байна гэсэн дүгнэлт хийх боломжтой болгож байна. Үүнийг стафилококкт халдвартай тэмцэх, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээнд эн түрүүнд харгалзан үзвэл зохих практикийн ач холбогдолтой зүйл гэж үзэж байна.

Бидний судалгаанд хамарагдсан аймаг, хотын амаржих газар, тасгийн нийт ажилтнаас 32 хүн „тахалт стафилококкийг агуулагч“ байв. Эдгээр хүмүүсийн 78,1 хувьд нь шинжилгээ хийсэн тохиолдол бүрт 80, 80/81, 52/52A'80 залгиур хүрээний стафилококкийн аль нэг нь дахин давтан илэрч байв. Энэ нь нярайн стафилококкт халдварт үүсэхэд „тахалт стафилококкийг агуулагчид“ голлох нэлэөтэй байдаг талаар гадаад орны судлаачдын дүгнэлтгэй [1, 4, 5, 6, 12] бидний шинжилгээний дүн тохирч байгааг харуулж байна.

Нярай хүүхэд ямар хүмүүст байгаа стафилококкоор хэдий хугацаанд халдвартаж байгааг судлах зорилгоор 50 нярай хүүхдийг төрсний дараах 1—7 хоногт нь 4—5 удаа шинжилж, стафилококкийн 398

Амаржих газарт тохиолдож байгаа стаф илококкийн залгиурын хүрээ

Хүснэгт 1

Шинжлэгдэх хүний нэр	Үүнээс: залгиурын бүлэг хүрээ бүрээр																															
	Шинжилгээний тоо		Ялгаруулсан өсгөвөр		Залгиурт мэдрэг		80, 80/81		52 /52A/ 80		I		II		III		IV		I+II		I+III		I+IV		II+III		II+IV		III+IV			
	Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	245	196	116	91	11	4	—	4	—	3	2	5	2	—	—	—	—	13	12	12	—	—	—	—	—
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	243	202	110	87	12	4	2	—	2	—	3	2	5	2	—	—	—	—	13	12	12	—	—	—	—	—
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	890	765	357	197	27	23	34	12	20	20	5	2	—	—	—	—	—	—	13	12	12	—	—	—	—	—
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	106	81	46	36	4	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	248	75	25	3	2	2	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	314	187	37	17	7	3	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шарх	Эмнэлгийн ажилтны хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн эмгэг материал	Тасалгааны аргаар	Тасалгааны эд юмын арчдас	Бүгд	2046	1506	682	430	64	39	40	22	26	13	3	3	14	15	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

өсгөвөр ялгаруулан түүний залгиурын бүлэг, хүрээг төдорхойлоход (хүснэгт 2), мөн л 80/81, 52/52A/80, 80 залгиур хүрээний өөрөөр хэлбэл „тахалт“ стафилокок давамгайлан тохиолдож байв. Амаржихаар ирж байгаа эхэд анхны өдөрт „тахалт“ стафилокок бараг тохиолдохгүй байсан бол амаржих газарт удах тутам ийм стафилокок элбэг тохиолдох болж эхийг амаржих газраас гарах уед буюу 6—7 дахь хоногт

Нярай хүүхдээс ялгасан стафилококийн залгиурын бүлэг, хүрээ

Хүснэгт 2

Шинжлэгдэх хүний нэр	Үүнээс залгиурын бүлэг, хүрээгээр																															
	Шинжилсэн хүний тоо		Шинжилгээний тоо		Ялгаруулсан өсгөвөрийн тоо		Үүнээс стафилококийн залгуурт мэдрэг		80 /80/ 81		52 /52A/ 80		I		II		III		IV		I+II		I+III		I+IV		II+III		II+IV		III+IV	
	Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шархны арчдас	Бүгд	50	245	196	116	91	11	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шархны арчдас	Бүгд	50	243	202	110	87	12	4	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Нярайн хамрын хөндийн салстын арчдас	Нярайн хүний шархны арчдас	Бүгд	488	398	226	178	23	8	2	4	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

46,4%-д нь илэрч байна. Энэ нь нэг талаас эхийн хамрын салстын болон хөхний товчны стафилококк „эмнэлэгт элбэг тохиолддог“ стафило-коккоор солигдож байгаа, нөгөө талаас „тахалт стафилококкийг агуулагч“ болсон эхчүүд стафилококкт халдварт үүсгэгч нэгэн эх сурвалж болох боломжтой юм гэдгийг тус тус нотолж байна.

Амаржих газар амаржсан эхээс ялгасан стафилококкийн залгиурын хүрээ

Хүснэгт 3

Шинжилгээг хэд дэх өдөр хийсэн	Шинжлэгдэх хүүний нэр	Залгиурын бүлэг хүрээ																	
		Шинжилсэн эхийн тоо		Ялгасан өсгөв- рийн тоо		Үүнээс залгиурт мэдрэг		80 /81/ 80		52 /52A/ 80		I	II	III	IV	I+II	II+III	III+IV	IV+V
		Хамрын салст- тын арчдас (хс) Хөхний товч- ны арчдас (хт)	45 40	18 15	11 9	— —	— —	— —	3 2	2 —	— 1	3 4	2 1	— —	3 2	— 1	— 1	— 2	
I																			
II	хс хт	41 40	28 12	18 10	8 —	— —	— —	4 2	3 2	2 —	— 1	— 4	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1		
III	хс хт	34 32	24 19	19 13	7 2	3 3	3 2	2 3	1 —	— 1	— 2	— 2	— —	— —	— —	— —	— —		
V ба VII	хс хт	50 44	36 27	24 18	7 13	5 4	2 1	2 —	2 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
Бүгд	хс хт	— —	106 73	62 50	22 15	8 7	9 5	10 5	7 —	— 5	5 8	— 2	— 1	— 1	— 2	— 1	— 2		

Гэхдээ эхийн хамрын салстын арчдас ба хөхний товчны арчдасанд „тахалт стафилококк“ харилцан өөр хугацаанд тодорхойлогдож байгааг судалгааны дүн харуулав (хүснэгт 3).

„Тахалт стафилококк“ эхийн хамрын салстын арчдасанд 2 дахь хоногоос илэрч байхад эхийн хөхний товчинд нилээд хожуу өөрөөр хэлбэл хүүхэд нь хөхөж эхэлсэнээс хойш анхны өдөрт буюу гурав дахь хоногоос илэрч байна. Эхийг амаржих газраас гарах үед нийт эхийн 44,4 хувьд хөхний товчинд нь, 48,3 хувьд хамрын салстад нь „тахалт стафилококк“ тус тус илэрч байв.

Энэ нь эхийн хөхний үрэвсэл үүсэхэд хүүхдийнх нь хамрын хөн-дийн салстын стафилококк голлох үүрэгтэй байдаг талаар ЗХУ-ын эрдэмтдийн [5, 8, 10] судалгаатай бидний шинжилгээний дүн тохирч байгааг харуулж байна.

Өвчтэй нярай хүүхдээс авсан шинжлэгдэхүүн, „тахалт стафилококк“ агуулагч хүмүүст 80/81, 80, 52/52A/80 бүлгийн залгиурт мэдрэг стафилококк давамгайлан тохиолдож байгаа нь манай орны амаржих газар, тасгуудад олон улсын I залгиур хүрээний стафилококк тархмал байна гэсэн дүгнэлтэд хүргэж байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. А. К. Акатов, В. В. Сытина, М. Л. Хатеневер. Фаго и серотипирование стафилококков госпитального происхождения. „Ж. Микробиол“, 1974. 7. 39—42.
2. Г. Г. Ключарева. Фаготипирование стафилококков. „Л., 1962. 29.
3. В. М. Световидова, С. И. Ковалева..., Динамика типов носительства и их связь с фагогрупповой характеристикой патогенных стафилококков. „Ж. Микробиол“, 1979. 4. 88—91.
4. Г. В. Сидамон-Эристави. Носительство патогенных стафилококков персоналом родильного дома и заболеваемость стафилококкесами инфекциями новорожденных. Дисс. к.м.н. М., 1971
5. В. Т. Соколовский. Некоторые вопросы эпидемиологии и профилактики гнойно-воспалительных заболеваний в стационарах разного профиля и закрытых детских коллективах. Дисс. к.м.н. М., 1973.
6. Л. Н. Терновская. Характеристика микрофлоры полости носа у носителей золотистых стафилококков разных категорий. „Ж. Микробиол“, 1981. 3. 91—92.
7. Л. И. Филипенко. Изучение механизма передачи стафилококковых инфекций дыхательных путей в детских лечебных учреждениях. Дисс. к. м. н. 1979.
8. Г. Н. Чистович. Патогенез стафилококковой инфекции. Л., 1961.
9. Н. А. Штерн. Роль стафилококковой инфекции в заболевании новорожденных детей. „Педиатрия“ 1960. 3. 129.
10. К. В. Ященко. Стафилококк при кишечных расстройствах у детей. Дисс. д. м. н. Киев., 1975.
11. Vogelsang T. Staphylococcal studies in hospital stafies III bacteriophage typing“ Actamicrobial. Scand“ 1953. 4. 435
12. Krishna Mohan., Pal S. C. Reciprocal transmission of staphylococcus aureus between man and animals 1. Commuh. diseases. 1973. 4. 186—189
13. Parker M. T., Patricia levons M. Hospital strains of staphylococci. в Infection in Hospitals epidemiology and control. Oxford. 1963. 55—64
14. Ströpník Zlata., Radmila Skalova. Results of phage typinge of the hospital staphylococci „Akta. biol. Jugoslov ser B mikrobiol“ 1968. 1. 25—30
15. Williams R. E., Blowers O. R., Garrod L. P., Shooter R. A. Hospital infection LTD-London, 1966.

ФАГОТИПЫ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В РОДИЛЬНЫХ ДОМАХ В МНР

Т. ТОЙВГО

Проведено фаготипирование 1506 штаммов стафилококка, выделенных в 1973—1980 гг. в родильных домах МНР.

Было установлено, что в родильных домах в большинстве случаев встречаются стафилококки лизирующиеся фагами 80/81, 80 и 52/52A/80 группы.

На основании частого выделения этих стафилококков из патологических материалов новорожденных и медицинского персонала, в том числе у носителей „Злостных стафилококков“ выше названные стафилококки считаются „Эпидемическими штаммами, распространенными в настоящее время в родовспомогательных учреждениях МНР.“

Б. РАГЧАА, Б. БҮТЭД

ЭЛЭГНИЙ АРХАГ ӨВЧНИЙ ҮЕД ҮХРИЙН НҮДНИЙ ШИНГЭНИЙГ ХЭРЭГЛЭХ АСУУДАЛД

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Үхрийн нүдний шингэнийг тарилгын аргаар нүдний олон төрлийн өвчний үед хэрэглэж эмчилгээний тодорхой үр дүнд хүрч байгаа билээ. Эдийн эмчилгээний онолын үндэс био идэвхжүүлэгчтэй холбоотой бөгөөд уургийн болон ферментийн биш байдал.

Харин бидний өвчтөнд уулгаж хэрэглэсэн үхрийн нүдний шингэн бол уураг, ферментийн бодис юм.

Бид үхрийн нүдний шингэнийг элэгний архаг ба цочмог үрэвсэлтэй 25 өвчтөнд 0,5 граммаар 3 удаа уулгаж хэрэглэснийг нас хүйсний байдлаар хүснэгт 1-т харуулав.

Нас хүйсний ялгаа

Хүснэгт 1

№	Насны ялгаа	Хүйсний байдал		Бүгд
		эр	эм	
1	16-нас хүртэл	2	1	3
2	17—20	—	2	2
3	21—30 нас	2	1	3
4	31—40 нас	3	3	6
5	41—50 нас	5	2	7
6	51—60 нас	—	2	2
7	61-ээс дээш	1	1	2
БҮГД		13	12	25

Хүснэгт 1-ээс үзэхэд эрэгтэй 13, эмэгтэй 12 насны хувьд 17—60 хүртэл насны хүмүүс хамрагджээ. Клиникийн оношийн байдлыг 2-р хүснэгтэд харуулав.

Өвчтөнүүдийн ангиалал
(Клиник оношоор)

Хүснэгт 2

Д/Д	Элэгний өвчний онош	Тоо
1	Элэгний шүүгдэгч нянгийн цочмог үрэвсэл	6
2	Элэгний архаг идэвхтэй үрэвсэл	5
3	Элэгний архаг аажим үрэвсэл	5
4	Элэгний сорвижил	7
5	Элэгний анх дагч өмөн	2
Бүгд		25

Хүснэгт 2-оос үзэхэд эмчилгээнд гол төлөв элэгний архаг үрэвсэл, элэгний сорвижил өвчтэй хүмүүс хамрагджээ.

Эмчилгээнд хамрагдсан хүмүүсийн 5 нь элэгний шүүгдэгч нянгийн гаралтай цочмог үрэвслээр анх удаа өвдсөн болно.

Бусад өвчтөн урьд өмнө нь шүүгдэгч нянгийн гаралтай цочмог үрэвслээр 2—3 удаа өвдөж уг өвчин нь байн байн үгдэрч байжээ.

ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ҮР ДҮН. 1. Элэгний цочмог үрэвслийн үед хэргэлэхдээ цусанд билирубин богино хугацаанд түргэн буурч элэгний үйл ажиллагаа нь сайжран өвчтөний байдал сайжрав.

2. Элэгний архаг идэвхтэй хэлбэрийн 5 өвчтөний нэгэнд нь уг бэлдмэл тохиорогүй, бөөлжих шинж үзэгдэв.

3. Элэгний аажим явцтай архаг үрэвсэлтэй 5 хүнд эмчилгээний үр дүн сайн болох нь зөвхөн субъектив шинжээр тодорч байв.

4. Элэгний сорвижил, элэгний анхдагч өмен өвчний үед зөвхөн тэнхээ тамир сайжрах, хэвлэлийд ус тогтох нь багасав.

УРЬДЧИЛСАН ДҮГНЭЛТ. Үхрийн нүдний шингэнийг элэгний цочмог үрэвслийн үед хэрэглэх нь сайн үр дүнтэй байгаа бөгөөд харин элэгний архаг үрэвслүүдийн үед зөвхөн субъектив шинжийн хувьд сайжрал үзэгдэж байна. Мөн элэгний сорвижил, өмөнгийн үед тодорхой үр дүн бага байна.

Үхрийн нүдний шингэнийг элэгний цочмог ба архаг шүүгдэгч нянгийн үрэвслийн үед өргөн хэрэглэж үр дүнг биохимиийн ба иммунологийн гистохимиийн шинжилгээгээр судлах шаардлагатай байна.

К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ СТЕКЛОВ ИДНОГО ТЕЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЕЧЕНИ

Б. Рагча, М. Бутэд

Применено стекловидное тело при лечении различных болезней печени 25 больного. Результаты исследований показывают, что, применение стекловидного тела при болезни печени более эффективно при острых вирусных эпидемических гепатитах, чем при хронических формах.

А. ЛАМЖАВ. ЯДАМСҮРЭН. Х. ХОРОЛЖАВ

ТАРВАГАНЫ ТОСООР ЭМИЙН ТОСОН СУУРЬ БЭЛТГЭХ БОЛОМЖИЙГ СУДАЛСАН НЬ (Мэдээлэл 2)

АНАГААХ УХААНЫ ХҮРЭЭЛЭН, АРЬС ӨНГӨНИЙ ӨВЧНИЙГ
АНАГААХ ТӨВ, КЛИНИКИЙН III НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГ

Тарваганы тосны хүчлийн бүрэлдхүүнийг хий-шингэний хроматографын аргаар судлахад өөхний ханасан хүчил 23,12%, монөены хүчил 60,35 % диены 6,46%, триены 10,07% [1] агуулдаг ба саванжилтын тоо 194 — 198, иодын тоо 101 — 102, хүчлийн тоо 0,85 — 0,95 [2], хувийн жин 0,9060 — 0,9069 [1] хими физикийн үзүүлэлттэй байна. Тарваганы өөх мах нь амт чанар сайтай, эмчилгээний ач холбогдолтой учир хайлуулсан өөхөн тосыг сурьеэ, түлэнхий, хүүхдийн сульдаа, цус багадах үед дээр үеэс хэрэглэж [2] иржээ.

Тарваганы паренхиматозын эрхтэний цусанд витамин А, С, каротин, намрын тарваганы тосонд витамин Д, С агуулагддаг байна. [1, 2.] Тарваганы хайлуулсан тос гэрлийн туягаар гэмтсэн арьс, түлэгдлийг эмчлэх микробыг устгах нөлөөтэй болох нь [3] нотлогддээ.

Манай оронд жилд найман зуун мянгаас сая орчим тарваганы арьс 140 — 160 тонн тос бэлтгэж байна. [5] Намрын нэг тарваганаас дотор өөх 300 — 400, гадар өөх 600 — 700 грамм гардаг байна. [5]

Энэ удаад бид тарваганы хайлуулсан тосыг эмчилгээнд хэрэглэх боломжийн тухай судалгааг үргэлжлүүлэн уг тосоор хүн эмнэлгийн хэрэгцээний 10 орчим тосон эм найруулах туршилтыг явуулж, 2 төрлийн тосон суурь бэлтгэх аргыг практикт шилжүүлэв. Шинэ бэлдсэн „Маролпикс“, „Татвазис“ хэмээх эмүүдийн үйлдвэрлэх технологи, шалгах арга, үнийг боловсруулав.

ТУРШЛАГЫН ХЭСЭГ

1. Тарваганы тосыг бэлдэх: Тарвагыг агнаасны дараа 4 — 6 цагийн дотор өвчиж, дотор өөхийг махнаас нь салгаж сүүдэрт дэлгэж эврээнэ. Дараа нь 3—4 мм-ээр жижиглэн хөшиглэж, хөнгөн цагаан тогоонд 3—4 кг хийж 500 мл ус нэмж зөвлөн галаар хайлуулж хутгаад, ус нь ширгэсний дараа шимэлдгийг шахан ялгарсан шингэн тосыг халбагаар авч 2 давхар марлиар шуунэ. Үлдсэн шимэлдгийг дахин зөвлөн галаар хайлуулж, тосыг шуунэ. Хайлуулсан тос цайвар шар өнгөтэй байх ба гал ихэдвэл тос түлэгдсэнээс чанар мууддаг.

Тосонд шимэлдэг үс хялгас, ёвс ургамал байх ёсгүй ба шингэн тосыг хуванцар буюу шилэн саванд таглаанд нь тултал хийж, сэргүүн зоорь хөргөгчид хадгална.

2. Татвазис тос найруулахын тулд; 85 грамм тарваганы хайлуулсан тосыг шилэн аяганда авч, 5 г вазелин, 5 г зөгийн воск хийж, 100° С-т халааж хутгаж хайлуулан жигдруулна. 50° С-т хүртэл хөргөсний дараа 2 давхар марлиар шүүж царцаана. Гарц 98%. Бэлэн суурь цайвар өнгөтэй, өтгөн тос байна.

3. Маролпикс тос найруулахын [7] тулд: 129 г тарваганы тос, 12 г вазелиныг хольж 100° С-т халааж найруулан, түүнээс 30 граммыг авч 4,5 г хусны хар давирхай, 4,5 г ксеноформтой хольсны дараа тос хольж нухах машинаар 3—4 удаа шахаж гаргана. Энэ холимгийг анх бэлдсэн суурьтай нийлүүлэн 100° С-т хүртэл халааж, 2—3 цаг хутгана. Дараа нь хөргөж дан марлиар шүүнэ.

ШАЛГАХ АРГА

1. Маролпикс бэлдмэлийн тооны тодорхойлолт.

1,5 г бэлдмэлийг урьдчилан улайсгаж-жигнэсэн шаазан бюксэнд авч тогтмол жинтэй болтол шатаана. Үлдэгдлийг 50 мл-ийн багтаамжтай Къельдалийн колбонд хийгээд, 2 мл 8 %-ийн азотын хүчил, 3 мл 0,25 %-ийн хлорын хүчил нэмж, 3 мл үлдтэл буцалгаж эрдэсжүүлнэ. Эрдэсжүүлэх явцад цагаан тунадас бууж болзошгүй боловч буцалгах явцад аяндаа уусна.

Усмал бараг өнгөгүй болж, хлорын хүчлийн уур ялгарч эхлэх үеийг эрдэсжүүлэлт дууссанд тооцно. Усмалыг хөргөх бөгөөд энэ үед усмалд өнгө үүсвэл эрдэсжүүлэлтийг дахин үргэлжлүүлж усмалыг өнгөгүй болгоно.

Усмалыг 500 мл-ийн багтаамжтай колбонд юулэн авч, 300 мл ус, 10 дусал пирокатехин-хех-ягааныг 0,1%-ийн усан усмал тус тус нэмж, трилон-Б-ийн 0,05 молярийн усмалаар хөх өнгийг шар болтол титрлэнэ. [8] 1 мл 0,05 молярийн трилон-Б-ийн усмал 0,01165 г висмутын исэлтэй тэнцэх ба энэ нь бэлдмэлд 1,50—1,65 % байх ёстой [6].

2. Татвазис бэлдмэлийг шалгах [7]

Тооны тодорхойлолт Иодын тоо. Нэг дүгээр арга

Тосон суурь 1,0 г хэмжин авч, 250 мл багтаамжтай хуурай колбонд хийгээд 10 мл хлороформ 25 мл иод-бромидын усмалд уусгана.

Бөглөөг калийн иодидын усмалаар норгож таглаад болгоомжтой сэгсэрч, харанхуйд 30—60 минут байлгана.

Энэ хугацаанд усмал бор өнгөтэй болох ба хэрэв өнгө нь арай цайвар байвал шинжилж буй бодисын хэмжээг багасгаж авна.

Дараа нь 20 мл калийн иодидын усмал, 100 мл орчим нэрмэл ус нэмж, 0,1 н натрийн тиосульфатын усмалаар хүчтэй сэгсрэн цайвар шар өнгө үүстэл титрлээд, цардуулын усмал нэмж өнгөгүй болтол үргэлжлүүлэн титрлэнэ.

Хяналтын туршилтыг зэрэгцээ явуулна. Иодын тоог дараах томъёогоор тодорхойлоно:

$$\text{Иодын тоо} = \frac{(a - b) \cdot 0,01269 \cdot 100}{b}$$

а-Хяналтын сорилтыг титрлэхэд зарцуулсан 0,1 н натрийн тиосульфатын усмалын хэмжээ, мл-ээр

б-шинжилж буй усмалыг титрлэхэд зарцуу лсан 0,1 н тиосульфатын усмалын хэмжээ, мл

в-шинжилгээнд авсан дээжийн жин, г

Иод бромидын усмал бэлтгэх 13,2 г тал ст иодыг шилэн бөглөөтэй, 1000 мл-ийн багтаамжтай колбонд хийнэ. Колбо руу мөсөн цууны хүчил багаараар нэмж сайн зайлж, усан халаагуур дээр 60—70° С-т халааж иодыг уусгана.

Уусмалыг хөргөж 3 мл бром / авсан иодын эквивалентад барагцаагаар тохирох хэмжээний / хийж, мөсөн цууны хүчлийг хэмжээс хүртэл нэмнэ. Ингэж бэлдсэн иодбромидын уусмал дээр 10 %-ийн 20 мл калийн иодидын уусмал 100 мл орчим ус нэмж, 0,1 н тиосульфатын уусмалаар титрлэнэ. (Индикатор-цардуул) [9]. Энэ титрлэлтэнд барагцаалбал 2 дахин их хэмжээний (20 мл) 0,1 н тиосульфатын уусмал зарцуулах ёстой.

Иодбромын уусмалыг шилэн бөглөөтэй бараан шилэнд хийж хадгална.

Хсёргуугаар арга: Шинжилж буй тосон сууриас 1 г-ыг нарийвчлалтайгаар хэмжин авч шилэн бөглөөтэй, 250—300 мл-ийн багтаамжтай хуурай колбонд хийгээд 6 мл наркозын эфирт уусгаж, 25 мл 0,2 н иодмонохлоридын уусмал, 25 мл ус нэмж, 1 минут орчим зайлна. Дараа нь 10 мл калийн иодидын уусмал, 50 мл нэрмэл ус нэмж, 0,1 н натрийн тиосульфатын уусмалаар титрлэнэ. Титрлэлтийн эцэст цардуулын уусмал, 2—3 мл хлороформ нэмнэ. Хяналтын сорилтыг зэрэгцүүлэн явуулна. Иодын тоог 1-р аргад дурдсан томьёогоор тооцоолно.

0,2 н иодмонохлоридын уусмал бэлтгэх 11,06г калийн иодид, 7,10 г калийн иодатыг хэмжин авч шилэн бөглөөтэй шилэнд хийгээд, 50 мл ус, 50 мл давсны хүчтэй хүчил нэмж, урвалаас ялгарсан иодыг гүйцэд уустал зайлна. Уусмалыг хуваагч юулуурт 10 мл хлороформтой нийлүүлж зайлах ба хэрэв хлороформын уе хөх ягаан өнгөтэй болбол 1%-ийн калийн иодатын уусмал дусааж өнгийг арилгана.

Хэрэв хлороформын уе өнгөгүй байвал 1%-ийн калийн иодатдын уусмал дусааж, цайвар ягаан өнгөтэй болгоно.

Уусмалыг тавьж байгаад, усан үеийг юулж 1 л хүртэл ус нэмнэ Бэлэн уусмал нимбэгэн шар өнгөтэй байна.

Уусмалын титр тогтоохын тулд:

20 мл иодмонохлоридын уусмалыг шилэн бөглөөтэй колбонд авч 1 г калийн иодид нэмж, харанхуйд 10—15 минут байлгана. Ялгарсан иодыг 0,1 н натрийн тиосульфатын уусмалаар титрлэнэ. Индикаторт цардуулыг хэрэглэнэ. Засварын коэффициентыг доорхи томьёогоор тооцоолно:

$$K = \frac{Y_0 \cdot K_0}{20} :$$

Ү₀-титрлэхэд зарцуулсан 0,1 н натрийн тиосульфатын уусмалын хэмжээ мл.

K₀-0,1 н натрийн тиосульфатын уусмалын засварын коэффициент **Хэт ислийн тоог тодорхойлох.**

4,50—5,50 г тосон суурийг 18,0 мл цууны аагтай хүчил-12,0 мл хлороформын холимогт уусгаж, калийн иодын 56,7%-ийн шинэ бэлдсэн уусмалаас 10 дусаан таглаж, хүчтэй зайлаад 1 минут байлгана.

Дараа нь 30 мл ус, 2 мл цардуулын уусмал нэмж, ялгарсан иодыг 0,01 н натрийн тиосульфатын уусмалаар микропипеткээс сэгсрэлтэйгээр титрлэнэ. Адил нөхцөлд харьцуулах сорил тавина [10] Хэт ислийн тоог дараахь томьёогоор тооцно.

$$\text{Хэт ислийн тоо} = \frac{10(a - b)}{8}$$

а-Бэлдмэлийг титрлэхэд зарцуулсан 0,01 н натрийн тиосульфатын уусмал мл

б-Харьцуулах сорилын уусмал титрлэхэд зарцуулсан 0,01 н натрийн тиосульфатын уусмал, мл

в-бэлдмэлийн жин, г-аар

Хүчлийн тоог тодорхойлох

Тосон суурь 5 г хэмжин авч, 50 мл 95°-ын этанол-эфирийн тэнцүү хэмжээний холимогт уусгана.

Уг холи мгийг идэмхий натрийн 0,1 н уусмалаар урьдчилан саармагжуулсан байна.

Хэрэв уусахгүй бол буцах хөрөгчтэйгээр усан халаалт дээр гүйцэд уустал халаана. Дараа нь 1 мл фенолфталеины уусмал нэмж (сэгсрэлтэйгээр) 0,1 н идэмхий натрийн уусмалаар ягаан өнгө үүсчээ титрлэнэ. Уусмалын өнгө 30 секунд орчим арилахгүй тогтвортой байх ёстой.

1 мл 0,1 н идэмхий натрийн уусмал 5,64 мг идэмхий калитай шутэнцэнэ. Хүчлийн тоог дорхи томьёогоор олно:

$$\text{Хүчлийн тоо} = \frac{a \cdot 5 \cdot 61}{b}$$

а-Титрлэхэд зарцуулсан 0,1 н идэмхий натрийн уусмал, мл
б-бодисын жин, г

Клиник туршилт

Маролпикс эмийг тэр хэвээр нь Вишневскийн тосны оронд хэрэглэсэн ба татвазис тосон сууриар салицилийн хүчлийн 1—2%, борын хүчлийн 2%, преднизолоны 0,5%, стрептоцидын 5—10%, нэомицин, дициллин, димедрол-анестезин-преднизолоны тосон түрхцийг найруулж З долоо хоногийн хугацаанд, Улсын арьс өнгөний өвчнийг анагаах төв клиникт өвчтөнд хэрэглэхэд арьсанд амархан шингэж, арьс цочроохгүй сайн талтай байв. Гэвч тарваганы тосны өвөрмөц үнэрийг арилгах, багасгах шаардлага гарч байлаа. Татвазис тосон суурийг мөн клиникин нэгдсэн III эмнэлгийн физик эмчилгээний тасагт иллэгийн үед вазелиныг орлуулан өвчтөний арьсанд түрхэж хэрэглэхэд зөөлрүүлэн, иллэг хийхэд тохиромжтой байв.

ДҮГНЭЛТ

1. Тарваганы хайлсан өөхөн тосыг өтгөрүүлж хоёр төрлийн эмийн тосон суурь бэлдэж, түүний хими-физикийн үзүүлэлтийг тогтоов.
2. Тарваганы тосыг эм үйлдвэрлэх ба эмийн санд тосон эм бэлтгэхэд суурь болгон хэрэглэх боломжийг судалж „Маролпикс“ эм, „татвазис“ тосон суурь үйлдвэрлэх технологи, шалгах арга боловсруулж үйлдвэрт шилжүүлэв.
3. Эмийн тосон суурь болгон хэрэглэдэг баадууны тос, загасны тосыг тарваганы тосоор орлуулж импорт багасгах валют хэмнэх боломжтой юм.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Мажигсурэн, С., О. Б. Санников, А. Л. Маркман, Химия природных соединений, 2, 158, 1976.
2. Горяев, М. И., Сдобникова, Л. А. Д Здравоохранение Казахстана 35, 4 1972
3. Ламжав, А. Хүрэлбаатар Л. Анагаах ухаан, 1981. 3, Улаанбаатар
4. Сдобникова, М. А., Агорко В. А., Смагина, Т. А. Тезисы докладов III Всесоюзного съезда фармацевтов, Кишинев, 1980
5. Лхамсурэн, Б. Тарвага үнэт баялаа „ҮНЭН“ сонин; 1981, 192
6. Ламжав, А. Марапикс үйлдвэрлэх технологи, стандарт УСТ 3124-81. 1981
7. Ламжав, А. Татвазис үйлдвэрлэх технологи, стандарт УСТ 23097-81.
8. Государственная фармакопея СССР, десятое издание, Медицина Москва, 1968, с. 809
9. The Internationala Pharmacopoeia, Third Edition, WHO 1970, p. 137, Geneva
- 10 Arzneibuch der DDR, 2. AB-DDRAcademie Verlag, Berlin 1975,

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ТАРБАГАНЬЕГО ЖИРА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ МАЗЕЙ
(Сообщение 2)

А. Ламжав, Ядамсурен, Ж. Хоролжав

Приготовлены два вида основы для мазей путем сгущения тарбаганьего жира с добавкой твердых углеводородов и других компонентов. Установлены их физико-химические константы, разработаны технология производства препарата "Маролликс" и мазевые основы "Татвазис" и методы их контроля. внедрением новых мазевых основ дает возможность сократить импорт в этом виде сырья.

Д. ЖОДОВ, П. ДОЛГОР

ХЭВЛИЙН ХӨНДИЙН ЯАРАЛТАЙ МЭС ЗАСЛЫН
ДАРААХ ШАРХНЫ ИДЭЭЛЭХ ХҮНДРЭЛИЙГ
ЭМЧЛЭХ АСУУДАЛД

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Шархыг эмчлэх, шархны халдважилтыг судлах асуудал мэс заслын практикт улам бүр чухал болж байгааг [1—5] эрдэмтэд, судлаачид сийлсн тэмдэглэж байна. Энэ нь сүүлийн жилүүдэд антибиотикт тэсгээртэй нян, харшил урвал олширсонтой холбоотой юм.

Идээлүүлэгч нянгаар халдважигдсан шархыг амжилттай эмчлэх урьдчилсан нөхцөл бол шархны байдлыг нарийвчлан тогтоох асуудал байдаг. Шарханд байгаа нянгийн антибиотикт мэдрэмхий чанарыг тодорхойлох замаар идээт шархыг димексины тусламжтайгаар эмчилж сайн үр дүнд хүрч, өвчтөний эзлэх ор хоног 11 байсны 5,7 болгон бууруулжээ. [2]. Идээт шархыг ферментээр эмчлэх явц дунд үхжсэн эдийг байнга өөлөн авч байсан нөхцөлд өвчтөний эзлэх ор хоног 3,9 өдрөөр хорогдож байсныг тэмдэглэсэн байна. [1]

Идээт шарх цэвэршиж, төлжилтийн процесс эхлэхийн шинж нь шархны PH хүчлэг (5,3—5,4) орчингоос шүлтлэг (8,6—8,8) орчинд шилжих явдал юм гэжээ. [4]

Антибиотикт мэдрэмхий чанар, иммунолог, цито болон гистологийн байдлуудыг нарийн судалсны ундуун дээр шархыг антибиотик ба ферментээр эмчлэхэд шархны эдгэрэлт тургэсч байгаа тухай бичсэн байна [5].

Бид улсын клиникийн төв эмнэлгийн яаралтай мэс заслын тасагт эмчлэгдсэн 54 өвчтөний шархыг манай орны анхны энзимиолог-микробиологийн үйлдвэрлэлийн туршлага шинжилгээний төв лабораторт (эрхлэгч нь Ж. Цэрэндэндэв) үйлдвэрлэж байгаа-фермент паккипсинээр эмчилсэн юм.

Эмчилгээ эхлэхийн өмнө шархан дахь нянгийн хэлбэр тэдгээрийн, антибиотикт мэдрэмхий, тэсвэртэй чанарыг дискийн аргаар шалгалаа.

Энэ хүснэгтээс үзвэл хэвлэлийн хөндийн яаралтай мэс заслын дараах идээт шарханд гэдэсний савханцар 61,1%, стафилококк 22,2,8% протей 16,7% илэрсэн бөгөөд гэдэсний савханцар эритромицинд 93,8%, Гентамицинд 87,9%, неомицинд 78,8%, с тафилококк-гентамицинд 91, ген-эритромицинд 83,3%, неомицинд 75%, протей-эритромицинд 77,8%, гентамицинд 77,8%, олендомицид 66,7% тус бүр бусдаасаа илүү мэдрэмхий байлаа. Пенициллинд гурван төрлийн нян 100% тэсвэртэй байсан

Шархан дахь нянгийн хэлбэр, антибиотикт мэдрэмхий чанар

Хүснэгт 1

Антибиотик	Савханцар		Стафилококк	Протей		Бүгд	
	МЭДРЭМХИЙ МЭДРЭМХИЙ	ТЭСВЭРТЭЙ ТЭСВЭРТЭЙ	МЭДРЭМХИЙ МЭДРЭМХИЙ	ТЭСВЭРТЭЙ ТЭСВЭРТЭЙ	МЭДРЭМХИЙ МЭДРЭМХИЙ	ТЭСВЭРТЭЙ ТЭСВЭРТЭЙ	МЭДРЭМХИЙ МЭДРЭМХИЙ
Гентамицин	29	4	11	1	7	2	47
Ле вомицетин	17	16	5	7	3	6	25
Ок сациллин	10	23	8	4	—	9	18
Олеандомицин	19	14	4	8	—	3	29
Пенициллин	—	33	—	12	—	9	25
Стрептомицин	6	27	2	10	—	9	54
Тетрациклин	11	22	4	8	—	9	8
Неомицин	26	7	9	3	—	4	46
Эритромицин	30	3	10	2	7	2	15
%		61,1		22,2		16,7	—
						—	—

ба гэдэсний савханцарт стрептомицин, оксациллин, тетрациклин 81,8—66,7%, стафилококт стрептомицин, тетрациклин, олеандомицин 83,3—66,7, протейд стрептомицин, оксацеклин, тетрациклин 100%, левомицетин 66,7% тус бүр тэсвэртэй байв.

Эдгээрээс үзэхэд хэвлэлийн хөндийн яаралтай мэс заслын дараах идээт шар ханд гэдэсний савханцар, стафилококк, протей байсан ба тэдгээр нь эритромицин (77,8—93,8%), гентамицин (77,8—91,7%), неомицин (75,0—78,8) зэрэгт илүү мэдрэмхий байтлаа пенициллин (100%), стрептомицинд (81,8—100%), левомицин, тетрациклин, олеандомицин, оксациллин (66,7—69,7%), мэтийн нилээд антибиотикт тэсвэртэй байлаа.

Эмчилж эхлэхийн өмнө идээ өнгөрөөр хучигдсан, үхжсэн эд бүхий шархны PH орчны шалгаж үзлээ.

Эмчилгээ эхлэхийн өмнөх шархны PH орчин

Хүснэгт 2

Мухар олгойн үрэвсэл	Гэдэсний савханцар	PH	Стафилококк	PH	Протей
Улайсан	2	6,0	3	6,3	—
Идээлсэн	15	6,1	1	6,4	2
Үхжсэн	11	5,8	5	5,7	4
Хагарсан	5	5,9	3	6,0	3
Бүгд	33	5,9	12	6,0	9

Шарх нийтдээ хавантай, эмзэглэсэн, цочмог үрэвслийн бүх шинжийг агуулж байсны гадна савханцраар халдвартлагдсан шархны PH орчин 5,9 байхад стафилококктой шархных 6,0 протей илэрсэн шархных 6,5 тус тус байв. Өөрөөр хэлбэл, шархны хүндрэлтийн 70,4% нь мухар олгойн үрэвслийн идээлсэн, үхжсэн эмгэг морфологийн хэлбэрүүд байсан бөгөөд нийт өвчтөний шархны PH орчны дундаж нь 6,1 байна.

Бид баклабораторийн шинжилгэээр илэрсэн нян мэдрэмхий антибиотикийг сонгон хэрэглэж, тэдгээрийн үржих нөхцөлийг бүрдүүлэгч идээ өнгөрөөр бүрхэгдсэн үхжсэн эдийг тогтмол цэвэрлэх нөхцөлд 1—2%-ийн панкинсины уусмалтай чихээс боолтоор дээрх өвчтөнийг эмчлэв.

Уламжлалт аргаар хийсэн эмчилгээний үр дүнг бидний хоршилсон эмчилгээний үр дүнтэй харьцуулан гаргав. Үүнд: Идээт шүүстэй шархыг 10%-ийн хлорт натриар боож, заримдаа голдуу пенициллин, стерептомицин зэрэг аль элбэг тохиолдох антибиотикийг хэрэглэсэн 50 хүний шарх дунджаар 7—11 хоногийн дараа цэвэршиж байхад хоршилсон эмчилгээний дараах шархны эдгэрэлтийн дундаж хугацаа нь 3—5 хоног байлаа. Шарханд байсан идээ, өнгөр, үхжсэн эд, үрэвслийн бусад шинжүүд арилж, төлжилт эхлэв. Үүний зэрэгцээ өвчтөний шанал гаа багасч, биеийн байдгл хөнгөрөв.

Энэ нь шарханд үүссэн төлжилтийг хурдаасгах, эсвэл хоёрдах оёдол тавих бэлтгэлийг эрт хийж эхлэх бололцоог олгож байлаа.

Хагалгааны дараах идээт шархны эдгэрэлтийн эзлэх ор хоног

Хүснэгт 3

Эмчилгээ	Шархны цэвэршилт	Тосон боолт	Хоёрдох оёдол тавьсан
Уламжлалт арга	7—11	8—12	11—13
Хоршилсон арга	3—5	4—6	7—10

Шархны төлжилтийг түргэсгэхэд Вишневскийн тосон боолтыг хэрэглэсэн ба хүснэгтээс харахад хоршилсон аргын дараа тосон боолтод шилжих хугацаа хоёр дахин багассаны гадна хоёрдох оёдол тавилтын хугацаа ч хориждээ.

Идээт шархны цэвэршилтийн дараагаар түүний хоёрдох үе шатны эмчилгээг явуулж болох, эсэхийн шалгуурт бид дээрхийн адил шархны нян болон РН орчны тодорхойлох аргаар давтан явуулав.

Хослол эмчилгээний дараах шархны байдал

Хүснэгт 4

Эмчилгээний	РН	Нян	Үхжсэн эд, идээт өнгөр
Өмнө дараа	5,9—6,5 7,6—8,4	савханцар стафилококк протей 0	+
			—

Яаралтай мэс заслын дараах идээт шархыг эмчилсэн хоршилсон аргын эцэст шарханд үхжсэн эд, идээ өнгөр, нян огт арилж, РН орчин нь шүлтлэг болон хувирч байв. Шархны эдгэрэлтийг хурдавчлах үндсэн нөхцөл нь үхжсэн эд, утасны зангилаа зэргийг боолт хийх бүрдээ нарийвчлан цэвэрлэж антисептик аль нэгэн уусмалаар угааж, арчи х нь үр дүнтэй байлаа.

ДҮГНЭЛТ

1. Хэвлэлийн хөндийн яаралтай мэс заслын шархны идээлэх хүндэлтийг антибиотик болон фермент хамтруулан хоршилсон аргаар эмчлэх нь уламжлалт аргаас илүү үр дүнтэй байна.

2. Хоршилсон аргыг хэрэглэхдээ шархыг тогтмол цэвэрлэж, үхжсэн хэсгийг авч, тохиорх антибиотикийг сонгон панкипсинтэй хольж чихээс хийж шархыг боно.

3. Панкипсин нь бусад уураг задлагч ферментүүдийн адил шархны үхжиж буй хэсгийг түргэн унагаж цэвэршүүлэх, идээлүүлэгч нян дээр шууд үйлчлэхээс гадна бичил биетүүдийн хальс дээр үйлчилж түүнийг нэвтрэмтгий болгодог учир тэднийг антибиотикт илүү мэдрэмтгий болгоно.

4. Шархыг эмчлэх, эдгэрэлтийг хянах, шархны шүүс татрах, цэвэрших хугацааг тогтоохын тулд нянгийн байдал болон түүний РН орчинг тодорхойлох шаардлагатай.

К ВОПРОСУ ЛЕЧЕНИЯ НАГНОИВШЕЙСЯ РАНЫ ПОСЛЕ ЭКСТРЕННЫХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Д. Жодов П.Э. Долгор

В настоящей работе представлены результаты лечения нагноившейся операционной раны у 54 больных. Представлены данные применения комбинированных методов лечение гнойной раны протеолитическими ферментами отечественного производства—панкипсином в комбинации со специально подобранными (по чувствительности микрофлоры) антибиотиками.

К основным критериям очищения раны служили исчезновение патогенной микрофлоры из раны и нормализация РН среды в ней, на фоне общего клинического улучшения и уменьшения токсикоза у больных.

Использованный авторами метод лечения гнойной раны позволил уменьшить период очищения гнойной раны в среднем на 5 дней по сравнению с обычными методами лечения раны, это позволило рано перейти на мазевую повязку или наложение на рану раннего вторичного шва до развития грануляционного покрова раны.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Гостицев. В. К. Толстых П. И., Сажин В. П. Стручков Ю. В. Гамалея Л. А., Мазуров В. Г. Беляева О. А. Проточный ферментативный некролиз в лечении гнойных заболеваний мягких тканей. ж. Хирургия. 1980, II, 12—18.

2. Даниленко М. В., Павловский М. П., Бойко Н. И., Бешлей В. И. „Лечение гнойных ран димексидом. ж Хирургия 1980, 11, 8—11

3. Кузин М. И. Колкер И. М., Костюченок Б. М., Вуль С. М., Круглова А. А., Сомыкина Г. Д., Вандлев Г. К., Светухин А. М., „Количественный контроль микрофлоры гнойных ран“ 1980, II, 3—8.

4. Мазурик М. Ф., Щербань А. Д., Глиенко И. А., „Цитологическая характеристика гнойных ран и ее прогностическое значение в зависимости от изменений РН среды“. ж. Хирургия, 1980, II, 27—30.

5. Шалумов А. З., Робустова Т. Г. Неробеев А. И., Карайн А. С., „Применение диализа гнойных ран в комплексном лечении флегмон лица и шеи. ж. Хирургия, 1980, 11, 23—27.

МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛГӨӨ, ЛЕКЦ, ТОЙМ

С. ЯМААХАЙ

ЦУСНЫ УУРГИЙН БҮЛГИЙН ӨӨРЧЛӨЛТ, ТҮҮНИЙ ОНОШИЙН АЧ ХОЛБОГДОЛ

АНАГААХ УХААНЫ ХҮРЭЭЛЭН

Цусны уургийн хэмжээ ихсэх, багасахаас гадна уургийн бүлгийн хэмжээнд харилцан адилгүй өөрчлелт гардаг бөгөөд диспротеинеми гэж нэрлэдэг. Судлагч нар өөрийн ажиглалтыг үндэслэн уургийн диспротеинемийг хэд хэдэн төрөл болгон хуваадаг.

Тухайлбал, Рива зөвхөн глобулины бүлгийн өөрчлөлтийг 4 төрлийн диспротеинеми болгон хуваадаг. Үүнд:

1. Гамма глобулин ихсэж, бета глобулины хэмжээ хэвэндээ буюу эсвэл мөн ихсэх, алъфа глобулин зарим уед багасах.
2. Альфа глобулин ихсэж, бета глобулин хэвийн хэмжээнд буюу мөн ихсэх.
3. Альфа—1, гамма глобулин нь бета глобулин зэрэг ихсэх.
4. Бета глобулин дангаараа ихсэх. Энэ нь хөөр тохиолдох бөгөөд багатөрлийн өөрчлелтөд түргэн шилжих учир оношийн ач холбогдоор өөр юм.

Уургийн глобулиний эдгээр 4 төрлийн өөрчлөлтийг өвчний оношлогоонд хэрэглэж байна. 1-р төрлийн өөрчлелт дор дурдсан өвчний уед ажиглагддаг байна. [1]

1. Элэгний өвчин (элэгний архаг үрэвсэл, элэгний хатуурал, элэгний тэжээл хямрах).
2. Архаг халдварт.
3. Сүрьеэ (архаг хэлбэр).
4. Зүрхний ажиллагааны дутагдал

II төрлийн өөрчлөлт 1. Цочмог үрэвсэлт өвчин 2. Чихрийн шижин 3. Бөөрний үрэвсэл 4. Жирэмсэн, жирэмсний хордлого, 5. Альфа плазмоцитом 6. Хучуурын өмөн 7. Атеросклероз, зүрхний булчингийн шигдээс зэрэг өвчний уед илэрдэг.

III төрлийн өөрчлөлт. 1. Үрэвсэлт өвчний хүнд үе 2. Хучуурын үсэрхийлсэн өмөн 3. Зүрхний ажиллагааны хүнд хэлбэрийн дутагдал 4. Атеросклероз түүнээс шалтгаалсан өвчний уед тус тус ажиглагддаг гэж үздэг байна.

Глобулины өөрчлөгдөх төрлийг уураг тундасжих урвалтай харьцуулан үзэхэд 1-р төрлийн өөрчлелтийн уед Вельтман сорил уртсаж, тимолт, кефалин-холестеринт сорил эерэг байна. 2-р төрөлд Вельтманы сорил богиносож III төрөлд Тэкат-Арын сорил багасах буюу эерэг болдог.

Төрөл бурийн өвчний уед ажиглагдах цусны уургийн бүлгийн өөрчлөлтийг ойролцоо төстэй байдлаар 9 бүлэг болгон хуваадаг. [2] Үүнд: 1. Альбуимины хэмжээ багасаж, альфа—1, альфа—2 глобулин нэмэгдэх болон өвчний хожуу уед гамма глобулин мөн ихдэх өөрчлөлтийг цочмог үрэвслийн бүлэг гэж нэрлэсэн бөгөөд энэ өөрчлөлт уушгины үрэвслийн эхний үе, үений цочмог үрэвсэл, уушгины сурьеэгийн шүүрсдэст хэлбэр, цочмог халдварт өвчин, цусан халдварт зэрэг уед голдуу ажиглагддаг.

2. Альбумин бага зэрэг багасч алъфа—2, гамма глобулин мэдэгдэхүйц ихсэх бөгөөд үүнийг цочмогдуу архаг үрэвслийн бүлэг гэдэг.

Энэ өөрчлөлт уушгины үрэвслийн хожуу үе, уушгины архаг сурьеэ, ужиг зүрхний салстын үрэвсэл, цэсний хүүдийн болон давсагны үрэвсэл, эмэнгийн үрэвсэл зэрэг өвчний үед илэрдэг.

3. Альбумин нилээд багасах, альфа—2, бета-глобулин ихсэх, үүний зэрэгцээ гамма глобулин бага зэрэг багасах бөгөөд ийм өөрчлөлтийг бөөрний хам шинжийн бүлэг гэдэг. Энэ нь гол төлөв бөөрний өвчин, бөөр цардуулжих, бөөрний үрэвсэл, бөөр өөхших, жирэмсний хордлого, уушгины сурьеэгийн хүндрэлтэй үе, эцэж турах зэрэг олон өвчний үед тохиолддог.

4. Альбумины хэмжээ үлэмж багассан, глобулины бүлэг, ялангуяа бета глобулин онцгой ихсэхийг хорт хавдрын бүлэг гэж нэрлэжээ. Энэ өөрчлөлт анхдагч хорт хавдар болон түүний үсэрхийллийн үед тохиолддог.

5. Альбумин альфа—2, бета глобулин нилээд багасч, гамма глобулины үлэмж ихэссэн өөрчлөлт буюу гамма глобулины плазмоцитийн бүлэг нь гамма плазмоцит, макротглобулинеми, хэрхнэгийн үрэвслийн үед илэрдэг.

6. Альбумин болон зэнхилох глобулин багасч, бета 1 глобулин үлэмж их нэмэгдэх өөрчлөлтийг бета 1 глобулины плазмоцитын бүлэг гэх бөгөөд бета 1 плазмоцит, бета 1 плазмит эсийн лейкеми, Вандерштокийн макротглобулинемийн үед тохиолддог.

7. Альбумин бага зэрэг багасч, гамма глобулин ихсэх, бета бүлэг мэдэгдэхүйц их болсон өөрчлөлтийг гепатитын бүлэг гэдэг. Энэ өөрчлөлт элэгний үрэвсэл, элэг хордож гэмтэх, гемолиз, үений хэрлэг, арьсны үрэвслийн хэлбэр, лейкеми, лимфийн аппаратын болон цус үүсэх эрхтэний хорт хавдар зэрэг өзчний үед ажиглагддаг.

8. Альбумин нилээд багасч, гамма глобулин ихээр нэмэгдэх, өөрчлөлт буюу элэгний циррозын бүлэг. Ийм өөрчлөлт элэгний хатуурал уушгины сурьеэгийн хүнд хэлбэр, үжил, үений хэрлэг, холбох эдийн гэмтлийн үед тохиолддог.

9. Альбумин багасч, альфа-2, бета, гамма глобулин ихсэх өөрчлөлтийг механик шарлалтын бүлэг гэж нэрлэдэг. Энэ нь цэс ялгарах замын saatlaas болж шарлах мөн түүний өмөнгийн нойрны булчирхайн толгойн хавдрын үед тохиолддог ажээ.

А. А. Покровскийн энэ ангилал [2] альбумин, глобулины бүлгийг хамарсан учраас Ривагийн ангиллаас [1] ялгаатай бөгөөд оношилгоонд хэрэглэгдэх ач холбогдоор илүү юм.

Эрүүл хүний цусны ийлдсийг электрофрезоор задлахад альбумин, альфа, бета, гамма глобулин гэж 5 бүлэг ялгарах бөгөөд альфаглобулины дэд бүлэгт хуваагддаг. Цусны уургийг тодорхойлох олон аргаас хамгийн найдвартай нь электрофрезын арга учир лабораторийн практикт их хэрэглэж байна.

Цусны уургийн 50—60%-ийг альбумин (үнэмлэхүй хэмжээгээр 4,6% үлдэх) хэсгийг глобулины эзэлдэг.

Элэгний цочмог үрэвслийн үед уургийн коэффициент буурч, альбумини хэмжээ багасч глобулин ихэсдэг. Ер нь элэгний цочмог үрэвслийн үед гипоальбумин, гиперглобулинеми болдог нь олон судалгаанаас тодорхой байна. Хэвлэлийн материалаас үзэхэд глобулины ямар бүлэг давамгайлан их болдог талаар судлагчдын хооронд нэгдсэн санаа байхгүй бөгөөд ажиглалтаас үзэхэд цочмог гепатит эхлэхэд альбумин багасан өвчиний ид хүнд үед альфа, бета глобулин ихсэж, өвчин архаг хэлбэрт шилжихэд гипергаммаглобуленеми үргэлжилдэг ажээ. Энэ байдлаас үзэхэд цочмог гепатитын үед гипо-альбуминеми болж гамма, бета-глобулин ихэсдэг байна. Харин гамма глобулины хэмжээ удаан хугацаанд ихэсч альбумин багасах нь уул өвчин архагшиж байгаагийн шинж юм.

Цусны альбумин элэгний архаг үрэвслийн идэвхтэй хэлбэрийн үед идэвхгүй хэлбэрээс арай илүү багасч глобулины бүлгээс альфа —2, гамма-ийн хэмжээ нэмэгддэг [3].

Элэгний архаг үрэвслийн үед гипоальбумин ажиглагдаж, гамма глобулины хэмжээ ихсэх нь цөөнгүй бөгөөд глобулинаас альфа—1 бета бүлгийн өөрчлөлт оношилгооны ач холбогдоор бага байдгийг дурдах хэрэгтэй юм.

Элэгний үрэвслийс гадна шарлах и инж тэмдгээр илэрдэг бусад өвчний үед уургийн бүрэлдэхүүний хэмжээ өөрчлөгддөг. Янз бурийн шалтгаантай шарлалтын үед альбуимины хэмжээ төдийлөн багасахгүй боловч өвчний шинж тэмдэг илэрснээс хойш аажим буурах хандлага тохиолддог. Харин глобулины бүлгийн өөрчлөгдхөн байдалд нарийн ажиглалт хийвэл өвчнийг ялган оношлох боломжтой гэдэг дүгнэлтийг судлагчид хийсэн байна. Жишээлбэл: Элэгний өмөнтэй хүн шарлавал ихэвчлэн альфа глобулин ихэсдэг байна. Элэгний циррозын шарлалтыг механик шарлалтаас ялгахдаа гипергаммаглобулинеми болон илэрхий гипоальбуминеми байгаа эсэхийг анхаарах хэрэгтэй. Учир нь механик шарлалтын үед дээрх хсёр шинж хослон тохиолддоггүй. Гемолизит шарлалтыг паренхиматоз шарлалтаас альбуимины хэмжээ багассан эсэхээр ялгаж болно. Гемолизит шарлалтын үед глобулины бүлгээс альфа-2 бүлэг цусанд тодорхойлогдохгүй болохыг [1] тайлбарлажээ. Харин гемолизит шарлалтын үед цусанд „С“ реактив уураг үүсэхгүй бөгөөд үүгээр дурдсан хоёр шарлалтыг ялган оношилж болох юм. Элэгний цочмог үрэвслийн үед альбумин, глобулины харьцаанд гарсан өөрчлөлт уул өвчин архагшихад хэвээр байдаг тухай дээр өгүүлсэн билээ. Үүнийг гепатитын архагших хамгийн тодорхой шинж [4] гэдэг. Харин архаг гепатитын хуридах үед альфа-2 глобулин ихэсдэг нь уг өвчний дагалдсан гарадаг байнгын үзэгдэл болох бөгөөд үрэвсэлт процесс хүндэрч байгааг гэрчилдэг. Элэгний архаг үрэвслийн үед альфа-2 глобулины хэмжээ нилээд хэлбэлзэж дунджаар 9,45% болдог. Бета глобуulin дунджаар онц өөрчлөгдхгүй боловч зарим тохиолдолд нилээд хэлбэлзэлтэй, харин гамма глобулин байнга ихсэх хандлагатай дунджаар 22,22% байсан тухай [5] бичжээ. Судалгаанд хамарсан элэгний архаг үрэвсэлт өвчтөний 61,9%-д глыбумин хэвийнхээс багасаж дунджаар 48,1% байсан [5] байна.

Архаг гепатитын хэлбэрийн үед цусны альбумин идэвхгүй хэлбэрээс арай илүү багасдаг тухай [3,6] судлагчдын санал ижил байна. Харин цусанд гипоальбуминеми болох нь элгэнд байх нийт уургийн хэмжээ багассаныг гэрчилж болох бслсвч үүнийг уургийн дутагдал гэж үзж блохгүй.

Элэгний циррозын үед цусны уургийн талаар хийсэн судалгаа элбэг байдаг. Судлагчдын хийсэн ажлын дүргээс үзэхэд уг өвчний үед гипоальбуминеми болдог. [1. 4. 7. 8] нь тодорхой байна. Харин цусны ийлдсийн гипоальбуминем и өөрчний үе шат болон явцаас ихээхэн шалтгаална. Альбуимины хэмжээ багасч зарим үед 20% хүртэл буух явдал тохиолддог [1. 3. 9] байна. Ажиглалтанд байсан циррозтой өвчтөнүүдийн цусны альбумин 27,9% хүртэл багасч [10] болох нь цөөнгүй бөгөөд ер нь гипоальбуминеми элэгний эмгэгийн үед голчлон тохиолдож нарийвчлан үзвэл циррозын үед нилээд хүчтэй илэрдэг ажээ. Гэвч Үүнийг циррозын өвөрмөц шинж гэж үзж болохгүй. Харин альбумин нийлэгжих элэгний ажиллагааны дутагдалтай холбож үзэх нь зүйтэй юм. Мөн бие махбодод уураг орох нь хангалтгүй байх, гэдэсний шимэх ажиллагаа өөрчлөгдхөх, асцитын шингэнээр уураг алдах зэрэг хүчин зүйлээс нэгэн адил шалтгаалдгийг санах хэрэгтэй. Элэгний бусад өвчний адил циррозын үед цусны глобулины бүлгийн хэмжээнд өөрчлөлт үүсдэг ба гамма глобулин 46—62% болтол нэмэгдэж болох юм.

Элэгний дутагдал болоогүй цөсний хүүдийн үрэвслийн үед цусны ургийн бүрэлдэхүүнд онцын өөрчлөлт гардаггүй. Зарим тохиолдолд альбумин, глобулины хэмжээ ялимгүй багасах хандлагатай байж болх юм. Цөсний хүүдийн үрэвсэлтэй өвчтөний цусны нийт ураг дунджаар $8,33\% \pm 0,09$; альбумин $50,15\% + 0,74$ байхад глобулин нийтдээ төдийлөн их өөрчлөлтгүй байдаг. [5]

Цөсний хүүдийн үрэвсэлтэй өвчтөний элэгний паренхим гэмтсэн үед гипергамма-глобулинеми болж альбумин-глобулины коэффициент бага болдог. Зарим судлагчид цөсний хүүдийн үрэвслийн идэвхтэй процесс байгаа эсэхийг альфа глобулины хэмжээг тодорхойлсноор тогтоож болно гэж үздэг байна. [6]

Элэгний өмөнгийн үед уургийн бүрэлдэхүүний өөрчлөлтийг тодорхойлсон судалгаа төдийлөн элбэг биш бөгөөд энэ талаар хийсэн ажлын дун харилцан адилгүй. Хэвлэлийн тоймоос үзэхэд уул өвчиний үед голдуу гипопротеинеми болж альбумин-глобулины коэффициент буурдаг байна. [1, 3, 5] Элэгний анхдагч өмөнгийн үед альбумин ($40,8\%$) багасан, гамма глобулин ($20,4\%$) нилээд нэмэгддэг [1, 6] харин хоёрдогч өмөнгийн үед альбумин, гамма-глобулины хэмжээ дээрхийн адил байх боловч альфа-2 глобулин илүүтэй нэмэгддэг гэжээ.

Уушгины зарим өвчин, тухайлбал цочмог хатгалгааны үед цусны ургийн нийт хэмжээ нилээд багасдаг тухай дээр дурдсан билээ. Үүнээс гадна глобулины бүлгийн хэмжээ ялангуяа гамма глобулин нилээд нэмэгддэг. Цусны нийт ураг $5,6\%$, альбумин-42, 49, альфа-1 $4,3\%$, альфа-2 $13,8\%$, гамма глобулин $-30,6\%$, альбумин глобулины коэффициент $-0,87$ байсан [11] байна. Уушгины хатгалгаа эдгэрэх үед альфа-2 глобулин эхэлж хэвийн хэмжээтэй болдог. Хатгалгаа идээвэржвэл альбумин багасаж альфа-2 глобулин ихэсдэг бөгөөд харин уушгины буглааны үед хэмжээний хувьд гамма-глобулин давамгайлдаг ажээ. Уушгины гялтангийн үрэвслийн үед альфа-2 гамма бүлэг зэрэг нэмэгддэг нь судалгааны явцад ажиглагддэг. Уушгины архаг хатгалгаа өвчиний идэвхжилээс цусны уургийн бүрэлдэхүүн тухайлбал гипоальбуминемийн хэмжээ шалтгаалдаг.

Хэрх өвчин болон түүний гаралтай гажиг, ялангуяа цусны эргэлтийн дутагдалтай үед уургийн солилцоонд нилээд өөрчлөлт гардаг. Хэрх өвчиний явц хичнээн цочмог байх тусам альбумины тэр хэмжээтэй багасч глобулин ялангуяа гамма, альфа-2 бүлэг давамгайллан ихэсдэг байна. Хэрх өвчинээс шалтгаалан өвчтөн их хэмжээтэй халуурахад мукопротеин, түүний компонент, альфа-1 глобулин ихэсдэг гэж үздэг [12] бөгөөд иймээс хэрх өвчиний үед цусны уургийн бүлгээс альфа-1 глобулины өөрчлөлтийг ажиглахад анхаарлаа хандуулах нь чухал [10] гэсэн дүгнэлт гарч байна.

Судалгааны өөр нэг баримтаас үзэхэд ревматизмын ид идэвхтэй байхад гамма глобулин 31% байснаа өвчин ужиг болох тутам түүний хэмжээ багасч [1] байжээ. Тухайлбал 33 хоногийн дараа 24% , 47 хоногийн дараа 17% болж хэвийн хэмжээнд хүрсэн байна.

Хэрх өвчиний явц намжих хандлагатай болохын зэрэгцээ альбумины хэмжээ нэмэгдэж альфа-1 глобулин багасах боловч гамма глобулин улам ихэссээр эдгэрэх үеэс аажим буурах төлөв ажиглагддаг бөгөөд үүнийг эрдэмтдийн [10, 13] судалгаа баталжээ.

Хэрх өвчтэй өвчтөнийг эмчилсээр атал уургийн бүрэлдэхүүний өөрчлөлт засрахгүй байвал өвчин ужиг болж байгаагийн буюу өвчиний явц дахин идэвхжиж болохын шинж болно. Иймээс уургийн диспротеинемийг зөвхөн оношилгоонд холбогдолтой биш харин процессын идэвхийг илтгэгч гэж үзэх бүрэн үндэстэй юм. Хэрх өвчиний үед глобулинаас бета бүлэг онц өөрчлөгдөхгүй хэвийн хэмжээнд хэлбэлздэг. Ийнхүү альбумин багасаж, глобулин нэмэгддэгээс альбумин глобулин

Коэффициент 1-ээс бага болно. Гамма альфа глобулины коэффициент өвчний төгсгөлийг урьдчилан мэдэхэд онцгой ач холбогдолтой [12].

Гамма/альфа глобулины коэффициент эрт ихсэх тусам өвчний явц төдийчинээ ивээлтэй болохыг гэрчилдэг. Хэрх өвчний нарийвчлан ялгах оношлох зорилгоор альфа—2 глобулин, альбумины коэффициент гаргадаг бөгөөд энэ нь хэрх өвчний үед 0,20-иос дээш байдаг байна. Цусны эргэлтийн дутагдал буюу дөнгөж илэрч байгаа зурхний хэрх өвчний үед цусны уургийн өөрчлөлтийг шинжлэх нь түүний явцыг илтгэх хэмжүүр болно гэж үздэг. Цусны эргэлтийн дутагдал илрээгүй зурхний хэрх өвчний үед цусны уургийн бүрэлдэхүүн үений хэрх өвчний үеэс бага өөрчлөгддөг байна. Үүний хэрх өвчний үед урэвслийн шүүрлийн бүрэлдэхүүнтэй холбон тайлбарладаг. Хэрх өвчний ямар ч хэлбэрийн үед өвчний клиник явцаас шалтгаалан цусны уургийн бүрэлдэхүүн хувирдаг. Өвчтөний байдал засрах, биеийн халуун буух, гемодинамик сайжрах тутам уургийн бүлгийн өөрчлөлт хэвийн байдалд шилждэг. Харин өвчтөний биеийн ерөнхий байдал сайжирсаар атал цусны уургийн бүлгүүд хэвийн хэмжээнд шилжихгүй бол хэрх өвчний явц идэвхтэй байгааг гэрчилдэг. [13]. Судалгаанд хамарсан хэрх өвчтэй 130 өвчтөний цусны уургийн бүлгийг тодорхойлоход альбумин 47,32%, альфа—1 глобулин 8,19%, альфа—2 глобулин 10,45% бета глобулин 13,12%, гамма глобулин 21,0% байсан [14] байна.

Холбох эд гэмтэх болон эмгэгших үед гликопротеидын бүрэлдхүүний хэмжээ цусанд ихэссэнээс шалтгаалан альфа—2 глобулины хэмжээ нэмэгдэж болно [15].

Зурхний олдмол гажиг үүсэх гол өвчин нь хэрх өвчин юм. Хэвлэлд дурдсанаас үзвэл хэрх өвчний гаралтай зурхний олдмол гажгийн үед элэгний бүх үйл ажиллагаа түүний дотор уураг үүсэх явц нилээд хямардаг. Хоёр хавтаст хавхлагын гажгийн үед уургийн бүрэлдэхүүний талаар хийсэн судалгаа цөөн боловч судлагчдын саналыг үндсэн хоёр чиглэлд хувааж болно. Эдний нэг хэсэг нь зурх судасны дутагдал гүнзгийрэх тутам цусны нийт уураг, түүний альбумины хэмжээ багасч, глобулин нэмэгддэг гэж үзэж байхад нөгөө хэсэг нь цусны уургийн бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт бий болохгүй, хэрэв өөрчлөгдвэл тэр нь зурх судасны дутагдаас шалтгаалдаг [15], харин зурхний идэвхжилтэй шууд холбоотой өөрчлөгдж болно гэж үздэг. Цусны уургийн нийт хэмжээ болон альбумин, альфа, бета глобулин багасч, гамма булэг ихэсвэл өвчний тавилан муу байгаагийн гэрч [1] юм.

Ашигласан хэвлэл

1. Степашкина К. И. Клиническое толкование сдвигов белков крови К. Киев. 1963.
2. Покровский А. А. Биохимические методы исследования в клинике. Москва. 1969.
3. Мансурова И. Д. Жур. лаб. дело. 1962. 9. 26.
4. Блюгер А. Ф. Вирусный гепатит и его исходы. Рига. 1970.
5. Ямаахай С. Анаагаах ухаан сэтгүүл 1974. № 2.
6. Фокина Н. Т. Терапевт. архив. 1957, № 6. 30—33.
7. Кончаловская Н. М. Труды 9-й всесоюзной конференции терапевтов. 1958. Медгиз. 93.
8. Тареев Е. М. Советская медицина 1958. № 8. 9—21.
9. Тареев И. Е. Советская медицина 1960. № 8. 57.
10. Трофимова Т. М. Клин. МЕД. 1958. 5. 79—83.
11. Гучашвили Т. И. Вопросы медицинской химии. 1958, Т—1 365—358.
12. Бурлуй А. И. Белковые фракции сыворотки крови при резматизме у детей. Автореферат дис. М. 1945.
13. Дзяк Р. Н. Определение активности ревматического процесса, К. Киев. 1965.
14. Ямаахай С. Анаагаах ухааны хүрээлэнгийн эрдэм шинжилгээний ба хурлын материал. 1978. 33—37.

ХӨДӨЛМӨРИЙН ЧАДВАР ТҮР АЛДАХ
ӨВЧЛӨЛИЙН ТҮВШИНГИЙН ХЭТИЙН ТӨЛӨВИЙГ
МАТЕМАТИК-СТАТИСТИКИЙН АРГААР
СУДЛАХ АСУУДАЛД

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХ ЯАМ
МЭРГЭЖЛЭЭС ШАЛТГААЛАХ ӨВЧНИЙ УЛСЫН ДИСПАНСЕР

Ажилчин, албан хаагчдын эрүүл мэндийг сахин хамгаалах, хөдөлмөрийн чадвар түр алдах өвчлөл (ХЧТАӨ)-ийг бууруулах нь манай социалист эрүүлийг хамгаалахын гол зангилаа асуудал юм. ХЧТАӨ нь ажилчин, албан хаагчдын эрүүл мэндийн гол үзүүлэлт төдийгүй үйлдвэр, аж ахуй, эмнэлэг урьдчилан сэргийлэх байгууллагуудаас зохион явуулж байгаа эрүүлжүүлэх арга хэмжээний үр дүнг тодорхойлж, энэ талаар цаашид зохиох ажлын үндэслэл болдог.

Аливаа шинжлэх ухааны үндсэн зорилтуудын нэг нь үзэгдэл, юмын мөн чанарт гүнзгий нэвтэрч тэдгээрийн хууль, хэтийн төлөвийг нээн илрүүлэхэд оршдог.

ХЧТАӨ-ийг бууруулахын тулд юуны өмнө түүний бодит түвшинг судалж, хэтийн төлөвийг тогтоох нь чухал. Энэхүү үзэгдлийн хэтийн төлөвийг урт, богино хугацаагаар тооцон гаргасны дараа түүнийг бууруулахад чиглэсэн эмчилгээ-эрүүлжүүлэх бурдмэл арга хэмжээг төвлөвлөн хэрэгжүүлэх ёстой.

ХЧТАӨ-ийн хэтийн төлөвийг улс орны хэмжээнд болон аль нэг үйлдвэр, аж ахуйн газраар 5, 10 жилээр урьдчилан тогтоож, түүнийг цаашид тууштай бууруулахад чиглэсэн тодорхой ажлыг ЗХУ, бусад ах дүү социалист орнуудад өргөн далайцтай зохиож байна.

ХЧТАӨ-ийн ойрын ба хэтийн төлөвийг тодорхойлсны үндсэн дээр хүн амд үзүүлэх эмнэлгийн төрөлжсөн нарийн мэргэжлийн тусламж, хүн амыг эрүүлжүүлэх бурдмэл арга хэмжээний ойрын ба хэтийн төлөвлөгөөг боловсруулан хэрэгжүүлэх нь сайн үр дүн өгдөг [3].

Бид, улсын хэмжээний ХЧТАӨ-ийн тохиолдлын хэтийн төлөвийг тодорхойлох зорилт тавьж, 1968—1980 онуудын 100 ажилчин, албан хаагч тутмын ХЧТАӨ-ийн тохиолдолд математик-статистик аргаар дүн шинжилгээ хийллэ.

Судалж буй үзэгдлийн математик загвар (модель)-ыг зохиох нь ямарваа үзэгдлийн хэтийн төлөв, хандлагыг тодорхойлох ажлын хамгийн эхний чухал үе шат нь байдаг.

Математик загварыг ашиглаж судалж буй үзэгдлийн хөдлөл, зүй тогтолцыг тодорхойлох нь уг үзэгдлийн төлөвийг тодорхойлоход шийдвэрлэх ач холбогдолтой байдаг. [3]

Ажилчин, албан хаагчдын ХЧТАӨ-ийн хэтийн төлөвийг тодорхойлоход юуны өмнө баримталбал зохих хэд хэдэн зарчим байдаг. Үнд:

1. Судалж буй жилийн тоо нь хамгийн бага гэхэд 11 жилээс доошгүй байх.

2. Судалгаанд авсан жилийн тоо нь сондгой тоогоор өгөгдсөн (11, 13, 15, 17, 19 жил гэх мэт) байх,

3. ХЧТАӨ-ийн үзүүлэлтүүдээс 100 ажилчин, албан хаагч тутмын ХЧТАӨ-ийн тохиолдол, дундаж хоногийг сонгон авах.

ХЧТАӨ-ийн түвшингийн хэтийн төлөвийг тодорхойлоход экспоненциаль функцийн аргыг хэрэглэх нь илүү тохиромжтой [2] Энэ нь дараах томъёогоор [4] илэрнэ.

$$Y = ae^{bx} \quad R_p = ae^{b(t - t_{cp})}$$

е-натураль логарифмын суурь (2,718 гэсэн тогтмол тоо)
у-тооцон гаргасан хэтийн төлөв. [1]

Энэхүү тэгшитгэлийн „*a*“-ийн оронд *t* гэсэн хугацаа авах ба „*a*“ хэмжигдэхүүнийг тодорхойлохдоо дараахи томъёог ашиглана.

$$(2) a = \frac{\Sigma R_i}{n}; \quad \text{эндээс:}$$

R_i—100 ажилчин, албан хаагч тутмын ХЧТАӨ-ийн тохиолдлыг он тус бүрээр гаргасан тоо;
n—судалгаанд авсан жилийн тоо.

$\Sigma \frac{R_i}{a} \cdot t_i$
1-р тэгшитгэлийн „*b*“ хэмжигдхүүнийг (3) $b = \frac{\Sigma R_i \cdot t_i}{\Sigma t^2}$
томъёогоор олно. Эндээс:

t_i—судалгаанд хамрагдсан онуудын дунджаас хэлбэлзсэн хугацаа (жилээр)

Хэрэв тооцон гарсан „*b*“ хэмжигдэхүүн нь үзүүлэлт буурч байгаа хөдөлгөөнт эгнээнд эсрэг тэмдэгтэй, үзүүлэлт нь өсч байгаа хөдөлгөөнт эгнээнд эсрэг тэмдэгтэй гарвал тооцоо зөв хийгдсэнийг харуулах шалгуур болдог.

Дээрх томъёогоор тооцох аргыг 1-р хүснэгтэд харуулав.

Улсын хэмжээний 100 ажилчин албан хаагч тутмын ХЧТАӨ-ийн бодит тоонд тулгуурлан „*a*, *b*“ хэмжигдхүүнийг тооцсон байдал.

(1968—1980 он)

Хүснэгт № 1

Үзүүлэлт					
онууд	<i>R_i</i>	$\frac{R_i}{a}$	$t_i = t \cdot t_{cp}$	$\frac{R_i}{a} \cdot t_i$	t_i^2
1. 1968	43,5	0,828	-6	-4,968	36
2. 1969	50,3	0,958	-5	-4,790	25
3. 1970	44,5	0,847	-4	-3,388	16
4. 1971	54,7	1,041	-3	-3,123	9
5. 1972	61,2	1,165	-2	-2,330	4
6. 1973	61,1	1,163	-1	-1,163	1
7. 1974	66,0	1,257	0	0	0
8. 1975	58,9	1,121	1	1,121	1
9. 1976	58,2	1,108	2	2,216	4
10. 1977	48,9	0,931	3	2,739	9
11. 1978	49,5	0,942	4	3,768	16
12. 1979	47,5	0,904	5	4,520	25
13. 1980	37,9	0,721	6	4,325	36

$$n=13 \quad 682,2 \quad \Sigma \frac{R_i}{a} \cdot t_i = -1,018 = 182$$

Тайлбар: *t_{cp}*-ийг 1974 оноор авав.

$$a = \frac{\Sigma R_i}{n} = \frac{682,2}{13} = 52,5 \quad b = \frac{\Sigma \frac{R_i}{a} \cdot t_i}{\Sigma t^2} = \frac{-1,018}{182} = -0,0056$$

„*a*“, „*b*“ хэмжигдэхүүнийг ингэж гарган авсны дараа дээр дурдсан экспоненциаль функцийн тусlamжтайгаар ХЧТАӨ-ийн хэтийн төлөвийг тодорхойлох.

$$Y = ae^{bx} \quad \text{функцийг } R_p = ae^{b(t - t_{cp})}$$

тэж бичиж болно гэж үзсэний 4 дагуу $a = 52,5$ в = 0,0056 байгаа
учир д ээрх тэгшитгэл $R_n = 52,5 \cdot e^{-0,0056(t-t_{cp})}$ болно.

е—натураль логарифмын суурь (2. 718 тогтмол тоо)

а—судалж буй үзэгдлийн тогтвортой хэмжигдэхүүн.

в—судалж буй үзэгдлийн хугацаанаас хамаарах өөр члөгд өмтгий
хэмжигдэхүүн.

$R_n = 100$ ажилчин албан хаагч ХЧТАӨ-ийн тохиолдлын хэтийн
төлөв.

t—хугацаа (он)

t_{cp} —судалж байгаа онуудаас дундаж болгож авсан он.

1-р тэгшитгэлийн "х"-ийн оронд хугацааны хэлбэлзлийг орлуулан
хэрэглэхийг өмнө дурдсан болно.

Энэ тэгшитгэлээр хэтийн төлөвийг тодорхойлсон байдлыг 2 ду-
гаар хүснэгтэд харуулав.

Экспоненциаль функцийн аргаар 100 ажилчин, албан хаагч тутмын
ХЧТАӨ-ийн тохиолдлын хэтийн төлөвийг тооцон гаргасан байдал.

Хүснэгт 2

Он	A=ti— —t _{cp}	0,0056.A	B=0,0056.A	R _n = 52,5.B
1958	-6	-0,0056(6)=-0,0336	1,0342	52,5 · 1,0342 = 2 = 54,3
1959	-5	-0,0056(-5)=0,0280	1,0284	54,0
1970	-4	0,0224	1,0227	53,7
1971	-3	0,0168	1,0169	53,4
1972	-2	0,0112	1,0113	53,0
1973	-1	0,0056	1,0056	52,8
1974	0	0	0	52,5
1975	1	-0,0056	0,9944	52,2
1976	2	-0,0112	0,9889	51,9
1977	3	-0,0168	0,9833	51,6
1978	4	-0,0227	0,9778	51,3
1979	5	-0,0280	0,9727	51,0
1980	6	-0,0336	0,9670	50,7

Хэтийн төлөв

1981	7	-0,0392	0,9616	50,5
1982	8	-0,0448	0,9562	50,2
1983	9	-0,0504	0,9508	49,9
1984	10	-0,056	0,9455	49,6
1985	11	-0,0616	0,9403	49,3
1986	12	-0,0672	0,9350	49,0
1987	13	-0,0728	0,9298	48,8
1988	14	-0,0812	0,9220	48,4
1989	15	-0,0840	0,9194	48,2
1990	16	-0,0895	0,9143	48,0

Өмнөх тооцоонос үзэхэд 100 ажилчин албан хаагч тутмын
ХЧТАӨ-ийн тохиолдол нь 1990 он гэхэд 1980 оныхоос 5,4%-иар буюу
100 ажилчин тутамд 3,5 тохиолдоор буурц 47 болох хэтийн төлөв
гарч байгаа бөгөөд үүний үнэн магадлалыг хэвийн хуваарилалттай
хувилбарт эгнээний квадрат хазайлт (σ) ашиглан тодорхойлно.

Хэвийн тархалтын хуулиар бол тооцон гаргасан үзүүлэлтээс 1%-
ийн утгын хэмжээний хазайлтыг нэмж, хасах замаар уул үзүүлэлтийн
магадтай хэмжээг гаргадаг бөгөөд энэ нь 68,3%-ийн үнэн магадтай
байдаг.

$$\sigma^2 = \frac{\sum (R_i - R_n)^2 \cdot R_n}{\sum R_n} \text{ буюу } \sigma = \sqrt{\sigma^2} \text{ болно 4}$$

R_i — бодит үзүүлэлт

R_n — тооцон гаргасан хэтийн төлөв

$$\sigma^2 = \sigma \frac{R_n^1}{R_{nN}}$$

σ_N = жил бүрийн үзүүлэлтийн магадлалыг гаргах квадрат хазайлт

R_n^1 = анхны жилийн тооцон гаргасан хэтийн төлөв

R_{nN} = аль нэг оны тооцон гаргасан хэтийн төлөв.

Квадрат хазайлтыг тооцсон байдлыг хүснэгт 3-т харуулав.

Квадрат хазайлтыг тооцсон байдал.

Хүснэгт 3

Онууд	$R_i - R_n$	$(R_i - R_n)^2$	$(R_i - R_n)^2 \cdot R_n$
1968	43,5—54,3=—10,8	116,64	6333,5
1969	50,3=54,0=—3,7	13,69	739,2
1970	47,5—53,7=—9,2	84,64	4545,1
1971	54,7—53,4= 1,3	1,69	90,2
1972	61,2—53,0= 8,2	67,24	3563,7
1973	61,1—52,8= 8,3	68,89	3637,4
1974	66,0—52,5= 13,5	182,25	9568,1
1975	58,9—52,2= 6,7	44,89	2343,2
1976	58,2—51,9= 6,3	39,69	2059,9
1977	48,9—51,6= 2,7	7,29	376,1
1978	49,5—51,3= 1,8	3,24	166,2
1979	47,5—51,0= 3,5	12,25	624,7
1980	37,9—50,7= 12,8	163,84	8306,7
			1980=42354,0

$$\sum_{1968}^{1980} (R_i - R_n)^2 \cdot R_n = 42354,0$$

$$\sum_{1968}^{1980} R_n = 682,4$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{1968}^{1980} (R_i - R_n)^2 \cdot R_n}{\sum_{1968}^{1980} R_n} = \frac{42354,0}{682,4} = 62,06$$

$$\sigma^2 = 62,06 \quad \sigma = \sqrt{62,06} = 7,8 \quad = 7,8$$

Ерөнхий квадрат хазайлтыг гаргасны дараа хэтийн төлөв тооцож буй он тус бүрийн квадрат хазайлтыг гаргах ба үүнээс үндэслэн 100 ажилчин албан хаагч тутмын ХЧТАӨ-ийн тохиолдлын хэтийн төлөвийн магадтай түвшинг тооцон гаргана. Энэ аргыг хүснэгт 4-т харуулав.

100 ажилчин албан хаагч тутмын ХЧТАӨ-ийн тохиолдлын хэтийн төлөвийн магадтай түвшинг тооцсон байдал

Хүснэгт 4

Онууд	R_{nN}	$B = \frac{R_n 1980}{R_{nN}}$	$\sigma_n = \sigma, 6$	$R_{nN} + \sigma_n$	$R_{nN} - \sigma_n$
1980	50,7	50,7=1,000	7,8	58,5	42,9
1981	50,5	=1,004	7,83	58,3	42,6
1982	50,2	=1,000	7,88	58,0	42,3
1983	49,9	=1,016	7,9	57,8	42,0
1984	49,5	=1,022	7,97	57,6	41,6
1985	49,3	=1,028	8,0	57,3	41,3
1986	43,0	=1,034	8,06	57,0	40,9
1987	48,8	1,039	8,1	56,9	40,7
1988	48,4	1,047	8,16	56,6	40,2
1989	48,2	1,052	8,2	56,4	40,0
1990	47,0	1,078	8,4	55,4	38,6

Улс, аймаг, хот, тодорхой үйлдвэр, аж ахуй, соёл үйлчилгээний газруудын ажилчин албан хаагчдын ХЧТАӨ-ийн, эсвэл зонхицлж байгаа төвчний хэтийн төлөвийг математик-статистикийн аргаар тооцоолон тохижж, түүнийг бууруулах бүрдмэл арга хэмжээнүүдийг төлөвлөж, хэрэгжүүлэх нь зүйтэй байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Г. Г. Абезгауз, А. П. Тронь, Ю. Н. Копенкин, И. А. Коровина Справочник по вероятностным расчетам. М. 1966. 391—401
2. А. А. Гусак, Сборник задач и упражнений по высшей математике М. 1979. 254
3. Руководство по социальной гигиене и организации здравоохранения Под редакцией Н. А. Виноградова. М. 1974. 209—211
4. И. В. Кочин. Прогнозирование уровня заболеваемости с помощью метода наименьших квадратов, и аппроксимирующей функций экспоненциального вида. Сов. Здравоохранение 1980. 12. 38—44

Б. ШИЖИРБААТАР

ЖИРЭМСНИЙ ХОЖУУ ҮЕИЙН ХОРДЛОГЫГ ЭРТ ОНОШЛОХ БА УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ АЖИЛ

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Жирэмсний хожуу үеийн хордлого нь жирэмсэн эмэгтэйн бие махбод одон янз өөрчлөлтүүд гаргадаг, мэдрэл-шингэний зохицолдлогоо алдагдуулдаг маш нарийн эмгэг үзэгдэл юм.. Энэ өөрчлөлтүүд нь төв ба вагетатив мэдрэл, зүрх судас, дотоод шүүрэл, бодисын солилцоо зэрэг бүх л эд эрхтэн системүүдийг хамардаг.

Жирэмсэн эмэгтэйчүүдэд үзүүлэх тусламжийн орчин үеийн зохион байгуулалт, үйлчилгээ нь уг хордлогыг эрт оношлон эмчлэх, хүнд хэлбэрээс урьдчилан сэргийлэх боломж олгож байна. Жирэмсний хожуу үеийн хордлогыг эхэн үед нь оношлон эмчлэхэд, жирэмснийг эрт хугацаанд илрүүлэн үзлэг шинжилгээг бүрэн, тогтмол хийх, жирэмсэн эмэгтэйчүүдийн ажил амралт, хоол ундны дэглэмийг шинжилэх ухааны үндэстэй зохицуулахад эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөө өгөх газрын уурэг асар их юм. Дээрх үзлэг шинжилгээг чанартай хийхийн зэрэгцээ заавал хийх үзлэг шинжилгээнд жирэмсэн эмэгтэйн биеийн жин, өндөр, артерийн даралтыг 2 гарг нь хэмжих, цус шээсний шинжилгээ болон өвөрмөц явцтай жирэмсний хордлогын хувь нэмэгдэж байна. Ийм хэлбэрийн үед жирэмсний хожуу хордлогын эмнэл зүйн сонгомол „Гурвал“ шинж дөнгөж 50—60%-д нь тохиолдож байна. Үүнээс шалтгаалан өвөрмөц явцтай жирэмсний хордлогыг хожуу, нилээд хүндэрсний дараа оношлох нь цөөнгүй байна. Өвөрмөц явцтай жирэмсний хордлого 30-аас дээш насны анх удаа төрүүлэгсдэд 2 дахин, жирэмсний 32 долоо хоног хүртэлх хугацаанд 4 дахин илүү тохиолдож байна. Гэлээч жирэмсний хожуу үеийн хордлогыг эрт, урьдал үед нь оношлон эмчлэх олон аргууд эмнэлгийн практикт нэвтэрч байна.

Жирэмсний хожуу хордлогын эмнэл зүйн эхний шинж нь хөлийн шилбэнд хаван туссанээр эхэлдэг. Иймээс орчин үеийн анагаах ухаан

Хаван үүсэхээс өмнө урьдал үед нь далд хаванг илрүүлэх зорилт тавьж байгаа юм.

Манай орны жирэмсэн эмэгтэйчүүдэд зөвлөлгөөн өгөх газар хэргэлж болох жирэмсний хожуу үеийн хордлогын эрт, урьдал үед нь оношлоход зайлшгүй хэрэгтэй энгийн бөгөөд чухал аргуудын тухай авч үзье.

A. ЗҮРХ СУДАСНЫ СИСТЕМИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААГ СУДЛАХ

1. Артерийн даралт. Жирэмсэн эмэгтэйчүүдийн arterийн даралтыг хэмжихдээ баруун, зүүн гарг заавал хоёуланд нь хэмжих шаардлагатай. Төрөх насны манай эмэгтэйчүүдийн arterийн их даралтын дундаж $115,5 \pm 82$ мм, бага даралтын дундаж $71,7 \pm 1,2$ мм мөнгөн усны багана байна, Харин жирэмсний эхний саруудад ялимгүй буух хандлагатай байснаа төрөхийн өмнө $116,5 \pm 1,14$ мм, $75,1 \pm 0,98$ мм мөнгөн усны баганын даралтын хэмжээнд хүртэл нэмэгдэж байна. Ер нь arterийн даралт өвлийн улиралд бусад улирлуудаас арай дээгүүр байгаа нь ажиглагдлаа.

Жирэмсэн үед arterийн даралт $120/80$ мм мөнгөн усны баганын даралтаас дээш юмуу, их бага даралт хэвийн байдаг үеийнхээсээ 20%-иар нэмэгдэж, их бага даралтын зай 30 мм мөнгөн усны баганаас бага болбол эмгэгийн эхлэл гэж үзэж болох юм. Гэхдээ жирэмсний эхэнд arterийн даралт хэд байсныг заавал харьцуулж үзэх ёстой.

2. Осциллографын тусламжтайгаар шилбэний arterт бичлэг хийж, даралт тодорхойлбол маш чухал.

Учир нь бидний судалгаагаар, шилбэний arterийн даралт жирэмсний хожуу хордлого эхлэх үед бугалганы arterийн даралтаас түрүүлж нэмэгддэг болох нь батлагдсан. Иймээс шилбэний arterийн даралт хэмжих нь жирэмсний хожуу хордлогыг эрт үед нь илрүүлэх чухал шинжүүдийн нэг болно. Бидний хэмжсэнээр шилбэний arterийн их даралтын дундаж $120,9 \pm 1,1$ мм, бага даралтын дундаж $73,7 \pm 0,91$ мм мөнгөн усны багана байлаа.

3. Артерийн даралтыг 5 минутын зайдай 3 дахин хэмжинэ. 4 дэх удаад 20 дахин сандал дээр суулгаж, босгосны дараа arterийн даралтыг хэмжинэ. Тэгэхэд arterийн даралт нэмэгдэж байвал жирэмсний хожуу үеийн хордлого үүсэх боломжтой гэж үздэг.

4. Артерийн даралтыг эхлээд 3 удаа, 5 минутын зайдай, жирэмсэн эмэгтэйг хажуугаар нь хэвтүүлэн хэмжинэ. Дараа нь эмэгтэйг нурууగаар хэвтүүлээд 5 минутын дараа, хажуугаар нь хэвтүүлээд 5 минутын дараа мэтчилэнгээр хэмжихэд arterийн бага даралтын зөрөө 20 юмуу түүнээс дээш мм мөнгөн усны баганаар гарвал эмгэгийн эхлэл гэж үздэг.

5. Чамархайн arterийн даралт. Чамархайн arterийн даралт хэмжиж, чамархай бугалганы коэффициент тодорхойлох нь тархины судсүүдүн даралтын байдлыг хянах чухал сорилтын нэг болно. Чамархайн arterийн даралтыг Г.И. Маркелова С.А. Ровинскийн аргаар хэмжихэд (4 см өргөнээ 20 см урт манжетийг чамархайн arterт перпендикуляраар байрлуулж мөнгөн усны монометртэй холбон, чамархайн arterийн лугшилт тэмтрэгдэхгүй болтол хий шахаад, хийг аажим гаргахад) arterийн лугшийт хурууны үзүүрт мэдэгдсэн үеийг чамархайн arterийн даралт гэж тооцно. Чамархайн arterийн даралт, нормдоо дунджаар бугалганы arterийн их даралтын хагастай тэнцүү байна. Чамархай бугалганы ксэффициентыг (ЧБК) доорхи томьёогоор тодорхойлно.

$$\text{ЧБК} = \frac{\text{Чамархайн arterийн даралт}}{\text{Бугалганы arterийн даралт}}$$

Б. ДАЛД ХАВАНГ ИЛРҮҮЛЭХ АРГУУД

1. Биеийн жин, өндөр. Жирэмсэн эмэгтэйчүүдийн биеийн жинг жирэмслээгүй байх уеийн юмуу, жирэмсний эхний 7 хоногт байснаар тогтоон авч, цаашид тогтмол хэмжиж байх нь жирэмсэн уеийн эмгэгүүдийг танил оношлох, ялангуяа жирэмсний хаванг илрүүлэхэд хамгаас чухал юм. Тэгэхдээ биеийн жин, өндрийн коэффициент (ЖӨК)-ийг тогтоож хувиар тооцох нь бүр ч ашигтай. ЖӨК-ыг доорхи томьёогоор бодно. Үүнд:

$$\text{ЖӨК} = \frac{\text{Биеийн жин (кг)} \times 100}{\text{Биеийн өндөр (см)}}$$

Жирэмсэн уеийн жингийн хэлбэлзлийг динамикаар хэмжихэд хэвийн явцтай жирэмсний эхний 3 сарын 7 хоногуудад дунджаар 300-320 г, дунд 3 сарын 7 хоногт арай илүү 350-400 г-аар нэмэгдэж байснаа, сүүлийн 3 сарын 7 хоногуудад дахин буурч 300-320 г-аар биеийн жин нэмэгдэж байна. Ингээд жирэмсний туршид биеийн жин дунджаар 10,2 кг-аар нэмэгдэхэд ЖӨК 7,7%-иар нэмэгддэг байна. Эрдэмтэн Б.И. Школьник жирэмсэн эмэгтэйн ердийн жин, өндөртэй уялдуулан жирэмсний 2-р хагасын жин нэмэгдэлтийг долоо хоног, сараар харуулжээ. (Хүснэгт №1.)

Зураасны дээд талын тоо долоо хоногийн, доод талын тоо сарын дундаж жингийн физиолог нэмэгдэлтийг харуулна. Жин долоо хоногт өндрийн 10 см тутамд 22 г-аар, хүндийн 10 кг тутамд 55 г-аар хэвийн хэмжээнээс илүү нэмэгдсэн байвал жирэмсний хожуу хордлогын эхлэл гэж үздэг.

**Жирэмсний 2-р хагаст эмэгтэйн
ердийн жин, өндөрөөс хамаарсан
биеийн жингийн физиологийн
дундаж нэмэгдэлт**

Хүснэгт 1.

Өндөр (см-ээр)	Жирэмслэхийн өмнөх жин (кг-аар)							
	50	55	60	65	70	75	80	85
175		340	350	360	375	390	410	440
		1360	1400	1440	1500	1560	1640	1760
170	325	335	345	355	370	385	405	435
	1300	1340	1380	1420	1480	1540	1620	1740
165	320	330	340	350	365	380	400	430
	1280	1320	1360	1400	1460	1520	1600	1720
160	315	325	335	345	360	375	395	425
	1280	1300	1340	1380	1440	1500	1580	1700
155	310	320	330	340	355	370	390	420
	1240	1280	1320	1360	1420	1480	1560	1680
150	300	310	320	330	345	360	380	
	1200	1240	1280	1320	1380	1440	1520	

2. Мак-Клюр-Олдричийн сорил. Бугалганы өвөр талын арьсан дотор 0,2 мл физиологийн уусмал тарихад үүссэн жижиг булдруу нормдоо 40-90 минутын хугацаанд (хараахад, барьж үзэхэд) үгүй болох ёстой.

Бидний судалгаагаар хэвийн явцтай жирэмслэлтийн уед Мак-Клюр- Олдричийн сорил 50-60 минут байлаа. Харин махбодод хаван үүсэх уед сорилын үргэлжлэх хугацаа хурдасдаг.

3. Хурууны хээний зайд өөрчлөгдөх. Заагч хурууны өндгийг эфир юмуу спиртээр цэвэрлээд, будаг түрхсэн хавтгай шилээр хурууны өндгийг будаж тусгай цаасан дээр хээвийг буулгаж, 4 дахин өсгөдөг энгийн шилээр шинжлэхэд, хавагнасан үед хурууны хээнүүдийн хоорондын зайд өөрчлөгдөнэ.

4. Цусны хувийн жин. Филипс - Вансистка - Барашковын аргаар тодорхойлох. Энэ аргаар цусны хувийн жин тодорхойлохын тулд хүхэр хүчлийн зэсийн (Cu_2SO_4), 1,034-1,075 хувийн жинтэй уусмал урьдчилан бэлтгэнэ. Үүний тулд 159,6 г Cu_2SO_4 дээр, 1 литр ус хийхэд 1,1 хувийн жинтэй уусмал болно. Үүнээсээ шингэлэх маягаар дээрх хувийн жинтэй уусмал бэлтгэнэ.

Цусны хувийн жинг тодорхойлохдоо нимбэг хүчлийн натрийн 1-2 талст бүхий хуруу шилэнд, судасны цус 2 мл-ийг хийж сайн сэгсэрч хольсны дараа, хуруу шилнүүдтэй янз бүр хувийн жинтэй Cu_2SO_4 -ийн стандарт уусмалд 1 см-ийн өндрөөс дусаахад цус хөвж байвал цусны хувийн жин, уусмалынхаас бага, живж байвал цусны хувийн жин, уусмалын хувийн жингээс хүнд байна.

Уусмалд цусны дусал дээр дороосоо ижил зайнд байвал, цус тэр уусмалын хувийн жинтэй ижил байна. Энэ арга нь 3-4 секундын дотор цусны хувийн жинг тодорхойлж болох энгийн арга юм. Жирэмсний хожуу хордлогоор хүндэрч эхэлж байгаа үед цусны хувийн жин 1,060-аас дээш нэмэгддэг.

5. Гарын хуруу ба хөлийн шагайн орчмоор хэмжих. Нэргүй хурууны бүдүүнийг тусгай номертой бөгжжөөр хэмжих юмуу, ер нь эмэгтэйн өөрийн зүүж явсан бөгж, тэр хуруундаа багтахаа больсноор хэмжиж болох юм. Үүнийг Хемлинний шинж гэж нэрлэдэг. Мен хаван эхэлж буй үед хөлийн шагайн үеэр хэмжихэд бүдүүрсэн байна.

В. БӨӨРНИЙ ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ХЯМРАЛ ИЛРҮҮЛЭХ

Жирэмсэн эмэгтэйн шээсийг жирэмсний 1-р хагаст сард 1 удаа 20-32 долоо хоногтойд сард 2 удаа, 32-оос дээш хугацаанд 7 хоногт 1 удаа шинжлэх шаардлагатай. Хэрэв шээсэнд ялимгүй ураг тодорхойлогдвол шинжилгээг 3-4 хоногт давтан хийнэ. Шээсний ураг нэмэгдэх хандлагатай байвал нэмэлт шинжилгээнүүд (цусанд улдэгдэл азот, мочевин, шээсний хүчил тодорхойлох ба шээсийг Зимницийн аргаар шинжлэх) шаардлагатай. Бөөрний үйл ажиллагаа хямралтай гэж үзвэл эмнэлгийн нөхцөлд шээсний дурст элементүүдийг микроскопт Аддисаковскийн юмуу Нечипоренкийн аргаар тоолно. Энэ нь далд хэлбэрээр шээсээр идээ, цус, цилиндр ялгарч буй эсэхийг илрүүлэх, ялгах оношийн ач холбогдолтой юм.

Хээвийн явцтай жирэмсэн эмэгтэйн хоногийн шээсний хэмжээ 950-1250 мл байдаг. Хавагнах үед хоногийн шээсний хэмжээ багасдаг.

Жирэмсний хожуу үеийн хордлогын далд явцтай хэлбэр болон ер нь хордлогыг эрт хугацаанд нь оношлоход доорхи шинж тэмдгүүдийг илрүүлэх нь чухал байна.

Үүнд:

1. Жирэмсэн эмэгтэйн биеийн жин 7 хоног тутамд 400 г-аас дээш нэмэгдэх.

2. Бөгжний ноймор 1-2-оор, хөлийн шагайны үеэр хэмжсэн хэмжээ 1-2 см-ээр нэмэгдэх, заагч хурууны хээний зайд өөрчлөгдхөх.

3. Цусны хувийн жин 1,060 юмуу дээш нэмэгдэх.

4. Мак - Клюр - Олдричийн сорилын хугацаа хурдсаа.

5. Артерийн их даралт жирэмсний өмнөх үеийнхээс 15-20%, бага даралт 10%-иар нэмэгдэх.
6. Артерийн их бага даралтын зайд багасах (30 мм мөнгөн усны баганаас доош)
7. Чамархайн артерийн даралт нэмэгдэж чамархай бугалганы коэффициент 0,6-дас дээш байх.
8. Баруун зүүн асимметри бугалганы артерт даралт 10 мм, чамархайн ар-

терт 5 мм мөнгөн усны баганаас дээш ихсэх. 9. Биеийн хүчний ачааллын дараа артерийн даралтыг хэмжихэд нэмэгдэх. 10. Шээсэнд үл мэдэг уураг ялгарах. 11. Цусанд үлдэгдэл азот нэмэгдэх, 12. Осциллографаар артерийн даралтыг 4 мөчид хэмжихэд шилбэний артерийн даралт түрүүлж нэмэгдэх зэрэг болно.

Дээр дурдсан шинж тэмдгүүдээс илрвэл жирэмсэн эмэгтэйг хэвтүүлэн эмчлэх шаардлагатай.

Жирэмсний хожуу үеийн хордлогоос урьдчилан сэргийлэхэд жирэмсний эрт оношлон тогтмол үзэж зөвлөлгөө өгч байхын зэрэгцээ, мэдрэл сэтгэцийн ажиллагааг хэвийн байлгах, төрөлтөнд сэтгэл санааг бэлтгэх, өвчингүй, хүндрэлгүй төрүүлэх хичээлийг чанаржуулахын зэрэгцээ жирэмсний хордлого үүсэхэд урьдал нөхцөл болдог эрхтэн системийн архаг өвчтэй (зүрх судас, бөөр, элэг цөс, дотоод шүүрэл) эмэгтэйчүүдэд гоц анхаарал тавин бүх л үзлэг шинжилгээ эмчилгээ хийж онцгой хяналт тогтооно.

Жирэмсэн эмэгтэйчүүдийн ажлын нөхцөл, байдалд онц анхаарч жирэмсний сүүлийн саруудад биеийн хүчний хүнд ажил, шөнийн жижүүр ээлжийн ажлаас чөлөөлөх шаардлагатай. Мөн ажил амралтыг зөв зохицуулах, хувийн ариун цэвэр хувцаслалт бие махбодоо чийрэлжүүлэх, биеийн тамирын тохирсон дасгал хийж байх талаар ямагт зөвлөх хэрэгтэй. Жирэмсэн эмэгтэйчүүд хоногт 9-10 цаг унтах шаардлагатай

Жирэмсэн эмэгтэйчүүдийн хоолны чанар, илчлэг, витаминжуулалт хооллох дэглэм зэргийг анхаарч цаг уур, улирлын байдалтай холбон олон төрлийн хоол өгөх нь ашигтай. Дунд зэргийн нуруутай хэвийн таргатай жирэмсэн эмэгтэйчүүдэд жирэмсний эхний хагаст уураг 110г, нүурс ус 300 г, өөх тос 80 г, хоолны өгөх илчлэг 2400-2700, жирэмсний 2-р хагаст уураг 120 г, нүурс ус 350 г, өөх тос 85 г, илчлэг 2800-3000 байхаар тогтоосон байдаг. Ер нь жирэмсэн эмэгтэйчүүдийн хоол үнданд нэмэлт болгон С витамин, кальци элбэгтэй хүнс (сүү, тараг, бяслаг, ээдэм, жимс, жимсгэний зүйлс) өргөн хэрэглэхийн дээр ялангуяа хаврын улиралд метионин 0,3, аскорбины хүчил -0,2, витамин В₁-0,02 фолийн хүчил 0,02, рутин -0,01, витамин PP-0,02, пиридоксин - 0,025, агуулсан холимгийг өдөрт 3-4 удаа суммавит, тонгевит зэрэг поливитамиин хэрэглэх нь ашигтай юм.

Жирэмсний хожуу үеийн хордлогоос урьдчилан сэргийлэх, эрт оношлон оновчтой эмчлэх нь хүнд хэлбэрээс урьдчилан сэргийлэх төдийгүй эх ураг нярайн эндэгдлийг бууруулахад чухал хийвэл зохих үндсэн ажлуудын нэг болох тул дээрх заалтуудыг ягштал биелүүлж байхыг эмч, эх баригч наарт зөвлөж байна.

А. ХИШИГДОРЖ

СТАФИЛОКОКТ ХАЛДВАР

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Страфилококт халдварт сүүлийн жилд дэлхийн олон оронд нэгэн адил ихсэж ялангуяа нярай, бага настын хүүхдийн өвчлөлд их нөлөөлж байна.

Төрөх газрууд, хүүхэд, мэс заслын эмнэлэг зэрэгт үе үе гарах халдвартын дэгдэлт нь страфилококкийн үүсэлтэй байх нь олонтоо то-

хиолддог. Страфилококт халдварт олон янзын хүчин зүйлээс болж ихсэж байгааг хүн амын дотор страфилококкийн халдварт эмзэг насыхумүүс олшрон тэдний биеийн ерөнхий эсэргүүцэл суларч халдварт үүсэх ба халдварт үүсгэгч хоруу чанартай страфилококкийн байгалийн тархалт ихсэж, өвчлөлийн эмгэг жам, эмнэл зүйн явц эрс өөрчлөгдсөн зэрэгтэй холбон үздэг байна.

Страфилококт халдварт үүсэхэд нөлөөлж буй хүчин зүйлийг үндсэн 2 хэсэгт хувааж үздэг. Үүнд:

1. Страфилококт халдварт үүсэхэд нөлөөлөх ерөнхий хүчин зүйлүүд

а) Хүн амын дотор биеийн эсэргүүцэл султай хүмүүсийн бүрэлдэхүүн ихсэх.

б) Өвчтөнг үзэх, шинжилгээ хийх, эмчлэх үед түүний бие махбодод жижиг гэмтэл олгодог үйлчилгээнүүд ихэссэн.

в) Байгалийн шалгарлын явцад, хэт хоруу чанартай болж, тэсвэржсэн страфилококк хүн амын дотор ихэссэн зэрэг хүчин зүйлүүд орно.

2. Страфилококт халдварт үүсэхэд нөлөөлөх тодорхой хүчин зүйлүүд.

а) Эмчилгээ, урьдчилан сэргийлэх байгууллагын үйлчилгээний нягтрал, өвчтөний орчин ахуйн хангамжийн тохьгүй нөхцөл, үйлчилгээний элдэв доголдол, дутагдал.

б) Эмчилгээ, урьдчилан сэргийлэх байгууллагын эрүүл ахуй, халдварт судлал, ариун цэврийн дэглэм зөрчигдсөн, улмаар хоруу чанартай ба тэсвэржсэн страфилококкийн орчил хөдөлгөөн ихсэж үүнтэй холбогдсон эмгэгтөрөгч страфилококк агуулагч эмнэлгийн ажилчдын тоо олшрох.

в) Халдварт орох, тархахаас хамгаалах асептикийн аргыг ажилд мөрдөх явдлыг сулруулж, халдварт орсны эцэст антибиотикийн хүчин чадлаар сэргийлэх явдал их дэлгэрэх.

г) Химиин бэлдмэлүүд, антибиотикийн эмчилгээг зохих журмын дагуу хэрэглэхгүй байх нь бие махбодын доторхи хэвийн бичил бие-тэнг шахан зайлцуулан, эмгэг төрөгч страфилококкийн эсрэг нянг устгаж бактергүйдэл болох.

д) Халдвартгүйжүүлэх бодисын тун хэмжээг муу баримтлан, бүрэн гүйцэд ариутгал, устгал хийхгүй зэрэг нь тэсвэрлэг страфилококкийг бий болох зэрэг болно.

Страфилококт халдварт сүүлийн жилүүдэд ихсэж, ялангуяа Баруун европын орнуудад түүнийг „Страфилококкийн тахал“ гэж нэрлэж байгаа нь уул халдварт орчин үед ямар хор аюултай болж байгаа нь ойлгомжтой байна.

Страфилококт халдвартын ихсэлт тархалтын талаар хэвлэлийн материалыас авч үзвэл эмгэгтөрөгч страфилококк нь хүүхдийн арьсны идээрт өвчин, буглаа үүсгэгчийн 95,1-97,6%, нярайн арьсны цэврүүт өвчинг үүсгэгчийн бараг 100%, ясны идээрт үгэвслийн 93,2%, уушгийн үрэвслийн 47,3, хүүхдийн ужлийн 92,8%-ийг тус тус эмзэг төрөгч страфилококк үүсгэж байна.

Страфилококт халдварт үүсэх, тархан дэлгэрэхэд хамгийн нөлөөтэй хүчин зүйл бол эмгэгтөрөгч страфилококк агуулагч эрүүл хүмүүс, тэдний эзлэх хувийн жин хүн амын тодорхой хэсгийн дотор ихэссэнтэй шууд холбоотой юм.

Страфилококт халдвартын тархах зам. Страфилококк нь бидний амьдарч байгаа орчин ахуй, эд юмс, хүний биеийн гадар хөмрөг, до тоод зарим эрхтэн болон арьс, гар, ам, хамрын хөндийн салст бүрхэвч зэрэгт ихээр тархан байрласан нянгийн нэг юм. Страфилококк нь ямар нэгэн тодорхой нөхцөлд арьс гэмтэх, бие махбод сулрах үед хүний эд, эс, эрхтэнд нэвтрэн орно. Гэвч страфилококт өвчин үүсэх эсэх

нь стафилококкийн нэвтрэн орсон газар, түүний тоо, өвчлүүлэх чадвар, уул бие махбодын ерөнхий эсэргүүцэл зэргээс хамаарна.

Стафилококкт халдвар бие махбодын дотроос идэвхжин гарч өвчлүүлэх нь тун ховор бөгөөд ихэнх тохиолдолд халдвар гаднаас ордог болохыг орчин үед бичил амь, халдвар судлалын аргаар нотолсон байна.

Харин стафилококкийн гаралтай хоолны хордлого нь эмгэг төрөгч өвчлүүлэх чадвар ихтэй стафилокок ба түүний хорыг агуулсан хоол хүнсний бүтээг дэхүүн хэрэглэсний эцэст түргэн хугацаанд үүсдэг. Эмгэг төрөгч стафилококкийн тархах замыг хоёр хувааж үзнэ.

1. Шууд халдах зам

2. Агаар дуслын замаар халдах зам

1. **Шууд халдах зам.** Эмгэгтөрөгч стафилококкийн нян агуулагч эмнэлгийн ажилчдаас өвчтөн ба нярай хүүхдийг асрах үед түүний гарцаар дамжин халдах буюу эсвэл стафилококкт халдвартай өвчтөн ба хүүхдийг асрах үед өөрийн гартаа стафилококкыг халдааж тэр нь өөр хүүхдэд үйлчлэн асрах үед шууд дамжин халддаг.

Ер нь эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагчийн гарч тэр болгон эмгэгтөрөгч стафилококк тохиолдох биш харин өвчтэй хүүхэд буюу хүний гарч эмгэгтөрөгч стафилококк их хэмжээтэй байдаг.

2. **Агаар дуслын замаар халдах.** Агаар нь нянгийн амьдрах тохиромжгүй нөхцөл боловч нянг дамжуулах үргийг сайн гүйцэтгэнэ. Хүний ам хамрын хөндийд хадгалагдаж байгаа стафилококк нь агаарт тогтмол гарч, эцэст нь дамжих биш харин хүний амьсалах, ярих, ханиах, найтаах үед шууд агаарт гарч, тэр нь агаарын хамт нөгөө хүнд халдварлана.

Эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагчийн ажиллаж байх үед биеийн гардар хөмрөгээс стафилококк нь арьс хувцас хоёрын үрэлтийн явцад орчин ах уйд гуужилтын хагийн хамт гарч, хувцаст шигдэн хоцорч цааш орчинд тархана. Харин биеийн ил хэсгээс бол эрхтний хөдөлгөөний явцад арьсны гуужилтын хагийн хамт орчинд шууд тархана. Хүн биеэ угааснаас хойш 40 минут болоход хагийн хамт тархах стафилококкийн тоо олширч тэр нь агаарт 35-40 минутын турш байж ямар нэг эд юмс ба хүний эрхтэнд байршина. Ийм учраас үйлчилгээнд гарах үед нэг цагийн дотор халуун усанд орохыг хориглох ба халаадны дотуур тусгай битүү хувцас өмсөхийг шаарддаг,

Хүний бие махбодод эмгэгтөрөгч стафилокок өршин байх хэлбэрээр нь гурав хуваана.

1. Эмгэг төрөгч стафилококкийг байнга агуулагч. Хүний амьсгалын замын дээд хэсэгт эмгэгтөрөгч стафилококк байрлан амьдрах ба орчинд тогтмол ялгаран гарч байна. Ялангуяа эмгэгтөрөгч стафилококк нь биологийн шинж залгиур хүрээний хувьд адил байна.

2. Эмгэгтөрөгч стафилококк түр зуур агуулагч. Хүний амьсгалын замын дээд хэсгээс үе үе ялгарч, тэр стафилококк нь өөрөө аяндаа үтгүй болж байх тохиолдолд түүний биологийн шинж залгиур хүрээ зэрэг нь хоорондоо харилцан үзүүлж өөр өөр байна.

3. Орчин ахуйгаас хүний амьсгалын замын дээд хэсэгт эмгэгтөрөгч стафилококк нэвтрэн орох боловч тухайн газрын биологийн идэвхтэй үйл ажиллагаа, залгиур эс зэрэг үйлчлэх хэвийн бичил биетэн зэргээс болж нян агуулагч болохгүй цэвэр байдаг.

Стафилококкийн биологийн шинж, эмгэгтөрөгчийн байдал нь тогтвортой биш, үргэлж хувьсан өөрчлөгдөж байдаг учраас халдварын эх уурхайг тогтоохдоо стафилококкийн залгиур хүрээний тохиролцоо сулемагийн сорил зэргийг харгалzan үздэг.

Стафилококкт халдварыг дотор нь дөрөв хуваана.

1. Амаржих газар дахь стафилококкт халдвар.

2. Эмнэлэг дэх стафилококт халдвэр

3. Стафилококт ердийн халдвэр.

4. Стафилококкийн гаралтай хоолны хордлого.

Орчин үед төрөхийн дотоод халдварын 90%-ийг стафилококк эзэлж байна.

Стафилококт халдвэр хот, орон нутгийн төрөх газарт гарах нь баагүй байна. Стафилококт халдвэр тараход нөлөөлөх хүчин зүйл олон байдаг. Амаржих газар үйлчлүүлж буй жирэмсэн эхчүүд, төрсөн эх, нярай хүүхэд нь стафилококт халдвэр авах хамгийн боломжтой хүмүүс байдаг. Эхийн хэвлүүгээ гарч буй нярайд бие махбодын дотор байх ёстой хэвийн бичил биетэнгүй, өөрөөр хэлбэл эмгэгтөрөгч стафилококкийн эсрэг тэмцэх бактеригүй, нөгөө талаар бие махбодын дархалын урвалууд гүйцэд хөгжиж чадаагүй нь стафилококк чөлөөтэй өсөж үржих боломжийг бий болгоно. Жирэмсэн эхчүүд, төрсөн эх нь амаржих газар, зөвлөлгөө өгөх газарт ирж үйлчлүүлэх үед уул газруудад агуулагдаж байсан эмгэгтөрөгч стафилококкийг халдаан авч өвчлөх нян агуулагч болох тохиолдол байх боловч стафилококт халдвэр үүсэхэд онцын нөлөөгүй байдаг.

Төрсөн эх амаржих газраас гарах үедээ „Больницын“ эмгэгтөрөгч стафилококкийг нэмэн авч гарах нь олонтоо тохиолдоно. Харин нярай хүүхдэд стафилококкийн халдвэр орох голомт нь эхийн төрөлтийн зам, гар, хөх, эмнэлгийн үйлчлэгчдийн гар, амьстгалын зам, төрөх ба хүүхдийн өрөөний агаар, өлгийн цагаан хэрэглэл болон бусад материалаас шууд стафилококт дамжин орсонтой холбоотой байна. Гэвч нян, халдвэр судлалын шинжилгээ судалгаанаас үзэхэд нярайд стафилококкийн үүсэлтэй үжил үүсэхэд гол үүргийг эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагч ажилчид гүйцэтгэдэг байна.

Амаржих газарт гарах стафилококт халдварын тархах замыг үлгэрчлэн үзүүлэхэд:

Эмнэлгийн ажилтан—хүүхэд—эхэд

Эмнэлгийн ажилтан—хүүхэд—хүүхэд—эхэд

гэх мэт байдаг. Стафилококт халдвараас сэргийлэх түүний тархалтыг хязгаарлахад илрэн гарах клиникин хэлбэрүүдийг мэдэх явдал чухал байдаг. Төрөх газарт тохиолдох стафилококт халдварын клиникин хэлбэрүүд:

А. Нярайн стафилококт өвчинүүд, 1. Жижиг гэмтэл, осгорох, үргэлж шалбарах, 2. Арьс зовхи, амны хөндийн идээрт үрэвсэл, 3. Нярайн цэврүү, 4. Зовхины үрэвсэл, 5. Хүйн үрэвсэл, 6. Элдэв эрхтний буглаанууд, 7. Хатиг, 8. Ганц хуруутах, 9. Тунгалгийн булчирхай ба судасны үрэвсэл, 10. Хөхний үрэвсэл, 11. Чихний үрэвсэл, 12. Уушгин тас, 13. Уушгины гялтангийн үрэвсэл, 14. Нярайн бүдүүн гэдэсний замын үрэвсэл, 15. Хэвлэйтэс, 16. Ясны үрэвсэл, 17. Үжил, 18. Шээс, шээсний зам, бөөрний үрэвсэл,

Б. Эхчүүдэд тохиолдох стафилококт өвчинүүд: 1. Түүхий, 2. Хөхний идээрт үрэвсэл, 3. Савны дотор талын үрэвсэл, 4. Төрсний дараах үжил, 5. Төрөх үед төрөлтийн замд тохиолдсон жижиг гэмтлийн улмаас үүссэн буглаа зэрэг болно.

Төрсөн эхэд арьс, хөхний болон бусад эрхтний өнгөц явагдах идээрт үрэвсэл нь төрснөөс хойш нилээд хожуу тохиолдоно. Харин төрсний дараа тохиолдох эхийн үжил нь төрөлтийн үе, төрсний дараа үед бэлэг эрхтний бохирдлоос болж үүсдэг. Энэ нь төрсөн эхийн өөрт нь байсан болзолт эмгэгтөрөгч стафилококк идэвхжих буюу үйлчилгээний үед эмнэлгийн ажилчид, цагаан хэрэглэлээс орж болно. Үүний эх үүсвэрийг тогтоохдоо үжилтэй эхийн цуснаас ялгагдсан стафилококк, эхийн бэлэг эрхтэн ба ажилчдаас ялгарсан стафилококкийн биологийн шинж, антибиотикт тэсвэржсэн байдал залгиур хүрээний тохиролцоогоор голомтыг тогтооно.

ЭМНЭЛЭГ СТАФИЛОКОКТ ХАЛДВАР. Сүүлийн хориод жилд эмнэлэгт стафилококкийн үүсэлтэй халдвартын дэгдэлт үзэгдэх явдал ихсэж байна. Эмнэлэгт стафилококт халдвартын дэлгэрэх үндэс бол стафилококкийн гаралтай анхдагч ба хоёрдогч өвчтэй хүмүүс, эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагч ба зөөвөрлөгч эмнэлгийн ажилчид юм Ер нь ямар нэг өвчний улмаас эмнэлэгт хэвтэж байгаа өвчтөн нь биеийн эсэргүүцлийн хувьд суларсан, эмчилгээ шинжилгээний улмаас жижиг тэмтэл олсон байдаг нь стафилококт халдварт нэрвэгдэх нэгэн нөхцөлийг бүрдүүлнэ. Мэс заслын больниц, тасаг дахь стафилококт халдварт тархах явдал нь түүний ажиллагааны онцлогтой шууд холбоотой байдаг. Мэс заслын больницод ирж эмчлүүлж байгаа өвчтөн нь янз бурийн эрхтний идээрт өвчтэй байх ба гэмтсэн бол эмнэлэгт ирэхээс өмнө стафилококкийн халдварт авсан байдаг. Энэ нь больниц дотор идээрт өвчнийг ихэсгэх, тэсвэрлэг стафилококкийн омог тархах эх сурвалж нь болно. Мэс засал хийлгэсэн ба хүнд гэмтэлтэй, цус ихээр алдсан, биеийн гадаргын бүтэн байдал алдагдсан, хайрагдсан, тулэгдсэн хүнд өвчний улмаас удаан хэвтсэн зэрэг тохиолдлууд нь стафилококт халдварт эмгэг болгоно. Эдгээр хүмүүст халдварт үүсгэгч орох зам нь нээлттэй байна. Мэс заслын больницод үйлчилдэг ажилчид цаг ургэлж идээрт өвчтэй хүнтэй ойр ажиллах, нөгөө талаар эмнэлгийн дотор химиин элдэв бодис, эм, антибиотикийг удаан хэрэглэнээр тэдгээрт тэсвэржсэн стафилококк больниц дотор ихэссэн байдаг ба түүнийг зөөврөлөх, өөрийн амьсгалын дээд замд агуулах явдал ихэссэн байдаг. Түүнчлэн мэс засалч, ажилчид нь хими ба антибиотикийн эмчилгээний хучин чадалд хэт итгэн шарханд халдварт орохоос болгоомжлон сэргийлэхээр хэсэг газарт антибиотикийг хэрэглэж халдвартыг түр саатулах боловч тэр нь дахин сэдэрч халдварт үүсэхэд тулхэц болно. Практикаас үзэхэд мэс заслын больниц нь бусад больнициыг бодвол ариун цэвэр халдварт судлалын дэглэмийн хувьд илүү сайн харагдах боловч тэнд бичил амь судлалын үзүүлэлт муу байдаг. Учир нь мэс заслын больнициын дотор тэсвэржсэн, эмгэгтөрөгч стафилококк ихээр тархсан байж болно.

Мэс заслын больницод стафилококт халдварт анхдагч ба хоёрдогч хэлбэрээр гарна. Ставилококкийн анхдагч өвчинүүд нь больнициын гадна үссэн идээр ба арьсны идээрт үрэвсэл бахлуур зэрэг болно. Ставилококт хоёрдогч өвчинүүд бол мэс заслын шархны халдварт, хатгалгаа, амьсгалын замын үрэвслүүд болон буглаа, янз бурийн эрхтний идээрэл, түүхий, бүдүүн нарийн гэдэсний үрэвсэл, бахлуур, үжил зэрэг өвчин болно.

Хоёрдогч халдвартын үед халдварт үүсгэгч нь бие махбодын дотроос идэвхжсэн эмгэгтөрөгч стафилококк байх ба эсвэл өвчтөнг аспрах, сувилах үед эмнэлгийн ажилчдаас буюу шархны боолтын материал, оёдлын утас, зүү, орчны агаар зэргээс орж болно. Эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагч эмнэлгийн ажилчдаас болж халдварт үүсэхдээ хоёр янзын замаар явагдана.

1. Эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагчийн амьсгалын замаас агаарт гарч агаараас шарханд брох замаар явагдана.
2. Эмгэгтөрөгч стафилококк агуулагчийн амьсгалын замаас түүний гарч шилжин гараас шарханд, эсвэл амьсгалын замаас, эмнэлгийн эд, хэрэглэлд эдгээрээс өвчтөний арьсанд, арьснаас шарханд гэх мэтээр дамжина.

АМЬСГАЛЫН ДЭЭД ЗАМЫН ВИРУСТ
ҮРЭВСЛИЙН ХОРДЛОГОТ ХЭЛБЭРТЭЙ
БАГА НАСНЫ ХҮҮХДИЙН БАЙДАЛД
МАТЕМАТИК АНАЛИЗ ХИЙЖ ОНОШЛОХ,
ТАВИЛАН ТОДОРХОЙЛОХ НЬ

ЭРҮҮЛИЙГ ХАМГААЛАХ ЯАМ
ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГ.

Манай оронд өвөл хаврын улиралд хүүхдийн, ялангуяа бага насын хүүхдийн дунд амьсгалын дээд замын хурц вируст үрэвсэл элбэг байна. Ер нь өнөөгийн байдлаар амьсгалын замын өвчин бага насын хүүхдийн өвчлөлд голлох байр суурийг эзэлж байна.

Хот суурин газруудад бага насын хүүхдүүд амьсгалын дээд замын хурц өврист үрэвслээр олноор зэрэг өвчилсөн тохиолдолд өвчиний тухайн үеийн энэл зүйн байдлыг зөв үнэлж, оношлох, цаг алдалгүй арга хэмжээг авах, өвчиний тавиланг урьдчилан тогтоож үзэх нь хүүхдийн эмчийн практикт төдийгүй, эрүүлийг хамгаалахын чухал асуудлын нэг юм.

Бага насын хүүхдийн бие махбод өсч торниж гүйцээгүй, мэдрэлийн эрхтэний зохицуулах чадвар болон биеийн эсэргүүцэл дутмаг, тухайн хүүхдийн биеийн өвөрмөц байдлаас шалтгаалж өвчиний шинж тэмдэг хүүхэд бүрд янз бүрээр илэрдэг тул түүнийг оношлох, биеийн байдлыг зөв үнэлэхэд нарийн түвэгтэй, эргэлзээтэй асуудал эмч наарт тохиолдож байдаг. Үүнээс болж өвчтэй хүүхдийн биеийн байдлыг эмч дутуу үнэлж гэрт нь эмчлэхээр үлдээх, цаг алдаж эмнэлэгт хэвтэх, улмаар хоног бололгүй нас барах, эсвэл хөнгөн хүүхдийг олноор эмнэлэгт хэвтүүлж эмнэлгийн хэвийн ажиллагааг хүндүүлэх. хүүхдэд хоёрдогч халдварт авахуулах зэрэг явдал практикт тохиолдож байна.

1976 оноос Ленинград хотын хүүхдийн түргэн тусламжийн албандаа автомат системээр өвчиний онош тавих ажил хийгдэж эхэлсэн бөгөөд 1978 оноос тус хотын хүүхдийн 1 дүгээр эмнэлгийг түшиглэн Ленинградын хүүхдийн эмчийн дээд сургуулийн мэргэжилтийн судалгаа шинжилгээний ажил хийж байна. Энэ аргыг хот, хөдөөгийн нөхцөлд хэргэглэж болох бөгөөд боловсруулалт болон оношлох, тавилан тодорхойлоход электрон тооцоолох машинаас эхлээд энгийн тооны машин болон машины бус тооцооны аргыг хэрэглэж болох юм. Энэ аргыг ажилдаа хэрэглэх нь эмч нараас хүүхдийн өвчиний онош тогтоох, биеийн байдлыг зөв үнэлэх, өвчиний тавиланг зөв тодорхойлж, авах арга хэмжээг цаг тухайд нь тохируулан шийдвэрлэхэд чухал нэмэр болох юм.

Өвчиний онош, тавиланг тодорхойлохын тулд хүүхдийн түргэн тусламж, диспетчер болон стационарны үйл ажиллагаанд тусгай боловсруулсан өвөрмөц маягийн карт, өвчиний түүх хэрэглэж, хүүхдийн биеийн байдал зэргийг (тухайлбал амь насанд аюултай шинжүүдийг) тогтоон ялгالت хийж, эмчилгээний эхний шийдвэр, тактикийг боловсруулдаг байна.

Энэ ажлын зорилго нь хүүхдийн өвчиний оношлолт, эмчилгээний ажлын зохион байгуулалт, үр дүнг сайжруулахад чиглэгдэх юм.

Эл ажлыг явуулахад боловсруулан хэрэглэх карт, өвчний түүх нь судалгаа явуулах программ буюу онош тавих, өвчний тавилан тодорхийлоход нөлөөлөхүйц шинж тэмдгүүд, түүний үечлэлийг (градиац) багтаасан байх ёстой.

Дуудлагыг:

1. Дарааллаар үйлчлэх дуудлага
2. Төрөл терөгсдөд нь үрьдчилан утсаар гөвлөлгөө өгч дарааллын журмаар үйлчлэх дуудлага,
3. Шууд үйлчлэх яаралтай дуудлага,
4. Яаралтай тусламж газар дээр нь үзүүлэх шаардлагатай нэн яаралтай дуудлага гэж анхны ялгалт хийнэ. Үүнд тусгай карт хэрэглэх бөгөөд таталт, ухаан санаа, амьсгалын хэм алдагдлын байдлыг онцгой анхаарахаас гэдна хүүхдийн нас (сараар), биеийн халуун, зан төрхийн байглыг мөн харгалзан үздэг байна (Хүснэгт 1)

Хүүхдийн түргэн тусламжийн албандаа эмчийн ялгалт нь диспетчерины ялгалтын дагуу явагдах бөгөөд нэг талаар түүний шалгуур болж өгөх ёстой. Үүнийг түргэн шуурхай, зөв явуулахын тулд З гол шинж тэмдэг: арьсны өнгө (хэвийн, улайсан, цайсан, цайрч хөхөрсөн, цайрч цусархаг тууралт гарсан), халууралтын үргэлжлэх хугацаа (39-өөс дээш), нас (сараар)-ыг онцгой анхаарч үзнэ. Үүнд мөн өвөрмөц карт хэрэглэх бөгөөд онош тавихад хэрэгтэй гол асуудлууд байна. Тухайлбал: хөхрөлт, зан төрх, арьсны өнгө, судасны дүүрэлт, нэг минутанд амьсгал, зурх судасны тоо, халууралтын болон түгшүүрт байдал үүснээс хойш үргэлжилсэн хугацаа, биеийн халуун, амьсгалын хэм алдагдал, таталт, нас зэрэг болох бөгөөд тус бүрд нь үечлэл, түүний коэффициент байх юм. (Хүснэгт 2)

Өвчилсөн хүүхдийг үзээд дээрх картыг ашиглан математикийн аргаар боловсруулалт хийж, эмчилгээний анхны тактик боловсруулах зорилгоор хүүхдийн биеийн байдлыг үнэлэх, онош тавих асуудлыг доорхи байдалд хувааж үздэг. Үүнд:

1. Гэрт буюу эмнэлэгт эмчилж болох хөнгөн хүүхдүүд
2. Эмнэлэгт зайлшгүй хэвтүүлж эмчлэх хөнгөвтөр хүүхдүүд
3. Эрчимт эмчилгээний тасагт хэвтүүлэх хүндэвтэр хүүхдүүд
4. Өвчний тавилан муугүй боловч сэхээн амьдруулах тасагт хэвтэх шаардлагатай хүнд хүүхдүүд
5. Өвчний тавилан муу байж болохор үнэлэгдсэн, сэхээн амьдруулах тасагт хэвтэх онц хүнд хүүхдүүд. Ингэж оношийг бүлэглэж үзэх нь эмч нарын алдааг тодруулж, хариуцлагыг дээшлүүлэхэд их ач холбогдолтой юм.

Хүүхдийн биеийн байдлыг оношилсны дараа эмнэлэгт хэвтэх үед болон эмчилгээний явцад өвчний цаашдын тавиланг үе үе тодорхойлж үзэх нь чухал бөгөөд үр дүнтэй байдаг. Үүний тулд мөн тусгай боловсруулсан өвчний түүх байх бөгөөд өвчний тавиланд нөлөөлөхүйц бүх асуудал хамрагдах ёстой. Тухайлбал: Хүүхдийн нас 6 сар хүрээгүй, төрөх үеийн биеийн жин 3 кг-аас бага, жирэмсний 2-р хагаст хордлоготой, уг хүүхэд хавсарсан өвчинтэй, эмнэлгийн тусламж оройтсон зэрэг нөхцөлүүд, мөн арьсны хөхрөлт (акроционоз), судасны цохилт цөөрөх (1 минутанд 100-аас доош), эсвэл олшрох (200-аас дээш), артерийн даралт ихсэх, арьсан дээр цусархаг тууралт үүсэх, шээс ховордох (6 цагаас дээш), үргэлжилсэн өндөр халууралт (39-өөс ондөр, 6 цагаас дээш) зэрэг шинж тэмдэг нь өвчний тавиланд хамгийн муугаар нөлөөлдөг байна. (Хүснэгт 3)

Өвчний онош болон тавилан тодорхойлох, коэффициент зохиоход дараах томъёог [1] ашиглана:

$$OK(T) = 10 \lg \frac{(P/X_1 A_1)}{(P/X_2 A_2)}$$

OK(T) — оношийн коэффициент (тавилан)

АМЬСГАЛЫН ДЭЭД ЗАМЫН ВИРУСТ ҮРЭВСЛИЙН
ХҮНДРЭЛТЭЙ ХҮҮХДИЙН ДУУДЛАГА ХҮЛЭЭН АВАХАД
ХЭРЭГЛЭХ ДИСПЕТЧЕРИЙН ҚАРТ

Хүснэгт 1

Шинж тэмдгүүд

таталт	ухаан санааны байдал	амьсга-лын байдал	нас	биенийн халуун (C°)	зан байдал	Гаргах шийдвэр
				36,0 ба түүнээс доош	хамаarahгүй	УЗ ЯТ
				36,1—38,5	хамаarahгүй	ЯТ
				38,6—40,0	идэвхтэй ² үлбэгэр	УЗ ЯТ
					хамаarahгүй	ЯТ—TT
				40,1-түүнээс дээш	хамаarahгүй	ЯТ—TT
				36,0 ба түүнээс багаж	хамаarahгүй	ЯТ—TT
				36,1—38,5	хамаarahгүй	ЯТ
				38,1—39,5	идэвхтэй үлбэгэр, ² дэмийрэлттэй	УЯ ЯТ
				39,6 ба түүнээс дээш	хамаarahгүй	ЯТ—TT
				36,0 ба түүнээс доош	хамаarahгүй	ЯТ—TT
				36,1—38,0	хамаarahгүй ³	ЯТ
				38,1—39,5	идэвхтэй ³ үлбэгэр, димиийрэлттэй	УЗ ЯТ
				39,6 ба түүнээс дээш	хамаarahгүй	ЯТ—TT
				36,0 ба түүнээс доош	идэвхтэй сулхан дуутай хөхөндөө дургүй	ЯТ—TT
				36,1—38,0	идэвхтэй ^{3·4} үлбэгэр ² унтамхай идэвхтэй 4,3	ЯТ
				38,1—39,0	үлбэгэр ² , унтамхай	ЯТ—TT УЗ ЯТ
				39,1 ба түүнээс дээш	хамаarahгүй	ЯТ—TT

Шинж тэмдгүүд						Гаргах шийдвэр
таталт	ухаан санааны байдал	амьсгалын байдал	нас	биеийн хадуун (C°)	зан байдал	
Ухаан-гүй	шүүгисан амьсгалтай Амьсгаадсан			хамаэрхгүй		ЯТ—ТТ ТТ—ЯТ
				хамаарагдахгүй		ТТ—ЯТ
татаж байгаа	хамаа-рахгүй		1 наснаас дээш	хамаарагдахгүй		ТТ
			1 наснаас доош	хамаарагдахгүй		ТТ—ЯТ

$P(X_1 A_1)$ — өвчний тавилан сайн байсан үеийн шинж тэмдгийн тохиолдлын тоо

$P(X_2 A_2)$ — өвчний тавилан муу байсан үеийн шинж тэмдгийн тохиолдлын тоо

Энэ томьёог оношийн болон тавилангийн босгыг тогтооход мөн хэрэглэнэ.

Хүүхдийн биеийн байдалд математик аргаар статистик дүгнэлт өгөхөд тухайн нутаг орны байгаль цаг уурын нөхцөл, хүн амын амьдралын байдал, зан заншил, хот суурин, зам харилцааны онцлог зэргийг харгалzan үзэх шаардлагатай юм.

Иймд манай оронд бага насны хүүхдийн өвчлөл эндэгдлийн зонхилох шалтгаан болж байгаа амьсгалын дээд замын вируст үрэвслийг тал бүрээс онцгой анхаарч, энэ талаархи ЗХУ-ын туршлагыг нарийвчлан судалж, өөрийн орны өвөрмөц байдалд тохирсон дүгнэлт гарган, уг туршлагыг өвөрмөц байдлаар манай нөхцөлд хэрэглэж болох юм.

Овог нэр хаяг

ТАЙЛБАР:

1. ЯТ—дарааллын дагуу үйлчлэх дуудлага
УЗЯТ—урьдчилан утсаар зөвлөлгөө өгөөд дарааллын дагуу үйлчилийн.
ЯТ—ТТ—1 цагийн дотор үйлчлэх шаардлагатай дуудлага (Яаралтай тусламж + түргэн тусламж)
ТТ—03-д дамжуулах дуудлага
ТТ—ЯТ—түргэн тусламжийн хамт яаралтай тусламж газар дээр нь үзүүлэх шаардлагатай яаралтай дуудлага.
2. Хэрэв ийм байдал тохиолдвол „Юу сандаргаж байна?” гэж асууж тодруулна.
3. Зүрх судасны архаг өвчин, зүрхний гажиг, төв мэдрэлийн системийн өвчин, усайн тархидах, тархини саажилт зэрэг өвчинтэй болно.
4. Хэрэв ийм байдал тохиолдоод хүүхдийн нас 1 сараас бага, дуудлага 1 цагаас илүү хүлээгдвэл ЯТ—ТТ болно.

1	2
5. Артерийн судасны их даралт мм (мөнгөн усны)	1. 0—20(+12) 6. 101—120(—6) 2. 21—40(+9) 7. 121—140(0) 3. 41—60(+6) 8. 141—160(0) 4. 61—80(—3) 9. >160(0) 5. 81—100(—9)
6. Амьсгалын хэм	1. Хэвийн 2. авах ба гаргахад сааталтай байх (—2) 3. тасалдах буюу ацидоз амьсгал (+4) 4. бүрэн алдагдах (+11)
7. Артерийн судасны бага даралт мм (мөнгөн усны)	1. 0—10(+12) 7. 61—70(—3) 2. 11—20(+9) 8. 71—80(—6) 3. 21—30(+6) 9. 81—90(—3) 4. 31—40(+3) 10. 91—100(0) 5. 41—50(0) 11. >100(0) 6. 51—60(—3)
8. Амьсгал чагнахад	1. өөрчлөгдөөгүй (—12) 2. хуурай ба дамжсан хэржигнуур (—6) 3. ширүүн амьсгал (—6) 4. голомтот нойтон хэржигнуур (+4) 5. тархмал нойтон хэржигнуур (+8) 6. хриптаци (+12)
9. Арьсны өнгө	1. Хуурайшсан улаан (—12) 2. чийглэг улаан (—12) 3. цайвар (—6) 4. цайвар шаазгай (мрамор) (+3) 5. цайвар, цусархаг тууралттай (+9)
10. Судасны дүүрэлт	0. хэвийн (—7) 1. сулхан (+2) 2. нарийн судсан дээр тэмтрэгдэхгүй (+8) 3. том судсан дээр тэмтрэгдэхгүй (+12)
11. Түгшүүрт байдал үүссэний эс хойн түргэн тусламж очих хүртэлх хугацаа	1. <2(—12) 6. 10,1—12(+6) 2. 2,1—4(—6) 7. 12,1—14(+12) 3. 4,1—6(—3) 8. 14,1—16(+12) 4. 6,1—8(0) 9. 16,1—18(+12) 5. 8,1—10(+3) 10. >18(+12)
12. хавсарсан өвч	1. байхгүй (—4) 2. байх (+9)
13. Комын байдал (Боголоповынхаар)	1. ухаантай (—6) 2. комын I үе (—5) 3. комын II үе (+6) 4. комын III үе (+12)
14. Халуун бууруулах эмийн нөлөө (үр дүн)	1. сайн (—9) 2. тогтвортогүй (—1), 3. зөвхөн судас өргөсгөх эм хэрэглэсний дараа нөлөөлбөл (—1) 4. судас өргөсгөх эмийн дараа нөлөөлөхгүй бол (+11)
15. Шээс гарахгүй үргэлжлэх хугацаа (цагаар)	1. эмч үзэх үед шээх (—6) 2. 0,1—6(0) 3. 6,1—12(+6) 4. 12,1—18(+9) 5. 18,1—24(+12) 6. >24(+12)

Хүүхдийн түргэн тусламжийн дуудлагын карт

Хүснэгт 2

Д/Д	Шинж тэмдэг ба түүний үечлэл	Оношийн коэффициент	
1	Ухаан		
	1. Саруул цэлмэг	-5	-3
	2. Сул саатлын байдалтай	-2	-3
	3. Сэрэл хөөрлийн байдалтай	0	-4
	4. Комын I үе	+5	-2
	5. Комын II, III үе	+6	+3
2	Хөхрөлт		
	1. Байхгүй	-5	-5
	2. Хамар уруул хамарсан	-1	-5
	3. Акроционаз	+5	0
	4. Цагаан толбын шинж тэмдэг (-)	+6	+3
	5. Цагаан толбын шинж тэмдэг (+)	+6	+6

Тайлбар: 12 шинж тэмдгээс зөвхөн 2-ыг бичлээ.

Нэгж шинж тэмдгийн үечлэлүүдээс зөвхөн нэгийг зурж, тэмдэглээд тэдгээрийн нийлбэрийг гаргана.

Нэмэх (+) тэмдэгтэй тоо хичнээн их гарна, төдий чинээ хүүхдийн биесийн байдал хүнд байгааг харуулна. Зүүн багананд байгаа коэффициент нь онош тавихад, баруун талынх нь тавилан тодорхойлоход хэрэглэнэ. Оношийн байдлыг станционарны орны боломжоос болж янз бүрээр тогтоож болно.

Бага насны хүүхдийн амьсгалын замын хурц вируст үрэвслийн түгшүүрт үед өвчний тавиланг урьд чилан тодорхойлоход хэрэглэгдэх

хүснэгт

Овог нэр эр, эм (зур) нас

. он сар өдөр

Хүснэгт 3

Илрэх шинж тэмдгүүд	Тооцох коэффициент	
	1	2
1. Хөхрөлт		
	1. байхгүй (-12) -5 2. Хамар уруул хамрах (-11) -1 3. Акроционаз (-3) +5 4. Цагаан толбын тархмал шинж тэмдэг +6 илрэгүй байвал (+4) 5. Цагаан толбын тархмал шинж тэмдэг +6 илэрвэл (+2)	
2. Ганглиолитикийн бүлгийн эмүүд зах хязгаарын судасны цусны урсгалд нөлөөлөх байдал.		1. Сайн нөлөөлөх (-12) 2. тогтвортгүй нөлөөлөх (+3) 3. нөлөөлөхгүй байх (+10)
3. Судас 1 минутайд		1. <60(+12) 2. 61—80(+12) 3. 81—100(+12) 4. 101—120(+9) 5. 121—140,0 6. 141—160(-9) 7. 161—180(-9) 8. 181—200(0) 9. 201—210(+9) 10. >210(+9)
4. Хүчилтөрөгч хэрэглэхэд хөхрөлт өөрчлөгдхөн яв		0. арилах 1. багасах (-9) 2. хүчилтөрөгч ба гаглиолитик хавсрэн хэрэглэхэд багасах (=9)

1	2
16. Биений халуун ($^{\circ}$ C)	1. $<35, 0(+12)$ 3. $35, 6-36, 0(+12)$ 5. $36, 6-37, 0(0)$ 7. $37, 6-38, 0(-9)$ 19. $38, 6-39, 0(-4)$ 11. $39, 6-40, 0(0)$ 13. $40, 6-41, 6(+3)$ 5. $41, 6-42, 0(+12)$ 2. $35, 1-35, 5(+12)$ 4. $36, 1-36, 5(+9)$ 6. $37, 1-37, 5(-3)$ 8. $38, 1-38, 5(-9)$ 10. $39, 1-39, 5(0)$ 12. $40, 1-40, 5(0)$ 14. $41, 1-41, 5(+6)$ 16. $>42, 0(+12)$
17. Халууралтын ургэлжлэх хугацаа (39° C) цаг	1. $0(-12)$ 3. $2, 1-4(-5)$ 5. $6, 1-8(+2)$ 7. $10, 1-12(+6)$ 9. $14, 1-16(+12)$ 11. $\geq 18(+12)$ 2. $01-2(-9)$ 4. $4, 1-6(+1)$ 6. $8, 1-10(+3)$ 8. $12, 1-14(+9)$ 10. $16, 1-18(+12)$
18. Нас (сараар)	1. $0-3(+2)$ 3. $7-9(0)$ 5. $13-15(-7)$ 7. $19-21(-7)$ 9. $25-27(-7)$ 2. $4-6(+7)$ 4. $10-12(-3)$ 6. $16-18(-7)$ 8. $22-24(-7)$ 10. $27(-7)$
19. Амьсгалын тоо 1 минут	1. $1-10(+12)$ 3. $21-30(-3)$ 5. $41-50(-6)$ 7. $61-70(+2)$ 9. $81-90(0)$ 2. $11-20(+3)$ 4. $31-40(-9)$ 6. $51-60(+1)$ 8. $71-80(0)$ 10. $90(0)$
20. Төрөх үеийн жин	1. $2(+6)$ 3. $2, 6-3, 0(+5)$ 5. $3, 6-4, 0(-9)$ 2. $2, 1-2, 5(+6)$ 4. $3, 1-3, 5(-4)$ 6. $4, 0(-9)$
21. Таталт	1. байхгүй (-12) 2. тремор татахад бэлэн байх (-6) 3. чичирхийлэлт ба түүний зарим илрэлтэй (0) 4. цөөн тооны таталттай (-3) 5. олон тооны таталттай (+7)
22. Таталтын эсрэг эмийн нөлөө (ур дүн)	1. хлоралгидрат буюу магнеи (-9) 2. седуксин буюу ГОМК (-4) 3. хавсарсан уед (-1) 4. нөлөөлөлгүй байх (+6)
23. Эхийн жирэмсэн үеийн хордлого	1. байхгүй (-4) 3. II хагаст (+4) 2. I хагаст (+2) 4. I ба II хагаст (+6)
Коэффициентын дүн.	

Тайлбар: Нэг шинж тэмдэг дотроос зөвхөн тохигох нэг үечлэлийг (градиац) зурж тэмдэглээд эцэст нь зурсан хэсгүүдийнхээ коэффициентын алгебрын нийлбэрийг гаргана. Үүнд нийлбэр нь $+30$ -аас дээш бол өвчний тавилан муу, -30 -аас дээш бол өвчний тавилан сайн, хэрэв ± 30 хүрэхгүй бол өвчний тавилан тодорхойгүй болно.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Э. К. Цыбулькин, М. А. Кукулевич, Е. В. Тублер „Вопросы охраны материнства и детства“ 1977 № 12, 45—50.

НЯНГИЙН ЭСРЭГ ЭМИЙГ ХЭРЭГЛЭХ ТУХАЙ

АНАГААХ УХААНЫ ДЭЭД СУРГУУЛЬ

Бөөрний олон өвчинүүдийн үүсэх, хурцдах, хүндрэхэд нянгийн үүрэг их юм. Сүүлийн жилүүдэд бөөрний өвчинүүдийн шалтгаан жамыг нарийвчлан судалсны үндсэнд эмчилгээний шинэ хэлбэрүүд тухайлбал иммунодепрессант эмуудийг өргөн хэрэглэх, тэрчлэн гемодиализ бөөр суулгах мэс засал эмчилгээ практикт извтэрч, тэдгээрийг дагалдан гарах хүндрэлийг сэргийлэх эмчлэхэд нянгийн эсрэг эмийн хэрэгцээ улам нэмэгдэж байна.

Нянгийн эсрэг эмийн хэрэгцээ нэмэгдэж, нэр төрөл нь олшрхын зэрэгцээ тэдгээрийг зохисгүй хэрэглэнсээс гарах хүндрэл ихдэж байгаа нь эмнэлгийн практикт эдгээр эмийг зохистой хэрэглэх шаардлага зүй ёсоор гарч байна. Антибиотик эмууд биеэс ихэвчлэн бөөрөөр ялгардаг. Бөөрний өвчний үед ялангуяа түүний үйл ажиллагаа алдагдахын хирээр эмийн харшил, хордуулах нөлөө нэгэн зэрэг ихэнэ. Антибиотикийг нянгийн мэдрэг чанар тодорхойлсон зохих тунгаар хэрэглээгүйгээс эмэнд тэсвэртэй нянгийн тоо олшрон эмчилгээнд муугаар нөлөөлнө.

Иймд бөөрний өвчнийг эмчлэх үед нянгийн эсрэг эмуудийг хэрэглэхэд анхаарах зарим зүйлийг авч үзье.

Эмийн үйлчлэх механизмын Нянгийн эсрэг үйлчлэл бүхий эмуудийг антибиотик, химийц эмууд гэх зэргээр ялгах боловч эдгээр нь нэгэн адил нянг устгах, өсөлт хөгжлийг нь saatuuлах хоёр янзыг үйлчлэлтэй.

Антибиотикийн гол үйлчлэл нь нянгийн бүрхүүл мембранны бодисын солилцооны тодорхой хэсгийг дарангуйлах, эсвэл түүний дотоодод уураг, нуклейны хүчил нийлэгжих процесст нөлөөлдөг нь судлан тогтоогдсон билээ.

Нянг устгах үйлчлэлийг голчлон байгалийн ба нийлэг пенициллин, цефалоспорин, аминогликозид, ванкомицин, хинолины төрлүүд; нянгийн өсөлт хөгжлийг saatuuлах үйлчлэлийг тетрациклин, левомицетин, эритромицин, олеандомицин, сульфаниламидын төрлүүд үзүүлнэ.

Эмчилгээний ерөнхий зарчим. Бөөрний өвчний үед нянгийн эсрэг эмчилгээ явуулахдаа ямар нянгаар өвчин үүсгэгдсэн, уул эм өвчтөнд зохих эсэх, нян эмэнд хир мэдрэг зэргийг харгалзан үзнэ. Хэрэглэж буй эм нь уул өвчнийг үүсгэгч нянгийн эсрэг нян устгах үйлчилгээтэй, бөөрөнд хортой нөлөөгүй, цус, шээс, бөөрний эдэд эмчилгээний тун хэмжээний концентрацыг үүсгэдэг, бөөрний дутагдлын үед хэрэглэж болдог зэрэг шаардлагуудыг хангасан байвал сайн гэж үзнэ. Нянгийн эсрэг эмчилгээ явуулахын өмнө шээс, халдварын голомтоос нянгийн шинжилгээ авч, нянгийн төрөл, тоо хэмжээ, антибиограмм тодорхойлсны үндсэнд эмчилгээг явуулах нь ашигтай. Гэвч бөөрний өвчинүүдийн үед тэр бурийд нян тодорхойлогдохгүй байж болохын зэргэцээ зарим цөөн тохиолдолд бөөрний өвчний тодорхой шинж илрээгүй үед ч шээсэнд нян тодорхойлогдож болно. Лабораторийн шинжилгээгээр нян уг эмэнд мэдрэг биш мөртлөө, эмчилгээ явуулахад сайн үр дүн өгдгийг харгалзвал зохино. (хүснэгт 1)

Иймд эмийг сонгон авахдаа нянгийн мэдрэг чанар тодорхойлсон, тодорхойлоогүй хоёр аргыг хэрэглэнэ. Нян тодорхойлоогүй нөхцөлд дараах эмуудийг хэрэглэх нь тохиромжтой. Үүнд: невиграмон, нитро-

фуран, левомицетин, канамицин, циклосерин, диампициллин зэрэг болно. Эдгээр нь өргөн хүрээт үйлчлэлтэйн гадна нянгийн дасах чанар удаан байна. Ер нь эмчилгээг явуулахдаа дараах зүйлийг анхаарна.

- ҮҮНД: 1. уул эмийн үйлчлэх механизм,
2. ямар төрөл нянд голцуу үйлчилдэг
3. антибиограммын байдал.
4. нян анхдагч, хоёрдогчоор эмэнд дасах
5. эмүүдийн харилцан нөлөөлөл
6. өвчний хэлбэр, үе шат
7. шээсний урвал зэргийг харгалзана.

Нян устгах үйлчлэлтэй эмүүдийг завсарлагаатай харин нянгийн өсөлт хөгжлийг саатуулах эмүүдийг тасралтгүй хэрэглэх нь зохимжтой. Эмэнд тэсвэртэй нян үүсгэхгүй тулд эмчилгээг эрчимтэй явуулж, эмийг зөв хослуулан хэрэглэх нь чухал. Невиграмон (неграм)-ыг антибиотик эсвэл нитрофураны эмүүдтэй хослон хэрэглэхэд нянгийн дасах чадвар буурна. Мөн хавсармал эмүүдийг (сигмамицин, олеморфоциклин, септрин) хэрэглэхэд тохиromжтой.

Эмийг зохисгүйгээр хослуулбал эмчилгээний үр дунд муугаар нөлөөлөх төдийгүй хүндрэл гарч болно. Чухал антибиотик эмүүдийн тохироог зөв сонгох нь эмчилгээнд онц ач холбогдолтой.

Бөөрний үйл ажиллагааны өөрчлөлт нь цус шээсэнд байх эмийн концентрацад нөлөөлөн улмаар биед эмийн бодис хуралдаж, түүний хордуулах нөлөөг ихэсгэнэ. Бөөрний үйл ажиллагаа буурах хирээр цусан дахь антибиотикийн концентраци буурах хугацаа уртасна.

Антибиотик эмийн харшил нөлөө бөөрний олон өвчний үед уг өвчний шалтгаан жамын халдвартай холбоотойгоор улам нэмэгдэнэ. Иймд антибиотик эмчилгээ хийж буй үедээ харшлын эсрэг эмүүдийг хослон хэрэглэвэл зохино.

Нянгийн эсрэг эмчилгээ хийхдээ шээсний урвалыг харгалзан үзэж зохицуулах нь уул эмийн эмчилгээний үр нөлөөг сайжруулдаг байна. Пенициллин, Фурадонин, невиграмон, 5-нок, тетрациклины үйлчилгээ хүчиллэг эритромицин, олеандомицин, гентамицин, стрептомицин, канамицин шүлтлэг шээсэнд илүү сайн үйлчилдэг байна. Иймд эмчилгээний үед шээсний урвалыг зориуд өөрчлөн эмчилгээг явуулах нь ашигтай юм. Эмийн тун хэмжээ, хоорондын зайд, хэд хоног үргэлжлэх зэрэг нь уул өвчний үүсгэгчийн эмэнд мэдрэг байдал, өвчний хэлбэр, (хурц, архаг), бөөрний үйл ажиллагааны байдлаас хамаарна.

Харин хавагнах хам шинжтэй, бөөрний үйл ажиллагааны дутагдалгүй өвчтөнд эмийн тунг 30—50 % хүртэл нэмэгдүүлдэг онцлогтой байна. Хүүхэд настай хүмүүст тунг багасган зөв тохируулах хэрэгтэй. Антибиотикийн курс эмчилгээг аажмаар бууруулах замаар биш харин шууд таслан зогсоох буюу өөр эмэнд шилждэг байх нь зүйтэй юм.

Нянгийн эсрэг үйлчлэл бүхий эмийн үйлчилгээг идэвхижүүлэхийн тулд биеийн эсэргүүцлийг сайжруулах эмчилгээний ерөнхий арга дэглэм, хоол, эмчилгээний биеийн тамир зэргийг зөв хослуулж мөн гаммаглобулин, анатоксин, аутовакциин, анаболийн гормон (неробол, ретаболил) зэргийг хэрэглэнэ. Бие махбодын өвчинөөс хамгаалах хүчин чадварыг дээшлүүлэхээр лизоцим, пентоксил, дивазол, пирогенал, продигиозан, бага тунгаар инсулини хэрэглэх нь эмчилгээний үр дунг эрс дээшлүүлнэ.

Нянгийн эсрэг эмүүдийг зохисгүй хэрэглэснээс нянгийн хэлбэр үүсэх, хурц өвчин архагших, дахих хандлагатай болно.

Эмчилгээний үр дунг үнэлэн үзэх бодит арга нь клиникийн байдал, бактериолог, лабораторийн шинжилгээ юм. Тухайлбал шинжилгээгээр илрэх нянгийн тоо цөөрөх бүрэн үгүй болох, клиникээр халуун буух, өвчин намдах, лабораторийн шинжилгээнд шээсээр ялгарах

уургийн хэмжээ цагаан цогцсын тоо багасаж өвчтөний биеийн байдал сайжирч эхэлнэ.

Эмчилгээний уед гарч болох гол хоёр хүндрэлийг анхаарна. Үнд: 1. Эрхтэн системд үзүүлэх харшил нөлөө,

2. Бөөрөнд хортой нөлөөлж буйг цаг тухайд нь илрүүлж, тэдгээрээс сэргийлэх арга хэмжээ авна.

Бөөрний түгээмэл тохиолдох өвчинүүдийн эмчилгээг тухайлан авч узье: Цочмог гломерулонефрит өвчний үүсэхэд стрептококк бусад халдвартай шудаа холбоотой байдгийг харгалzan пенициллин, эритромицин олеандомицин зэргийг хэрэглэнэ. Пенициллинийг 150000 МЕ-ээр хоногт 6 удаа 10—20 хоног, метициллин, оксациллин, ампициллиныг 0,5—1 г-аар хоногт 4—6 удаа 5—7 хоног, эритромицин 0,1—0,25 аар хоногт 4—6 удаа 6—10 хоног, олеандомицин 0,25-аар хоногт 6 удаа 8—10 хоног тус тус хэрэглэж болох юм. Эдгээр эмүүд харшил нөлөөтэй, тэрчлэн гломерулонефрит өвчний уед биед харшил үүссэн байдгийг харгалzan харшил тайлах эмүүд (димедрол супрастин, глюконат кальци витаминууд (С.Р) хавсан хэрэглэнэ.

Цочмог гломерулонефрит (хурдан, хорт явцтай). Сүүлийн уед цочмог гломерулонефритийн бие даасан хэлбэр гэж үзэж байна. Клиничийн илрэл нь хурц, түргэн хугацаанд (6—18 сар) бөөрний дутагдлын шинж юм. Энэ хэлбэр үүсэхэд халдвартай учир антибиотик эмийг иммунодепрессантай хавсран хэрэглэхэд эмчилгээний үр дүн сайн гэж үздэг. Антибиотик эмийг хэрэглэхдээ хавагнах хам шинжийн хүнд хөнгөн, бөөрний үйл ажиллагааны байдал, бусад эрхтэн системийн өвчлөл, (элэг, ходоод, цус төлжүүлэх эрхтэн) зэргийг харгалzan үзнэ. Цочмог нефритийн уед хэрэглэдэг эмүүдийг хэрэглэх боловч хагас нийлэг пенициллинүүд (оксициллин, ампициллин) хэрэглэх нь илүү үр дүнтэй гэж үздэг.

Архаг гломерулонефрит. Архаг гломерулонефритийн уед нянгийн эсрэг эмчилгээ хийх шаардлага: 1. Өвчний хурцдал халдвартай холбоотой.

2. Архаг халдвартай голомт эмчлэх зорилгоор,
3. Халдварт өвчнөөр өвдөх уед.
4. Мэс засал хийх.
5. Гломерулонефрит пиелонефриттэй хавсрах.
6. Иммунодепрессив эмчилгээний уед зэрэг болно.

Архаг гломерулонефритийн эмчилгээг явуулахдаа уул эмийн зохисгүй үйлчлэл ялангуяа бөөрөнд хортой үйлчлэл үзүүлдэг эсэхийг нь онцгой анхаарах хэрэгтэй.

Анхдагч пиелонефрит: Анхдагч пиелонефрит гэдэг нь бөөр, шээс ялгаруулах замын урьдал өвчингүй уед үүссэн пиелонефрит юм. Хурц, архаг гэж ангилна.

Пиелонефритийн уед нянгийн эсрэг эмчилгээ нь удаан тасралтгүй, завсарлагатай 2 янз байна. Пиелонефритийн эмчилгээний арга тухайлбал эмийг сонгон авах, түүний тун, ургэлжлэх хугацаа, дүнгийн шалгуур зэрэг нь дараах зүйлүүдээс хамаарна. Үнд: 1. Өвчний хэлбэр (хурц, архаг)

2. Үе (идэвхтэй, далд, намжмал)
3. Нян судлалын байдал (нянгийн байдал, антибиограмм)
4. Бөөрний үйл ажиллагааны байдал дагалдсан өвчин (чирийн шижин бусад), бүрэн эмчлэгдсэн, намжсан, тогтворжсон зэрэг болно. Иймд эмчилгээг хувь хүнд тохицуулан хийхийн хамт эмчилгээ сувилгааны уялдаа холбоог (больница, амбулатори, сувилал) сайн тогтоож их хэрэгтэй.

Хурц пиелонефритийн уед нитрофураны бэлдмэлүүд, неграм, невиграмон, удаан үйлчлэл бүхий сульфаниламидууд өргөн хүрээт

Үйлчлэл бүхий антибиотикууд хэрэглэх нь зохимжтой. Нянгийн эсрэг эмчилгээг клиник-лабораторийн бүрэн сайжралын (халуун буух, шээсэнд уураг, лейкоцит, нянгүй болсны дараа зогсоно. Хурц пиелонефритээр өвчилсний дараа 1—2 жилийн турш диспансерийн хяналтанд байж үе үе шинжилгээ хийлгэж шаардлагатай үед эмчилгээг давтан хийнэ.

Архаг анхдагч пиелонефритийн хурцдал, түүний далд явагдаж буй үед эмчилгээг эрчимтэй хийх хэрэгтэй. Шээсэнд нян судлан үзсэний үндсэнд эмийг сонгон авах нь чухал. Ихэвчлэн сульфаниламидууд, неграм, невиграмон левомицетин, бисептол, цефалоспорин өргөн хэрэглэнэ. Шээсэнд нянгийн шинжилгээ дахин давтан хийж, нянгүй болоход эмчилгээ завсарлана. Архаг анхдагч пиелонефритийн эмийн эмчилгээг янз бүрийн хугацаагаар хийнэ гэж судлаачид үзэж байна. Ихэнх судлаачид 6 сараас 1 жил үргэлжилсэн курс эмчилгээг завсарлагатайгаар хийхэд эмчилгээний үр дүн сайн гэж үздэг. Өвчний хурцдалын үед 2—3 долоон хоног эмчилгээг явуулж хурц үе намжих хирээр 7—20 хоногийн зйтай удаан хугацааны эмчилгээ хийх нь зүйтэй. Архаг анхдагч пиелонефритийн эмчилгээний үр дүн өвчтөнийг диспансерийн хяналтанд авч, эмчилгээг шургуу нягт нямбай системтэй хийснээс ихээхэн хамаарна. Бид байгаа халдвартыг голомтыг эрүүлжүүлэх нь (эмийн, мэс заслын) өвчний эдгэрлтэнд нөлөөлнэ.

Жирэмсэн үеийн бөөрний өвчинүүд: Жирэмсэн үед, төрсний дараа нянгийн эсрэг эмчилгээ хийх шаардлага цөөнгүй тохиолдоно. Эдгээрийн дотор жирэмсэн ба төрсний дараа тохиолдох пиелонефритийг эмчлэх асуудал онцгой байрыг эзэлнэ. Жирэмсний пиелонефрит 3—10% тохиолдоно. Ихэвчлэн анхны жирэмслэлтэнд өвчлөхийн хамт архаг далд пиелонефрит хурцдах нь их байна. Жирэмсний пиелонефрит нь эхийн эрүүл мэндэд нөлөөлөх төдийгүй, үр зулбах, дутуу төрөх, пиелонефриттэй эсвэл үхсэн хүүхэд төрөх зэргээр урагт мөн нэгэн адил нөлөөлнэ. Иймд жирэмсний пиелонефритийг цаг тухайд нь зөв оношилж оновчтой эмчлэх нь нэн чухал.

Жирэмсний пиелонефритийг эмчлэхдээ жирэмсний хугацаа, бөөрний үйл ажиллагааг харгалзан ялангуяа эхний 3 сард хөврөл ураг, эмгэг байдаг тул янз бүрийн эмийг аль болохоор хэрэглэхгүй байхыг хянах шаардлагатай. Энэ үед зөвхөн байгалийн ба хагас нийлэг пенициллинүүдийг хэрэглэнэ. Бөөрний үйл ажиллагааны алдагдлыг шээсний хувийн жингээр баримжаалж болно. Үнд шээсний хувийн жин 1,018—1,020 байхад эмийг ердийн дундаж тунгаар хэрэглэж болно. Шээсний хувийн жин буурсан үед эмийн тунг 2—4 дахин багасгана. Жирэмсний 4 дэх сараас ургийн эрхтнүүд бүрэлдэн тогтож, эхэс үүсч түүний ургийг хамгаалах үйл ажиллагаа эхлэх учир бусад эмүүдийг (гентамицин, кацамицин) хэрэглэж болох боловч хортой нөлөө үзүүлж болзошгүйг мартаж болохгүй. Жирэмсний туршид тетрациклин, левомицетины бүлгүүд, стрептомицин хэрэглэж болохгүй. Эдгээр нь ургийн яс, цус төлжүүлэх эрхтэн, сонсголын аппаратад хортой нөлөөлнө. Жирэмсэн үед антибиотик эмүүдээс гадна химийн эмүүдийг /5 - НОК, невиграмон, фурагин, уросульфан/ хэрэглэж болно.

Төрсний дараа эхийн хэрэглэж буй эм сүүгээр дамжин хүүхдэд муугаар нөлөөлж болно. Зарим эмийн бодис эхийн сүүнд их хэмжээтэй нэвтэрч (эритромицин 50—100% байхад зарим нь) пенициллин, канамицин, нитрофuran ялимгүй бага байна. Төрсний дараах пиелонефритэд бисептолыг 2 -таб-аар өдөрт 2 удаа хэрэглэхэд сайн үйлчилнэ. Бид бөөрний зарим өвчинүүдийг жишээ татах авч үзлээ. Харин урологийн пилонефритын болон бусад өвчинүүдийн эмчилгээний талаар дурдсангүй. Урологийн өвчинүүдийн үед эмийн эмчилгээг мэс засалтай хавсан явуулдаг

Эх үрни уйлдвэрийн шинэ эм СӨДИЙН ШИНГЭН ХАНД

Химийн найрлага нь танин пирогаллын аргаах бодис 23%, сапонин 2,5—4%, сангисорбин 1%, хурган чихний хүчлийн кальц, цардуул, эфирийн тос, витамин С, фитонцид зэрэг биологийн идэвхт бодис агуулсан байдаг.

Цусан суулга, гэдэсний хижиг, паратиф бүлгийн нянгийн эсрэг бактерицид нөлөөтэй, гэдэсний гүрвэлзэх хөдөлгөөнийг саатуулах, арьс салст бүрхэвчийн шарх үрэвсэл эсэргүүцэх, судсыг нарийсгаж цус тогтоох, суулга татараах гэдэс дотор цэвэршүүлэх, гэдэсний савханцыг устгах, дотор эвгүйдэх, ходоодны хүчил багадах витамины дутагдлын үед ууж хэрэглэнэ.

Эмийн хэлбэр: ханд 25,0 мл. Өдөрт 3—4 удаа 30—50 дуслаар ууна. Хэрэглэхийн өмнө сэгсэрнэ. Эмийг чийггүй сэргүүн газар хадгална.

АЛТАН УГАС

Монгол орны ороонгын төрлийн ургамлаар найруулж хийсэн цус тогтоох үйлчилгээтэй шинэ эм болно. Энэхүү эм цусны бүлэгнэлтийг сайжруулж судасны ханыг биежүүлэх нөлөө үзүүлнэ. Алтан утас эмийг цус алдалтын бүх хэлбэрийн үед хэрэглэхээс гадна мэс заслын өмнөх цусны бүлэгнэлт муудсан тохиолдолд урьдчилан сэргийлэх журмаар ууж хэрэглэнэ.

Агеросклероз, тромбоз, цусны бүлэгнэлт түргэсэн үед хэрэглэхийг хориглоно. Өдөрт 1 цайны халбагаар 3 удаа, усаар даруулж ууна. Курс эмчилгээ 6—10 хоног хэрэглэх ба шаардлагатай гэж үзвэл долоо хоног завсарласны дараа эмчилгээг цашид үргэлжлүүлж болно. Эмийн хэлбэр: хандмал 100,0 мл. Эмийг чийггүй сэргүүн газар хадгална.

АР ЖИРЭМИН

Монгол орны ороонгын ургамлаар найруулж хийсэн цус тогтоох үйлчилгээтэй шинэ эм болно.

Найрлага: Нангиад ороонго 0,05 гр
Сүүн сахар 0,25 гр

Ар жирэмийн шахмал хэлбэр бүхий 0,3 граммын хэмжээтэй, боршаргал өнгөтэй, гашууттар амтгай эм болно. Энэхүү эм цусны бүлэгнэлтийг сайжруулж судасны ханыг биежүүлэх нөлөө үзүүлнэ. Ар жирэмийнг цус алдалтын бүх хэлбэрийн үед хэрэглэхээс гадна мэс заслын өмнөх цусны бүлэгнэлт муудсан тохиолдолд урьдчилан сэргийлэх журмаар ууж хэрэглэнэ. Агеросклероз, тромбоз, цусны бүлэгнэлт түргэссэн үед хэрэглэхийг хориглоно. Өдөрт 3 ширхгийг буцалсан усаар даруулж ууна. Курс эмчилгээ 6—10 хоног хэрэглэх ба шаардлагатай гэж үзвэл долоо хоног завсарласны дараа эмчилгээг цашид үргэлжлүүлж болно.

Эмийн хэлбэр: Нэг хайрцаагт 24 ширхгээр савласан байна. Эмийг чийггүй сэргүүн газар хадгална.

НОХОЙН ХОШУУНЫ ВИТАМИНТ ШҮҮС

Энэ нь поливитамины бэлдмэл бөгөөд В-гийн бүлгийн витами-нууд, аскорбины хүчил 150—250 мг хүртэл, органик хүчлүүд, ка-ротонойдууд, полифенолт нэгдлүүд байхаас гадна чихэрлэг бодис-пектийн зэрэг биологийн идэвхт бодисууд агуулагдана. Биеийн эсэр-гүүцлийг сайжруулах олон төрлийн витамины дутагдлаас урьдчи-лан сэргийлэх, цусны судасны ханыг бэхжүүлэх үйлчилгээтэй.

Витамин дутагдсан буюу дутагдахаас урьдчилан сэргийлэх, хүнд өвчинеөр өвчилсний дараах үе, элэг цөс, зүрх судасны өвч-ний үед хэрэглэнэ.

Хүүхдэд цайны халбагаар өдөрт 2—3 удаа, насанд хүрэгчдэд хоолны халбагаар 1—2 удаа хэрэглэнэ.

Нохойн хошууны витаминт шүүсийг 100,0-аар шилэнд савлаж гарана.

АЛТАНГАГНУУРЫН ШИНГЭН ХАНД

Найрлага: Пирогаллын хүчилд хамарагдах аргаах бодис 20% хүртэл флавонойд (кверцетин, гиперозид, кенферол, изокверцетин) органик хүчлүүд, эфирийн тос 0,8—0,9%, витамин В₁ 1,0—14,0 мг, Вит В₂ 0,10—1,30 мг, вит В₆ 0,12—0,18 мг, Вит В₁₂ 1,12—2,27, Вит РР 1,66—4,35 мг тус тус агуулагдана.

Биеийн эсэргүүцлийг сайжруулах, оюуны үйл ажиллагааг идэвх-жүүлэх, зүрх судасны үйл ажиллагааг зохицуулах зэрэг үйлчил-гээтэй. Биеийн эсэргүүцэл, оюуны үйл ажиллагаа буурсан үед янз бүрийн гаралтай ядаргаа, анхаарал сурлах буюу төвлөрч чадахгүй болсон үед, цусны даралт буурсан болон хүнд өвчинеөр өвчилсний дараа бие махбодыг сэргээх зорилгоор хэрэглэнэ.

Толгой өвдөх, нойр хүрэхгүй болох зэрэг нөлөө илэрвэл эм-чилгээг зогсоох буюу өөрчлөх хэрэгтэй. Цусны даралт ихэссэн халуунтай байх тохиолдолд оройн цагаар хэрэглэхийг хориглоно.

Алтан гагнуурын хандыг 50 мл-ээр шилэн саванд савлана. Нар-ны гэрлийн шууд тусгалаас хамгаалсан ердийн нөхцөлд хадгална.