

МОНГОЛЫН
АНАГААХ
УХААН

1995
№1

Барс

АНАГААХ УХААНЫ САЛБАРТ 1994 ОНД ДОКТОРЫН ЗЭРЭГ ХАМГААЛСАН ЭРДЭМТЭД

Начингийн Баасанжав. Анагаах ухааны хүрээлэнд мэс заслын секторын эрхлэгч Эрдэм шинжилгээний Тэргүүлэх Ажилтан (доктрант)

Сэдэв. "Уушгины цусан хангамжийг ихэсгэдэг зүрхний төрөлхийн гажгийн мэс заслыг боловсронгуй болгох"

1994 оны 1 сарын 27-нд Улаанбаатар.

Судлаач энэ бүтээлдээ цусны бага эргэлтийн цусан хангажмийг ихэсгэдэг зүрхний төрөлхийн гажгийн элбэг тохиолддог хэлбэрүүдийг төгс эмчлэх мэс заслын эмчилгээний аргууд боловсруулж үр дүнг судлан тогтоожээ. Эмчилгээний таван шинэ аргыг эмнэлгийн практикт нэвтрүүлсний 2 нь одоогоор Европын орнуудад огт хэрэглэгдээгүй арга юм.

Лувсангийн Лхагва. Хүн судлалын үндэсний төвийн дэд захирал (доктрант)

Сэдэв. "Ердийн болон тусгай нөхцөлд байгаа хүний хронофизиологийн судалгаа"

1994 оны 3 -р сарын 17-нд Улаанбаатар хот.

Манай орны нөхцөлд өнөөг хүртэл бие махбодын үзүүлэлтүүдийг зөвхөн статистикийн дундаж үзүүлэлтээр авч үзэж байсныг хүний биеийн био хэмнэлтэй нь уялдуулан өргөн хүрээтэй судалсан нь манай эрүүл мэндийн практикт оношлогоо эмчилгээ, урьдчилан сэргийлэх ажлыг шинжлэх ухааны үндэстэй сайжруулахад чухал ач холбогдолтой бүтээл болжээ.

МОНГОЛЫН АНАГААХ УХААН

ЭМЯ, ЭМЧ НАРЫН ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
НИЙГЭМЛЭГИЙН ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭ-ПРАКТИКИЙН
УЛИРАЛ ТУТМЫН СЭТГҮҮЛ

36 дахь жилдээ

№ 1(90)

1995 он

АГУУЛГА

СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭ

Л.Шагдар, Б.Эрдэнэчулуун	Хүүхдийн гадна, дунд чихний тэрэлхийн гажиг хөгжилтийн онош, эмчилгээний асуудал.....	3
И.Пүрэвдорж	Хурууны хээний тэгш хэмт хослол ба оюутны сурх чадварын уялдаа.....	6
Ц.Бадамсэд, Р.Пүрэв, Н.Баасанжав	Зүрхний ховдол таславчийн дан цоорхой гажгийн рентген шинжүүдийг судлах асуудал.....	10
Са.Нарантуяа, Д.Батсүрэн, Л.Мягмар	Азийн төлөгч өвсний флавонOIDууд, центауредин ба диосметин	16
Л.Энхбаатар, Н.Дондог, П.Цолмын	Хүн, малын бруцеллез өвчний прогнозчлох асуудал.....	20
Ш.Жадамбаа	Монгол үүлдрийн цагаан зүсмийн гүүний саамны онцлог	26

ЛЕКЦИ, ТОЙМ , ЗӨВЛӨГӨӨ

Б.Дагданбазар, Д.Амгаланбаатар, Ш.Болд	Судсаар оношлохуйн онолын үндэс	29
Г.Сүхбат	Билемажбодын дотоод өртөнцийг жолоодогч	34
С.Нааяа, Д.Гончигсүрэн, С.Цэрэнжам	Бронхографийн шинжилгээг иод агуулсан усан уусмалаар хийх арга	42

АСУУДАЛ ДЭВШҮҮЛЖ БАЙНА

Н.Раднааханд, Д.Малчинхүү, Д.Агваандорж	Монгол улсын хүүхдийн харшлын өвчний тархалт, бүтэц, үзүүлэх тусlamжийг боловсронгуй болгох асуудал.....	44
---	--	----

MONGOLIAN MEDICAL SCIENAS
QUARTERLY JOURNAL OF THE MINISTRY
OF HEALTH, MONGOLIA AND THE
SCIENTIFIC SOCIETY OF MONGOLIAN
PHYSICIANS

36-th year of publication,

N 1 (90)

1995

CONTENS

ORIGINAL ARTICLES

<i>L. Shagdar, B.Erdenechuluun</i> Problems of diagnosis and microsurgery for congenital atresie of external and middle ears in children.....	3
<i>U. Purevdorj</i> Correlation between symmetry of finger pattern type and students studing ability.....	6
<i>Ts.Badamsed, R.Purev, N.Baasanjav</i> The problem of studying the X-ray symptoms of heart ventricular septal defect	10
<i>Sa.Narantuya, D.Batsuren, L.Muagmar</i> Flavonoidi Achillae aziatica and its Centauredin and Diosmetin.....	16
<i>L.Enhkbaatar, N.Dondog, P.Tsolmon</i> The prognosis of morbidity of brucellosis in live-stock and in man	20
<i>Sh. Jadambaa</i> Specifity of the white mares' milk of the mongolian breed... <td>26</td>	26

LECTURE, REVIEWS AND CONSULTATIONS

<i>L.Dagdanzabar, D.Amgalanbaatar, Sh.Bold</i> Basic theiry of pulse feeling	29
<i>G.Shukhbat</i> Peismeker centre of the organism's functions.....	34
<i>S.Naaia, D.Gonchigsuren, S.Tserenlkham</i> The method carrying the bronchography studies using solution containing iodine.....	42

OPINION

<i>N.Radnaakhand, D.Malchinkhuu, D.Agvaandorj</i> Epidemiology and structure of children's allergic disease - the problems of improvement of medical aid in Mongolia	44
--	----

СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭ

ХҮҮХДИЙН ГАДНА, ДУНД ЧИХНИЙ ТӨРӨЛХИЙН ГАЖИГ ХӨГЖИЛТИЙН ОНОШ, ЭМЧИЛГЭЭНИЙ АСУУДАЛ

Л.Шагдар, Б.Зордэнэчулун (ДУИС)

Сонсголын төрөлхийн гажиг хөгжилтийн тархалт, шалтгаан, онош-эмчилгээний асуудал олон оронд эрдэмтдийн анхаарлыг багагүй татаж байна.

Уг гажиг янз бүрийн оронд 1000 хүнд 3,1-20 тохиолдох байна.
/ М.Я.Козлов. 1986, И.Л.Кручинина 1986,/

Сонсголын гажгуудын дотроос гадна ба дунд чихний төрөлхийн эмгэг 1000 хүүхдэд 2-4 илэрч, дуу дамжуулах аппаратын гаралтай дүлийн шалтгааныг үүсгэж, хүүхдийн хэл сэтгэхүйн хөгжилд муугаар нэлээлдэг ажээ. / Радзиминский А.1961. Kimitaka Kada, Susuki.J 1991./

Эрдэмтдийн судалгаагаар мэдрэлийн гаралтай дүлий хүүхдийн 19,6% / Гукович В.А. 1986/ нь удамшилын гаралтай, 27,7% / Л.А.Бухмана 1976/ нь төрөлхийн гажиг хөгжлийн шалтгаантай байжээ.

Чихний төрөлхийн гажиг хөгжилтийн үед дуу дамжуулах аппаратанд гарсан өөрчлөлтийг эрт оношлож, түүнийг мэс заслын аргаар нэхэн сэргээх асуудлыг олон оронд амжилттай шийдвэрлэж байна.

Манай оронд хүүхдийн чихний төрөлхийн гажиг хөгжилтийн үед гадна ба дунд чихэнд үүссэн дүлийн шалтгааныг хэл сэтгэхүй

хөгжихээс өмнө оношлож,, бага насанд нь сонсгол сайжруулах мэс засал хийж, сонсголыг нэхэн сэргээж, хүүхдийн сэтгэхүйн хэвийн хөгжлийг хангах явдал чих судалалын хүрээнд хийх нэгэн зорилт болж байна.

Манай улсад Б.Надмид /1993/-ын судалгаагаар 1000 хүүхдэд чихний төрөлхийн гажиг 4 илэрсэн байна. 1993 онд УЭХЭШТ-ийн төрөх-эмэгтэйчүүдийн клиникт шинэ төрсөн 1000 нярайд гадна, дунд чихний хүнд хэлбэрийн гажиг хөгжилт 6 хүүхдэд оношлогджээ.

Бид 1991-93 онд чихний янз бүрийн гажиг хөгжилтэй, 0-16 наасны 36 хүүхдэд дуу дамжуулах аппаратын гаралтай дүлийг оношлох, эмчлэх судалгааны ажил эхлэв.

Судалгаанд хамарагдсан хүүхдийн чихний төрөлхийн гажгийт С.Н.Лапченко /1972/-ын ангиллаар ангилахад 15/41,5% / хүүхдэд гажиг хөгжил / дисгенези/ 16 / 45,0%-д чихний дутуу хөгжил / гипогене-зи/ 5 /13,5%/-д холимог хүнд хэлбэрийн эмгэг тус тус илэрч байлаа.
0-1 наасны хүүхэд 6 /18,9%, 1-3,2 /8,1%, 4-7,4/10,8%, 8-11 ,9/ 24,3%, 12-16, 15 / 40,5%, эрэгтэй 16 /43,2%, эмэгтэй 22 / 56,8% / байлаа.

Бид судалгааны ажлаа үндсэн дөрвөн хэсэгт хувааж явуулав.

**ЧИХНИЙ ТӨРӨЛХИЙН ГАЖИГ ХӨГЖИЛТИЙН ҮЕД ГАДНА
ЧИХНИЙ ХЭЛБЭРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТ**

Бүтэц	Тоо	Хувь
Дэлбэн		
-эрүүл	2	5,4%
- 30 хувь багассан	3	8,1%
- 70 хувь багассан	5	13,5%
- дэлбэнгүй	26	70,2%
Гэдэс		
- байхгүй	3	8,1%
- хэвийн буюу үл мэдэг багассан	33	89,1%
Суваг		
- өргөн	4	10,8%
- нарийн	3	8,1%
- битүү	29	78,3%

1. төрөлхийн гажиг хөгжилтийн шалтгааныг угийн бичигтэй холбож тайлбарлав. 23 хүхдэд 3-4 чийин угийн бичиг зохиож үзэхэд, 7 / 31,5% / хүүхдийн удамд чихний ямар нэгэн гажиг өөрчлөлт байсан нь тогтоогдон байна. 8 хүхдэд хромосомын шинжилгээ хийлгэж үзэхэд чихний гажиг хөгжилд хромосомын өөрчлөлт илрээгүй. Жирэмсний хордлого, хүчтэй хортой эм,, архи тамхи, үйлдвэрийн нэхцэл зэрэг эрхтэн системийн хөгжилд гаж нөлөө үзүүлж болох шалтгаанууд бүх хүүхдийн 51,9 хувьд бүртгэгдсэн байна. Ялангуяа шуугиантай үйлдвэрийн ажилчид сонсгол хамгаалах хэрэгсэлгүй байгаа нь ирээдүйд чихний төрөлхийн гажгийг ихэсгэх нэхцэлийг бурдуулэх боломжтой байгаа нь ажиглагдаа.

2. Чихний гадна бүтцэнд нарийвчилсан хэмжилт / аури-кулометр/ хийж, уг хэмжилтийг дэлбэн, гэдэс, суваг гэсэн гурван цэг дээр явуулж, хоорондын харьцааг гаргаж дутгуу болон гажиг хөгжилтийн зэрэглэлийг тогтоов.

Гадна чихний өөрчлөлтийг хэмжсэний дараа дунд чихний дуу дамжуулах аппаратыг компьютерт томографийн зуслэгээр харуулж, аппаратын байрлал, хэмжээ, нягт, дунд чихний агааржилтын түвшинг тооцож гаргав.

3. Чихний төрөлхийн гажигтай хүүхдийн сонсголыг яриа, хөглүүр, угийн болон аялгүүны аудиометрээр шинжилж, дуу дамжуулах, хүлээн авах аппаратын ажиллагааг тус тусад нь гаргав.

Бидний судалгаанд хамарагдсан хүүхдийн сонсгол нь ясан дамжуулалтаар $11,0+4,60$ дБ, агаараар $64,5+9,13$ дБ бурсан байгаа нь, уг эмгэгийн үед сонсгол нөхөн сэргээх мэс засал хийх нь ашигтай болохыг харуулж байна.

4. Угийн бичиг, чихний хэмжилт, компьютерт томографийн шинжилгээ, сонсголын сорилтууд, сонсголын гуурсны ажиллагааг шинжилсний дараа гажиг өөрчлөлтийг мэс заслын аргаар эмчлэх зорилт тавьж байна.

**ЧИХНИЙ ТӨРӨЛХИЙН ГАЖИГ ХӨГЖИЛТЭЙ ХҮҮХДИЙН
СОНСГОЛЫН ТӨВШИН**

Үзүүлэлт	M	+m	+ G
Ясан дамжуулалт (Тц)			
- 500	11,3	1,3	3,13
- 1000	9,8	2,0	6,0
- 2000	10,1	1,6	4,8
- 4000	11,3	1,04	3,12
- 6000	13,7	2,7	6,36
Ясны дундаж	11,0	1,53	4,60
Агаарын дамжуулалт			
- 500	64,5	3,7	11,8
- 1000	59,5	2,6	8,0
- 2000	60,5	4,8	14,4
- 4000	60,5	4,2	12,8
Агаарын дундаж	64,5	1,07	9,13

**ЧИХНИЙ ТӨРӨЛХИЙН ГАЖИГ ХӨГЖИЛТИЙН ҮЕД ХИЙСЭН ДУУ
ДАМЖУУЛАХ АППАРАТЫГ СЭРГЭЭХ МЭС ЗАСАЛ
(давхарласан тоосгоор)**

Мэс заслын нэр	Тоо	Хувь
1. Сувгийн ясан хэсэг өргөсгөх	4	25%
2. Сувгийн мөгөөрсөн хэсэг өргөсөх	2	12,5%
3. Суваг үүсгэх	5	31,2%
4. Сонсголын яс сэлбэх	4	25%
5. Сонсголын протез суулгах	1	6,25%
6. Хэнгэрэгэн хальс суулгах	8	50%

Бид 1991-93 онд 28 хүүхдэд төрөлхийн янз бүрийн гажиг эмчлэн мэс заслын эмчилгээ хийжээ. Бүх хүүхдийн 11/40,7%/-д нь дэлбэнгийн байрлал, хэлбэр засаж өвлөх гоо сайхны мэс засал, 17 / 59,3%/-д дуу дамжуулах аппаратыг сэргээн, сонсгол сайжруулах бичил мэс засал хийсэн байна.

Дуу дамжуулах аппаратыг мэс заслын аргаар сэргээн засварласны дараа сонсгол 25-30 дб хүртэл сайжирсан байлаа.

Ялангуяа хүүхдэд аль болох эрт

суваг үүсгэх мэс засал хийх нь ашигтай байна гэдгийг судалгаа харуулж байна.

ДҮГНЭЛТ

Манай орны нэхцэлд хүүхдийн гадна ба дунд чихний төрөлхийн гажиг хөгжилтийн үед дуу дамжуулах аппаратын байрлалыг компьютерт томографаар шинжилж, дүлийн шалтгааныг сонсгол сайжруулах бичил мэс заслаар эмчлэх бүрдмэл аргыг өргөн хэрэглэх нь ашигтай байна.

ХУРУУНЫ ХЭЭНИЙ ТЭГШ ХЭМТ ХОСЛОЛ БА ОЮУТНЫ СУРАХ ЧАДВАРЫН УЯЛДАА

И. Пурэвдорж

Байгалийн шинжлэлд тэгш хэмийг судлах асуудал чухал байрыг эзэлдэг, /Б/. Гарын хуруучы хээний тэгш хэмийг сонирхон судалсан ажлуулд нээлээд байх /1,2,3/ боловч түүнийг физиологийн ямар нэгэн үзүүлэлтэй тухайлбал хүний бодох сэтгэх үйл ажиллагааны илэрхийлэл болсон сурх чадвартай холбон судалсан нь тун ховор бололтой.

Бид энэ удаагийнхаа судалгаагаар хурууны хээний тэгш хэмт хослолыг оюутны сурх чадвартай холбон судлах оролдого хийлээ. Үүний тул АУСС-ийн IY дамжааын 547 оюутны гарын хээг авч адил хуруунуудад илрэх ижил хээний давтамжийг тэдний сурх чадвартай /3 жил буюу 6 улирлын дунгийн дундаж / харьцуулан судалсан юм.

I-р хүснэгтээс харахад нуман /A/ хээний тэгш хэмт хослолын давтамж муу сурдаг оюутнуудад, ялангуяа энэ бүлгийн хүмүүсийн долоовор /35,29/, эрхий / 21,56/, дунд /21,56/ хуруунуудад хамгийн өндөр илрчээ. Ер нь А хээний тэгш хэмт хослолын ерөнхий давтамжийг авч үзэхэд оюутны сурх чадвар буурах тутам 1,33; 2,17; 4,66; 17,64; гэсэн эрэмбээр өссөн төдийгүй энэ үзүүлэлт муу сурдаг оюутны бүлэгт 17,64 хүрч байгаа нь онц сурлагатныхаас 13,3 дахин, сайн сурлагатныхаас 8,1 дахин, дунд сурлагатныхаас 3,8 дахин их байна.

Эрхий чигт гогцоо /R/ хээний тэгш хэмт хослол эрхий, дунд хуруунд огт илрээгүй бөгөөд ядам хуруунд онц /1,33/ ба сайн /0,41/ сурлагатны, чигжий хуруунд сайн сурлагатны /0,41/ бүлэгт тун бага давтамжтай тохиолдож байна. Харин R хээний тэгш хэмт хослол долоовор хуруун дээр судалгааны

бүх бүлэгт хамгийн өндөр /7,84/ давтамжтай гарчээ.

Чигжий чигт гогцоо /U/ - н хээний тэгш хэмт хослолын давтамж судалгааны бүх бүлэгт чигжий хуруун дээр хамгийн өндөр гарсан бөгөөд цаашид энэ үзүүлэлт дунд, эрхий, ядам долоовор гэсэн дараалалаар буурсныг IY>II>IY>II гэж томвёлон бичиж болох юм. Судалгааны тухайн бүлэг дэх У хээний тэгш хэмт хослолын давтамж ихэнх тохиолдолд ойролцоо нэг түвшинд байгаа боловч муу сурлагатны бүлэгт долоовор хуруун дахь У хээний тэгш хэмийн давтамж эрс буурсан /1,96/ нь анхаарал татах байна.

Угалзан хээ /W/ -ний тэгш хэмт хослолын давтамж ядам хуруунд хамгийн өндөр цаашид эрхий, долоовор, дунд, чигжий / IY>I>II>II>Y/ гэсэн дараалалаар буурч байгаа нь гадаадын зарим судлаачдынхтай [2;3] дүйж байна. Түүнээс гадна оюутны сурх чадвар буурах тутам аль ч хуруунд илрэх W- хээний тэгш хэмийн давтамж мөн буурах зүй тогтол ажилгаждаг байв. Тухайлбал муу сурдаг оюутны бүлэгт ялангуяа чигжий /5,88/ долоовор /23,52/, дунд /19,60/ хуруун дээрх W хээний тэгш хэмийн давтамж бусад бүлгийнхээс эрс доогуур байлаа.

Тэгш хэмт хослолын нийлбэр үзүүлэлт чигжий хуруунд хамгийн өндөр байгаа бөгөөд судалгааны бүлэг тус бүрээр авч үзвэл онц сурлагатны бүлэгт I>IY>Y>II>II, сайн сурлагатны бүлэгт Y>IY>III>I>II; дунд сурлагатны бүлэгт Y>IY>III>I>II; муу сурлагатны бүлэгт III>I>II>Y>IY гэсэн эрэмбэ дарааллаар илрч байна. Нийлбэр ерөнхий үзүүлэлт онц сурлагатны

**ХУРУУНЫ ХЭЭНИЙ ТЭГШ ХЭМТ ХОСЛОЛЫН ДАВТАМЖ БА
СУРАХ ЧАДВАРЫН ХАМААРАЛ**

Хээний хэлбэр	Дун	Ижил хуруунууд дахь адил хээний давтамж (%)					
		I	II	III	IV	V	
A	О	1.33	2.66	-	1.33	1.33	1.33
	С	0.83	5.85	2.51	0.41	1.25	2.17
	Д	3.29	8.24	3.29	0.54	4.39	4.06
	М	21.56	35.29	21.56	3.92	5.88	17.64
R	О	-	2.66	-	1.33	-	0.80
	С	-	2.51	-	0.41	0.41	0.58
	Д	-	2.74	-	-	-	0.54
	М	-	7.84	-	-	-	1.56
U	О	26.66	24.00	44.00	24.00	58.66	35.46
	С	27.61	17.99	36.40	18.41	64.43	33.13
	Д	27.47	15.38	35.15	26.92	59.34	32.85
	М	21.56	1.96	35.29	27.45	56.86	28.62
W	О	54.66	49.33	34.66	54.66	21.33	42.93
	С	47.69	38.07	38.91	60.25	15.89	40.16
	Д	37.36	41.20	31.31	48.90	20.32	35.82
	М	31.37	23.52	19.60	33.33	5.88	22.74
	О	82.66	78.66	78.66	81.33	80.00	80.53
	С	76.15	64.43	77.82	79.49	82.42	76.06
	Д	68.68	67.58	69.78	76.37	84.06	73.29
	М	74.50	68.62	76.47	64.71	68.62	70.58

О-онц, С-сайн, Д-дунд, М-муу

булэгт хамгийн өндөр /80,53/ цаашид сурх чадвар буурах тутам аажимхан буурсаар мүү сурлагатны булэгт хамгийн бага /70,58/ түвшинд хурсэн байна. /R<0,01/

Ер нь хурууны хээний тэгш хэмийн давтамж нь хээний тархалтын өрөнхий зүй тогтолоо дагадаг ажээ. [4,6,8]. Нэгэнт тийм учраас оюутны сурх чадварт А ба R-хээ сэргэл У ба U- хээ зэрэг нөлөөтэй гэсэн бидний өмнөх судалгааны [4] дүгнэлт энэ ажлаар давхар батлагдаж байна.

2-р хүснэгтэд судалгааны дөрвөн булэгт хамрагдсан хүмүүс чухам хэдэн хуруунд адил хээтэй байгааг

хээний хэлбэрийг үл харгалзан авч үзлээ. Үүнд 5 болон 4 хуруундаа тэгш хэмт хээтэй хүмүүс онц ба сайн сурлагатны булэгт зонхицж байгаа бөгөөд ялангуяа 5 хуруундаа адил хээтэй /100% тэгш хэмт/ хүний эзлэх хувийн жин оюутны сурх чадвартай уялдан онцсоос мүү руу 36,0; 33,89; 24,17; 21,56 гэсэн буурах эрэмбээр өөрчлөгджээ. Гээтэл 1 хуруундаа адил хээтэй байх тохиолдол судалгааны аль ч булэгт өрөнхийдээ нэг түвшинд байгаа бөгөөд 2 хуруундаа адил хээтэй байх тохиолдол дунд /14,58/ ба мүү / 21,56/ сурлагатны булэгт онц /8,0/ ба сайн /9,62/ сурлагатныхаас их байна. Өөрөөр хэлбэл хурууны

ХУРУУНЫ ХЭЭНГИЙ ТЭГШ ХЭМТ ХОСЛОЛЫН ЕРӨНХИЙ ДАВТАМЖ БА СУРАХ ЧАДВАРЫН ХАМААРАЛ

Хүснэгт №2

Тээц хэмт хослолын зэрэг	Адми хэмт хослолын цавтамж (%)				$\Sigma = 547$
	Очи (75)	сайн (239)	Дунд (182)	Мүү (51)	
5 хурууны тэги хэм (100%)	27 (36.0)	80 (33.89)	44 (24.17)	11 (21.56)	162 (29.61)
4 хурууны тэги хэм(80%)	31 (41.33)	71 (29.70)	63 (37.36)	15 (29.41)	185 (38.82)
3 хурууны тэги хэм(60%)	10 (13.33)	61 (25.52)	40 (21.97)	13 (25.49)	124 (22.66)
2 хурууны тэги хэм(40%)	6 (8.0)	23 (9.62)	26 (14.28)	11 (21.56)	66 (12.06)
1 хурууны тэги хэм(20%)	1 (1.33)	4 (1.6)	4 (2.19)	1 (1.96)	10 (1.82)

Хүснэгт №3

Хэзэний хэлбэр	Мономорфын давтамж				$\Sigma = 547$
	охи (75)	сайн (239)	Дунд (182)	Мүү (51)	
A	-	-	1 (0.54)	1 (1.96)	2 (0.36)
R	3 (4.0)	7 (2.92)	4 (2.19)	-	14 (2.55)
U	7 (9.33)	27 (11.29)	11 (6.04)	1 (1.96)	46 (8.40)
W	10 (13.33)	34 (14.22)	16 (8.79)	2 (3.92)	62 (11.38)

хээний тэгш хэмт хослолын ерөнхий давтамж оюутны сурах чадвар хоёр шууд хамааралтай ажээ.

Бүх хуруундаа нэг төрлийн хээтэй байх явдал ховор тохиолддог [2,3] бэгээд ийм гарыг мономорф [1] гэдэг. Бидний судалгааны дараэн бүлэгт мономорф гарын давтамж ямар байгааг З-р хүснэгтээс харж болно.

А ба В хээгээр мономорф гартай хүний тухай хэвлэлд бичсэн зүйл билэнд тааралцаагүй. Гэтэл манай судалгаагаар дунд ба муу сурдаг оюутны бүлэгт бүх хуруундаа А-хээтэй хүн илэрсэн нь анхаарал татаж байна. У ба W хээгээр мономорф Гартай хумуус хүн амын дунд тодорхой хэмжээгээр илрэдэг байна. Тухайлбал, Т.Д.Гладкова [2,3]-ийн судалгаагаар угсаатны бүлэгт У хээний мономорф 2,88-4,72, W - хээний мономорф 1,37-6,69 хооронд хэлбэлзэж байжээ. Бидний судалгаагаар У-хээний мономорф онц, сайн, дунд, муу сурдаг оюутны бүлэгт 4,0; 2,92; 2,19; 0, W хээний мономорф 9,33; 11,29; 6,04; 1,96 гэсэн давтамжтай илрэч байв. Өөрөөр хэлбэл сурах чадвар сайтай оюутнуудын дунд Уба W-хээний мономорфын давтамж өндөр байна. Харин У-хээний мономорфын ерөнхий давтамж 2,55, W хээнийх 8,40 байгаа нь Т.Д.Гладковагийн [2,3] судалгааны үзүүлэлтэй дөхж очжээ. Мономорфын ерөнхий давтамжийг сурах чадвараар нь ангилсан судалгааны бүлэг тус бүрт авч үзвэл 13,33; 14,22; 8,79; 3,92 байсан бэгээд судалгаанд хамрагдсан нийт хүмүүсийн 11,33% нь бүх хуруундаа нэг төрлийн хээтэй болох нь ажиглагдлаа. / З-р хүснэгтээс үз/. Хэрэв 11,33% гэсэн үзүүлэлтээр мономорф гартай蒙古л хүний давтамжийг төлөвлүүлж авбал онц ба сайн сурдаг оюутны дунд ийм хүмүүс илүү элбэг тохиолддог бололтой.

ДУГНЭЛТ

1. А ба Л хээний тэгш хэмийн давтамж всех чь хүний сурах чадварт ерөнхийдээ зөвөг нелөө үзүүлдэг бөгөөд ялангуяа долоцвор хурууны У тэгш хэмийн давтамж үүнд онцгой үүрэгтэй.

2. У-хээний тэгш хэмийн давтамж всех чь хүний сурах чадварт ерөнхийдээ зөвөг нелөө үзүүлдэг бөгөөд ялангуяа долоцвор хурууны У тэгш хэмийн давтамж үүнд онцгой үүрэгтэй.

3.W-хээний тэгш хэмийн давтамж оюутны сурах чадвар хоёр хоорондоо шууд хамааралтай байна.

4. Сурах чадвар сайтай оюутны дунд олон хуруундаа тэгш хэмт хээтэй, мономорф гартай хүн илүү элбэг /Р<0,01/ тохиолдож байна.

Ашигласан жавлэл

1. Волоцкой М.Б. 1936. К вопросу о генетике папиллярных узоров пальцев / исследование 234 пар близнецов/ -Труды Мед. генет. ин-та им. м.Горького, т.4

2. Гладкова Т.Д. 1961. Дерматографика некоторых северо-восточных народностей СССР. Вопросы антропологии.Вып.б

3. Гладкова Т.Д. 1962. Явления симметрии и асимметрии у человека в признаках дерматографики - Вопросы антропологии. Вып.10.

4. Пурээлорж.И 1993. Гарын хэс ба сурах чадварын хоорондын хамаарал - Монголын анагаах ухаан N2. 34-37

5. Тарасов Л. 1992. Ертэнцийн тэгш хэмийн гайхамшиг

6. Түмэн Д. 1992 Антропология современного населения МНР. Дисс. док.б.н

7. Cummins H. Midlo C. 1961 Finger Prints. Palms and Soles. An Introduction to Dermatoglyphics, Dover, New York

8. Loesch D.Z 1983. Quantitative Dermatoglyphics Classification, Genetics and Pathology. Oxford Univ. Press, Oxford

ЗҮРХНИЙ ХОВДОЛ ХООРОНДЫН ТАСЛАВЧИЙН ДАН ЦООРХОЙ ГАЖГИЙН РЕНТГЕН ШИНЖҮҮДИЙГ СУДЛАХ АСУУДАЛД

Ц.Бадамсэд, Р.Пүрэв, Н.Баасанжав

Зүрх судасны гаж хөгжлийн дотроос зүрхний ховдол хоорондын таславчийн цоорхой

зүрхний мэс заслын тасагт ЗХХТ-ийн дан цоорхой гажиг оношоор мэс заслын эмчилгээ хийлгэсэн 19

Хүснэгт №1

СУДАЛГААНД ХАМРАГДСАН ӨВЧТӨНИЙ НАС, ХҮЙС

Өвчтөний нас (жилээр)	Хүйс		Бүгд (хувиар)
	эрэгтэй	эмэгтэй	
0-4	5	5	10 (52.6%)
5-9	1	3	4 (21.1%)
10-14	-	3	3 (15.8%)
15-19	1	1	2 (10.5%)
Бүгд (хувиар)	7 (36.8%)	12 (63.2%)	19 (100%)

Хүснэгт №2

ӨВЧТӨНИЙ ЦУСНЫ ХЕДЛӨЛ ЗҮЙН ХЯМРАЛЫН ЗЭРЭГ НАСНЫ ХАМААРЛААР БҮЛЭГЛЭСЭН НЬ

Цусны хедлөл зүйн хямралын зэрэг	Уушгийн артери дахь системыг даралтанд харьцуул- сан хувь	Өвчтөний нас (жилээр)				Бүгд (хувиар)	
		0-4	5-9	10-14	15-19		
1	A	< 30	6	1	1	2	10 (52.6%)
	B	= 30	-	-	-	-	--
2		< 70	4	1	2	-	7 (36.8%)
3	A	< 100	-	1	-	-	1 (5.3%)
	B	> 100	-	1	-	-	1 (5.3%)
4			-	-	-	-	--
Бүгд			10	4	3	2	19 (100%)

гажиг олонтаа тохиолдож байна. Гадаадын судлаачдын материалаар ЗХХТ-ийн цоорхой гажиг /17-48%/ эзлэж байна. /7-9/

Анагаах ухааны хүрээлэнгийн мэс заслын секторт явуулсан судалгаагаар ЗХХТ-ийн дан цоорхой гажиг зүрхний нийт гажгийн 16-18%-г /Т.Шагдарсүрэн, Ц.Бундан, 1971_ Т.Шагдарсүрэн, С.Загдаа 1972/ эзлэж байв. ЗХХТ-ийн дан цоохой гажгийн улмаас илрөх цусны хөдлөл зүйн онцлог, цусны бага эргэлтийн талаас гарах өөрчлөлт, зүрх том судасны хэлбэр хэмжээний өөрчлөлтийг судлах, тэгс оношлоход рентген шинжилгээний олон төрлийн аргууд чухал үүрэг гүйцэтгэсэр байна. /1-2/

СУДАЛГААНЫ АРГАЧЛАЛ БА МАТЕРИАЛ

1986-1987 онуудад Улаанбаатар хотын клиникийн төв эмнэлгийн

өвчтөнд судалгаа хийлээ. Бүх өвчтөнд зүрх сэтгүүрдэх шинжилгээ хийж, 4 байрлалд рентгенд харж, зүрх том судасны зургийг эгц, зүүн баруун ташуу, зүүн хажуу байрлалд авсан ба фокусын зайд 1 метр байв. Зүрхий эзэлхүүнүүг РОРЕРА-КАЛЬСТ орфийн баруун уушгини артерийн өргөнийг Шведелийн аргаар, Мурын, зурх-уушгини, баруун тосгуурын индекс, уушгини артерийн нум, зүүн тосгуур, 2 ховдолын томролт, гол судасны нум егсех хэсгийн өргөнийг И.Х.Рабкиныхаар тус тус үнэллээ.

Б.А.Королев, И.Б. Дынник /1968/ нарынхаар эрэгтэй, эмэгтэй-чүүдийн харьцаа 1:1, В.Н.Обуховынхаар /1870/, 53,1% эмэгтэйчүүд, олонхи судлаачид хүйсний хувьд бараг тэнцүү тохиолддог тухай бичсэн байна. Бидний судалгаанд хамрагдсан өвчтөнүүдийн 63,2% нь

Хүснэгт №3

ЗХХТЦ-ГАЖГИЙН АНАТОМИЙН БАЙРЛАЛ, ЦООРХОЙН ХЭМЖЭЭ

Цоорхойн анатомийн байрлал	Өвчтөний тоо (хувиар)	Цоорхойн хэмжээ			
		0.5 см	0.6-1.0	1-1.5	1.6-аас их
ДЭЭД	уушгини артерийн хавхлаг	11 (57.9%)	2	6	1
	Гол судасны хавхлагын дор	1 (5.3%)	-	-	1
	түвгэрийн дээр	1 (5.3%)	-	-	-
ДООД	түвгэрийн доор	3 (15.75%)	-	1	1
	3 хаваст хавхлагын ар ба доторы талд	3 (15.75%)	-	1	1
	булчингийн	-	-	-	-
Бүгд (хувиар)	19 (100%)	2 (10.5%)	8 (42.1%)	5 (26.3%)	4 (21.1%)

ХУЧИАГТ № 4

Цүснүү хадалыг эхийн талархалыг зэрэг	ТӨСТ ХЭВЛҮҮЛН СОНХ	УУШГИЛЫН ЗУРГАЛАН			МУРДИН КОЭФФИЦИЕНТЫН ТОЖИСТЛЭН ЗЭРЭГ			БАРУУН ШИЛДНҮҮ АРГААРИЙН ЕРӨНХ			УУШГИЛЫН ҮҮШЧИЛТИЙН ПУЛГШИМ			УУШГИЛЫН АРГААРИЙН НУМ				
		1-р ЗЭРЭГ	2-р ЗЭРЭГ	3-р ЗЭРЭГ	САН СӨН	МАРИЙ ХАЙИН ДЭЭДЖИЙН МОЛДОР	СҮН ХҮЧЭЭК ДЭЭДЖИЙН ЗЭРЭГ	1-р ЗЭРЭГ	2-р ЗЭРЭГ	3-р ЗЭРЭГ	4-р ЗЭРЭГ							
1	A	10 20%	2 60%	8 60%	6 10%	1 20%	2 10%	1 10%	3 35%	3 60%	3 20%	-	4 40%	4 40%	1 10%	-	1 10%	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	A	7 14.3%	1 85.7%	6 14.3%	1 3½	2 26.5%	3 42.9%	-	4 57.1%	4 42.9%	4 57.1%	-	3 42.9%	3 57.1%	4 57.1%	3 42.9%	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	1	1 100%	1 100%	1 100%	-	1 100%	1 100%	1 100%	-	-	-
3	A	1 100%	-	-	-	-	-	1 100%	-	-	-	-	1 100%	-	-	1 100%	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	1 100%	-	-	-	-	1 100%	-	-	1 100%	-
4	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БҮГД ХУВСАР	(%)	19 15.9%	3 84.1%	16 36.8%	7 15.5%	3 31%	6 15.8%	3 5%	1 2%	9 47.4%	9 63.2%	12 26.3%	5 10.5%	2 42.1%	8 42.1%	6 5.26%	1 5.26%	1 5.26%

Хүснэгт №4

Цусны хадлел зүйн жамралын зэрэг, эзүрх-судасны хэсгүүдийн эөрчлөлтийн рөнтгэн мөр
Фологи шинж тэмдгүүдийн хамаарал

Цусны хадлел зүйн жамралын эзүрх- судасны хэсгүүдийн эөрчлөлтийн рөнтгэн мөр		баруун тосгүүрүн томролын зэрүүд			баруун ховдольн томролын зэрүүд			зүйн тосгүүрүн томролын зэрүүд			зүйн ховдольн томролын зэрүүд			зүйн ховдольн томролын зэрүүд			гол судасны нүүц			
		1-р хэвийн зэрэг	2-р хэвийн зэрэг	3-р хэвийн зэрэг	1-р хэвийн зэрэг	2-р хэвийн зэрэг	3-р хэвийн зэрэг	1-р хэвийн зэрэг	2-р хэвийн зэрэг	3-р хэвийн зэрэг	1-р хэвийн зэрэг	2-р хэвийн зэрэг	3-р хэвийн зэрэг	1-р хэвийн зэрэг	2-р хэвийн зэрэг	3-р хэвийн зэрэг	1-р хэвийн зэрэг	2-р хэвийн зэрэг	3-р хэвийн зэрэг	
1	A	10 52,6%	-	6 60%	1 10%	-	-	2 20%	8 80%	4	-	-	-	3 30%	5 50%	2 20%	-	-	-	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2		7 36,8%	4 14%	2 14%	-	-	1 14	4 57,4	2 28,6	3 42,9	5 28,5	6 28,5	-	-	2 28,6	4 57,1	1 14,3	5 71,4	1 14,3	5 65
	A	1 5,3%	-	-	-	-	-	1 100	-	1 100	-	-	-	1 100	-	-	1 100	-	-	
3	B	1 5,3%	-	1 100	-	-	-	1 100	-	1 100	-	-	-	1 100	-	-	1 100	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бүгд хувьар	19 (100 %)	3 15,8	6 31,6	9 47,4	1 5,2	1 31,6	6 63,2	12 36,8	7 31,6	6 31,6	-	-	5 26,3	10 52,6	4 21,1	9 47,4	4 21,1	10 52,6	

эмэгтэйчүүд, хамгийн бага нь 10 сартай, ахмад нь 15 настай байлаа.

Бид уг гажгийн үед гарах цусны хэдлэл зүйн хямралыг ангилаадаа Б.И.Бураковскийн ангилыг баримтлалаа. Хүснэгт 2-ос үзэхэд өвчтөний 89,5% нь цусны бага эргэлтийн цусны хэдлэл зүйн хямралын 1 ба 2 зэрэгт байгаа нь өвчтөнийг мэс засалд зөв сонгосонтой холбоотой юм. З-р хүснэгтээс үзэхэд бух өвчтөний 68,4% ийн 13 хүнд цоорхайн дундаж хэмжээ нь 0,6-1,5 см байлаа. Цоорхай нь анатомийн байрлалын хувьд уушгини хавхлагын дор 57,9% тохиолдож байна.

4-р хүснэгтээс үзэхэд цусны хэдлэл зүйн хямралын 1-р зэргийн өвчтөнүүдэд цусны бага эргэлт дэх рентген өөрчлөлтийн шинжүүд тод бус харин 2,3,4-р зэрэгтэй өвчтөнүүдэд илүү тод / булаг ахих тутам/ илэрч байна. Уушгини зураглал тодорсон 16 өвчтэнд / 84,1%, мурын коэффициентын томролт 63,2%-д Баруун уушгини

arterийн өргөсөлт 47,4%-д, нарийсалт 5,2%-д байсан ба ушгини угын лүгшилт 63,2%-д мэдэгдэхгүй, 26,3%-д сул, 10,5%-д хүчтэй илэрсэн байна. Уушгини arterийн нум 47,36%-д өргөсч, 5,26-д хотойсон онцлог илэрч байна.

5-р хүснэгтээс үзэхэд зурхний ховдол, тосгуурууд ялангуяа баруун ховдол тосгуур илүү томорсон байна. Баруун ховдлын томролтыг 2 ховдол хоорондын таславчийн цоорхойгоор зүүн ховдолоос arterийн цус их даралттайгаар баруун ховдолд шахагдж түүний ачаалал ихэссэнээр зүрхний зүүн ховдол тосгуурын томролтыг бага тойргос зурхний зүүн хэсгүүдэд ердийн очиж байвал зохих хэмжээн дээр баруун ховдол ушглаар дамжин богино замыг туулан нэмэгдэл цус очиж зүрхний зүүн хэсгүүдийг илүү ачаалалд оруулнаар, баруун тосгуурын томролтыг баруун ховдол гипертрофи болсноос цусны урсац замд саад буй болсноор

Хүснэгт №6

УУШГИНЫ АРТЕРИЙН ДАРАЛТ ИХСЭЛТ ЗҮРХ-УУШГИНЫ

КОЭФФИЦИЕНТ

ЗҮРХНИЙ ЭЗЭЛХҮҮНИЙ ТОМРОЛТЫН ЗЭРЭГ

Цусны хэдлэл зүйн хямралын зэрэг	өвчтөний тоо	Зүрхний эзлэхүүний томролтын зэргүүд				Зүрх уушгини коэффициентын томролтын зэргүүд				
		том-роогүй	1-р зэрэг	2-р зэрэг	3-р зэрэг	том-роогүй	1-р зэрэг	2-р зэрэг	3-р зэрэг	
1	A	10	3 30%	1 10%	6 60%	-	5 50%	4 40%	- - 10%	
	Б	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		7	3 42.8%	2 28.6%	2 28.6%	-	1 16.3%	1 16.3%	4 51.1%	1 16.3%
3	A	1	-	-	-	1 100%			1 100%	
	Б	1	-	-	-	1 100%			1 100%	
4		-	-	-	-					
Бүгд хувиар		19 (100 %)	6 31.6%	3 15.8%	8 42.1%	2 10.5%	6 31.6%	5 26.3%	6 31.6%	2 10.5%

**РЕНТГЕН КАРДИОМЕТРИЙН
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН ДУНДАЖ ХЭМЖЭЭ**

Цусны хөдлөл зүйн хямралын зэрэг		уушгины артерийн систол даралт мен.у.с.б	баруун уушгины артерийн диаметр (см)	зүрх уушгины индекс (%)	мурын индекс (%)	баруун тосгуурлын индекс (%)
1	A	27.3+1.8	1.1+0.64	52.68+3.11	29.1+0.87	38.56+1.4
	Б					
2		49+3.8	1.2+1.3	56.6+1.63	32.1+1.11	41.3+1.5
	A					
3	Б					

тайлбарлаж байна.

Гол судасны нумын өргөсөлт нь зүүн ховдол томорсон, баруун ховдол гипертрофи болж цусны уссах замд саад буй болсноос баруун ховдолын даралт ихэссэнээр тус тус тайлбарлаж байна.

5-р хүснэгтээс үзэхэд зүрх уушгины коэффициент, зүрхний эзэлхүүний томролт 68,4%-д тус тус тохиолджээ.

ДУГНЭЛТ

1. Уг гажгийн үед зүрхний хоёр ховдой ялангуяа баруун ховдол илүүтэй томорч байна.

2. ЗХХТ-ийн дан цоорхой гажигтай өвчтөнийг мэс заслын эмчилгээнд сонгох, эсрэг заалт гаргахад рентген шинжилгээний ердийн аргаар цусны хөдлөл зүйн өөрчлөлтийг бүлэг бүрдэх цусны эргэлтийн бага эргэлт, зүрх том судасны рентген талаас гарах морфологи шинж тэмдгүүдийг цаашид судалж боловсруулах шаардлагатай байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Ц.Бундач. Зүрхний гажгийн онош зүй УБ 1980 х 130-134

2. Т.Ф.Баженова. Рентгено-семиотика дефекта межжелудочковой перегородки у взрослых . Автореферата канд.диссертации Москва.1985

3. В.И.Бураковский, Л.А.Бокер. Сердечно-сосудистая хирургия. 1989

4. Ганс .Банкл Врожденные пороки сердца и крупных сосудов 1980 5В.Х.Василенко, С.Б.Фельдман. Э.Б.Могилевский "Пороки сердца" М.1983 6. И.Б.Груевич с соавт.Рентгенодиагностика заболеваний сердца и сосудов М.1970 стр. 263-268

7. Т.В.Парийская, В.И.Гикавый. Врожденные пороки сердца у детей и их фармакотерапия. Кишенева Штиница 1989 стр.42-67

8. И.Х.Рабкин, Э.А.Григорян Рентгенологическая изучения и оперированного сердца М.1973

9. И.Х.Рабкин, Э.А.Григорян Г.С. Ажеганова. рентгенокардиометрия. Киев 1975

10. Т.Шагдарсүрэн С.Загдаа Зүрхний төрөлхийн зарим гажгууд УБ 1970

11. Т.Шагдарсүрэн. Зүрхний зарим гажгууд ба тэдгээрийн онош, эмчилгээ УБ 1972-х-30-39

АЗИЙН ТӨЛӨГЧ ӨВСНИЙ ФЛАВОНОИДУУД, ЦЕНТАУРЕДИН БА ДИОСМЕТИН

Са.Нарантуяа, Д.Батсүрэн, Л.Мягмар

Азийн төлөгч өвсний газрын дээд хэсгийн химийн судалгааг үргэлжлүүлэн /1/ түүний хлорформын фракцийг баганат хроматографын аргаар цэвэрээн гексан-хлороформ /1:1/ усгагчийн системээр угаах үед $C_{16}H_{12}O_6$ найрлагатай, 2580С-т хайлдаг шар өнгийн flavonoidын төрлийн бодис ялав. Түүнийг бид А-3 гэж нэрлэв.

А-3 бодис PCX-ийн спектр 6,15 / 1Н, д., j=2,5 Гц H-8/ ба 6,51 /1Н, д., j=2,5 H-6/ саяны хэсэгт 2,5 гчинийн харилсан үйлчлэлийн тогтолцой тус бур нэг протоны идэвх бүхий дублетууд гарсан нь А цагирагийн 5,7-р байрлал халагдсан болохыг үзүүлж байна. Харин 12,5 с.х-т нэг протоны синглет иэрэсний 5-р байрлалд орших гидроксилийн бүлэг хамааруулав. Энэ нь тухайн гидроксилийн бүлэг 4-р байрлалын карбенилын хүчилтөрөгчтэй молекулын доторх устерөгчийн холбоо үүсгэснээр түүний сигнал харьцангуй сул талбайд илрэч байна. 6,30 с.х-т гарсан нэг протоны сигналыг Н-3-т хамааруулсан нь А-3 бодисыг flavon гэж таних боломж олгов. Цаашид 6,8-7,3 с.х-ийн интервалд гурван протоны мультиплет ажиглаждсан нь А-3 flavonoidын В-цагирагийн 3-р протонтой холбоотой юм. Эндээс В-цагирагийн 2 протон ямар нэг бүлгээр халагдсан ба нарийвчлавал 3,4 байрлал халагдсаныг PCX-ийн үзүүлэлтүүд харуулж байна.

Түүнчлэн А-3 flavonoid өөртөө нэг метокси бүлэг /3,8 с.х 3Н, с. - OCH₃/ агуулсан, өөр ямар нэг протоны сигнал гарсангүй. Энэ нь А-3 бодис гурван гидроксилийн

булэгтэй болохыг үзүүлж байна.

А-3 бодисын хэт ягаан түяаны спектрт λ_{max} 253,270,341 нм долгионы урт бүхий гурван максимум гарсан нь диосметини мөнхүү спектрийг санагдуулж байна. /2/. Ион болон комплекс нэгдэл үүсгэдэг урвалжуудыг ашиглахад гидроксилийн бүлэг А цагирагийн 5,7 С цагирагийн 3-р байрлалд буй нь тогтоогдсон юм. Үүнд

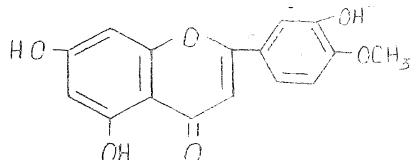
CH_3ONa 273,386 нм
 CH_3COONa 275,367 нм
 CH_3COONa/H_2BO_4 нм 270,348 нм
 $AlCl_3$ 273,390 нм

Эндээс метокси бүлэг 4 байрлалд байгаа нь ажиглагдаа.

Протоны соронзон хэлбэлзэл ба хэт ягаан түяаны спектрээс гарсан дүгнэлтүүд нь түүний масс-спектрийн судалгааны үр дүнгээр батлагдсан билээ. А-3 бодисын масс-спектрт түүний молекулын ионы пикнээс гадна m/z 153, 152, 148 гэсэн харьцангуй их эрчимтэй ионы | пик гарсан нь А-3 flavonoidын молекулын массын задарл 1-р замаар/3/ явагдсанаар тайлбарлагдахаас гадна А ба В цагирагийн халагч бүлгүүдийн тоо хэмжээ, чанарыг харуулж байна.

Гэрчлэгч бодистой явуулсан хроматографын үзүүлэлтүүд, хольцын хайлах температурын тодорхойлоход температурын бууралт өгөгүүг зэргийг үндэслэн А-3 бодисыг 5,7,3'-гуравгидрокси-4'-метокси-флавон буюу диосметин /1/ гэж танж тодорхойлов.

Колонкон хроматографын арга хэрэглэн Азийн төлөгч өвсний



хлороформын фракцаас А-4 бодисыг $1/\text{H}$ ялгаж, метанолоос дахин талстжуулан цэвэрлэсэн болно.

$\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}_8$ найрлагатай, 195°-т хайлдаг А-4 бодисын УФ-спектртэй $\lambda_{\text{max}}^{\text{UV}} 260$, 347 гэсэн хоёр максимум гарсан нь центурдидын /2/ мөнхүү спектртэй ойролцоо байна.

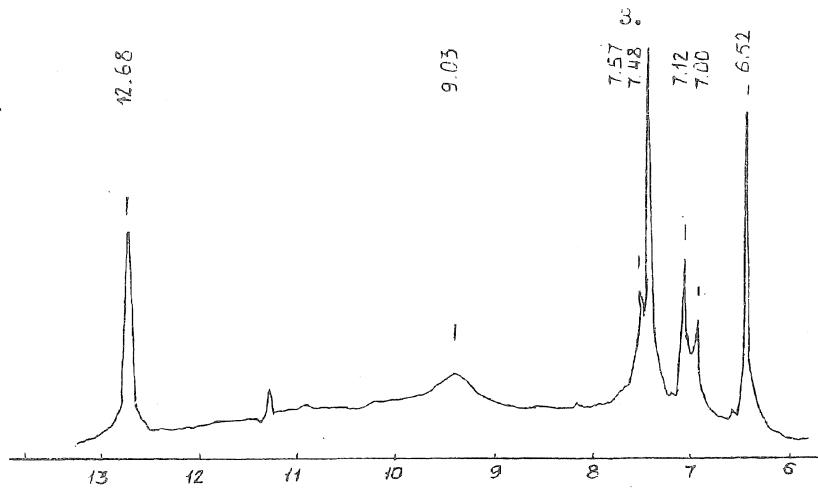
Дейтеродиметил сульфоксидод усгаж бичүүлсэн А-4 бодисын ПСХ-ийн спектртэй ароматик протоны дервэн сигнал 6,52 /Н, с., Н-8/, 7,065 /Н, д.з. = 9 Гц, Н-5/, 7,54 с.х-ийн мужид / 2Н, м., Н-2, 6/ тус тус илэрсэн нь А-4 бодисыг олон халагдсан флавоны төрөлд хамааруулах бололцоо олгов. Харин түүний ПСХ-спектртэй нэг протоны сигнал 12,68 с.х-т илэрсэн нь флавоноидын

системийн А цагирагийн 5-р байрлалд орших устерегчийн холбоо үүсгэсэн гидроксилийн бүлгийн протон болох нь ойлгомжтой. /1-р зураг/

Комплекс нэгдэл болон ион үүсгэдэг реагентууд нэмж, А-4 бодисын хэт ягаан туяаны спектрийг судлахад гидроксилийн бүлгүүд 5,7,3'-р байрлалд байх боломжтой нь харагдav.

А-4 бодисын масс-спектртэй молекулын ион хамгийн их эрчимтэй гарснаас гадна m/z 345 ионы пик /2-р зураг/ тэмдэглэгдсэн нь түүний флавоноид болохыг юуны эмне б ба 8 байрлалын аль нэгэндээ метокси бүлэг агуулсан флавоноидын төрлийн нэгдэл болохыг үзүүлж байна.

Харин А1 ба В1 задаргааны оронд өөр ионудын дик гарч буй нь С-3 нүүрстөрөгчтэй холбогдсон устерегчийн атом ямар нэг бүлгээр халагдсан байж болох юм. Түүнчлэн А-4 бодисын масс-спектртэй В цагирагийн В2



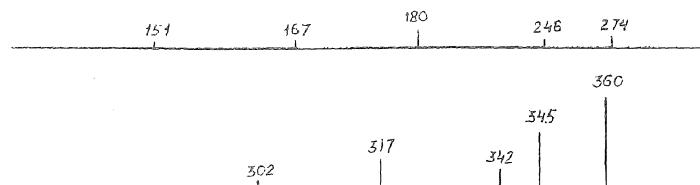
1-р зураг. А-4 бодисын ПСХ-ийн спектр

задаргаа ажиглагдсан болно.

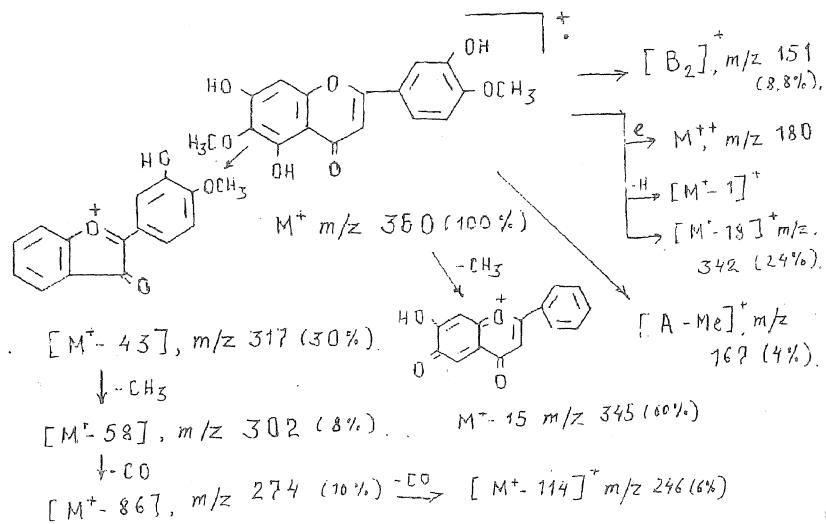
A-4 бодисын масс спектр нь яцендини /3/ масс-задралтай /1-р бүдүүвч/ ойролцоо байна.

Масс-спектрийн бүдүүвчээс үзэхэд энэ флавоноидын масс-задрал диосметины адил 1-р замаар явагдсангүй. Харин хөрдугаар хувилбараар түүний молекулын масс задарсан нь m/z 151 гэсэн ионы пик гарснаар тайлбарлагдана.

Гэрчлэгч бодис байхгүйн улмаас а-4 бодисын бүтцийг танж тодорхойлоходоо спектрийн шинжилгээний орчин үеийн арга болох ЦСХ 13 С спектрийг ашиглав. Үүний тулд A-4 бодисыг дейтеродиметил сульфоксидод уусгаж 80 МГц-ийн ЦСХ-ийн спектрометрт нүүрстэрэгчийн атомын 13 С изотопыг J-модуляцийн техникийг хэрэглэн бүртгэсэн болно.



2-р зураг. A-4 бодисын масс-спектр



1-р бүдүүвч. A-4 бодисын массын задрал

**A-4 БОДИСЫН ЦСХ 13 С СПЕКТРИЙН ХИМИЙН ШИЛЖИЛТ
(ДМСО-d6, ХИМИЙН ШИЛЖИЛТ, Б-ХУВИАР)**

С-ийн атом	А-4 саяны хэсгээр	5,7,4-OH, 3,6,3-OCH ₃ флавон	С-ийн атом	A-4	3,3-гидрокси 4-метокс флавоны В цагираг
C-2	155.6	155.3	C-1	122.7	123.4
C-3	137.9	137.3	C-2	115.3	114.8
C-4	178.4	178.0	C-3	146.5	146.2
C-5	152.5	152.5	C-4	150.5	149.4
C-6	131.51	131.20	C-5	112.3	11.7
C-7	157.5	157.8	C-6	120.7	119.8
C-8	94.7	94.1	OCH ₃	60.25	
C-9	104.9	104.3		60.0	
C-10	151.8	151.5		56.0	

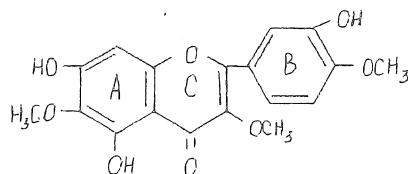
А-4 бодисын нүүрстөрөгчийн атомны химийн шилжилтийг 5,7,4'-гуравгидрокси 3,6,3 гуравметокси флавоны А ба С цагирагийг холбогдох утгатай, харин В цагирагийн нүүрстөрөгчийн атомыг 3,3 - гидрокси, 4' метокси бүлэг агуулсан флавоноидтой /4/ харьцуулах замаар тэдгээрийн 13 С-спектрийн химийн шилжилтийн утгыг гаргалаа.

1-р хүснэгтээс үзэхэд А-4 бодисын нүүрстөрөгчийн атомын химийн шилжилтийн утга жишсэн нэгдлүүдийн зохих утгуудтай ойролцоо байгаа нь түүнийг 5,7,3-гуравгидрокси-3,6,3-гуравметокси-флавон /5,6/ буюу центауредин /II/ болохыг таньж тодорхойлов.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. С.Нарантуяа, Д.Батсүрэн Г.Даваасамбуу, Л.Мягмар Азийн төлөгч ёвсний космозийн, түүний агликон Анагаах ухаан, 1990 он

2. T.Mabry, K.R.Markhan and M.B.Thomas, The sistematic identific ation of flavonoids, Berlin-



Heidelberg-N-Y, 1970, p.42,89

3. The flavonoids, Part 1, N-Y-San-Francisco, 1975, p.93

4. 13 C NMR spestroscopy of flavonoids., Heterocycles, v.16, N 12, 1981, p.2206

5. Handbook of narutally occurring compounds, v.1, N-Y, San-Francis co, London, 1975, p.136, 147

6. Eckhard Wollenweber and Voilker H.Dietz, Occurrence and distribution of free aglycones in plants, Phytochemistry, v.20, N5, p.878,899

ХҮН, МАЛЫН БРУЦЕЛЛЕЗ ӨВЧНИЙГ ПРОГНОЗЧЛОХ АСУУДАЛ

Л.Энхбаатар, Н.Дондог, П.Цолмон

Улсын хэмжээнд сүүлийн үед явуулсан судалгаагаар хүний бруцеллезын халдварталт ихсэх хандлагатай байна. Үүнд:

1980 онд Архангайд 16,1%, Сэлэнгэд 15,1%, Булганд 17,0% байсан бол 1987 оны байдааар Архангайд 20,7%, Сэлэнгэд 31,8%, Булганд 23,4% болж ёсчээ. Хонины бруцеллезын халдварталт Дорнот аймагт 1980 онд 2,4%, ямааных 0,3% байсан бол 1988 онд хонинных 3,4%, ямааных 1,7% хүртэл нэмэгдсэн байна.

1988 онд 6 аймагт хийсэн түүвэр шинжилгээгээр малчдын 13,5% мал аж ахуйн мэргэжилтний 31,6% бодын 2,8%, богийн 0,2% нь бруцеллезын халдварталтай гарсан байна. (Н.Дондог, Д.Идэш, Ш.Уламбаяр 1990 он)

Иймд өвчлөлийн байдлыг харгалzan ХААЯ, ЭМЯ хамтран хүн, малын бруцеллеэстай тэмцэх

үндэсний хөтөлбөр боловсруулан ажиллаж эхлээд байна.

Хүн, малын бруцеллезын өвчлөлийг бууруулах зорилтын нэг хэсэг нь уг өвчинд нелөөлөх байгалийн хүчин зүйл, түүний хэлбэлзлийг өвчлөлтэй холбон прогнозлох асуудал юм. Судалгаанд нарны идэвхжилийн мөчлөгт явц хүн, малын бруцеллез өвчний 1966-1990 оны хоорондох 10000 хүн ам дахь өвчлөлөөр, малын өвчлөлийг уг он дахь улсын хэмжээгээр шинжилсэн малын халдварталтаар авлаа.

Улсын хэмжээгээр малын бруцеллез өвчний 2 удаагийн, хүний өвчлөлийн 4 удаагийн дэгдэлт ажиглагдаж байна. /График N1/. Үүнийг хүний өвчлөл дээр авч үзээл оргил үеүд 1966, 1982% 1989, малын өвчлөл 1966, 1989 онуудад, бууралтын доод түвшин хүний өвчлөл 1970, 1978, 1984 онуудад малын өвчлөл 1980

Хүснэгт №1

ХОНЬ, ЯМААНЫ БРУЦЕЛЛЕЗЗЫН ХАЛДВАРЛАЛТЫН ХАРЬЦУУЛАЛТ

Аймаг	Хонины халдварталт		Ямааны халдварталт	
	1980 он	1988 он	1980 он	1988 он
1.Ар хангай	0.2	0.4	0.1	1.5
2.Баян-Өлгий	0.4	0.2	0.4	0.5
3.Говь-Алтай	0.6	0.4	0.5	0.2
4.Дорнод	2.4	3.4	0.3	1.7
5.Дундговь	0.2	1.2	0.2	0.05
6.Сүхбаатар	0.6	2.6	0.3	0.6
7.Сэлэнгэ	0.5	2.7	-	1.8
8.Төв	0.4	1.7	0.3	1.0
9.Ховд	0.3	0.2	0.07	-
10.Хөвсгөл	0.6	0.7	0.8	0.4

ХҮН МАЛЫН БРУЦЕЛЛЕЗЫН ӨВЧЛӨЛТ

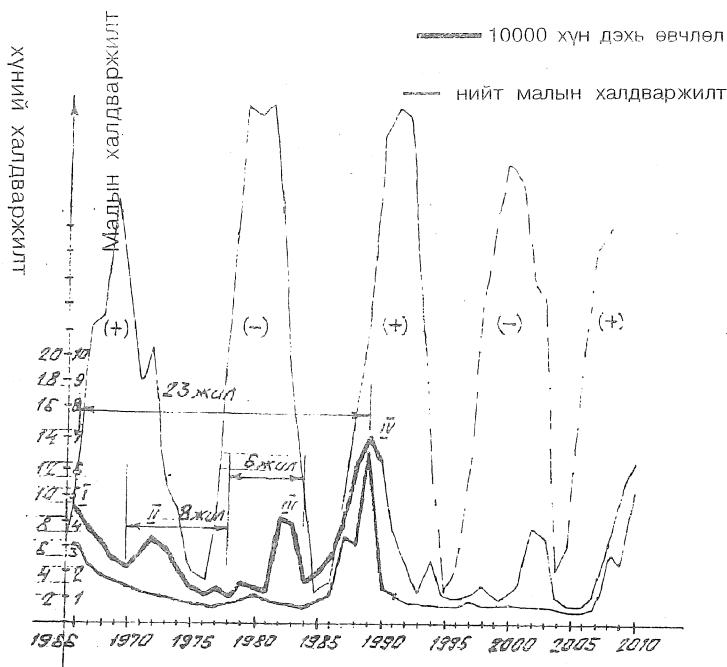
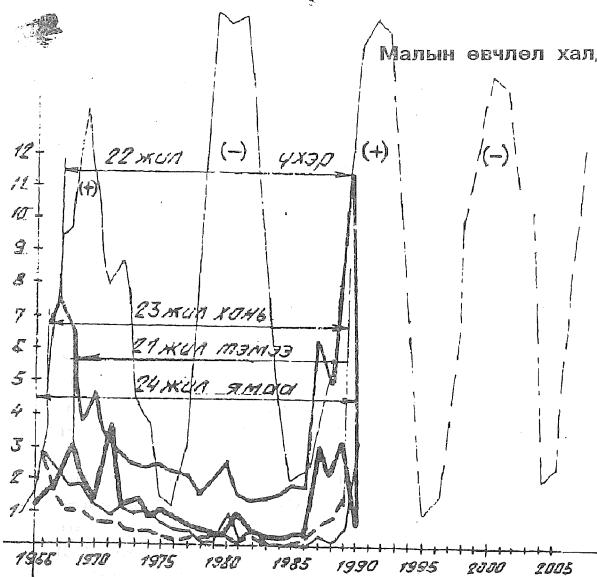


График №1

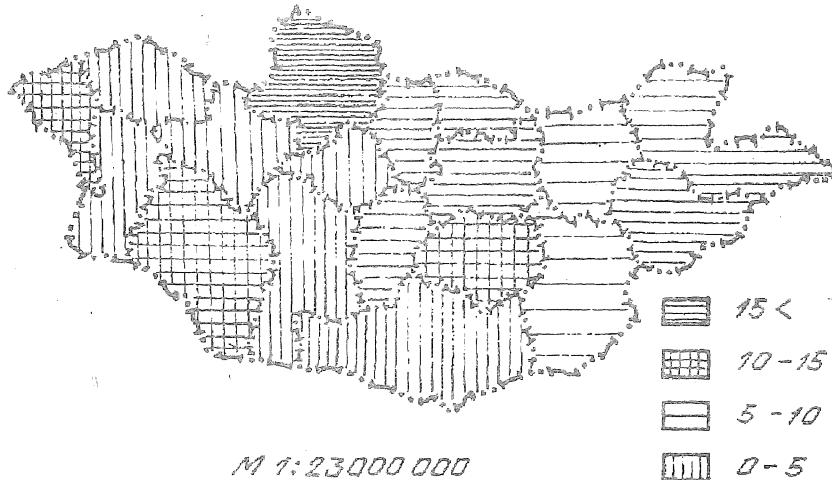
График №2

Малын өвчлөлт халдважилт %-иар

- Ухэр
- Тэмээ
- Хонь
- Ямсаа



ХУНИЙ БРУЦЕЛЛЕЗ ӨВЧНИЙ ГАЗАР ЗҮЙН ТАРХАЛТ



Зураг №1

онд болжээ.

Тооцооны дүнгээс үзэхэд мечлэгийн хамгийн урт нь 8 жил / 1970-1978/ богино нь 6 жил / 1978-1984/ дунджаар 7,3 жил оргил үеүйдийн 10000 хүнд ноогдох өвчлөлийн тохиолдлын дээд үзүүлэлт 13, 16, доод үзүүлэлт нь 1,8 дунджаар 7,4 тохиолдолд хамгийн нам түвшингүүдийн доод үзүүлэлт 1,8, дээд түвшин нь 4,2, дунджаар 3 улсын олон жилийн дундаж үзүүлэлт 6,1 тохиолдол болж байна.

Улсын хэмжээний малын бруцеллез өвчний халдварталтын тахирмагаас халдвартжилт аажим, 22-23 жилийн мечлэгт явцтай нь харагдсан байна. Оргил үеуд нь 1966, 1989 онуудад / график N2/ мал тус бүрээр авч үзвэл үхрийн эпизоти 20-22 жилд, хониных 23 жилд, ямааных 24 жилд, тэмээнийх 16-21 жилд 1 идэвхжиж байгаа нь харагдаж байв. Малын бруцеллезын дэгдэлтийн оргил үеуд нарны

идэвхжилийн нэмэх мечлэгийн өгсөх үед тухайлбал: XX, XXII нэмэх мечлэгт / 1966, 1987, 1989 онуудад/ тогтвортой ажиглагдаж байна.

Нарны идэвхжлийн өгсөх ба уруудах үед хүний бруцеллез өвчний дэгдэлтийн оргил үеүд ерэнхийдээ давхцах байна. XXI хасах мечлэг /1976-1978 он/ өгсөх үед өвчлөл ихсээгүй байдал ажиглагдаж байгаа юм. Мөн идэвхжлийн нэмэх, хасах мечлэгийн / XX нэмэх, XXI хасах/ уруудах / 1972, 1982 онд/ үед дэгдэлт гарсан байна. /график N1/

Энэ дашрамд XXII мечлэгийн уруудах үе эхэлсэн бөгөөд ойрын үед бруцеллез өвчний голомт идэвхтэй байх төлөвтэй байна. Бруцеллез судлагч дэд эрдэмтэн Ж.Дашдаваагийн 1949-1967 оны хоорондох халдвартын төв больницад хэвтэж эмчлүүлэгсдийн өдрийн дундаж ор хоногийн судалгааг нарны идэвхжилтэй холбож үзэхэд идэвхжлийн өгсөх,

**БРУЦЕЛЛЕЗЗООР ХЭВТЭЖ ЭМЧЛҮҮЛЭГСДИЙН ЕРӨНХИЙ
БА ДУНДАЖ ОР ХОНГОГ**
(Улаанбаатар хотын Халдвартын төв больници)

Он	Ерөнхий ор хоногийн тоо	Дундаж ор хоногийн тоо
1949	68	68.0
1953	95	31.6
1954	385	32.0
1955	1221	60.1
1956	1024	36.5
1957	1494	35.5
1958	1428	38.6
1960	2330	34.8
1961	3987	45.3
1962	1888	38.6
1963	4903	59.0
1964	3846	38.4
1965	2392	35.2
1966	3576	33.7
1967	3514	33.6
	3416	27.4

уруудах үед хэвтэж эмчлүүлэгсэд ихэссэн байдал ажиглагдсан юм.

Үүнд идэвжилийн 18 дугаар мөчлөгийн уруудах 1949 он, XIX мөчлөгийн өгсөх 1955 он, уруудах 1962 онд 6-7 жилийн зайдтай ихэсчээ. /график №3/.

Хүний бруцеллезын дэгдэлт ба тархалт нь бог, бод малын эпизооти 23 жилийн мечлэгт явы, сууриас халдвартлагдаж тэр нь дунджаар 5-7,3 жилд нэг ихэсдэг гэж үзэж байна. Хүний өвчлөлийн нь 10000 хүн ам дэхь олон жилийн дундаж үзүүлэлтийг аймгуудад авч үзвэл Сүхбаатар /16,5/, Хөвсгөл /16,4/, Өндөр, Өмнөговь /1,8/, Увс /2,7/, Ховд / 3/, Баянхонгор /3,1/ тохиолдол тус тус байна. Аймгуудын олон жилийн дундаж өвчлөлөөр нь 4 ангилж зургаар үзүүлэв. / зураг N1/.

Судлаачдын үзэж байгаагаар нарны идэвхжилтэй холбогдон хур тунадас, их, бага унахаас гадна зарим цочмог халдварт өвчин дэлгэрдэг болно.

Иймд нарны идэвхжлээс үүсгэвэрлэн гарах зүй тогтолыг судлан харгалзах нь амжилтанд хүрэх гол арга юм. / н.Жагварал, Р.Индра 1974 он/

Бруцеллез өвчнийг үүсгэгч нян нарны идэвхжлийн нэмэх мөчлөгийн өгсөх үед идэвхждэг шалтгаан одоогоор тодорхойгүй байна. Бруцеллезын малын эпизооти нь манай нөхцөлд 23 жилд, хүний дэгдэлт дунджаар 5-7,3 жилд нэг явагдаж байна.

Энэ зүй тогтол тодорхой болсноор бруцеллезтэй тэмцэх ажлыг оновчтой зөв шийдвэрлэж эдийн засгийн үр ашигтай ажиллах боломж бүрдэх юм.

**ҮНДЭСНИЙ ХӨТӨЛБӨРТ ТУСГАСАН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ҮР ДҮНД
ХУНИЙ БРУЦЕЛЗЕЙН ХАЛДВАРЛАЛТ ӨВЧЛӨЛТИЙГ НЭГ
ХУВИАР БУУРУУЛСНААР ГАРАХ
ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮР АШГИЙН ТООЦОО**

Он	Хүн ам нийн тоо (мн)	Хуний бруцеллез и өвчлөлт							
		Өнөөгийн байдл г х в р и байлагавал		Хөтөлбөрийн дагуу арга хэмжээн үр дүнд					
		бодит тоо		бодит тоо					
1990	2047.7	2451	11.7	2415	11.7	0			
1991	2102.0	2102	10.0	2102	10.0	100			
1992	2157.5	2157	10.0	2056	9.53	101	34643		
1993	2214.2	2214	10.0	2006	9.06	208	71334		
1994	2272.7	2272	10.0	1952	3.56	320	109760		
1995	2332.5	2332	10.0	1984	8.12	438	150234		
1996	2394.0	2394	10.0	1831	7.65	563	193109		
1997	2456.2	2456	10.0	1759	7.16	697	239071		
1998	2520.1	2520	10.0	1630	6.67	840	288120		
1999	2585.6	2585	10.0	1603	6.2	982	336828		
2000	2652.8	2652	10.0	1520	5.73	1132	388276		
бүгд		26099	10.0	20818	5.73	5281	1811383		

Бруцеллезын улмаас мал аж ахуйд учруулсан эдийн засгийн хохирлыг зөвхөн үхэр дээр тооцвс 1987-1990 онд улсын хэмжээнд бруцеллезын шалтгаанаар 180 мянган үхэр нядлагдажээ. Хэрэв эднийг нядлуулахгүйгээр үр төлийг нь авсан бол 1990-1995 онд 180 мянган үхрийн дотор байсан 100 мянган үнээд 5 жил төллүүлж 100 эхээс 70 тугал бойжуулна. / $1000000:100=1000x7=70000$ /, тэгвэл 70000 үхэр нэмэх байжээ.

Үхрийн хээл хаялтыг авч үзье. 1984-1986 оны хооронд улсын хэмжээгээр жил бүр дунджаар 47,100 үнээд хээл хаяж байжээ. Үүний 20 % нь бруцеллезийн гаралтай байсныг аймаг, хотын лабораториудад хийсэн нян судлалын шинжилгээгээр тодорхойлжээ. Иймд ирэх 5 жилд бруцеллезын гаралтай үнээнийн хээл хаялтыг 50% бууруулна гэж

үзвэл 1991-1995 онд жил бүр 4700 үнэээг хээл хаяхаас сэргийлж, / $4700 \times 5=23500/$ 23500 үнээнээс тугал авна. Энэ тугалын 3500 нь хорогдоно гэж үзвэл, 5 жилд 20000 үхэр байх юм.

Хуний бруцеллез өвчнийг авч үзье. Манай улсын 1990 оны хүн ам цаашид жил бүр 2,6%-иар өснө гэж үзээд улсын хэмжээнд 1991-2000 онд жил бүр бруцеллезин халдварталт 17%, 10 мянган хүн ам дахь өвчлөлт 10 тохиолдож байна гэж үзээд, тодорхой арга хэмжээ авахгүй байвал уг хугацаанд 26099 хүн бруцеллезор өвчлөх төлөвшүй байна. Хэрэв хөтөлбөрийн дагуу арга хэмжээ авч хүний өвчлөлийн халдварталтыг зөвхөн нэг хувиар бууруулахад бодит тоогоор 208188 хүн өвчлөх бөгөөд 5281 хүнийг бруцеллезоор өвчлөхөөс сэргийлэх бүрэн боломжтой. / Н.Дондог 1992 он/ Амбулаториор бруцеллэстий нэг

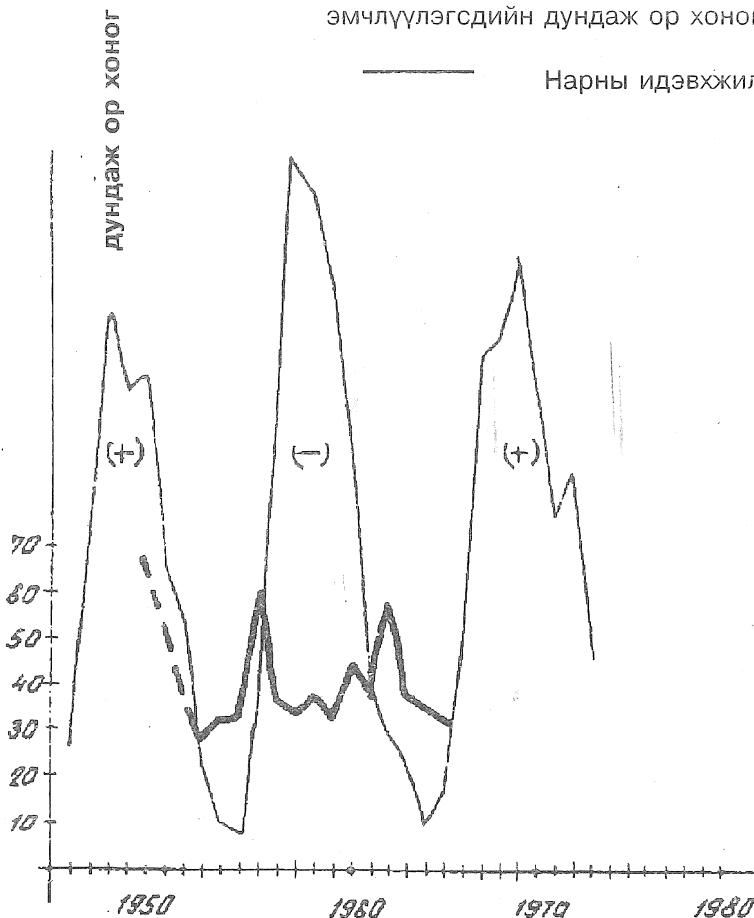


График №3

өвчтөнийг эмчлэхэд 343 төгрөг зэрцуулахаар бодож эдийн засгийн үр ашигийг тооцоход 1,8 сая төгрөг гарч байна. Хэрэв халдварталтыг 50%-иар бууруулахад 90 сая төгрөгийн үр ашиг гарч болох юм. Иймээс бруцеллезын хүн ба малын өвчлөл зайлшгүй нөлөөлөх байгалийн хүчин эүйлийг зөв үнэлж чадвал уг өвчинтэй тэмцэх, сэргийлэх арга хэмжээ, эм урвалж, тэжээлт орчин, боловсон хүчний хангамж зэрэг эмнэлэг урьдчилан

сэргийлэх, зохион байгуулалт тактикийн асуудлыг үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд хэрэгжүүлэх, цаашид халдварталт, өвчлөлтийг тогтвортой бууруулах боломжийг бүрдүүлэх болно.

ДҮГНЭЛТ

Малын бруцеллез өвчин 2009-2011 оны үед идэвхжих бөгөөд эпизоотын явцад, уг хугацаанд хүний өвчлөл 2-3 удаа ихсэж

болзошгүй хандлагатай байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. "Малын бруцеллезтой тэмцэх асуудал" онол практикийн бага хурал Мал эмнэлгийн эрдэм шинжилгээний хүрээлэн. УБ 1990 он

2. Н.Жагварал, Р.Индра "Монгол орны хөдөө аж ахуйг хөгжүүлэх байгалийн нөхцөл" УБ. 1974 он

3. Б.Яримпил, М.Зина, Г.Цэвэгмид " Мал, амьтны

халдварт өвчин судлал" УБ 1988 он

4. "Клинико-эпидемиологическая характеристика бруцеллеза в условиях Монгольской Народной Республики" Ж.Дашдаваа диссертация на соискания ученой степени канд.мед.наук УБ Алма-Ата 1969 г.

5. Л.Энхбаатар, Д.Батсүх "Говь гурван сайхны тарваган тахлын байгалийн голомтонд байгалийн хүчин зүйлийн нөлөө" ГАХӨЭСГ-ЫН мэдээлэл N УБ 1990 он

МОНГОЛ ҮҮЛДРИЙН ЦАГААН ЗҮСМИЙН ГҮҮНИЙ СААМНЫ ОНЦЛОГ

Ш.Жадамбаа

Манай он тооллоос 2000 жилийн тэртээ монголчууд айраг хэрэглэж байсан тухай хятадын түүх Сы-ма-Чяны "Ши-жи" түүхийн тэмдэглэл хэмээх бүтээлд дурьдсан /1/ байхад Марко Пого өчүүхэн ч өнгө хольцоогүй эгээл нэг л цул цагаан зүсмийн их адууны сүрэг, түүний дотор гүү нь түм гаруй байдаг. Эндээс их хаан язгууртын айргийг бэлддэг гэж бичжээ. /7/.

Гильом де Рубрук 1253 оны эцсээр Монголд ирж, бичсэн тайландaa ... Зунд нь гүүний сүү буюу айраг хэрэглэнэ... Батхаан өргөөнийхөө орчим өдрийн газрын зйтгэлийн хүнээр зуун гүү бариулж өөрөөр хэлбэл өдөр бүр гурван мянган гүүний саам авчуруулан уудаг байв. Тэд бас эзэд ноёдод зориулан хар айраг хийнэ* гээд цааш нь айраг эсгэх технологийн талаар бичихдээ: үхрийн ширийг утаанд хатаан том хөхүүр хийнэ. Үндээс сүүгээ хийж тусгай бэлтгэсэн бариултай modoor билүүрдэнэ хэмээсэн

байна. /2/. Ийнхүү манай уламжлалт ундаа эдүгээ хүртэл хэрэглэгдэж ирсэн бөгөөд 1959 оны зүн, 1960 оноос эхлэн Төв аймгийн "Партизан нэгдлийн" гүүний айраг саамны ид шидийг мэдэх үүднээс судалгаа шинжилгээний ажлыг үргэлжлүүлсээр...

Манай судлаачдын түүрвисан зохиол бүтээлүүдийг анхааран үзвээс цагаан зүсмийн гүүний саамын химийн зарим бүрэлдэхүүн бусад зүсмийн гүүнийхээс арай өөр бүйг доорхи тоон үзүүлэлтээр сонирхуульяа.

Хүснэгтээс үзэхэд саамны уусдаг уургийн булэглэл харьцангуй адил байхад цагаан зүсмийн гүүний саамны иммуноглобулин их, - лактоглобулин багатай байна. Тоон үзүүлэлт магадлалтай ялгаагүй харагдаж байгаа боловч ээдэмцэргт агуулагдах ул орлогдох аминоучил бага боловч илүүтэй байж болох юм.

СААМНЫ УУСДАГ УУРГИЙН БҮЛЭГ %

Үүлдэр	А - лакто альбумин	Б - лакто глобумин	иммуноглобулин	сер альбумин	хөдөлгөөнгүй бүлэг
1. Орлов (8)	44.8	32.9	13.7	8.6	
2. Казак (8)	46.3	36.3	13.8	3.7	
3. Монгол (6)	47.6+0.9	31.4+0.43	14.8+0.64	6.3+0.42	
4. Монгол (6)	45.3	36.8	13.7	8.6	
Бидний хээр (4)	45.68+	33.6+1.48	13.14+	4.68+0.73	4.09+1.0
Цагаан зүсмийн саам (4)	1.60		1.23		
Айраг (4)	41.10+	17.88+2.5	35.09+	4.08+0.63	ул таних бүлэглэл
	0.99		1.46		
	47.60+0.9	31.40+	14.80+	6.30+0.42	4.18+0.24
дундаж	гадаад	45.01	34.6	13.75	6.1
	дотоод	46.2	33.93	13.88	6.52

* Судлаачид хар зүсмийн гүүний саамаар бэлтгэсэн айраг болов уу хэмээн таамаглажээ.

СААМНЫ ЭЭДЭМЦЭР, УУСДАГ УУРГИЙН ХАРЬЦАА, %

Саамын төрөл	нийт ураг	Үүнээс	
		ээдэмцэр	уусдаг ураг
Цагаан зүсмийн гүүний	2.01+0.02	1.05+0.12	0.96
Өөр зүсмийн гүүний	2.05+0.14	1.03+0.26	1.02

Хүснэгтээс харахад нэг хос холбоот хүчлийн хэмжээгээр бага, олон хос холбоот хүчлээс докозтетриены хүчил илэрч байгаагаараа онцлог байна.

гүүний саамны тос нэлээд их байна. Энэ чанараараа түүнд агуулагдах хүчлийн хэмжээ хэлбэлзэлтэй байгаа нь ажиглагдаж байна.

Судалгаанаас үзэхэд манай бэлчээрийн гүүний тосны агууламж их байгаагаасцагаан зүсмийн

ДҮГНЭЛТ:

1. Бусад зүсмийн гүүний

Хүсн гт№3

СААМНЫ ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН АГУУЛАМЖ, %

Тосны хүчил	α - лакто альбумин	β лакто глобумин	иммуно глобулин
олон хос холбоот:			
Линол	9.1	7.6	8.89
Лионел	30.3	17.19	27.47
Нэг хос холбоот:			
децен	0.9	0.80	0.47
додецен	-	1.0	0.07
тетрадецен	0.4	1.70	0.37
пальмитолем	5.4	7.80	7.43
Олейн	18.1	18.61	18.07
Ханасан холбоот:			
Арахидин	-	0.03	0.22
докоизетриен	-	-	0.04

Хүсн гт№4

СААМНЫ ТОСНЫ АГУУЛАМЖ, %

Судлаачид	тос %
Троцкийн лаборатор	1.0
Казакстаны	1.0
Балдорж.Р	2.2
Жамсранжав.Н	2.1
Жадамбаа.Ш	2.01
Жадамбаа.Ш (цагаан гүүний)	3.04

саамныхаас цагаан зүсмийн гүүний сааманд буй иммуноглобулин их, лактоглобулин бага байна.

2. Мөн саамны тосны агууламж их, нэг хос холбоот хүчлийн хэмжээ бага юм.

3. Макро, микро элементийн хэмжээ харьцангуй ижил байна.

4. Сурвалж бичгээс үзэхэд цагаан гүүний саамаар дээдэс нар айраг бэлтгүүлэн уудаг байжээ.

5. Ийм учраас эмчилгээ сувилгааны практикт хэрэглэх боломжтой нь батлагдаж байна.

ЛЕКЦ, ТОЙМ, ЗӨВЛӨГӨӨ

СУДСААР ОНОШЛОХҮЙН ОНОЛЫН ҮНДЭС

Б.Дагданбазар, Д.Амгаланбаатар, Ш.Болд

Дорно дахины анагаах ухааны оношлогооны болон монгол эмнэлгийн шинжлэн судлахуйн нэг арга нь хүрэлцэх судал / судас барих / юм.

Судас барих талаар номлосон зүйлийг нягтлан узэж сууваас судлын ахуй ёс нь: бие тогтох, бие болох, бие барилдах, насын судал дөрөв байна. Эдгээрийг тус бүрд нь нарийвчлан авч үзвээс:

Бие тогтох судал нь хүйснээс 3 салж, нэг нь / жом/ судал дээш тархинд шүтсэн мунхаг, усан махбод гүйн бадгана үүсгэж өрнөөс дээш цээжинд оршино. Нэг нь (ром) амин судас цусанд шүтэж, гол махбод гүйн шарыг үүсгэж өрнөөс доош бэгснөөс дээш дунд биед оршино. Нэгээ нэг нь / ум/ судал эр эмийн нууцанд шүтэж, хий махбод гүйн хийг үүсгэж бэгснөөс доош / тачаангуй/ оршино.

Бие болох буюу төв судал Дөрөв нь:

1/ Эрхтний чадварыг хамаарах судал нь нүд, чих, хамар, хэл дөрвөн эрхтнийг өөр өөрийн оронд оруулан үйлдэгч 24 судал тархинд хаан мэт 500 нарийн судлаар хүрээлээд тэр нь дөрвөн эрхтнийг тодруулна.

2/ Мэдрэлийн эрхтнийг тодруулах судал нь дурдахуйн эрхтнийг тодруулан үйлдэгч 24 судал зүрхэнд хаан мэт 500 нарийн судлаар хүрээлсэн сүнс гүйх үүд 5, Арлуугаа 4 судал, тийм мэдэхүйн 6 чухал нүд, чих, хамар, бие,

сэтгэлийг тодруулна.

3) Биеийн цогцыг тогтоох судал нь анх, дунд, эцэс гуравт тогтон хүйсэнд аривтахыг үйлдэгч хаан мэт 500 нарийн судлын нөхцөөр хүрээлүүлэн оршоод биеийн цогцыг аривтгамой.

4) Үр залгах судал буюу хөвгүүн ач язгуур үндсийг аривтгагч судал нь нууцад хаан мэт 500 нарийн судлаа хүрээлэн оршино.

Бие барилдах судал буюу барилдах гол / хар, цагаан/ хоёр судал нь :

1/ Хар судал / занаг/ ургаа мод мэт байж, мах цусыг аривтуулагч 24 их судас үүнээс цүл саванд барилдсан далд бүдүүн б судсыг нуугдмал судас эр бүрэлдэг, мечтэй барилдсан эл бүдүүн судас 16 нь дотор эрхтний нуугдмал судастай бүгд холбоотой байдаг. Эдгээрээс салсан ханаж болохгүй судасны бэрх оньс 112, ханаж болох судасны бэлчир 77, нарийн судасны бэлчир 189, үүнээс дотор цүл савд 120, гадар мах арьсанд 120, яс чөмөгэнд 120 бүгд 360 судас, түнээс салсан нь цүл савд 233, мах арьсанд 234, яс чөмөгэнд 233, хамтдаа 700 нарийн судасны бүр нарийн салaa гадар, дотор, завсар гуравт тоо томшгүй нарийн судас салбарлан бүх биээг торлосон байдаг. Цусны судасны нэг хэсгээр тамирын улаан цус, негээ хэсгээр хар өнгөтэй цус гүйдэг гэж ялган бичсэн нь arteri, венийн судасны тогтолцоог хэлсэн санаа гэлтэй.

2/ Цагаан судал / загар/ буюу амин судлын дээд үзүүр нь тархины голд тогтсон их далайгаас гарсан нугас ахар сүүл хүртэл үндэслэж салсан 19 судал усан махбодын үйлдэлтэйн 13 нь дотор цул савд хадагын цацаг мэт боловч орны эрхээр зүрх гэдэsnээс 46 нь хийг үүсгэх, элэг цэс ушги олгойн 4 нь бадгана үүсгэх, самсайн 1 нь хураасныг үүсгэнэ. Нөгөөх 6 судал нь гүя илэрхийг гишүүнээ барилдсан буй гэх мэт нь мэдрэлийн олон салаа болох учир энд товчлон үлдээв.

Насны судал нь гурван зүйлийн хэлбэрээр илэрдэг.

1/ Насны судал үеийн дүрээр ,
2/ Амьсгалтай нөхцөлдэж,
3/ Сүлд лугаа адил тойрч хэсэж гүйнэ гэж үздэг.

Насны судал махбодын хавьд үсгийн дүрээр сарын шинийн 1-нээс 30-ныг дуустал биенийн 32 хэсэгт нэг нэг үе гишүүн ба эрхтнийг дамжин эргэлдэж буйг сүлд / сүнс/ оршсон орон хэмээн ханах төөнөх заслыг тэр хугацаанд хориглодог.

Дээр өгүүлсэн түг түмэн судсан дотроос анх хүрэлцэх судсыг /барих/ шинжлэхдээ лугших /arteri/ судасны лугшилтаар ялган танин мэддэг.

Үзэх орон нь бугуйн анхны атираанаас хойш нэг цун / ямх/, товгор ясны хажууд / шууны arteri дээр/ цон, ган, чаг / долоовор, дунд, ядам/ гурван хурууг шаажалдуулалтгүй жигд тэгш дарна. Сүлд судсыг бугуйн дотор доод өнцөгт бүлх шермесний завсар / ботгын arteri/ дарж шинжлэнэ. Сүлд судсаар насны хэмжээг судал. Сүлд судас орондоо оршвоос амь нас баттай.

Эхлээд судлын лугшилтыг эрүүл, өвчтэй, түгшүүртэй гэж гурав ялган үзээд дотор нь нарийвчлан шинжлэнэ.

Эрүүл шүтээн судлыг 3 зүйлийн лугшилтаар шинждэг.

- 1/ Эр судал - чанга, бүдүүн лугшина.
- 2/ эм судал- нарийн, түргэн лугшина.
- 3/ Saarmag / бодь/ судал -уртлаг, зөвлөн лугшина.

Энэ гурвын алин болохыг тогтоогоод судас барьж буй цаг хэдийд байгаагаас хамаарч дөрвөн улирал / хавар, намар, зүн, евэл / -аар судал өөрчлөгдэх хийзэд таван махбод / мод, гал, шороо, төмөр, ус/-ын эх хүү нөхөр дайсны шинжийг уялдуулан тооцож бясалган ялгадаг.

Эр хүн эм судастай бол нас урт, охин дийлэнх, эм хүн эр судастай нь хөвүүн цог их, хүү төрөмтгий, эхнэр нөхөр хоёулаа саармаг судастай байвал нас урт, дээдэс доодост хүндлэгдэнэ, харин нэг хөвүүн гарч үр тасарна гэснээс үзэхэд эхнэр нөхөр хоёрын XX, ХУ хромосомын давамгайлах чанарыг судсаар ялгах арга олон мянганыг туулж ирсэн гэлтэй.

Эрүүл судал жигд 1 амьсгалд 4-5 лүгшдаг, Хөгшин хүний судас уртлаг, залуу хүний судас бүдүүн лугших нь сайн. Эмэгтэй хүний судас нарийн, нялхасын судас хатуу лугшиж байвал сайн.

Судлын ерөнхий б лугшилт буюу ерийн б судал нь : балархай, живэнгэ, буурамтгай, удаан, сүл, хоосон болно гэж заадаг.

Өвчтэй хүний судас нь халуун, хүйтэн хоёр янз.

1. Халуун судас -хатуу, дэлгэрэнгүй, хуйлрах, түргэн, эрчимтэй, чанга лугшина.
2. Хүйтэн судас - балархай, живэнхий, дорой, алгуур, сүлхан, хоосон лугшина

Халуун судлын б шинжийн нэг болох түргэн судал нь 1 амьсгалд 6-аас дээш лугшдаг нь нэг хүн 1 минутанд 16-20 амьсгалдаг болохоор наад зах нь зүрх 96-120 удаа агшиж байгаа болно. Тэгвэл халуун судал нь халуунтай, хий цус хавсарсан, голдуу шарын ба зүрхний халуун, шархны халуун өвчний үед илэрдэг нь тодорхой юм.

Хүйтэн судлын б шинжийн нэг болох алгуур судал нь 1 амьсгалд 4-аас цөөн лугшихи бөгөөд ирэх одох нь туйлын удаан гэсэн нь 1 минутанд зүрх 48-60 удаа буюу түүнээс ч цөөн агшиж байгаа гэсэн үг юм. Хүйтэн судал нь голдуу шар усан өвчин, цайвар бадгана, биеийн илч тамир доройтсон, баригдсан, хүйтэн чанартай бэтэг, хий, тамирын цус доройтсон үед илэрдэг нь тодорхой юм.

Дээр өгүүлсэн халуун хүйтэн судлын 12 лугшилтыг хооронд нь эндүүрэхгүйгээр нарийвчлан ялган шинжлэх чадвар эрдэм юм.

Судас барих аргын үндэс зүрхнээс шахагдан гол судас, лугшихи судас буюу arteriаr үрсах цусны гүйдэл, лугшилтын тоо, судасны хананд учруулах даралт, судасны ханын байдал, үрсах цусны өтгөн шингэн зэрэг олон зүйлд тулгуурладаг.

Тийм ч учраас судас барихдаа: эрэгтэй хүний зүүн гарын судсыг эмч баруун гараараа эхэлж барихдаа долоовор хурууны / цон/ дор зүрх гэдсийг, дунд хурууны / ган/ дор дэлүү хodoодыг, ядам / чаг/ хурууны дор зүүн бөөр самсыг шинждэг.

Баруун гарын судсыг зүүн гараараа барихдаа долоовор хурууны / цон/ дор уушги олгойг, дунд хурууны / ган/ дор элэг цэсийг, ядам хурууны / чаг/ дор баруун бөөр давсгийг шинжилнэ гэдэг нь 5 цул, б савыг таван махбодоор нь уялдуулан үзэхдээ заавал зүрх, уушги хоёроор эхлэн өвөрмөц

дараалалтай шинждэг нь зүрхнээс гарах гол судасны таван цул, зургаан сав эрхтний arteriаr судасны дараалалтай яг таг дүйж байгаа нь бүтэц зүйн хувьд бодит үндэслэлтэй байна. Бас заавал нэг цулыг нэг савтай нэг махбодид багтаан авч үздэг учир шалтгааныг хайхдаа хөврөлийн хөгжлийн шатны эрхтэн ялгаран хөгжих зүй тогтолцой холбон үзэх нь зүйд нийцнэ гэсэн бодол төрлөө.

Харин эмэгтэй хүний судсыг барихдаа хоёр долоовор хурууны судсыг эрэгтэй хүнийхээс сольж шинждэг ёсны учир шалтгаан эмэгтэй хүний зүрхний цахилгаан тэнхлэгийн хазайлттай холбоотой байж болох юм.

Чухам энэ бухний онлын үндэс юунд тулгуурлаж байгаа хийгээд зөвхөн хоёр судсан дээр гурванхан хурууны өндгөөр "цон"гоор арьс, "ган"-аар маx, "чаг"-аар яысг тэдий хөнгөн дасрнаар таван цул, зургаан сав эрхтэн өвчин эмгэг хий, шар, бадганаын алин болох мөн аль нь алинтайгаа хавсар, хурсан өвчиний орныг эрхтнээр нь яг таг ялгадгийн учир шалтгааныг тайлахад дан дорно дахины анаагаах ухааны онолоор, эсвэл дан өрнө дахины анаагаах ухааны онолоор авч үзвэл өрөөсгөл болох мухардадл орж ч болзошгүй юм.

Иймээс судсаар оношлохуйн онолын үндсийг зөвхөн цэвэр хурууны мэдрэмжийн уүвдсаар эсвэл ухааны бясалгалин хүчээр мэддэг мэтээр бус хүний бие махбодын дотосд зүй тогтолцоос ирж хайх нь зүйтэй гэж үзсэн юм. Хүний зүрхний зүүн ховдлын гадна дотнох туш булчингийн ширхэг ташуу ороосон байдгаас агшихдаа мушгирах хөдөлгөөн хийснээр цус нь эрчлэн урсдаг үзэгдлийн тухай В.В.Куприянов /1983/ бичсэн нь анхаарал татах байгаа юм. Бидний бодлоор зүүн ховдлоос гардаг гол судасны гурван хагас саран хавхлага ч тэрхүү эрчлэн үрсахад бууны голын бянтны үүрэг

гүйцэтгэдэг байж болох талтай юм.

Судсаар цус урсахыг судладаг шинжлэх ухааны шинэхэн салбар /гемореология/ нэлээд судалгаа хийсэн боловч чухам түүнд нөлөөлдөг судасны ханын ач холбогдлыг нэг их анзаардаггүй байлаа.

Гэтэл J.Rhodin /1980/ артери, венийн судасны ханын бүтцийн элементийг орчин үеийн төвшинд хянамгай судлан бичсэн боловч агшиг бүтцийн ороомгийн үргийг физиологи ба биофизикийн үүднээс авч үзээгүй байна.

Ер нь үет ургамал, амьтны биед шингэний хөдөлгөөнд ороомгон бүтэц ихээхэн тархмал нөлөөтэй байдгийг С.В.Петухов /1981/ бичсэнчлэн модны мөчир мэт салаалан тархсан артерийн судсаар цус урсаход хоёр зарчимтай байна:

1-рт шугаман хурдтай шахуургаар тулхэгдэн урсах,

2-рт ороомгоо даган эрчлэн урсах / бууны сум бяントын дагуу эрчлэн шидэгдэх / хүний зарчим юм.

Артерийн судасны ханын бүтцийг судласан судлаачид П.П.Дьяконов, Г.А.Савич /1951/ K.Strong /1938/, H.Fischer/1951/ булчингийн давхрага нь ороомгон байрлалтай байрладаг бөгөөд насанд хүрсэн хүний артерийн судасны булчингийн ороомгийн байрлал зүрхэнд ойр талдаа 85 °, алслах тутам 60-45° байдаг. Харин хөгшин хүний судасны энэ байдал тодорхойгүй байдаг гэсэн нь хөгшин хүний судас уртлаг, лугшдагтай тохирч байна.

A.Burton /1954/ D.Cohn /1955/ нар судасны ханын булчингийн ороомгон бүтэцтэй гэдэгт шүүмжлэлтэй хандаж байв.

M.H.Гуревич, C.A.Берштейн /1972/

нар артерийн булчингийн ширхэгийн давхаргын ширхэгийн чиглэлийг цагираг буюу судасны уртын дагуу хурц өнгөөр байрладаг гэсэн байхад W.Cliff / 1976/энэ талаар бичсэг гарын авлагатай бичээгүй юм.

Гэтэл бүр эрт J.Staubes and / 1959/, В.В.Куприянов /1969/ O. Hassler /1969/ нар артерийн судасны гөлгөр булчингийн давхарыгн ширхэг 1,5-2 ороомог бүхий ороолт үүсгэн байрладаг хийгээд артерийн судас шураг мэт тахирлан эвхэрч байдгийг удаа дараагийн судалгааны баримтад тулгуурлан бичиж байсан билээ.

Мөн артерийн судасны булчингийн ширхэгийн ороомог байрлалаас гадна, түүний ханын уян ширхэг ороомог байрлалтай байдгийг В.В.Серов, А.В.Шехтер /1981/ нар бичсэн юм.

В.В.Куприянов /1969/, В.В.Куприянов, Я.Л.Караганов, В.И.Козлов /1975/ нар түүнийг анх нотлон бичихдээ цусны болон тунгалагийн судасны ханын гөлгөр булчингийн ороомгон байрлал нь судасны ханын идэвхтэй хөдөлгөөнийг хангадаг учир тэр булчингийн агшилтаар лугшилтын энерги үүсдэг нь зүрхний агшилтын хүчийг сэлбэх хүч болдог гэснийг М.В.Яновский “захын зүрх” гэж нэрлэсэн байдаг.

Сүүлийн үед судасны судалгаанд бас нэг гоц зүйл гарах болсон нь D. Bergel/1978/ судасны ханын гөлгөр булчин агшихад судас богиносдог гэсэн ойлголт юм. Ер нь судасны агшиж сунах хөдөлгөөн үүсэх нь зүйн хэрэг бөгөөд цусны ургалын хурдыг эрчимжүүлэх нь ч дамжиггүй юм.

Түүнд судасны ханын уян ширхэг, гөлгөр булчин хоёрын ороомгон байрлалын хөдөлгөөн шууд нөлөөлдөг байна.

Ph.Dobrin, A.Rovick/1969/ нар

нохойн гүрээний артерийн даралтыг хэмжихэд $88-10 \times 10^6$ дин/см² хүрч байсан гэнэ. Тэд уг судасны гадна дотно бүрхүүлийг авахад судасны даралт 2,73- 10×10^6 дин/см² болж буурсан тул буличин давхарганд нь нортградреналинаар аппликац хийхэд даралт нь $12,66-10 \times 10^6$ дин/см² болж байжээ.

B.Folkow, E.Nil /1976/ нар цусны урсгалд нэлээлж буй нэлөөг Рейнольдсын тоогоор тооцсон. $Re = VDQ/h$ V-дундаж хурд D-судасны голч Q-шингэний нягт h-цусны наалдамхай чанар

Энд судасны ханын идэвхтэй нэлөөг бас л тооцоогүй нь учир дутагдалтай тул ийм судалгаанд түүнийг тооцож үзэх явдал судсаар оношлохуйн үндсийг тайлбарлахад зайлшгүй чухал болж байна.

Судас барихдаа - дотор бүлээн амьсгал гадагх алдаагүй, гадны хүйтэн амьсгал нэвтрээгүй, орноос нь хөдөлгөлгүй, идээ амсуулалгүй, хучлага эс хуулан, амьсгал тэгш, судал нь өөрийн орондоо орших цагт үз гэж заадаг нь амьсгал, зүрх судасны ажиллагаанд гаднын болон хөдөлгөөний нэлөөгүй таван цул, зургаан саваар эргэх цусны урсгалын хэм хэмжээ эрчим өөрчлөгдөөгүй чухам өвчин эмгэг алинд нь байгаа нь ялгарах цагт шинжих явдал онол арга зүйн гүн үндэстэй байна.

Судас барихад - даралтын хэмжээ долоовор хуруу /цион-/гоор арьс, дунд хуруу / ган/-гаар мах, ядам хуруу / чаг/-гаар ясиг тэдий хөнгөн дардаг нь дараалсан хөнгөн даралтын эсэргүүлийг даван орж ирж буй цусны эрчилсэн урсгалын хувирлыг яланг мэдэх хийгээд цулын судсанд ойртвол усны эхний долгио мэт, түүнээс холдвол / савын/ холын зочдын сураг лугаа адил гэсэн нь судасны ханын байдлаар нарийн яланг мэдэхийг хэлэх ажээ.

Судсаар оношлох арга нь хэн

сонирхсон хүн дураараа нэг хоёрхон жилийн дотор сурх хялбар эрдэм бус бага насаасаа ихэд хичээнгүйлэн үзэж судлан, хүний бие зүйн бүтэц, хар цагаан судал, судлын бүх ахуй ёс, цусны болон шингэний эргэлтийн мэн чанар цусны эрчилсэн урсгал, судасны ханын ороомгон бүтэц, түүний өөрчлөлт хувиралтанд нэлээлэх бүхий л хүчин зүйлийн онол арга зүйн үндсийг сайтар мэдсэн хойноо өөрийн гарын хурууны нарийн мэдрэмж, сэгтэл бодлын их төвлөрөлөөр судлын орон, цаг, махбодын уялдаа холбоонд нь машид нягтлан тооцож шийдэх, өндөр ур чадвар, билгүүн оюун ухаан шаардах оношлогооны өвөрмэц арга болох нь тодорхой байна.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Ч.Баавгай, Б.Болдсайхан. Монголын уламжлалт анагаах ухаан, Улаанбаатар, 1990, х.383

2. М.Н.Гуревич и С.А.Берштейн . Гладкие мышцы сосудов и сосудистый тонус.Киев, "Наукова думка", 1972

3.Д.Дорж, С.Сайннямбуу. Оточ манал бурханы зарлигаар. Улаанбаатар, 1991 . х.54

4. П.П.Дьяконови Г.А.Савич. макро-микроскопические исследования стенки крупных артериальных стволов конечностей человека.Учен. записки 2-го ММИ, 1951, т.2, с.142-149.

5. "ЖУД-ШИ" судрын "Чимажүд"-ийн бүлэг

6. В.В.Куприянов. Пути микроциркуляции.Кишенев, "Картя молдавеняске"

7. В.В.Куприянов. Спиральное расположение мышечных элементов в стенке кровеносных сосудов и его значение для гемодинамики. Арх. анат., 1963, т.85. вып.9, с.46-54.

8. В.В.Куприянов, Я.Л.Каранов, В.И.Козлов. Микроциркуляторное русло. -М. Медицина, 1975, с.216.
9. С.В.Петухов, Биомеханик, бионика и симметрия. М., "Наука", 1981
10. В.В.Серов и А.Б.Шехтер. Соединительная ткань. М., "Медицина", 1981
11. Ж.Хатанбаатар, дорно дахины ангаах ухааны оношлогоо. Улаанбаатар, 1980. x.29.
12. Чойжамц. "Онцар гадон дзод" тибетский медицинский трактат. "Наука" Сибирское отделение, 1989. с.7-10.
13. Б.Фолков и Э.Нил. Кровообращение. М., "Медицина" 1976.
14. D.Bergel. Mechanics of the arterial wall in health and disease. In: The arterial system. Berlin, Springer, 1978. p.3-14
15. A.Burton. Relation of structure to function of the tissues of the wall of blood vessels. Physiol. Rev., 1954. v.34; p.619-642
16. W.Cliff. Blood vessels.
- Cambridge, Univ. Preese. 1976.
17. D.Cohn. Optimal systems. II. the vascular system. Bull. Mathemat. Biophysics. 1955, v.17, p.219-227.
18. Ph. Dobrin a A.Rovick, Influence of vascular smooth muscle on contractile mechanics and elasticity of artères. Amer. J.Physiol., 1969, v. 217. p.1644-1657
19. H.Fischer. Über funktionelle Bedeutung das Spiralförlaufes der Muskulatur in der Arterienwand. Gegenbaurs morph. Jahrbuch. 1951, Bd. 96, n3, S.394-445.
20. C.Hassler. A sinile vascular change. J.Gerontol., 1969, v.24. p.37-41.
21. J.Rhodin. Architecture of the vessel wall. In:Handbook of Physiol., Sect. 2. the cardio-vascular system.v.11. Bethesda, Maryland, 1980. p.1-31
22. J.Staubesand, Funktionelle Morphologie der Arterien, Venen und arterio-venosen Anastomosen. In: Ratschow. Angiologie. Stutgard. 1959. S.23-80.
23. K.Strong. A study of the structure the media of the arteries. Anat, Rec., 1938. v.72.p.151-168

БИЕМАХБОДЫН ДОТООД ЕРТӨНЦИЙГ ЖОЛООДОГЧ

ДУИС-ийн Физиологийн тэнхим (эрхлэгч доц. Г.Сүхбат)

Завсрлын тархины үндсэн бүтцийн нэг гипоталмус нь эрхий хурууны хэмжээтэй ч бие махбодид гүйцэтгэх үүрэг нь хэмжээлшгүй их билээ. Хэрвээ гипоталмус өөрөө ярьдаг байсан бол дараах үгийг очих байжээ: "Даруу зан гаргахгүй бие махбодид гүйцэтгэх өөрийнхээ үргийг шууд хэлбэл их

тархины гадраас бараг дутахгүй . Би хэмжээгээрээ том биш. Ердөөл эрхий хурууны дайтай. Гэвч надаас таны дотоод ертөнц, ажиллах чадвар хоол боловсруулах гээд бүхий л амьдрал чинь хамаарна. Их тархины гадар бие махбодод надаас илүү чухал байж болно. Гэхдээ их тархины гадар гавлын

ясанд ойрхон байдаг учир ямар нэгэн бэртэлд амархан өртөнө. Гэтэл намайг байгалиас найдвартай газар хадгалжээ. Би гавлын яс, их тархины гадар, түүний цагаан бодис, гадрын дорхи зангилаанууд түүний харааны төвгөрийн /гипоталамус/ доор нууцлагдаж байрладаг. Иймээс ч намайг гипоталамус /харааны доод төвгөр/ гэж нэрлэх болжээ.

Аристотелийн үеэс зүрхийг сэтгэдэг, дурладаг, ухаантай, сэргээн эрхтэн хэмээн олон үеийн турш түүнд яруу найрагчид шүлгээ зөриулж ирсэн. Харин гипоталамус миний тухай ганц ч мөр байхгүй. Тэгвэл би бүх дотор эрхтэнүүдийг түүний дотор их бага эргэлтээр зөвхөн цус шахаж байдаг зүрхийг ч жолоодож байдаг шуу дээ. Гэвч үе улиран өнгөрөвч яруу найргийн ганц ч мөр миний тухай бичигдсэнгүй. Тэгтэл би биеийн дулааны хэм, нойрсох, сэрэх, өлсөх, цангах, болон ус эрдэс давс, нүурс ус, өөх тос, ургийн солилцоог тасралтгүй зохицуулж байдаг! Сэтгэл хөдлөлд оролцон дотоод шүүрлийн бүх булчирхайн, ялангуяа бөөрний дээд булчирхайн үйл ажиллагааг удирддаг гэжээ. Нээрэн гипоталамус ярих завгүй их ажиллах үүрэгтэй.

Гипоталамус өөрийн гэсэн түүхтэй. Энэ зууны эхэнд гипоталамусын тухай анхны төсөөлөл бий болсон. Энэ жилүүдэд урьд өмнө ойлгомжгүй байсан зарим өвчинүүдийг гипомаламусын гэмтэлтэй холбон тайлбарлах анхны орлодго хийгдсэн.

30-аад жилийн дараа гипоталамусын судалгааны дараагийн үе эхэлж, судалгааны нэлээд нарийн аргууд хэрэглэн түүний бөөмүүдийн байрлалыг тогтоож зургийг зохиож, түүний үйл ажиллагааны хямралын үед үүсэх өвчинүүдийн шинж тэмдгийг ялган тодорхойлджээ.

Орчин үед гипоталамусыг янз бүрийн чиглэлээр (филогенез, онтогенез, цахилгаан физиологиин, биохимиин, гистологийн, туршин шинжлэлийн эмнэл эзүйн) судлаж түүний тухай ихээхэн тодорхой ойлголтой боллоо.

Гипоталамус юуны өмнө бүх дотор эрхтэн дотоод орчныг нэгтгэн удирдаж, бие махбодын биохимиин болон физик химийн тэнцвэрийг вегетатив болон дотоод шүүрлийн тогтолцоогоор дамжуулан тохируулж байдгийг тогтоолоо.

Гипоталамус хөхлөг бие, төгсгөлийн хавтан, өнчин тархи юулүүр бүхий саарал төвгөр гэх мэт өвөрмөц нэр бүхий хэсгүүдээс тогтдог. Гипоталамусийн арын хэсэг харааны мэдрэлийн зөрлөгийн арын ирмэгийг үүсгэдэг. Гипоталамусын бөөмүүд тархины III ховдлыг тойрон саарал өнгө бүхий тусгай тархилаг бодис үүсгэн байрладаг бөгөөд үүнийг "төвийн бор бодис" гэж нэрлэдэг.

Гипоталамус ар талаараа нарийн завсраар зааглагдсан хагас бөмбөлөг хэлбэрийн хөхлөг биенцэртэй хил ззалгадаг. Гипоталамусын нэг хэсэг болох нимгэн хавтанцаас тогтсон бор төвгөр зугуухан нарийч юулүүр хэлбэртэй болох бөгөөд үүний тегсгэлд өнчин тархи - (гипофиз) туркийн эмээл дээр байрладаг. Гипоталамусын дээд хязгаар нь тархины III ховдлын ёроол болдог.

Гипоталамусын суурь болох бор бодис нь гол төлөв жижигхэн эсүүд бөгөөд эдгээр нь бөөгнөрөн 32 хос бөөмүүдийг үүсгэдэг.

Гипоталамусын урьд хэсгийн бүлэг бөөмүүд парасимпатик, арын бүлэг нь симпатик, дунд хэсэг нь дотоод шүүрлийн үйл ажиллагаатай холбоотой. Гипоталамусын урьд хэсэгт супрахиазматик, супраоптик, паравентрикуляр

бөөмүүд, гипоталамусын урд талбай хамрагддаг.

Гипоталамусын дунд дотор талын хэсэгт дотор талын / вентрикуляр/ арын дотор талын / дрозомедиаляр/ бөөмүүд, юуллүүр хэлбэрийн беөм, гипомаламусын арын талбайд ордог. Гипоталамусын дунд-хажуугийн хэсэгт хажуугийн, тубераль хажуугийн беөмүүд хамрагддаг. Гипоталамусын арын хэсэгт дотор болон гадна талын хөхлөг беөмүүдэд ордог. Беөм гэдэг нь сэргэн бүхий мэдрэлийн эсүүд бөгөөд үүгээр бие маходын дотоод орчноос мэдрэлийн имьпулс ирж эсвэл вегетатив мэдрэлийн захын хэсгүүдэд дараа нь элэг, дэлүү, зүрх гэх мэтийн ажиллах эрхтнуүдэд мэдээлэл очиж байдаг.

Гипоталамусын цусан хангамж тархины бусад хэсгээс зүйрлэшгүй их байдаг. Тухайлбал амьдралын чухал ач холбогдол бүхий их тархины гадрын харааны төвийн 1 кв.мм талбайд 900, биднийг орон зайд шилжүүлэх үүрэг бүхий тархины хөдөлгөөний төвд 440 бичил судас байдаг бол гипоталамусын параветрикуляр болон супрапотик беөмийн 1 мм.кв талбайд 1650-2660 бичил судас байдаг ажээ. Үүний зэрэгцээ тархины arterийн бараг бүх үндсэн тогтолцоо гипоталамуст өөрсдийнхөө салааг илгээсэн байдаг. Энэ нь бидний дотоод өрөтнүүн хамгийн чухал тохируулагч-гипоталамус, цусны эргэлтийн ямар нэг хямрал болоход, цус дутагдсанаас өөрийнхөө үйл ажиллагааг тасалдуулахгүйн тулд arterийн өөр тогтолцоонос цус хүлээн авах боломжийг бий болгодог.

Гипоталамус хангалттай цусан хангамжтай байхын зэрэгцээ өөр бас нэгэн онцлогтой. Энэ нь гипоталамусын зангилаат эсүүд судас хоёрын хооронд цусанд байгаа бодисыг нэвтрүүлдэггүй

үүрэг бүхий глиозин давхрага байхгүйтэй холбсotой. Иймээс гипоталамусын судасны нэвтрүүлэх чанар маш их байдаг.

Энэ нь юунд хэрэгтэй вэ? Энэ нь цуснаас гипоталамусын беөмүүдэд даавар эрдэсийн болон бусад бодисудыг хамгийн хурдан хялбар оруулж дотоод эрхтэн, тогтолцосны тухай мэдээллийг тухай бүр хүлээн авч байдаг. Ийнхүү гипоталамусын судасныхаа өвөрмөц нэвтрүүлэх чанарын тусламжаар ямар ч дамжууллагагүйгээр хэрэгцээ шаардлагыг хамгийн түргэн мэдэрч, өөрөөсөө шаардагдах бодисыг цусанд ялгаруулж эсвэл дотоод шүүрлийн холбогдох булчирхайнуудад тушаал өгч байдаг.

Гипоталамус тархины ховдлыг тойрон байрладаг тул түүгээр эргэлдэж байдаг тархи нугасны шингэнэйг өөрийнхөө зорилгод ашигладаг. Энэ шингэн дэхэвээрдэс давс, даавар энзим, глюкозын концентраци бараг өөрчлөгдэхгүй шахам тогтмол байдаг. Хэрвээ бие маходын ямар нэгэн хэсэг хямарч тархи нугасны шингэнд өөрчлөлт гарвал гипоталамус тэр дор нь мэдэрч өөрөө болон дотоод шүүрлийн булчирхайгаар дамжуулан засаж залруулдаг.

Гипоталамусын бие маходод гүйцэтгэх олон терлийн үүргийг судлаачид түүний янз бүрийн хэсэгт электрод суулган цочроох, гэмтээх аргаар тогтоожээ.

Тухайлбал туршлагын амьтны гипоталамусын урд хэсэгт электрод оруулахад цусны даралт буурч, амьсгал удааширч, харин арын хэсэгт оруулахад цусны даралт мэдэгдэхүйц нэмэгддэж амьсгалын тоо 1 минутанд 120-140 хүртэл нэмэгдэнэ. Мөн үүний зэрэгцээ дээрх бүтцүүдийг цочрооход судас давсаг, гэдэсний ханын булчингийн агшилт суларч, чангарч байгаа нь тогтоогджээ.

Туршлагын нохойны гипоталамусыг гэмтээхэд маш их хэмжээгээр шээж, шингэн алдсанаас болж харангадаж байгааг эрдэмтэд натрийн солилцоог зохицуулдаг гипоталамусын супраотик бөөмтэй холботой гэж үзлээ. Гипоталамусын дунд хэсгийг цочрооход ихээхэн хэмжээгээр таргалан биесийн жин 50% хүртэл нэмэгдэн бэлэг эрхтний үйл ажиллагаа мэдэгдэхүйц буурчээ.

Гипоталамусын урд хэсгийг цочрооход туршлагын амтын биесийн температур буурч арын хэсгийг цочрооход ихэсжээ. Ийнхүү бодисын солилцооны бүх хэлбэрүүд / уураг, өөх тос, ус, эрдэсийн, дулааны / гипоталамусаар зохицуулагддаг болох нь харагдаж байна.

Гипоталамусын юулүүр хэлбэртэй хэсгийн гэмтээхэд болон, саатуулах үйлчилгээтэй эмийн бодис /кальци хлорид/ энэ хэсэгт хийхэд туршлагын амьтан хэд хоногоор үргэлжлэн удаан хугацаагаар нойрсхжээ. Хүчтэй нойрсуулах үйлчилгээтэй барбитуритын хүчлийн тэмрийн давсиг венийн судсанд хийж хэдэн цагийн дараа гипоталамусыг шинжилж үзэхэд түүний бор бодис уг давсиг маш ихээр шингээсэн болох нь тогтоогдоо. Энэ гипоталамус бие махбодын нойрсох сэргүүн байх үйл явцад оролцдог болохыг харуулжээ.

Гипоталамусын дунд хэсгийн хоёр хажуу талыг гэмтээхэд туршлагын амьтан хоол идэхээ больчижжээ. Үнд үндэслэн гипоталамусын вентромедиаль бөөмд цадахын төв байгааг тогтоосон байна. Харин гипоталамусын хажуугийн бөөмийг цочрооход хоол эрж хайн идэж эхэлжээ. Ийнхүү гипоталамус өлсөх цангах мэдрэхүйг зохицуулахад оролцдог ажээ. Эрүүл амьтанд энэ хоёр төв нь харилцан тэнцвэртэй ажилладаг. Ямар нэг эмгэгийн үед энэ төвүүдийн үйл ажиллагаа

алдагдвал тааламжгүй үр дагавар илэрдэг. Хэрвээ өлсөхийн төв хэт давамгайлж ажиллавал байнга маш их идсэнээр / гиперфаги/ жин нэмэгдэж таргалан янз бурийн өвчин тухайлбал зурх судасны өвчин үүсгэж болно. Хоёллох төвийг зохицуулах өвөрмөц механизмын цусны чихэрлэг бодисын / глюкозын хэмжээнээс хамаардаг. Цусны чихэрлэг бодисын хэмжээ ихсэхд гипоталамусын цадахын төв сэрэлд орж өлсөхийн төв saatald ордог бол харин цусны глюкозын хэмжээ багасахад үүний эсрэг үйл явц ернедэг.

Гипоталамус сэтгэл хэдлэлийн механизмын нэн чухал үүрэг гүйцэтгэдэг. Гипоталамус лимбийн тогтолцооны хамт сэтгэл хэдлэл үүсэн бүрэлдэх, илрэх нарийн үйл явцыг жолоодоход оролцдог. Өөрөөр хэлбэл сэтгэл хэдлэл үүсэн бүрэлдэх "хамаг хар бор ажил" гипоталамусын оролцоотойгоор хэрэгждэг гэж үздэг. Энэ үйл явц чухам яж хэрэгждэг вэ?

Биохимич Кенноный онолоор их тархины гадраас харааны төвгөрт / таламус/ үзүүлэх саатуулах нелөө буурахад сэтгэл хэдлэлийн сэрэл бий болно гэж үзжээ. Үнэрлэхээс бусад мэдрэхүйн сэрийг цуглуулан их тархины гадарт хүргэдэг -харааны төвгөрт мэдрэхүйн сэрэл хоёр хэсэг болон хуваагддаг. Нэг хэсэг нь шууд их тархины гадрын мэдрэхүйн хэсэгт очиж хүртэхүй бий болгоно. Харин нэгөө хэсэг нь шууд гипоталамуст очиж эндээс дахин таламус болох хөгшин тархинд очиж сэтгэл хэдлэлийн механизмын оролцдог. Их тархины гадар, таламус өрөнхий мэдрэхүйг бий болгож байхад гипоталамус бие махбодын "дотоод өртөнцийн" биохимиин болон вегетатив үйл ажиллагааг хариуцдаг. Иймээс гипоталамус дээд төвүүдийн хяналтаас чөлөөлгөдөн янз бурийн вегетатив үйл ажиллагаануудыг оролцуулан / зүрхний цохилтыг олшруулах

цээрүүлэх, нүүр улайх цайрах, уурлах, баярлах гэх мэтээр/ сэтгэл хэдлэлийг жолсоодож байдаг.

Гипоталамус сэтгэл хэдлэлийг холбоодоходоо тааламжтай тааламжгүй байдал бий болгох зарчмаар ажилладаг. Үүнээс үүдэн зарим эрдэмтэд гипоталамусын тамыч болон диваажингийн төв гэж нэрлэдэг, судлаачид, туршлагын амьтны гипоталамусыг цахилгаанаар цочрооход уур үцаартай болдгийг тогтоожээ. Харханд ийм төв нэлзээд хэдэн газар байх болсоч ихэвчлэн гипоталамусын дунд хэсэгт байдаг гэжээ. Энд тамын болон диваажингийн төв хоёулаа байдаг. Үүнтэй уялдан ямар нэгэн мансууруулах бодисонд автах, архичин болох үйл явц гипоталамустай холбоотой байх боломжтой гэж үзэх боллоо. Өөрөөр хэлбэл хүн ямар нэгэн бодис хэрэглээд түүнд тааламжтай санагдвал дахин хэргэлэх хүсэл эрмэлзэл бий болдог. Иймээс ч хар тамхичин болсон архаг архичин болсон хүмүүсийг ирээдүйд эмчих ѝо шинэ боломж гипоталамустай холбоотой гарч иржээ.

П.К.Анохины нэрэмжит Эрүүл физиологийн эрдэм шинжилгээний хүрээлэнд архичин болохын физиологийн механизмыг судлах ажилд ѳо шинэ чиглэл гаргалaa. Академич П.К.Анохин биологийн дур хүсэл бүрэлдэн тогтох "желоодлоготой" / "лейсмекер" зарчмын тухай таамаглал дэвшүүлж, энэ онолыг түүний шавь академич К.В.Судаков / уг хүрээлэнгийн захирал/ хөгжүүлжээ. Энэ онол ёсоор гипоталамусын тусгай эсүүд өлсөх, цангах гэх мэт бие махбодын биологийн хэрэгцээний тухай мэдээллийг тархинд бий болгодог ажээ. Хэрвээ гипоталамусын эдгээр эсүүдийг гэмтээвэл туршлагын амьтан хоолны дэргэд хөвтэж буй атлаа өлсөхөө мэдэхгүй өлбөрч үхдэг байжээ. Харин өлсөхийн төвийг нь цахилгаанаар цочроовол хичнээн

цатгалан байлаа ч цадахаа мэдэхгүй хоол иддэг болно.

Ийнхүү дур хүсэл үүсэн бүрэлдэхэд "желоодох" тэвийн тухай төсөвлөлд үндэслэн бие махбодид архи, хар тамхи гэх мэтийн бодис олон дахин ороход гипоталамус "мейсмекер" тэвийг зохиомлоор сэдээж ураг тархи тухайн дур хүслийг тасралтгүй гүйцэтгэхийг шаардах эхэнэ, гэж эрдэмтэд таамаглалаа. Энэ таамаглал олон удаагийн туршилтаар батлагдана. Үүний зэрэгцээ дээр дурдсан бодисууд билемхбодод олон дахин орсоноор байгалиас заясан биологийн дур хүслийг хариуцсан "желоодох" тэвийн шинж чанэрэгт өөрчилдаг тэж үзлээ. Тухайлбал П.К.Анохины эрүүл физиологийн эрдэм шинжилгээний хүрээлэнд цангах тэвийн суурин дээр архичин болох дур хүсэл үүсэн бүрэлдэг болохыг тогтоолоо. Архичин болсон туршлагын харх усны оронд 20%-ын спирт уудаг болжээ. Энэ хархны цангах тэвийг гэмтээхэд архинаас гарсан байна. Энэ нь архичин хүмүүсийг эмчлэх шинэ боломжийг эмч наарт нээж өглөө. Гэхдээ амьдралд практикт тархинь тодорхой тэвийг гэмтээх нь маш нарийн ажиллагаа шаардах амаргүй ажил. Иймээс ч энэ хүрээлэнгийн эрдэмтэд өөр зам эрж хайжээ.

Хэдхэн аминхүчлээс тогтох пептид хэмээх биологийн идэвхт бодис гипоталамусын үйл ажиллагаанд нэлеөлдег болох нь тогтоогдсон билээ. Зарим пептид архичин болох дур хүслийг ихэсгэж байхад нөгөө нэг хэсэг нь уг бодисын үйлчлэлд тэсвэртэй болгодог ажээ.

Тухайлбал, ангиотензинь тодорхой аналогийг архичин болсон хархны тархинд хийж өгөхэд 2-3 долоо хоногийн турш архинаас гаргаж чаджээ. Тэр ч байтугай тухайн бодисыг нүдний салст бурхэвчинд дусаахад дээрхийн адил үйлчилгээ илэрчээ. Үүний механизм хараахан

тайлагдаагүй байна. энэ бүхнийг хүнд эмчилгээний зорилгоор хэрэглэх хараахан болоогүй ч нийгэмд аюултай занал учруулж буй архидан согтуурах эмгэгийг эмчэх цо шинэ боломжийг нээж байна гэсэн үзэс.

Гипоталамус бие махбодын дотоод өрөтнцийг зохицуулахын зэрэгцээ биохэмнэлийн үйл явцад идэвхтэй оролцдог.

Хүний бие махбодын үйл ажиллагаа / цусны даралт, зурхний цохилт, амьсгал, хөдөлгөөн гэх мэт/ байнгын өөр өөрийн хэмнэлээр ажилладаг. Бие махбодын энхүүхэмнэл нь нарийн нийлмэл тогтолцоо юм. Бие махбодын энэзүү тогтолцоог түвшингээр нь гурван бүлэг болгон хуваадаг.

а/ Дотоод орчны биологийн цаг - дотоод орчны / цус, тунгалиг, тархи нугасны болон эс заварын шингэн үзүүлэлтүүд нарын идэвхжил, жил, сар, хоногоос хамаарах биохэмнэл

б/ Зах хязгаарын биологийн цаг тодорхой эд, эс, эрхтний түвшинд явагдах биохэмнэл

в/ Физиологийн бүх үйл явцыг зохицуулдаг их тархины гадарт биохэмнэлийн гурав дахь цаг байрладаг. Энэ гурван цаг өөр хоорондоо нягт уялдаа холбоотой бөгөөд үүнд гипоталамус хамгийн чухал үүрэг гүйцэтгэдэг.

Гипоталамус бие махбодын дотоод өрөтнцийг тодорхойлохын зэрэгцээ энэ тухай мэдээллийг тодорхой хугацааны хэмнэлтэйгээр их тархины гадарт мэдээлж байдаг. үүний зэрэгцээ их тархины гадар гипоталамусаар дамжуулан дотоод эрхтэнүүдэд тушаал өгч хооллох үндлах, унтах, амрах гэх мэтийн физиологийн үйл ажиллагааг хүрээлэн буй орчинтой нь тохируулан явуулах / нөхцөл / рефлекс үүсгэдэг.

Дотоод орчны тухай мэдээлэл их тархины гадарт очиж чадахгүй тохиолдолд биохэмнэлийн цаг химардаг. Тухайлбал мэс заслын хагалгааны үед эвчин намдаах эм хэрэглэхэд хүний цаг хугацааг тооцои унэлж цэгнэх чадвар алдагддаг.

Тархинд ялангуяа гипоталамуст нөлөөлөх гэрлийн нөлөө биохэмнэльд нэч чухал эч холбогдолтой. Мэдрэлийн шүүрэл ялгаруулдаг гипоталамусийн өвөрмэц эсүүд өдрийн уртын жолсодлоготой бөгөөд жилийн нарийн мөчлэгтэй байдаг ажээ.

Нудэнд туссан нарны гэрэл гипоталамуст шууд нөлөөлдег. Эндээс өнчич гархинд нөлөөлөн бие махбодын дотоод шүүрлийг иzsгэж багасгаж байдаг. Хоногийн биохэмнэл биенхбодод орчиндоо дасан зохицох хамгийн тохиromжтой Солонцоо олгодог. Биологийн үйл явцын хоногийн хэмнэл био цаг уураар ялангуяа нарны цацрагаар тодорхойлогддог.

Гипоталамус биенхбодын дотоод эрхтний үйл ажиллагааг эргэх холбооны зарчмаар хоёр ундоён замаар зохицуулдаг. Нэгдүгээрт дотоод шүүрлийн дааэрин үйл ажиллагааг оролцуулэн цусны физик химиин найрлагын өөрчлөлтөөр, хоёрдугаарт нь арс, мэдрэхүйн болон дотоод эрхтэнүүдээс очих мэдрэлийн сэрлээр. Энэ сэрэл эхлээд харааны төвгөрт дараа нь их тархины гадарт счдог. Харааны төвгөрөөс сэрэл их тархини гадарт очихийн зэрэгцээ мөн гипоталамуст очно.

Зарим эрдэмтэд гипоталамуст симпатик болон парасимпатик хэсгийг тус тусд ялгавартай зохицуулдаг хэсэг байхгүй. Харин биологийн идэвхтэй бодисын концентраци цочролын эрчмээс хамааран симпатик заримдаа парасимпатик үйл ажиллагаа илрдэг гэж үздэг. Эдгээр

эрдэмтэд гипоталамус өвөрмөц болон өвөрмөц бус гэсэн хоёр үндсэн хэсгээс тогтоно гэжээ. Өвөрмөц хэсэгт нь урд болон дунд хэсэгт нь байрлах хоёр төрлийн өвөрмөц хэсгүүд байдаг ажээ. Нэг хэсэг нь дотоод шүүрлийн үйл ажиллагаа, цусны найрлага, цусны даралт гэх мэт дотоод орчныг хянах радиолокаторын үүрэг гүйцэтгэдэг. Нэгээ өсүүд нь мэдрэлийн болон булчирхайн үүрэг гүйцэтгэн чөлөөлөх хүчин зүйл хэмээх тусгай шүүрэл ялгаруулах чадвартай. Энэ шүүрэл мэдрэлийн эсийн аксоноор / гипоталамус-өнчин тархийг холбосон замаар/ дамжин өнчин тархины урд болон дунд хэсэгт очдог. Энэ чөлөөлөх хүчин зүйлийн нөлөөгөөр өнчин тархи тэжээн тэтгэх үйлчилгээтэй олон төрлийн дааврууд ялгаруулж байдаг.

Гипоталамусын арын хэсэг нь өвөрмөц бус өсүүд бөгөөд үүнийг тархины баганын торлог байгууламжийн маш нарийн зохион байгуулалттай хэсэг гэж үздэг. Иймээс ч гипоталамусын зарим бүтэц лимбийн тогтолцоо болон тархины баганын торлог байгууламжинд хамаардаг. Энэ нь гипоталамус өөрийн үйл ажиллагаагаа явуулахад нэн тохиромжтой. Тухайлбал, лимбийн тогтолцоогоор дамжуулан сэргэл хөдлөл, зан төрхөд, торлог байгууламжаар их тархины гадарт тус тус нөлөөлхийн зэрэгцээ өөрийнхөө хөршөөс мэдээлэл хүлээн авах боломжтой.

Гипоталамус дотоод орчны тогтолцоогийн хадгалан гардаад орчиндоо дасан зохицоход гол үүрэг гүйцэтгэдэг. Бие маходын орчиндоо дасан зохицох үйл явц гипоталамус вегетатив мэдрэлийг хэрхэн жолоодохоос хамаарна.

Вегетатив мэдрэлийн парасимпатик хэсэг "шаардлагатай үед" бишмахбодын тэжээн тэтгэх зорилгоор хэрэгцээтэй бодисыг

нөөцлөн хадгалж, нийлэгжүүлж байдаг. Симпатик мэдрэл гипоталамусийн тушаалаар биенмахбод хүрээлэн буй орчны өөрчлөлтөөр дасан зохицох боломж бурдуулж нөөцөнд байгаа цусыг ургсгалд оруулж, гуурсан хоолойг өргөсгөн ётгөн шингэн ялгарах үйл явцыг саатуулдаг.

Гипоталамус биенмахбодын мэдрэл шингэний зохицуулгыг нэгтгэн зангидах төв болдог.

Гипоталамус дотоод орчны тухай мэдээлэлийг хүлээн авч мэдрэлийн сэрэл болгон хувиргаж их их тархины гадар болон бусад төвүүдэд илгээдэг. Эсвэл эдгээрээс мэдрэлийн сэрэл хүлээн авч биенмахбодын шингэн орчинд ойлгогдох хэлээр дахин хөрвүүлдэг. / даавар, энзим, эрдэс давс болон бусад бодисын концентрацийг өөрчлөх замаар/

Гипоталамус янз бурийн эрхтэн, тогтолцотой хэд хэдэн сувгаар харьцаадаг. Мэдрэлийн ширхэгээр болон өөрийн шүүрлээр дамжуулан шууд бус замаар харьцахын зэрэгцээ, дотоод шүүрлийн булчирхайнуудад шууд нөлөөлдэг. Гипоталамус өнчин тархиар дамжуулан дотоод шүүрлийн булчирхайнуудыг эргэх холбооны зарчмаар удирддаг.

Гипоталамусийн урд хэсгийн 10000 мэдрэлийн ширхэг өнчин тархины арын хэсгийн удирдаж байдаг. Гипоталамусын супраотик, паравентрикул бөөмүүдээс "чөлөөлөх хүчин зүйл" хэмээх шүүрэл ялгаран гарч өнчин тархины урд хэсэгтожиж эндээс ялгарах "тэжээн тэтгэгч" гэж нэрлэгдэх даавруудыг зохицуулдаг. Тухайлбал өнчин тархинаас адренокортикотроп дааврууд ялгаран бөөрний дээд булчирхайд нөлөөлж үрэвсэл, харшил эмзэгшлийн эсрэг үйлчилгээ бүхий кортикостероид даавруудыг ялгаруулдаг. Өнчин тархины тиреотроп дааврууд

бамбай булчирхай, фолликул идэвхжүүлэх дааврууд эмэгтэй хүний өндгөн эсийн фолликул, эрэгтэй хүний үрийн сувгийн хучаас эдийн өсөлтөд өсөлтийн дааврууд эд эрхтэнэй өсөлтийн бусад тус тус нөлөөлдөг. Ийнхүү гипоталамусийн нөлөөгөөр идэвхжсэн өнчин тархины “тэжээн тэтгэгч” дааврууд зах хязгаарын дотоод шүүрлийн булчирхайнуудад шууд нөлөөлж болно. Ер нь гипоталамусын мэдрэлийн шүүрэл хэд хэдэн замаро биенхамбодод нөлөөлдөг. Шууд цусанд өсвэл тархи нугас шингэнд орох замаар мөн мэдрэлийн ширхэгээр дамжин өнчин тархины арын хэсэгт очих замаар.

Гипоталамусийн эсүүдийг хоёр үндсэн бүлэг болгон хувааж болно. Нэг нь шүүрэл ялгаруулдаг эсүүд. Энэ эс мэдрэлийн эс шиг аксон, дендрит их бие гэсэн хэсгээс тогтохын зэрэгцээ, шүүрэл ялгаруулах өвөрмөц мөхлөгтэй. Нөгөө хэсэг нь ердийн мэдрэлийн эсүүд бөгөөд өгсөх уруудах замууд үүсгэж гипоталамусийг мэдрэлийн тогтолцооны бусад хэсгүүдтэй холбож өгдөг.

Гипоталамусийн дээр дурьдсан бүх үйл ажиллагааг өрөнхийд нь нэгтгэн дүгнэж үзээл бие маходын дотоод ертөнцийг гурван үндсэн аргаар жолоодж байна. Үүнд:

1. Мэдрэлийн замаар / сэрэл илгээх/
2. Шингэний замаар / мэдрэлийн шүүрлээс цус болон тархи нугасны шингэнд ялгаруулж/
3. Дааврын замаар / өнчин тархинд шууд нөлөөлж/

Гипоталамусийн мэдрэлийн холбоо өгсөх / афферент/ уруудах / эфферент/ хоёр замаар хэрэгждэг. Өгсөх замаар гипоталамус эд, эрхтэн тогтолцоонос мэдээлэл хүлээн

авч, уруудах замаар тархины зэргэлдээ хэсгүүдэд болон вегетатив төвүүдээр дамжуулан дотоод эрхтэнүүдэд нөлөөлдөг. Энэ нь гипоталамус зөвхөн дотоод ертөнцийн жолоодогч төдийгүй гадаад ертөнцийн холбоотой болохыг харуулж байна. Тухайлбал гадаад ертөнц үнэрлэхийн мэдрэхүйгээр дамжуулан гипоталамуст мэдээлэл илгээж байдаг. Тэгвэл үнэрлэхийн мэдрэхүй нь зан төрх, вегетатив үйл ажиллагаа, хօолоо эрж хайх, сонгох, дайснаас зугтан зайлх гэх мэтийн амьдралын нэн чухал үйл ажиллагаатай зайлшгүй холбоотой. Үүний зэрэгцээ таламус болон гипоталамуст харааны мэдрэхүйн замаар байнга гадаад ертөнцийн тухай мэдээлэл ирж байдаг. Мөн таламусаас температурын, даралтын, хүрэлцэх/ шүргэх гэх мэт бүх мэдрэхүйн сээрэл гипоталамуст ирдэг ажээ. Ийнхүү гадаад, дотоод ертөнцийн бүх мэдээлэл гипоталамуст цуглардаг гэсэн үгээ.

Үйлдэл төрхийг удирдан зохицуулж, хүссэн үр дүнг үнэлж цэгнэн, алдааг завсарлаж байдаг их тархины гадрын дүхны хэсэгтэй гипоталамус шууд харьцаатай байдаг.

Гипоталамус эфферент замаараа эрхтэн тогтолцоонуудыг удирддаг. Өөрөөр хэлбэл уртавтар тархи торлог байгууламжаар дамжуулан бүх дотор эрхтнүүдэд тушаал өгөн удирдаж байдаг. Гипоталамус дунд тархины дөрвөн төвтөртэй холбоотой учир бие маходын баримжаалан хамгаалах рефлекст үйл ажиллагаанд оролцдог. Гипоталамусын дээр дурдсан олон талын холбоо нь бие маходын гадаад дотоод хэрэгцээг үнэлэн хариу үзүүлэх боломж олгож байна. Ийнхүү гипоталамус их тархины гадарт захирагдан бидний бие маходын бүхий үйл ажиллагааг дотоод боломжоор тохируулж дайчилж байдаг дээд

зэргийн жолоодогч болдог ажээ.

АШИГЛАСАН ХЭВЛЭЛ

1. Г.Дашзэвэг Зүрх, судас сэтгэл хөдлөл УБ, 1977, 118 х
2. Т.Иванов Гипоталамус накладывает табу, Мэд, газета, 1990
3. Серия медицины, 1979, N6, 64 с.

4. Д.Хюбел, Ч.Стивенс и др., Мэрг. М 1984, 278 с.

5. Физиология человека / Под ред. Р.Шмидта, Г.Тевса/ М. 1985. т.1, 267 с.

6. Moniration in functional systems (Ed. by K.V.Sudakov, D.Ganten et.al) Gordon and breach Science Publishers 1987, 378 p.p)

7. Richard F.Thompson Introduction to biopsychiology San Francisco 1973, 183 p.p

БРОНХОГРАФИЙН ШИНЖИЛГЭЭГ ИОД АГУУЛСАН УСАН УУСМАЛААР ХИЙХ АРГА

С.Нааяа, Д.Гончигуруэн, С.Цэрэнлхям

Анхны бронхографийн шинжилгээг 1918 онд Джексон, Вейнгертернер нар нунтаг тодосгогч бодисоор хийжээ. Тэд Висомт, оксигидрат тори зэрэг нунтаг бодисуудыг бронхоскопийн тусламжтайгаар гурсан хоблоний том салаанууд руу үзэж, ханын нь зүргийг гаргаж авчээ. Иодын тоссон уусмал - Лициодол-г францын эрдэмтэн Сикар Форесьте нар анх удаа тодосгогч бодис болгон хэрэглэсэн.

Орчин үед бронхографийн шинжилгээ хийх аргачлал ба тодосгогч, мэдээ алдуулагч бодисуудын чанар сайжирч, уян дурангийн аппаратууд, өргөн нэвтэрсэнтэй холбоотойгоор шинжилгээний чанар дээшлэн, хүндрэл гарах нь багаслаа. Бронхографийн шинжилгээг уушини дийлэнх архаг, хүрцавтар ёвчнүүдийн /гурсан хоблоний тэлэх ёвчин, уйланхай, архаг хатгaa, хавдар, сүрьеэ/ оношлох, эмчлэхэд хэрэглэдэг.

Сүүлийн хэдэн жил манай төвлөрсөн эмнэлгүүдэд бронхографийн шинжилгээ цөөн тоотой хийгдэх болсон нь тодосгогч бодисын олдоц муудсантай тодорхой хэмжээгээр холбоотой юм.Өнөөг хүртэл бид тодосгогч иодын уусмалуудыг голлон хэрэглэж ирсэн.

Бронхографийн шинжилгээнд хэрэглэж байгаа тодосгогч бодисуудыг:

1. Иодын тоссон уусмал. / иодолипил, иодурон, сульфойдол, бронходиагностин, липиодон/
2. Иодын усан уусмал
3. Нунтаг тодосгогч / тантал/ гэж ангилдаг.

Бас иод агуулсан усан уусмалыг ашиглан уушгини тэрэл бүрийн эмгэгтий 28 хунд бронхографийн шинжилгээг хийж эгц хажуу, ба ташуу байрлалд рентген зураг авсан. Шинжилгээг хийх явцад ба дараах усд нь хүндрэл гараагүй.

Тодосгогч уусмал бэлгэх.

Цэвэр шилэн гяганд 20 мл. 76%-ийн верографин /1 ампул/ хийж, дээрээс нь бари ба усыг 1x1-г аеч автомат зуурагчаар бэлтгэсэн буюу буцаалгасан сульфат барийн шингэвтэр уусмаллас 30 граммыг хийж сайн хутгана. Ууссан уусмал дээрээ 2-4 гр сульфаниламидын нунтаг /норсульфазол г.м/ хийгээд дахин 5-8 минут хутгана. Энэ үрэвслийн эсрэг нэлөөтэй төдийгүй уусмалыг өтгөрүүлж, зуурамтгай чанарыг нь сайжруулдаг. Тодосгогч бодисыг 38-39о хүртэл бүлээсгэх хэрэгтэй.

Учир нь бүлээн уусмал гуурсан

хоолойн салстыг бага цочроож шинжилгээ хийсний дараа амархан гадагшилдаг. Усмайд 3 атомт иод хангалттай хэмжээгээр агуулагддаг учир тодрохдоо сайн бөгөөд жигд сүүдэр өтдөг. Нэг талын уушгинь гуурсан хоолойг шинжлэхэд 10-15 мл, тодосогч бодис хүрэлцэн.

Өвчтөнг шинжилгээнд бэлтгэх.

Өвчтөн алэн ирсан байна. Шинжилгээ эхлэхээс 30-40 минутын өмнө промедол 1%-1мл, димедрол 1%-1 мл, атропин 0,1%-1мл арсан дор тарина. Мен иодын бэлдмэлд мэдрэг чанарыг нь шалгах 1-2 мл верографийг судсанд нь ажким шахна. Өвчтөн өдөртөө 50 мл түүнээс дээш хэмжээний цор гаргаж байвал урьдчилан цэр ховхлох эм өгч, гуурсан хоолойг цэвэрлэх эмчилгээ /санаци/ хийнэ. дээрх эмчилгээний дунд гуурсан хоолойн доторхи цэр, үрэвсэл багасч, тодосогч бодис чөлөөтэй явах нахцэл бүрэлдэнэ.

Шинжилэх явц: Амьсгалын дээд зам, төвэнхийг 1%-3-4 мл, дикайны уусмалаар шүршиж мэдээгүйжүүлнэ. Дараа нь дурангийн узүүрийг цагаан мөгөөрсөн хоолойд оруулна. Цаашид гуурсан хоолойг мэдээгүйжүүлсэхд дикайнаас гадна 5-10% новокайныг хэрэглэж болно. Наг удаагийн шинжилгээнд 0,5-1%-н 5-7 мл дикайны, 5-10%-ин 8-10 мл новокайны уусмал хангалттай хүрэлцэх бөгөөд мэдээ алдуулах хугацаа нь 25-30 минут байдаг. Энэ хугацаанд бронхографийн шинжилгээ бүрэн хийгдэж дуусдаг. Гуурсан хоолойг

мэдээгүйкүүлсний дараа дурангийн үзүүрээ шинжлэх гэж, буй дэлбэн ба сегментийн гуурсанд оруулж, 38-39° хүргэл булээгсэн 8-15 мл тодосогч бодисоо шахна. Энэ үед өвчтөн тухайн гуурсан хоолойн сайн гаруу байрлалд хөвтөэн байна.

Бронхографийн шинжилгээг эхнээс нь дуустал рентген харалтын ба алсын удирдлагатай төлөвийн дэлгээ дээрээ нарийн хянж явуулна. Тодосогчийг гуурсан хоолойд шахсаны дараа рентген зургийг эгц, кёкүү, ташуу байрлалд эвхахас гадна, хамгийн токиромжтой байрлалд чь зураг авах хэрэгтэй. Бронхографийн шинжилгээнд хамрах гуурсан хоолойн талбай бага байх тутам өвчтөндөө зовиур, хүндрэл өгдөггүй.

Шингэвтэр найруулсан иодын усан уусмал нь:

1. Гуурсан хоолойгоор харьцангуй удаан явах бөгөөд уүшгинн цулианд орх нь бага байдаг.

2. Шинжилүүлж буй өвчтөндөө хор багагай.

3. Шинжилгээ хийлгээний дараах 7-10 хоногт уушгинаас бүрэн гадагшилдаг.

Бронхографийн шинжилгээнд тосон уусмалын зэрэгцээ иод агуулсан усан уусмал хэрэглэх нь чөг өвчтөний эзлэх ор хоногийг цэслэх төдийгүй эдийн засгийн хувьд нэлээд хэмнэлттэй, ур дун сайтай арга юм.

МОНГОЛ УЛСЫН ХҮҮХДИЙН ХАРШЛЫН ӨВЧНИЙ ТАРХАЛТ, БҮТЭЦ, ҮЗҮҮЛЭХ ТУСЛАМЖИЙГ БОЛОВСРОНГУЙ БОЛГОХ АСУУДАЛ

Н.Раднааханд (ЭНЭШТ), Д.Малчинхүү (АУИС),
Д.Агваандорж (АУИС)

Хүүхдийн эмгэг дотор голлох байр эзэлдэг өвчнүүдийн нэг нь харшлын өвчин юм. Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллагын мэдээгээр дэлхийн бүх хүүхдийн 15% нь ямар нэг харшлын өвчин илрэлтэй байдаг бөгөөд 2000 он гэхэд харшлын өвчин тархалтаараа нэгдүгээр байранд орох таамаглал дэвшүүлсэн байна. / А.М.Потёмкина 1990/.

Сүүлийн жилүүдэд харшлын өвчин эрт эхлэх болж, олон харшлын өвчин хавсарч, хүнд явцтай болж, эмчилгээ авахад төвөгтэй болох зэргээр эмнэл зүйн явц нь өөрчлөгдөх байна. (Тюрин Н.А. 1978, Каганов С.Ю. 1979. Студеникин М.Я., Соколова Т.С., 1986). Энэ байдлыг олонхи судлаачид ахуй, үйлдвэрлэл, хөдөө аж ахуйд хими өргөнөөр нэвтрэч, хүрээлэн байгаа орчны экологийн тэнцивэр алдагдах, эм вакцин их хэмжээгээр хэрэглэх болсон зэрэгтэй холбогдон хүний бие махбодид үйлчлэх харшилтерөгчийн хүрээ тэлж шинж чанар нь өөрчлөгдсөнтэй холбож үздэг. / Адо А.Д. 1978, Jager L, 1978/

Хүүхдийг эрт тэжээвэр болгож сүүн холимогуудаар угжих, насанд нь тохироогүй хоолоор хооллох, даршилсан хоол хүнсний зүйл их хэрэглэх зэрэг нь хүүхдэд харшил үүсгэх үндсэн эх сурвалж болж

байна. / Толпегина Т.Б., Потемкина А.М., 1977, Воронцов И.М., Матальгина О.А., 1986/.

Оросын холбооны улсад 1000 хүүхэд тутам хүүхдийн харшлын өвчин 30-297 тохиолдож байна. / Б.Акунц 1978, Л.Я.Брогоин, 1987, В.Ф.Жирносек, 1987, Ж.Рапопорт 1987/

Европын орнуудад харшлын өвчин сүүлийн 5-15 жилд 10-15%-иас 20-30% болтлоо өсчээ.

Сүүлийн жилүүдэд аль ч улс оронд харшлын өвчиний тархалт жилээс жилд нэмэгдсээр байгааг эрдэмтдийн судалгаа харуулж байна. Иймд манай оронд харшлын өвчиний тархалтыг судлан тогтоож нэлээлөх хүчин зүйлсийг илрүүлэн урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг цаг алдалгүй авах нь эмч судлаачдын нэн тэргүүний зорилт болох цаг нэгэнт иржээ.

Манай улсад 1988 оны 6 сард анх удаа улсын хэмжээний үйлчилгээтэй хүүхдийн харшил судлалын кабинетыг ЭНЭШТ-ийн зөвлөх поликлиникт / Н.Раднааханд/ байгуулснаар хүүхдэд үзүүлэх харшил судлалын албаны үндэс тавигдсан юм.

ЭНЭШТөвийн "Хүүхдийн эмгэг" тэслийн хүрээнд / Төслийн удирдагч дэд профессор

МОНГОЛ УЛСАД ХАРШТЫН ЕЧИМИЙН ТАРХЛЫН БҮҮГЭД ГҮҮМААН

Судалгаа хийжэн газар	Алтайн бус (Хобд)	Ханганийн бус (Тосон цэнгэл)	Хээрийн бус (Ханний)	Гомийн бус (Дорноговьи)	Улаанбаатар	Дархан	Шарын гол	Улаанбаатар
Үзсэн хувайдийн 100 илрээрэн хөдлийн ечин (1000-т)	1106 15.4±3.7	1490 78.5±6.9	1443 51.9±5.8	1103 42.6±6.0	1436 78.6±7.1	1000 53.0±7.3	796 31.6±9.7	8374 58.7±2.5
Гүйцэн хөдлийн багтгаа ёвчийн	1.8±1.2	2.3±1.3	3.4±1.5	5.4±2.2	9.0±2.5	15.0±3.8	17.5±4.6	7.0±0.4
Гүйцэн хөдлийн багтгаат тэрбээдэй	1.8±2.1	8.1±2.3	10.3±2.6	13.5±3.4	7.6±2.3	8.0±2.4	6.3±2.8	7.9±0.3
Харшины шалтгааны зөвлөлийн	17.7±4.7	29.1±6.3	22.6±3.6	41.7±7.4	38.0±3.5	65.6±12.5	30.6±2.6	
Поливинил	0.9±0.9	18.1±3.4 6.7±1.2	7.6±2.3 3.5±1.5	14.3±3.6 5.4±2.2	13.9±3.0 3.5±1.5	14.0±3.7 1.0±0.9	5.0±2.5 1.2±1.2	11.1±1.1 3.5±0.6
Харшины дерматит	0.9±0.9	30.6±4.4	7.6±2.3	6.3±2.3	16.4±2.6	1.0±0.9	1.2±1.2	9.8±1.0

Жүйч: Харшины шалтгааны зөвлөлийн хувайдар 100 хувайдар 30.6±2.6 толидодж байгаагийн 15.0±1.3 нь бийгээний шийдаас эмзэгжилж (екскузивийн аялал) гэж опситолдам сийжсан хувийн эмзэг бөгөөд сэргээ энэ ч улсын эндэрийн хэрэгжүүлээ бий нийк энэхүү тархлын эзжээ, дэлгэжин эзжээ, атогнический дерматит зарын эзжээ нээжээ.

Д.Малчинхүү/ 1990-1993 онд тус улсын хэмжээнд хүүхдийн харшлын өвчний тархалтыг тогтоож, хүүхдийн ГХБӨ-г гүзнгийрүүлэн судаллаа. Бид хүүхдийн харшлын өвчний тархалт, нөлөөлөх хүчин зэйлийг судлах 3 шатны скрининг судалгааны арга боловсруулан тус улсын газар зүй цаг уурын 4 бүсийг төлөөлж чадах аймгуудыг сонгон судалгааг явуулсан бөгөөд харшлын өвчний тархалтанд хотжилт, агаарын бохирдол хэрхэн нөлөөтэйг судлах зорилгоор Дархан, Шарын гол, Улаанбаатар хотыг мөн хамрууллаа.

Улсын хэмжээнд амхан шатны үзэлт хот хөдөөгөөс 8374 хүүхэд хамрагдсанас харшлын өвчин 1000 хүүхэд тутамд $58,7 \pm 2,5$ тогтоогдолоо. Хүүхдийн харшлын өвчин хотуудад дунджаар $73,0 \pm 4,5\%$ байгаа нь хөдөөгийн дунджаас $/49,7 \pm 3,0/$ 1,5 дахин их байна. Манайд хүүхдийн арьсны харшилт өвчин $/43,9 \pm 2,2\%$ амьсгалын замын харшилт өвчнөөс $/26,0 \pm 1,7\% / 1,7$ дахин элбэг тохиолдож байна.

Харшлын өвчтэй бүх хүүхдийн 56,9% нь 5 хүртэлх насныг байгаагаас үзэхэд энэ өвчин бага насанд эхэлж хувь хүн бүрт тохирсон эмчилгээг эрт эс хийвэл цаашддай олон харшлын өвчин хавсарч, харшлын өвчин хүнд хэлбэр болох гуурсан хоолойн баатраа, поллиноz, нейродерматит зэргээр хүндрэн архагших хандлагатай байдгийг харуулж байна.

Судалгааны II шатанд хамрагдсан бидний хяналтанд байдаг ГХБӨ-тэй 152 хүүхдийн $53,3 \pm 4,0\%$ багадаа экзэмтэй байсан юм.

Ийнхүм хүүхдийн харшлын өвчний тархалтаар хөрш зэргэлдээ ороос дутуугүй, байгаа манай орны нөхцөлд, хүүхдэд үзүүлэх тусламжийн хүрээг өргөжүүлж, чанарыг сайжруулах шаардлага амьдралаас урган гарч байна.

Улаанбаатар хотод ГХБӨ $9,0 \pm 2,5$ тархалттай байгаа нь тус хотод дунджаар 1800 хүүхэд ГХБӨ-тэй байж болох бөгөөд эдгээрээс зөвхөн 200-гаад нь манай хяналтад орж тогтмол эмчлэгдэж байна.

В.К. Таточенкогийн /1975/ судалгаагаар амьсгалын замын өвөрмөц бус архаг, дахилтат үрэвсэлт өвчний 50-60% ГХБӨ байсан ба бидний хяналтын ГХБӨ-тэй хүүхдийн 70 гаруй хувийг нь ханиад, гуурсан хоолойн үрэвсэл% хатгалгаатай гэж оношлон антибиотикоор эмчилж байсан байна.

Харшлын өвчин нь дархлаа болон исег тогтолцоонд үүссэн гаждалыг засах иж бүрэн бөгөөд хувьчилсан эмчилгээ шаардах маш эмзэгт эмгэг учир нарийн мэргэжлийн эмчийн дагнасан эмчилгээг зүй ёсоор шаарддаг.

Энэ тусламжийг үзүүлэх анхан шатны нэгж бол харшлын кабинет юм. Кабинетед нарийн мэргэжлийн харшлын эмч, сувилаач ажиллах бөгөөд энд өвчтөнөэс идэвхтэй хэлбэрээр / урьдчилан сэргийлэх үзлэгээр/ илрүүлэн хяналтанд авах, онош тодруулах, дархлаа дарангуйлах өвөрмөц идэвхтэй эмчилгээ болон бусад өвөрмөц бус дархлаа эмчилгээ хийнэ. Өнөөгийн манай нөхцөлд харшлын кабинетээр онош тодруулах зорилгоор арьсны харшлын сорил, сэдээх болон зайцуулах сорил хэрэглэх бололцоотой бөгөөд зөвхөн ургамлын тоосоор дархлаа дарангуйлах өвөрмөц, идэвхтэй /ДДӨИ/ эмчилгээ хийх бололцоотой байна. Манай орны онцлогт тохирсон харшилтөрөгчийг / ургамлаас бусад/ өөрийн орны нөхцөлд үйлдвэрлэн хэрэгцээгээ хангаж чадахгүй байна. УЭНЭШТөвийн дархлаа судлалын лабораторид дархан бөөмлүүр А,М,Т,В лимфоцит, эргэлтийн дархан бүрдэл зэрэг шинжилгээнүүдийг хийдэг боловч

харшлын өвчнийг оношлоход хамгийн чухал өрөнхий болон өвөрмөц дархан бөөмлүүр Е-г урвалжийн дутагдалтай байдлаас хийхээ болиод байна. Бидний тус төвд хийж байгаа хамрын салстын ялгадаст улбарсаг эс тоолон харшлын шалтгаантайг батлах шинжилгээ нь манай орны хаана ч нэвтрүүлж болох хамгийн энгийн аллаа оношийн ач холбогдолтой арга юм.

Ургамлын тоосны харшлын үед ДДӨИ эмчилгээг аль болох эрт эхэлбэл илүү үр дүнтэй байна.

Энэ эмчилгээний тарих арга нь өвчтөнд өдөр болгон эмнэлэгт ирж тариулж байх шаардлагатайгаас цаг хугацаа их шаарддаг, өвчтөнд зөвнүрттай байдгаас бага насны хүүхдүүд халширч дургүйцэх хугацааг нь дуусгалгүй эмчилгээг таслах явдал цөөнгүй гардаг нэлээд төвөгтэй арга тул бусад оронд голчлон хэрэглэж байгаа саард нэг удаа тарих, эсвэл уулах утах аргыг нэвтрүүлэх нь чухал байна.

Хүүхдэд үзүүлэх тусlamжийн хөйрдах шат нь харшил судалын тасаг /клиник/ байдаг бөгөөд энд шаардлагатай болон хүнд өвчтөнг хэвтүүлэн шинжилгээ хийж оношийг нарийвчлан тогтоож, эмчилгээ хийдэг. Одоогоор манай усад харшлын тасаг байхгүйгээс харшлын өвчтэй хүүхдийг хэвтүүлэн шинжилгээ хийх бололцоогүйгээс гадна гуурсан хөслойн багтраа хунд хэлбэрээр хөдөлсөн үед амьсгалын замын хүрц халдварт өвчтэй хүүхдийн тасагт хэвтүүлж эмчилж буй нь ханиадгүй ирсэн хүүхдэд ханиад халдааж нэмэлт харшилтөрөгчөөр хүүхдийн биед үйлчилж өвчнийг ужигруулан хундрүүлэх нөхцөлийг бүрдүүлж байна.

Хүүхэд бүрийн бие махбодын онцлогоос шалтгаалж эуфилиныг янз бүрийн байдлаар хүлээн авдаг бөгөөд зарим хүүхдэд ердийн тун хордлого өгч байхад, зарим

хүүхдэд ердийн тун үйлчлэхгүй байх жишээтэй. Иймд хувь хүн бүрт эуфилины тунг тохируулан хэрэглэхийн тулд цусны сийянд теофилины тэвшинг тодорхойлох шаардлагатай байдаг бөгөөд энэ шинжилгээг манай төвд хийх бололцогүй байна.

Харшлын өвчтэй хүүхдэд үзүүлэх тусlamжийн III шат болох сувилал хүүхдийг нар, ус, агаараар чийрэгжүүлэх нь хамгийн чухал эмчилгээ болдог.

ГХББ-тэй хүүхдэд зориулсан сувилгаа нь өндөр уулын бүсэд байвэл илүү тохиromжтой бөгөөд манай орны байгалийн үзэсгэлэнт газрууд, рашаан усыг түшиглүүлэн аль ч аймагт сувилал байгуулах бүрэн бололцоотой билээ.

Ингэснээр амбулатори-станционар-сувилал гэсэн З шатны эмчилгээг тэгс хийлгэх нехцел бүрдэж, эмч-өвчтөн-гэр бүл, хамт олны холбоог сайжруулан харшлын өвчтэй хүүхдэд эмчийн хяналтанд бэйж, иж бүрэн эмчилгээг хийлгэх бололцоогоор хангагдана.

Харшлын өвчтэй, ялангуяа холны харшилтай хүүхдийн хоол тэжээлийн асуудлыг шийдэх зайлшгүй шаардлага гарч байна. Үнээний сүү бага насны хүүхдийн бие махбодийг мэдрэгжүүлэн харшлын өвчин үүсгэх эх үндсийг тавьдаг тул хүүхдийг хөхөр хооллох асуудал нь харшлын өвчнөөс сэргийлэхэд чухал ач холбогдолтой.

Манай хүнсний үйлдвэр эрдэм шинжилгээ зураг төслийн инстититийн ажилтнууд сахан шар буурцагнаас сүү гаргаж авсан тухай "Ардын эрх" сониноос уншаад үнээний сүүний харшилтай хүүхдүүдэд сүү орлох чухал ач холбогдолтой эүйл болсон бөгөөд уг сүүгээр хүүхдийн будаа, бяслаг, зэрэг тэжээллэг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх боломж нээгдэж байна, гэх үзэж байна.

Харшлын өвчтэй хүүхдэд үзүүлэх туслахжийг сайжруулах, харшил судалын албыг хөгжүүлэхийн тулд дараах зорилтуудыг ойрлын чед дэс дараалан хэрэгжүүлэх шаардлагатай байна. Үүнд: ЭМЯ-ны харшлын өрөнхий мэргэжилтэн / орон тооны 8%/ ажиллуулж харшил судалын албыг зохион байгуулах, хөгжүүлэх асуудлыг хариуцуулах болон өрхийн эмч наарт богино хугацааны курс, семинар зохиох, аймгууд ялангуяа үйлдвэржсэн хотуудад харшлын нарийн мэргэжлийн эмч бэлдэж ажиллуулах, улсын хэмжээний хүүхдийн харшлын туслахжийг ЭНЭШТ-д төвлөрүүлж, харшлын өвчтэй хүүхдийг хөвтүүлж эмчилж гасаг байгуулах, харшлын лабораторийн хүчин чадлыг сайжруулж олон төрлийн харшилтэргэч үйлдвэрлэн снош, эмчилгээнд ашиглаж, дархан бөөмлүүр Е, цусны сийвэнд

теофиллины түвшин тодорхойлох зэрэг нарийн шинжилгээг өврийн оронд хийх болцоогоор хангах, үр дүнг нь судлан тогтоосон саштен / кетостифен/, иш тал зэрэг чухал шаардлагатай эмүүдийг эмийн гадаад захиалганд оруулан захиалах, харшлын өвчин нь байн байн сэдэрч удаан хугацааны эмчилгээг шаарддаг архаг өвчин учир үнэгүй эмчилгээг архаг өвчтэнүүдийн жагсаалтанд оруулах, эл өвчиний чед монгол эмчилгээний аргыг түршин үр дүнг тосоож зерэг болно.

Харшлын өвчинтэй тэмцэх нь зөвхөн эрүүл мэндийн яам болон эмч нарын ажил биш бөгөөд хүрээлэн байгаа орчны бохирдолтой тэмцэх нь хүн бурийн хүчин чармайх ажил бөгөөд үүнд тэр засгийн хууль зөв зохистой удирдлага зайлшгүй шаардлагатай.

МОНГОЛЫН АНАГДАХ УХДАН СЭТГҮҮЛИЙН ЦЭЦИЙН ГИШҮҮД

П.Нямдаваа (Ерөнхий эрхлэгч), Б.Дэмбэрэл (Орлогч эрхлэгч), Г.Дашзэгээ (Орлогч эрхлэгч), Ш.Доржодамба (Орлогч эрхлэгч), Г.Пүрэвдорж (Хариуцлагатай нарийн бичгийн дэгэ), Р.Арслан, Ж.Батсуурь, Б.Гоош, А.Ламжав, Э.Лувсанцагва, Ф.Өлзийхутаг, Т.Тойвгоо, Ц.Хайдав, Ж.Шагж, Б.Шокирбаатар, Г.Цагаанкуу

ЗӨВЛӨЛИЙН ГИШҮҮД:

С.Алтан (АНУ Нью Жерси), Д.Балдандорж, М.Грегт (АНУ, Миннесота), Б.Дагвацэрэн, Ж.Даш даваа, Б.Доржготов, Б.Жав, Ш.Жижидсүрэн, Г.Зориг, Т.Зориг, Г.Лувсан (Оросын холбоо. Москва), Д.Малчинзүү, Н.Мянхтуяшин, Ц.Мухар, Б.Нацагдорж, Ц.Норовпилт, Ч.Нээчин, П.Онхуудай, Э.Пүрэвдаваа, Б.Рагчaa, Э.Санжаа, Г.Сүхбат, С.Цоодол, Л.Шагдар

МАНИЙ ХАЯГ:

Улаанбаатар- 210648 ЧИНГЭСИЙН ӨРГӨН Челөө
"Эрүүл Энх" хэвлэлийн газэр Утас:321307

Техник редактор **Ө.Бямбажаргал**

Сэтгүүлийг компьютерт З сард бэлтгэж хэвлэлтэд шилжүүлэв. Цаасны хэмжээ 60 x 90 1/16 хэв.хууд З

Бат-Өлзийн Цэрэндаш. АУИС-ийн доторын хүрээлэнгийн захирал (доктрант)

Сэдэв." Элэгний ацетилжуулах чадварыг эсийн хамгаалах үйл ажиллагаатай холбосон судалгаа"

1994 оны 4 сарын 7. Улаанбаатар хот.

Элэгний архаг өвчний үед эмийн бодисын ацетилжуулах чадвар эмчилгээний өмнө буурч, эмчилгээний дараа сэргэн сайжирч байгааг судлан тогтоосон. Элэгний эсийн хамгаалах үйл ажиллагаа, эмийн бодисыг ацетилжуулах чадвар хоёрын хоорондын уялдаа холбоог туршилтаар баталсан байна. Түүнчлэн липидийн хэт исэлдэлтийн байдал түүнд простогландин Е2 хэрхэн нөлөөлдөг болохыг судлан тогтоожээ.

Миегомбын Амбага. АЭХ-ийн эм судлалын лабораторийн эрхлэгч (доктрант)

Сэдэв. "Хий, шар, бадганы онол мембрант байгууламж"

1994 оны 4 сарын 21. Улаанбаатар хот.

Дорно дахин, Монголын УАУ-ны хий, шар, бадганы онол нь амьд бие махбодын мембрант байгууламжийн бүтэц үйл ажиллагааны гурван үндсэн төлвөөр нөхцөлдөн бий болсон цогц сургаал болохыг судлаач илрүүлсэн байна. Нийт бие махбодын мембрант байгууламжийн шингэн-альфа төлвөөр нөхцөлдсөн үйл ажиллагааны олон хэлбэрүүд нь "Шарын" хийсвэр ухагдахуунтай, бетта хатуу төлвөөр нөхшөлдсөн үйл ажиллагааны олон хэлбэрүүд нь "бадганы" хийсвэр ухагдахуунтай, дундач гамма төлвөөр нөхцөлдсөн үйл ажиллагааны хэлбэрүүд нь "хийн" хийсвэр ухагдахуунтай шүтэлцээтэй бөгөөд биеийн бүхий л үйл ажиллагаа мембрант байгууламжийн гурван төлвөөс хамаарах бөгөөд үүнийг УАУ-д "хий, шар, бадгана" гэсэн гурван илэрхийллээр томъёолдгийн нарийн уялдаа хамаарлыг олж тогтоосон байна.

Судлаач уг шинэ санаан дээрээ үндэслэн элэг хамгаалах үйлдэлтэй, "Барбадин", "Силодин", зүрхний булчингийн цусан хангамжийг сайжруулах үйлдэлтэй "Астрадин" шинэ эмүүд гаргах үндэслэлийг боловсруулжээ.