**Ми бағаны**

**Ми бөлімдері**. Жұлын ми бағанасымен жалғасады. Бағанаға сопақша ми, варолиев көпірі аралық ми және мишық жатады. Ми бағанасының бөлімдері рефлекторлық және өткізгіштік қызметің атқарады.

**Сопакша ми;** тыныс алу және жүрек қызметін реттеу, сонымен қатар түшкіру жөтелу сияқты көптеген қорғаныш рефлекстерінің орталықтары және У/XII жұп бас суйек нервтері мен олардың құрамында болатын парасимпатикалық нервтердің ядролары орналасқан.

Ұзындығы 2,5-3см салмағы 7г. Ақ және сұр заттан тұрады. Алдыңғы сайы 2 бөлікке бөлініп тұрады, әр бөлігіндегі дөңес жерін – пирамида, бүйір бөлігін **– олива** дейді.

Ортаңғы ми; бастапқы көру және есту орталықтары мен күрделі қозғалыстары мен күрделі қозғалыстарды кеттеуге қатысатын және дененің кеңістігі қалпын бағдарлауға бағытталған нерв орталықтары орналасқан.Аяқшадан және 4 төмпектен тұрады.Аяқшалары- жоғарғы жағынан аралық мимен, төменгі канал- сильввев водопровод дейді.

Жоғарғы, екі төмпегінде – қыртысты көру орталығы, төменгі екі төмпегіңде – қыртысасты есту орталығы орналасқан.

Аралық мида; төмпешік асты аймақ (гипоталамус) пен көру төмпешіктері – таламусты ажыратады.Гипоталамус зат, алмасуды,дене температурасын,ашығу және шөлдеу сезімдерін, бүкіл ішкі мүшелердің қызметің реттейді.Гипофизбен бірігіп, эндокриндік бездердің нервтік реттелуін қамтамасыз етеді.Гипоталамус ядроларының дамуы жаныстық жетілу кезіңде аяқталады.Осы жерде-гипофиз, сұр төмпек, сұр пластинка, көру жүйке шоғырының айқасы,қос еміздікше денелер жатады.

Таламус-байланыс комекторы таламус арқылы бас мишық барлық нервтік – сезгіш жолдары өтеді. Кордтөмпегін-қыртысты орталығы дейді.Көру төмпегінің аралығындағы қуысты- үшінші қарынша дейді.

Эпитпламус-көру төмпегінің үстіндегі бөлігі,бұл жерде-эпифиз безі орналасады.Төмпектің сыртқы маңында-сыртқы,ішкі,тізелі денелер жатады.

Артқы ми:Көпір және мишық.

**Көпір;** сопақша мидың үстіңде орналасқан ақ дөңес.Көпірдің артқы беті,сопақша мимен бірге 4-қарыншаның түбін түзейді-ромбас ойысы дейді.Ақ және сұр заттан тұрады.Көпір мишықпен,ортаңғы мимен сопақша мимен шектеседі.Көпір сопақша мидың ретикуляторлық құрамымен жалғасады,осы жерден мидың – Y,YI,YII,YIII жұп жүйкелерінің ядролары орналасқан.

Мишық-қозғаушы функцияларды реттеуші және үйлестіруші орган.Мишықтың күшті өсуі бір жастың соңына қарай байқалады. 15 жаста мишықтың көлемі ересек адамдыкімен бірдей болады.Мишықтың салмағы 120-150г мишық екі шардан және оларды байланыстырып тұрған құртша бөліктен тұрады.Ақ заты ішіне қарай,сұр заты сыртында орналасқан.

Ішкі құрылысы-талға ұқсайды.Мидың үстіңде көптеген сайлар мен қылтамырлар орналасқан мишық адамның тепе-теңдік орталығы болып саналады.Мишық үш жұп сабақшалар-аяқшалар шығады.Жоғарғы аяқшасы-көпірмен,төменгі аяқшасы-сопақша мимен шектеседі.Мишықтың негізгі қызметі-дененің қимыл – әрекетін рефлекторлық жолмен реттеп,бұлшық еттердің тонусын,жиырылу күшін басқарып,тепе-теңдік жағдайын сақтап, өткізгіштік қызметің атқарады.