Кіріспе

**Анатомия-**  адам денесінің мүшелерін зерттейтін ғылым. Анатомия сөзі грек тілінен “anatemno" деген сөзінен шыққан – кесу, сою деген мағынаны білдіреді( препарирование). Анатомия бүкіл медициналық ғылымдарының негізін түзейді.

**Анатомияның түрлері:**

1. Салыстырмалы анатомия – адамның мүшелерін жануарлармен салыстыру.
2. Жүйелі анатомия – ішкі мүшелерді жүйелерге бөліп зерттеу.
3. Жас – аралық анатомия.
4. Топографиялық анатомия – мүшелердің орналасуын зерттеу.
5. Пластикалық анатомия – мүшелерді өзгерту, операция жасау.
6. Потологиялық анатомия - мүшелердің өзгергенің аурудан кейін, өлгеннен кейін зерттеу.

**Анатомияның тарихи дамуы.** Анатомия ғылым ретінде Грецияда дамыған. Анатомияның негізін құраушы, Грецияның дəрігерлері мен ғалымдары.

Гиппократ – философ, дəрігер - адамның дене құрылысын сипаттаған, жүйелерге бөлген, ми сауытының сүйектерін,бұлшықеттерін зерттеген. Ағзаның құрамында үш сұйықтық бар деген – қан, кілегей, өт қышқылы. Осы үш сұйықтыққа байланысты адамды 4 топқа бөлген.

Платон жəне Аристотель – ішкі мүшелерді зерттеп қан тамырлардың құрылысын сипаттаған “ Салыстырмалы анатомияны” жазған.

Гален - анатомия кітабын жазып шығарған, мəйіттерді сойып зерттеген. Орталық жүйке жүйесін зерттеп жазған.

Азияда тəджік дəрігер философ Абу Али Ибн Сина – “ Канон медицины” 9 томдық кітап шығарған.

Леонардо Да Винчи жəне Гарвей – “ Пластикалық анатомияны “ жазған.

Ресейде Ломоносов, Павлов, Пирагов, Сеченов, Воробьев, Вест Гавт – “ Адам анатомиясы” деген кітаптар шығарған. Анатомия жəне физиологияны ғылым ретінде зерттеген, жеке кафедра ашқан.

**Анатомияны зерттеу əдістері:**

1. Препараттау – кесу, сою.
2. Сұйықтарды қосып зерттеу – мүшелерді формалин сұйықтығына сақтап зерттеу.
3. Иниекция тəсілі – ине мен сұйықтық енгізу ( дəрілер, қышқылды химиялық заттар).
4. Микроскопиялық тəсіл – микроскоппен зерттеу.
5. Гистологиялық тəсіл – мүшелердің ұлпаларын зерттеу.
6. Биобсия – тірі ағзадан ұлпаны алып зерттеу.

**Мүше жəне мүшелердің жүйеге бөлінуі**

**Мүше, ағза, орган –** тарихи дами келе жасушалармен жасушааралық заттардың қосындысын түзейді. Мүшелердің жүйеге бөлінуі қызметіне, құрылыстарына, орналасқан жерлеріне байланысты. Мысалы: ас қорыту жүйесі, тыныс алу жүйесі, зəр бөлу жүйесі т.б. Ғалымдар зерттей келе адам ағзаларынан 3 жазықтық өткізген , мүшелерді соған байланысты зерттеген.

1. Сагиталды жазықтық- жоғарыдан төмен қарай өтеді. Адамның денесінің оң жəне солға қарай өтеді.
2. Фронтальды жазықтық- оңнан солға қарай өтеді. Маңдайға параллель, алдыңғы жəне артқа қарай өтеді.
3. Горизонтальді жазықтық- алдан артқа қарай өтеді. Денені төменгі жəне жоғары жаққа бөледі.

Латын сөздері

Medialis – ортаға жақын- ближе к середине

Lateralis- ортадан алыс- ближе к телу

Distalis – денеден алыс – дальше от тело

Dorsum- арқа- спина

Dorsalis – арқаға жақын – ближе к спине

Venter – іш – живот

Ventralis – ішке жақын – ближе к животу

Anterior – алдыңғы – передний

Posterior - артқы- задний

Dexter - оң- правый

Sinister - сол- левый

Superior – жоғары – верхний

Inferior – төмеңгі – нижний

Superficialis – беткей – поверхности

Profunda – терең – глубокий

Cranium- бассүйегі

Cranialis – бассүйегіне жақын

Cauda – құйымшық, құйрықша

Caudalis- құйымшаққа жақын

1. Мүшелердің өзгергенің аурудан кейін зерттеу түрі?
2. Адамды қанша топқа бөлеміз?
3. Ішкі мүшелерді зерттеп қан тамырлардың құрылысын сипаттаған?
4. Денеден өтетін үш жазықтық?
5. Жасушалардан жəне жасушааралық заттан тұрады?