

Қарағанды Мемлекеттік Медицина университеті
Анатомия кафедрасы.

СӨЖ

Такырыбы: «Тірек – қымыл жүйесінің балалардағы
ерекшеліктері.»

Орындаған: Жумекин Н.Е. 319 ОМ
Тексерген: Кайырбекова К.К

Қарағанды 2011 ж.

Жоспар.

Kіріспе.

Негізгі бөлім:

1. Сүйек туралы ілім. Остеология
2. Сүйектердің қосылуы жайлі ілім. Артрология.
3. Бұындар биомеханикасы.
4. Жастық ерекшеліктері.
5. Бұлшықет туралы ілім. миология

Корытынды.

Пайдаланылған әдебиеттер.

Кіріспе.

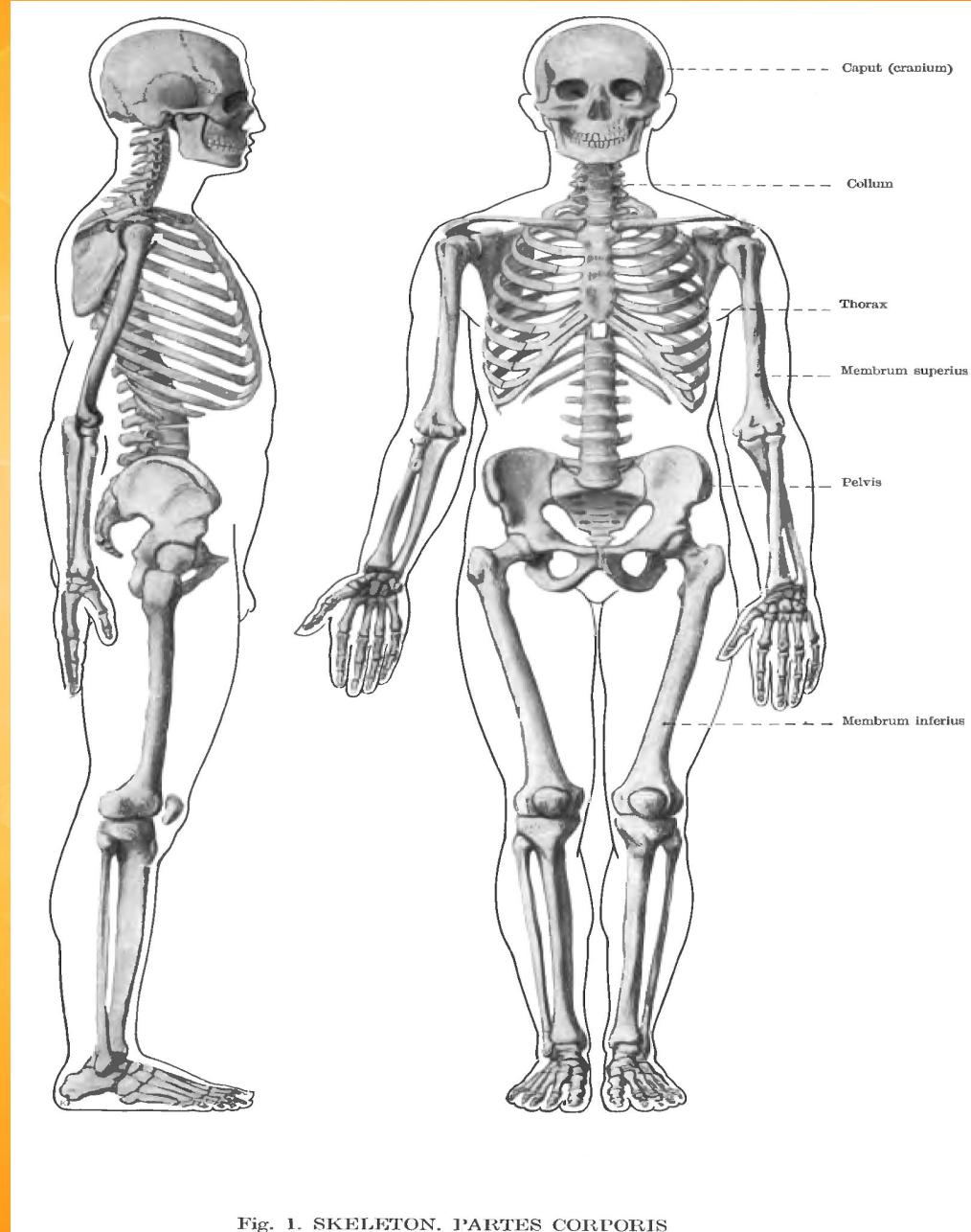
Адам организмінің тағы бір басты функциясының бірі ол кеңістікте қозғалысы. Тірек – қимыл жүйесі екі бөліктен тұрады: активті және пассивті.

Пассивті бөліміне сүйек және олардың байланыстары яғни буындар.

Активті бөліміне қанқа бұлшық еті жатады. Ол сүйектерге қозғалыс береді, яғни рычаг қызметін атқарады.

Сүйек туралы ілім. Остеология

Қаңқа – механикалық
манзызы бар,
мезенхимадан дамитын
тығыз түзілістердің
жиынтығы болып
табылады. Ол өзара
дәнекер, шеміршек
немесе сүйек
тканьдерінің көмегімен
байланысқан жеке
сүйектерден тұрады.



Сүйектердің дамуы

3 стадиядан тұрады:

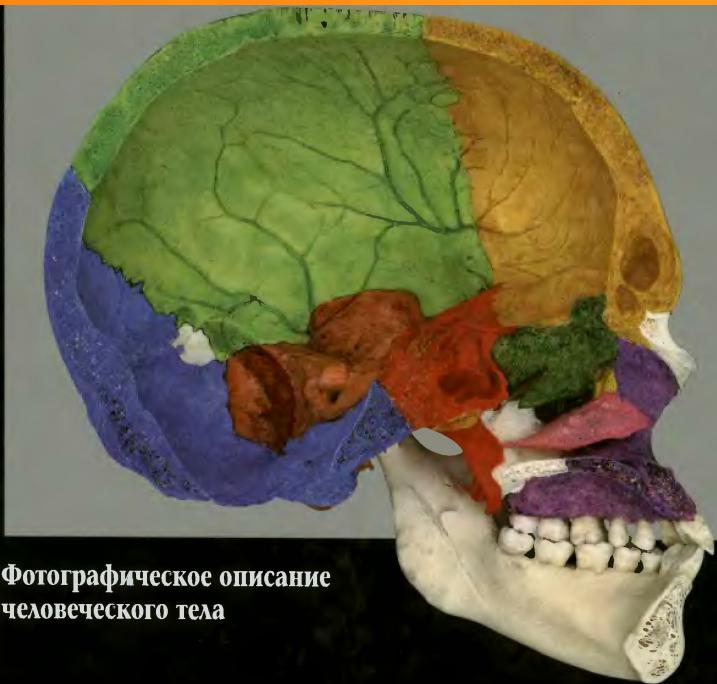
1. Дәнекер тінді
2. Шеміршекті
3. Сүйекті

Сүйек адамның әмбриональдық дамудың 6 – 8 аптасында басталады. Алғаш әмбриональдық мезенхиманың дәнекер тінінен және шеміршектен сүйек моделдері пайда болып, ең бірінші бас қаңқасы, бет сүйектері, бұғана сүйектері дами бастайды. Сүйектену нуктесі жас остеобластардан тұрады. Және олар тез көбейеді.

Шеміршекті сүйектену негізінде қеуде және аяқ – колдың сүйектері дамиды.

Сүйектердің жіктелуі.

- I. Жілік сүйектері.
 - a. Ұзын: Токпан жілік, кәрі жілік, ортан жілік, асық жілік.
 - b. Қысқа: саусақ сүйектері.
- II. Кемік сүйектер.
 - a. Ұзын: Қабырға, төс.
 - b. Қысқа: Омыртқа, білезік, тілерсек сүйектері.
 - c. Тобық сүйектері: тізе тобығы, бұршақ пішінді.
- III. Жалпақ сүйектер.
 - a. Бас сүйектері.
 - b. Иық, жамбас сүйектері.
- IV. Арасас сүйектер: Бас сүйектің астыңғы сүйектері.



Фотографическое описание
человеческого тела

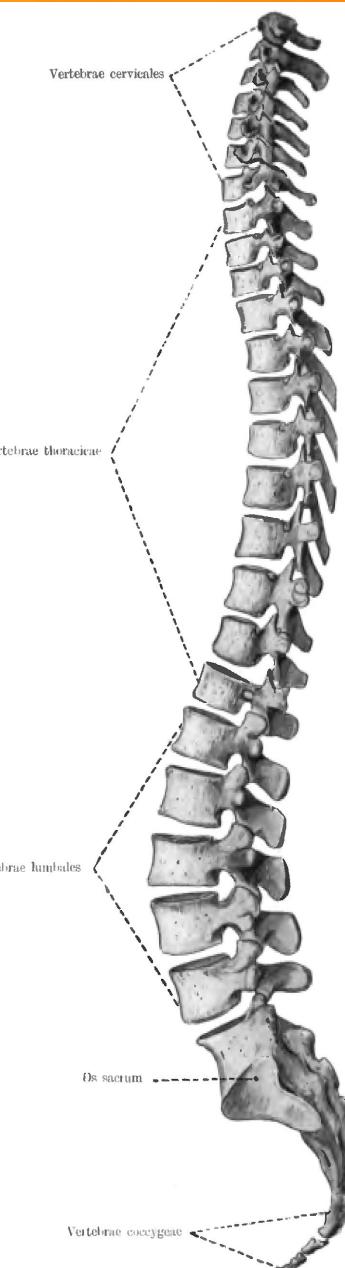
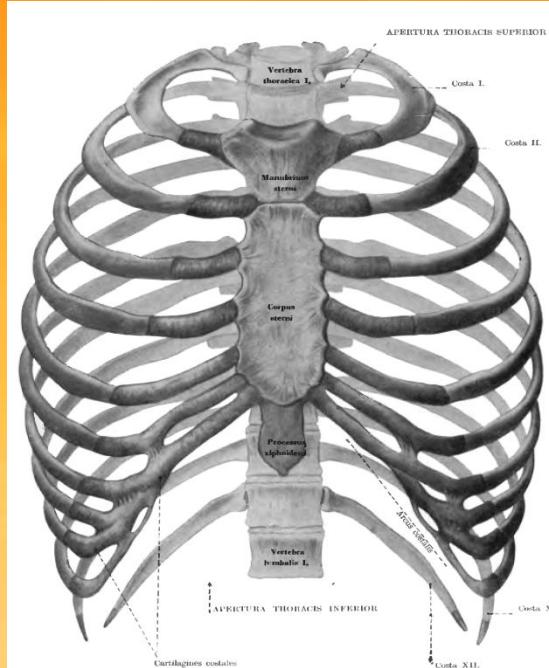


Fig. 74. COLUMNA VERTEBRALIS

Сүйектердің қосылуды жайлі ілім. Артрология.

Сүйектердің алғашқы бітісіп-қосылу формасы олардың дәнекер немесе шеміршек тканьдер арқылы бітісуі жүреді.

Дамуы, құрылышы және функциясы бойынша сүйектердің бір – бірімен қосылуларын екі үлкен топқа бөлуге болад:

1. Үздіксіз қосылулар – синартrozдар – дамуы ертелеу, функциясы жағынан қозғалмайды немесе аз қозғалады.
2. Үздікті қосылулар – диартrozдар – кештеу дамиды және қызметі жағынан қозғалмалы.
3. Осы формалардың арасында ауыспалуы – үздіксізден үздіктіге немесе керісінше формасы болады. Ондай буынды – симфиз деп атайды.

Сүйектердің қосылуының жіктелуі.

Синартездардың жіктелуді:

- a. Сидесмоз – сүйектер дәнекер тіні арқылы қосылады. Мысалы: кәрі жілік немесе асықты жіліктердің қосылуы.
- b. Синхондроз – шеміршек арқылы байланысу. Мысалы: қабырғаның мен төс, сына мен шүйде.
- c. Синостоз – ол синдесмоз бен синхондроздың орнында пайда болады. Мысалы: жамбас сүйегімен сегіз көз сүйегінің қосындысы.

Диартроз. Буынға сипаттама.

- ❖ Буын беттері – қалыңдығы 0.2 – 0.5 мм болын шеміршегімен жабылған.
- ❖ Буын капсуласы – буын қуысын саңылаусыз қоршай отырып, буындасатын сүйектерге олардың буын беттерінің жиегін ала немесе олардан сәл кейіндеу өсіп-бекиді. Ол сырты фиброзды мембрана мен ішкі синовиальды мембранадан тұрады.
- ❖ Буын қуысы – синавиальді мембранамен шектелген саңылаусыз жабылған саңылу пішінді кеңістік болып табылады.

Буындар биомеханикасы.

Тірі адам организмінде буындар үш түрлі роль атқарады:

- A. Олар дене қалпының сакталуына жәрдемдеседі.
- B. Дене бөліктерінің өзара орын ауыстыруына катысады
- C. Дененің кеңістіктегі локомоция мүшесі болып табылады.

Бұындарда қозғалыс түрлері.

- Фронтальді осыті айнала қозғалу – бұгілу мен жазылу.
- Сагитальді осыті қозғалу – келтіру және әкету.
- Вертикальді осыті қозғалу – ішке және сыртқа қарай айналу.
- Шеңбер бойымен қозғалу бұл кезде бір осьтен екінші оське ауысу іске асады, соның өзінде сүйектің бір ұшы шенбер сызады, ал бүкіл сүйектің – конус фигурасын сыйып шығады.

Буындардың жіктелуі.

- I. Буын беттерінің саны бойынша.
 - a. Екі буын беті бар: саусақ аралық буындар.
 - b. Екіден көп буындасқан беті бар күрделі буындар: шынтақ буыны.
 - c. Екі камералы буын: самай төменгі жақ буыны, тізе буындары.
 - d. Құрама буын: екі самай – төменгі жақ буыны.

II. Бұын осытерінің санына байланысты.

1) Біросъті буындар:

- a. Цилиндірлік буын.
 - b. Блок тәрізді.
- 2) Екіосъті буындар:

- a. Эллипс тәрізді буын.
- b. Буынбұртікті буын.

3) Көп осъті буындар:

- a. Шар тәрізді буын.
- b. Жалпақ буын.
- c. Қатаң буын.



Жастық ерекшеліктері.

Жас балаларда буындардың интенсивті өсе бастайды. Буындардың барлық элементтерінің пісіп – жетілуі 13 – 16 жаста аяқталады. Буындардың қозғалғыштығы ересектерге қарағанда балаларда жоғары, ал еркектерге қарағанды әйелдерде жоғары. Өсекеле буындардың қозғалғыштығы төмендейді.

Бұлшықет туралы ілім. миология

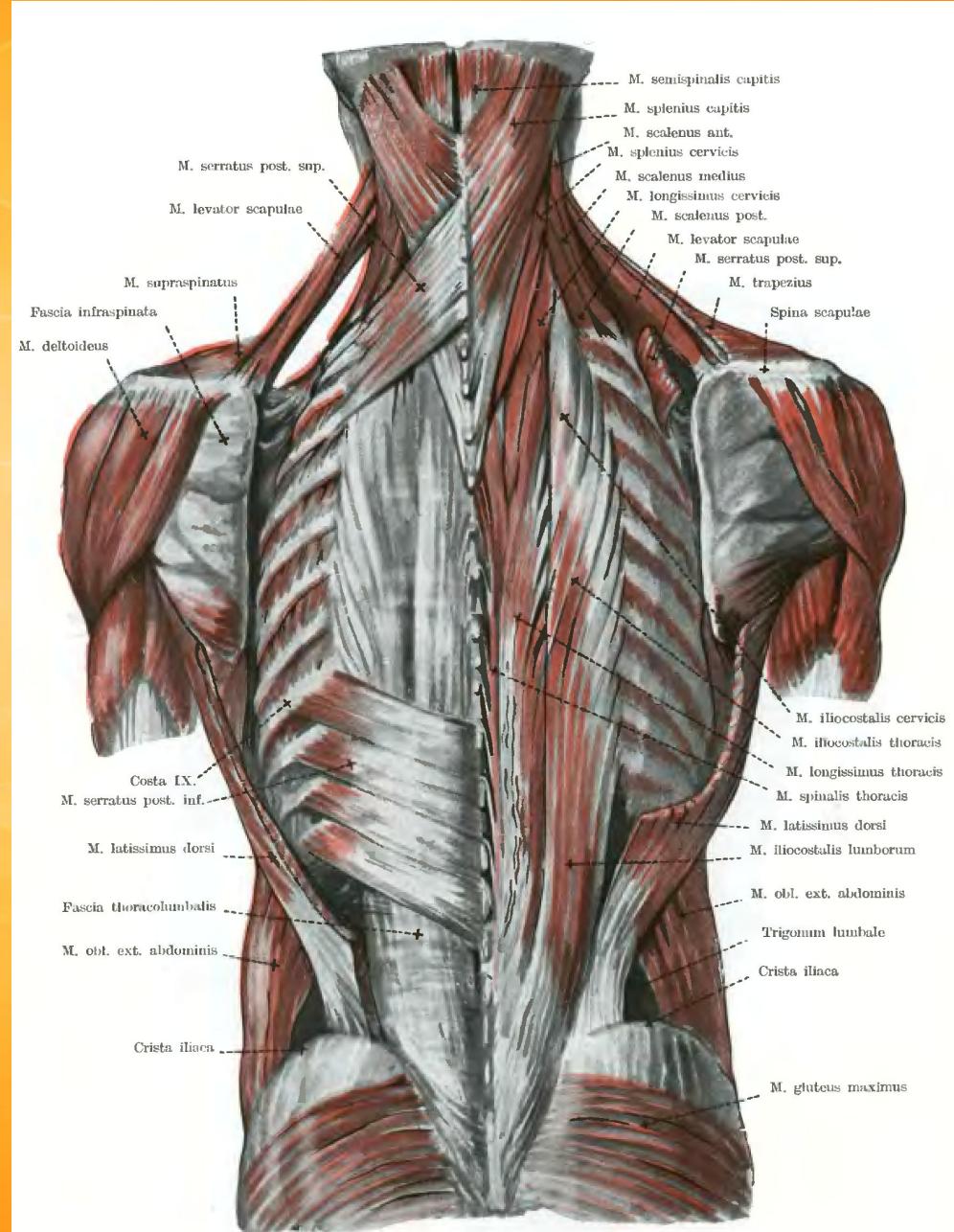
Тұлға бұлшықеттері мезодерманың самиттерге бөлінетін , хорда мен ми түтігінің бүйірлерінде жатқан дорсальды бөлігінен әмбриональдық кезеңнің 20 күнінен пайда болады. дамиды.

Бұлшықеттің негізгі қасиеті жирылғыштық.

Бұлшықеттердің жіктелуі.

Пішіні жағынан:

- a. Ұзын
- b. Қысқа
- c. Жалпак
- d. Үршық тәрізді
- e. Екібасты
- f. Косқарынды.
- g. Көпқарынды
- h. Екі қауырсынды
- i. Бір қауырсынды.



Корытынды

Қартайған сайын буындармен бұлшықеттердің қозғалмалығы төмендейді. Сүйектің мықтылығын, буындардың қозғалғыштығын, бұлшытеттің жақсы өсуі үшін салауатты өмір салтын сақтап, физикалық жатығуларды тұрақты жасап тұру керек. Жеке бастың гигиенасында ұмытпаған жөн!

Пайдаланылған әдебиеттер.

1. М.Р. Сапин, Г.Л. Билич «Анатомия человека» книга 1 2006 г. Москва.
2. А. Ракышев «Адам анатомиясы» кітар 1 2004 ж. Алматы.
3. www.google.ru
4. Рохен Й.Большой атлас по анатомии 7
5. Анатомический атлас тела человека 3т