




**Тақырыбы: Балалық жастағы тірек – қимыл және эндокриндік жүйе мүшелері гистологиясы. Аралық бақылау №1**

- 
- **2. Мақсаты:** балалық жастағы тірек-қимыл және эндокриндік жүйе мүшелерінің гистологиясын, сондай-ақ бала және ересек организмдерде зерттелетін мүшелердің салыстырмалы сараптамаларын жүргізу, микроскопиялау және гистологиялық препараттарды диагностикалау дағдылары бойынша білім алу және бекіту.




- **Тақырыптың негізгі сұрақтары:**


- 1. Балалық жастағы тірек-қимыл жүйесі мүшелері құрылысының гистологиясы.
- 2. Балалық жастағы орталық эндокринді бездер құрылысының ерекшеліктері.
- 3. Балалық жастағы орталық эндокринді бездер құрылысының ерекшеліктері.



- **Бастапқы білім деңгейлерін бағалауға арналған бақылау сұрақтары:**

- 1. Дамып келе жатқан эмбрионның қаңқасының көп бөлігін қандай тін қалыптастырады?
- 2. Жаңа туған нәрестелердің сүйегін қандай сүйек тіні түзеді?
- 3. 5-6 жаста қандай эндокринді без максималды дамиды?

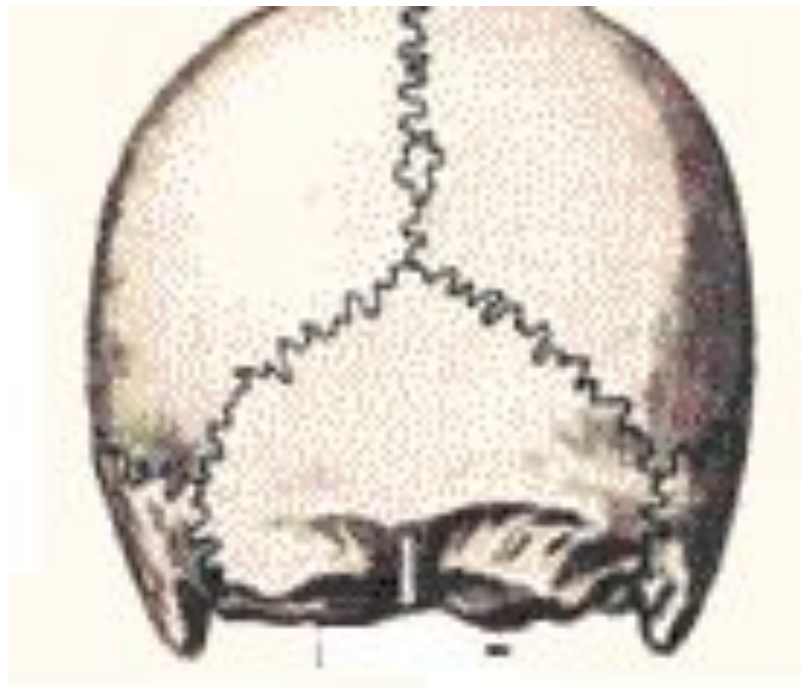
- 
- **Қорытынды білім деңгейлерін бағалауға арналған бақылау сұрақтары:**
  - Жаңа туған нәрестелер сүйегінің химиялық құрамы қандай?
  - 2. Жаңа туған нәрестелерде қаңқа бұлшық ет аппаратының айырмашылығы неде?
  - 3. Балалық шақ және ересек организмде қалқанша жаны безі паренхимасының жасушалық құрамында айырмашылығы бар ма?



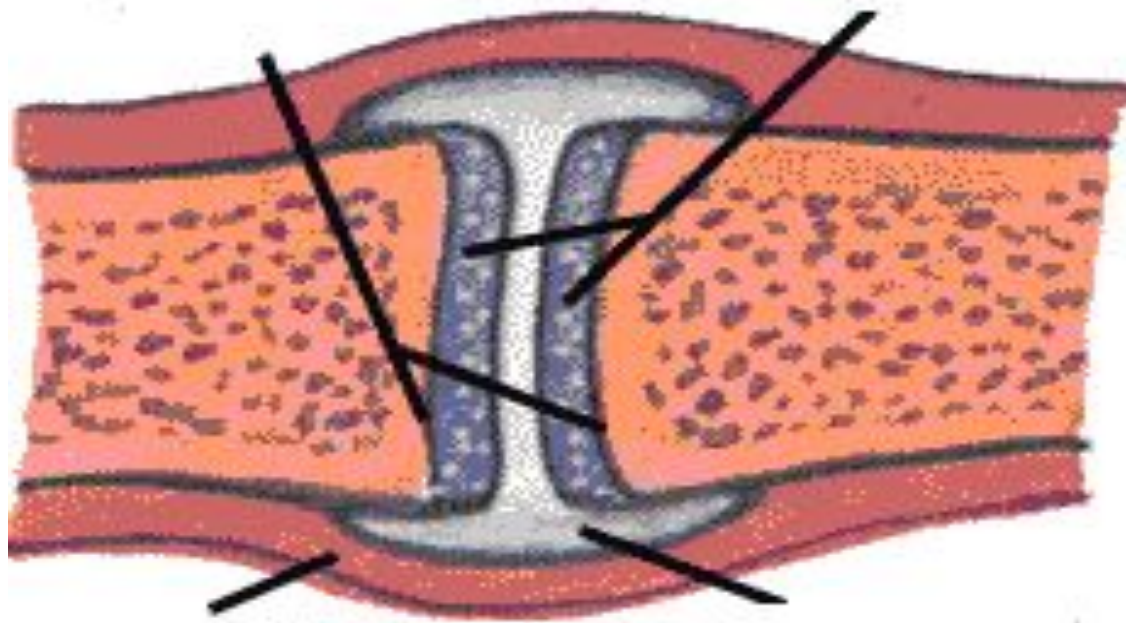
■ **Қорытынды білім деңгейлерін бағалауға арналған тапсырмалар:**

- 1. Бала диетасында кальций тұзы тапшы. Бұл сүйек тінінің дамуында қалай әсер етеді?
- 2. Қалқанша маңындағы бездің препараттарында ацидофильді жасушалардың саны өте аз мөлшерде байқалады. Бездің мұндай құрылысы қандай адам жасына сәйкес келеді?
- 3. Қалқанша жаны безі препаратында өте аз мөлшерде оксифильді жасушалар байқалады. Сипатталған без шамамен аданың қай жасына сай келеді?

# Сүйек қосылыстарының түрлері.



# Сүйек буынының құрылысы

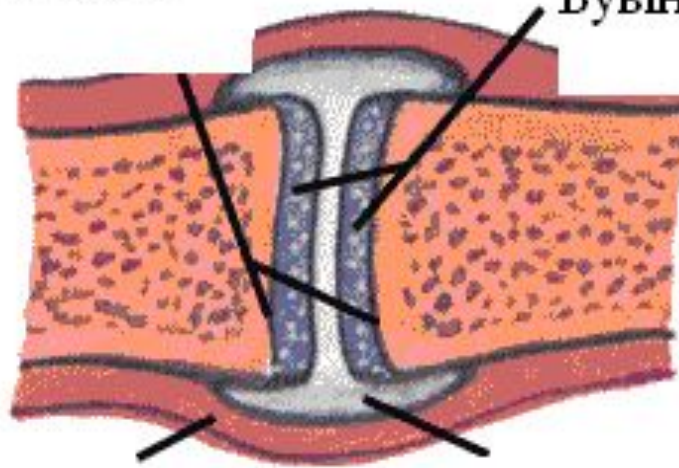




# Сүйек буынының құрылысы

Сүйектің буын беті

Буын шеміршегі



Буын сумкасы

Буын қуысы

