

# СӨЖ

Қабылдаған: Саруаров Е.  
Орындаған: Икметова М.  
Тобы: ЖМ-221



## Жоспар:

### **I. Кіріспе**

1. Сүйектер туралы жалпы мәлімет
2. Сүйектің өсуі

### **II. Негізгі бөлім**

1. Спортпен шұғылданудың скелетке әсері
2. Сүйектің дамуына еңбектің әсері
3. Қаңқаның құрылысы мен дамуына әлеуметтік жағдайлардың әсері
4. Сүйектің қартаюы

### **III. Қорытынды**

### **IV. Колданған әдебиеттер**

**Сүйек** - дененің негізгі тіреуші мүшесі. Сүйектің негізін тығыз және борпылдақ кемікті заттар құрайды. Сүйек сыртынан сүйек қабығымен қапталған. Сүйектің құрамында ұлпаның барлық түрі кездеседі. Бірақ негізгісі-сүйек ұлпасы. Сүйектің сырты қатты, ұлпасы тығыз болып келеді, ал ішкі жағы кеуекті борпылдақ ұлпадан тұрады.

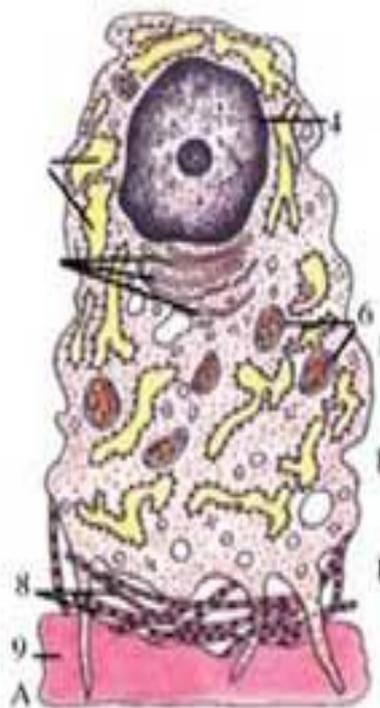
**Сүйек майы.** Сүйек- қан шығарушы мүше, сүйек майы сүйекті қоректендіріп тұрады. Сүйек майы кеуек сүйектердің кемік затында. Ал ұзын сүйектердің түтікше қуысында орналасатын болып келеді. Сүйек майы қызыл және сары болып екіге бөлінеді.

**Сүйектің қызыл майы** – нәзік ретикулярлы тор тәрізді ұлпа. Олар қан тамырлары мен жүйке талшықтарына өте бай, ал олардың арасында қан жасап шығаратын элементтер орналасқан.

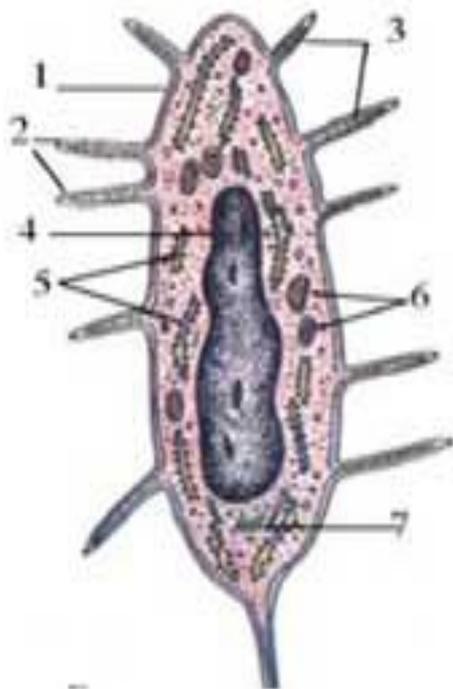
**Сүйектің сары майы** негізінен май ұлпаларынан тұрады. Майдың түсі сары болып келеді.

Жас адамның жілігінің майында қызыл сүйек майы көп болып келеді, ал жас ұлғайған сайын ретикуляр ұлпаның орнын ма ұлпасы басады.

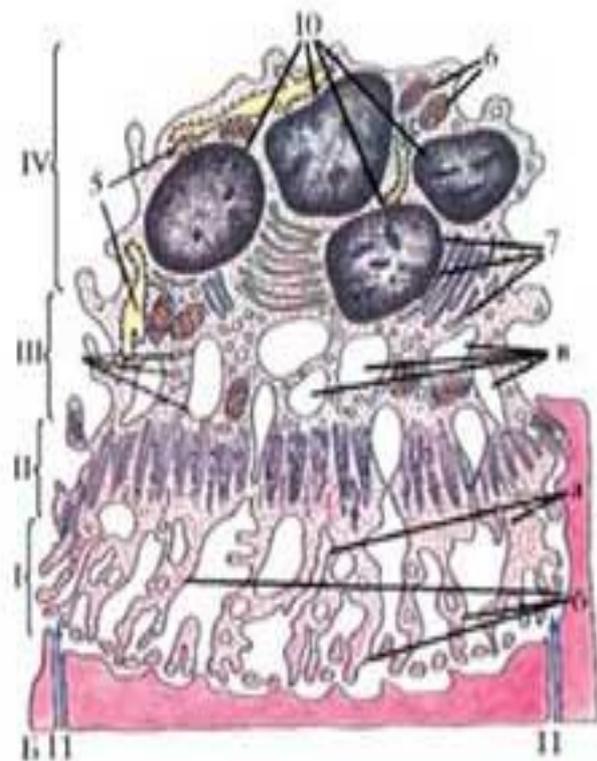
# Сүйек тінінің жасушалары:



↑  
остеобласт



↑  
остеоцит



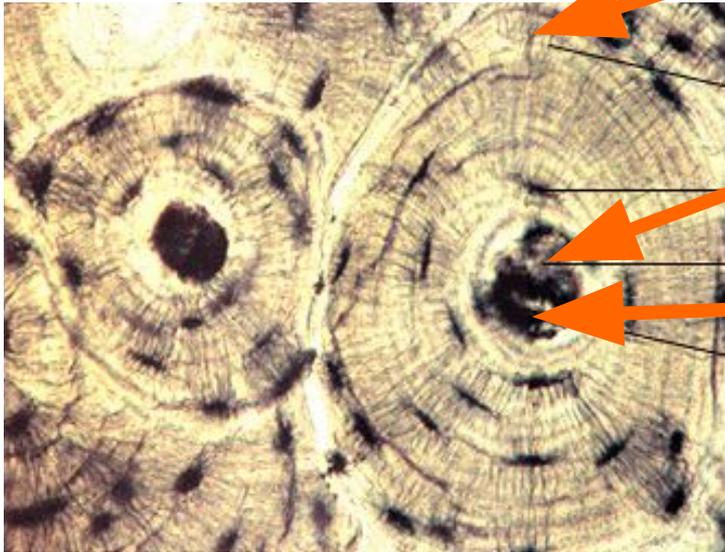
↑  
остеокласт

# Сүйектердің микроскопиялық құрылысы



**Остеоцит**  
(сүйек пластинкасы)

Канал



Орталық канал

Қан тамырлары

