

**Соединительные ткани
со специальными
свойствами.**

Соединительные ткани — это комплекс тканей мезенхимного происхождения, участвующих в поддержании гомеостаза внутренней среды и отличающихся от других тканей меньшей потребностью в аэробных окислительных процессах. Соединительная ткань составляет более 50% массы тела человека.

Соединительные ткани
подразделяются на три вида:

1. собственно соединительную
ткань,
2. соединительные ткани со
специальными свойствами,
3. скелетные ткани.

Соединительные ткани со
специальными свойствами

1. Ретикулярная

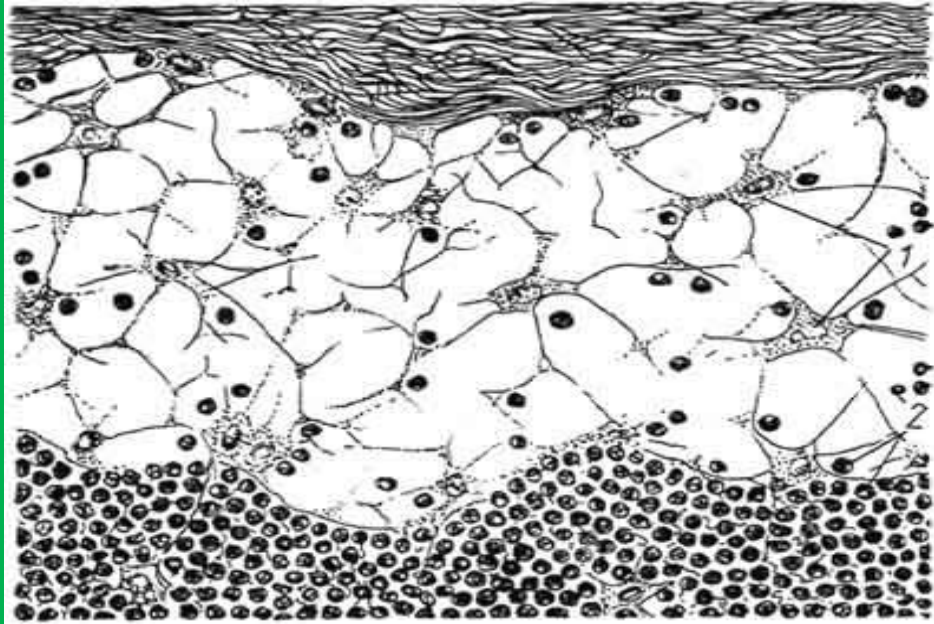
2. Жировая

- белая
- бурая (развита у новорожденных)

3. Слизистая (только у эмбриона)

4. Пигментная

Ретикулярная ткань (*textus connectivu sreticularis*) — является разновидностью соединительной ткани, имеет сетевидное строение и состоит из отростчатых ретикулярных клеток и ретикулярных (аргирофильных) волокон.

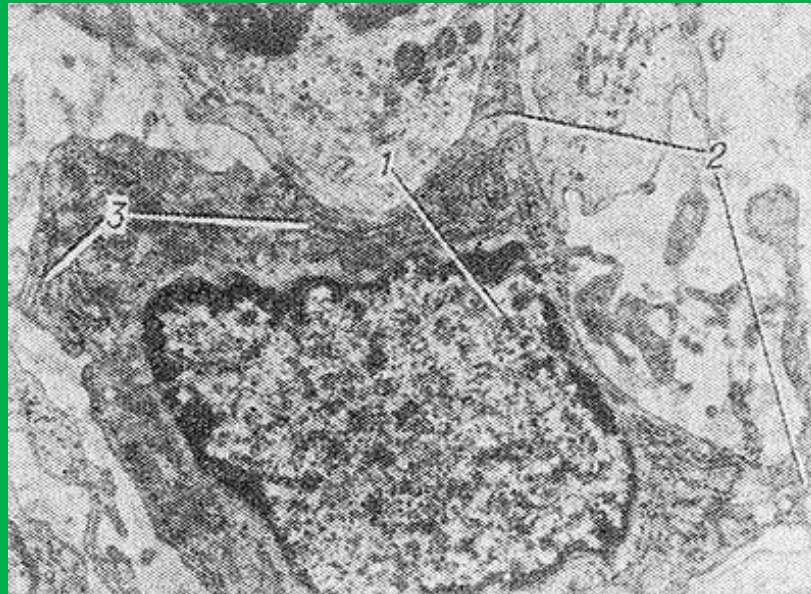


Ретикулярная ткань в краевом синусе лимфатического узла:

- 1 - ретикулярные клетки;
- 2 - лимфоциты.

Ретикулярные клетки (cellulae reticulares) относят к клеткам фибробластического типа, наряду с фибробластами, хондробластами и остеобластами, объединяемыми под названием «механоциты».

Ретикулярные клетки имеют уплощенную, веретеновидную или звездчатую форму с гладкой поверхностью; ядро — угловатое или вытянутое.



Электроннограмма ретикулярной клетки костного мозга мыши:

- 1 — ядро;
- 2 — цитоплазматические отростки;
- 3 — зернистая эндоплазматическая сеть; X 5000.

Взаимоотношения ретикулярных волокон с ретикулярными клетками - волокна расположены, как правило, в глубоких инвагинациях (впячиваниях) плазмолеммы клеток .

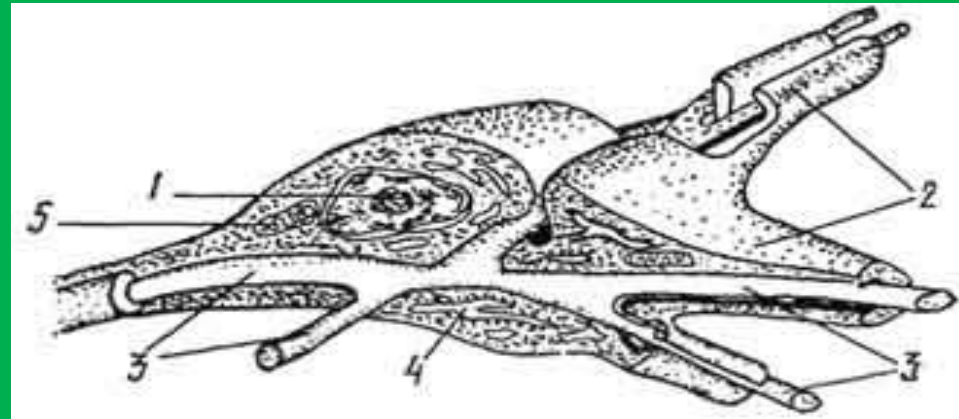


Схема взаимоотношения ретикулярной клетки и ретикулярных волокон:

- 1 - ядро ретикулярной клетки;
- 2 - отростки ретикулярной клетки;
- 3 - ретикулярные волокна;
- 4 - эндоплазматическая сеть;
- 5 - митохондрии.

Ретикулярные волокна (диаметр 0,5—2 мкм) —
продукт синтеза ретикулярных клеток.