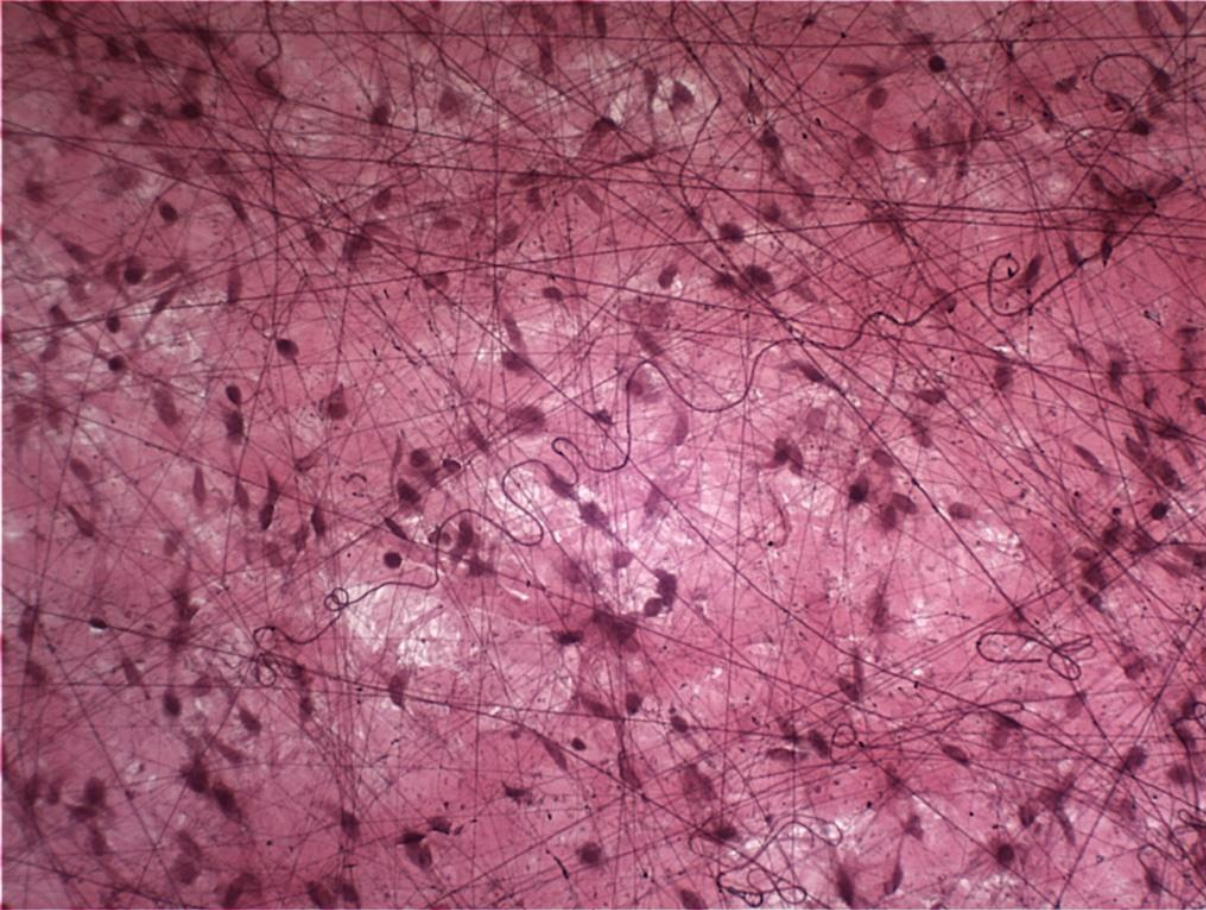
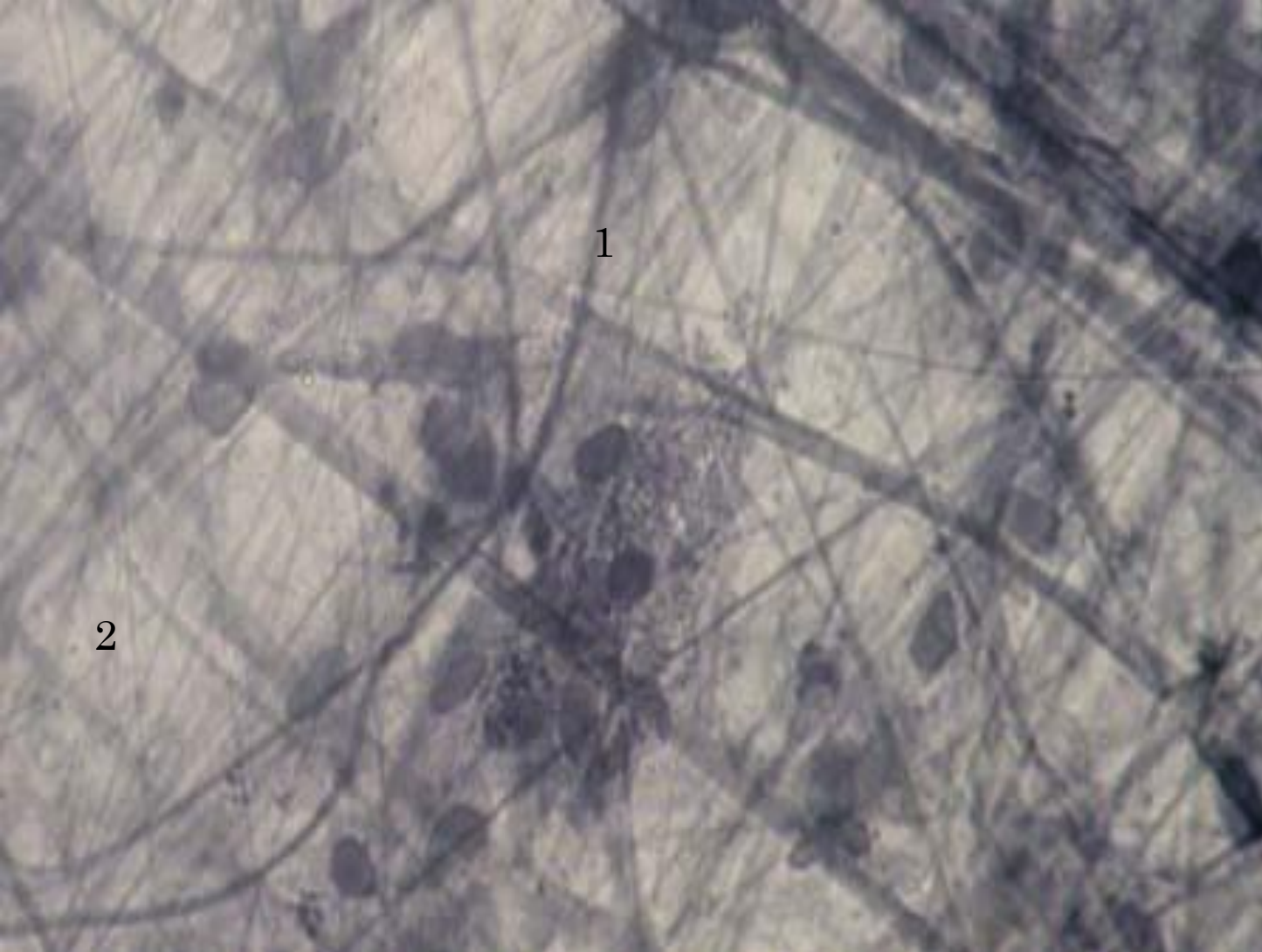


СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ



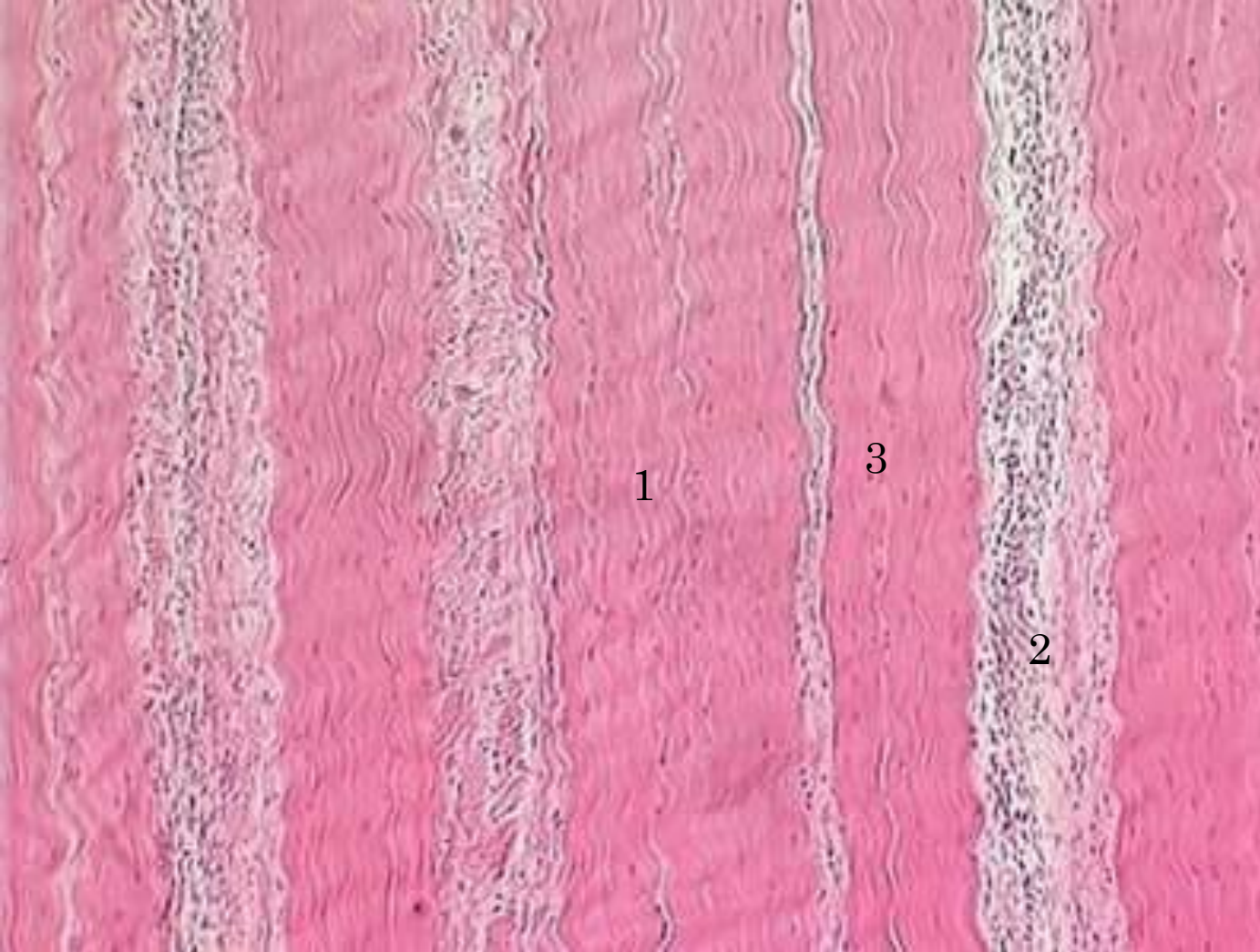
Рыхлая соединительная ткань. Входит в состав всех органов. Состоит из эластических (тонкие, тянутся) и коллагеновых (толстые образуют пучки, не растягиваются) волокон и клеток (фиibroцитов, тучных, плазматических, макрофагов, пероцитов)





Рыхлая соединительная ткань. Коллагеновые волокна(1), эластические волокна(2)





Плотная соединительная оформленная ткань Волокна расположены строго упорядоченно(1)Между волокнами небольшое количество гистиоцитов.Волокна образуют пучки (3) разделенные прослойками соединительной ткани(2)



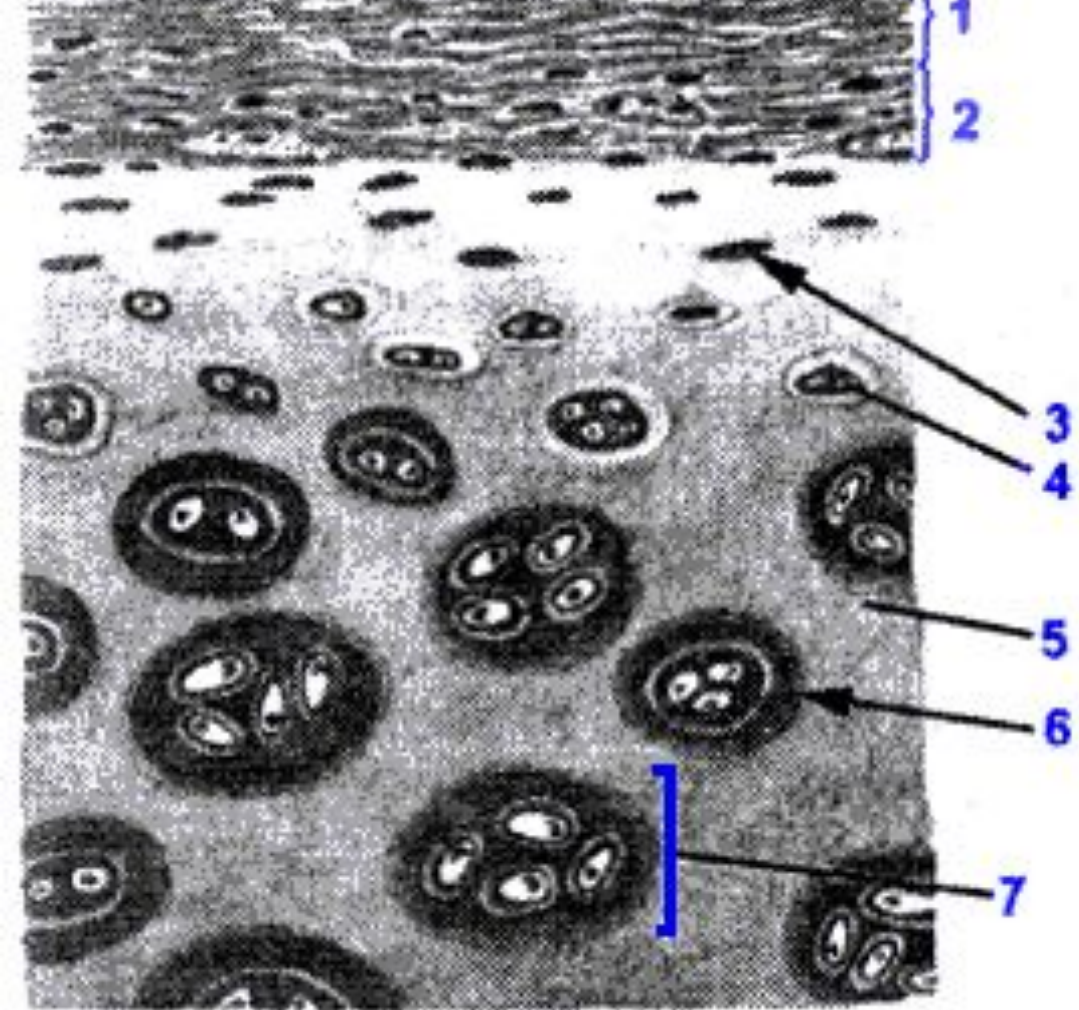


Рис. 118. Строение гиалинового хряща, покрытого надхрящницей:

1 – волокнистый слой надхрящницы;

2 – клеточный слой надхрящницы;

3 – молодые хондроциты;

4 – хондроцит в лакуне;

5 – межклеточное вещество (хрящевой матрикс);

6 – интерстициальный рост;

7 – изогенные группы хондроцитов

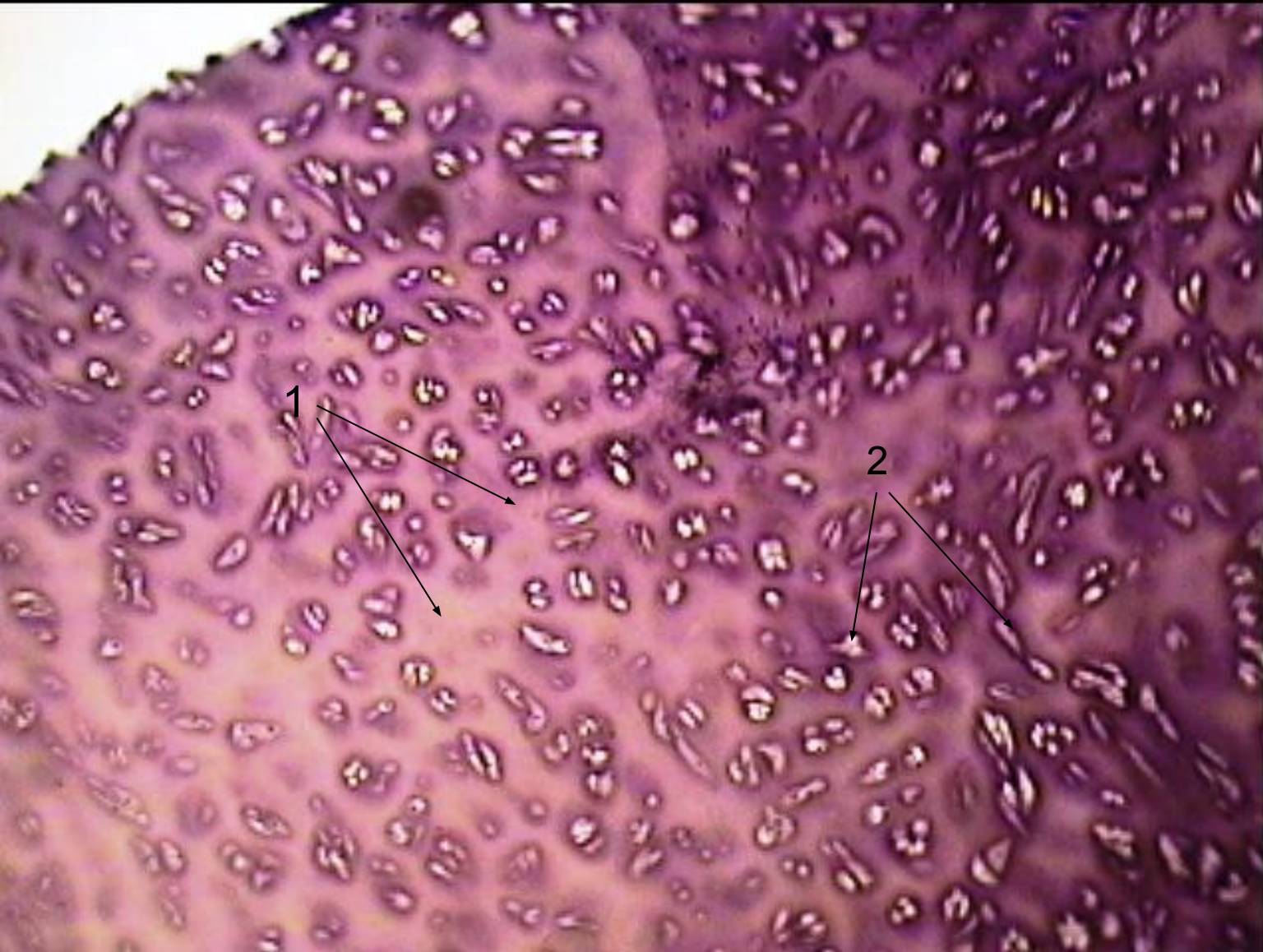
(по А. Хэму и Д. Кормаку)





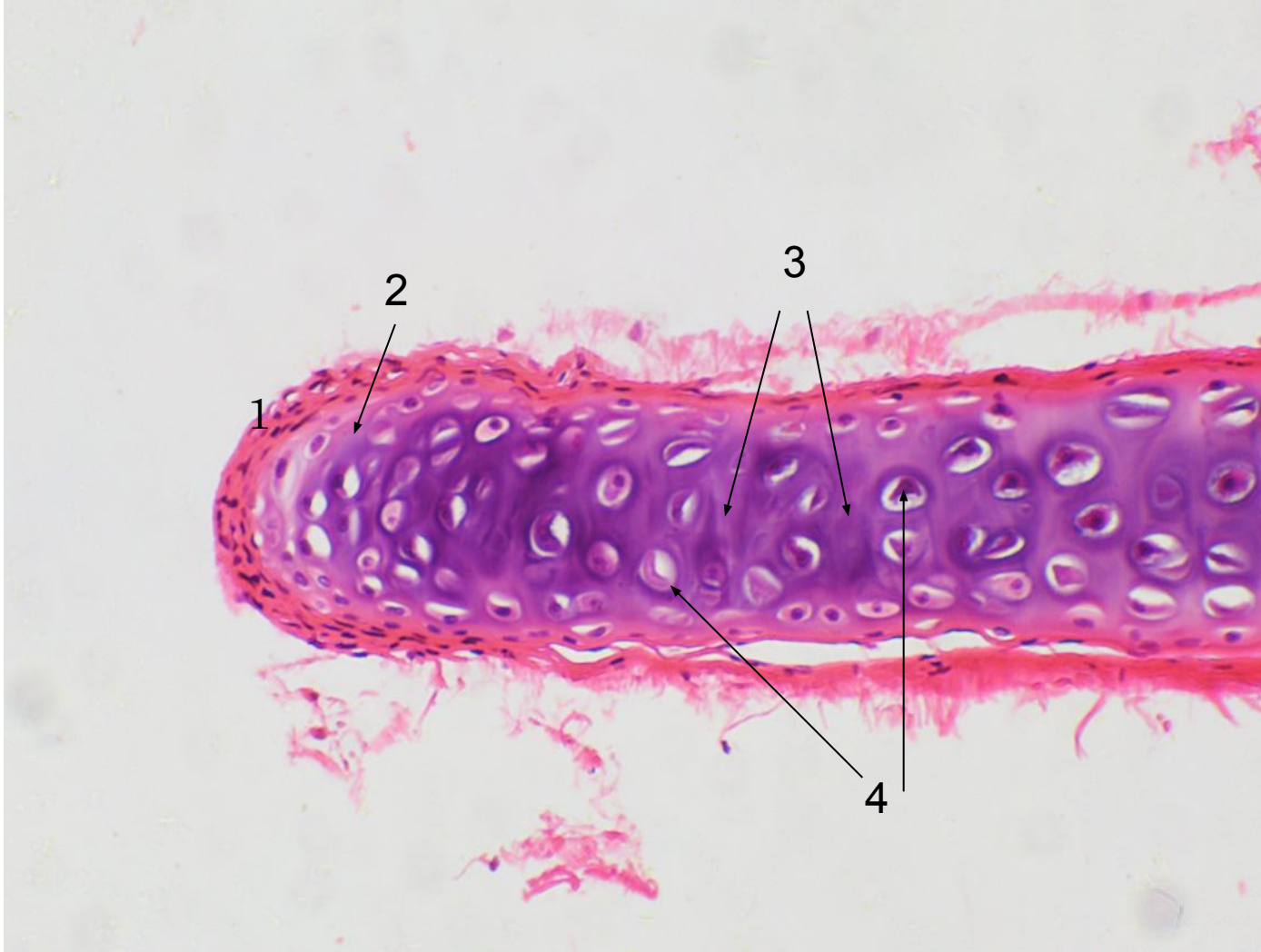
Гиалиновый хрящ. Надхрящница (1) состоит из двух слоев наружного (из волокнистой соединительной ткани с кровеносными сосудами) и внутреннего содержащего хондробласты (2). Под надхрящницей лежат хондроциты (3) веретенообразной уплощенной формы. В глубоких слоях хондроциты приобретают округлую форму и образуют изогенные группы (4) лежащие в лакунах.





Гиалиновый хрящ. Клетки хондроциты лежат в лакунах группами.
1-основное вещество; 2-хондроциты

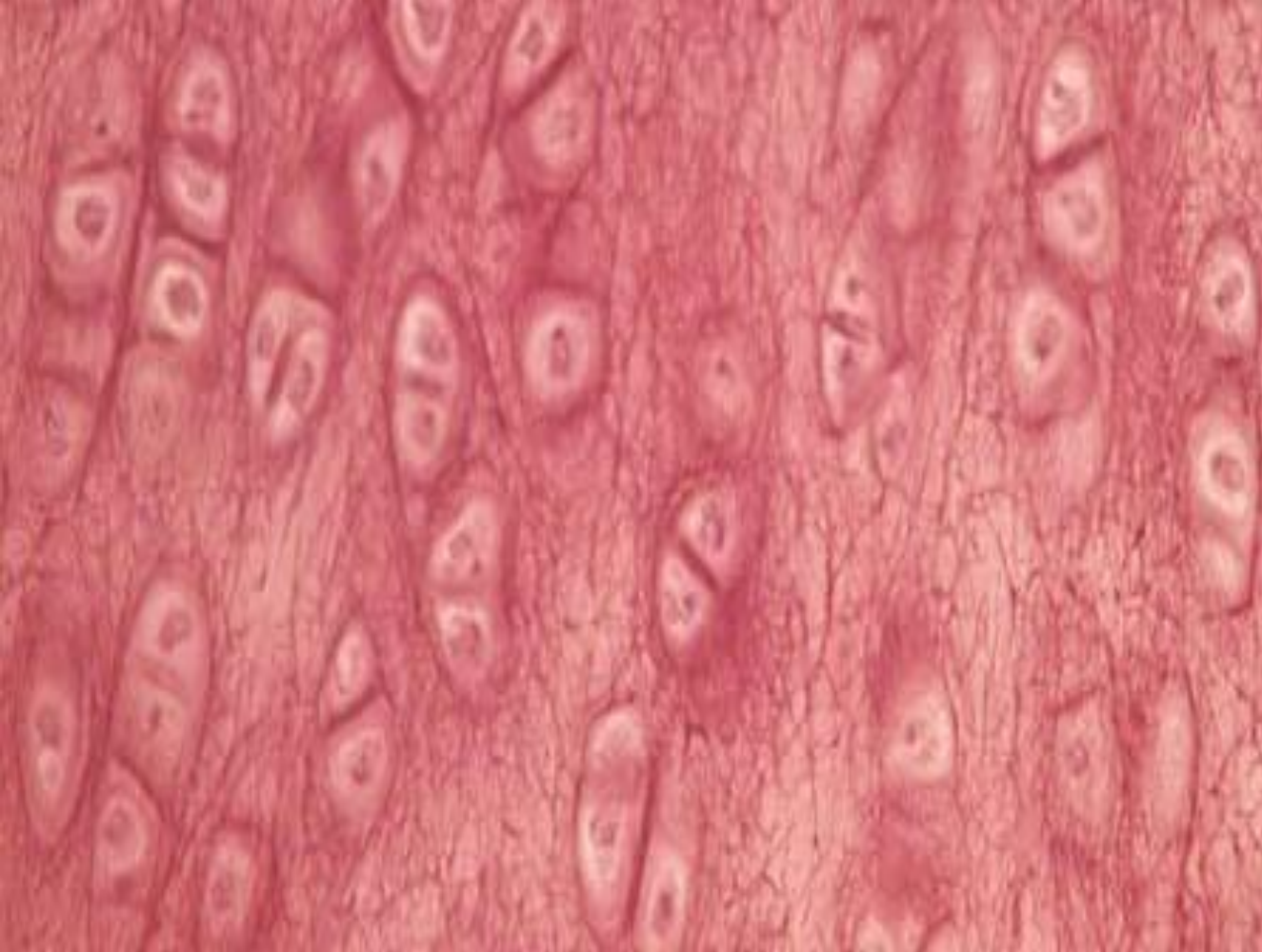




Гиалиновый хрящ. Прозрачный, голубовато- белого цвета, встречается на суставных поверхностях костей, в местах соединения ребер с грудиной, в гортани, трахеи, бронхах.

1-надхрящница; 2- зона с молодыми хрящевыми клетками; 3-основное вещество; 4-хондроциты в лакунах





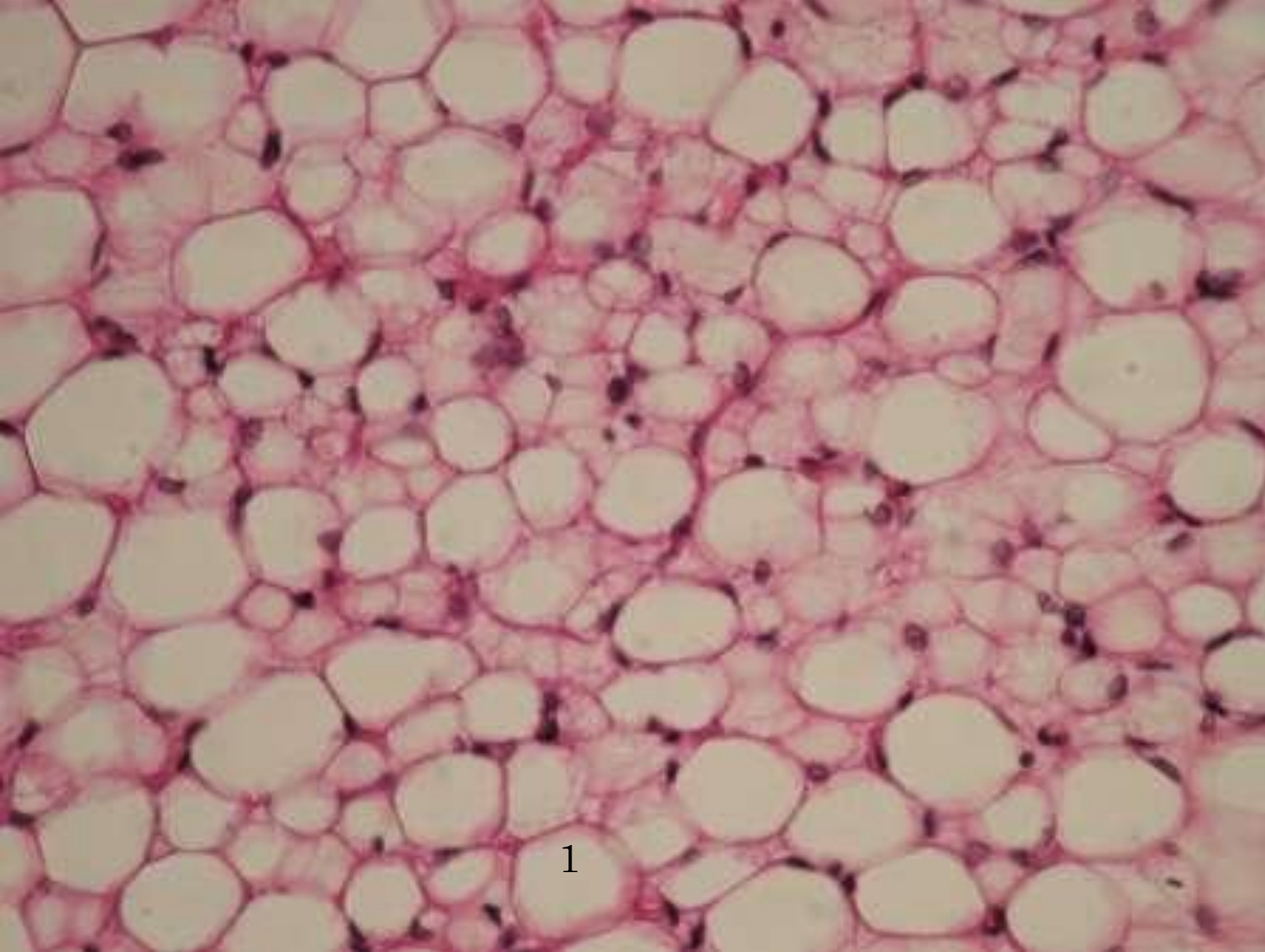
Эластический хрящ встречается в ушных раковинах, гортани. Желтого цвета, не такой прозрачный как гиалиновый. Хондроциты лежат в лакунах группами по 2 или 3 клетки. Между ними сеть эластических волокон.





Жировая ткань- скопление жировых клеток(1) , прослойки рыхлой соединительной ткани(2)





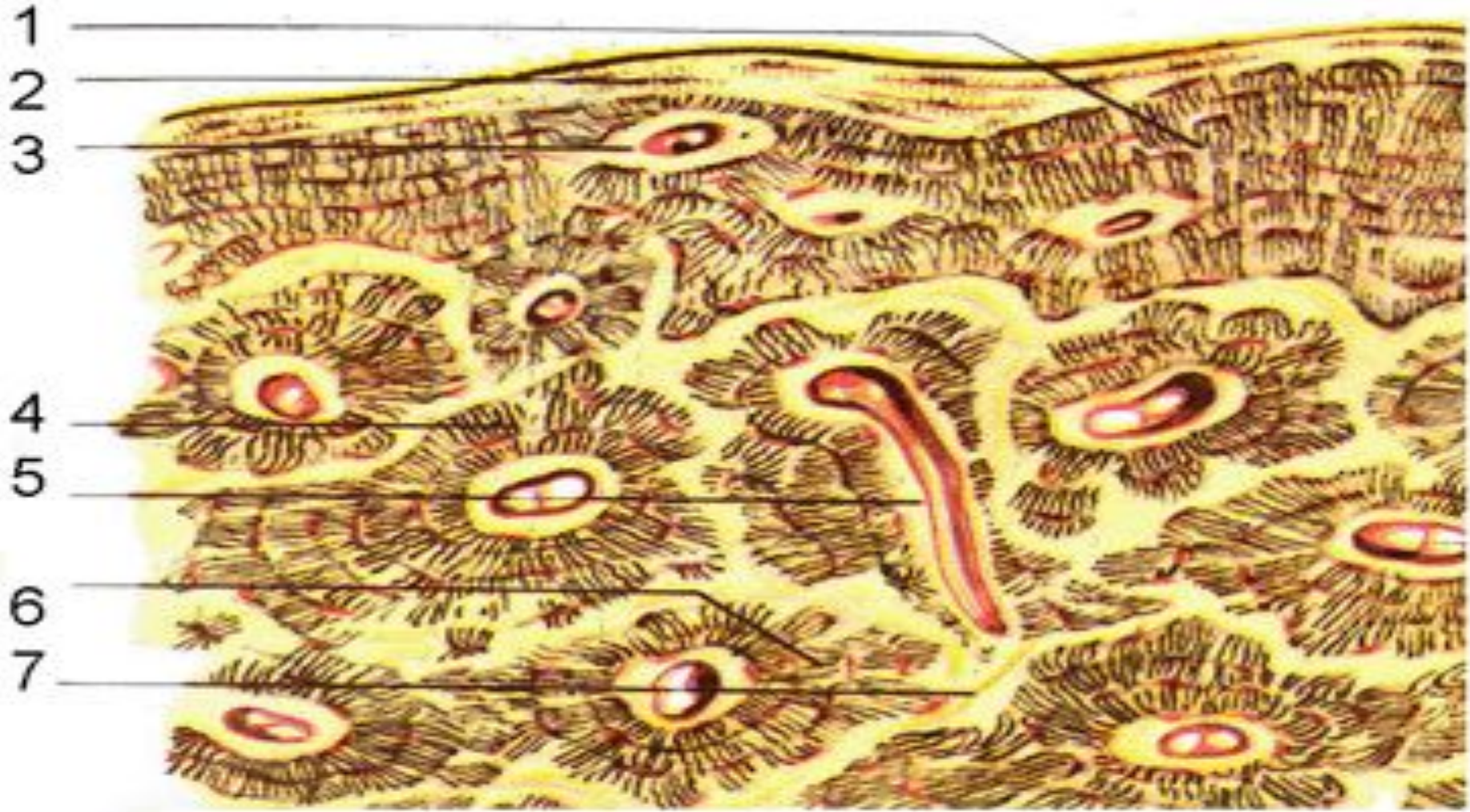
Жировая ткань состоит из скопления жировых клеток.(1)





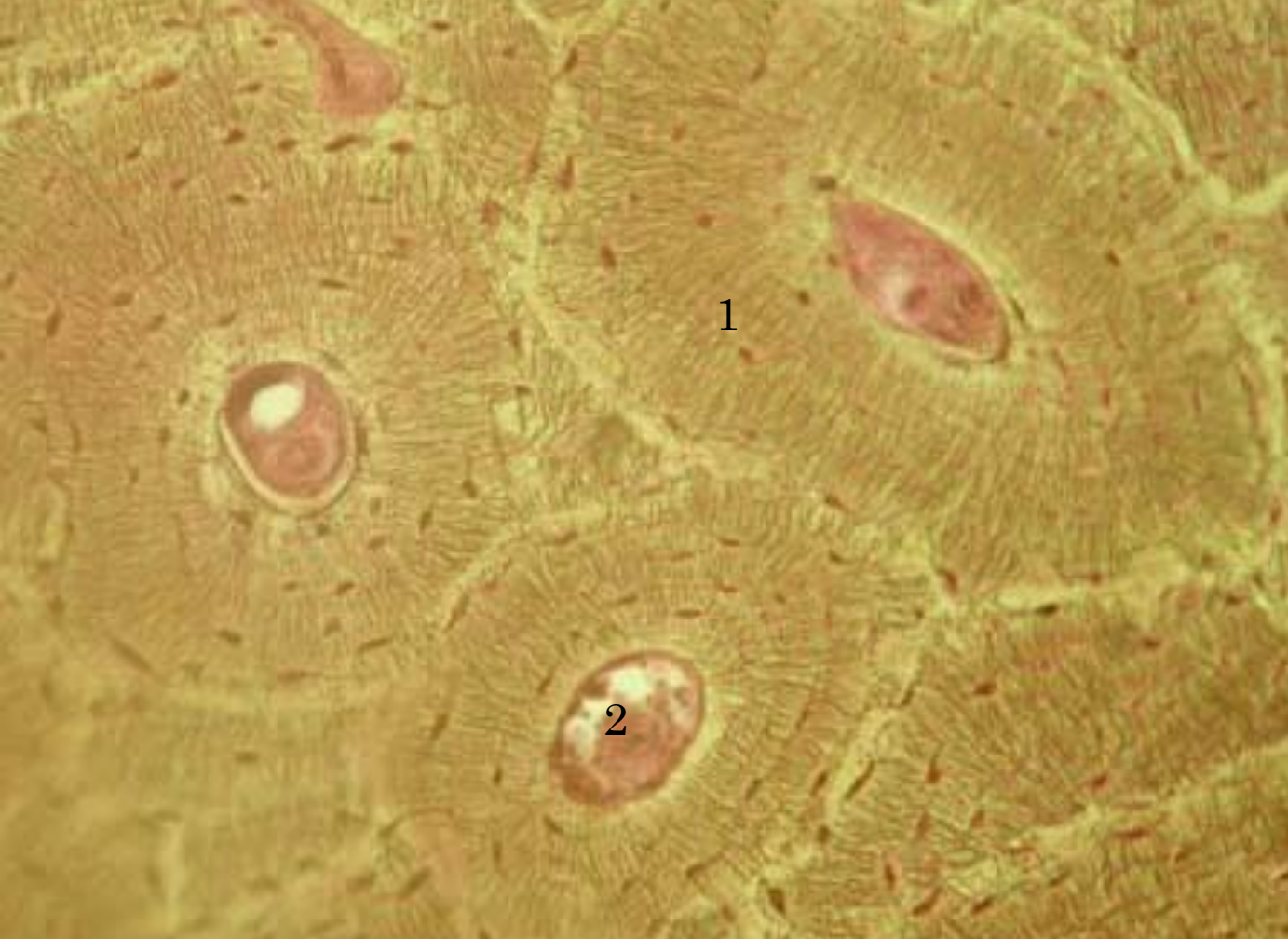
Пигментные клетки.





1-наружные общие пластинки; 2-надкостница; 3-остеоны; 4-система вставочных пластинок; 5-канал остеона;





Костная ткань. Остеон- цилиндрические пластинки разного диаметра вставленные друг в друга. Костные пластинки состоят из оссеиновых волокон и отростчатых клеток остеоцитов. В центре остеона Гаверсов канал с сосудом(2)

