

Гранулема — узелок — один из наиболее часто встречающихся видов продуктивного воспаления, характеризующийся разрастанием клеток соединительнотканного ряда на ограниченном пространстве.

Диаметр гранулемы, как правило, не превышает 1—2 мм, но бывают гранулемы, обнаруживаемые только под микроскопом или достигающие в диаметре 1—2 см. В центре гранулемы обычно обнаруживается клеточный или тканевой лизис, детрит, в котором иногда обнаруживают возбудителя [патологии](#); в окружности его находятся делящиеся

соединительнотканые клетки

. В одних случаях это лимфоциты, в других — эпителиоидные клетки или фибробласты, в-третьих — огромные макрофаги и, наконец, инфильтрат самой клетки (пролиферат) может состоять из различных клеток (эпителиоидных и лимфоидных). В некоторых гранулемах есть многоядерные гигантские клетки с центральным или краевым расположением ядер.

Обычно гранулемы не снабжены капиллярами; предполагается, что **эндотелиальные клетки**

возникающие при почковании капилляров, идут на построение эпителиоидных клеток. Кроме того, эпителиоидные клетки образуются из фибробластов, полибластов, гистиоцитов и адвентициальных клеток. Исходом гранулемы является рубцевание.

При некоторых инфекционных болезнях гранулемы принимают очень характерное, специфическое для данной инфекции строение, по которому можно определить вид заболевания. Такие гранулемы наблюдаются при туберкулезе, сифилисе, проказе, риносклероме, сапе.

Прочитать еще:

- 1) [Спонтанные переломы](#)

- 2) [Классификация](#) гиперемии

- 3) [Физиологическое кроветворение](#)