

Туберкулезная **микобактерия**, попадая в ткани, вызывает воспаление, которое, как и всякое другое воспаление любой этиологии, складывается из явлений альтерации, экссудации и пролиферации.

Однако по ходу специфического воспаления, вызываемого туберкулезной микобактерией, возникает творожистый некроз, а само воспаление обычно приобретает длительный, хронический характер и его морфология в значительной мере определяется иммунологическим состоянием и [стадией развития болезни](#). Типичным для рассматриваемого вида воспаления является образование гранулемы—бугорка величиной с просыное или конопляное зерно. Гранулема

**построена следующим образом:**

в центре виден аморфный тканевой детрит как следствие некроза, по периферии частоклом расположен вал из нескольких слоев эпителиоидных клеток, а снаружи определяется небольшой вал из лимфоидных и плазматических клеток. Среди эпителиоидных клеток, имеющих мезенхимальное происхождение и только похожих на клетки плоского эпителия, обнаруживаются многоядерные клетки Пирогова — Лангганса. Это довольно крупные клетки с ядрами, которые расположены по периферии клетки. Эти клетки впервые были отмечены при туберкулезе Н. И. Пироговым, а позднее описаны Ланггансом и поэтому носят имя этих двух ученых.

---

**Прочитать еще:**

- 1) [Последовательность тканевых реакций в лимфатических узлах](#)
  
- 2) [Заболевания опорно - двигательного аппарата](#)
  
- 3) [Инфаркт в сердце](#)