

Биология раневого процесса



ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ В. САВЕЛЬЕВ

Рана – потеря клеточной и анатомической целостности с нарушением функции.



Заживление ран (3 фазы)

- ▶ Воспаление
- ▶ Пролиферация
- ▶ Созревание и
ремоделирование

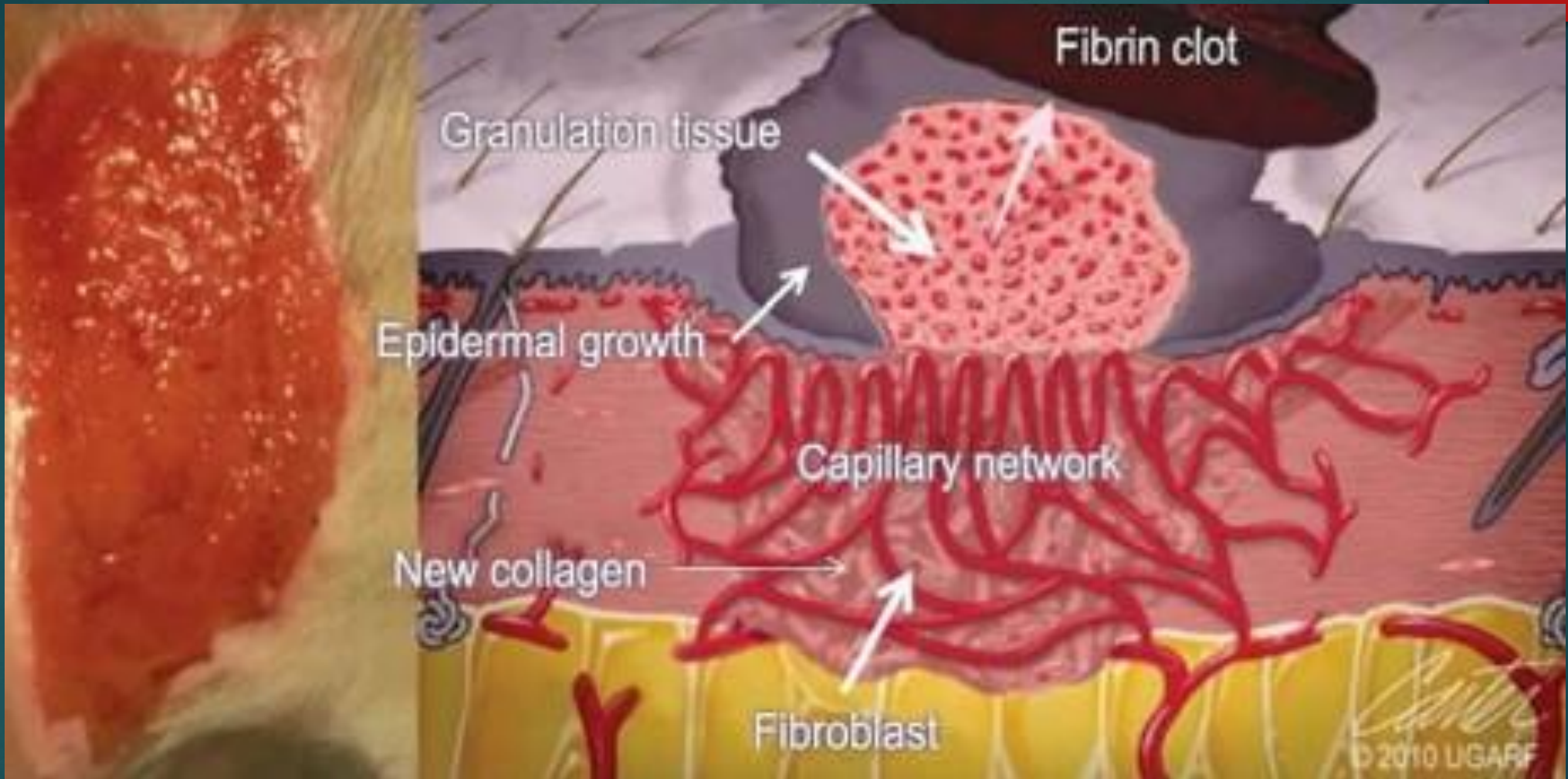
Воспаление

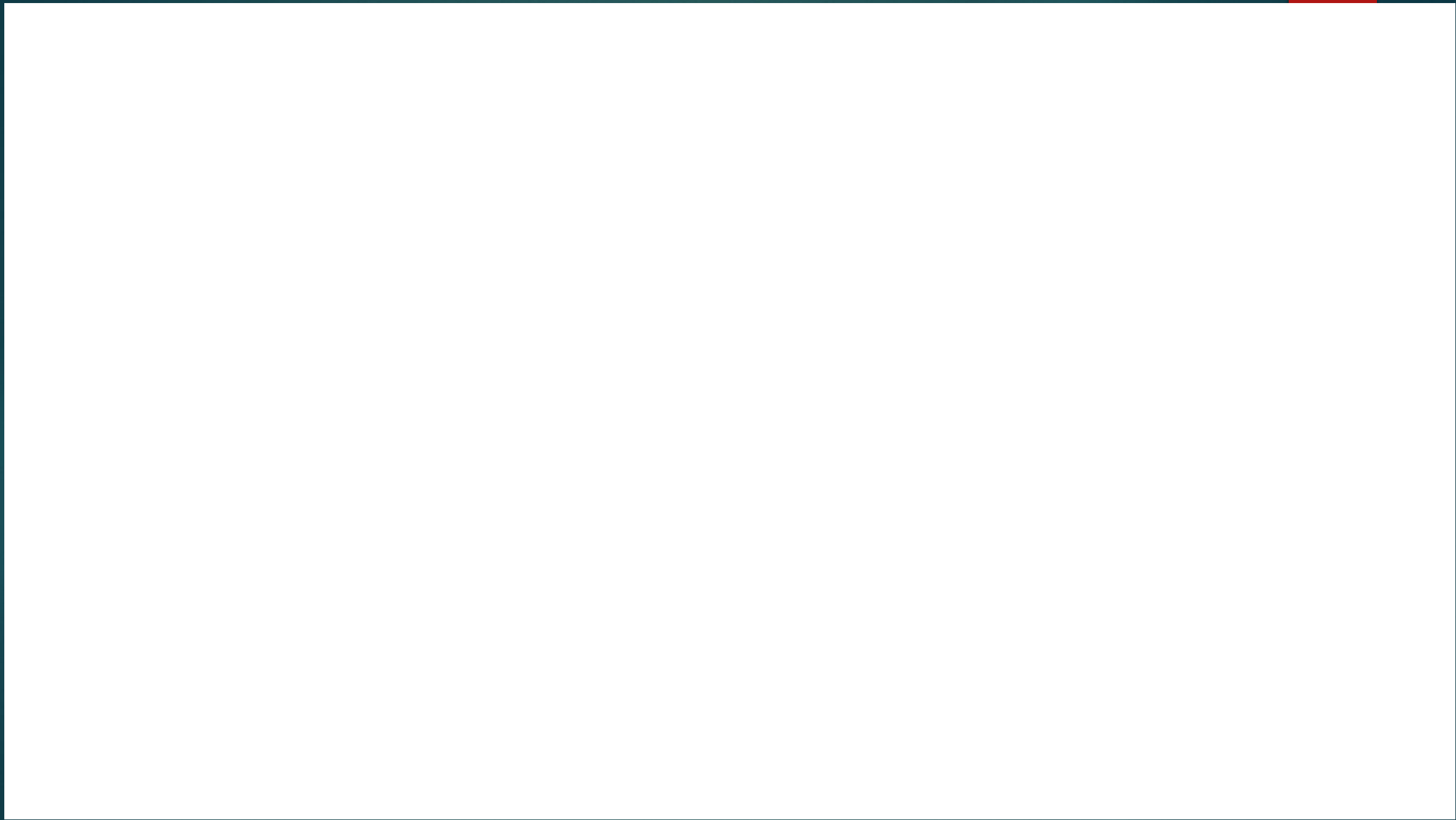
- ▶ Наступает сразу после повреждения ткани
- ▶ Начинается с гемостаза
- ▶ Миграция лейкоцитов
- ▶ Отторжение нежизнеспособных тканей и очистка раны



Пролиферация

- ▶ Неоваскуляризация/ангиогенез
- ▶ фиброплазия и отложение коллагена
- ▶ Эпителизация
- ▶ Стягивание краев раны

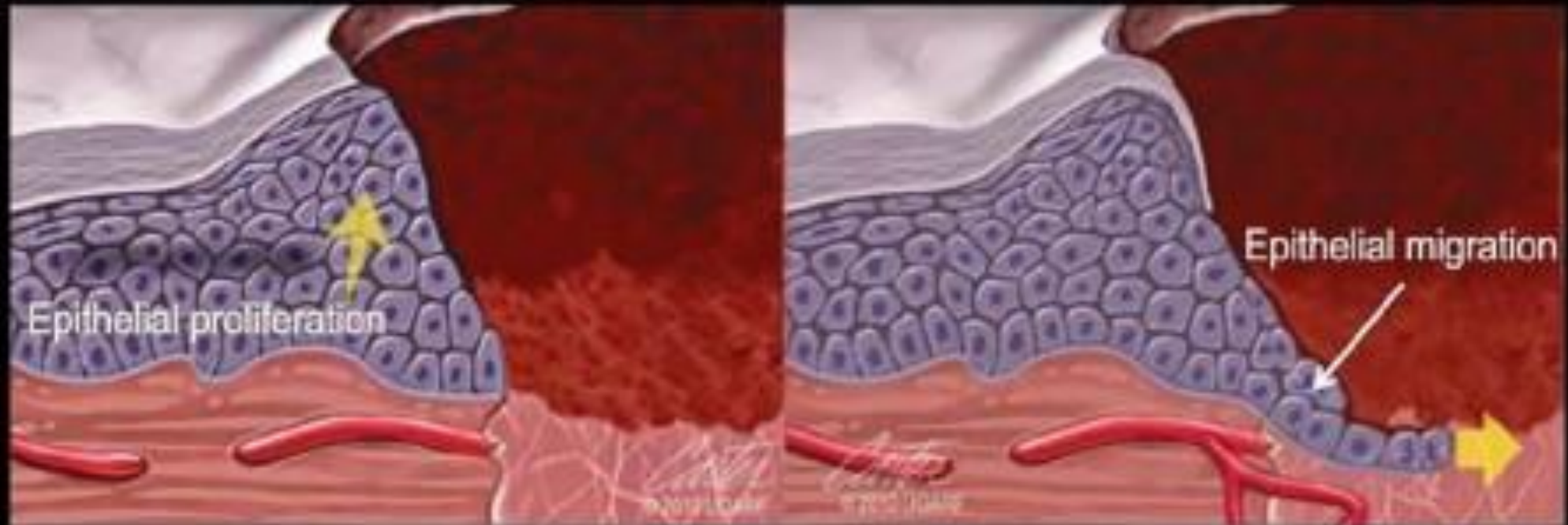




Молодая грануляционная ткань



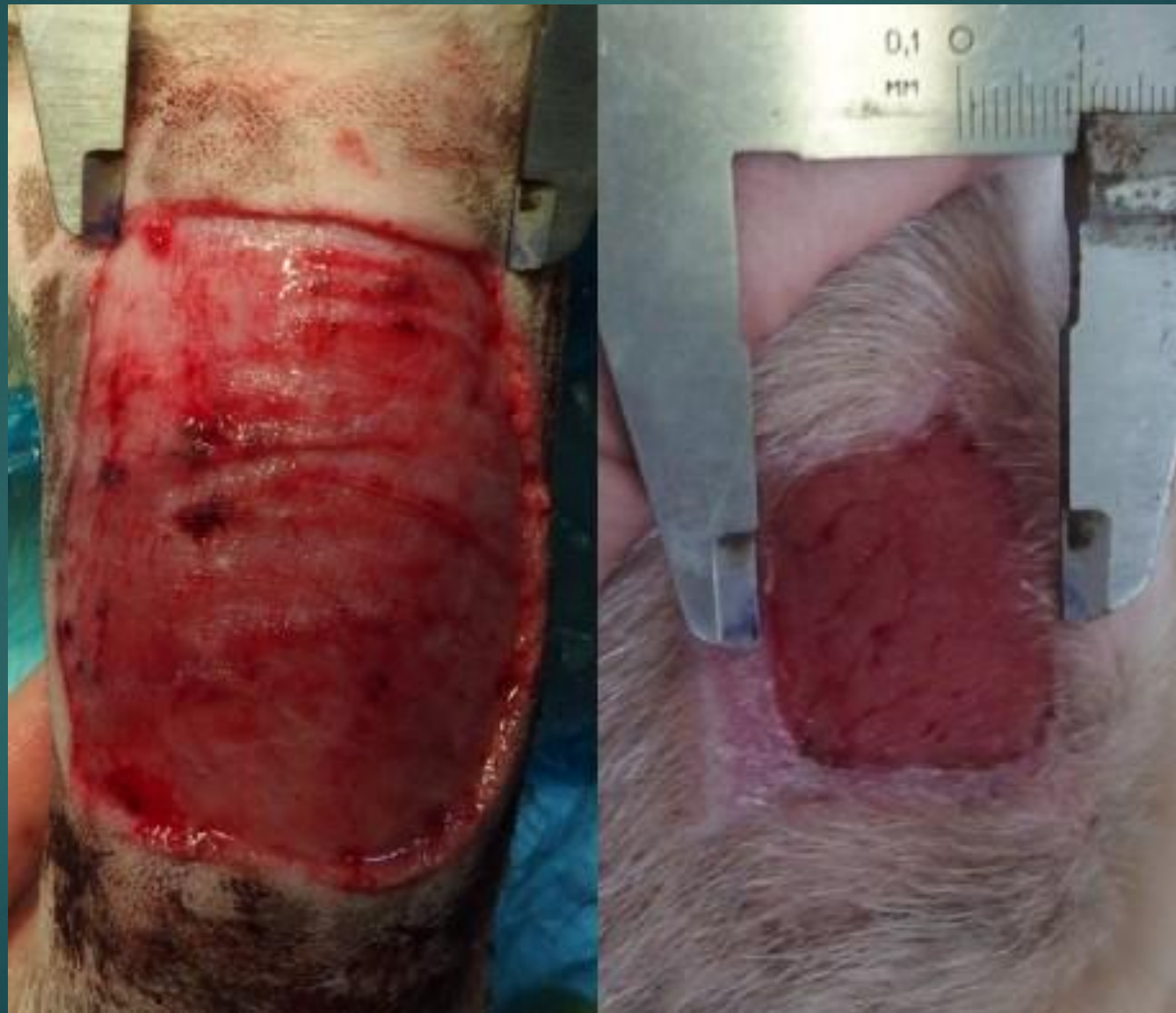
Эпителизация



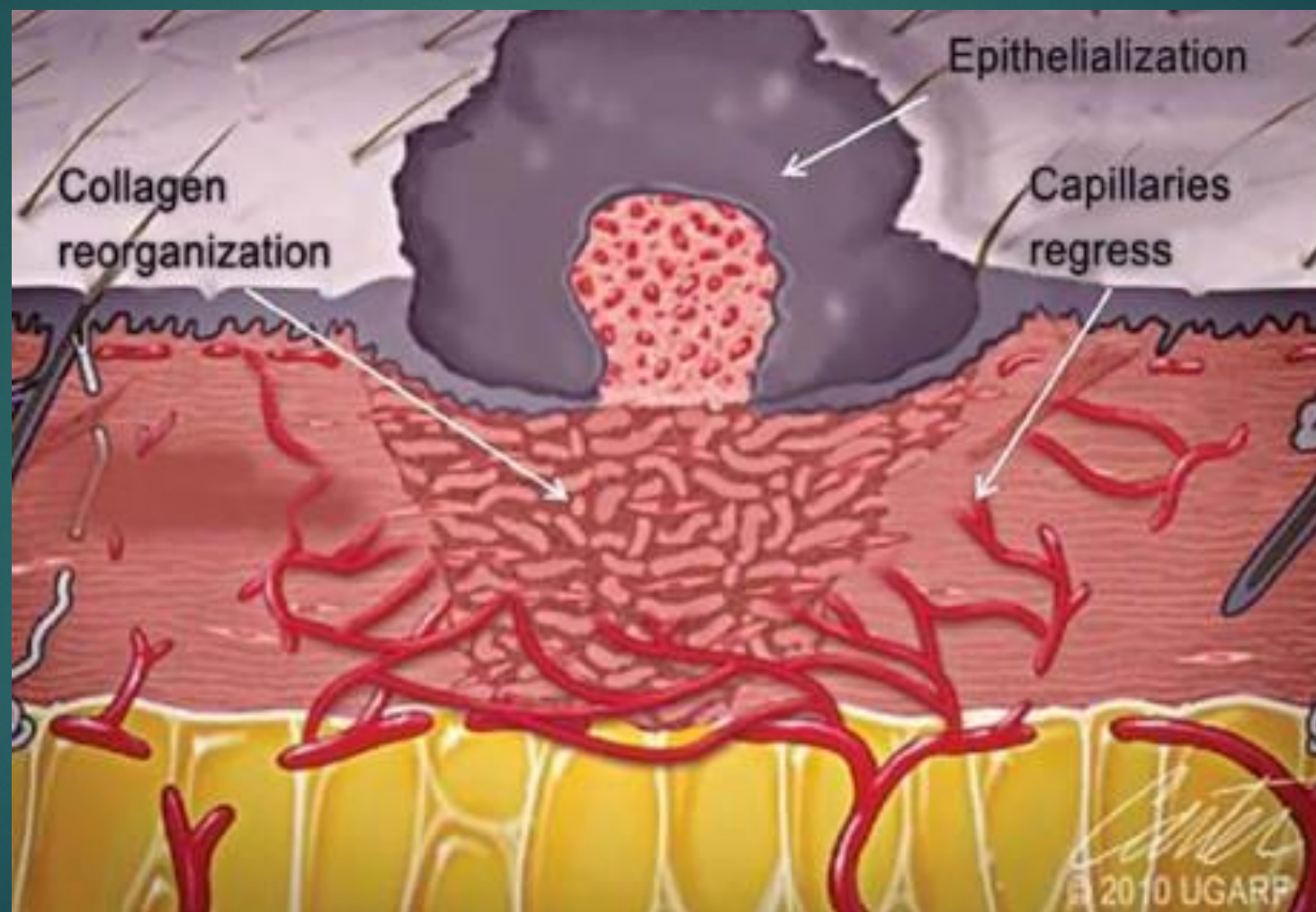
Эпителиальные клетки
пролиферируют на краях раны

Эпителиальные клетки
мигрируют под сгустком через слой ткани

Раневая контракция (стягивание раны)



Ремоделирование ткани



Всем спасибо