

- ? Sự tăng sinh MLK  
→ thay thế TB nhu mô không thể tái sinh  
⇒ Xơ, Sẹo hóa

4 hiện tượng

- + HQ mới
- + NBS
- Lắng đọng CCB ngoại bào
- Thuần thực & Mô hóa các mô xơ

Time: có thể sớm, sau tổn thương 24h

Yếu tố tham gia (nhiều)

- FGF: basic fibroblast growth factor
- VEGF: vascular endothelial GF
- VPF: vascular permeability factor (yt tăng thấm)
- TGF- $\beta$ : transforming GF (yt chuyển dạng)

=>

- + mạch
- + NBS, sợi tạo keo
- điều hòa metalloproteinase

(phân giải chất gian bào)

yt quan trọng nhất

Viêm u hạt

? Dạng VM đặc biệt

ĐTĐ: ---hh, chuyển dạng--> TB bán liên

chỉ có 1 số bệnh gây nên

- nhiễm khuẩn
- bệnh MD (lao, sarcoid, phong, ...)

IFN- $\gamma$

Lympho T

2 loại

- U hạt dị vật — Tác nhân khó tiêu
- U hạt MD < Tác nhân khó tiêu bởi ĐTĐ MD trung gian TB (IFN- $\gamma$ )