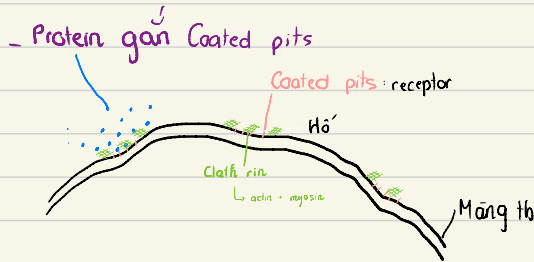


Nhập bào

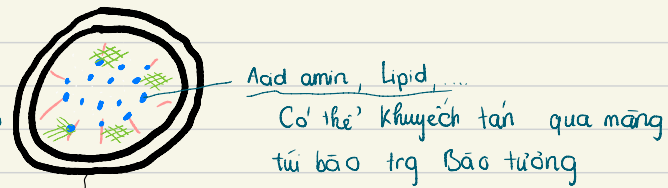
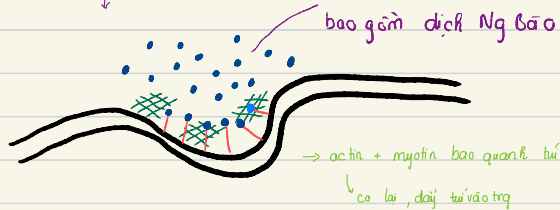
ẢM BÀO

Các đại phân tử



→ Tính chất màng thay đổi
bề mặt màng xq dưới gói lõm ra ng. [$t = 1/n$ giây]

Tốc độ hót lõm xuống
bao xq tụt về hạt → nh receptor màng gắn với Coated pits



→ Túi ẩm bào + Lysosome ⇒ Cơ quan tiêu hoá của tb.

THỰC BÀO

Đại thực bào
TB Bạch Cầu

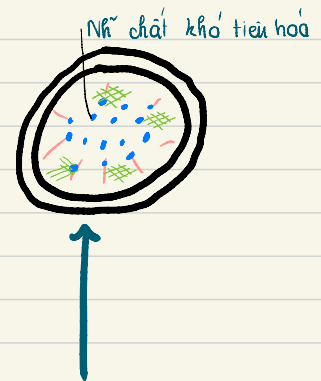
L, hạt lớn hơn ptử
VK
TB Chết
Vụn mô

VK gắn với 1 kháng thể riêng biệt
Kháng thể gắn vào receptor của thực bào
→ Opsonin hoá

Mindmaps-Tina
Cùng học Y khoa
Linh 2022

XUẤT BÀO

bổ sung lại màng tb



Axit amin, Lipid...
Có thể khuếch tán qua màng
túi bào tr' Bào tương

Sự thoái hoá của mô và sự phân huỷ của TB bị hư hỏng

- Các mô của cơ thể thoái hoá nhỏ hơn

- vd: - tử cung: sau khi mang thai
- cơ: sau tỵ = giảm
- tuyến vú: sau tỵ cho con bú

- Đống Lysosome

↳ loại bỏ ≈ tb, phần mô bị tổn hại

+ Ng ra lysosome còn có ≈ tác nhân diệt khuẩn

- Lysozyme: phân huỷ màng VK
- Lysoferrin: gắn sắt, ≈ chất ức chế hoạt động của VK
- acid (pH: 5): hoạt hoá enzyme thủy phân
- ↳ ức chế sự phát triển của VK.

⇒ diệt ≈ VK đã độc trước khi gây tổn thương tb.

- Những yếu tố có hại cho tb: nóng - lạnh, chấn thương, chất độc

↳ làm vỡ Lysosome

↳ tiêu hoá ≈ chất độc xquanh

+ tổn thương nhẹ: 1 phần tb bị loại bỏ → sửa chữa

+ tổn thương nặng: toàn bộ tb bị tiêu hoá

Sự tự phân
chết theo chu trình

→ Sự tự phân ⇒ tb bị loại bỏ hoàn

⇒ 1 tb + độc sinh ra bên cạnh ⇒ thay thế

Tái tạo các bào quan - Sự tự tiêu

Lysosome:

↳ chia hoạt động "tự tiêu" - "ăn bản thân"

Sự tự tiêu là quá trình

Bào quan cũ + protein > giải phóng tái tạo

Autophagosome: cấu trúc kép

↳ hình thành ở phần bào tan

↳ Giúp chuyển bào quan ≈ sử dụng → Lysosome

- Sự xâm nhập của màng lysosome + Sự hình thành túi tiêu hoá:

↳ là 1 cách chuyển các chất vào khoang lysosome

→ sau khi vào khoang lysosome

→ các bào quan bị tiêu hoá

→ các chất dinh dưỡng được tái sử dụng

Vai trò quá trình tự tiêu

→ góp phần vào sự xoay vòng của các thành phần bào tương

→ Cơ chế chia hoạt động cho sự phát triển, tb khi d² khan hiếm

→ duy trì hàng dinh nội môi

vd: Tụ thể ở tb Gran chỉ sống 10 ngày trước khi bị phân huỷ

Tự tiêu

↓ ảnh hưởng

Hàng dinh nội môi ntn?

Mindmaps-Tina

Cùng học Y khoa

July 2022

Chức năng lưới nội chất

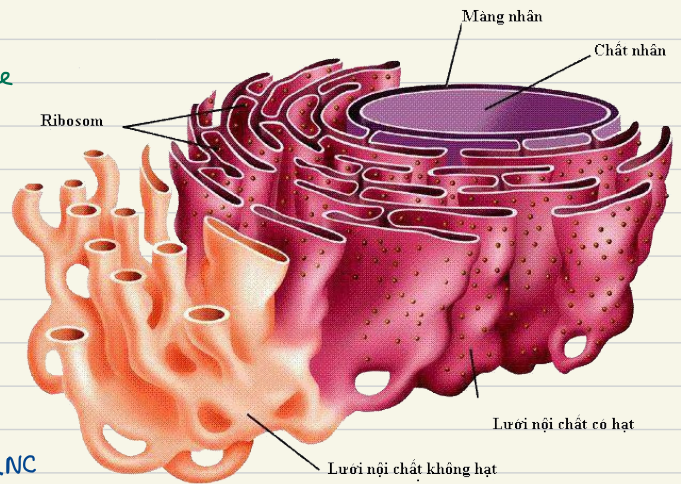
- Đa số sự tổng hợp tại LNC

↓
sp : protein, lipid, enzyme

↓
Bộ máy Golgi

↓
sử lý

↓
Bào tương



LNC hạt

↳ ribosome gắn mặt ngoài màng LNC

↓
Tổng hợp protein, các sp ≠

↓
1 số

↓
trực tiếp đến

↓
Phần bào tương

↓
phần lớn

↓
qua thành LNC

↓
vào

↓
Túi + Ống LNC

↓
cạnh BM Golgi

↓
1 phần LNC Trộn tách ra

↓
khuếch tán vào

↓
lớp sâu I' của

↓
Bộ Máy Golgi

LNC trơn

↳ tổng hợp lipid : Phospholipid + Cholesterol

↓
sau khi tạo thành

↓
ngay lập tức nhập vào

↓
Lớp Lipid kép của LNC

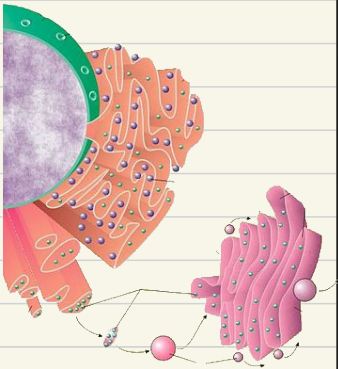
↓
LNC lớn hơn

* Ngoài ra :

+ LNC cung cấp enzyme đk q trình phân huỷ glucogen → sinh E

+ LNC cung cấp enzyme có khả năng khử độc các chất :

↓
q trình [đông vón, oxy hoá, thủy phân
kết hợp acid glycuronic]



LNC → Bộ máy Golgi

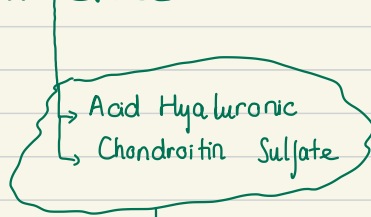
Mindmaps-Tina

Cộng học Y khoa

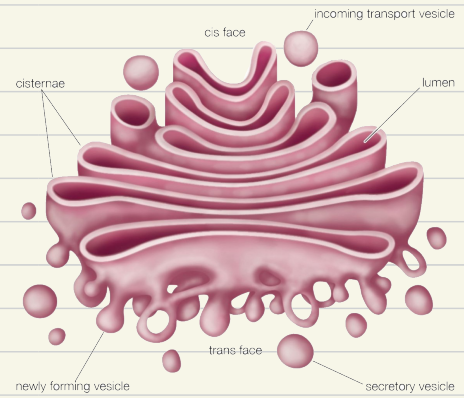
July 2022

Chức năng Bộ máy Golgi

- Chuỗi định $\approx$ sp của LNC trng $\approx$ gói với mật độ cao
- Cung cấp 1 q trình xử lý các ch' xs bởi LNC
- Tổng hợp Carbohydrat mà LNC $\approx$ tổng hợp đc



- Thành phần của Proteoglycan bài tiết trng Chối nhầy / Tuyến ng tiết $\neq$
- chính chất nền
 - chính phần $\approx$ sợi
- ở Lưới Ng Bào
- ng tb trng khoảng kẽ
 - hđ như vật lấp chỗ trống giữa sợi Collagen + tb
 - chính của ch' hcs trng sụn, xương
 - vai trò q trọng trng di ch', hđ, pt của tb



Sự bài tiết của bộ máy Golgi

Các Túi vận ch' sau khi đc thẩm thấu vào Bộ Máy Golgi

← Các gói Carbohydrat đc thêm vào
Đc vận ch' đến Mạng ngoại cường

Các gói $>$, $<$ liên tục tách ra khỏi BMG, mang theo gói chất tiết

Khuyếch tán khỏi tb

vd: Khi tb tuyến tẩm trng amino acid phóng xạ:

→ 1 dạng protein phóng xạ có thể đc tìm thấy ở LNC Hạt sau 3-5'

→ 20': protein xuất hiện Bộ máy Golgi

→ 1-2h: protein tiết bề mặt tb.

* Nh~ túi đc hình thành ở BM Golgi - Túi tiết Lysosome

- Nh~ túi tiết chứa protein → bài tiết ở Mạng TB

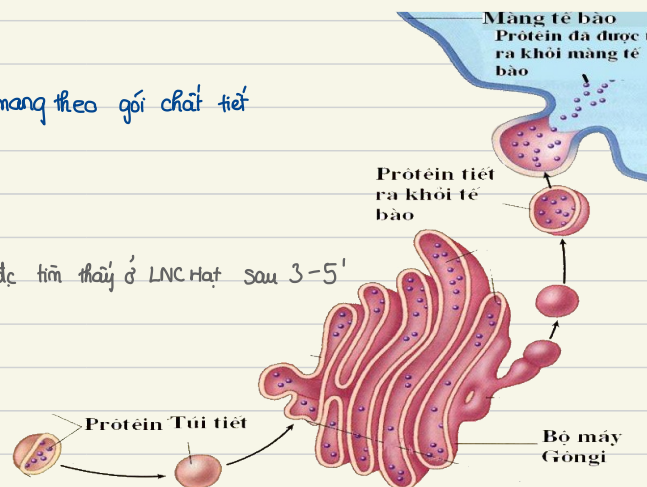
→ khuyếch tán đến Mạng TB → hoà vào theo cơ chế giống xuất bào

+ ion Ca^{2+} trng tb $\xleftrightarrow{\text{ảnh hưởng qua lại}}$ Mạng Túi Tiết

+ Mạng Túi Tiết hoà lẫn Mạng TB: tb trở nên $>$ hần do q trình ẩm bào / thực bào

+ Mở ra của mặt ng Mạng TB → Đẩy chất ra ng [Xuất bào]

- 1 số túi đc sử dụng riêng ở TB



Mindmaps-Tina

Cùng học Y khoa

2/7/22

Tóm lại: Hệ thống mạng của LNC + BM Golgi đại diện cho 1 cơ quan ch' hoá với mật độ cao

→ có khả năng tạo chức mới

→ Các chất tiết bởi tb