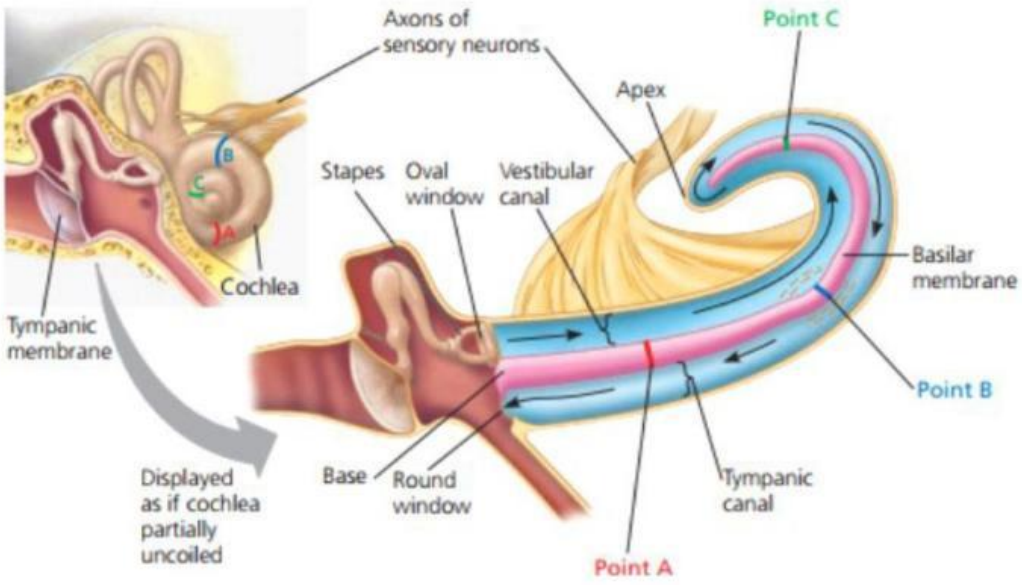
Qúa trình nghe



Ốc tai: cấu tạo chính của tai trong
- 35 mm
- cuộn 2.75 vòng

3 kênh chứa dịch
- Kênh tiền đình
  - bắt đầu từ cửa sổ bầu dục
- Kênh màng nhĩ
  - thông với kênh tiền đình
- Kênh ốc tai
  - không thông với kênh nào

Dịch trong cách kênh
- Ngoại dịch perilympho
  - kênh tiền đình
  - kênh màng nhĩ
- Nội dịch endolympho
  - kênh ốc tai

Màng ngăn các kênh
- Màng đáy: ngăn
  - kênh màng nhĩ
  - kênh ốc tai
- Màng trước: ngăn
  - kênh ốc tai
  - kênh tiền đình

Thể Corti
- ?: hệ vòng xoắn
- @ màng đáy
- có các CQ cảm thụ của TBTK thính giác

Dao động của cửa sổ bầu dục
--> ngoại dịch perilympho
- chuyển động xoáy
- tạo áp lực lên
  → màng tiền đình:
  → nội dịch endolympho
  → màng đáy

Màng đáy: gợn sóng
Thể Corti: phân tích tần số sóng âm thành xung điện --> vỏ não

Màng đáy: độ căng ở các chỗ khác nhau
- càng gần cửa sổ bầu dục càng căng
  --> tần số dao động riêng càng lớn (20 000 Hz)
- độ căng giảm dần
  --> tần số dao động riêng giảm dần (-> 16 Hz)

Âm có tần số nào thì cộng hưởng với vị trí có tần số dao động riêng đó trên màng đáy

Mỗi sóng âm một tần số
tác dụng vào một vị trí @ màng đáy
kích thích các receptor ở thể Corti chỗ đó
- Tần số càng cao
  kích thích càng gần cửa sổ bầu dục
- Tần số càng thấp
  kích thích càng gần đỉnh ốc tai

LIVEWORKSHEETS