



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

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

Thế Corti: phân tích **tần số** sóng âm thành xung điện --> vỏ não

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

Thế Corti

- ? : hệ **vòng xoắn**
- @ **màng đáy**
- có các **CQ cảm thụ** của TBTk thính giác

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 thế 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**