

NGHE KÉM VÀ SINH LÝ NGHE

BS HOÀNG QUANG TRỌNG

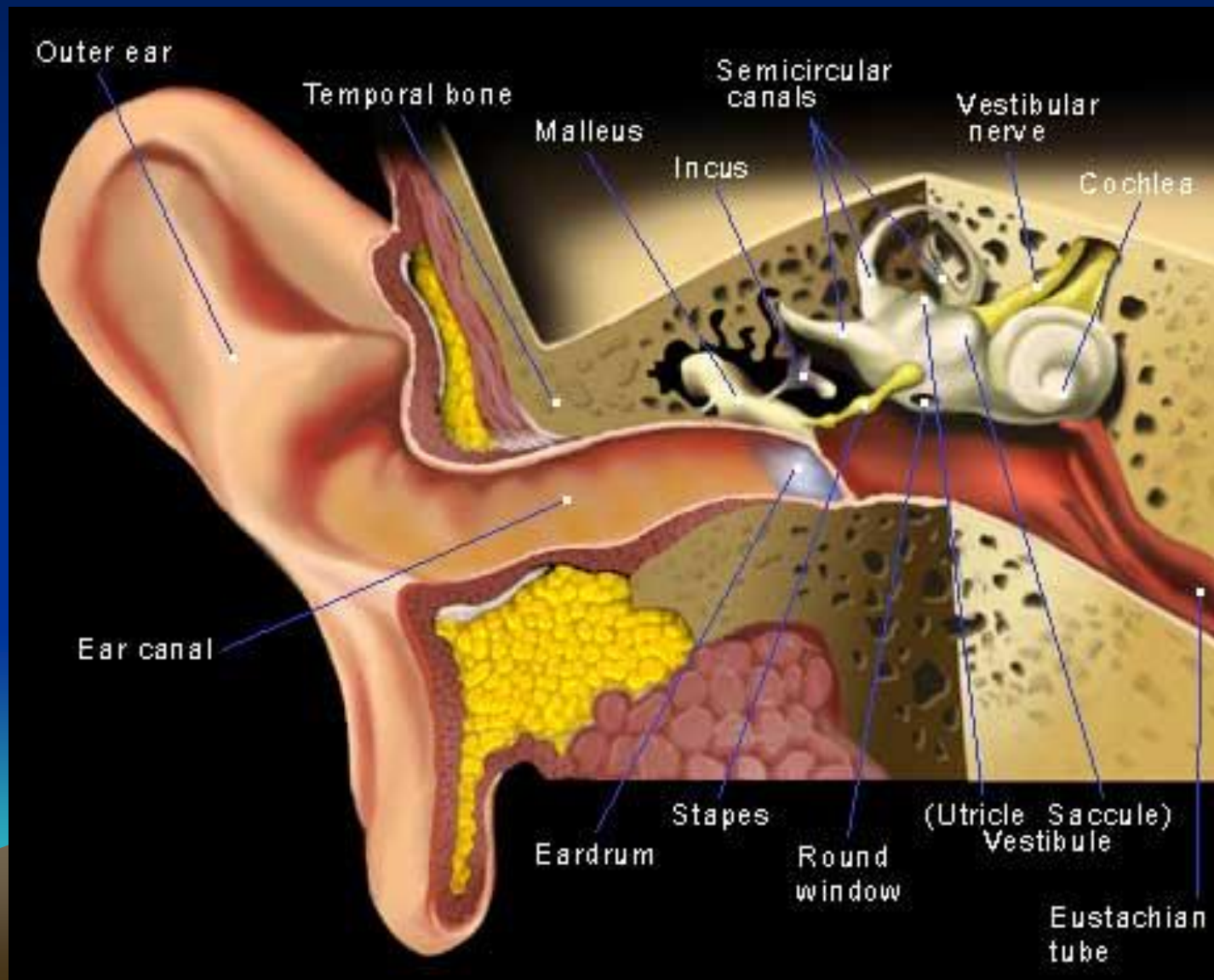


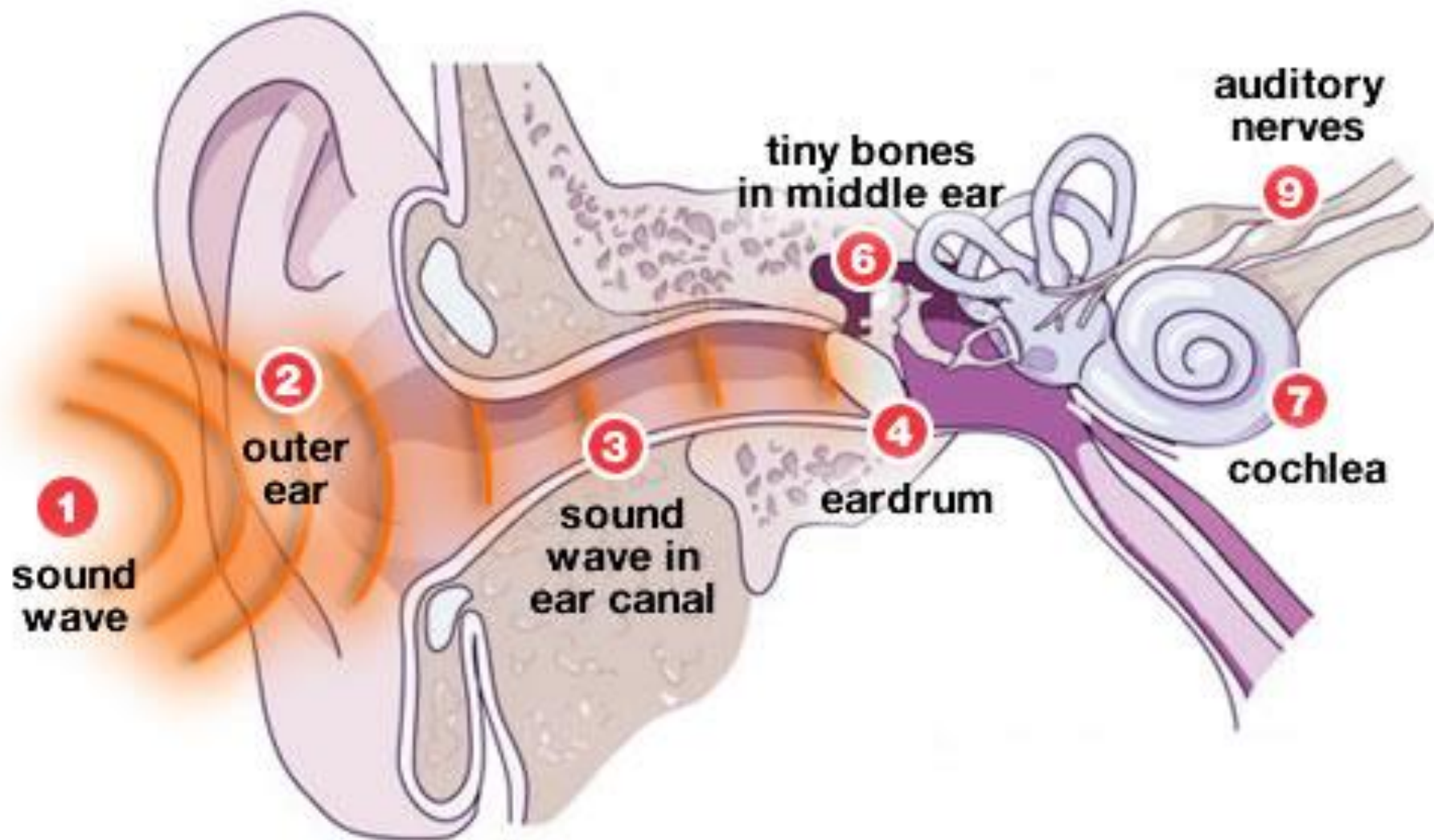
05.Mente - Bach.MP3

MỤC TIÊU

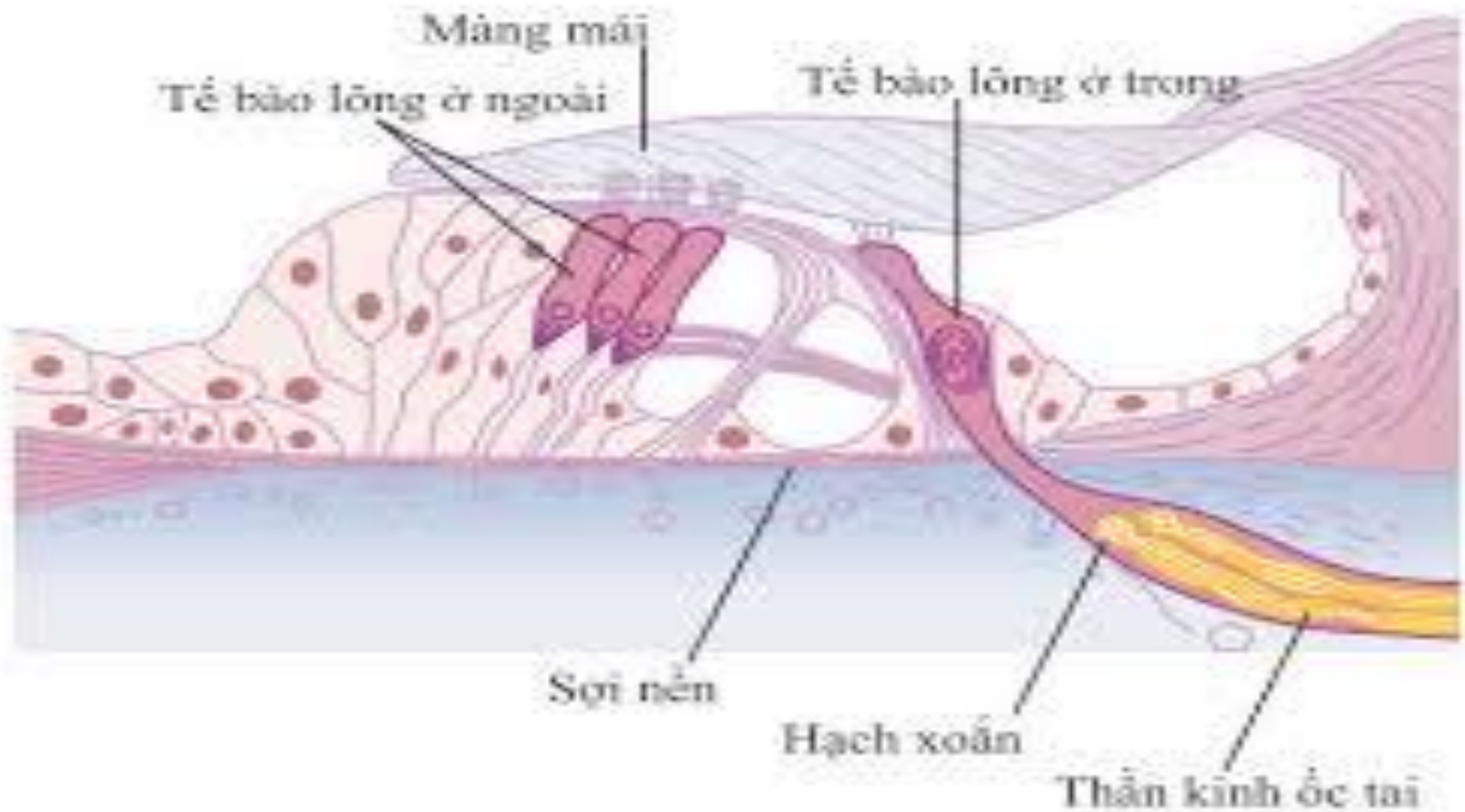
- Hiểu được cơ chế hiện tượng nghe
- Trình bày được các nguyên nhân gây nghe kém
- Biết cách tuyên truyền phòng và phát hiện sớm nghe kém







CƠ QUAN CORTI



SINH LÝ NGHE

- 1. Vành tai thu nhận âm thanh truyền qua ống tai ngoài đến màng nhĩ.
- 2. Âm thanh chạm vào màng nhĩ làm màng nhĩ rung động.
- 3. Sự rung động này chuyển qua chuỗi xương con đến ốc tai
- 4. Và làm cho dịch trong ốc tai chuyển động

SINH LÝ NGHE

- 5. Sự chuyển động của nước nội dịch làm cho các tế bào lông chuyển động từ đó tạo ra các tín hiệu điện rất nhỏ. Những tín hiệu điện này kích thích thần kinh thính giác.
- 6. Các tín hiệu điện được truyền qua thần kinh thính giác đến não. Não có bộ phận phân tích những tín hiệu điện này thành các âm



NGHE KÉM LÀ GÌ ?

- - Người nghe kém là người không có khả năng nghe như người có sức nghe bình thường, làm ảnh hưởng đến giao tiếp và sinh hoạt.
- - Nghe kém có thể xảy ra 1 hoặc 2 tai, nhiều mức độ khác nhau, từ nhẹ đến nặng hoặc điếc hoàn toàn.



NGUYÊN NHÂN NGHE KÉM

- Nguyên nhân trước sinh
- Nguyên nhân trong khi sinh
- Nguyên nhân sau khi sinh



Các nguyên nhân trước sinh

Di truyền: nghe kém truyền lại trong dòng họ và gia đình

Trong thời gian mang thai :

Mẹ bị bệnh: sởi hoặc các bệnh virút khác

Mẹ dùng thuốc có hại cho thai: quinin, streptomycin v.v

Bệnh truyền qua đường sinh dục: giang mai



Các nguyên nhân trong sinh

- Sinh: non, thiếu tháng
- Sinh khó: hút, mổ
- Sau sinh: ngạt, vàng da



NGUYÊN NHÂN SAU SINH

Bệnh trẻ em	Sởi, quai bị, viêm màng não
Nhiễm trùng tai	Viêm tai ngoài, viêm tai giữa, nhiễm trùng tai trong
Thuốc có thể gây ngộ độc tai	Thuốc kháng sinh: streptomycin, gentamycin Thuốc chống sốt rét: Kinin, chloroquin



NGUYÊN NHÂN SAU SINH

Tiếng ồn	Làm việc trong môi trường ồn liên tục, trong tiếng nhạc lớn, hoặc tiếp xúc các tiếng nổ lớn
Tai nạn	Chấn thương đầu, chấn thương tai
Tuổi già	Khi tuổi càng lớn, hệ thống thính giác cũng bị lão hóa và gây điếc
Nút ráy tai	Cản trở đường truyền âm thanh có thể gây điếc ở bất cứ tuổi nào



DẤU HIỆU CỦA NGHE KÉM

- - Khó nghe âm thanh nhỏ
- - Nghe kém ở nơi ồn ào
- - Yêu cầu người khác nói đi nói lại nhiều lần và phải tập trung cao độ.
- - Tăng âm lượng thiết bị âm thanh
- - Mất phương hướng âm thanh
- - Nghe méo tiếng không rõ lời: âm cao như giọng nữ hoặc giọng trẻ em



CÁC MỨC ĐỘ NGHE KÉM

- ***Nghe bình thường***(0-25 dB)có thể nghe được cả lời nói thầm
- ***Nghe kém nhẹ***: (26-40 dB) chỉ nghe được lời nói bình thường khi đứng cách 1 mét
- ***Nghe kém trung bình***(41-55 dB) Chỉ có thể nghe nói lớn khi đứng cách 1mét
- ***Nghe kém nặng***(56-70 dB): chỉ có thể nghe khi được hét sát vào tai.
- ***Nghe kém sâu***(71-90 dB) (***rất nặng***) : Không nghe được cả những từ hét sát tai = điếc



PHÂN LOẠI NGHE KÉM

- NGHE KÉM DẪN TRUYỀN
- NGHE KÉM TIẾP NHẬN (Ốc tai)
- NGHE KÉM THẦN KINH SAU Ốc tai



NGHE KÉM DẪN TRUYỀN

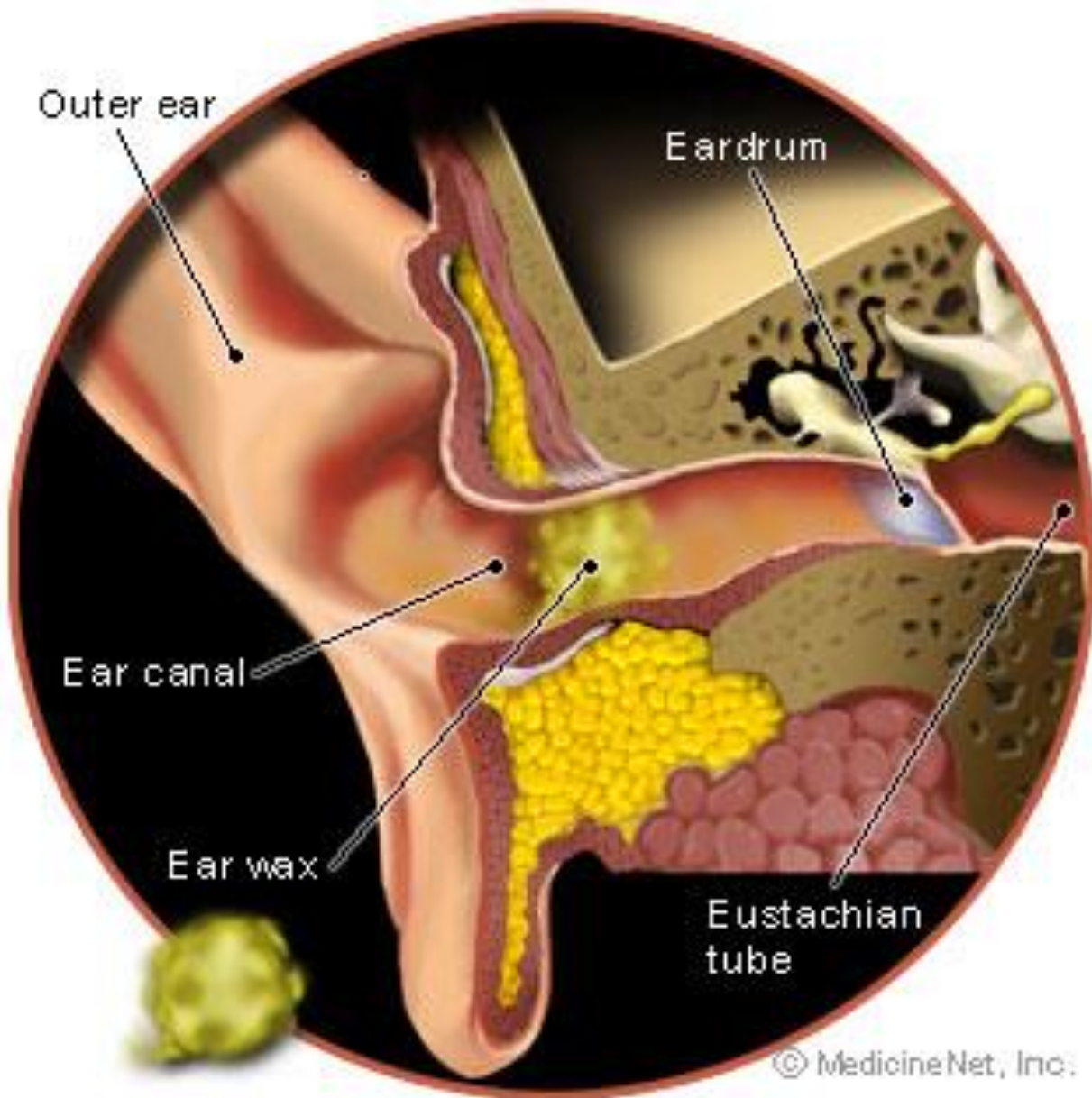
Nguyên nhân: bệnh tích nằm ở tai ngoài và tai giữa, ngăn cản đường truyền của âm thanh đến tai trong như nút ráy tai, viêm tai giữa.v.v...

Mức độ nghe kém: từ nhẹ đến vừa, .

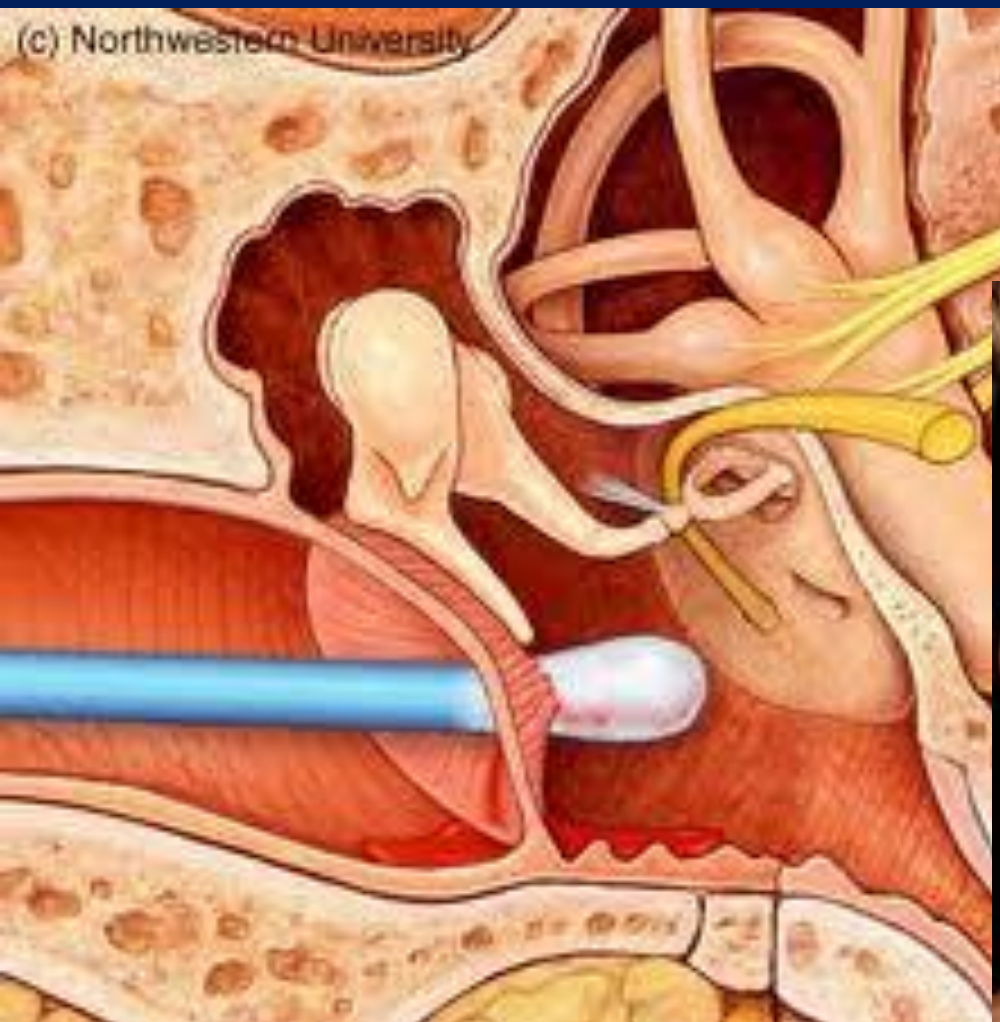
Điều trị: Nhiều trường hợp tùy theo nguyên nhân, có thể bằng thuốc hay phẫu thuật

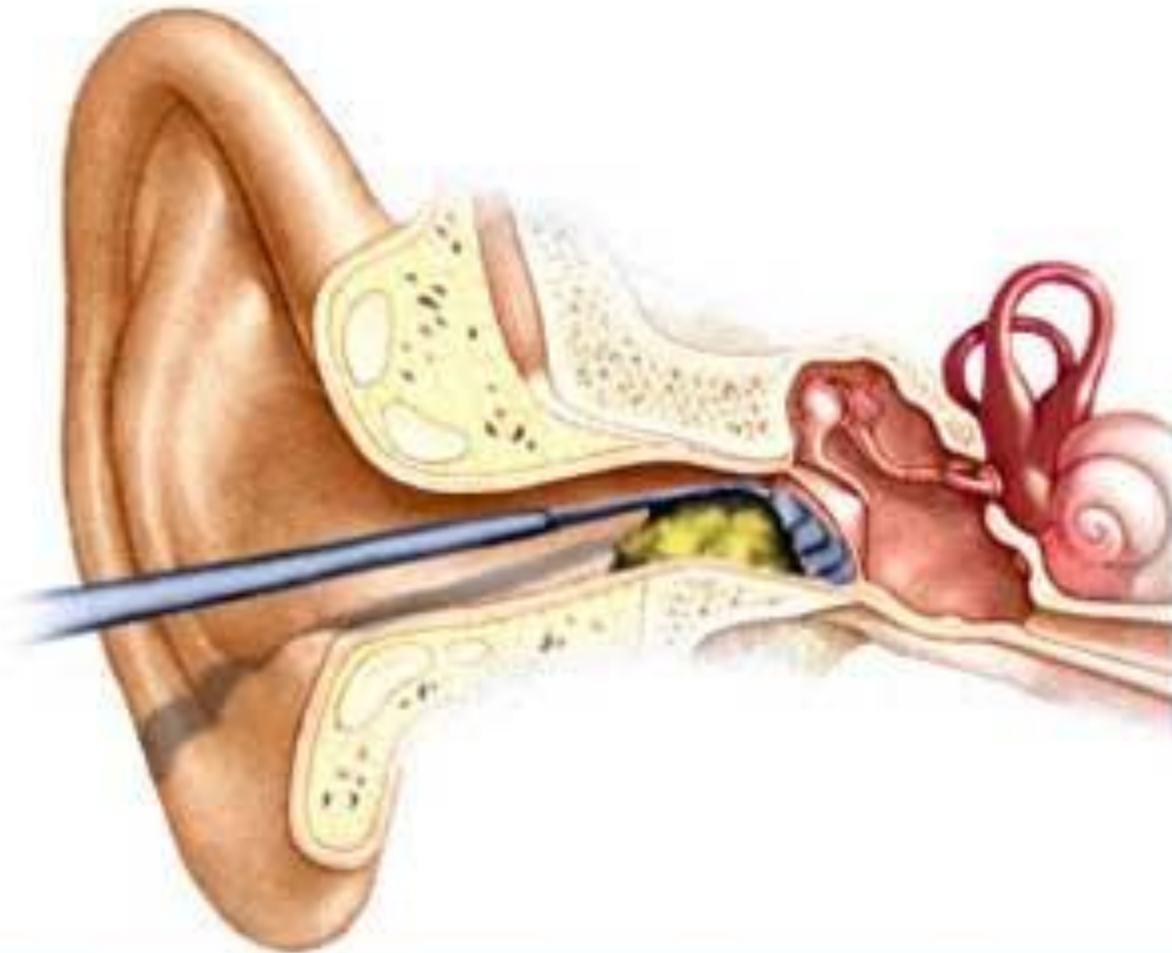
Máy trợ thính đối với dạng điếc này rất tốt

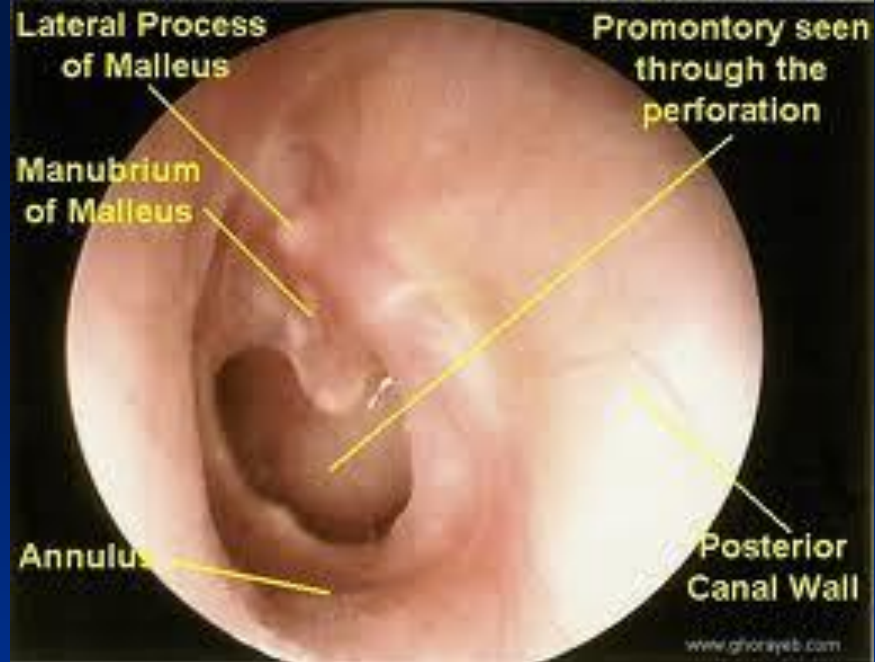












NGHE KÉM TIẾP NHẬN Ốc tai

Nguyên nhân: bệnh tích ở tai trong làm âm thanh truyền đến tai trong không biến đổi được thành các xung điện

Điếc già (lão thính) , Điếc nghề nghiệp (các tế bào của ốc tai bị hư hại do tiếng ồn), điếc do nhiễm khuẩn hoặc virus (quai bị, viêm màng não, giang mai...)

Mức độ nghe kém: nhẹ, vừa, nặng, sâu, thậm chí điếc hoàn toàn, Thường là nghe kém vĩnh viễn



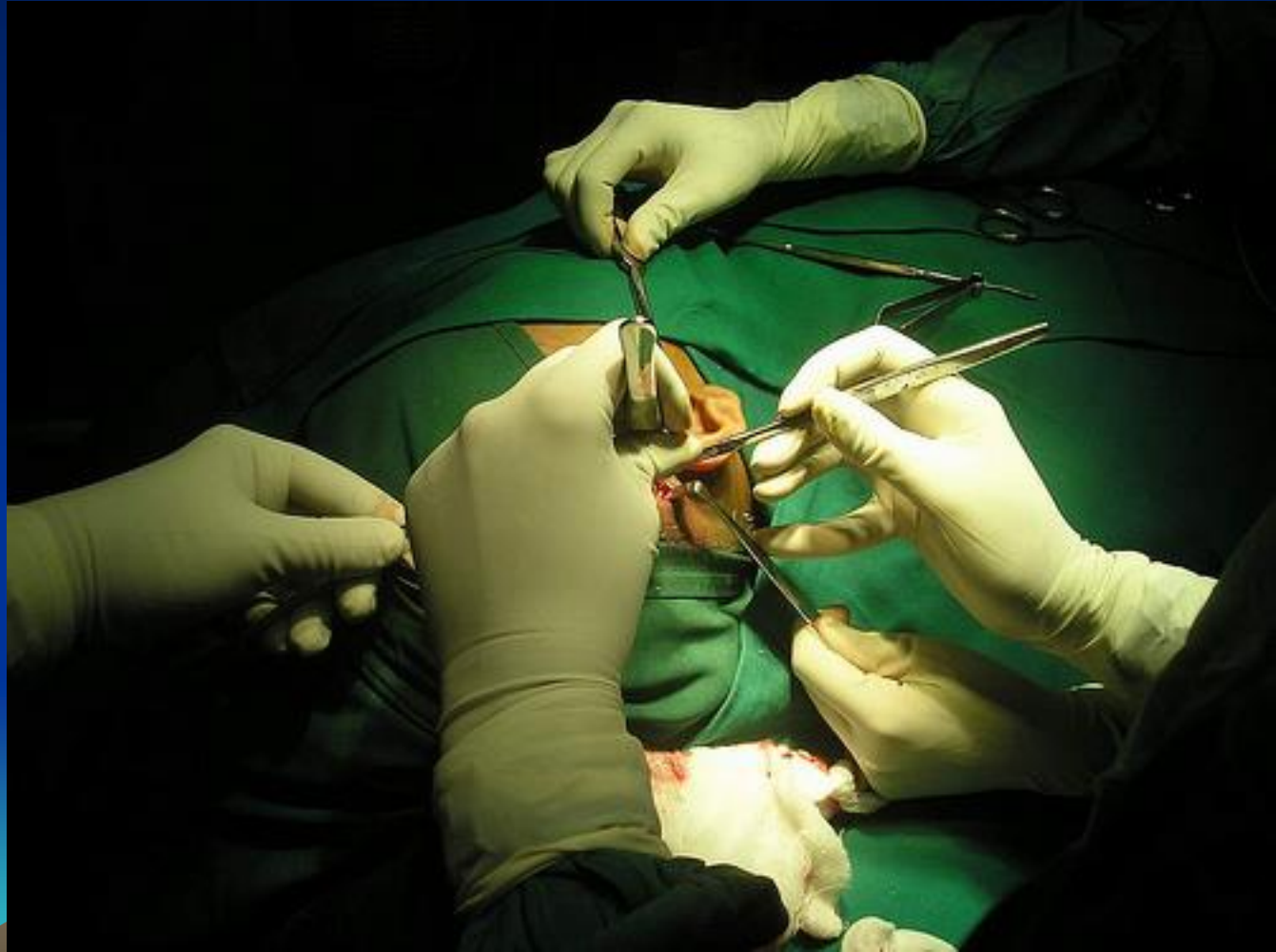
ĐIẾC TIẾP NHẬN Ốc tai

Điều trị: Tùy theo nguyên nhân, một số trường hợp có thể điều trị thuốc. Giải phẫu không tác dụng.

Máy trợ thính: có thể giúp trong các trường hợp điếc nhẹ đến nặng

Cấy điện cực ốc tai rất tốt trong các trường hợp điếc nặng và sâu





NGHE KÉM THẦN KINH SAU ỐC TAI

Nguyên nhân: dây thần kinh thính giác không có hoặc bị hư hại vì thế tín hiệu không thể đưa lên não (u dây thần kinh thính giác. Tổn thương ở thân não (tắc mạch, u, nhiễm khuẩn, xơ cứng rải rác). Tổn thương ở vỏ não (viêm não, viêm màng não, chấn thương, xuất huyết, tắc mạch, u, thiếu máu...)

Máy trợ thính: có tác dụng rất ít

Cây điện ốc tai: không ích lợi gì

Cây điện thân não: có thể giúp ở vài trường hợp



NGHE KÉM HỒN HỢP

Nguyên nhân: có thương tổn tai ngoài, hoặc tai giữa, hoặc cả tai ngoài và tai giữa với thương tổn tai trong

Đặc điểm: có cả đặc điểm của nghe kém dẫn truyền lẫn đặc điểm của nghe kém thần kinh ốc tai.



PHÒNG NGỪA

- *Tiêm chủng : sởi , quai bị, viêm màng não*
- *Khám phát hiện và điều trị bệnh giang mai ở phụ nữ mang thai,*



PHÒNG NGỪA

- Cần phải thận trọng khi ghi đơn thuốc cho phụ nữ mang thai vì có một số loại thuốc gây ngộ độc tai.
- Chăm sóc tốt từ khi mới mang thai đến khi sinh sẽ là điều kiện tốt nhất để sinh ra một em bé khỏe mạnh.
- Trẻ sinh ra bị vàng da cần được điều trị



