

## نچور

غور د الله تعالی لوي نعمت دي چي انسان ته الله وربخلی دی غور یو ډیر حساسه عضوه ده چي باید د انتاناتو او د ضربې څخه وساتل شي غور د اناتومی له نظره په دريو برخو ویشل شوي دي چي یو یې خارجي برخه ده چي په سترگو لیدل کیږي چي Pena د ، External Auditory Canal او د غور پرده پکي شامل دي دوهمه برخه د منځني غور په نامه سره پیژندلی شو چي د بدن ترتولو وړوکو هډوکو څخه جوړه شوي ده دري هډوکي لري Malleus ، Incus او Stapes چي ملوس هډوکي د غور پردي سره وسل دی کله چي پرده په اهتزاز راشي نو د ا هډوکي هم په اهتزاز راځي او د اوزونو څپي د داخلي غور ته لیږي او بیا د عصابو په واسطه دماغو ته انتقالیږي خو کله چي د منځني غور التهاب رامنځته شي نو دا پروسه په سم ډول کار نه کوي او انسان غږ په صحیح توگه نه شي اوریدلی او گنگسیت هم ورته پیدا کیږي او کله چي دا انتاني پروسه تر اورد مهاله پاتي شي نو د غور د کونوالي سبب هم کیږي او یا داخلي غور هم په افت اخته کولی شي حتا چي Managetis ته هم لاره مستعد کوي نو باید په وخت سره یې درملنه وشي تر څو اختلالات ورنه کړي.

Ketabton.com

## هدف :

هدف د موضوع عامه پوهاوی دی چې ټولنه کې د ټولني خلک په دي پوهه شي چې الله ج مونږ ته زيات نعمتونه رابخلي دي چې د هغي څخه يو غور هم راځي بايد مونږ د الله ج نعمتونو څخه په سالمه توگه گټه پورته کړو او حفظ الصحي خيال وساتو ځکه عالمان واي چې صفاي نيم ايمان دي .

بله دا چې زمونږ راتلونکي کوم نوي محصلين دي د دي معلوماتو څخه پوره گټه پورته کړي او نور هم تشويق شي چې په اينده کې د دي نه هم ښه معلومات راټول کړي.

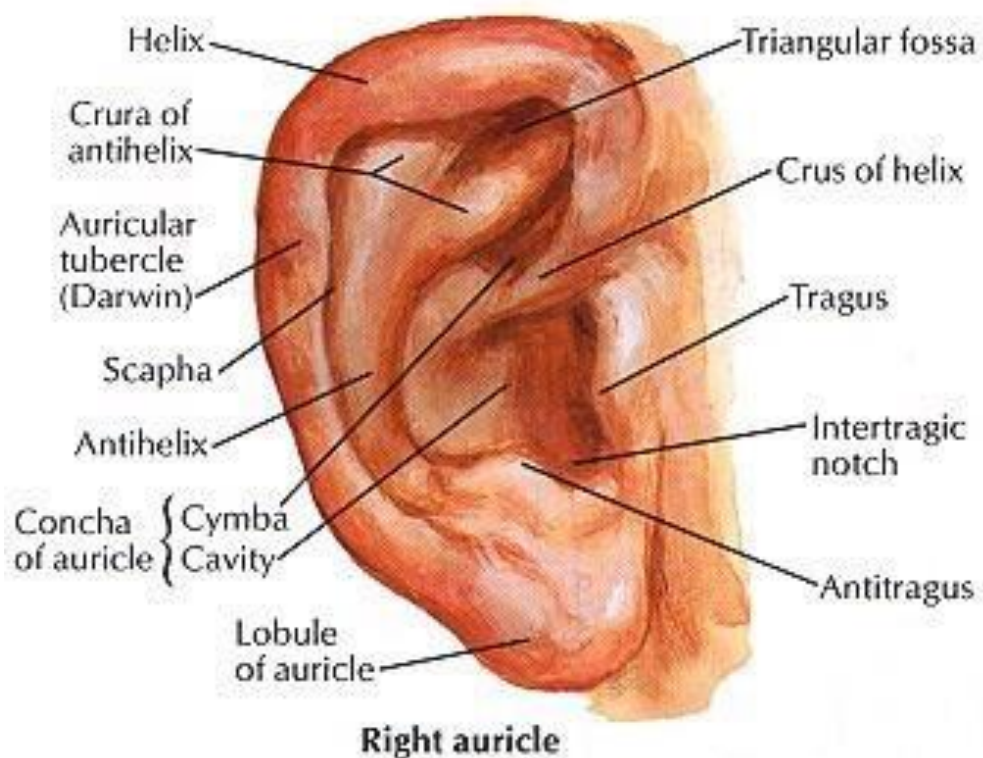
## Ear

## غور

څرنگه چې ما ته د **Otitis Media** یعنی د منځني غور التهاب په نوم موضوع راکړل شوي ده دا يو **Ear Dieses** د غور يو انتاني ناروغي ده مخکې له دې چې مونږ د يو عضوي امراض وپيژنو بايد د هغې نه مخکې د عضوي اناتومي او فزيالوژي وپيژنو نو اول راځو چې غور وپيژنو او د غور اناتومي او فزيالوژي باندې خبرې کوو.

## غور

غور : غور د الله تعالی يو داسې تخليق دی يا يو داسې نعمت دی چې انسان ته الله تعالی وربخلى او انسان پري اوازونه اورې ، بدن موازنه برابره ساتي او د انسان په خکلا کې هم رول لوبوي.



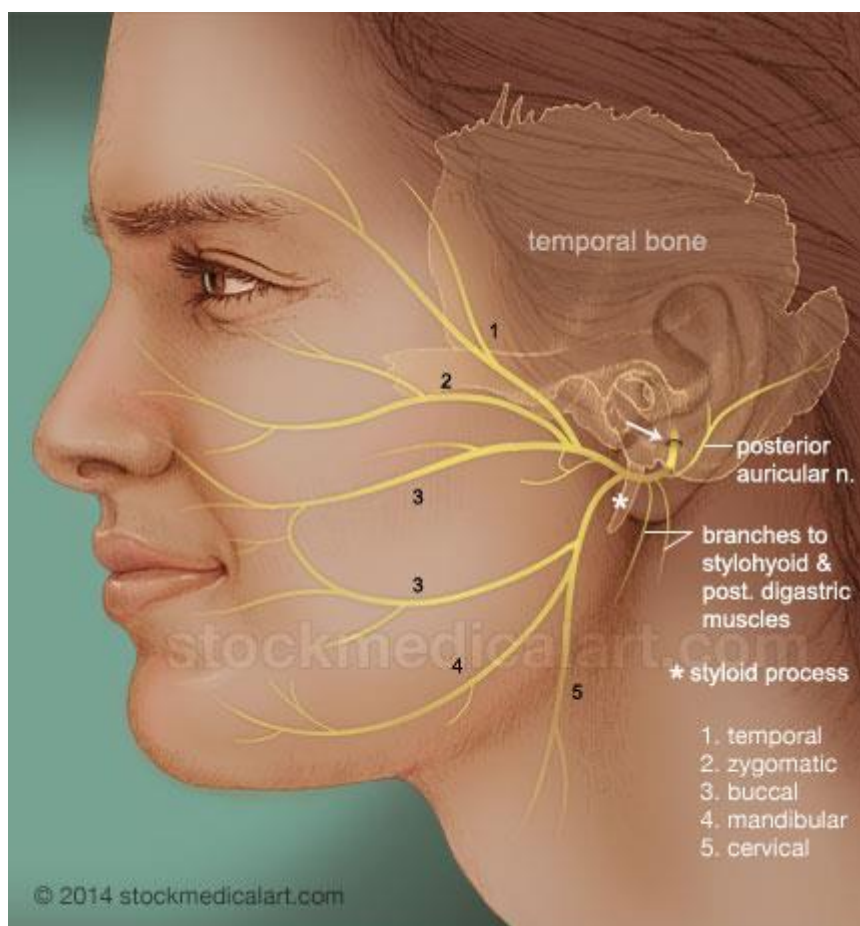
## Ear Anatomy

## د غور اناتومي

د غور موقیعت : غور د Skull یا د کوپړۍ په دواړو خواو کې د Temporal Bone ( R - L )  
یعنې د خې او چپ ټیمپورل په ساحه کې موقیعت لري.

د اناتومي له مخې غور مونږ په درې برخو ویشو چې اسانه شي او خه پرې پوهه شو.

- 1 External Ear د غور خارجي برخه
- 2 Middle Ear د غور منځنۍ برخه
- 3 Inner Ear د غور داخلي برخه



## د غور خارجي برخي

## External Ear

د غور خارجي برخه له درې برخو څخه جوړه شوي ده چې عبارت دي له:

- 1 The Pinna يا صيوان
- 2 The External Auditory Canal د غور شپيلی يا دغور بهرنی مجرا
- 3 The Tympanic Membrane د غور پرده

### Pinna صيوان :

بهرنی غور د غضروفو ، ډير نښتي پريکانډريوم او پوستکی څخه جوړ شوي دي يعنی دا برخه د Cartilage په واسطه جوړه او د Skin په واسطه پوښل شوی ده .

بهرنی غور Pinna د اواز د څپو په راټولولو کې مرسته کوي چې د بهرنی د غور مجرا ته يي برابره کړي او تر Tympanic Membrane ته يي ورسوي.



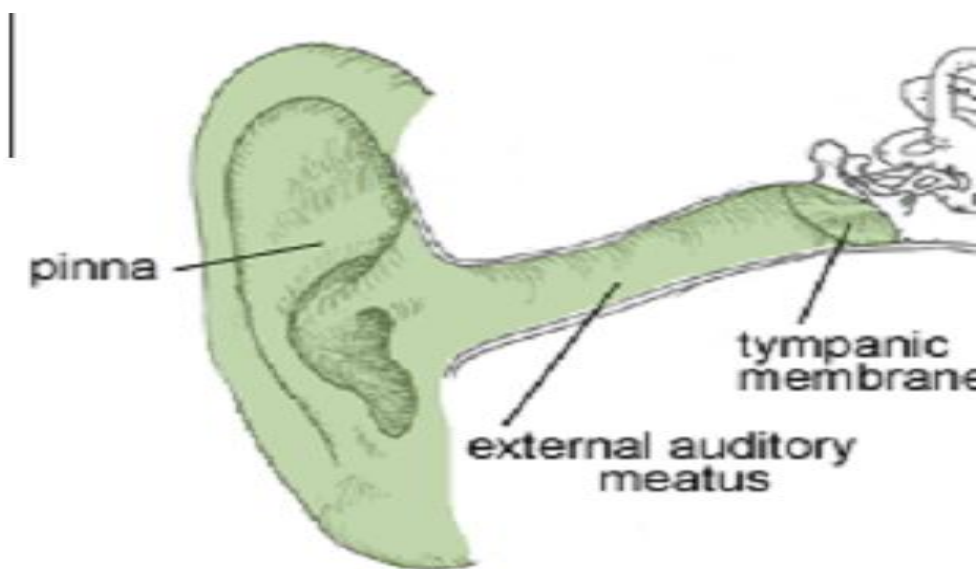
ADAM.

### External Auditory Canal د غورځارې شپېلۍ يا د غورځارې مجرا:

د دې مجرا اوږدوالی د ۲۵ ملی مترو په شاوخوا کې وي چې د اسکلیټ ۱/۳ خارجي برخه يې د غضروف څخه جوړه شوې ( هغه برخه چې د وینټانو او سیرومنو غدې **ceremonial gland** لرونکې دي ) او ۲/۳ داخلي برخه يې د هډوکنې اسکلیټ يا جوړښت لري.

د مجرا د داخلي برخې پوستکي په متزايد ډول نری کيږي ( د غورځارې بهرنی مجرا د خولي څخه چې څومره د غورځارې پردې خواته نږدې کيږي خپل ضخامت د لاسه ورکوي ) چې ډيره التصافي او حساس دی.

د غورځارې شپېلۍ په داخلي اخرنې برخه کې يو ژوروالی موجود دی چې د **anterior inferior recess** په نامه ياديږي او په دغه ځای کې **Wax** او نور تخريب شوي انساج او خارجي اجسام پريوځي.

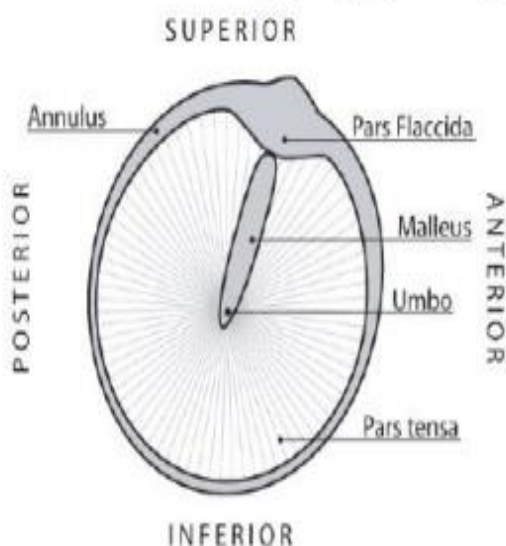


### Tympanic Membrane د غوړ پرده:

د غوړ پرده یو شفافه او نازکه پرده ده چې د منځني او خارجي غوړ تر منځ واقع شوي ده. د غوړ پرده د دريو طبقو يعني جلد ، فیروزي او مخاطي غشا څخه جوړه شوي خو د Pars Flaccid په برخه کې د فیروزي طبقې نسج موجود نه دی او صرف دوه طبقې لري د غوړ نورماله پرده مقدار او ملغلري په شان رنگ لري چې د مقعر شکل د درلودلو له کبله د رڼا وړانګې په مشخصه او روښانه توګه منعکس کيږي.

### دغه پرده له دري طبقاتو څخه ترکیب شوي ده:

- Cuticular layer
- Fibrous layer
- Mucus layer



## د غوړ منځنی برخي

## Middle Ear

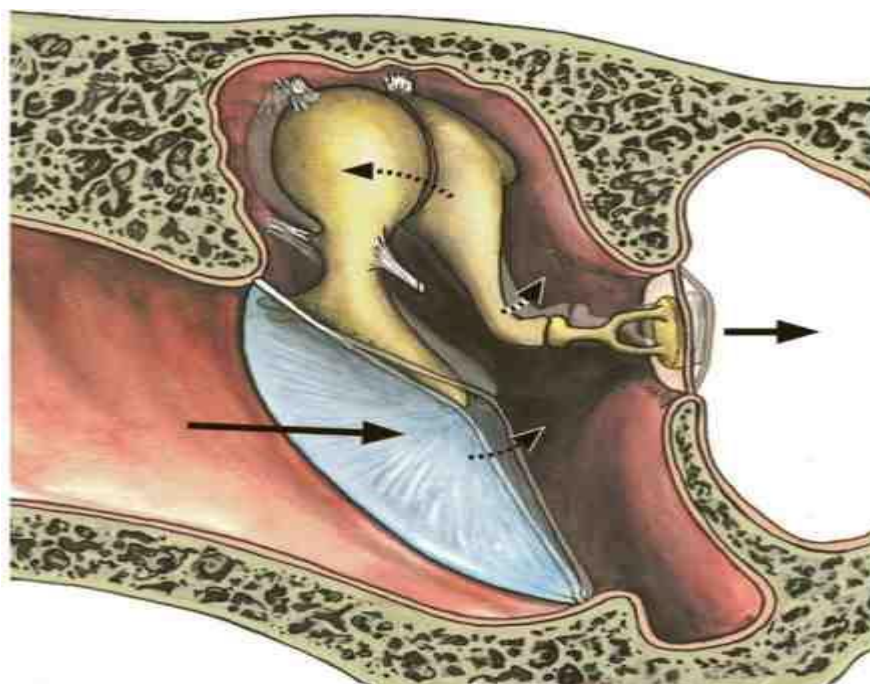
دا د **Tympanic Cavity** یا **Tympanum** په نوم سره هم یادېږي ، چې دا جوف په دوه برخو ویشل شوي دي.

**Proper tympanic cavity** چې د **Tympanic membrane** په مقابل کې قرار لري.

**Epi tympanic cavity** چې د **Tympanic membrane** څخه پورته واقع ده

منځنی غوړ د **Temporal** هډوکي په **Posterior** کې موقیعت لري او شپږ دیوالونه لري.

- Superior wall ( Tegmen tempani )
- Inferior wall ( Jugular wall )
- Anterior wall ( Carotid wall )
- Posterior wall
- Lateral wall ( Membranous wall )
- Medial wall ( Labyrinth wall )





## د غوړ منځنی برخي

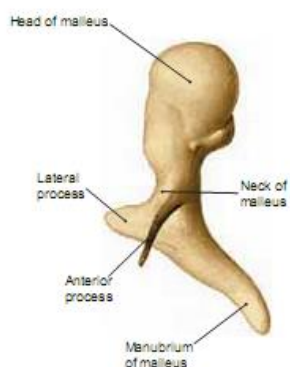
## Middle Ear

منځنی غوړ په عمده ډول د دريو هډوکو څخه جوړ دی. **Malleus** څټک ، **Incus** سندان ، **Stapes** رکاب.

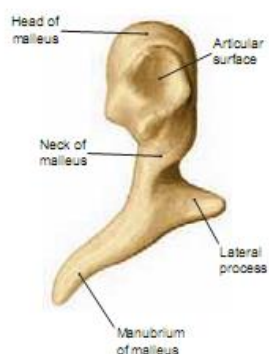
### **Malleus** څټک:

دا څټک ته ورته شکل لري نو ځکه ورته **Hammer** هم وايي ، دا هډوکي په منځنی غوړ کې تر ټولو غټ هډوکي دي او لاندي برخي لري.

Head , Neck , Handle , Process , Anterior , Lateral



**FIGURE 662.2** Malleus: Anterior View



**FIGURE 662.3** Malleus: Posterior View



**FIGURE 662.4** Malleus: Lateral View

### **Incus** سندان :

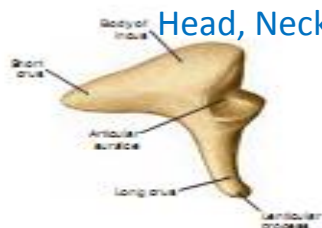
دا سندان ته ورته شکل لري نو ځکه ورته **Black Smiths** ويل کيږي دا **Molar** غاښ په شان دی او لاندي برخي لري.

Body , Long Process , Short Process

### **Stapes** رکاب:

دا رکاب ته ورته شکل لري ځکه ورته **Stirrup** هم وايي دا تر ټولو کوچنی او انسی واقع هډوکي د منځنی غوړ دي چې لاندي برخي لري.

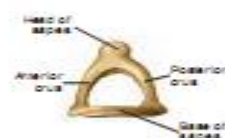
Head, Neck, Foot plate, Limbs, Anterior, Posterior



**FIGURE 662.5** Incus: Lateral View



**FIGURE 662.6** Incus: Medial View



**FIGURE 662.7** Stapes: Superior View

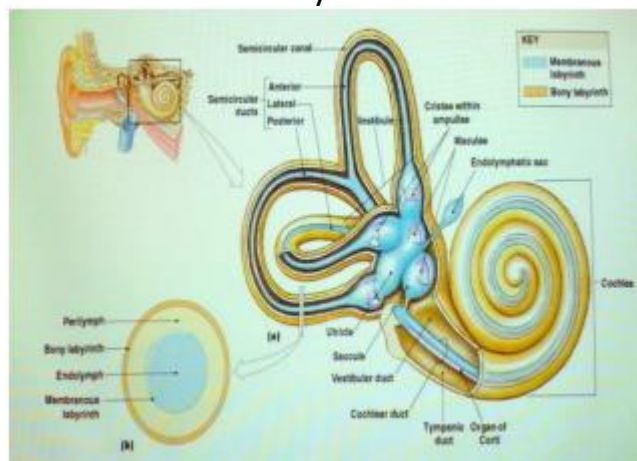
## د غوړ داخلي برخي

## Inner Ear

:Inner Ear

دا د **Labyrinth** په نوم هم ياديږي چې دوه برخي لري:

- Bony labyrinth
- Membranous labyrinth



### Parts of Bony labyrinth

- Cochlea

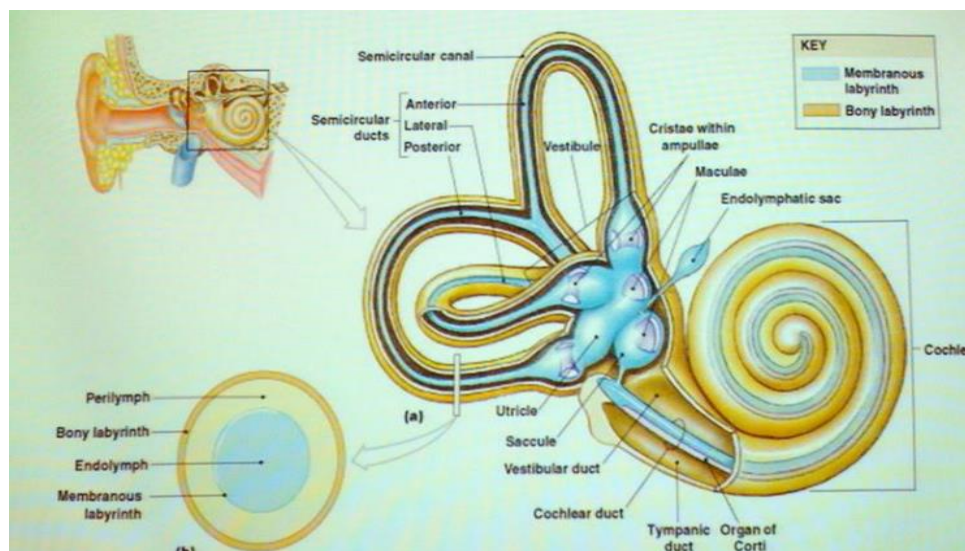
- Vestibule

- Semicircular canals

### Parts of Membranous labyrinth

د **Membranous labyrinth** د صفا شفاف مايعي څخه ډکه ده چې د **Endolymph** په نوم ياديږي د **Bony labyrinth** او د **Membranous labyrinth** په منځ کې چې کوم خاليگاه وجود لري او په هغې کې چې کومه مايعه موجود وي هغه د **Perilymph** په نوم ياديږي.

**Bony labyrinth** دري برخي لري چې **Cochlea** په اوږدو کې او **Semicircular canal** او **Vestibule** د بدن د موازي په ساتلو کې رول لوبوي.

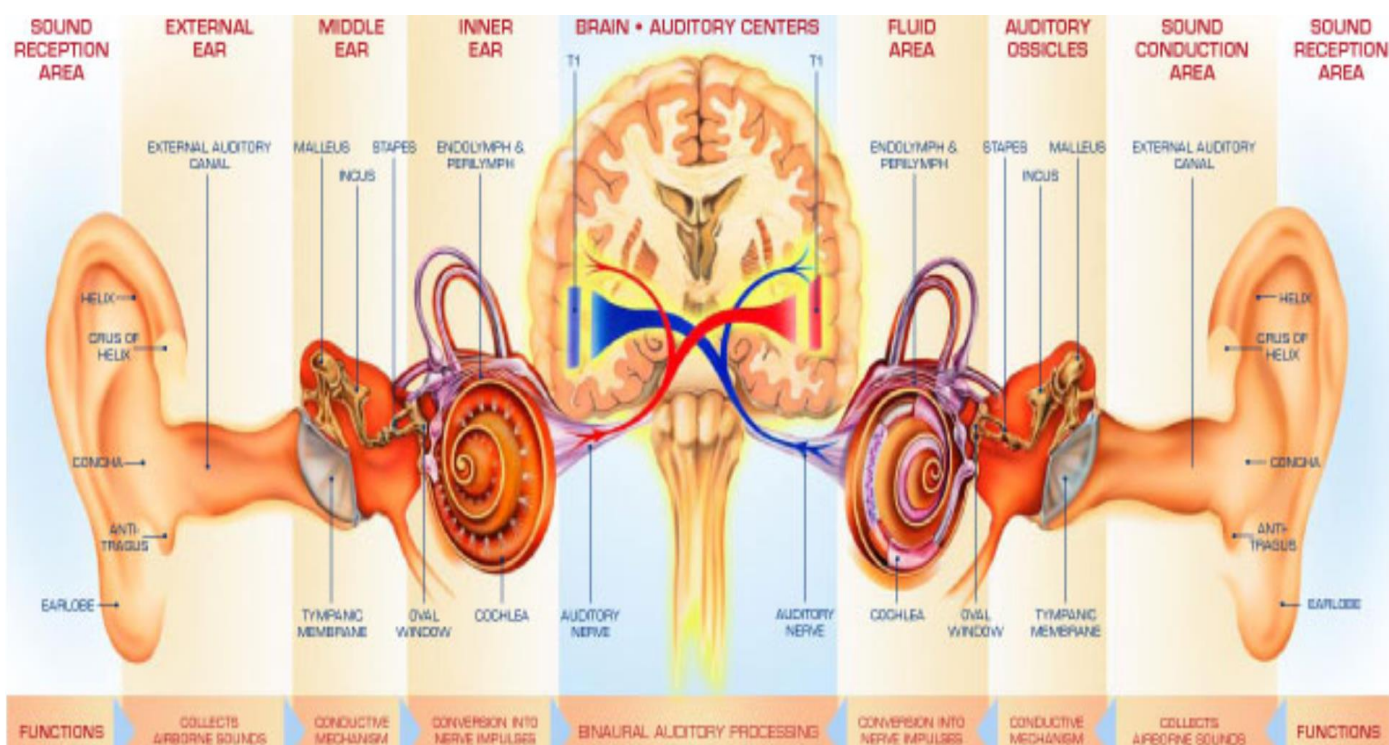


## د غور فزيالوژي

## Ear Physiology

د غور عمومي دنده د اواز د اوريلو او د بدن د موازي ساتلو ته کله چې **Pena** يا د غور پکي د محيط څخه د اواز چپي را ټولوي او بيا يي د **Auditory Canal** ته ور استوي وروسته د غور شپيلى څخه د غور په پرده دا د اواز چپي لريږي او د غور پرده په اهتزاز راولي او منځني غور ته دا چپي انتقاليري او د دريو هډوکو په واسطه دا چپي کوکليا ته ورکول کيږي او په کوکليا کي د اوريدلو حجرات په ځان کي دا چپي جذبوي او په اليکټروني سيالو باندي يي بدلوي وروسته بيا دا سيالي د قحفي ازواج اتم زوج ته ورکوي چې د **Vestibular Cochlea Nerve** په نوم ياديږي .

**Cochlea** خپله د غر يا اواز عصبي سيستم ته ليردولو دنده لري او **Vestibule** د بدن موازي په ساتلو کي رول لوبوي.



## التهاب ( Inflammation )

ټول ژوندي موجودات غواړي چې له خپله ځانه پردی وړدنه شوي موجودات لومړه شوي انساج لري کړي دا کړنه یو پیچلي میکانزم په واسطه منځته راځي چې التهاب ورته وايي.

### تعريف :

د لمسونکيو عواملو پر وړاندې د وجود موضعي عکس العمل او غبرگون ته التهاب واي . یو شمیر زیات دندې او بهرنی لمسوني په منضم نسج کې پیچلي عکس العمل رامنځ ته کوي چې د زیاتو او عیو لرونکي دي دي غبرگون ته التهاب واي چې د صدمې له رسیدو سره پیل او په التیام ختمیږي.

التهاب په اصل کې د زیانمنو پر وړاندې یو دفاعي عملیه ده چې پکې په مسلسل ډول په او عیو او منضم نسج کې بدلونونه رامنځته کیږي ، یعنې په زیانمن ځای کې ژونینکي او Exudates لیدل کیږي.

که څه هم التهاب یوه داسې عملیه ده چې پکې انتان له ساحی څخه پاکیږي او زیانمن ځای د رغیدو حالت ته ځی خو ځینې وختونه نه خوبیدونکي اعراض هم منځ ته راوړي مثلا د ځینې حشراتو تر چیچلو یا د ځینو دواگانو له تطبیق وروسته **Anaphylactic reaction** ( فرط حساسیت ) رامنځته کیږي یا ځینې مزمن امراض لکه **Rheumatoid Arthritis** او **Atherosclerosis** منځ ته راوړي یا مثلا کله چې په **Pericardium** کې بکتریايي التهاب وشي وروسته ندبه ( Scar ) په خپل ځای پریردي چې په پایله کې د **Fibrosis** له کبله د زړه دنده ځنډیږي.

### التهاب په عمومي ډول په دوه ډوله ویشل کیږي :

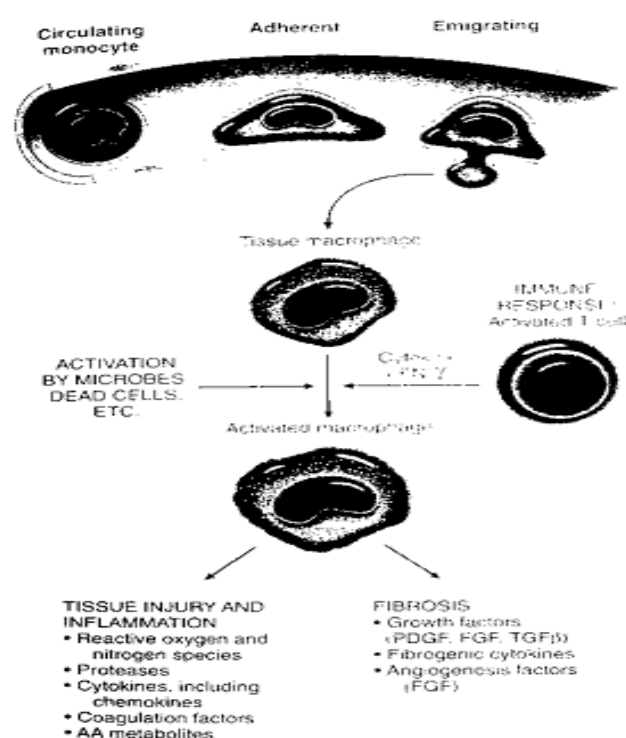
**الف – حاد التهاب ( Acute inflammation )** چې نسبتا لنډ دور لري له څو دقیقو څخه تر څو ورځو پوري وي د **Exudates** اړ د نیوترفیلو شتوالی په زیان لیدونکو ځایو کې وي.

**ب – مزمن التهاب ( Chronic inflammation )** چې ډیر وخت نیسي له څو ورځو څخه تر کلونو پوري . په دي التهاب کې د لمفوسیايتو او مکروفاژونو ارتشاخ ( د واقعي په ځای کې ) او د انساجو ترمیم او تخریب لیدل کیږي ترمیم د او عیو د تکثر او **Fibrosis** سره ملگری وي.

## التهاب

## Inflammation

د التهاب لمسونکي عوامل له حجراتو او پلازما څخه د **Chemical mediator** د افراز يا ازادیدو لامل گرځي ، چې نوموړي **Chemical mediators** د او عیو او حجراتو غبرگون تنظیموي التهابي غبرگون هغه وخت له منځه ځي چې **Chemical mediator** ( وساطت کوونکی ) له منځه ولاړ شي.



په التهاب کې د لمفاوي عقداتو او لمفاوي رگونو ونډه:

هغه مایع چې په التهابي ساحه کې راتولیري لمفاوی عقدې او لمفاوي رگونه یې په ویستلو کې مرسته کوي او په **Mononuclear phagocytic system** کې د دویم دفاعي خط رول لري. دا کار هغه وخت پلي کوي ، چې موضعي التهابي غبرگونونه د زیانمنو موادو په له منځه وړلو کې پاتې راشي.

لمفاوی رگونو انټي جینونه او لمفوسایټونه له محیط څخه لمفاوي مرکزي عقداتو ته لیږدوي . ( یعنی دا هغه ځای دی چې **T&B** حجراتو او انټیجن وړاندي کوونکي ژونډینکو په مشترک ډول دنده پلي کوي ) همدا راز په التهاب کې د لمفاوي جهاز سیستم جریان هم زیاتوي ( شفائي کمک هم کوي ) د التهابي انډیما ، **WBC** او تخریب شوی نسج په تخلیه کولو کې هم مهمه ونډه لري. خو په خواشینۍ سره نوموړی تخلیه د زیانمن عامل د خپریدني باعث هم گرځي چې په پایله کې یې د لمفاوي غونډال



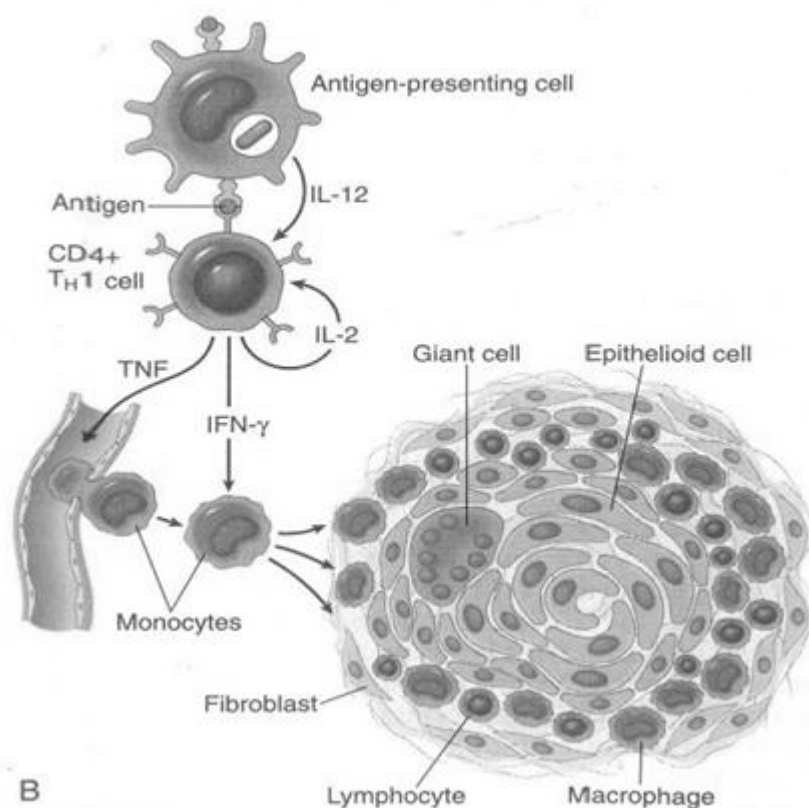
## التهاب

## Inflammation

کانالونه هم منتن شي او د **Lymphangitis** باعث شي او ممکن د عقداټو د التهاب **Reactive lymphadenitis** باعث هم وگرځي.

له نيکمرغه لمفاوی جهاز په زیاتره حالاتو کې پر انتان باندي غالب وي خو کله کله انتان په لمفاوی جهاز غالب شي چې له امله يې انتان ويني ته داخل شي (يعني **Bacteremia** يا **Viremia** شي).

**Mononuclear phagocyte system** يو بل دفتعي خط دی چې د انتاناتو په کنټرول کې رول لري خو په شديدو پيښو کې نوموړی خط هم پاتې راځي میکروب په انساجو کې شيندل کيږي چې زړه ، پښتورگي ، سحایا او مفاصل دي کار ته مناسب ځایونه دي يعني انتخابي ځایونه يې دي.



## د منځني غور التهاب

## Otitis Media

د منځني غور التهاب يعني د منځني غور د جوف يو قيحي انتان او التهاب دي دا ډول انتان اکثرا د هغو انتاناتو په واسطه مينځ ته راځي کوم چې د مخه دوامداره په ناروغ کې د ستوني درد ، ريزش يا نورو تنفسي ناروغيو سبب شوي وي . او له محرقاتو څخه يې منځني غور ته سرايت کړی وي دغه سببي عوامل عبارت دي له : وپروسي يا بکتريايي انتاناتو څخه دي.

د احصايي له مخي چې د منځني غور د منتن کيدو په اړين تر سره شوي دي داسي په گوته شوي چې تقريبا 75% ماشومان د ژوند په دريمه ورځ په نوموړي ناروغۍ باندي يو ځل اخته شوي او هم د دي کوچنيانو نيمايي برخه ماشومان د ژوند تر دري کلنۍ پوري دري يا تر دري څلو زيات د منځني غور درد ( التهاب ) څخه معالج ته راوستل شوي دي همدارنگه نوموړی مشکل په هغه کوچنيانو کې زيات ليدل کيږي کوم چې په بعضي ولادي تشوشاتو او ځني ناروغيو باندي اخته زيږيدلي وي لکه : [Cleft Palate](#) او [Down Syndrome](#) سره.

ولي کوچنيان د کاهلانو په پرتله په دي ناروغيو زيات اخته کيږي؟ دلته ډير دلایل موجود دي .

**لمړی -** کوچنيان نسبت غټانو ته انتان سره په جگړه کې زيات مواجه وي ځکه د هغوی معافيتي سيستم مکمل شوي نه وي او د ودي په حال کې وي .

**دوهم -** په کوچنيانو کې [Eustachian Tube](#) کوچنی ، لنډ و مستقيم او د ستوني پورتنی برخه په لنډه توگه د مينځني غور جوف سره نښلوي. نوموړی ټيوب معمولا ترلی وی خو په منظم ډول سره د منځني غور د جوف د تازه هوا د اخيستلو لپاره خلاصيري او تهويه کيږي د بلي خوا څخه نوموړی ټيوب دنډه لري چې د اتموسفير او منځني غور د هوا فشار تر مينځ موازنه تامين کړي په هر صورت که چيري نوموړی ټيوب د انتان د مداخلې په اثر منتن او التهابي او وتړل شي او يا دا چې د لزوجي مکويدي مادي د کتلي په واسطه بند شي نو د تهويي په وخت کې نه راخلاصيري او د وسطي غور د جوف هوا نه تازه کيږي يعني په نوموړي جوف کې مایع راټوليري او د ټيوب د نه خلاصيدو په صورت کې راټوله شوي مایع بهر ته نه وځي او د ميعي د راټوليدو له کبله د منځني غور جوف د مایع څخه ډکيږي

بل مهم فکتور چې د منځني غور التهاب د مينځته راوستو مسؤل گڼل کيږي هغه له [Adenoid](#) څخه عبارت دی . [Adenoid](#) په کوچنيانو کې نسبت کاهلانو ته لوي او غټ وي ادينويد د جورښت له پلوه

## د منځني غور التهاب

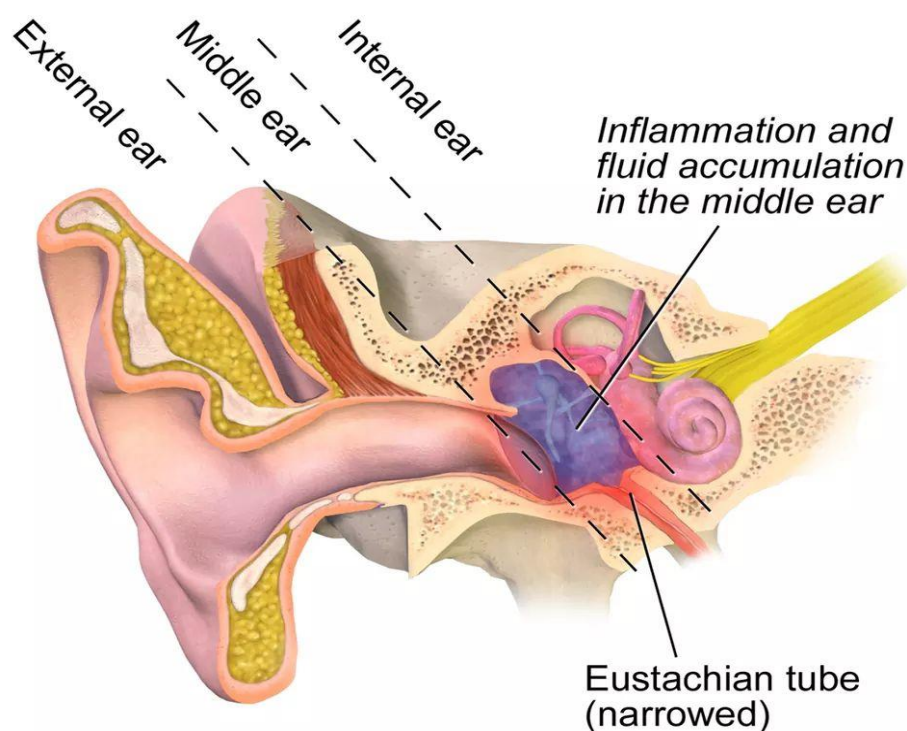
## Otitis Media

د لمفوسايت د حجراتو يو مجموعه ده چې د انتاناتو په مقابل کې د کوربه يا ميزبان په پلوی جگړه کوي د دوی د هستوگنی ځای د ستوني د علوي برخي شاته **Eustachian** ټيوب ته نژدي موقیعت لري نو کله چې **Adenoid** د ځنو عواملو له کبله وپرسيري يا توسع وکړي د **Eustachian Tube** د ټرل کیدو سبب کيږي يا دا چې که **Adenoid** د انتاناتو په مداخله منتن شي نو په هغه صورت کې نوموړی ټيوب هم منتن کيږي او بالاخره ټرل کيږي.

### پتوجنيزس ( Pathogenesis )

کله چې د **Eustachian Tube** د موضوعي انتاناتو (**Pharyngitis**) په واسطه سره يا د ضخاموي اوډينوید له امله وټرل شي بکټرياکاني مينځنی غور په افت اخته کوي د منځني غور د جوف ايسار شوي هوا له سره رشف او جذبيري او په نوموړي جوف کې منفي فشار مينځ ته راولي او جوف ته د بکټريا د را رسيدو زمينه مساعد گرځوي دغه ريفلکس يعني د بکټرياکانو رارسيدنه منځني غور ته او له جوف څخه د افرازاتو نه وتل او بندش بلعوم ته د دي سبب کيږي چې د متوسط غور په جوف کې مايعات راټوليري او د بکټرياو په واسطه منتن کيږي.

### Otitis Media





اسباب:

**Bacteria**

بكتريا د ټولو لاملونو په نسبت يو ډير معمول اجينټ دي چې د منځني غوړ التهاب رامنځ ته كوي تر ټولو عام اورگانيزمونه عبارت دي له :

- **Pneumococci**
- ( 15 – 25% ) هيمو فيلوس انفو انزا
- **Moraxella catarrhals** ( 12 – 20% )
- د **A گروپ Streptococci**
- **Streptococcus Pneumonia** ( 15 – 40% )
- **Staphylococcus aureus** ( acut and chronic otitis media )
- **Pseudomonas aeruginosa** ( chronic otitis media )

په ياد مو بايد وي چې د انفي بلعومي له ساحي څخه بكتريايگاني يا هغه بكتريا چې له **Tympanocentesis** څخه تجريدپريکومه اړيکه نه لري.

**Virus وایرسونه:**

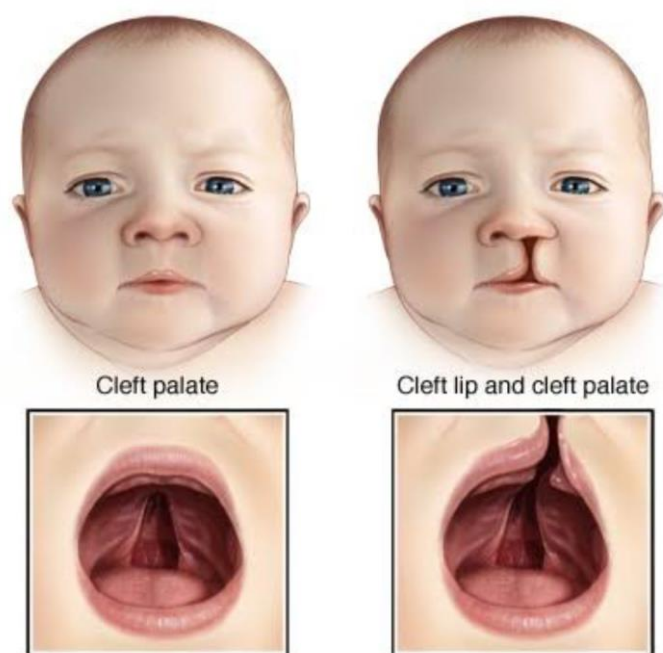
ويروسونه د غوړ د التهاب د مستقيم سبب لپاره دومره مهم نه دي خو په هر حال د پورتي طريق تنفسي ويروسي انتانات د استاخين تيوب د بندښت رامنځ ته كولاى شي چې د بكتريايگانو د نشونما لپاره زمينه مساعده وي.

- رينو ويروس
- **CMV**
- **RSV**

پورته ويروس په 20 – 25% واقعاتو كې د پتوجن انتاناتو په ډول پيژندل شوي دي.

مساعدا کونکي فکتورونه :

- هغه ماشومان چې په غریبو کورنیو کې ژوند کوي
- هغه ماشومان چې عمر ونه یې د یو کال څخه کم وي
- ډاون سنډروم
- په یخو ارتفاعاتو کې اوسیدل
- په اب و هوا کې ناڅاپي تغیر راتلل
- ساختماني نقیصه چې استاځین تیوب دنده خرابوي لکه **Cleft Palate**
- د معافیت فقدان



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

## د منځني غوږ التهاب

## Otitis Media

### کلینیکي تظاهرات :

د منځني غوږ په انتان اخته ناروغان لاندې تظاهرات لري:

- ناروغان تبجن حالات لري
- مخرش
- ماشوم اکثرا خپل په افت اخته غوږ راکيکاري
- نوموړي ناروغي معمولا 7 - 1 ورځي وروسته د انفي بلعومي له التهاب څخه مينځته راځي
- په **Otitis Media** اخته ناروغ له کانگو څخه هم شکايت لري
- اکثرا اسهال هم ورسره وي
- سر چرخي يا گنگسيت هم لري
- د غوږ څخه د افرازاتو راوتلو شکايت هم لري
- د غوږ د درد څخه شکايت لري
- د اواز د اوریدو ضياع
- د ماشومانو ژړا کول
- په غوږ کې د اجنبي اجسامو حس کيدل
- بي خوبي

### OTITIS MEDIA



©2007 Nursing Education Consultants, Inc.

## د منځنی غوړ التهاب

## Otitis Media

یو نورمال او روغ غوړ کې که د **Otoscop** په واسطه مثبت یا منفي فشار وارد شي د طبل غشا ( **Tympanic membrane** ) ازادانه او په نورمله توګه سره په حرکت راځي که چیرې نوموړي پرده په غوړ سره ولیدل شي نو د هغه رنګ ګلابي رنګ ته ورته وي او د یوې سکې پشان رڼا له مرکزې قدام خلفي څنډو ته په معمول ډول سره خپروي یا انعکاس ورکوي مګر بر عکس په التهابي غوړ یعنی **Otitis Media** ولري نو د **Otoscop** سره په معینه کې لاندې تظاهرات په سترګو کېږي. د غوړ پرده یا د طبل غشا راوتلي او غیر متحرکه وي ، سور رنګ لري د مخکیني نښې نښانې لکه د **Malleus** د **Short process** له مینځه تلل ، د بلي خوا څخه د دې امکان هم موجود وي چې د غوړ پرده رېچر وکړي د نوموړي پردي یا غشا په سوري کېدو یا رېچر سره درد هم له مینځه ځي .

## Serous

Serous otitis media



Acute otitis media



11/13/14

11

### تشخيص:

د منځني غور د التهاب د تشخيص لپاره لاندې میتودونه په کار اچول کېږي.

### :Otoscope

د کوچنیانو ډاکټران د کوچنیانو د غور د التهاب د معلومولو او تشخيصولو لپاره یو له کاروي چې د Otoscope په نامه سره یادیږي د دغې الی په مرستې سره کولی شو چې د غور داخلي مجرا او اړونده نښه یا کوم التهابی حالت معلوم کړو د غور د معاینې پر مهال باید معاینه کونکی لاندې شیان په نظر کې نیولو سره د غور بشپړ ارزیابي وکړي.

- سوروالی
- پرسوب
- وینه
- افرازات
- په منځني غور کې د مایع موجودیت
- د غور د بهرنۍ مجرا پرسوب

### :Tympanometry

د Tympanometry test په دوران کې ډاکټر یوه وړه له کاروي چې په مرسته یې د غور فشار معلومیږي او که چیرته Eardrum رېچر کړی وي هم یې معلوموي

### :Reflectometry

د Reflectometry تیسټ په دوران کې ډاکټران یوه وړه غوندي له په کار وړي چې د کوچني د غور په خوا کې اواز وباسي چې په مرسته یې یو ډاکټر کولی شي د اواز په اوریدو سره چې بیرته اواز منعکس کېږي د غور په داخل کې مایع معلومه کوي.

### :Hearing test

د اواز د اوریدو معاینې سره د یو ماشوم یا د یو ناروغ د اواز د اوریدو قابلیت معلوموي.

### :Weber Test

په Weber تیسټ کې اهتزاز لرونکي صوتي پنجه په اهتزاز راځي او د ناروغ د سر له پاسه ایښودل کيږي که چیرې غوړ په لیردیز ( انتقالی ) کونوالي اخته وي دا غږ په اخته غوړ کې ډیر اوریدل کيږي او که په حسي کونوالي اخته وي نو غږ په سالم غوړ کې ښه اوریدل کيږي.

### :Rinne Test

په Rinne تیسټ کې اهتزاز لرونکي پنجه لومړي ځل پ ۴ سانتي مترۍ چې دغوړ خارجي برخې ته نیسي ( تر څو د غږ هوايي لیرد معلوم شي ) بل وار همدا صوتي پنجه د مستوید له پاسه ردو ( د اواز د هډوکني لیرد د معلومولو لپاره ) له ناروغ څخه پوښتنه کوو چې په کوم حالت کې اواز ښه اوري په نارمل حالت کې هوايي لیرد له هډوکني لیرد څخه پیاوړی دی.

### :ENG ( Electro Nistagmo Graphy )

په ENG تیسټ کې هغه برقي پوښتښلي تغیرات په گرافیکي ډول ثبتيږي چې د سترگو د غیر ارادي حرکاتو ، او رنگي تنبهنو په واسطه منځ ته راځي ، له دې څخه د Meniere ناروغۍ په تشخیص کې گټه اخیستل کيږي له معاینې ۲۴ ساعته وړاندي باید الکول ، سگرت او نور Sedative درمل د ناروغ په واسطه متوقف شي ( باید ځان ورڅخه وساتي او پرهیز وکړي )

د منځني غوړ په انډوسکوپي کې له یو ظریف انډوسکوپ څخه گټه اخیستل کيږي د دې له پاره باید د تیمپانیک غشاء د لسو دقیقو لپاره بې حسه او خارجي غوړ د سلین په واسطه تعقیم شي ورپسې د Tympanotomy مایکروسکوپي او یا د نیډل په مرسته انډوسکوپ د تیمپانیک غشاء له لاري تیر او کولاي شو تصویرونه واخلو.

### د منځني غوړ التهاب (OM) Otitis Media

د منځني غوړ التهاب په دوه ډوله دي **Acute** او **Chronic** يعني حاد او مزمن .

#### د منځني غوړ حاد التهاب (AOM) :

د هغه منځني غوړ التهاب څخه عبارت دي چې دوام يې له شپږ او نيو کم وي ، لومړني سببونه يې سټريپټو کوکونه **Streptococcus** ، نوموکوکونه **Pneumococcus** او **Hemophilus** **Influenza** دي چې د استراخين ټيوب کې د تشوش له رامنځ ته کيدو څخه وروسته د منځني غوړ ته لار پيدا کوي په استراخين ټيوب کې کيدو سببونه په لاندې ډول دي:

- د علوي تنفسي لاري التهاب
- د ساينوسونو التهاب ( **Sinusitis** )
- الرژيک عکس العملونه د بيلگې په توگه **Allergic Rhinitis**
- دوامداره ريزش

نښې نښانې معمولا د انتان په شدت پوري اړه لري په بالغو وگړو کې معمولا يو طرفه وي او کيداي شي د غوړ له درد سره يو ځای وي او ورسره د غوړ افرازات ، تبه او د اوريدلو حس کموالی هم مل وي د **Otoscope** په معايني سره د غوړ کانال نارمل وي خو د غوړ پرده سره او ډيري مهال وتلي وي.



## د منځني غوړ التهاب

## Otitis Media

### د منځني غوړ حاد التهاب درملنه:

- ماشومانو ته بايد آرام ورکړل شي
- مايعات او کافي غذا ورته توصیه شي
- د غوړ افرازات يې د يو تعقيم گاز په واسطه پاک کړل شي
- د درد لپاره ورته انلجيزيک يا د درد ضد درمل توصیه شي
- د تبې په خاطر ورته انټي پاپيريټيک ورکړل شي
- د تداوی په لومړي قدم کې ورته د ډيرو معمولو مايکرو اورگانيزمونو S.Pneumoniae and H influenza په ضد درمل ورته توصیه کيږي خو کله چې کلچر او حساسيت نتيجه معلومه شي درمل يې بدليږي ، د منځني غوړ حاد التهابکې انتخابي درمل Amoxicillin (80-90mg/kg/day) په دري تقسيم شوو ډوزونو باندې د 10 ورځو لپاره همدارنگه نور درمل چې د منځني غوړ حاد التهاب کې ورکول کيږي په لاندې ډول دي تداوي 7-10 ورځو لپاره توصیه کيږي.
- Clavulanic acid
- Erythromycin
- Sulfamethoxazole
- Cefaclor
- Cefuroxim
- Trimethoprim-Sulfamethoxazole
- Cefixime
- د Penicillin-resistant pneumococci لپاره دوهم اېشن Ceftriaxone 50mg/kg/d د IV يا IM له لاري OD تطبيقيږي يعني د ورځي يوځل ټوټل ډوز تطبيقيږي تر دري ورځو پوري يا Macrolide antibiotic ( azithromycin)
- هغه ناروغان چې د انټي بيوتيکو د دوهم کورس توصیه کيدو باوجود هم شفاياب نه شي او يا ناروغي يې لا هم شديدې شي نو په دغه صورت کې د Tympanocentesis په اړه فکر کيږي چې تر څو اصلي سببي لامل په گوته شي او دقيق انټي بيوتيک ورته توصیه شي



**د منځني غوړ مزمن التهاب ( Chronic Otitis Media ) :**

د منځني غوړ د حاد التهاب متکررو حملاتو له کبله منځ ته راځي او د غیر قابل تغیر بدلونونو او د پردې د سوري کیدو سبب ګرځي.

د منځني غوړ مزمن التهاب نه یوازي د غوړ پرده سوري کوي بلکه هغه هډوکي چې منځني غوړ کي پراته دي ( څټک ، سندان او رکاب ) او مستويډ هم تخریبوي.

نښې نښانې يې کيدای شي خفیفې وي او په بيلابيلو درجو د اوریدلو له کموالي په دوامداره ډول له غوړ څخه بدبويه افرازاتو له راتلو سره يو ځای وي که چيري مستويډ مصاب شوي وي نو د غوړ شاوخوا به سور رنگه او برسیدلی وي په پورته حالت لاندې ثانوي اختلالات هم ممکن دي.

• د مستويډ اختلالات

• داخل القحفي اختلالات لکه د سحایا التهاب ( Meningitis )

• دماغي ابسي

اخرني دوه التهابات له نادر و التهاباتو څخه شميرل کيږي چې نادرا واقع کيږي.



**درملنه :**

په موضعي درملنه کي يې د اتوسکوپ تر لارښوني لاندې سکشن شامل دی ، د قیچ یا نو ( زوو ) لرونکو افرازاتو د درملني په موخه سکشن کوو په موخه انټي بیوتیک پوډر کارولای شو د غوړ د مجرا له پاکوالي څخه پرته د قطرو اچول کومه ګټه نه لري هغه مهال چې حاد انتان رامنځته شي سیستمیک انټي بیوتیک هم کارولی شو.

**جراحي درملنه :**

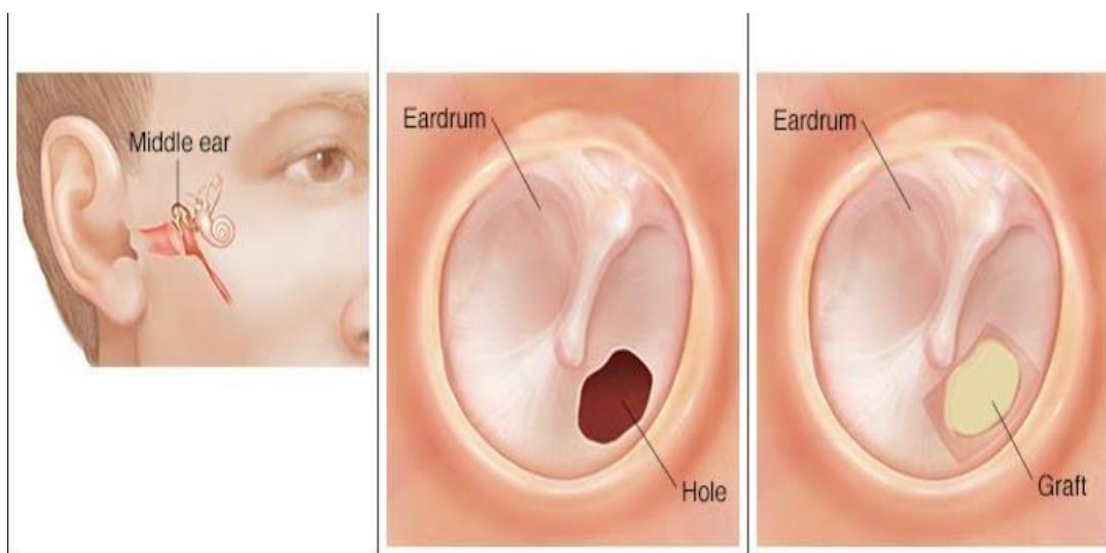
که چیري درملیز اهمتامات گټور نه وي له جراحي عمليي څخه استفاده کوو. په جراحي کي يي لاندي عمليي شاملي دي:

- Tympanoplasty
- Ossiculoplasty
- Mastoidectomy

**Tympanoplasty:**

د منځني غوړ د مزمن التهاب له پاره معموله جراحي درملنه د پردي بيا جوړونه يا Tympanoplasty ده . د دي عمليات موخي په لاندي ډول دي:

- د منځني غوړ د دندو بېرته راگرځول
- د انتان مخنيوی
- د اوریدو بڼه والی

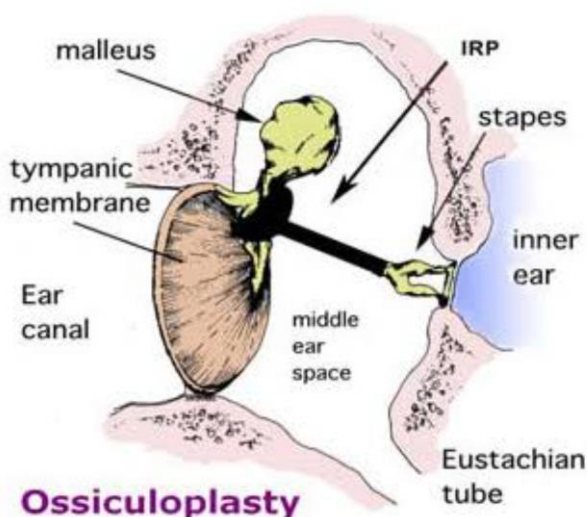


## د منځني غوړ التهاب

## Otitis Media

:Ossiculoplasty

د منځني غوړ د هډوکو بيا رغونه ده تر څو د اوريدلو حس اعاده شي. په دې عملیه کې مصنوعي پروتینونو لکه تلفون ، اوسپني او د منځنيو غوړونو له نورو نېبلوونکو موادو څخه په کار اخیستل کېږي.



:Mastoidectomy

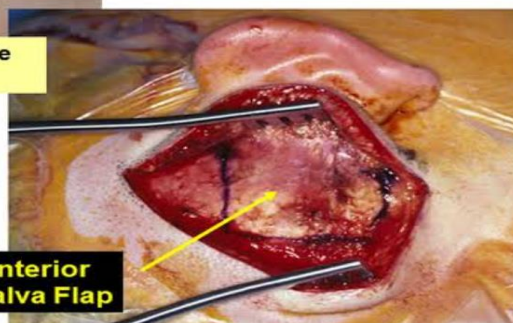
د دې عملیات موخې په لاندې ډول دي :

- د تقشحاتو خارجول
- اخته برخو ته لاس رسی
- د غوړ د دندو بڼه کیدل

که شوني وي د منځني غوړ هډوکي بيا ځلی رغول کېږي.



## Mastoidectomy



## خلاصه:

غور د انتومي له مخي په دريو برخو ويشل شوي دي External Ear , Middle Ear & Inner Ear چې په خارجي غور کي Auditory Canal، Pena او Tympanic membrane شامل دي او په منځني غور کي Incus، Malleus او Stapes شامل دي او په داخلي غور کي Cochlea ، Vestibular او Semicircular canal شامل دي خو د منځني غور څخه يو تيوب يا يوه لار د خولي جوف ته هم تللي ده چې د استراخين تيوب په نوم ياديږي کله چې دا تيوب د هر افټ له وجه بند شي نو منځني غور په افټ اته کيږي د دي تيوب له لاري اکثرا انتان د منځني غور جوف ته داخليږي او د انسان د ناراحتۍ او د منځني غور د درد سبب کيږي دا تيوب اکثر د تنفسي سيستم انتاناتو يا د ساينسو التهاب د وجه هم په افټ اخته کيږي او خپله نورمال وظيفه سر ته نه شي رسولي او تيوب بند پاتي کيږي چې له امله يي د منځني غور جوف د مايعاتو څخه ډکيږي او د انتاناتو د روش لپاره زمينه مساعد کيږي کله چې د منځني غور التهاب درملنه په وخت سره ونه شي نو د حاد التهاب څخه په مزمن التهاب بدليږي او نور اختلاطات هم ورکولي شي لکه : د غور کونوالي ، د مستويډ هډوکي اختلاطات ، meningitis او دماغي ابسي چې وروسته يي بيا درملنه جراحي او مشکله وي بايد مخکي له دي چې ناروغ جراحي ته کانديد شي بايد درملنه يي په وخت وشي.

د منځني غور التهاب معمولاً په ماشومانو کي زيات وي ځکه د ماشومانو استراخين تيوب ستوني ته ډير لنډ او نيغ وي ، د ماشومانو دفاعي سيستم هم کمزوري وي او هغه ماشومان چې Down سيندروم ولري او يا يي Cleft palate ساختماني دنده خرابه وي .

## وراندیزونه:

دغه موضوع چی د Otitis Media مربوط جوړه شوی که د کتاب په بڼه چاپ شی نو د هیواد والو د معلوماتو لپاره به یوه بڼه سرچینه وی

هغه کسان چې په انګلیسی او یا عربي ژبو پوهیږي د هغو څخه هیله کوم چې په دغه دواړو ژبو کې معلومات ډیر زیات دي چې په پښتو کې یې ژباړه کړي او نیت ته یې وچت کړي چې زمونږ محصلین او د درس شایقین په اسانه سره د یو موضوع معلومات راټول کړي او پر مخ ولاړ شي.

د الکوزی د طبی علومو انستیتیوت د اداری څخه دا غوښتنه لرم چی دغه موضوع په خپل کتابتون کی وساتی تر څو ګران محصلین تری استفاده وکړی .

په درنښت

عطاءالله (شینواری )

## Reference

## ماخذونه

- د لويانو دروغتيا نرسنگ 2 د چاپ كال ۱۳۹۸ ل / ۲۰۱۹ م
- Atlas of Anatomy Taj Books international ( January – 1- 2005 )
- <https://www.lobe.ca/en/blog/childrens-hearing-health/ear-infection-children>
- عمومي پتالوژي پوهندوی دوکتور محمد آصف دوهم چاپ د چاپ كال ۱۳۹۵ م
- غور ، پوزه اوستونی داکتر سيد مليار سادات د چاپ كال ۱۳۹۵ هـ
- Children Diseases Volume 1 by Professor Dr Ahmad Siar Ahmady

**Get more e-books from [www.ketabton.com](http://www.ketabton.com)  
Ketabton.com: The Digital Library**