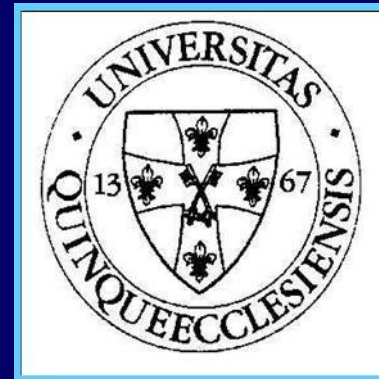
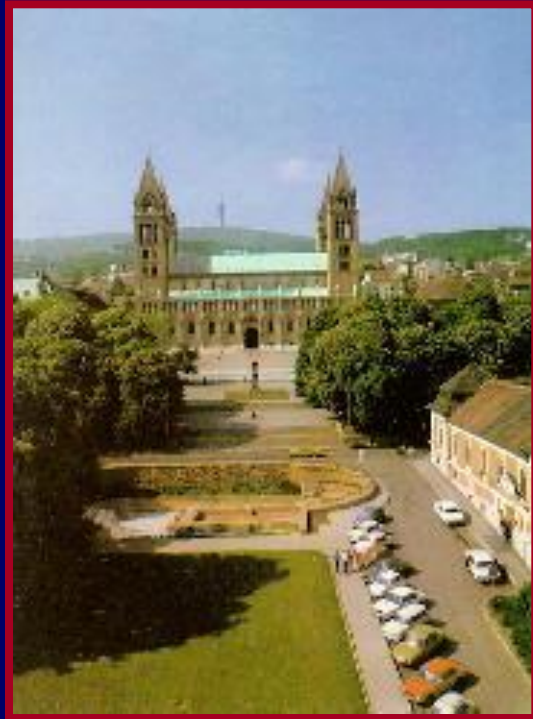
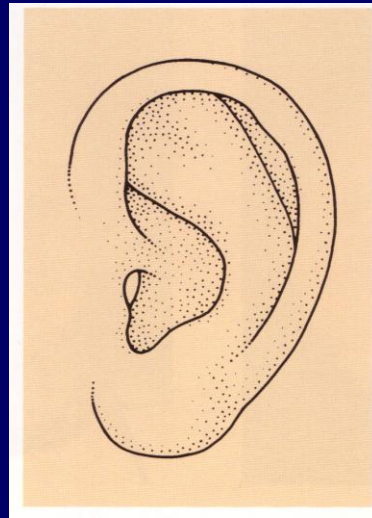
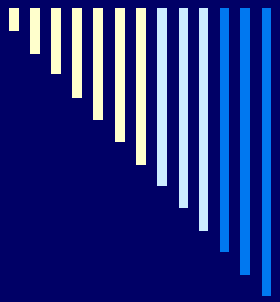


A FÜLKAGYLÓ ÉS A DOBHÁRTYA BETEGSÉGEI

**PTE ÁOK,
Fül-,orr-,gége Klinika**

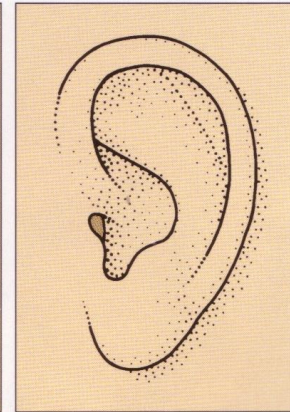
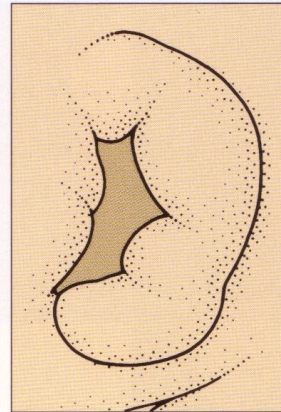
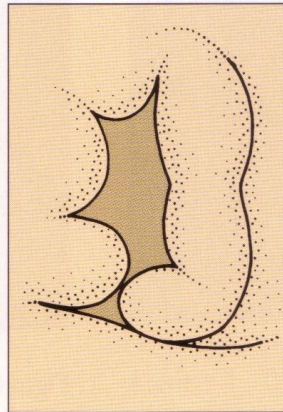
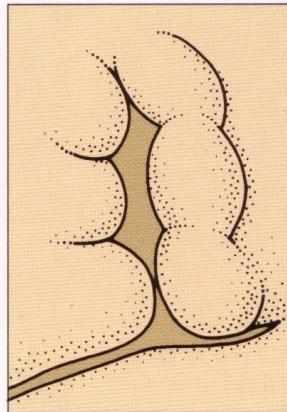
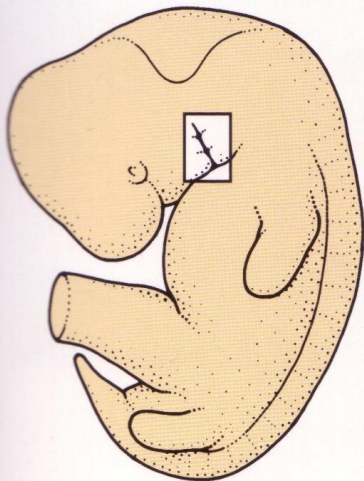


Prof. Dr. Gerlinger Imre

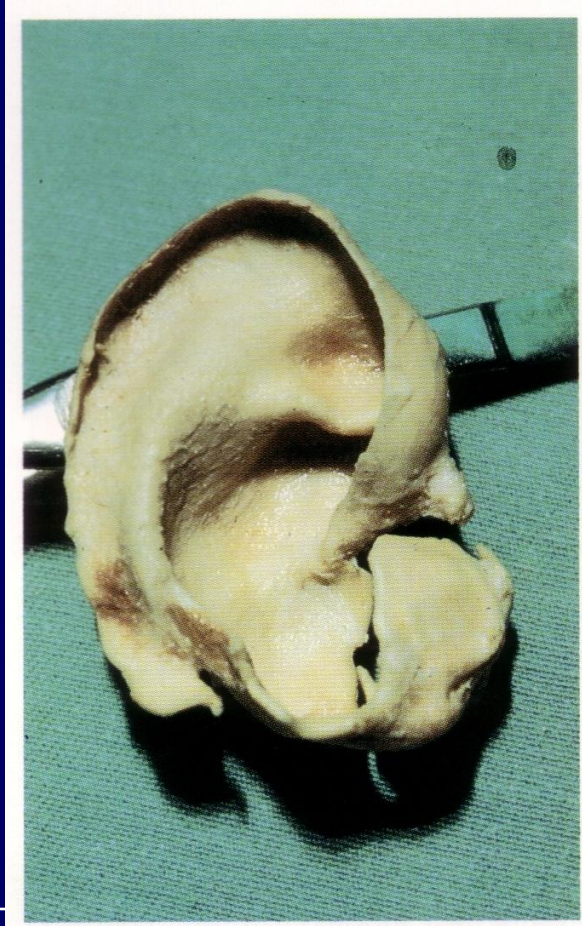


- 6 gumó az első kopolyúív dorsális részén
- 4-6 hetes i.u. kor
- végleges nagyság 9 éves korra alakul ki

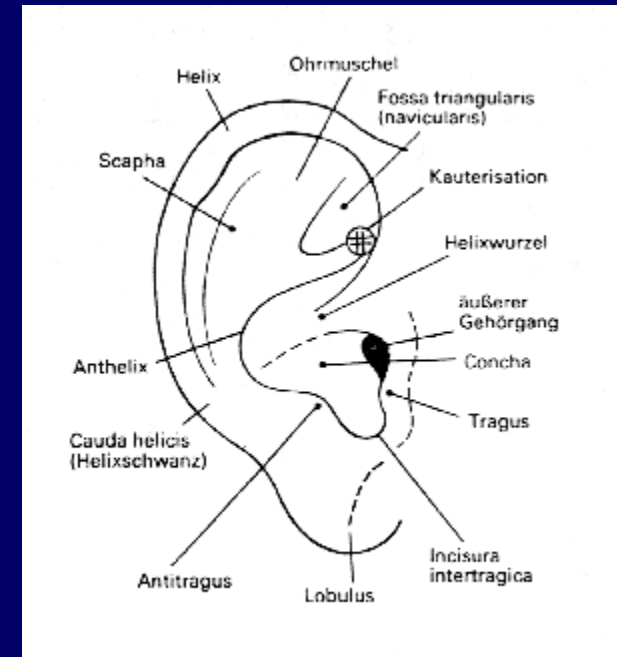
A fülkagyló fejlődése



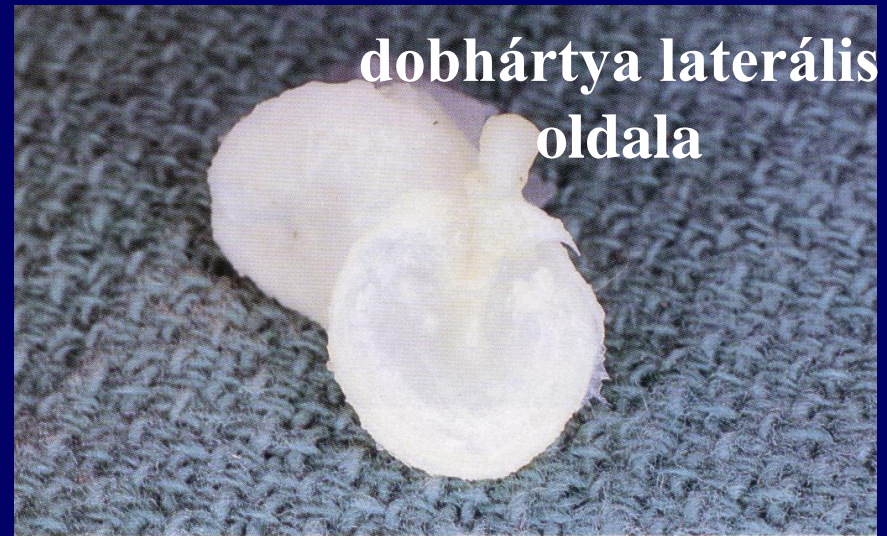
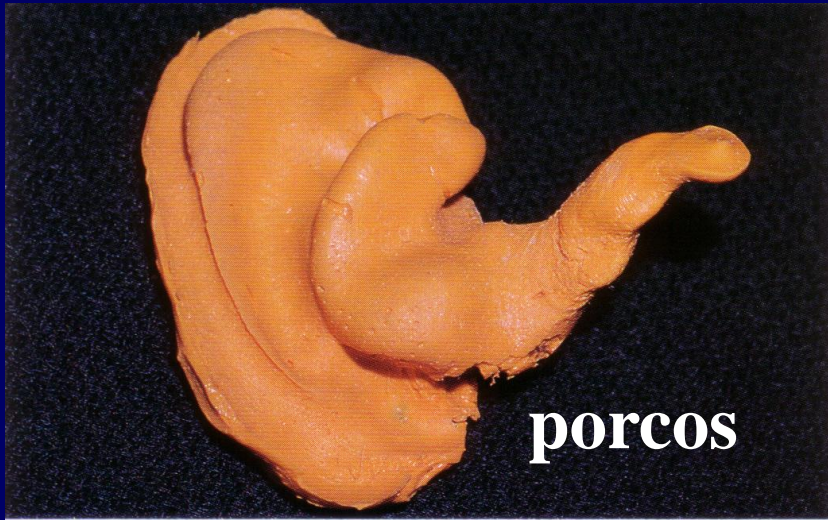
A fülkagyló porcos váza



- A fülkagyló alakját a fibroelasticus porcos váz határozza meg.
- Sebészeti szempontok!



Külső hallójárat



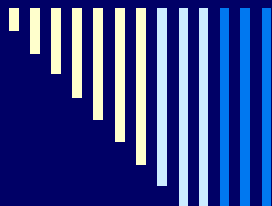
Van Gogh





Miről hallunk ma?

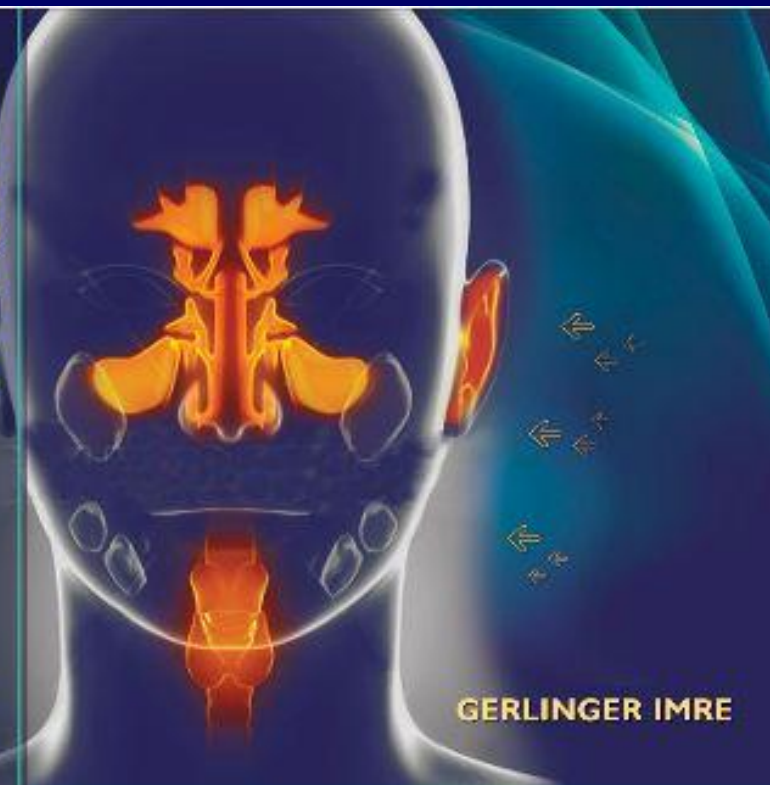
- Kongenitális anomáliák
- Traumák
- Fülzsír és idegentest
- Külső fül és fülkagyló gyulladásai
- Dobhártya gyulladásai (myringitisek)
- tumorok



medicina

GERLINGER IMRE

Tünetorientált fül-orr-gégészet

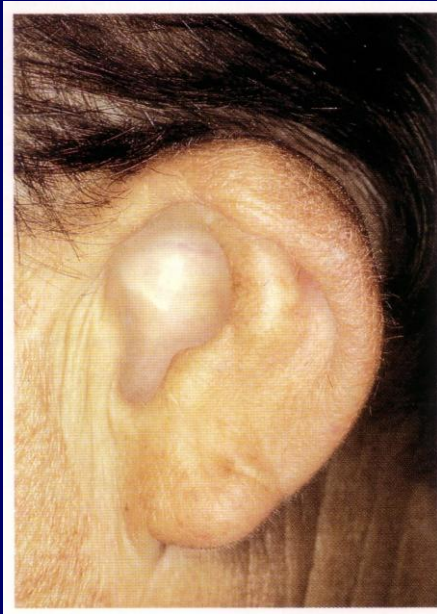


GERLINGER IMRE

Tünetorientált fül-orr-gégészet

medicina

A fülkagyló fejlődési rendellenességei



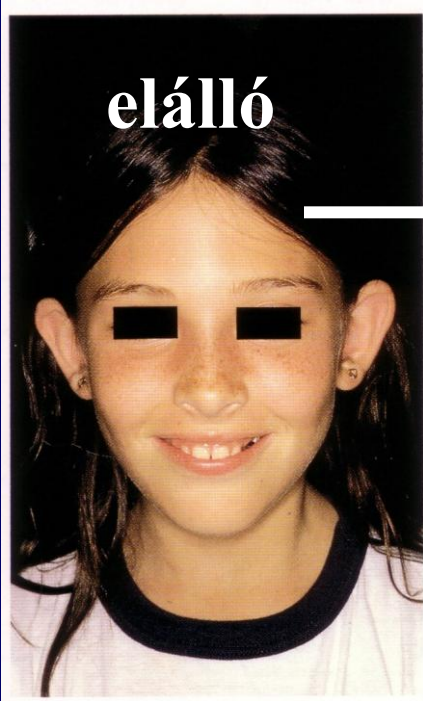
- Atresia: külső hallójárat teljesen zárt



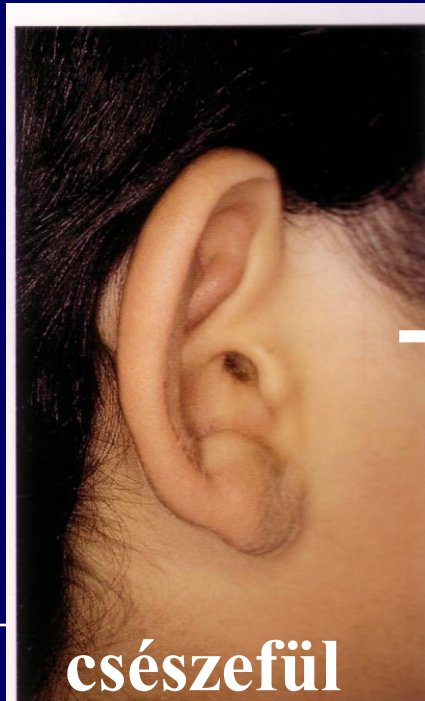
- Microtia: cimpa fejletlen, külső hallójárat fejletlen, vagy vak tasakban végződik.

A fülkagyló deformitásai

elálló



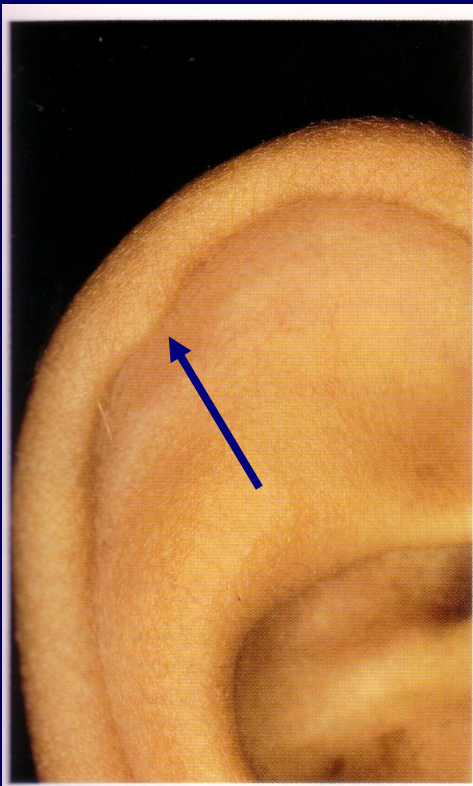
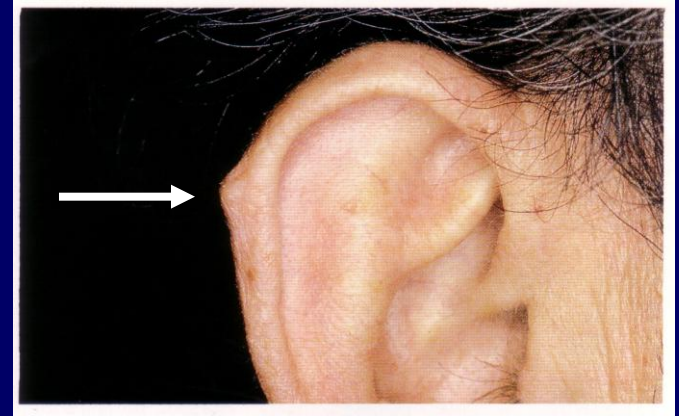
Helix ill. anthelix deformitás
gyakori, autoszomalis domináns
öröklődés



Túlfejlett, kiálló
helix redő

csésze­fü­l

Darwin csomó

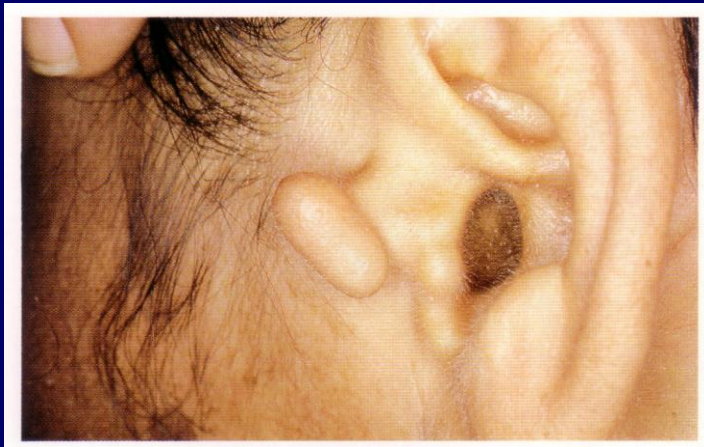


- ❑ Helix felső hátsó részén kis porcgumó.
- ❑ Autoszomális domináns öröklődés, változó expresszivitással.
- ❑ Néha a helix convex oldalán található.

A fülkagyló körüli fejlődési rendellenességek 1.



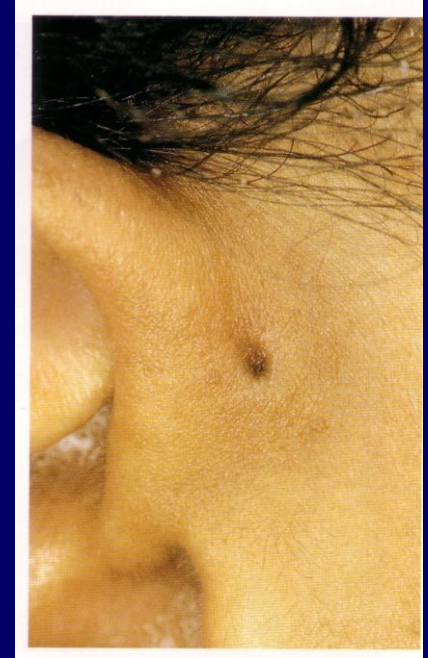
- Congenitális nyelezett bőrfüggelék a tragus előtt.



- Járulékos fülkagyló, porcos vázzal rendelkezik, a 6 congenitális gumó egyikének maradványa.

A fülkagyló körüli fejlődési rendellenességek 2.

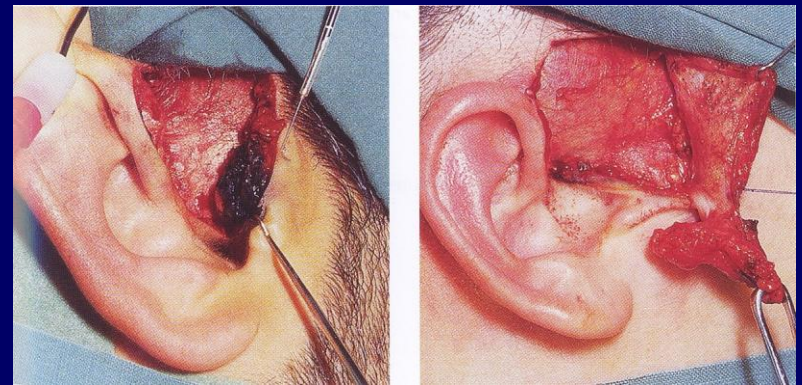
- Preauricularis mélyedés, a 6 gumó záródási zavara, vagy kopolyúív záródási hiba. Anterior helix előtt. Autoszomalis domináns öröklődés, penetrancia változó.
- Preauricularis sinus. Mélyebb, hámbélése van, chronicusan infectálódhat.



Infectálódott preauricularis sinus



Változatos preauricularis megjelenés



excisio

A fülkagyló körüli fejlődési rendellenességek 3.



- Preauricularis cysta. Sinus külső nyílása záródik, keratin termelése folytatódik.



- Infectálódott preauricularis cysta. Mini abscessus.

A fülkagyló körüli fejlődési rendellenességek 4.

**Collauralis
fistula**



**Elongált lobulus
(domináns)**



**Gyűrt lobulus
(obstruktív
coronaria betegség)**



Cimpa hiánya (recesszív)



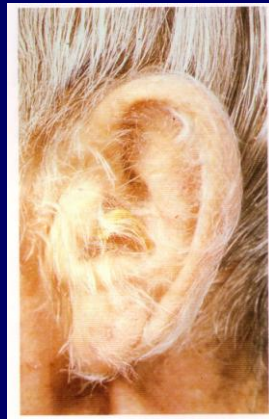
Szőrnövekedés zavara a fülkagyló körül

**Szőrös
lobulus**



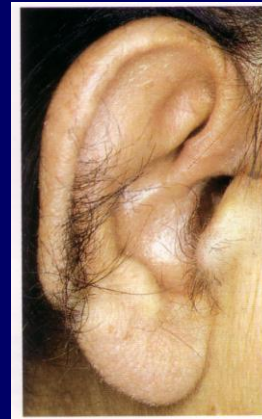
Pehelyszőrzet

**Hypertrichosis
lanuginosa
acquisita**



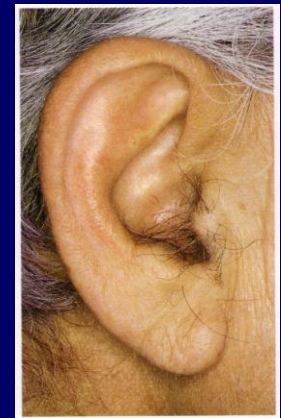
**Gyógyszerek,
malignitás,
metaboblikus
zavarok**

**Szőrös
cimpa**



**Cimpa alsó
részén, Y
kromoszóma,
idősebbeknél**

**Szőrös
tragus**



**Másodlagos nemi
jelleg, (tragos-
kecske)**

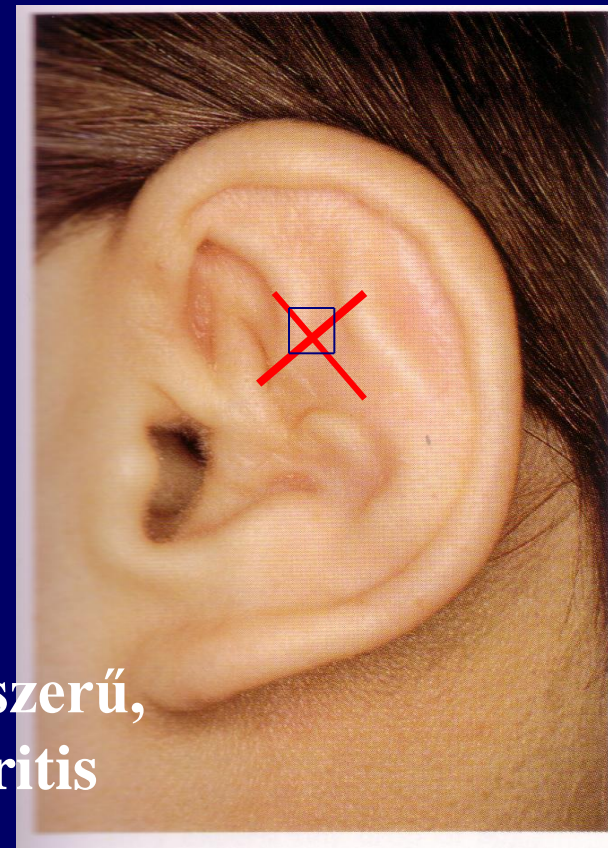
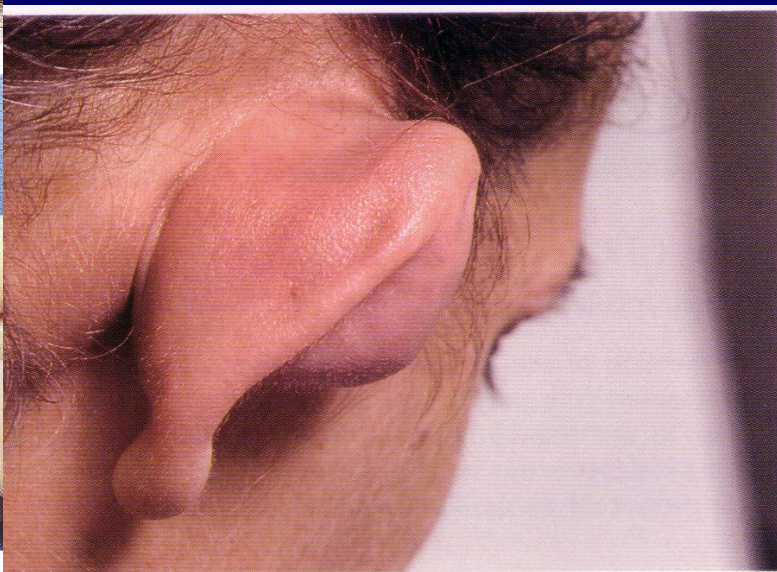
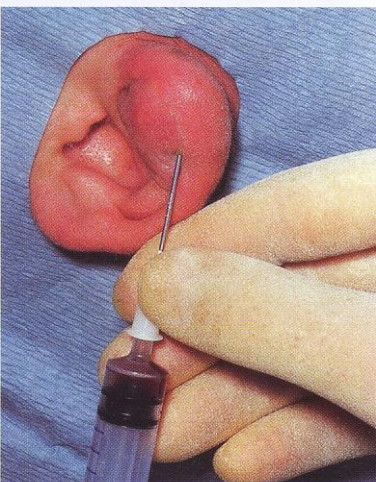
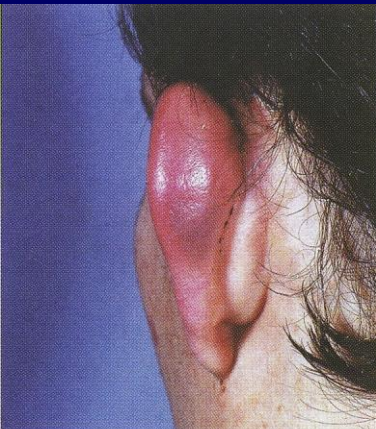


Traumák

- Porcnecrosis veszélye
- Bőrsérülés varrása, necroticus részek elávolítása
- Leszakadt fül acutan visszavarrható
- 8 óra ischemia tolerálható

Othaematoma, karfiol fül

Főleg a mediális felszínen !



Ismételt aspiráció nem célszerű,
superinfectio, perichondritis
veszélye !

Traumás seroma

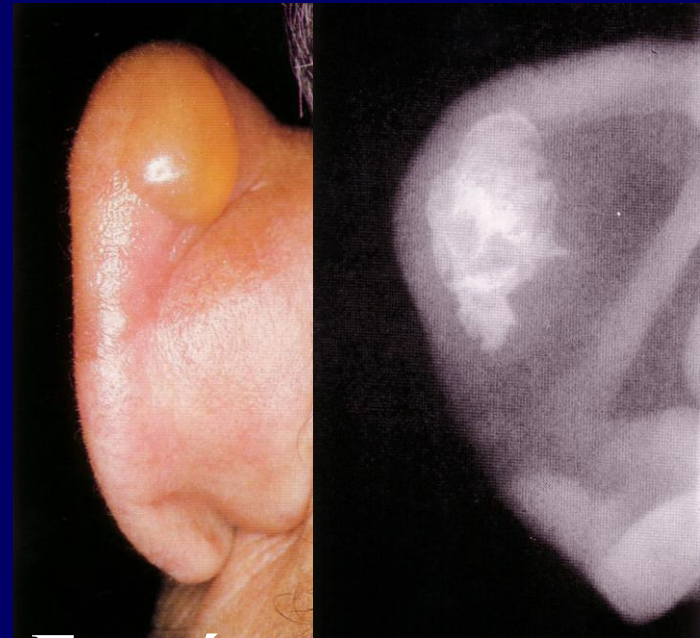


Égési és fagyási sérülések a fülkagylón



égés

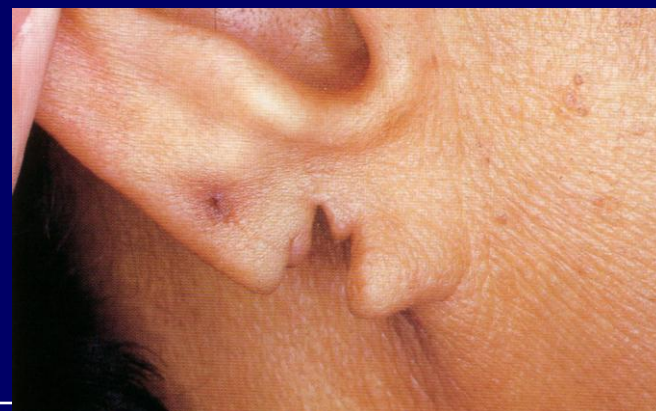
necrosis, stenosis



Fagyás:

- a) cyanosis, érspazmus
- b) ischemia, hólyagok
- c) mély necrosis

Fülbevaló



Fülbevaló



Idegentest reakció



Black dermatography



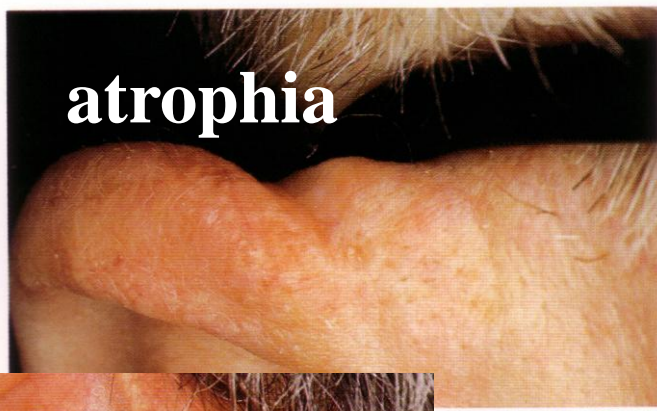
**Gyulladt fülbevaló
járat**



**Contact
dermatitis**

Nyomási atrophia illetve kifekélyeződés

atrophia



ulcus



Ok: szemüveg szára



Ok: hallókészülék

Traumás részleges avulsio

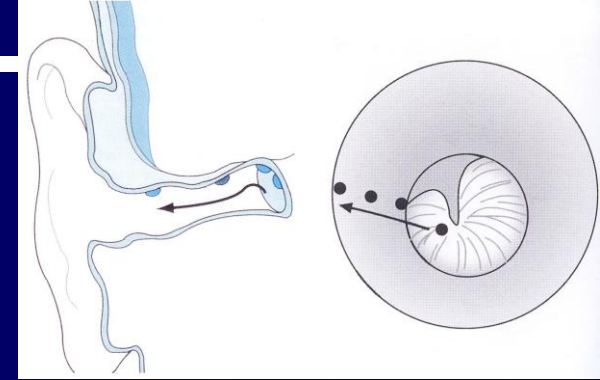


Másodfokú égés a fülkagylón

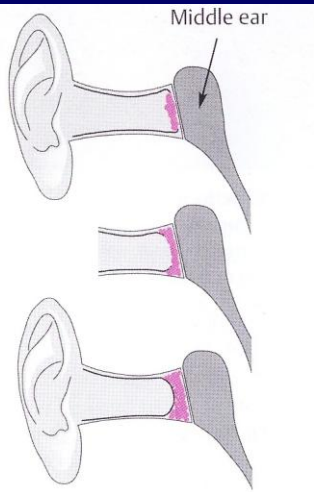


Ok: forró leves

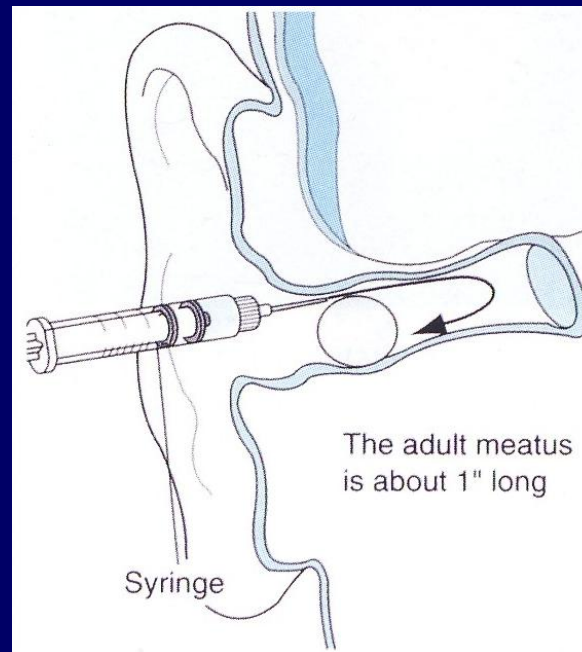
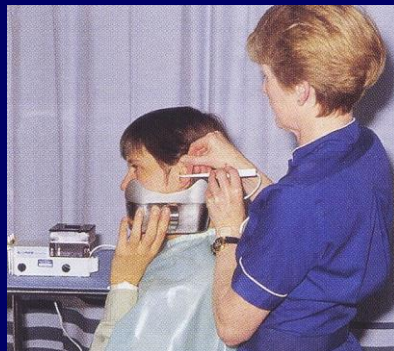
Fülzsír és idegen testek



- Hibátlan futószőnyeg mechanizmus jelentősége
- Állandó vattapálca használat krónikus otitis externához vezet
- Wax: barnássárga massza: hám, kosz, szőrzet, zsír és cerumen mirigyek terméke (vezetési csökkenés, szédülés, zúgás)

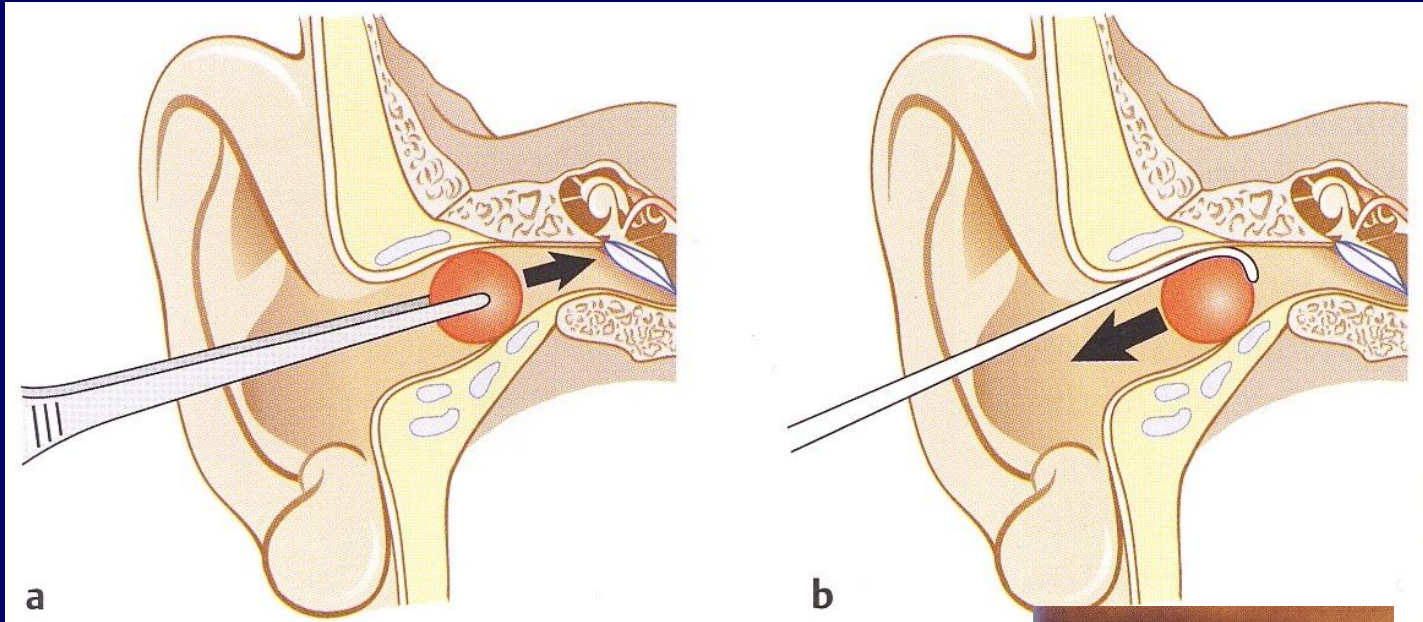


Fülmosás

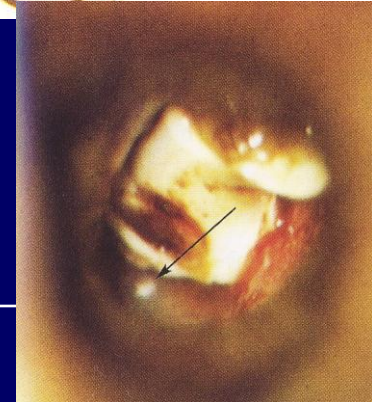


**Fülműtét
után ne !!**

Idegen testek (altatás, megfelelő műszerek, perf. kizárása)



~~csipesz~~



Fülkagyló és külső hallójárat gyulladásai



perichondritis

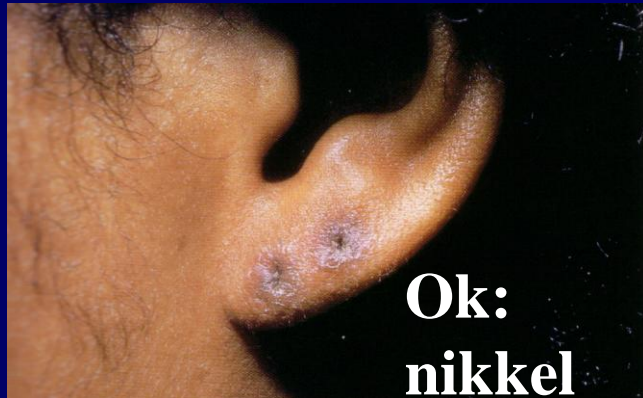
Contact dermatitis a fülkagylón



**Ok: kenőcs, diff.dg:
ot. externa, viszket,
nem fáj**



**Ok:
neomycin
kenőcs**

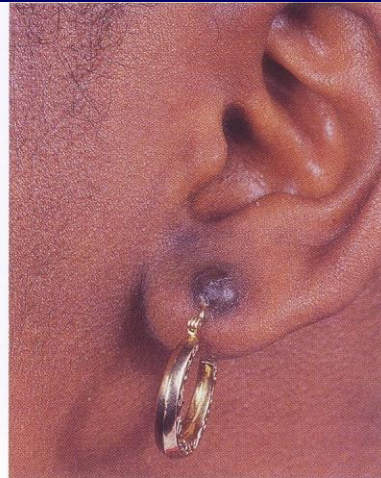


**Ok:
nikkel**



**Ok:
hallókészülék**

Keloid a fülkagylón



**Afrikaiaknál gyakori
Nyakon, fül körül gyakori.
Arcon ritka.**

**(radiotherápia, nyomás,
szteroid)**

Krónikus bakteriális dermatitis a fülkagylón



- Kagyló bőre fontos barrier
- Staphylococcus aureus és Candida okozta krónikus gyulladás
- Ok: hallókészülék

Neurodermatitis és gombás dermatitis a fülkagylón

neurodermatitis



Viszketés gyakori krónikus dermatitisben, elvakarást követően ismételt excoriatio, vérezgetés: *neurodermatitis*

gomba



Ok: hallókészülék

Nehéz elkülöníteni a bakteriális infectiótól, leoltás !

Herpes zooster a fülkagylón



**disszeminált
(leukaemia)**

2017.04.26.



**Mandibularis,
maxillaris ág n. V.**

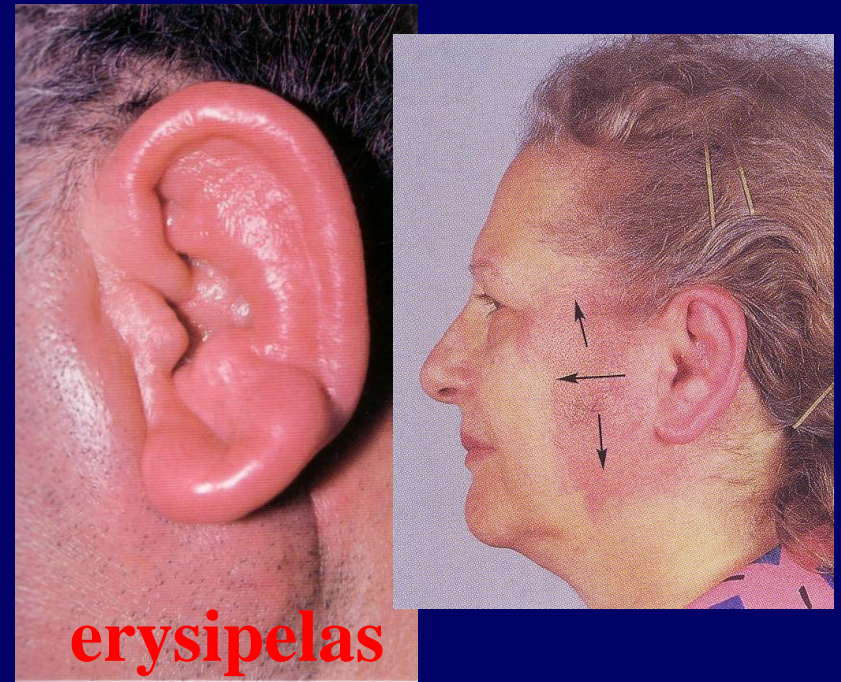


**Ramsay-Hunt sy
ggl. geniculi
herpese**

Impetigo és erysipelas



Felületes, staphylococcus aureus, középfülből

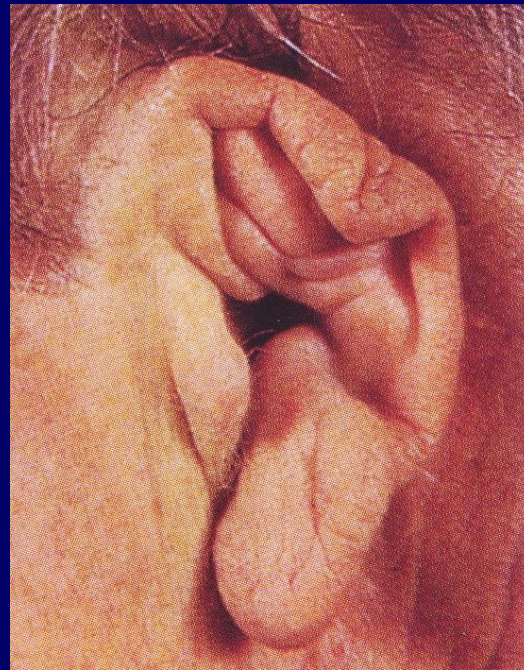


A csop. Streptococcus béta haemolyticus

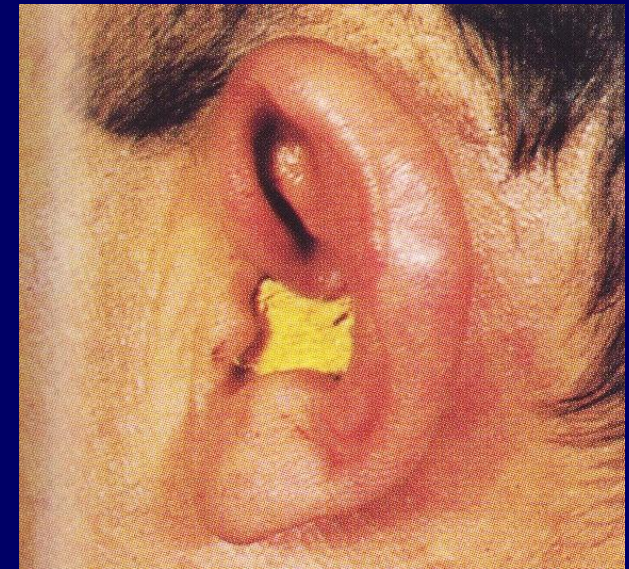
Perichondritis



Pseudomonas !!!



**Antibiotikum
éra előtt**



Jód, neomycin !

Elhanyagolt keratosis a fülkagylón



- ❑ Stratum corneum a külső réteg
- ❑ Ha nem töröljük le, akkor keratinos törmelék halmozódik fel
- ❑ Diff.dg: seborrheás dermatitis (nem törölhető le a keratin réteg)

Psoriasis vulgaris a fülkagylón és a külső hallójáratban



- Örökletes, epidermalis sejtek fokozott osztódása
- Hallójáratban jellegzetes ezüstös hámlémezek.

Visszatérő polychondritis

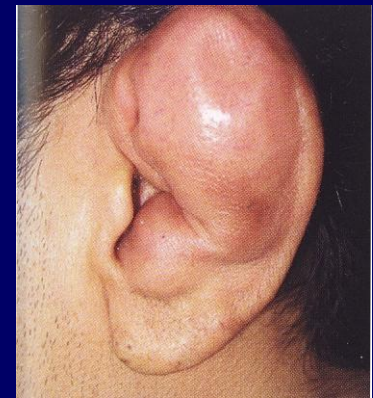


- Progresszív porcgyulladás testszerte (orr, fül, gége, trachea, térd).
- Szemgyulladás is gyakori.
- Autoimmun eredet (keringő II. típusú kollagén elleni antitestek.
- Évek során deformálódik a kagyló.

Idiopathiás cystás chondromalacia a fülkagyló porcán

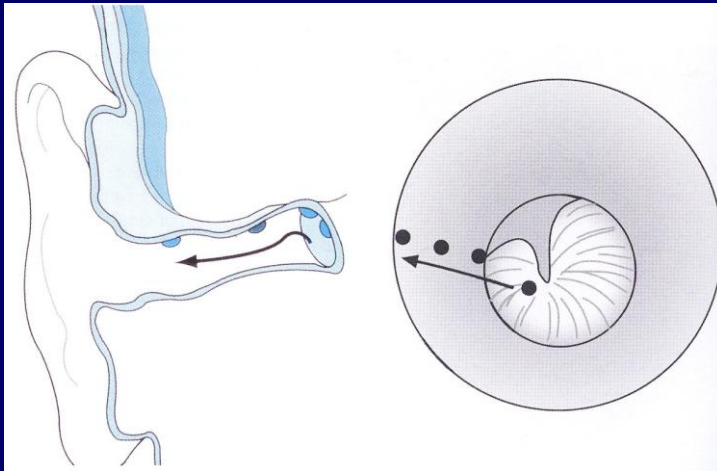


- ❑ Ismeretlen eredet (trauma?)
- ❑ Tünetmentes duzzanat a porc laterális oldalán
- ❑ Diff. dg: ismétlődő polychondritis, pseudocysta

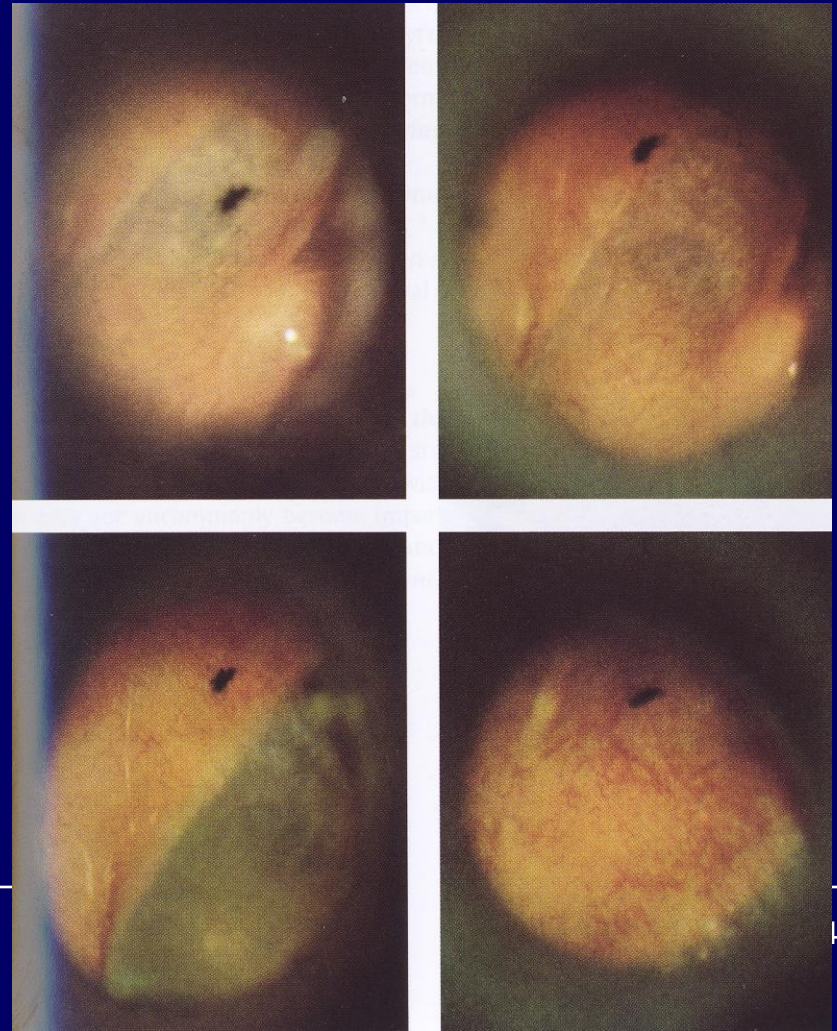


pseudocysta

Külső hallójárat gyulladása



3hét: dh. széle
6-12 hét: hallójárat
laterális része (xax)



Ekcémás otitis externa és furunculus

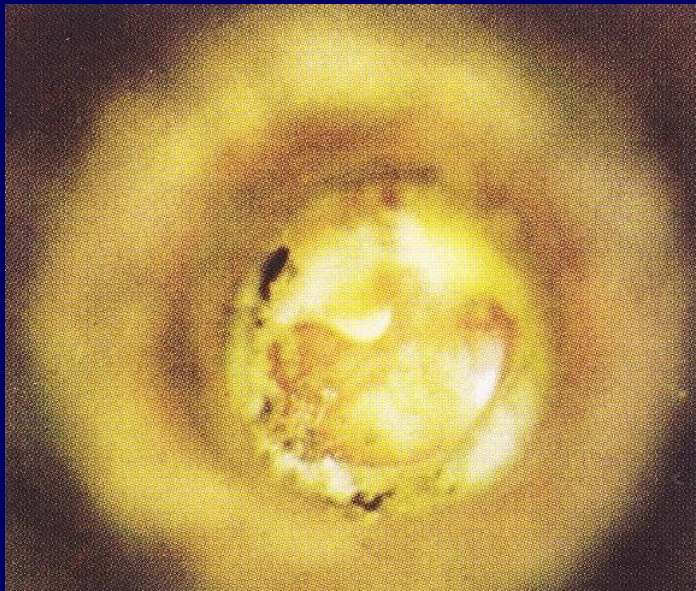


Neomycon, chlorocid

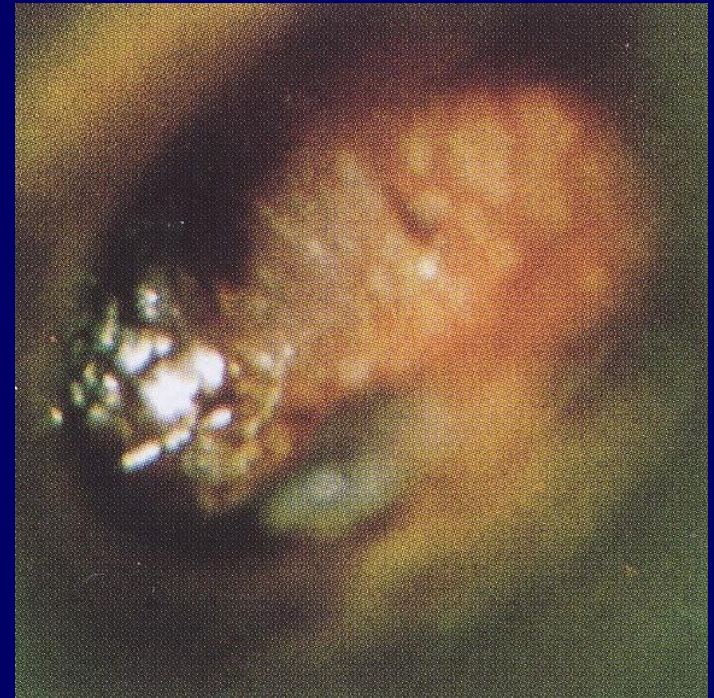


Fájdalom, diabetes !!

Consecutive otitis externa és bullosus valamint granulomatosus myringitis

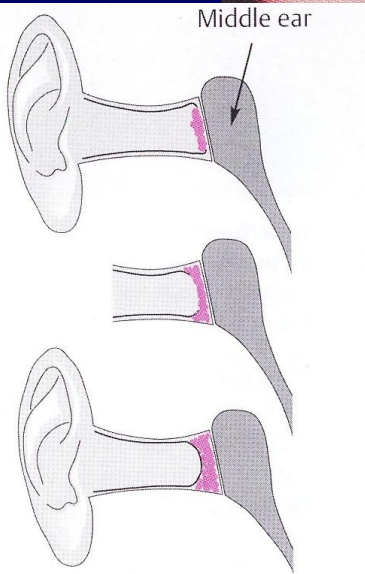


Gombásodás !

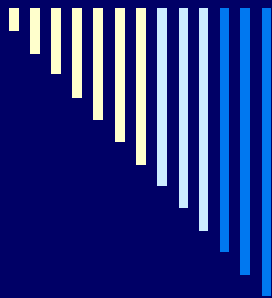


Bulosus myringitis

Krónikus otitis externa és malignus otitis externa



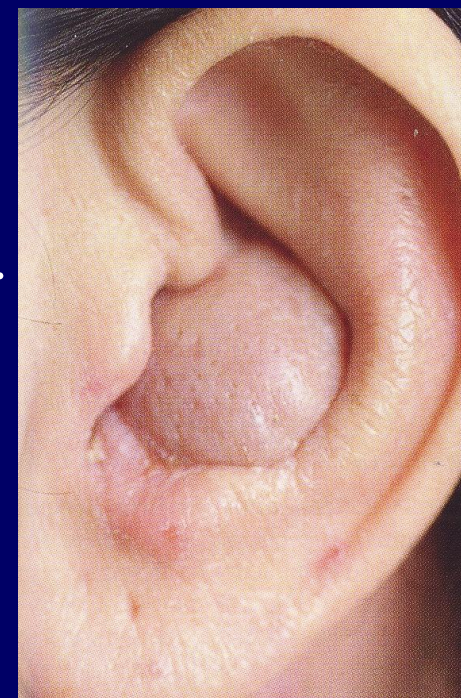
Diabetes, pseudomonas



Kimura betegség (angiolymploid hyperplasia eosinophiliával)



- Fokozatosan növekedhet az éreredetű csomók száma.
- Viszketés, vérzés társulhat.



Benignus ! Nehéz szövettan !

Winkler csomó

(chondrodermatitis nodularis helicis chronica)



- Kemény, fájdalmas, alig észrevehető csomó.
- Főleg a helix apexe körül
- Napsugár okozta porcdegeneráció, mely áttör a bőrön.
- Felette lévő bőrrel együtt ke kell metszeni.

Tumorok



cc. basocellulare

Gouthy csomó



- Fájdalmas, ép bőrrel fedett csomók a helixen.
- Sárgás színű nátrium urát kristályok.
- Vesebetegség lehet a háttérben.

Rheumás csomó a fülkagylón



Fülkagyló bármely részén
előfordulhat rheumás csomó.

Amyloid csomók a fülkagyló bőrén



Amyloid: nagy
molekulasúlyú fibrillaris
protein, mely a
plazmasejtekből származik.

Comedo és milia



Keratin és hámtörmelék a hajhagymák folliculusainál.



**Apró epidermális
cysta, felületes, fehér.
Eredet: ductus
sebaceus mélyéből.**

Epidermális cysta



**Hajhagymák folliculusaiból
ered, intradermalis vagy
subcutan cysta, lassan nő.**



**Implantációs cysta
(fülbevaló miatt)**



**Infectálódott
epidermális cysta**

Pilaris cysta



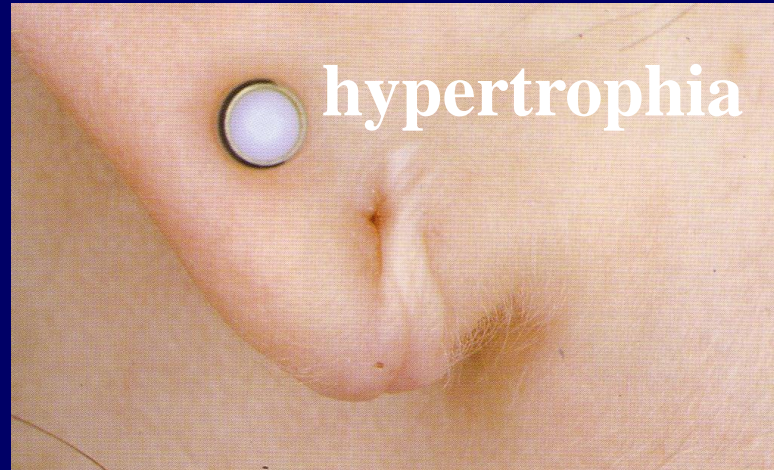
- Haj folliculusainak külső hámrétegéből származik, bárhol lehet a fejbőrön.
- Trichilemmalis cystaként is ismert.
- Diff. dg: epidermalis cysta (belső hámbélés intercellularis hídjai hiányoznak).

Keloid és hypertrophia a fülkagylón



keloid

**20-30 év közötti
négerknél gyakori**



hypertrophia

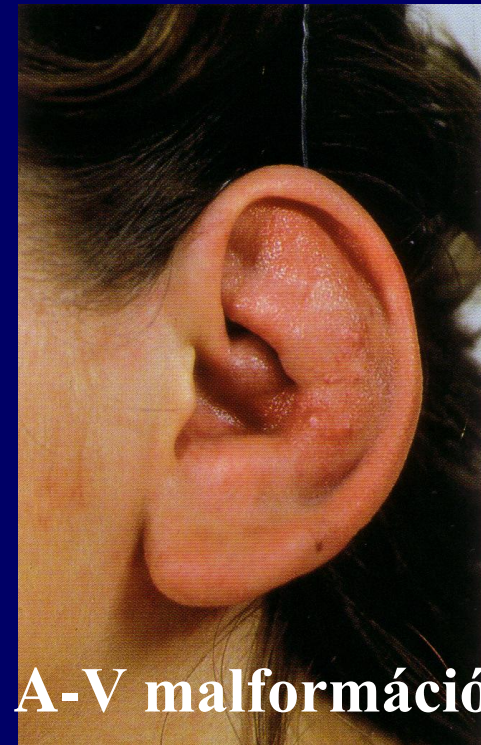
Sebeket követően alakul ki.
A seb nagyságát nem haladja meg.
1-2 év után spontán javul.



Capillaris haemangioma és arteriovenosus malformáció

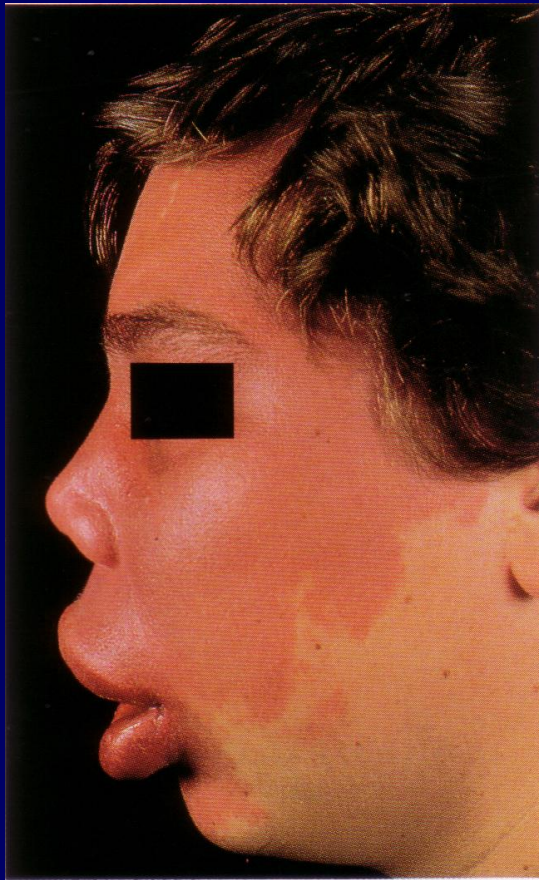


10 éves korra eltűnhet



**Terjedhet csak a pinnára,
mely elszíneződik, bőre
torzul. Pulzálhat,
véráramlás hallható lehet.**

Neavus flammeus (port wine stain)



Sturge- Weber syndrome

(Encephalotrigeminal
angiomatosis) része lehet

görcsök, egyoldali paralysis,
glaucoma, tanulási
nehézségek

Vénatágulat a fülkagylón



- Lehet lokalizált vénás haemangioma, vagy lokalizált vénatágulat
- Ismeretlen eredet, esetleg trauma?
- Nyomásra kiürül.

Keratoachantoma

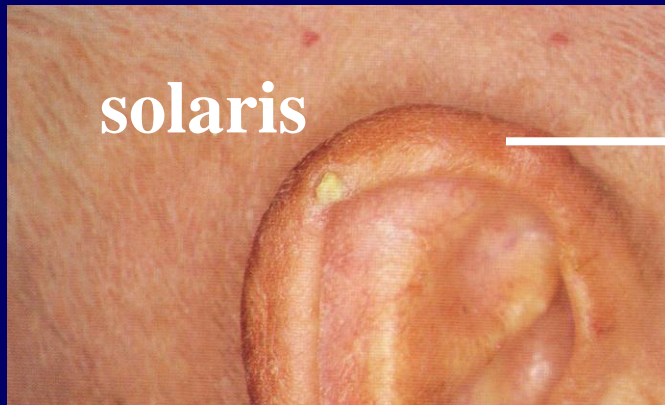


- ❑ Soliter, gyorsan növekvő epitheliális tumor
- ❑ Idősekre jellemző, napnak kitett helyen
- ❑ Felhányt, bőrszínű szél, keratint tartalmazó kráter.
- ❑ Nagyon hasonlít a laphám carcinomára.

Keratózisok



- Benignus, 3. évtized után.
- Melanin pigmentet tartalmaz, sárga, barnás de fekete is lehet.
- Kertotikus, sajtos dugók tömnek el a centralis cryptákat.



- Premalignus, száraz, egyenetlen felszínű laesiók. Bőrhöz erősen kötődik.
- Laphámrákká fajulhat.

Naevusok



- Junctionalis naevus (lapos, sötétbarna macula)



- Compound naevus (kiemelkedő, pigmentált)

Intradermalis naevus



**Erősen kiemelkedő, pigmentált
dómszerű elváltozás.**

Solaris lentigo



**Többszörös,
egyenetlenül
pigmentált,
sötétbarna,
szabálytalan
alakú.**

**Napnak kitett helyen,
4. évtized után jelentkezik.
Száma, mérete nő.**

Verruca vulgaris



**Papova vírus
okozta
epitheliális
hyperplasia.
Kemény, jól
körülírt,
kiemelkedő
papula.**

Filiformis, vagy papillomatosus.

Carcinoma basocellulare



**Leggyakoribb bőrdaganat.
Mechanikai irritáció
szerepe (hallójárat!).
Változatos klinikai
megjelenési formák.
Gyakran ulcerált laesio.
Diff. dg: krónikus
dermatitis. Biopszia
szerepe!**



Laphám carcinoma



Fülkagylón ritka. Keratinocytákból ered, napsugárzás ok lehet. Biopszia fontos a nem gyógyuló laesiók eseteiben.

Verrucosus carcinoma



**Alacsony malignitású,
lassan növő daganat.
Exophyt jellegű, diff.
dg: verruca vulgaris.
Környező csontos
struktúrákat
pusztítja.**

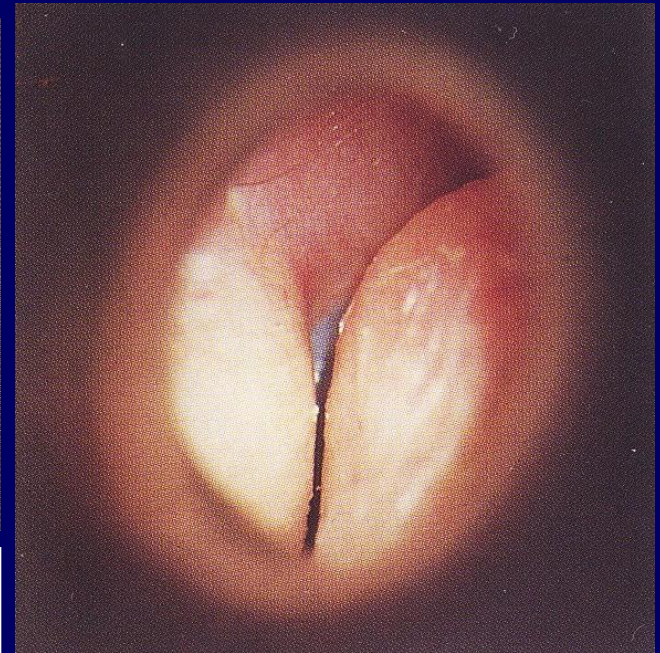
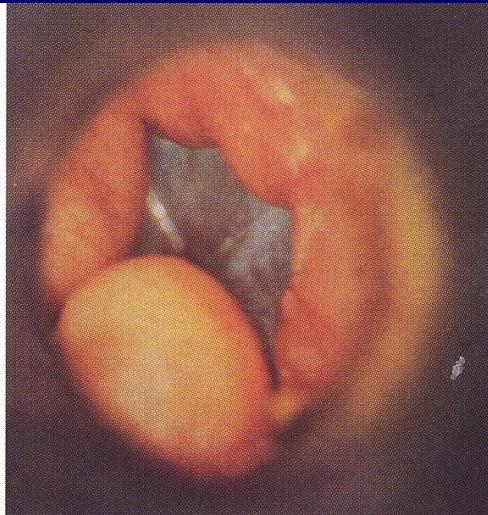
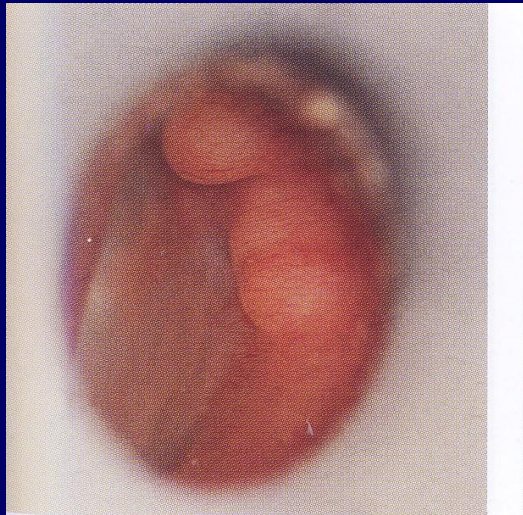
Kaposi sarcoma



**Éreredetű, lassan
növé, vörös vagy
rózsaszín papula.
Biopszia tisztázza a
diagnózist.**

**HIV pozitívitas
kizárandó!**

Osteoma



Hideg víz, úszók!!!!

Köszönöm a figyelmet !



i.gerlinger@freemail.hu