



## Ādas veidojumu Kriodestrukcija.

Dr. Alise Hincenberga, Liepājas Reģionālā Slimnīca.





# Ādas Pailoma

---

- ▶ Ierosinātājs – papilomas vīruss. Tā īpašnieki – lielāka daļa veselo cilvēku.
  - ▶ Veidojums uz kājiņas
  - ▶ Parasti ir ādas krāsā, bet var būt arī nedaudz tumšāks
  - ▶ Kustīgs, mīksts, nesāpīgs
  - ▶ Jebkurā ķermeņa daļā, arī uz glotādām (biežāk uz kakla, padusēs, plakstiņiem...)
  - ▶ Par spīti labdabīgajam raksturam, dažas, atkarībā no atrašanās vietas, slēpj sevī *onkoloģisko saslimšanu attīstības risku*.
  - ▶ Noteikti jālikvidē!!!
- 



# Kondiloma

---

- ▶ Izaugumi uz gļotādām (biežāk uz ārējiem dzimumorgāniem un ap anālo atveri...)
  - Smailgala kondilomas „sēž” uz tievas kājiņas, attīstās uz sakairinātas, ar izdalījumiem samitrinātas ādas
- ▶ Spontāni nepazūd.
- ▶ Noteikti jālikvidē!!!



# Hemangiomas

---



# Angiomas

---

- ▶ labdabīgs asinsvadu veidojums
- ▶ Sarkans pigmenta plankums, kura pamatu veido asinsvadi (hemangioma) un limfvadi (limfangioma), nevis ādas pigmenta sablīvējums.
- ▶ uz sejas, galvas, lūpu ādas – apaļīgi plakani vai mazliet nelīdzeni sabiezējumi, sarkanas vai zili–tumšsarkanas krāsas. Tie ir nesāpīgi, bet dažreiz aizņem lielus ādas laukumus uz vaigiem, plakstiņiem, deguna, un rada estētisku defektu.
- ▶ Ar angiomu var piedzimt, bet tā var attīstīties arī pieaugušam cilvēkam. Iemesls – ādas vecuma izmaiņas, bieži parādās cilvēkiem pēc 40–50 g.v. Zvaigžņuveida angioma ir sastopama jebkurā vecumā.
- ▶ Iesaka likvidēt virspusējās angiomas, jo ar laiku to izmērs palielinās, savukārt tas var radīt diskomfortu – sāpju sajūtas – saspiežot, asiņošanu – traumas gadījumā. Angioma var iekaist un sastrutot.



# Kārpas

---

- ▶ labdabīgi jaunveidojumi, kurus izraisa vairāki papilomas vīrusu tipi.
- ▶ uz jebkuras ķermeņa daļas. Sastopamās kārpas:
- ▶ **Parastās** (blīvi, pelēki–dzeltenas krāsas, ar hiperkeratozi uz virsmas).

## Pēdu

**Plakanās** – ar izteiktām robežām, gludu virsmu, sārtas vai gaišbrūnas krāsas, var atbilst ādas seguma krāsai. Sastopamas grupās. Visbiežāk uz sejas, delnu ārmalas, gļotādas atrodas plakanās un smailgala kārpas.

- ! Kārpas ir lipīgas, viegli tiek nodotas caur cilvēku tiešo kontaktu un sadzīves priekšmetiem. Ja jums ir kārpas vai papilomas, tātad jūs esat inficēšanās avots attiecībā uz apkārtējiem – vīrusa nēsātājs.



# Kārpas

---



# Lentigo

---

- ▶ Labdabīgi pigmenta plankumi. Pieder pie nevus grupas. Var būt kā iedzimti, tā arī iegūti.
  - ▶ Parasti vairāki 1,5 mm - 2 cm diametrā pigmenta plankumi, ieapaļas vai vārpstveida formas, dzeltenīgas, vai brūngan-melnas krāsas. Nedaudz biezāku konsistenci, nereti nedaudz paceļas virs ādas virsmas.
  - ▶ Malignizācija notiek ārkārtīgi reti; par to var liecināt nieze, lobīšanās, apsārtums, palielināšana izmēros un krāsas izmaiņa. Malignizāciju sekmē traumatizācija un pārspīlēta insolācija.
- 





# Rētaudi

---

- ▶ Kriokirurģija ir bezrētu ķirurģija
- ▶ Rētas var veidoties pārspīlējot gāzes ekspozīcijas laiku  
! Nepārtraukta veidojuma saldēšana 30 sek. laikā neatgriezeniski sabojā ādas kolagēna matriksu un veido rētaudus.

*Ar Cryoalfa var “slīpēt” rētas*



# Īpašību salīdzinājums

---

## Vates tampons

- ▶ Šķidrāis slāpeklis  $N_2$
- ▶ Adu atdzesēšanas T  
-20°C

Virspusējas  
kosmetoloģiskas  
manipulācijas

## Cryoalfa

- ▶ Dislāpekļa oksīds  $N_2O$
- ▶ Adu atdzesēšanas T  
-89°C

Gāze no kārtridža nāk ar  
spiedienu 5 Mpa, kas nodrošina  
mērķtiecīgu iedarbību uz  
iekšpusi, neietekmējot  
apkārtējus veselus audus

Iespējami “kriosprejs” un  
“kriozonde” uzgaļi

Kriokirurģiskas manipulācijas

---



# Mūsdienu krioķirurgiskie aparāti

---

## KRIOSPREJS

- ▶ Veidojumu ietekmē ar strūklu
- ▶ Tikai cīņā ar labdabīgiem ādas veidojumiem!



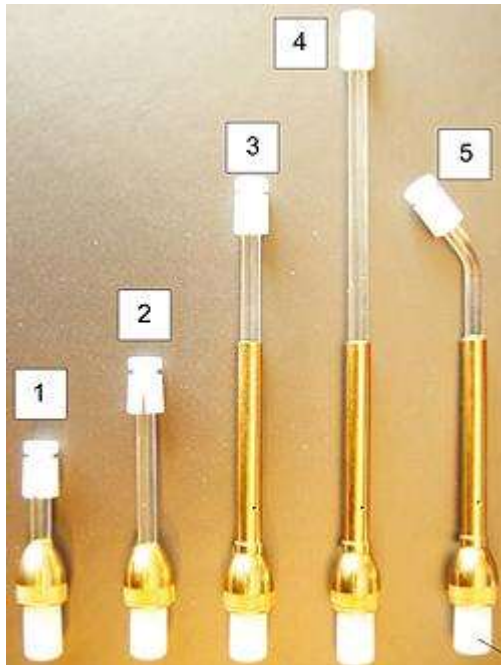
## KRIOZONDE

- ▶ Vispirms uzgalis tiek atdzesēts ar koldaģentu no iekšpuses un veidojumu ietekmē tiešā kontaktā ar zondi



# Kriozondes

---



- ▶ Kriodestrukcija paaugstina pretaudzēju, pretvīrusu, antimikrobu un antimikotisku ādas imunitāti!



# Konvencionālās ķirurģijas priekšrocības un mīnusi

---

- ▶ Pēc ekscīzijas ir iespējama audu histoloģiskā izpēte
  - ▶ Var spriest par audzēja un veselu audu robežām mikroskopiskā līmenī
  - ▶ Rētaudu veidošanās
  - ▶ Ar skalpeli ne visur var tikt (“par maz ādas” - deguns, ausis, ap nagiem...)
  - ▶ Nepieciešama anestēzija
  - ▶ Asiņošana
  - ▶ Dārgas izmaksas, nepieciešams liels piederumu klāsts (šļirce, lidokaīns, skalpelis, sterila pincete, adata, diegs, adatturis, šķēres, pārsiešanas materiāls utt.)
- 



# PALDIES PAR UZMANĪBU!

---

