

Cryoshape voor de behandeling van keloiden

Drs. S.J.A. Beekmans,
Plastisch chirurg

Inleiding

- Definitie
- Etiologie
- Epidemiologie
- Klinische presentatie
- Histologie
- Pathofysiologie
- Behandelingen
- Cryoshape

Definitie

- Onderscheid tussen hypertrofisch littekens en keloid
- Hypertrofisch litteken: blijft binnen de grenzen van het originele litteken
- Ontstaat meestal kort na het trauma en kan verbeteren na een aantal maanden/jaren
- Meestal wel gevoelig voor behandeling
- Keloïd: treedt buiten de grenzen van de huidbeschadiging
- Ontstaat pas maanden of jaren na het trauma
- Reageert meestal slecht op behandeling

Etiologie

- Geen exacte etiologie bekend
- Lokalisatie
- Etniciteit
- Chirurgie
- Piercing
- Ontsteking
- Verbranding
- Vaccinatie
- Tatoeage
- Insecten beten
- Onbekend

Epidemiologie

- Keloïd komt vaker voor bij negroïde en zuid Amerikaanse patiënten
- Incidentie van 4.5-16%
- Ook een hogere incidentie bij chinezen
- Gelijke verdeling tussen man en vrouw
- Ontstaat globaal tussen de 10-30 jaar

Klinische presentatie

- Grootte varieert van enkele millimeters tot meer dan 30 centimeter
- Voorkeurs locaties: oren, kaak, schouders, thorax, bovenarmen en bovenzijde rug
- Symptomen: cosmetiek, jeuk, pijn, ulceratie en bewegingsbeperking

Pathofysiologie

- Normale wondgenezing: inflammatie fase, granulatie fase en maturatie of remodelingsfase.
- Belangrijke rol voor macrofagen: release van cytokines
- Maturatie fase: migratie van fibroblasten, collageen type 3 en type 1
- Exacte pathofysiologie onbekend
- Afwijking in de fibroblasten: abnormale respons op stimuli, grotere capaciteit tot proliferatie, meer productie van collageen m.n. type 1
- Centrale rol voor TGF β en IGF-1

Behandeling

- Preventie
- Chirurgische excisie: recidief percentage van 45-100%!
- Radiotherapie + excisie: recidief percentage van 10-20%
- Druk therapie: werkingsmechanisme onduidelijk
- Siliconen therapie: hydratatie
- Intralesionale corticosteroïden: onderdrukking van de collageen synthese
- Laser
- Cryoshape therapie
- Cel destructie door vasculaire schade

Cryoshape therapie

- Geen operatie
- Simpel uitvoerbaar
- Meestal lokale anesthesie
- Dagbehandeling op POK
- Adequate post operatieve pijnbestrijding
- Minimale wondverzorging
- Goede voorlichting essentieel
- Meestal één behandeling
- Nadelen: soms meerdere behandelingen noodzakelijk, depigmentatie, wondverzorging, non responders

Cryoshape therapie

- Dubbel lumen catheter
- Scherp uiteinde
- Adaptor
- Stikstofbus
- Bloeddruk band
- Plaatsing belangrijk
- Litteken volledig bevroren
- Tot aan of net over gezonde huid
- Droog verbinden
- Douchen

Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryopshape therapie



29.08.2011

Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



18.10.2010

Cryoshape therapie



18.10.2010

Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



30.05.2011

Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



30.05.2011

Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie



Cryoshape therapie

