





Fagseminar, 7. – 8. februar 2013, Scandic, Gardermoen, Oslo

Kavitetssår, abscesser og sårinfektioner

Bo Jørgensen
overlæge, klinisk ansvarlig
Videncenter for Sårheling
Bispebjerg Hospital
København



Kavitetssår



Kavitetssår – 6 uger





En definition:

- Kontinuitetsbrud i huden (epidermis og dermis)
- Subcutis
- Evt. exponerede
 - sene, muskel, knogle, tarm, kar



Kirurgiske:

Kirurgisk beslutning: Heling pr sekundam intentionem
Pilonidalcyste (Hår-rede – crena ani, tå-interstits, umbilikus, scrotum)
Efter analkirurgi
Efter abcesskirurgi
Sårruptur (SSI= surgical site infection)
Ortopædkir.: Hofteexartikulering/hælknoglefistel
andre

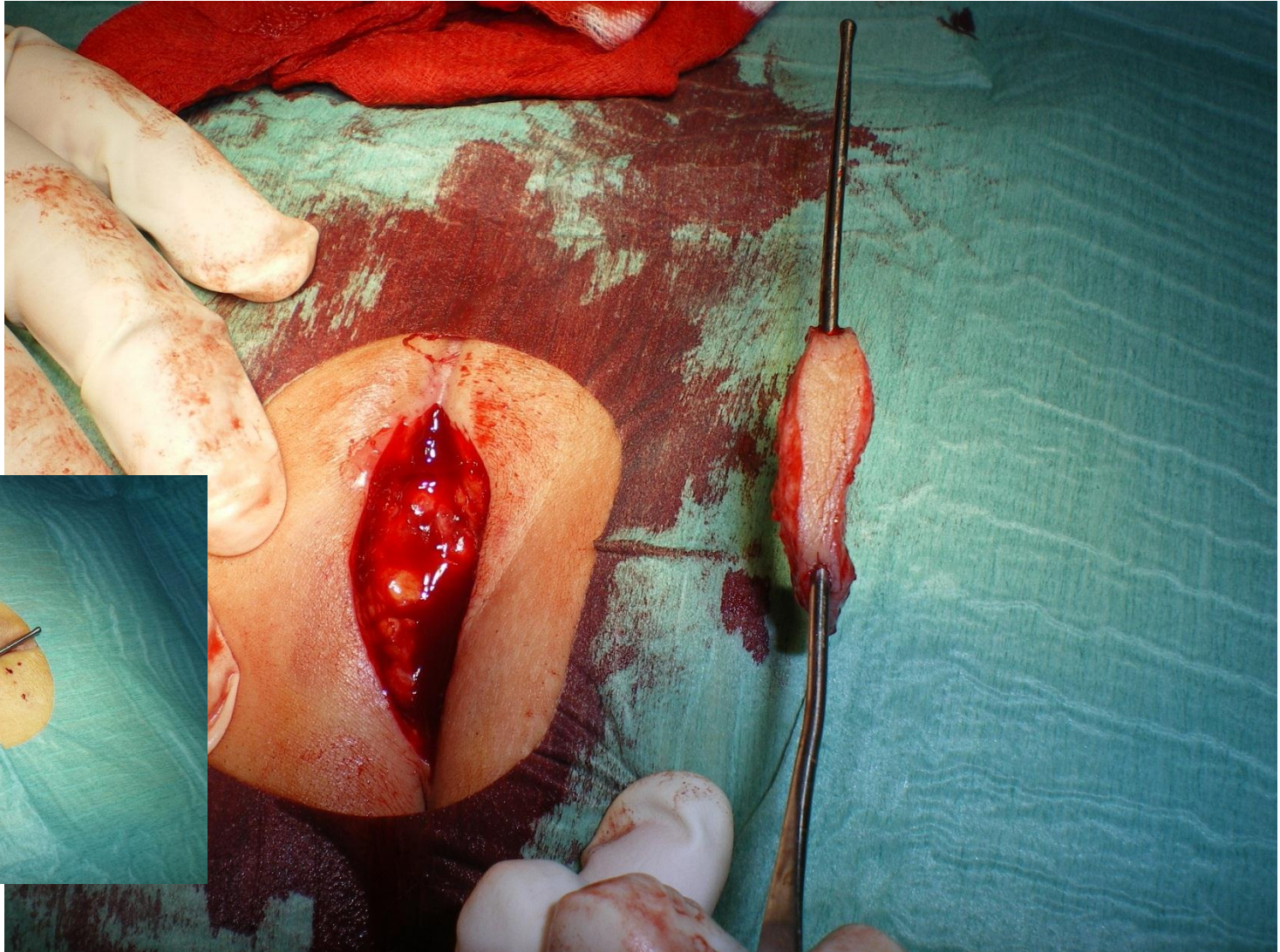
Traumatiske kavitetsår:

Kvæstning – underminering
Skudsår
andre

Kroniske kavitetsår:

Tryksår (kategori 3 – 4)
Cancer-sår
andre

Pilonidal cyste





Ugeskr læger, Gottrup, 2007



Børn=roden til alt ondt



Parotistumor Højre kind





Undersøg for:

- lokalisation
- bredde/længde
- dybde
- fistler/sinus/underminering
- nekroser
- slough
- fibrin
- granulations(index) - granulationskvalitet
- lugt
- exudat – mængde – lugt – farve – viskositet
- såromgivelser – eksem – trykpåvirkning
- inflammation: ødem/rødme/varme/smerte/(øphørt bevægelighed)
(tumor/rubor/calor/dolor/funktio laesa)
- almen tilstand – tp, resp., BT, puls (EWS=early warning signs)



Krav til bandager:

- Sugende svarende til exudat mængde og kvalitet
- Ikke fæste til kaviteten
- Ikke smerte ved fjernelse
- Ikke udtørre i kaviteten
- Bevare et fugtigt sårmiljø

- alginat/hydrofiber
- gl. hydrofiber/gaze/vacfoam
- do
- gaze/supersugere
- alginat/foam/geler/honning

Additiv effekt:

- antibakteriel – hvor det ønskes
- selektiv effekt på skadelige enzymer
- mekanisk fjernelse af exudat og ødemvæske
- indikator (enzymer/skiftefrekvens/bakt.species/oa)

- ag/PHMB/Jod/Honning
- Promogran +?
- subatmosfæriske(NPWT)
- ?



Fundamental behandling af kavitetssår:

- debridering (fjerne nekroser)

- næring for bakterier
- autolyse kræver energi
- hindrer sårkontraktion
- lugtgener
- exudation/inflammation
- stimulation af vækstfaktor

Anden væsentlig grund til debridering:

- vurdering sårkavitet og sår dybde!

Debridement for wound assessment



Debride an eschar





Kirurgi for kavitetsår har to hovedformål:

1. Fjerne årsag til kavitetsårdannelse

- sanere periostitis/osteomyelit
- fjerne fokus for infektion (protese/abdominalnet)

2. Etablere huddække (transplantat/lapkirurgi)





..det endte med stor kirurgi:



Årsagen!





Copenhagen Wound Healing Center CWHC

Ulcuratusfilm 2007
Bo Jørgensen



Formål:

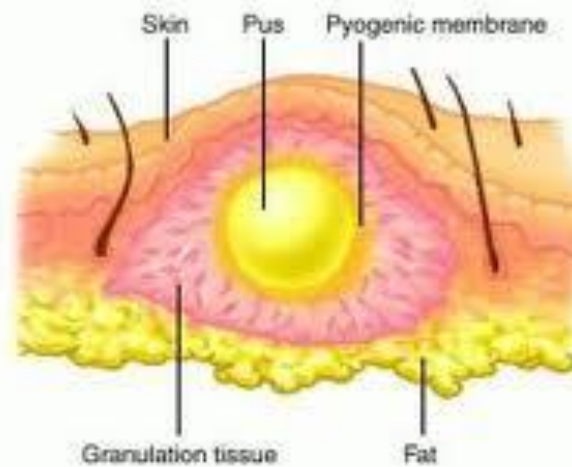
1. Fjerne nekroser:
2. Skabe overblik:





Definition:

- *ansamling af pus i et ikke præformeret hulrum*



Bakterier: Staph Aureus

Behandling:

- 1) Incision (åbning)
 - 2) Exscision (bortskæring)
 - 3) Sekundær healing
 - 4) Primær healing: sutur + antibiotika (klindamycin)
- + evt kompression
+ gerne immobilisering
+ antibiotika: Kun ved DM

Årsag: Infektion i sved-, tagl-, hårkirtler

Traumer, injektioner, stiksår, bidsår, hudinfektioner, erysipelas

Furunkel: Absces ved taglkirtel **Karbunkel (brandbyld):** infekt. i flere taglkirtler

Hidrosadenitis: Infektion i svedkirtler/lyske/armhuler

Perianale abscesser: drænage

Plantar abscess





Den diabetiske



**Subatmosfærisk sårbehandling (NPWT)
kombineret med pulsskyllning(VACUltra/VACVeraflow)(KCI)**

**Et nyt lovende værktøj til behandling
af
akutte traumatiske kavitetssår
krigssår
nekrotiske kontaminerede diabetessår**



- Toe pressure 0
- Wagner grade IV
- Revascularized
- Forefoot amputated



NPWT therapy
combined with
wound cleansing



What is the right topical solution for V.A.C. VeraFlo™ Therapy?

Multiple options:

- Isotonic Solutions (Normal Saline Solution, Lactated Ringer's Solution)
- Acetic Acid (0,25 – 0,5% - 1%)
- Aluminium-subacetat
- Antibiotics (Gentamicin, Vancomycin)?
- PHMB (Lavasept 0,02 and 0,04%, Prontosan 0,1%)
- Super-oxidized solution (Dermacyn)
- Chlorid hexidin (cytotoxic)
- Dakin solution (Benzalkoniumchloride)
- Silver proteinate (possibly cytotoxic) (Protargol 1 -3%)
- Iodin solutions
- Other? (Local painkillers) (Steroids – inflammatory ulcers)

Please note! Close co-operation with Microbiologist recommended



I have friends:

*There are creatures of this World
Who loves cavity wounds
With humidity
Darkness
Warmth
And delicious necrosis:*

Maggots



Tak fordi I blev siddende!

23rd Conference of the European
Wound Management Association

EWMA 2013

15-17 May • 2013
Copenhagen • Denmark

WWW.EWMA.ORG/EWMA2013



**Danish Wound
Healing Society**

Organised by the European Wound Management Association
in cooperation with the Danish Wound Healing Society, DSFS