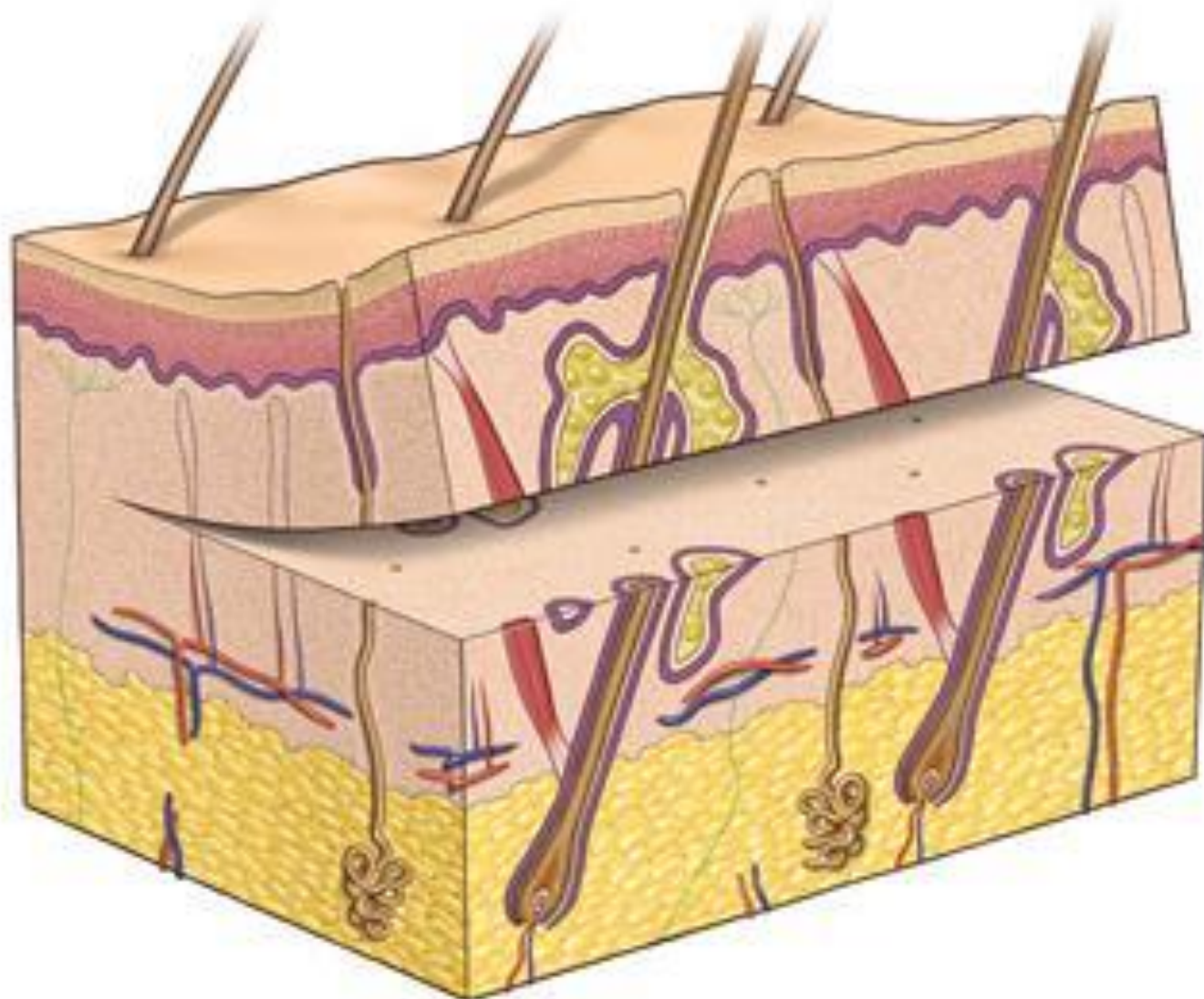


Håndtering av Donorsted

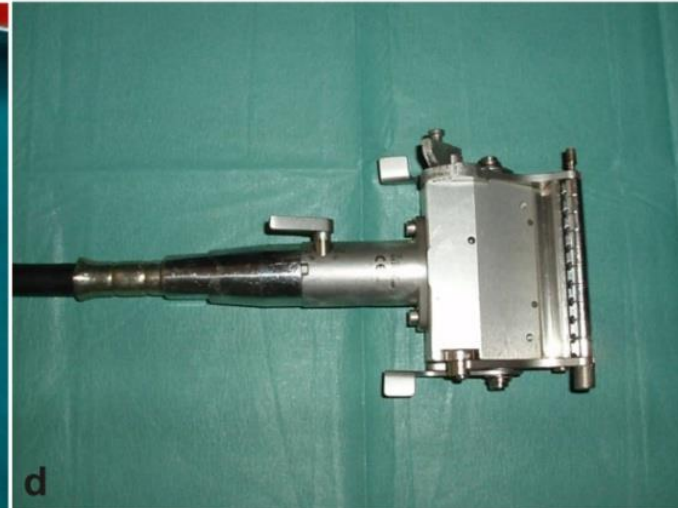
Thomas Sjøberg
Plastikkirurgisk avdeling
UNN Tromsø







Transplantat høstes med et dermatom; 0,3-0,9 mm tykt



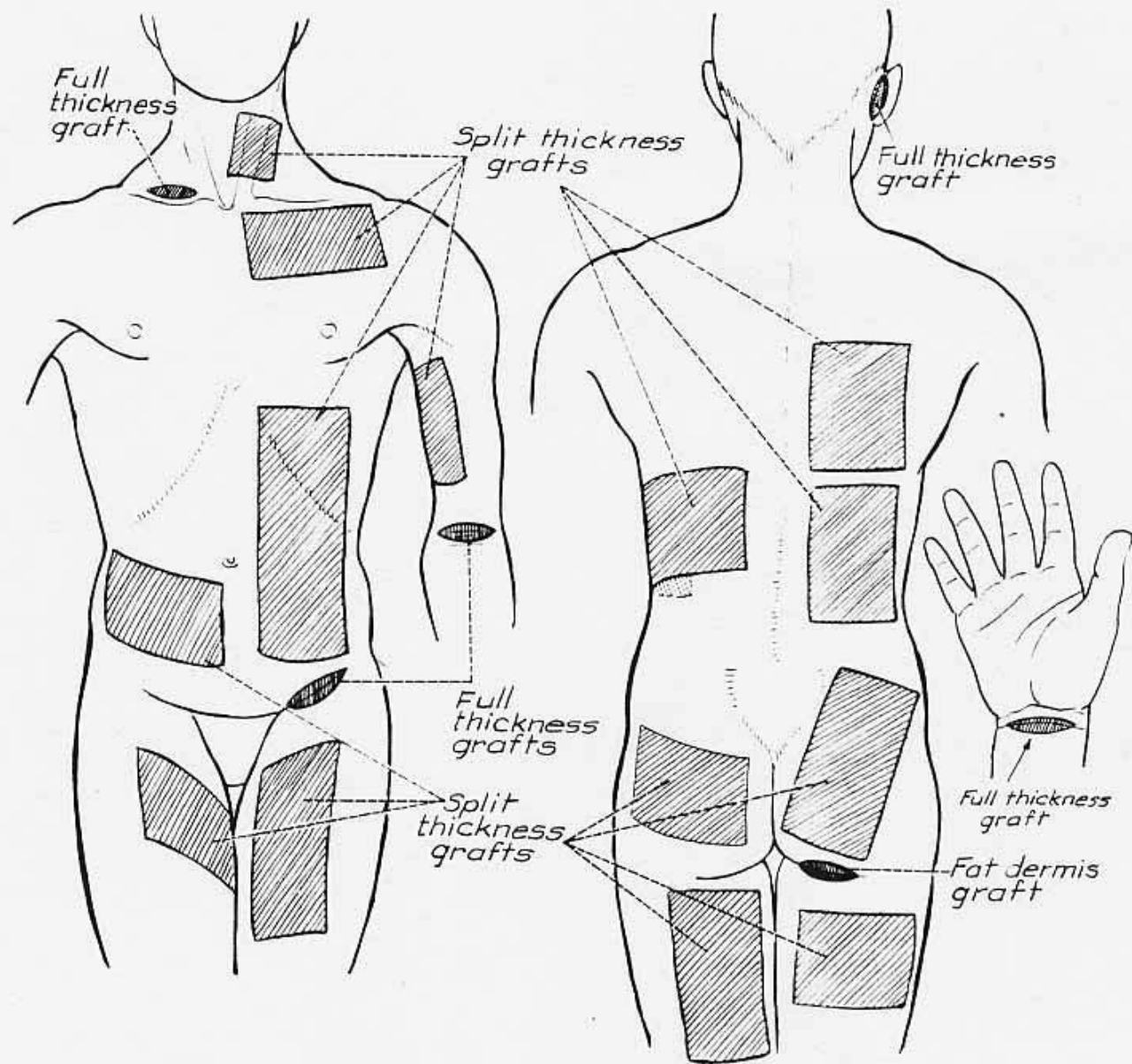


FIGURE 6-17. Available donor sites for skin grafts.

Pre-operative tiltak

- Donorstedet barberes (på sengeposten).
- Steril vask m/ farget Klorhexidin sprit 0,5 %
- Donorsted smøres med vaselin (Jelonet).



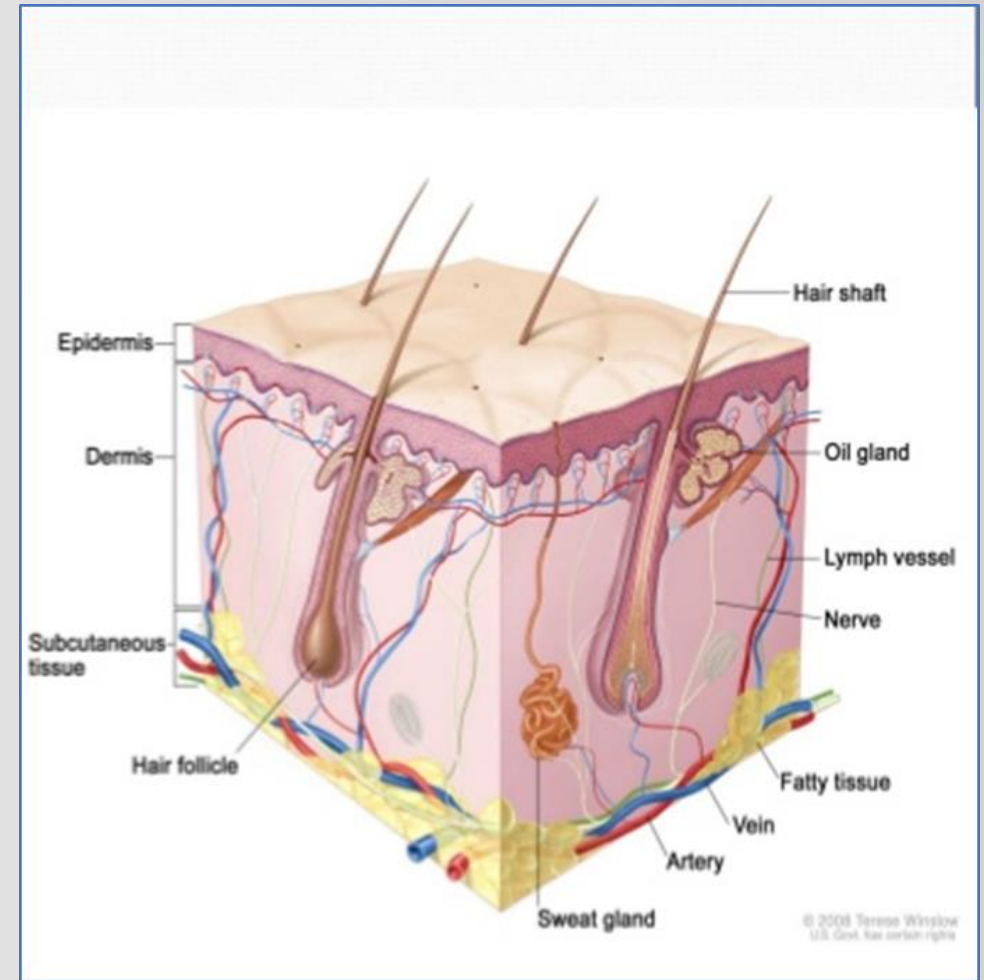
Hudens funksjon

- Beskytter mot uttørring
- Forhindrer invasjon av mikrober
- Neurosensorisk organ
- Temperaturregulering
- Forhindrer skader v. elastikk og motstandsdyktighet mott traume

Heling av donorsted

Deling av epitelceller i kanten av donorstedet og fra hårsekker, svett- og talgkjertler.

Utbredelsen av nye epitelceller fortsetter, inntil hele donorstedet er tilhelet i løpet av 10-14 dager.



Den optimale bandasjen

Forhindre sårinfeksjon

Minke utsiving av sårvæske

Enkel håndtering

Behagelig å bruke for pasienten

Fremme re-epitelialisering

Den optimale bandasjen?



Strategier for bandasjering

Åpen teknikk ; salve/vaselin

Semi-åpen; vaselinkompresser som tørker

Semi-okklusiv; sårveske fordamper gjennom bandasjen

Okklusiv; helt tett bandasje

Biologisk; homograft eller xenograft

Hydrokolloid

Silikon

Type 1 collagen

Amniotic membrane

PRP

EVIDENCE?

Silke-Gelatin

STSG re-grafting

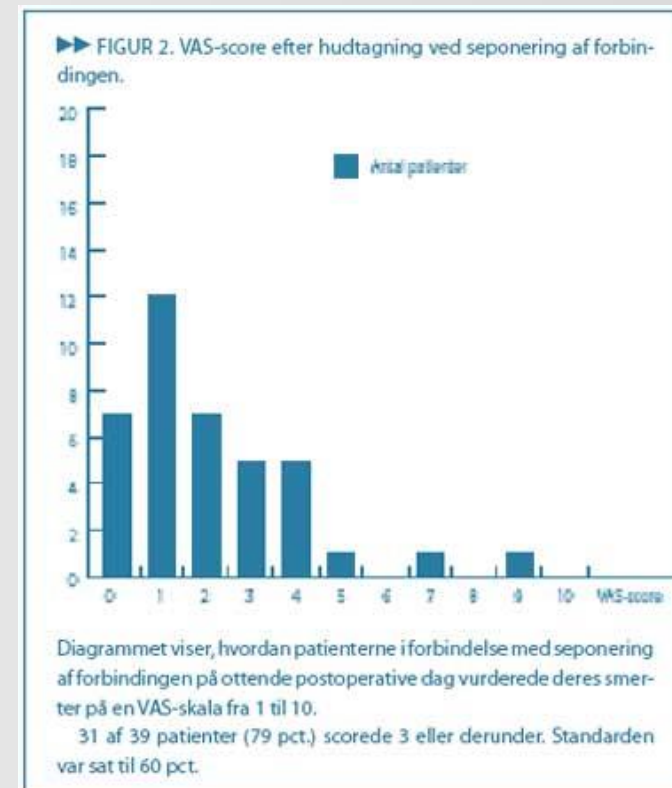
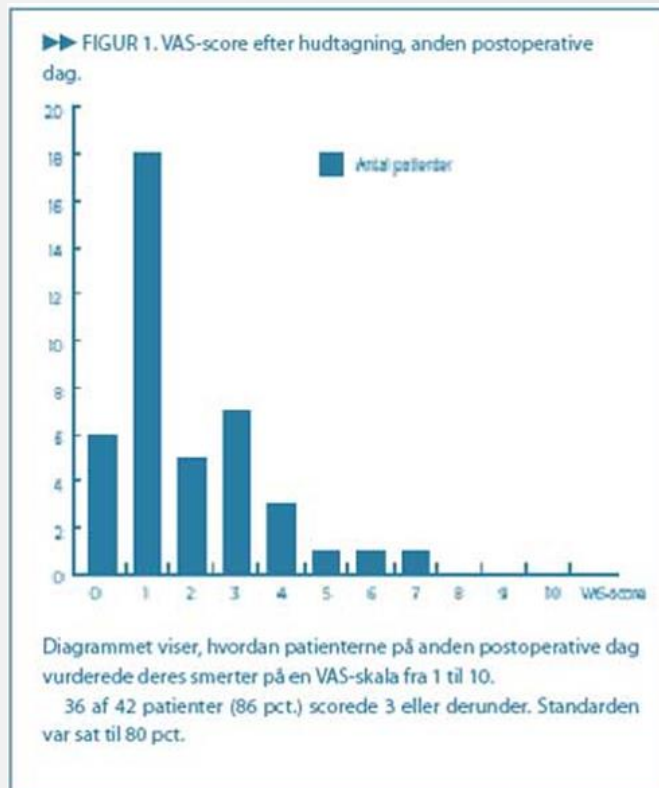
Oxy Band

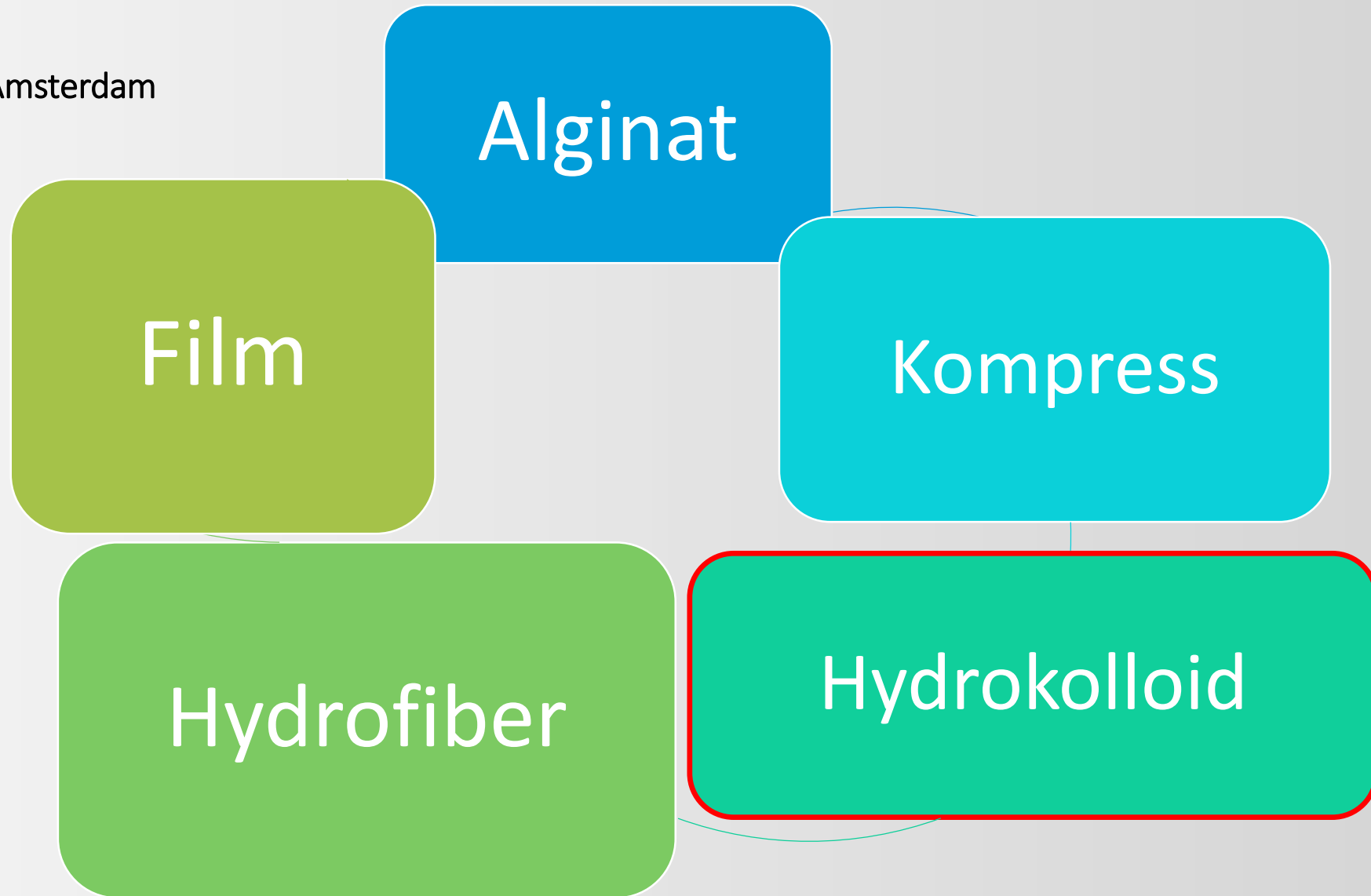
Calcium alginat

**Jelonet med en
absorberende forbindelse**



**Calciumalginat dekket med
semipermeabel film**





Bandagering av tagställen för delhudstransplantation (M. Karlsson)
- en förbandsstudie vid Hand & Plastikkirurgiska kliniken, US, Linköping

- ”hälften av alla tagställen för delhudstransplantation uppvisar infektionstecken och patienten upplever ofta tagstället som smärtsamt”
- Läkningen påverkas av faktorer såsom tobaksrökning, under-, övervikt, kortisonbehandling, autoimmuna sjukdomar och förbandsval
- Förbandsval och bandageringsteknik beror i första hand på olika trender. Den gällande trenden inom sårvården är att använda förband som ger en fuktig sårmiljö.

Jämförelse mellan Allevyn[®], Aquacel[®] och Mediskin I- Zenoderm[®]

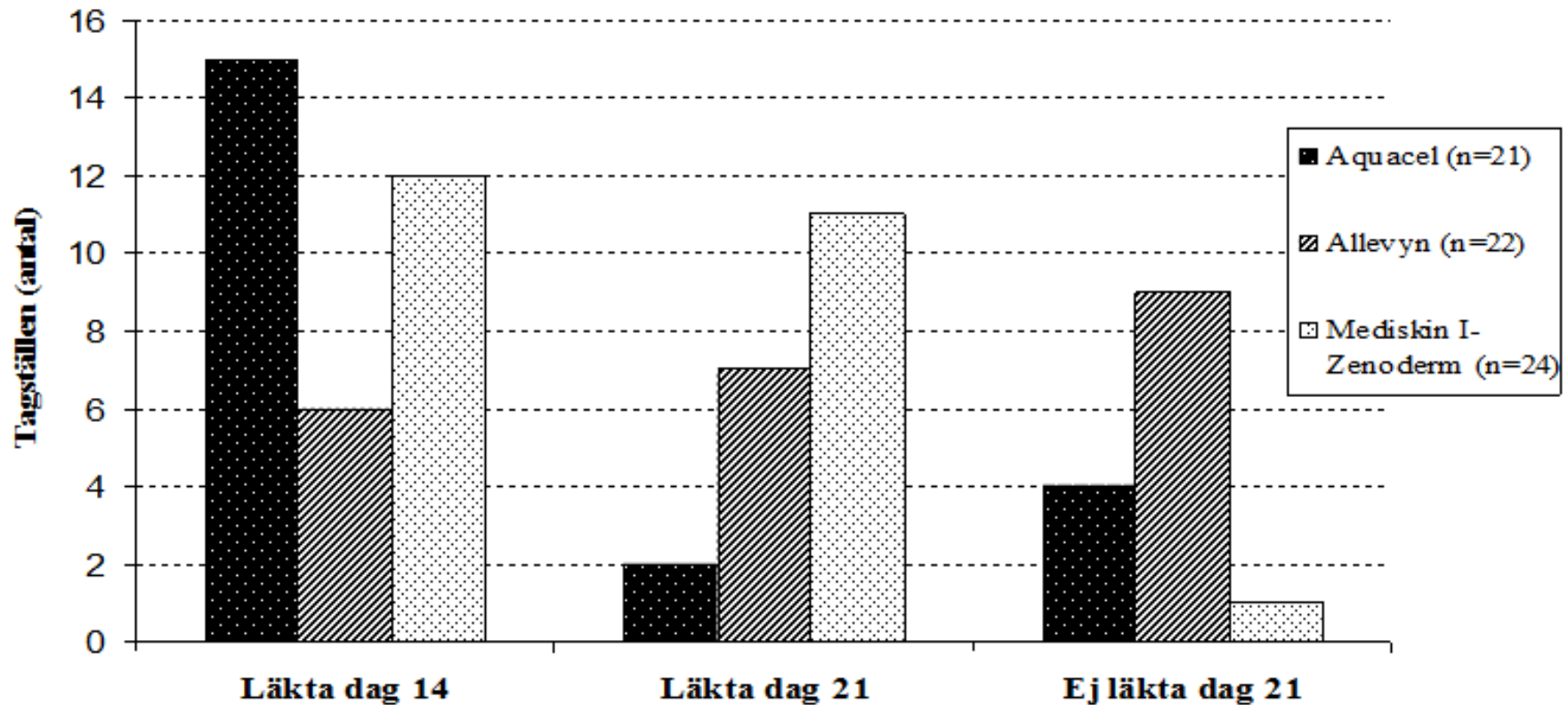
Förband	Omläggningar ^a	Totalkostnad ^b	SD	Minimum	Maximum
Aquacel [®]	65	741 ^c	134,	531	1 023
Allevyn [®]	52	371 ^c	94	201	620
Mediskin I- Zenoderm [®]	41	1 698 ^c	55	1 599	1 796

a. Antal tillfällen då nytt studieförband applicerats

b. Beräknad medelkostnad per patient angivet i SEK

c. ANOVA visar $p < 0,001$

Bakterievekst i flere sår uten tegn på infeksjon eller forsinket heling



Hydrofiber ble vurdert som prisvært, brukervennlig og ga en kort helingstid med minimale plager for pasientene.

Bandasjene hadde på tross for ulike virkningsmekanismer og karakter *få signifikanta forskjeller* mht behandlingsforløp og resultat.

Konklusjon

- Moderne bandasjer fungerer «like» bra på tross for forskjellig karakter
- Fuktig sårheling er bedre enn tørr
- Semi-okklusiv teknikk kan føre til økt risiko for sårinfeksjon.





Etter at donorstedet er grodd

Donorstedets utseende

Redusert evne til «egensmøring»
Hyppig smøring første måneder

Solbading

Unngå sol første år etter operasjonen



Komplikasjoner

Lekkasje gjennom bandasjen

Byttes etter behov

Infeksjon

Klinisk vurdering

Dyrkingsprøver

Lokal behandling

Smerter

Fortykket arrdannelse



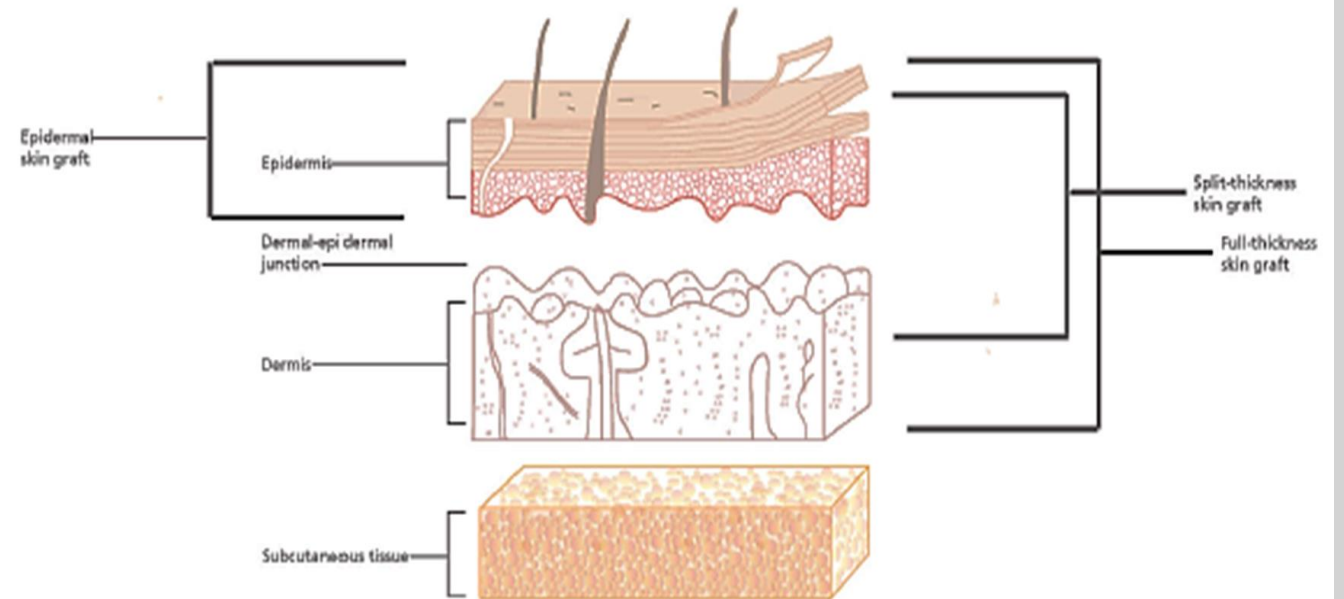
How babies will be born in future



Epidermal hudtransplantasjon

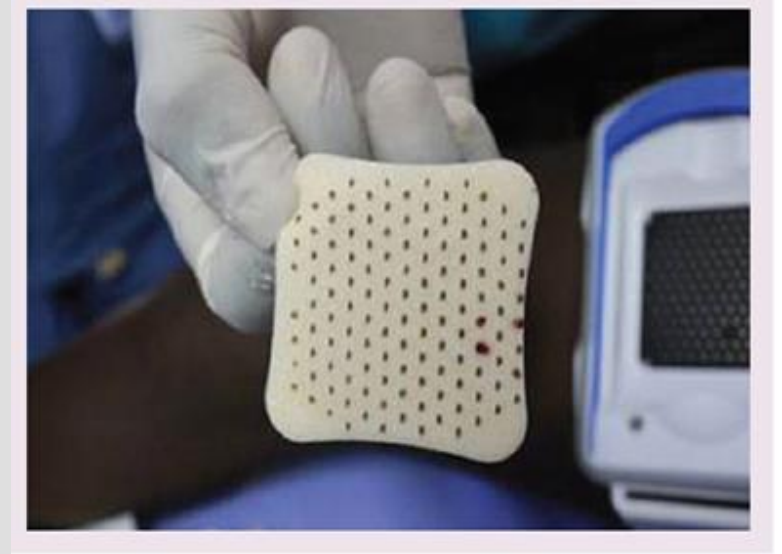


Figure 1. Schematic of Skin Layers



The epidermal graft harvesting can be performed in an **outpatient setting without anesthesia**. Because the blisters are cleaved through the lamina lucida of the dermal-epidermal junction, it invokes **little inflammatory response**. This might explain complete healing of the donor site within 2 weeks with minimal pain.

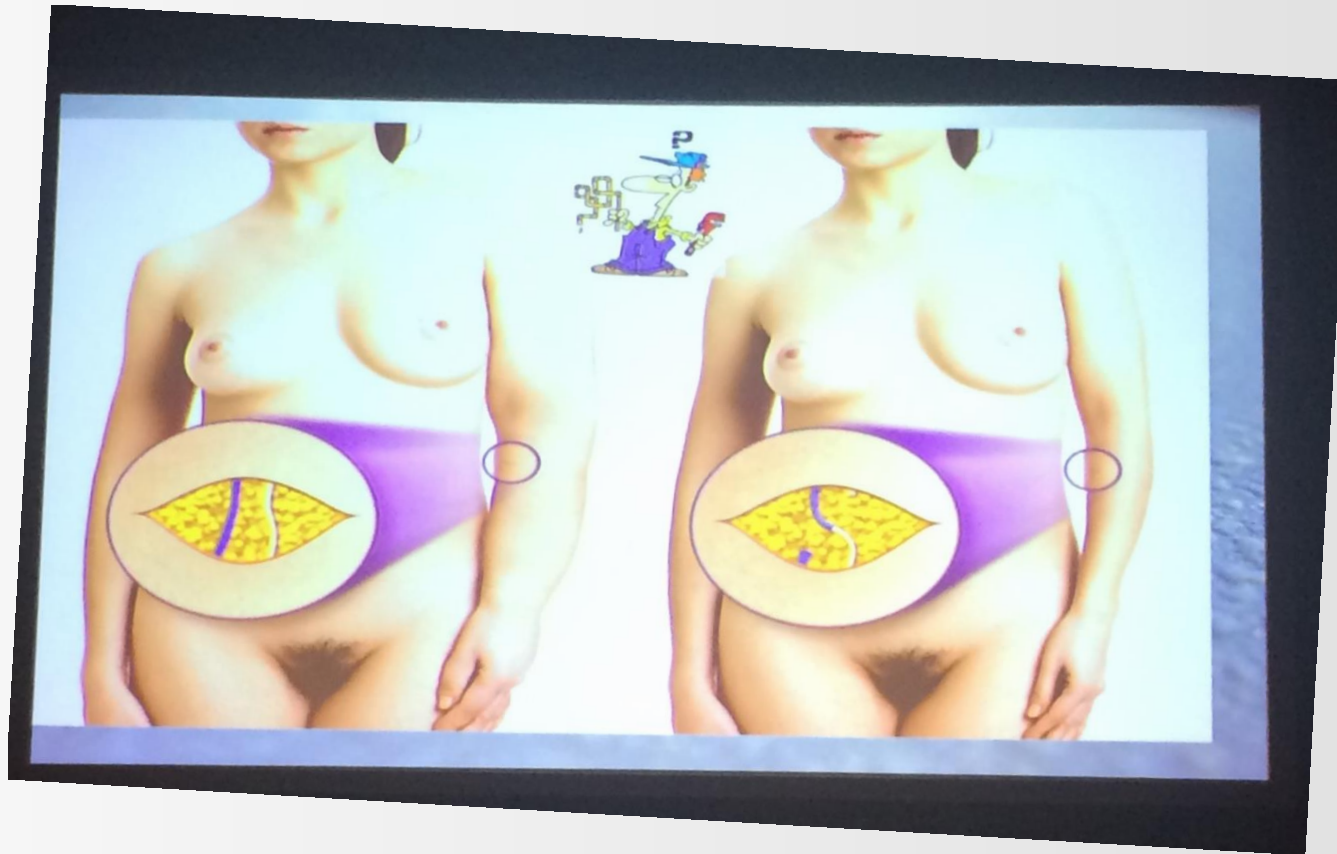
it can be argued that the epidermal blister grafts act like a bioengineered skin, and promote wound healing through release of autologous keratinocytes and growth factors.



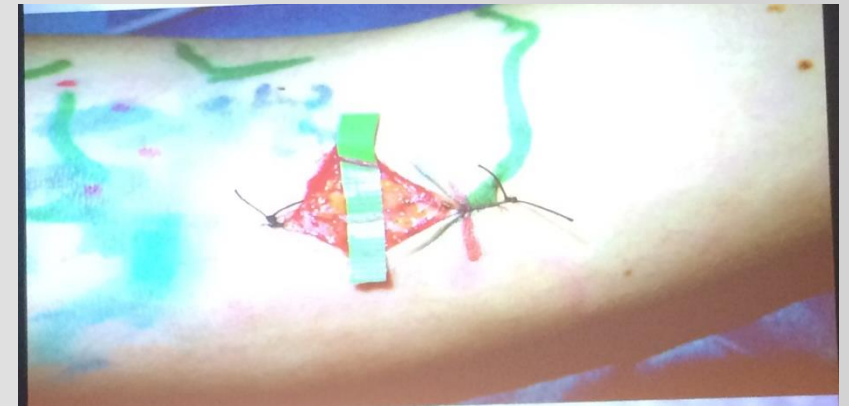
Singh et al. PRS 2015; 136:524.



Rekonstruktiv lymfatisk kirurgi



Lymfatikovenøs
anastomose



Lymfkjerteltransplantasjon

Total Breast Anatomy Restoration (TBAR)

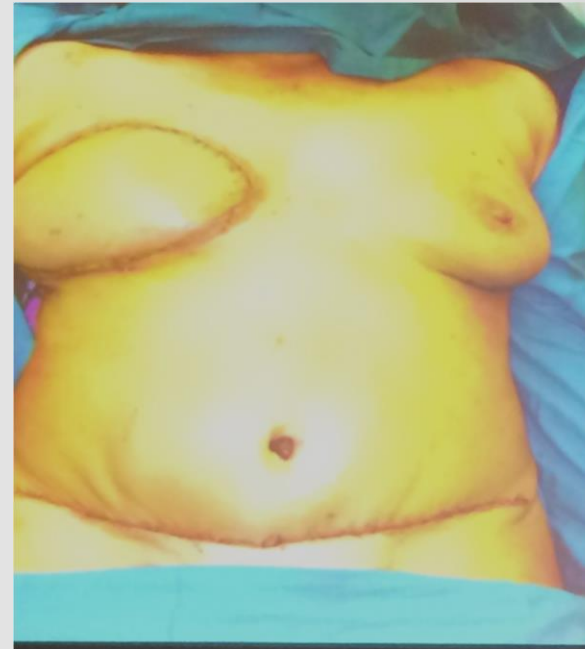




Foto: Trym Ivar Bergsmo