



Litteken

Draaijers et al., 2004

Oordeel over litteken

Arts / onderzoeker:

- kleur
- dikte
- pigmentatie
- reliëf

Foto litteken

Patient

- dikte
- jeuk

Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland

Jeuk - algemeen

"De HERE zal u treffen met Egyptische zweren, gezwellen, schurft en jeuk en tegen geen van die ziekten zal een medicijn bestaan." Deuteronomium 28: 26-28

Jeuk, itch, pruritus ...

"een onplezierige sensatie die de neiging oproept te gaan krabben" (Hafenreffer, 1660)

Biologisch doel:

- beschermen huid tegen externe invloeden
- krabben initiëren -> verwijderen van datgene wat jeuk veroorzaakt (parasieten)

Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland

IFSI

"International Forum for the Study of Itch"
opgericht 2005

Classificatie Jeuk (2007)

1. Step - Clinical picture only The patient can be readily assigned to one group	2. Step Histological, laboratory and radiological investigation
Groups of patients	Categories of diseases
Group I: pruritus on diseased skin Group II: pruritus on non-diseased skin Group III: chronic scratch lesions	dermatologic systemic neurologic psychogenic mixed other

Stander et al. Acta Derm Venereol. 2007; 87: 291-294

Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland

Jeuk bij brandwonden

Gordon (1988) beschreef als 1^e jeuk als een klinisch probleem

- Vitale et al. (1991)
 - 87% ± 3 maand PB
 - N = 35, gem. TVLO 19% (SD: 15.3), prospectief, beperkte follow-up
- Blalock et al. (1992)
 - 16% gem. 1 jaar PB
 - N = 38, gem. TVLO 26.5% (SD: 14.4), cross-sectioneel

Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland

Jeuk bij brandwonden

- Willebrand et al. (2004)
 - jeuk: 60%
 - persisterende jeuk: 30%
 - N = 248, gem. TVLO 24% (SD: 16), cross-sectioneel, 0 - 4 jaar PB
- Casaer et al. (2008)
 - 50%
 - N = 268, mediaan TVLO 2% (P₂₅-P₇₅: 1-4), cross-sectioneel
- van Loey et al. (2008)
 -

Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland

Studieopzet

- Prospectief longitudinaal cohort
- Multi-center (6 BWC)
- Feb. 1997 - Jan. 2002
- Inclusiecriteria:
 - 18 jaar of ouder
 - Geen psychiatrische voorgeschiedenis
 - Nederlandstalig



Metingen

- **Jeuk**
Geef aan in welke mate u last hebt van ... jeuk
0 = geen last van ... 6 = zeer veel last van
* 3 mnd, 1 jaar, 2 jaar pb
- **Psychische reactie op ongeval** (self report)
* Impact of Events scale: intrusion/avoidance
* 2 wk (2 maandelijks van 3 - 12 mnd pb)
- **Demografische en ongevalskenmerken** (status)



Patiënten

Totaal opnames volw.: 2274

Exclusie: 1710

- LOS < 72 uur 26%
- psychiatrische symptomen 22%
- taal 19%
- ouder dan 70 13%
- timing 11%
- overleden 9%

Zien af van deelname: 54



Patiënten

N 510
Geslacht 78% mannen
Leeftijd (gem. ± SD) 38 ± 13.2

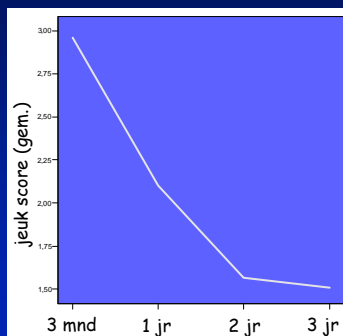
	gem.	SD
TVLO (%)	13.2	12.5
# aantal operaties	1.2	1.5
LOS (dagen)	22.3	21.1

Response rate	3 mnd	90%
	1 jaar	75%
	2 jaar	42%

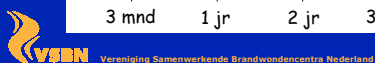
Complete data set 205 patiënten



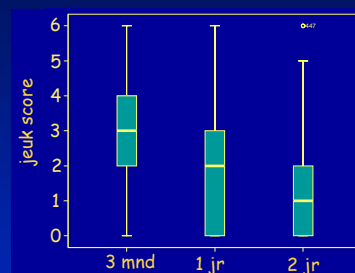
Evolutie van jeuk 3mnd - 3 jr PB



afname van gemiddeld 3 naar 1.6



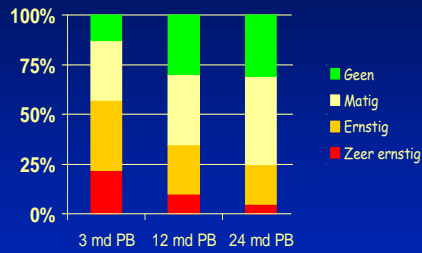
Verdeling van jeuk op 3 tijdstippen



N = 205



Evolutie naar ernst



Vroege voorspellers van jeuk

Regressie analyse

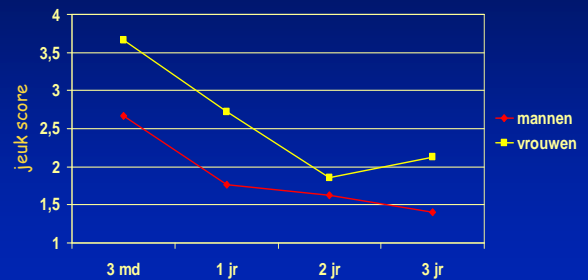
- Jeuk (3md PB)
- Geslacht
- Leeftijd
- Aantal operaties
- TVLO
- Psychische reactie op ongeval (2 wk pb)

Vroege voorspellers van jeuk

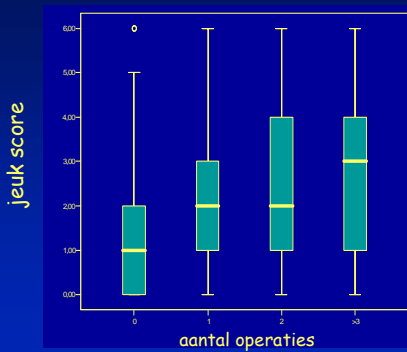
Significante voorspellers

- Jeuk (3md PB)
- Geslacht
- Leeftijd
- Aantal operaties
- TVLO
- Psychische reactie op ongeval (2 wk pb)

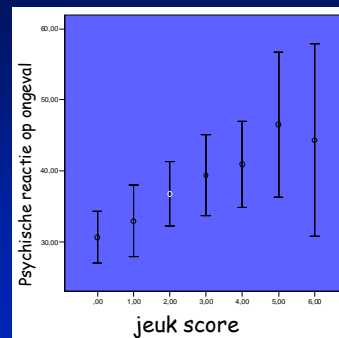
Vrouwen hebben gemiddeld intensere jeukklachten dan mannen



Uitgebreider letsel, meer jeuk



Ernstiger getraumatiseerd ↗ jeuk

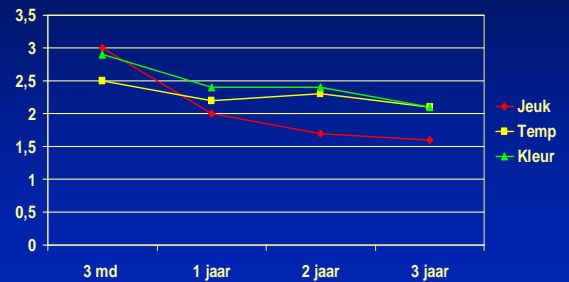


Top 5 meest hinderlijke klachten

24 maanden PB

1. Verkleuren van de huid
2. Reacties van de huid op temperatuurwisselingen
3. Vurig worden van de huid
4. Trekken van de littekens
5. JEUK

Beloop 3 meest hinderlijke klachten



Discussie & conclusies

- Jeuk is een probleem voor de meeste patiënten 3 maanden postburn
- Jeuk blijft een probleem voor een significante groep patiënten tot 2 jaar postburn

Risicofactoren

- Uitgebreidheid letsel
- Psychische gesteldheid: mate van traumatisering

Discussie & conclusies

← Oorzaak jeuk verschillend in de tijd

- ? *acut*: normale verdeling → natuurlijk proces wondgenezing
- ? *chronisch*: diepe brandwonden → hypertrofisch litteken → afwijkende reinnervatie → gevoeliger voor evt. jeuk-prikkels

← Rol psychische stress bij jeuk

- ? jeuk vaker als problematisch ervaren
- ? jeuk als reminder van trauma → houdt posttraumatische symptomen in stand
- ? biologische relatie mentale stress en jeuk