

DOMESTICO

Jeuk bij dialyse patiënten

KRABBen AAN DE OPPERVLAKTE VAN EEN ONDERSCHAT PROBLEEM*

BAS VAN LIESHOUT (ARTS-ONDERZOEKER DOMESTICO)

Amsterdam UMC
UMC Utrecht

*ChasGPT, 2023

DOMESTICO

Dutch nOcturnal and hoME dialysis Study To Improve Clinical Outcomes

- Multicenter observationele cohort studie
 - Prospectief
 - Retrospectief
- Meer dan 2000 inclusies
- 58 deelnemende dialyse centra

Albers Abrahams Internist-nephroloog
Brigt van Jaarsveld Internist-nephroloog

DOMESTICO

Jeuk bij nierfalen

Voor het eerst beschreven in 1874

- Ordinary type of pruritus, which may last for months and may be generalized
- Sensation of tickling, as by a hair, especially experienced on the neck and chest and usually localized
- Sensation of creeping as though insects were present on the skin. This is probably the rarest type.

Komt voor bij "azotemie"
- verhoogde uremische toxines in de huid

"Uremische jeuk"

Sugitaoka M, Akai C, Schwarz MD M, Roberts A. Uremic pruritus. International Journal of Dermatology. 2002;41(9):1447-53.

DOMESTICO

Jeuk bij nierfalen

Voor het eerst beschreven in 1874

- Ordinary type of pruritus, which may last for months and may be generalized
- Sensation of tickling, as by a hair, especially experienced on the neck and chest and usually localized
- Sensation of creeping as though insects were present on the skin. This is probably the rarest type.

Komt voor bij "azotemie"
- verhoogde uremische toxines

"Chronisch nierfalen geassocieerde jeuk" (CKDaP)

Prater R, Wittchen B, Elder D, Alzawas F, Rouse Y, Khan M, Chen Y, Mandaravalli DC, Young EB, Platt RW. Pruritus in hemodialysis patients: International results from the Dialysis Outcomes and Practice Patterns Study (DOPPS). Report Data Supplement 20B. Am J Kidney Dis. 2010;55(5):949-59. doi:10.1053/j.ajkd.2009.09.021

DOMESTICO

Gevolgen van Jeuk

Itching in dialysis patients: impact on health-related quality of life and interactions with sleep problems and psychological symptoms – results from the RENINE/PROMs registry

Sleep problems and psychological symptoms more common in people with itching:

70% vs. 52% 36% vs. 19%

Mental HRQOL*
-3.8
(-4.6; -3.0)

Physical HRQOL*
-3.4
(-4.1; -2.6)

* Compared to those without itching

Van der Wilk, E.M., et al. NDT (2022) @NDSoc

van der Wilk EM, Langenhove K, Peeters M, Arts H, Hoogerwerf J, van Hest M, van Wierum F, et al. Itching in dialysis patients: impact on health-related quality of life and interactions with sleep problems and psychological symptoms: results from the RENINE/PROMs registry. Nephrol Dial Transplant. 2022;37(9):1732-41.

DOMESTICO

Pathofysiologie

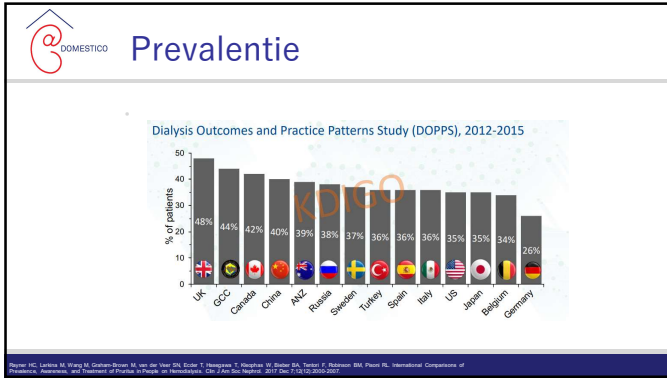
Oestopeling uremische toxines in de huid → ?

Skin changes Inflammation Neuropathy

Xerosis Inflammation m-opioid overexpression and k-opioid downregulation
Increased susceptibility

Microangiopathy

Schroeder G, Kimmel M. Unravelling the pathophysiology of chronic kidney disease-associated pruritus. Clin Kidney J. 2021; Dec 24;14(Suppl 3):123-131. doi: 10.1093/ckj/sfab006



Prevalentie

Itching in dialysis patients: impact on health-related quality of life and interactions with sleep problems and psychological symptoms – results from the RENINE/PROMs registry

Prevalence: **50%** Persistent in: **70%**

Van der Willik, E.M., et al. NDT [2022] @NDTSocial

- ### Jeuk in het DOMESTICO cohort
- Substudie binnen het prospectieve DOMESTICO cohort
 - Doel
 - 1. Wat is de prevalentie en ernst van jeuk in eerste jaar dialyse
 - 2. Hoe wordt de jeuk behandeld en wordt behandeling geassocieerd met minder jeuk?
 - Jeuk gemeten met de dialyse symptoom index (PROMS)
 - 5-point Likert scale (*helemaal geen tot zeer veel last*)

Baseline karakteristieken

	Totaal (n = 1407)
Leeftijd (jaren), gemiddelde (SD)	64.5 ± 14.0
Geslacht , man, n (%)	935 (66.5%)
Dialyse modaliteit , n (%)	
Hemodialyse	1062 (75.5%)
Peritoneaal dialyse	344 (24.4%)
Jeuk geassocieerde comorbiditeit	
Leverziekte, n (%)	35 (2.5%)
Maligniteit, n (%)	202 (14.4%)
Systeemziekte, n (%)	189 (13.4%)

- ### Behandeling van jeuk
- Geen internationale/nationale richtlijnen
 - Aanbevolen of gebruikte behandelingen
 - Topicale middelen
 - Zoals: koelzalf, mentholgel
 - UV-licht therapie
 - Systemische middelen
 - Zoals: gabapentine, antihistaminica
 - Gebrek aan structurele en grote onderzoeken naar effect van deze middelen bij jeuk

- ### Resultaten volgen
- Resultaten van de analyses uit DOMESTICO prospectief volgen
 - Toekomst?**
 - Fundamenteel onderzoek nodig naar de onderliggende pathofysiologie
 - Grotere RCT's met meerdere groepen middelen, placebo-gecontroleerd
 - Stapsgewijze richtlijnen voor diagnostiek en behandeling

 **Met dank aan:**



 **Met dank aan:**

Sponsors



Partners





	Website: www.domesticostudy.nl
	Email: info@domesticostudy.nl
	Telephone: +31 (0)6 28833178
	Instagram: @domestico_study
	Facebook: Domestico Study
	LinkedIn: DOMESTICO study