

Zin en onzin van Zilver, Is er evidence voor gebruik?

Martin van Leen
Specialist ouderengeneeskunde
Avoor Zorg & Wonen
Etten-Leur

Avoord Zorg & Wonen Zoals u het wenst.

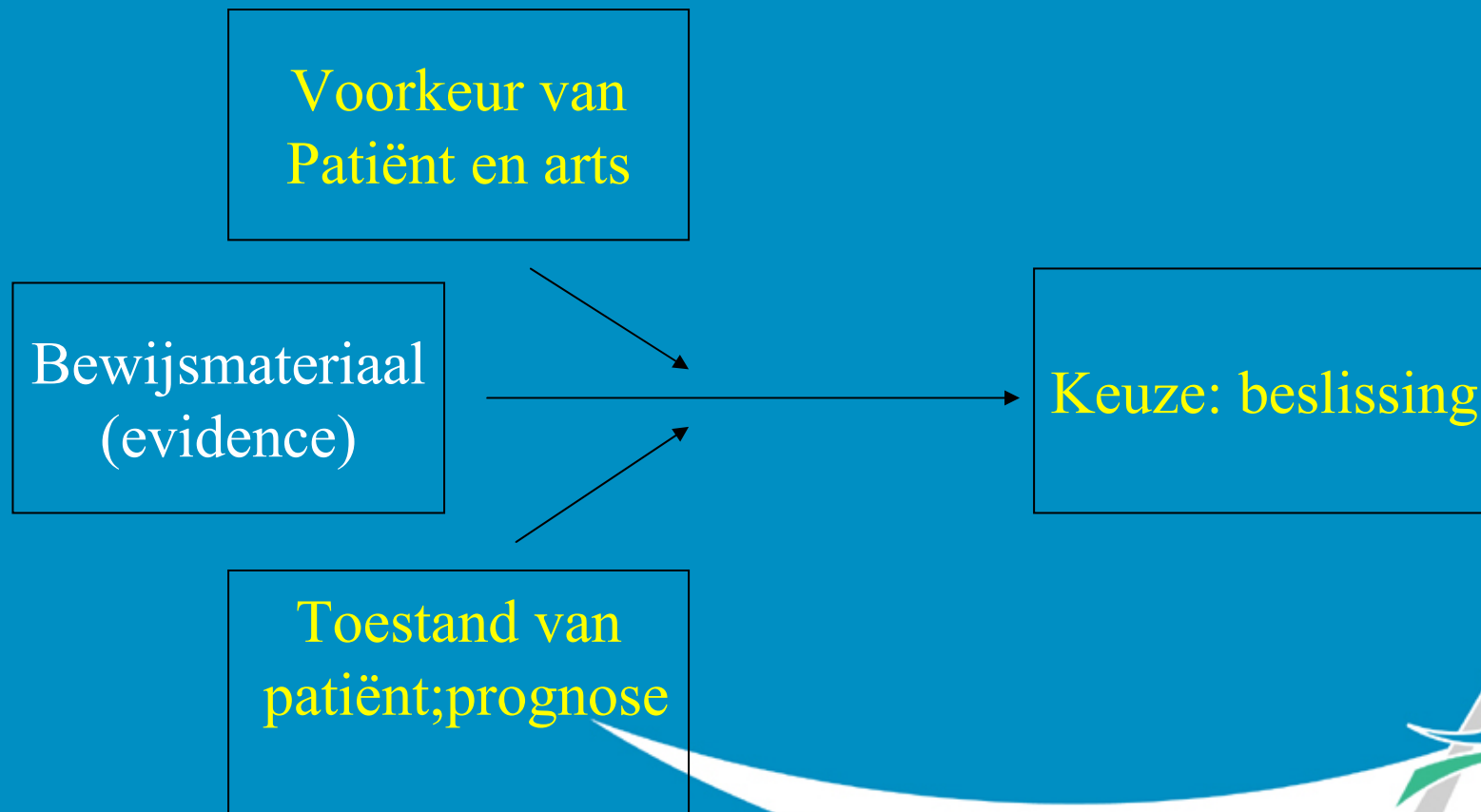


Wat is evidence based medicine?

Een (geneeskundige) praktijkvoering waarbij de behandelaar zich bij elke beslissing bewust is of er bewijs (evidence) is om de beslissing te ondersteunen en hoe sterk het bewijs is



Evidence based beslissingen





Dus:

Als er literatuur is die bewijst dat iets werkt
of juist dat iets niet werkt,
dient deze de basis te zijn voor:

Evidence based medicine

Avoord Zorg & Wonen Zoals u het wenst.



Infectie/inflammatie

- Elke wond is minstens gecontamineerd
- Veel zijn er gecoloniseerd
- Vaak is er een Biofilm formatie
- Weinig zijn geïnfecteerd



Behandeling

- Systemisch
- Debridement
- Wondreiniging
- Topische antibiotica
- Antiseptica



Effecten antiseptica

Table 1 | **Comparison of commonly used antimicrobials**

	Antimicrobial properties					
	Gram +ve	Gram -ve	Fungi	Endospores	Viruses	Resistance
Chlorhexidine ^{1,22}	+++	++	+	0	+	+
Honey ²²	+++	+++	+++	0	+	0
Iodine ^{1,22}	+++	+++	+++	+++	++	0
Maggots ^{14-16,19,22}	+++	++	ND	ND	ND	0
Silver ^{1,22}	+++	+++	+	ND	+	+

ND = no data.

Zilverhoudende antimicrobiële middelen

- Zilvernitraat 10% (“helse steen”)
- Zilvernitraat 0.5% oplossing (AgNO_3)
- Zilver sulphadiazine 1% (Flammazine®)
- Zilverhoudende wondverbanden

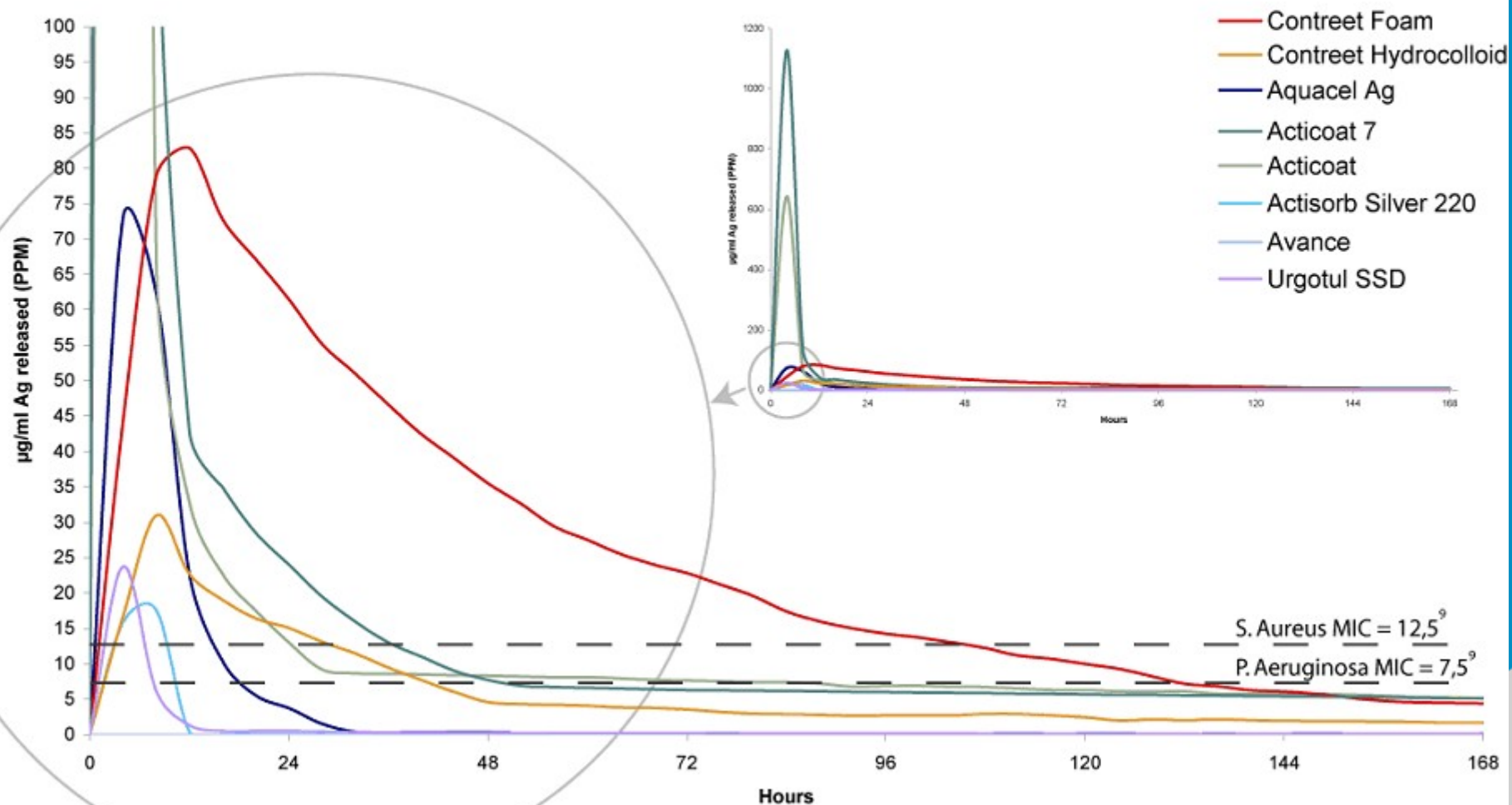


Producten

- Hydrocolloïden met zilver (o.a. Contreet Hydrocolloid)
- Alginaten met zilver (o.a. Acticoat Absorbent)
- Foam met zilver (o.a. Avance, Contreet Foam, Polymem Silver, VAC Granufoam)
- Non woven met zilver (o.a Acticoat 3 en 7)
- In actieve koolstof (o.a. Actisorb silver 220)
- Hydrofiber met zilver (Aquacel Ag)



In vitro silver release profiles for various antimicrobial dressings



Avoord Zorg & Wonen Zoals u het wenst.

KADER 5: Cascade van lokale zilver therapie

Cascade van lokale zilver therapie	Product	Korte termijn gebruik	Lange termijn gebruik
Zilver afgifte (hoeveelheid en snelheid van afgifte)			
+++++	Flammazine crème	X	
+++++	Lalugen Plus crème	X	
++++	Acticoat incl. Absorbent	X	
+++	Contreet	X	Tot 8 weken; daarna alleen na indicatie van de huisarts
+	Actisorb zilver 220	X	
+	Aquacel Ag	X	X
		X	X

Wat zegt de literatuur

- Er zijn ruim 450 artikelen in PubMed over effectiviteit in vitro-onderzoek
- 1 systemische review van Chaby et al (periode 1990-2006):

geen bewijs dat producten met zilver
beter zijn dan zonder!!



- Castalano 2007 en Caruso 2006:
Gel met zilver effectiever als product
zonder zilver
- Wang 2007:
Retrospectief onderzoek bij 2687
patiënten toont meer verbandwisselingen
en langere genezingsduur
- Ubbink 2008: Cochrane review
Geen bewijs voor effectiviteit zilver

En wat zegt de practice based?

- Wondverpleegkundigen geven aan dat product goed werkt
- In Engeland neemt het gebruik zeer snel af. Reden?



Conclusie en advies

- Er is geen evidence voor gebruik van zilververbanden
- Zilver kan toxisch zijn, dus gebruik het alleen kortdurend
- Producten met nanocrystalyn zilver zijn waarschijnlijk schadelijker als andere zilverapplicaties
- Als het mogelijk is, kies voor alternatief



The logo consists of a stylized letter 'A' formed by two overlapping curved lines, one in a light blue-grey and the other in a green. To the right of the 'A' is a grey trapezoidal shape.

Bedankt voor uw aandacht

m.van.leen@avoord.nl

Avoord Zorg & Wonen Zoals u het wenst.