

Nieuwe behandelingsopties HCV

Wie willen we bereiken?

Sophie Willemse
Maag-Darm-Leverarts
Academisch Medisch Centrum
Amsterdam



Disclosure

Sophie Willemse

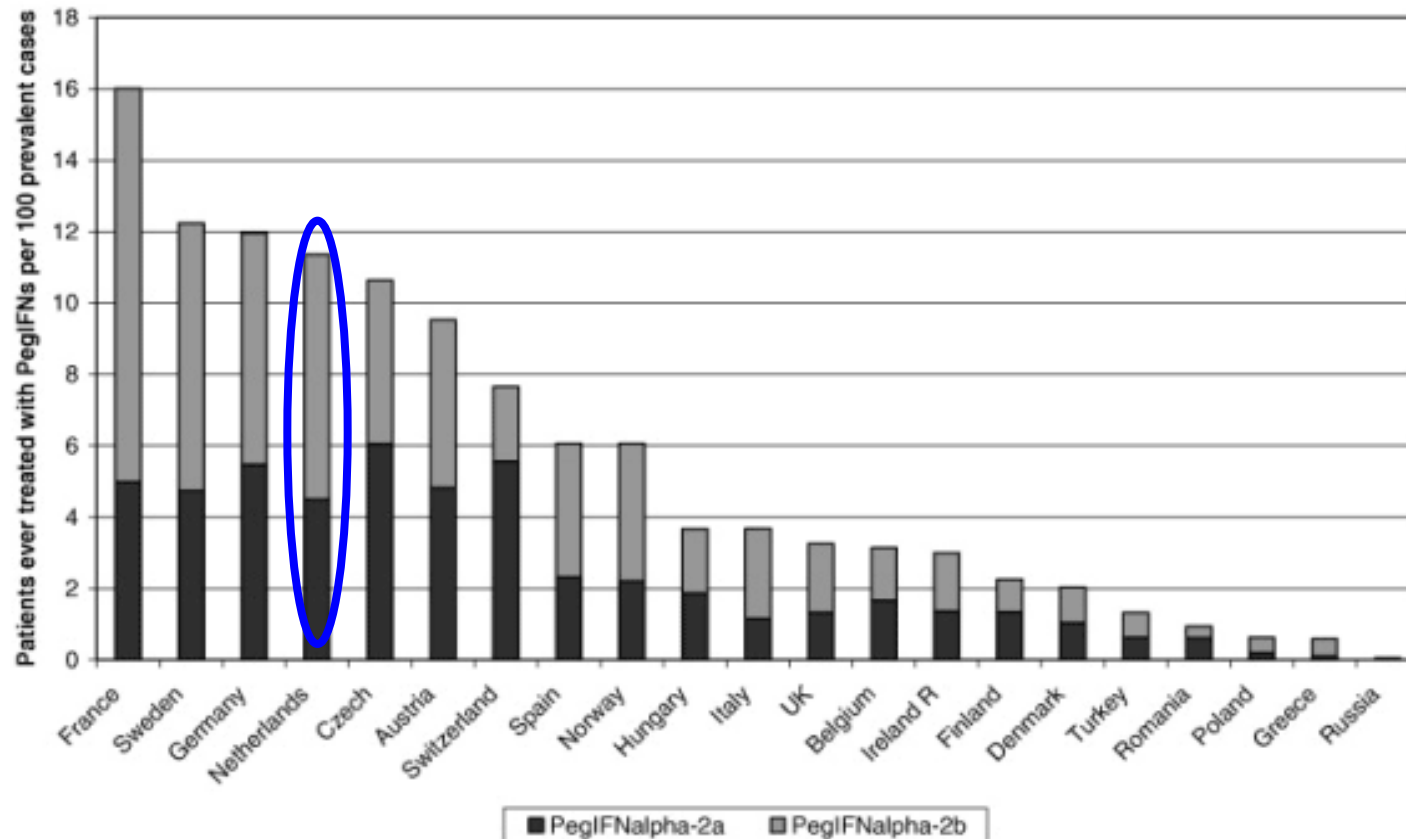
(Potentiële) belangenverstrengeling	Geen
-------------------------------------	------

- Wat gaat er veranderen?
- Wie willen we gaan behandelen?
- Kan de epidemiologie ons helpen?
- Wat is er nog onbekend?
- Wat willen we hieraan doen?

Wat gaat er veranderen?

- Peginterferon-Sofosbuvir-Ribavirine
 - Korter
 - Hogere SVR rates (>90% in 12 weken)
- Peginterferon-vrije behandelregimes
 - Sofosbuvir – Daclatasvir (of Ledipasvir) GT1-6
 - Sofosbuvir – Simeprevir GT 1 (en 4)
 - Simeprevir – Daclatasvir GT 1 (en 4)

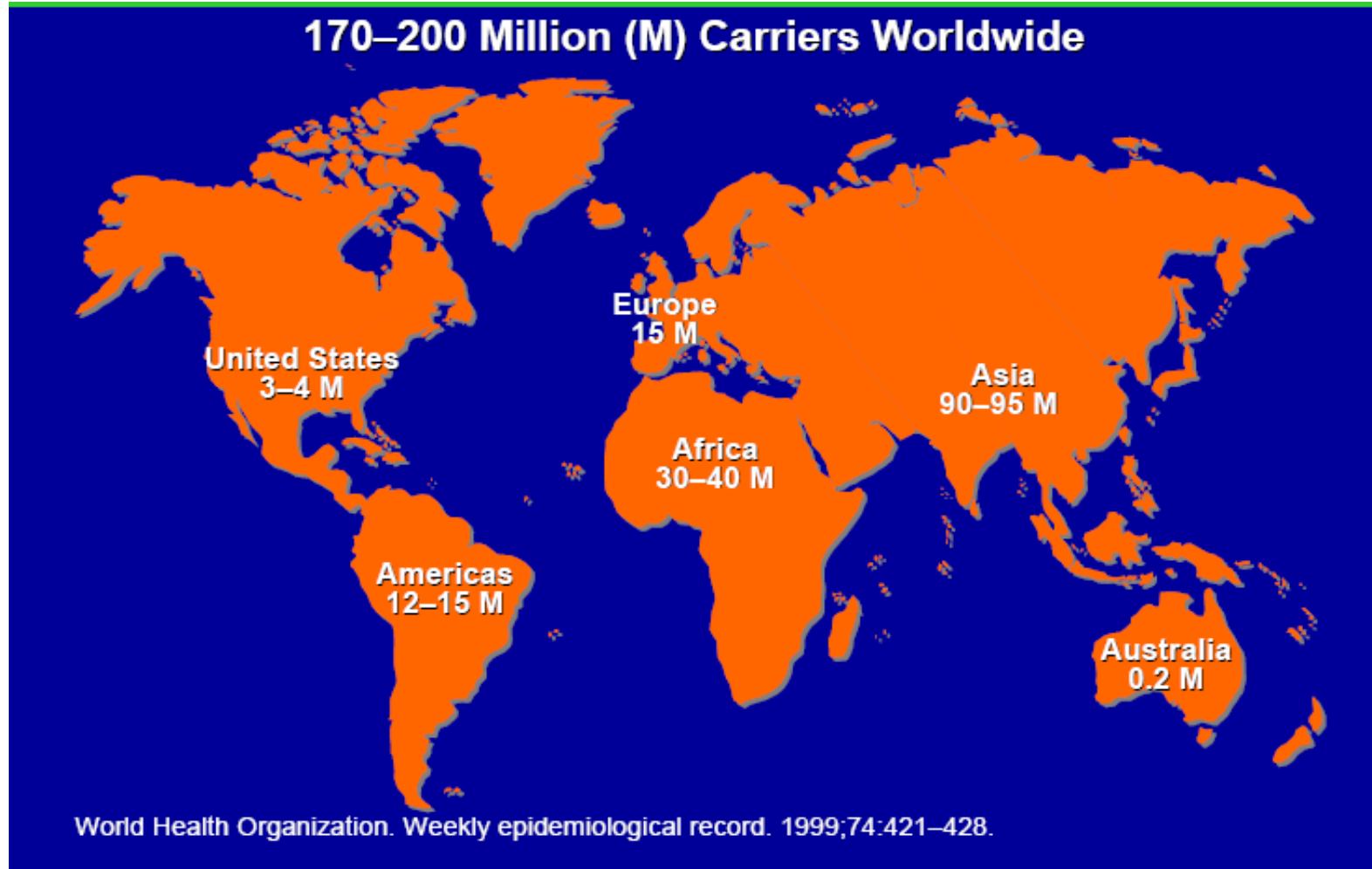
Percentage HCV patiënten behandeld met interferon



Wie willen we gaan behandelen?

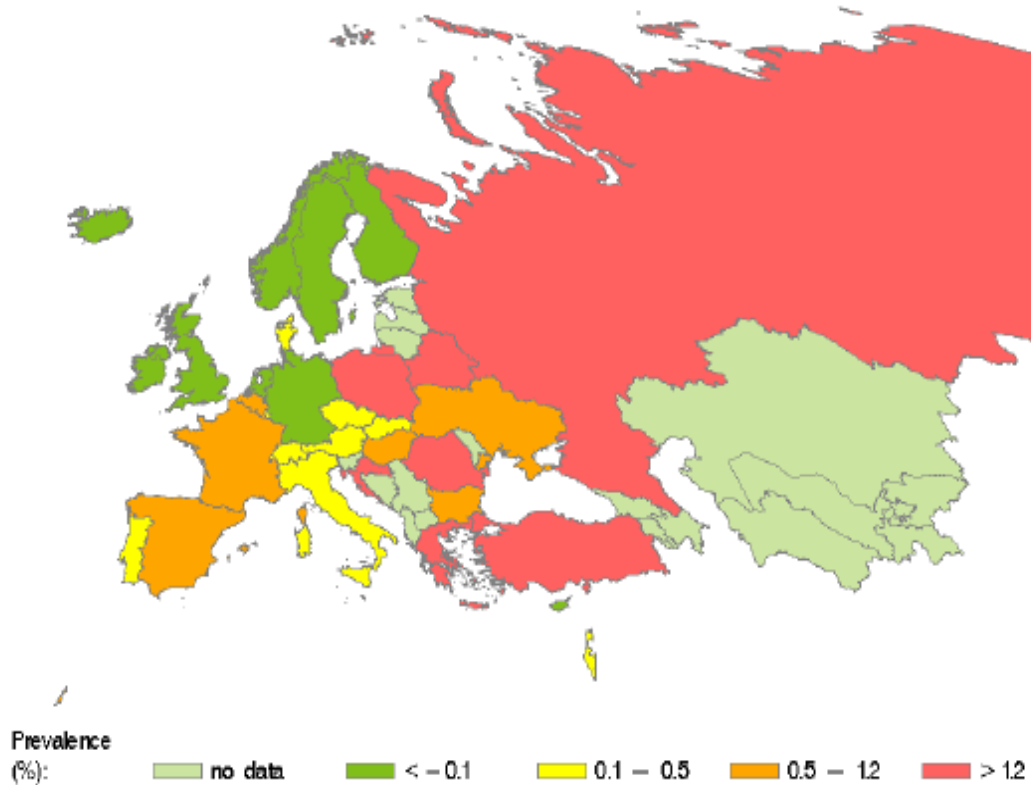
- Non-responders op (peg)interferon gebaseerde therapie (duo of triple therapie)
- Intolerantie voor interferon
- Contra-indicatie voor interferon
 - Child-Pugh B/C cirrose
 - Orgaantransplantatie
 - Nierinsufficiëntie
 - Auto-immuunziekten
 - Overige co-morbiditeit (oog-, hart-, longziekten)
- Kinderen?
- Acute infecties
 - MSM
 - Actieve drugsverslaafden
 - Pre- of post-exposure profylaxe?

Epidemiologie



HCV prevalentie Europa

WHO – 53 Europese landen 0,1 – 4,5 %



HCV prevalentie 21 landen

Nationale bronnen

Oostenrijk	0,75%	Italië	3,00%
België	1,00%	Nederland	0,25%
Tsjechie	0,20%	Noorwegen	0,60%
Denemarken	0,70%	Polen	1,50%
Finland	0,60%	Roemenië	4,50%
Frankrijk	0,84%	Rusland	1,45%
Duitsland	0,55%	Spanje	1,50%
Griekenland	1,05%	Zweden	0,50%
Hongarije	0,80%	Zwitserland	0,75%
Ierland	0,71%	Turkije	1,00%
		Verenigd Koninkrijk	0,55%

HCV prevalentie in Nederland

anti -HCV positief 0,2 – 0,6%

Inwoners	16 miljoen
Anti – HCV positief	32.000 – 96.000
HCV – RNA positief (70%)	22.000 – 67.000

Onderschatting!

HCV bij bloeddonoren

<u>Jaar</u>	<u>Nieuw</u>		<u>Herhaald</u>	
	N	(N/1000)	N	(N/1000)
2007	3	(1.1)	1	(0.03)
2006	5	(1.6)	5	(0.12)
2005	10	(3.3)	1	(0.02)
2004	12	(2.8)	3	(0.07)
2003	9	(2.6)	0	(0.00)

Prevalentie

Incidentie

Risicogroepen HCV infectie Nederland

Risicogroep	HCV-geïnfecteerd (%)
• IV Drugs	50-80
• Ontvanger van bloedproducten	
- hemofilie (voor 1987)	55
- hemofilie (na 1987)	0
- gescreend bloed (na 1991)	0
• Perinataal	
- HIV-negatief	4
- HIV-positief	20
• Seksueel	
- heteroseksueel	heel laag
- MSM and HIV-positief	20
• Immigranten 1 ^e generatie	1-20

Ontvangers van HCV-positieve bloedproducten

Bloedproduct

	HCV-RNA positief anti-HCV positief	HCV-RNA negatief anti-HCV positief
Ontvangers	N/totaal (%)	N/totaal (%)
	26/32 (81%)	0/140

Seksuele transmissie HCV

Heteroseksuele partners

Stellen	50	
Mediane leeftijd, jaar (range)	38	(18 - 69)
Mediane duur seksuele relatie, jaar (range)	13	(0,25 - 46)
Seksuele transmissie, N, (CI)	0	(0-7%)

Geen HCV transmissie onder 50 stellen met 713 persoon-jaren van onbeschermd seksueel contact!

Incidentie HCV infectie onder MSM

Amsterdam Cohort Studies

Periode	Incidentie per 100 PJ	
	HIV-positief	HIV-negatief
1984-1999	0,08	0,00
2000-2003	0,87	0,00

→ 10-voudige toename!

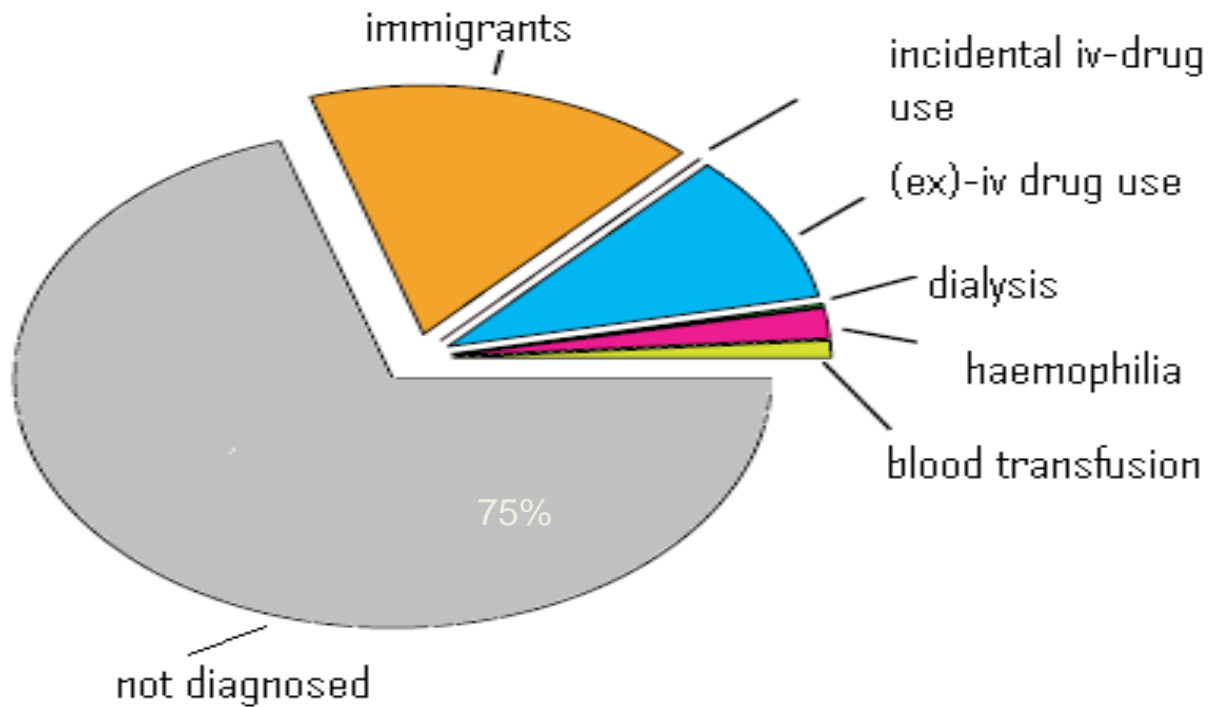
HCV prevalentie immigranten

Land	Eerste Generatie (N)	Prevalentie WHO (%)	HCV positief (N)
Suriname	187.990	5,5	10.339
Turkije	194.319	1,5	2.915
Indonesië	133.503	2,1	2.804
Egypte	10.709	18,1	1.938
Marokko	166.464	1,1	1.831
China	29.422	3,0	883
Vietnam	11.901	6,1	726
Thailand	8.374	5,6	469
Congo	5.723	6,4	366
USA	18.723	1,8	337
Totaal	767.128		22.608
Percentage			2,9%

Surveillance HCV infecties Nederland

- 1999 – 2003 verplicht melden *
 - 600-700 gevallen per jaar
- 2004 alleen acute infecties verplicht melden
 - 25-45 gevallen per jaar
 - onderrapportage vanwege asymptomatische beloop (80%)

Risicogroepen HCV-infectie



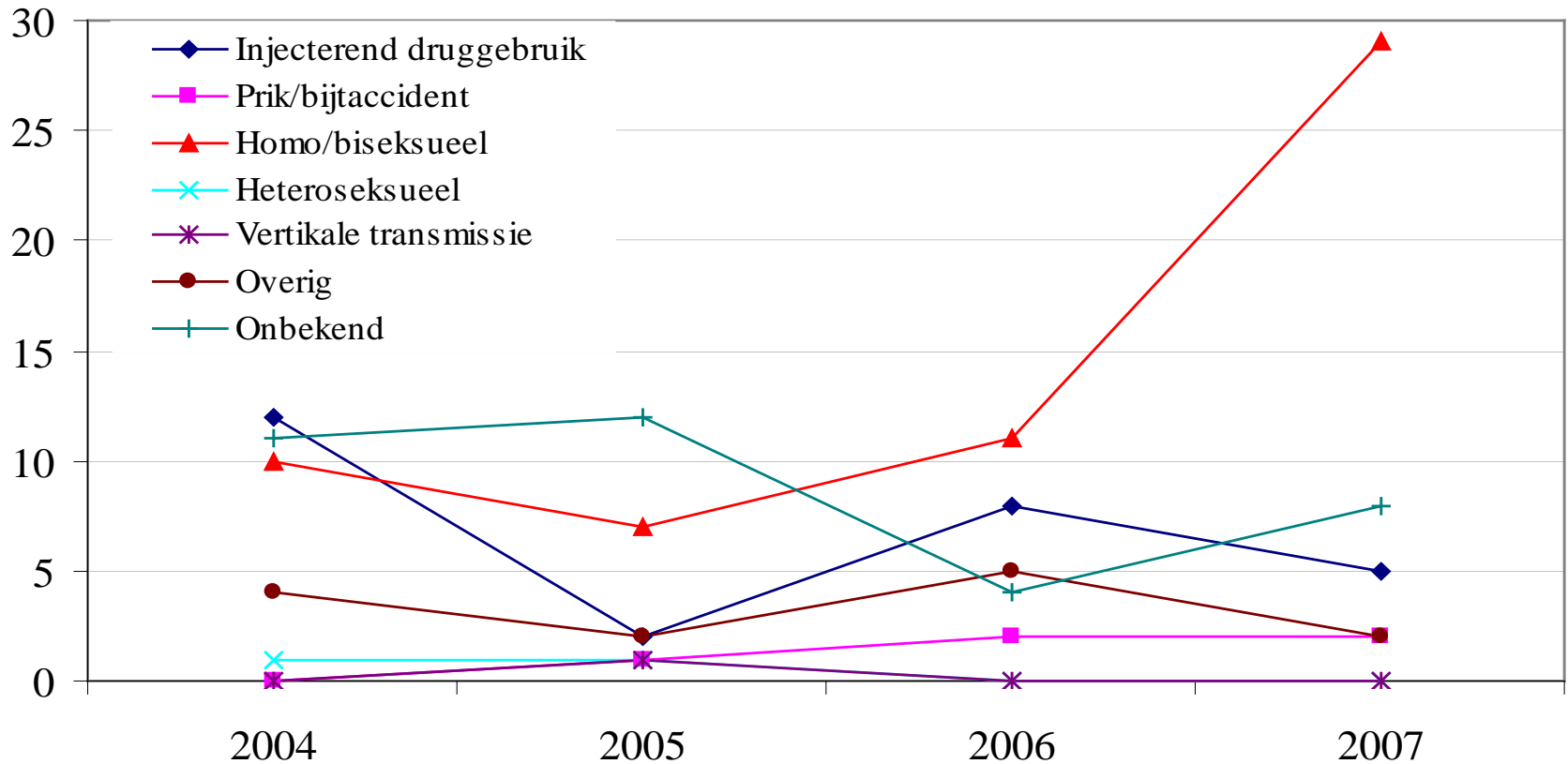
Kretzschmar et al. 2004

Welke groepen zijn nog onbekend?

- Huidige aantal bekende HCV geïnfekteerden wordt ernstig onderschat
- Goede monitoring
 - IV-drugs gebruikers
 - MSM
- (Te) weinig zicht op
 - immigranten (1^e generatie)
 - bloedtransfusies vóór 1991



Gerapporteerde acute HCV infecties



RIVM, 2008



Surveillance HCV infecties Nederland

- 1997 Gezondheidsraad advies
 - informeren algemene bevolking (risicogroepen)
 - epidemiologische studies
- 2004 Gezondheidsraad advies
 - verbeterde behandelmogelijkheden
 - informeren risicogroepen
 - epidemiologische studies

Pilot projecten

Surveillance HCV infecties

2007 HepTest (GGD Zuid-Limburg/Amsterdam)

2007 Bewustwording

- Algemene populatie
- Risicogroepen
- Huisartsen

2007 Prevalentiestudies

- Zwangeren
- SOA-klinieken
- Tatouageshops
- Immigranten

OOIT EEN BLOEDTRANSFUSIE GEHAD?

OOIT GEOPEREERD IN HET BUITENLAND?

WEL EENS GEPRIKT AAN EEN INJECTIENAALD?

HEEFT U EEN TATTOO OF PIERCING?

WEL EENS HARDDRUGS GEBRUIKT?

DAN HEEFT U MIJ MISSCHIEN OOK!

LOOPT U RISICO?

DOE DE HEPTEST.NL >>



Wat te doen?

- Gezondheidsraad advies 2014-2015?
- Screening risicogroepen
 - Financiering overheid
 - Voorlichting via internet (bijvoorbeeld HepTest)
 - Voorlichting en bewustwording (opnieuw) bij risicogroepen en huisartsen (Bibhep)
- Retrieval eerder positief geteste HCV geïnfecteerden

Conclusies

- 10.000 – 30.000 (0,1-0,3%)
bekende HCV-geïnfectedeerden in Nederland
- 70-75% nog niet vastgesteld (immigranten?)
- Actieve surveillance is noodzakelijk nu er
betere behandelmogelijkheden zijn