Sexuell übertragbare Infektionen in der Suchtmedizin

Prof. C. Chuard
Infektiologie
HFR

Grangeneuve, Oktober 2018

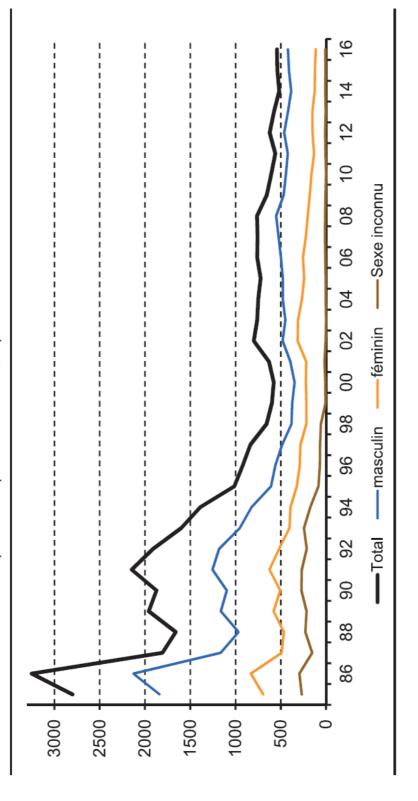
L'altération des niveaux de conscience provoquée par la plupart des substances peut entraîner une diminution de la perception des risques et donc une augmentation de la prise de risques

Partenaires multiples et prostitution:

- L'analyse des données Boule-de-neige 1995, montre que près de la moitié des répondants (45%) UDI rapportent avoir eu plusieurs partenaires sexuels au cours des 6 derniers mois, et plus de 70% d'entre eux sans utiliser de préservatifs.7
- UDI, reconnaissent se prostituer soit pour acquérir leur drogue soit Environ un tiers des consommateurs de drogues « dures », UDI ou nonl'argent qui leur permettra d'acheter la drogue.8

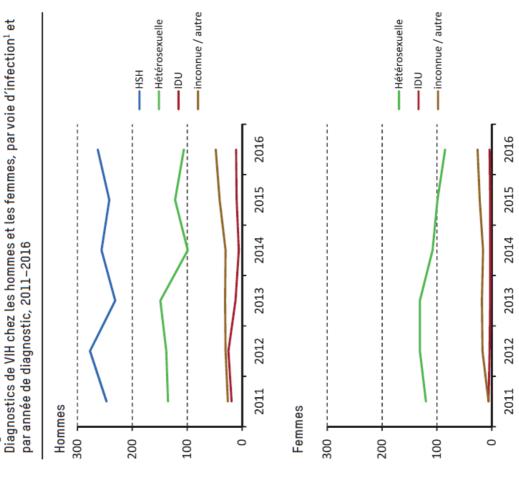
HIV

Déclarations VIH de laboratoire, par sexe et par année du test, depuis le début des tests, 1985–2016 Figure 1

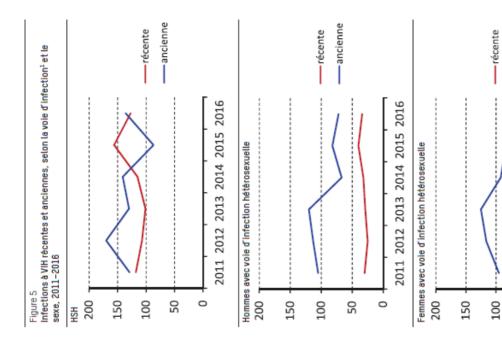


Estimation du nombre global de personnes 22'000 à en vie qui seraient infectées par le VIH 29'000

Figure 3



¹ HSH: rapports sexuels entre hommes; IDU: consommation de drogues par injection



----ancienne

0

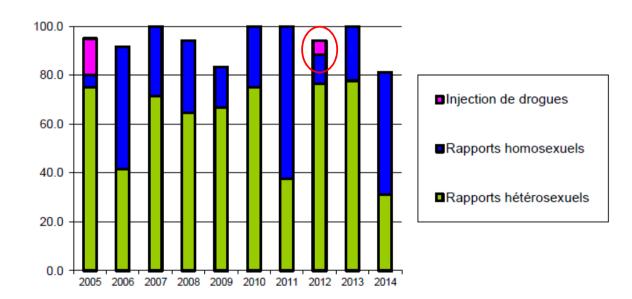
20

*HSH : HSP and source source and source hommes

Epidemiologie im Kanton Freiburg

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Déclarations de cas s	selon le can	ton ainsi qu	e pour le Lie	echtenstein						
HIV										
Fribourg	12	24	14	11	12	23	11	24	15	13
SIDA										
Fribourg	0	3	5	2	4	1	1	4	1	0

Kanton Freiburg:



Les médicaments anti-VIH

Aperçu des médicaments antirétroviraux

Médicaments homologués en Suisse (2017)

Nom générique	Nom commercial		Бо гте	Dose standard chez l'adulte	Cpr./ jour	Cpr./ Effets indésirables pertinents jour	Prise avec/sans/ avant un repas
Inhibiteu	irs nucléosic	diques/	nucléotidiqu	ues de la tran	scri	Inhibiteurs nucléosidiques/nucléotidiques de la transcriptase inverse (INTI/INtTI)	
3TC, lamivudine	37C (générique: Lamivudin Teva)		Comprimés: 150 mg, 300 mg	150 mg, 2x/j ou 300 mg, 1x/j	1	Céphalées, diarrhée, vomissements, éruption cutanée, polyneuropathie	indifférent
Abacavir (ABC)	Ziagen		Comprimés: 300 mg	300 mg, 2×/j ou 600 mg, 1×/j	1	Réactions d'hypersensibilité, vomissements, céphalées, nausées, diarrhée, manque d'appétit, éruption cutanée	indifferent
AZT, zidovudine	Retrovir AZT	iars:	Capsules: 250 mg	250 mg, 2 x/j	2	Altérations de l'hémogramme, nausées, vomissements, indifférent douleurs abdominales, diarrhée, troubles de la fonction hépatique, douleurs musculaires, céphalées, vertiges, malaise, lipodystrophie, acidose lactique	indifférent
Emtricitabine Emtriva (FTC)	Emtriva	37EV	Capsules: 200 mg	200 mg, 1x/j	-	Céphalées, diarrhée, nausées, éruption cutanée, prurit	indifférent
Ténofovir alafénamide (TAF)	Uniquement dis- ponible sous forme d'association fixe	(922E	Comprimés: avec 1 cpr., 1x/j 10 mg, 25 mg	1 cpr, 1x/j	-	Comme TDF, mais moins nocif pour les reins et les os	indifférent
Ténofovir disoproxil (TDF)	Viread	005	Comprimés: 245 mg	245 mg, 1×/j	-	Lésions rénales, ostéoporose, diarrhée, nausées, vornissements, douleurs abdominales, ballonnements, céobalées	avec un repas

_
_
_
$\overline{}$
_
z
_
_
an.
w
Q2
den.
9
>
-
die
W
S
C
+
0
-
-
C
(1)
-
-
CO
_
Œ
45.
9
$\overline{}$
_
-
S
es
nes (
sant
dines
diques
idiques
sidiques (
osidiques (
sosidiques
éosidiques
sléosidiques o
cléosidiques
ucléosidiques
nucléosidiques
nucléosidiques
n nucléosidiques
on nucléosidiques o
non nucléosidiques o
non nucléosidiques o
s non nucléosidiques o
rs non nucléosidiques o
urs non nucléosidiques o
urs non nucléosidiques o
eurs non nucléosidiques o
teurs non nucléosidiques o
piteurs non nucléosidiques o
ibiteurs non nucléosidiques o
nibiteurs non nucléosidiques
hibiteurs non nucléosidiques
nhibiteurs non nucléosidiques

Éfavirenz (EFV)	Stocrin	225	Comprimés: 600 mg; Capsules; 200 mg	600 mg, 1x/j	-	Troubles du sommeil, cauchemars, dépression, problèmes de concentration, vertiges, nausées, diarrhée, élévation des paramètres hépatiques et du taux de cholestérol, éruptions cutanées	mieux toléré à jeun, avant le coucher
Étravirine (ETV)	Intelence		Comprimés: 100 mg, 200 mg	200 mg, 2 x/j	2	Éruptions cutanées, diarrhée, nausées, douleurs abdominales, vomissements, brillures d'estomac, ballonnements, gastrite, épuisement, picotements ou douleurs dans les mains ou dans les pieds	mieux toléré avec un repas
Névirapine (NVP)	Viramune Retard	NO.	Comprimés: 400 mg	400 mg, 1 x/j après une phase initale de 2 semaines avec la moitié de la dose		Éruptions cutanées, altérations du foie, altérations de l'hémogramme, nausées, vomissements, diarrhée, douleurs gastriques, somnolence	indifférent
Rilpivirine (RPV)	Edurant*		Comprimés: 25 mg	25mg, 1x/j	-	Altérations d'un paramètre hépatique (transaminase), difficultés à s'endormir, troubles du sommeil, céphalées, vertiges, nausées	avec un repas
nhibite	Inhibiteurs de protéase	otéase (IP)					
Atazanavir (ATV)	Reyataz	SIMP SWOOL	Capsules: 150 mg, 200 mg et 300 mg	300 mg + 100 mg de RTV, 1 x/j	2	Nausées, jaunisse, diarrhée, céphalées, troubles gastro-intestinaux, vomissements, éruption cutanée, rougeur cutanée, élévation du taux de cholestérol	mieux toléré avec un repas
Darunavir (DRV)	Prezista		Comprimés: 400 mg, 600 mg et 800 mg	800 mg +100 mg de RTV, 1 x / j ou 600 mg +100 mg de RTV, 2 x / j	2-4	Douteurs abdominates, diarrhée, céphalées, nausées, vomissements, éruption cutanée, élévation du taux de cholestérol	avec un repas
Lopinavir/ Ritonavir (LPV/RTV)	Kaletra		Comprimés: 200 mg de LPV et 50 mg de RTV ou 100 mg de LPV et 25 mg de RTV	2 cpr. 2x/j ou 4 cpr. 1x/j	4	Douleurs abdominales, selles anormales et diarrhée, céphalées, nausées et vomissements, élévation du taux de cholestérol	indifférent

Maraviroc (MVC)	Celsentri	0.60 260	Comprimés: 150 mg, 300 mg	300 mg, 2 x/j ou 150 mg, 2 x/j avec IP boostés ou 600 mg, 2 x/j avec EFV ou ETV	2-4	Douleurs abdominales, diarrhée, inflammations musculaires, difficultés à s'endormir et troubles du sommeil, troubles dépressifs, infections des voies respiratoires supérieures, toux	indifférent
Inhibiteu	Inhibiteurs de l'intégras	rase					
Dolutégravir	Tivicay		Comprimés: 50 mg	1 cpr., 1x/j (a l'exception d'une résistance aux in- hibiteurs de l'inté- grase, 1 cpr. 2x/j)	1 (-2)	Céphalées, diarrhée, nausées, éruption cutanée, pru- rit, vomissements, douleurs épigastriques, troubles du sommeil, sensation de vertiges, rêves anormaux, dépression	- indifférent
Elvitégravir/ cobicistat (EVG/Cobi)	Uniquement dispo- nible sous forme d'association fixe		Comprimés: avec 150 mg d'EVG et 150 mg de Cobi	1 cpr., 1x/j	-	Nausēes, diarrhēe, rêves anormaux, céphalées	avec un repas
(RAL) Booster	Isentress	227	Comprimés; 400 mg	400 mg, 2 x/j	2	Nausées, diarrhée, céphalées, troubles du sommeil, éruption cutanée	indifférent
Cobicistat (Cobi)	Tybost		Comprimés: 150 mg	Pour renforcer («booster») d'autres inhibiteurs de pro- téase (IP): 150 mg	_	Nausées, jaunisse, élévation de la glycémie, céphalées, douleurs abdominales, diarrhée, troubles du sommeil, cauchemars	avec un repas
Ritonavir (RTV)	Norvir	CINE	Comprimés: 100 mg	Pour renforcer («booster») d'autres inhibiteurs de protéase (IP):	1-2	Élévation du taux de cholestérol, élévation des paramètres hépatiques, troubles gastro-íntestinaux	avec un repas

Associations fixes

3TC/ABC	Kivexa	The state of the s	Comprimés: avec 300 mg de 3TC et 600 mg d'ABC	1 cpr., 1x/j	-	of. 3TC et ABC	indifférent
3TC/ABC/ AZT	Irizivir		Comprimés: avec 150 mg de 3TC, 300 mg d'ABC et 300 mg d'AZT	1 cpr., 2x/j	2	cf. 3TC, ABC et AZT	indifferent
3TC/ABC/ DTG	Triumeq		Comprimés: avec 300 mg de 3TC, 600 mg d'ABC et 50 mg de DTG	1 cpr., 1x/j		of. 3TC, ABC et DTG	indifférent
3TC/AZT	Combivir (géné- rique: Lamivudin- Zidovudin Mepha)		Comprimés: avec 150 mg de 3TC et 300 mg d'AZT	1 cpr., 2x/j	2	of. 3TC et AZT	indifférent
FTC/TAF	Descovy	225	Comprimés: avec 200mg de FIC et 10mg ou 25mg de TAF	1 cpr., 1x/j	, = :	of. FIC et IAF	indifférent
FTC/TAF/ EVG/Cobi	Сепчоуа		Comprimés: avec 200mg de FTC, 10 mg de TAF, 150 mg d'EVG et 150 mg de Cobi	1 cpr., 1x/j	· 	of. FTC, TAF, EVG et Cobi	avec un repas
FTC/TDF	Truvada	STANSAND.	Comprimés: avec 200 mg de FTC et 245 mg de TDF	1 cpr., 1x/j	-	of. FTC et TDF	avec un repas
FTC/TDF/ EFV	Atripla	7	Comprimés: avec 200 mg de FTC et 245 mg de TDF et 600 mg d'EFV	1 cpr., 1x/j	-	of. FIC, TDF et EFV	à jeun
FTC/TDF/ EVG/Cobi	Stribild	88	Comprimés: avec 200 mg de FTC, 245 mg de TDF, 150 mg d'FVG, 150 mg de Cobi	1 cpr., 1x/j		cf. FTC, TDF, EVG et Cobi	avec un repas
FTC/TDF/ RPV	Eviplera		Comprimés: avec 200 mg de FTC, 245 mg de TDF et 25 mg de RPV	1 cpr., 1x/j	-	of. FTC, TDF et RPV	avec un repas

New UN treatment guidelines say all people with HIV should get antiretrovirals

30 September 2015 - Anyone infected with HIV should begin antiretroviral treatment as soon after diagnosis as possible, the United Nations World Health Organization (WHO) announced today, as it issued new guidelines that could help avert more than 21 million deaths and 28 million new infections by 2030.

La mise en route immédiate du traitement anti-rétroviral améliore la qualité de la vie

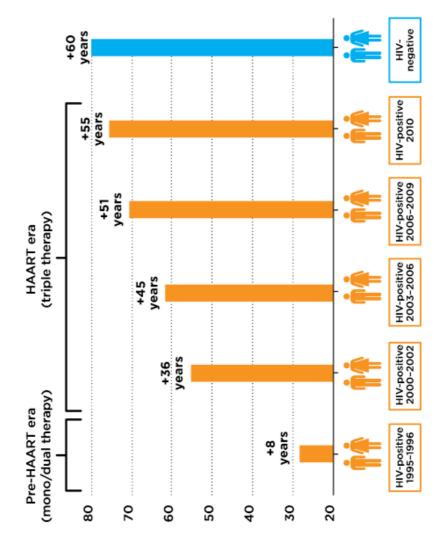
01.06.2015). Ces évaluations ont utilisé un score analogique visuel chez 4'000 personnes suivies dans 35 pays Plusieurs mesures de la qualité de la vie ont été effectuées dans le cadre de l'étude START (*the Strategic* Timing of Antiretroviral Therapy study), qui avait pour but de répondre à la question de quand mettre en route le traitement antirétroviral chez les patients sans symptômes (voir les détails sur la NEW du

Les personnes qui avaient immédiatement mis en route le traitement ont noté une évolution significativement plus favorable de leur qualité de vie que celles chez lesquelles le traitement avait été mis en route après une progression de la déficience immunitaire.

Cette étude apporte un argument additionnel en faveur de la mise en route du traitement anti-rétroviral le plus tôt possible après le diagnostic.

Lifson A et al., AIDS 2017;31:953-963

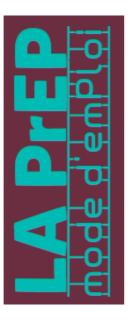
Expected impact of HIV treatment on survival of a 20-year-old person living with HIV in a high-income setting (different periods)



Source: Lohse N, Hansen AB, Pedersen G, et al. Survival of persons with and without HIV infection in Denmark, 1995-2005. Ann Intern Med. 2007;146(2):87-95.

Management der Interaktionen: die unentbehrliche Website





dépend de facteurs comportementaux (nombre de partenaires, difficulté à utiliser systématiquement le sexuels, ou une prescription répétée de prophylaxie risque important d'infection par le VIH. Ce risque préservatif lors des rapports sexuels anaux ou vaginaux) et de la prévalence du VIH dans le groupe de personnes en question. Le diagnostic d'une IST, une dence sur la réduction des risques lors de rapports un risque important d'infection par le virus. Le risque peut aussi être temporairement accru, justifiant une PrEP limitée dans le temps (tourisme sexuel/sex parties dans des pays/villes où la prévalence du VIH est a PrEP est actuellement indiquée pour toutes les personnes séronégatives exposées à un consommation de drogues ou d'alcool entraînant une baisse de la vigilance pouvant avoir une incipost-exposition (PEP) contre le VIH peuvent indiquer plus élevée, etc.)

Französische Empfehlungen

Les experts précisent que les personnes à haut risque d'acquisition du VIH sont celles

- · ayant eu des relations anales non protégées avec au moins deux partenaires,
- ou ayant présenté plusieurs épisodes d'Infections Sexuellement Transmissibles dans l'année qui s'est écoulée,
- ou ayant eu recours à un traitement d'urgence contre le VIH dans l'année,
- ou encore consommant des substances psychoactives dans un cadre sexuel.

Les experts recommandent enfin l'utilisation de la PrEP chez les usagers de drogues par voix intraveineuse avec partage de seringue, personnes en situation de prostitution exposée à des rapports sexuels non protégés et toute personne en situation de vulnérabilité exposée à des rapports sexuels non protégés à haut risque de transmission du VIH.

1 / PrEP « EN PRISE CONTINUE »

Un comprimé par jour



RAPPORTS ANAUX

obtenue après La protection optimale est

quotidienne. 7 JOURS de prise

RAPPORTS VAGINAUX

La protection optimale est **21 JOURS**

obtenue après quotidienne. de prise

2 / Prep « EN PRISE INTERMITTENTE »

PREMIÈRE PRISE



uprimés Un comprimé temps à prendre environ aximum 24h (à plus ou

Deux comprimés en même temps à prendre maximum 24h et minimum 2h avant le rapport sexuel.

DERNIÈRE PRISE

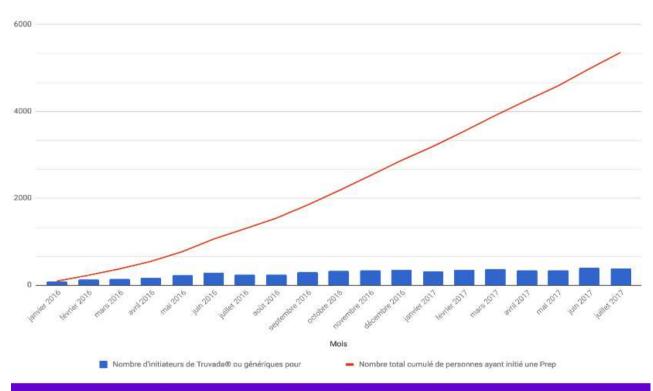
DEUXIÈME PRISE et suivante(s)



Un comprimé Un comprimé a prendre environ 24h (à plus ou moins 2h) après la précédente et sans exposition potentielle entre les 2.

moins 2h) après la précédente.

Verschreibung der PrEP in Frankreich:



Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP, par mois entre le 1er Janvier 2016 et le 31 Juillet 2017 (source : ANSM)

I want PrEP now, site d'information anglophone sur la PrEP : www.iwantPrEPnow.co.uk/

Buy PrEP now

Where to buy genuine generic PrEP online now





We have identified the following companies who reliably sell genuine generic PrEP. For full details on our verification process including IDM results click here

Preferred seller

Dynamix International (£35 per month)

You do not need to upload a prescription for orders to the UK.

adults with HIV-1 infection (LATTE-2): 96-week results of a Long-acting intramuscular cabotegravir and rilpivirine in randomised, open-label, phase 2b, non-inferiority trial

Lancet, 2017 Sep 23

Background

as long-acting injectable formulations. The LATTE-2 study evaluated Cabotegravir and rilpivirine are antiretroviral drugs in development long-acting cabotegravir plus rilpivirine for maintenance of HIV-1 viral suppression through 96 weeks.

Interpretation

The two-drug combination of all-injectable, long-acting cabotegravir daily three-drug oral therapy at maintaining HIV-1 viral suppression plus rilpivirine every 4 weeks or every 8 weeks was as effective as through 96 weeks and was well accepted and tolerated.

Broadly Neutralizing Antibodies

Scientists at the NIAID Vaccine Research Center (VRC) and NIAID-supported scientists at other institutions are developing and testing multiple antibodies for the treatment of HIV. Antibodies are good candidates for treatment because they have other month or even less often. Importantly, the antibodies under investigation can powerfully stop a wide range of HIV few side effects and can be modified to ensure they last a long time in the body, suggesting that dosing could be every strains from infecting human cells in the laboratory and thus are known as broadly neutralizing antibodies, or bNAbs.

In the context of treatment, bNAbs can potentially thwart HIV in three ways:

- By binding directly to the virus, preventing it from entering a cell and accelerating its elimination.
- By binding to an HIV-infected cell, recruiting immune-system components that facilitate cell killing.
- By binding to a key fragment of HIV, forming a complex that may lead to the stimulation of immune cells in a manner similar to a vaccine, thereby preparing the immune system for future encounters with the virus.

Modest Effect in Controlling HIV Without Antiretroviral Therapy Antibody VRC01 Safe, Only

More Potent Combination Antibody Therapy May Be More

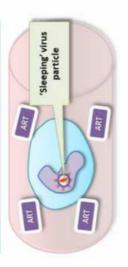
Clinically Useful November 9, 2016

FIGURE 1	FIGURE 1 HVTN 703/HPTN 081 HVTN 704/HPTN 085	HVTN 704/HPTN 085
Population	Women	MSM, Transgender Men & Women
Enrollment	1,900 (~80% enrolled as of May 2018)	2,700 (~80% enrolled as of May 2018)
Location	Botswana, Kenya, Malawi, Mozambique, South Africa, Tanzania and Zimbabwe	Brazil, Peru, Switzerland, US
Intervention	Participants are randomized to receive VRCO1 mAb IV infusions at a dose of 10 mg/kg or 30 mg/kg every 8 weeks, or to receive control infusions every 8 weeks.	o receive VRC01 mAb IV cg or 30 mg/kg every 8 ifusions every 8 weeks.
Results	Expected 2020	

Shock and kill

Another approach that is becoming popular in the fight against HIV also goes after the hidden HIV reservoir. The "shock and kill" or "kick and kill" approach uses latency-reversing agents (LRAs) that activate or "kick" the latent HIV reservoir, making it possible for standard antiretroviral therapy to "kill" these viruses.

Step 1: ART is used to make sure HIV is undetectable

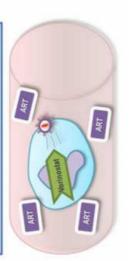


Step 2: Two vaccines (V) train the immune system to recognise cells that will be activated



Step 4: The immune system, boosted by the vaccine, attacks and kills the newly activated cells

Step 3: Vorinostat is used to wake the sleeping cells





Study challenges 'shock and kill' approach to eliminating

Date: May 1, 2018

Source: eLife

Researchers have provided new insight into the cellular processes behind the 'shock and kill' approach to curing HIV, which they say challenges the effectiveness of the Summary:

rrearment.

small number (less than 5%) of latently infected cells are reactithe scientists discovered that a remarkably vated

Gene therapy

It is estimated that about 1% of the people in the world are naturally immune to HIV. The reason is a genetic mutation on the gene that encodes CCR5, a protein on the surface of immune cells that the HIV virus uses to enter and infect them. People with this mutation are missing part of the CCR5 protein, making it impossible for HIV to bind to it. Using gene therapy, it would, in theory, be possible to edit our DNA and introduce this mutation to stop HIV.

When will we have an HIV cure?

Although there are several approaches that could eventually bring a functional HIV cure, there are still some challenges ahead. One of the biggest concerns around any HIV treatments is the virus' ability to quickly mutate and develop resistance, and for many of these new approaches there is still no data on whether the virus will be able to become resistant. So far, none of these functional cures have reached late-stage clinical testing, meaning it doesn't seem likely that we will meet the goal of having an HIV cure by 2020. However, that year will likely mark an important milestone as the first late-stage trials are due to start that year. If successful, that could bring the approval of the first functional HIV cure in ten years.

Hepatitis B

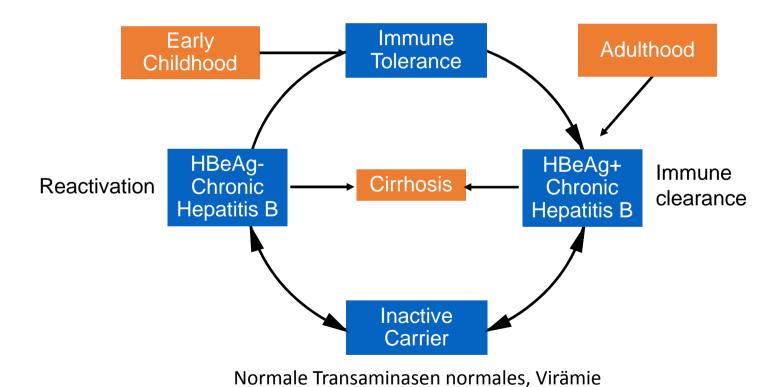
Propagation: environ 1,5 pour cent de la population en Suisse est infecté par une hépatite virale.

Hépatite C: 50'000 à 80'000 personnes

Hépatite B: 20'000 à 30'000 personnes

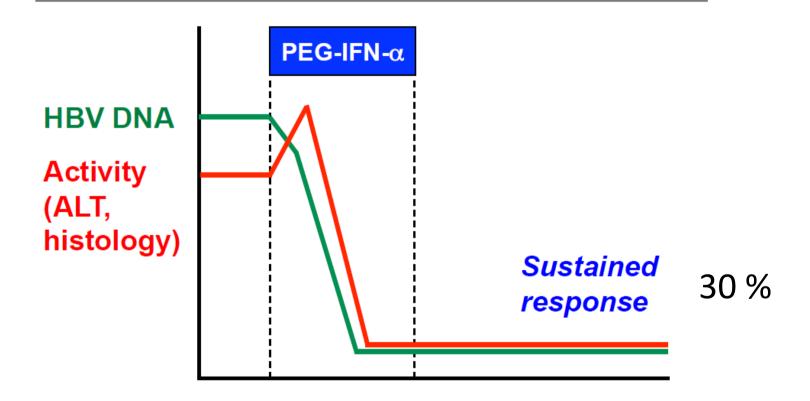
The reported HBsAg prevalence in injection drug users (IDUs) in the EU varied widely, ranging from 0% in Belgium to 11.6% in Bulgaria in 2006. Generally, the HBsAg prevalence among IDUs is higher in countries in Central and Eastern Europe, when compared with those in Western Europe [9]. A prevalence study in Switzerland amongst patients with a history of long-term injection drug use in the years 1994 to 1996 documented a seroprevalence of the hepatitis B core antibodies antigen (HBcAg) as high as 73.2%, suggesting that the majority of individuals were, or had been, in contact with the virus [15].

Natürlicher Verlauf der chronischen HBV-Infektion

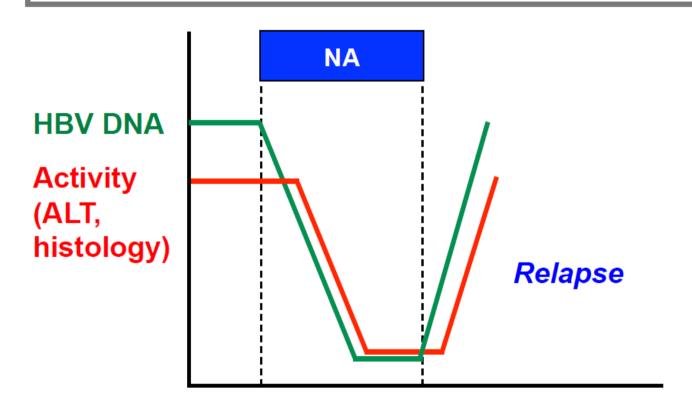


<2000 U/I

Therapy of Chronic Hepatitis B PEG-IFN-α



Therapy of Chronic Hepatitis B Nucleos(t)ide Analogs



Status CH 01/2013

PEG-IFN-α2a		Pegasys [®]	licensed 1st line
Lamivudine	LAM	Zeffix ®	licensed 1st line
Adefovir	ADV	Hepsera [®]	licensed 2 nd line
Telbivudine	LdT	Sebivo [®]	licensed 1st line
Entecavir	ETV	Baraclude [®]	licensed 1st line
Tenofovir	TDF	Viread [®]	licensed 1st line

2017 : nouvelle forme de tenofovir : tenofovir alafenamide (Vemlidy®)

3 Regeln für Hepatitis B:

- Jeder drogenabhängige Patient muss eine HBV-Serologie haben. Bei positivem HBs-Antigen muss eine HBV-Virämie verlangt und die Transaminasen bestimmt werden.
- Jeder Patient mit einer positiven Virämie von >2000 U/l oder hohen Transaminasen (=aktive Hepatitis) muss dazu ermuntert werden, seine Situation mit einem Facharzt für Infektiologie (oder einem Gastroenterologen) zu besprechen. Gemeinsam werden Sie das weitere Vorgehen besprechen.
- Eine aktive Hepatitis muss normalerweise behandelt werden.

Hepatitis C

Propagation: environ 1,5 pour cent de la population en Suisse est infecté par une hépatite virale.

Hépatite C: 50'000 à 80'000 personnes

Hépatite B: 20'000 à 30'000 personnes

Based on studies in the years 1994 to 1996, the anti-HCV

prevalence rates in IDUs in Switzerland ranged from 56.4% to 82.2%

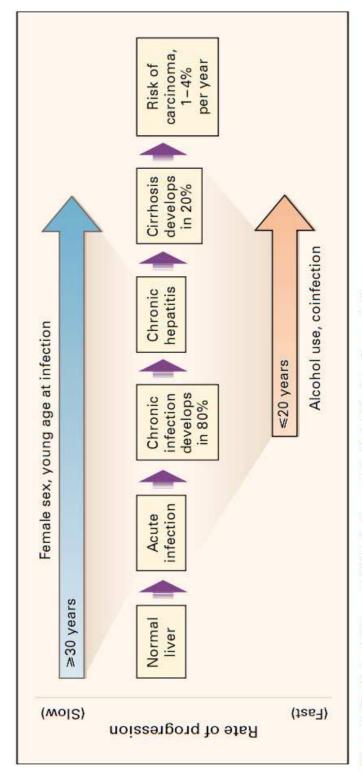


Figure 2. The Natural History of HCV Infection and Its Variability from Person to Person.

When and in Whom to Initiate HCV Therapy Table 3. Factors Associated with Accelerated Fibrosis Progression

Host	Viral
Non-Modifiable	Genotype 3
Fibrosis stage	Coinfection with hepatisis B virus (HBV) or HIV
Inflammation grade	
Older age at time of infection	
Male sex	

Modifiable

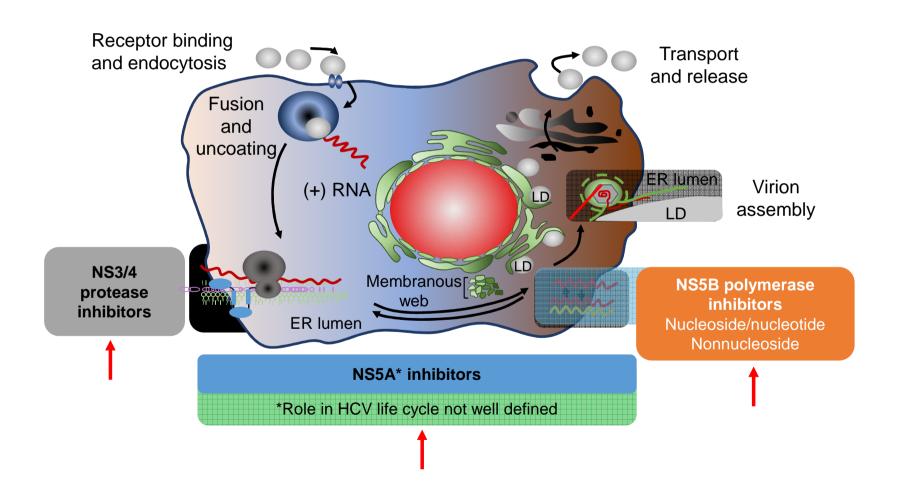
Organ transplant

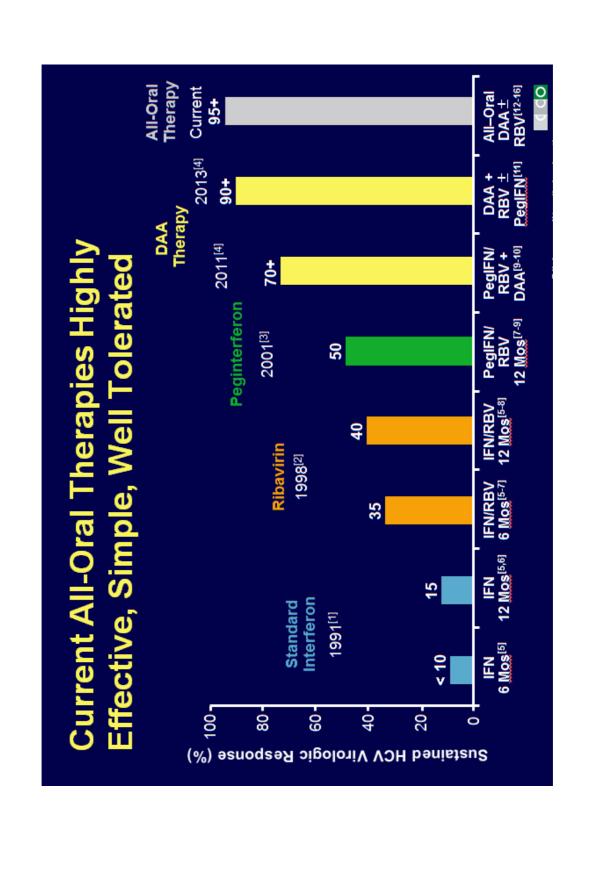
Alcohol consumption Nonalcoholic fatty liver disease

Obesity

Insulin resistance

HCV Life Cycle and Targets





HCV	RNA	‡	1012	None	Multiple	Yes
ΔH	RNA	+	1010	Integrated c DNA	Multiple	N _o
HBV	DNA	‡	1013	cccDNA	Single	N _o
	Genome	Mutation rate	Daily viral production	Viral Reservoir	Therapeutic strategy	recovery

Current All-Oral Regimens for HCV Disponible en Infection

Regimen	Component Classes	Approved Genotypes
Grazoprevir/elbasvir	Protease inhibitor + NS5A inhibitor	1, 4
Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir	Protease inhibitor + NS5A inhibitor	4
Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir + dasabuvir	Protease inhibitor + NS5A inhibitor + polymerase inhibitor	1
Sofosbuvir + daclatasvir	Nucleotide polymerase inhibitor + NS5A inhibitor	1, 3
Sofosbuvir/ledipasvir	Nucleotide polymerase inhibitor + NS5A inhibitor	1, 4, 5, 6
Simeprevir + sofosbuvir	Nucleotide polymerase inhibitor + protease inhibitor	1
Sofosbuvir/velpatasvir (1.1.2017)	Nucleotide polymerase inhibitor + NS5A inhibitor	1, 2, 3, 4, 5, 6
		d do



Cat. de remboursement	LS (LIM)
Cat. de remise	٧
CHF	10317.40
Quantité	28 pce

Information abrégée de HCI Solutions SA

Hépatite C chronique de génotype 1–6 chez l'adulte.

Information professionnelle >

P >18 ans: 1 cp. 1×/j. indépendamment des repas, durée du traitement: «IPr». »

CI En association aux inducteurs puissants de la glycoprotéine-P ou du CYP (p.ex. rifampicine, rifabutine, millepertuis, carbamazépine, phénobarbital, phénytoïne); grossesse, allaitement. »



Cat. de remboursement	LS (LIM)
Cat. de remise	A
CHF	15353.10
Quantité	blister 84 pce (ec 12/17)

Information abrégée de HCI Solutions SA

Information professionnelle >

I Hépatite C chronique de génotype 1–6 chez l'adulte.

>18 ans: 3 cp. 1×/j. avec les repas; durée du traitement (y c. co-infection au VIH): patients naîfs de traitement: sans cirrhose 8 sem. (génotypes 5 et 6 év. 12 sem. «IPr»), avec cirrhose compensée 12 sem.; patients précédemment traités: 8–16 sem. «IPr». » Д

CI Insuffisance hépatique modérée à sévère, en association aux inducteurs modérés ou puissants de la glycoprotéine-P ou du CYP3A4 (p.ex. éfavirenz, rifampicine, carbamazépine, millepertuis, phénobarbital, phénytoïne, primidone), atazanavir, atorvastatine, simvastatine, dabigatran, éthinylestradiol; grossesse «IPr», allaitement. »

Heilungsrate mit Epclusa und Maviret:

95 % (Zirrhose, Genotyp 3) bis 100 %

Single-Tablet Hepatitis C Virus Regimen Approved as Salvage Therapy







4

Vosevi (sofosbuvir, velpatasvir, voxilaprevir; Gilead) for the genotypes 1-6 without cirrhosis or with mild cirrhosis who were previously treated with an NS5A inhibitor-containing retreatment of adults with chronic hepatitis C virus (HCV) The Food and Drug Administration (FDA) has approved previously treated with a sofosbuvir-containing regimen regimen or in adults with genotype 1a or 3 who were without an NS5A inhibitor.



The approval of Vosevi is supported by data from the POLARIS-1 and POLARIS-4 studies

Les 5 points forts

- Le traitement le l'hépatite chronique C est accessible à tous.
- L'évaluation de la fibrose est primordiale pour le suivi des patients.
- 3. Les comorbidités et les interactions médicamenteuses doivent systématiquement être recherchées.
- 4. Les traitements actuels sont pangénotypiques, d'utilisation simple et de durée courte.
- 5. La surveillance à long terme de la fibrose sévère et de la cirrhose ne doit pas être oubliée une fois la réponse virologique obtenue.

Gonokokken und Chlamydia

Urethritis – Ätiologie

- Chlamydia trachomatis
- Neisseria gonorrhoeae
- Mycoplasma genitalium
- Ureaplasma urealyticum (?)
- Enterobakterien
- Herpes simplex Virus
- Adenovirus
- Trichomonas vaginalis

Urethritis – Klinik

• *C. trachomatis*:

- Inkubationszeit 5–10 Tage.
- Dysurie, wässriger oder schleimiger Ausfluss.
- Häufig asymptomatisch (bis zu 40 %).

• *N. gonorrhoeae*:

- Inkubationszeit 2–7 Tage (75 %); [1–14 Tage].
- Dysurie, starker weisslicher Ausfluss (80 %).
- Selten asymptomatisch (<5 %).

Erkrankungen aufgrund von N. gonorrhoeae

Anorektale Infektion

- Mehrheitlich asymptomatisch.
- Symptome: Anale Reizung, schmerzhafte Defäkation, Verstopfung, Blutungen, schleimig-eitriger Ausfluss, 'Tenesmen.
- Diagnose mittels Anoskopie.

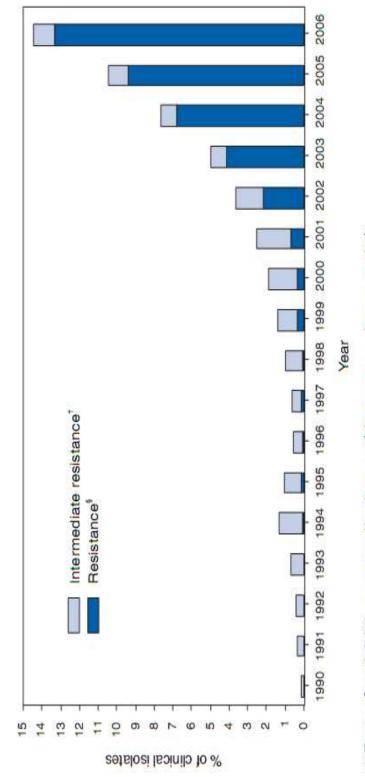
• Infektion des Rachenraums

- Mehrheitlich asymptomatisch.
- Symptome: Pharyngitis, Zervikale Adenopathie, Fieber.

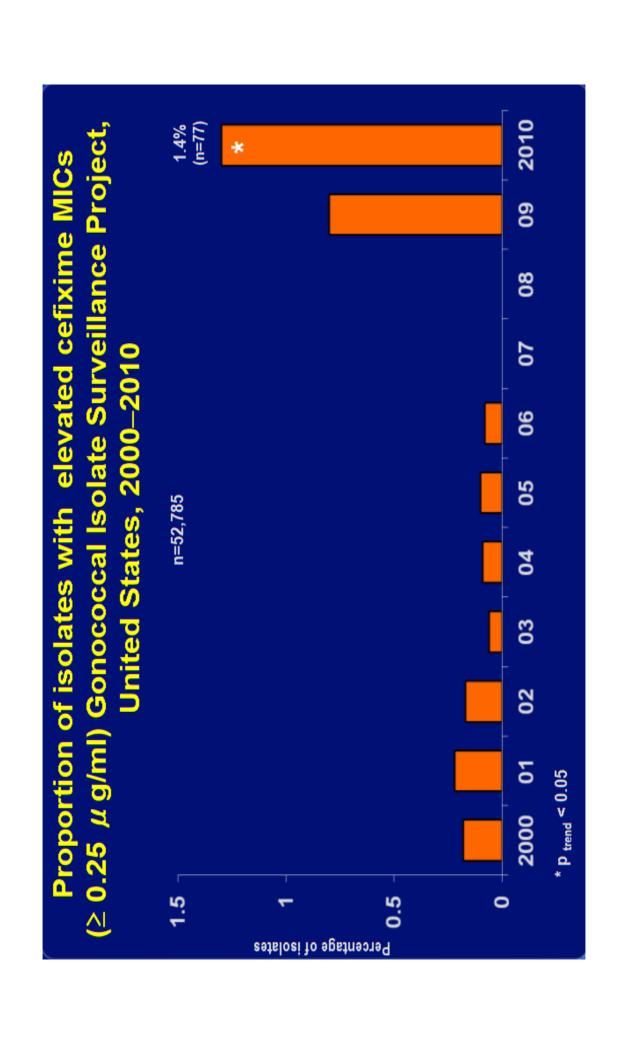
Mikrobiologische Diagnose

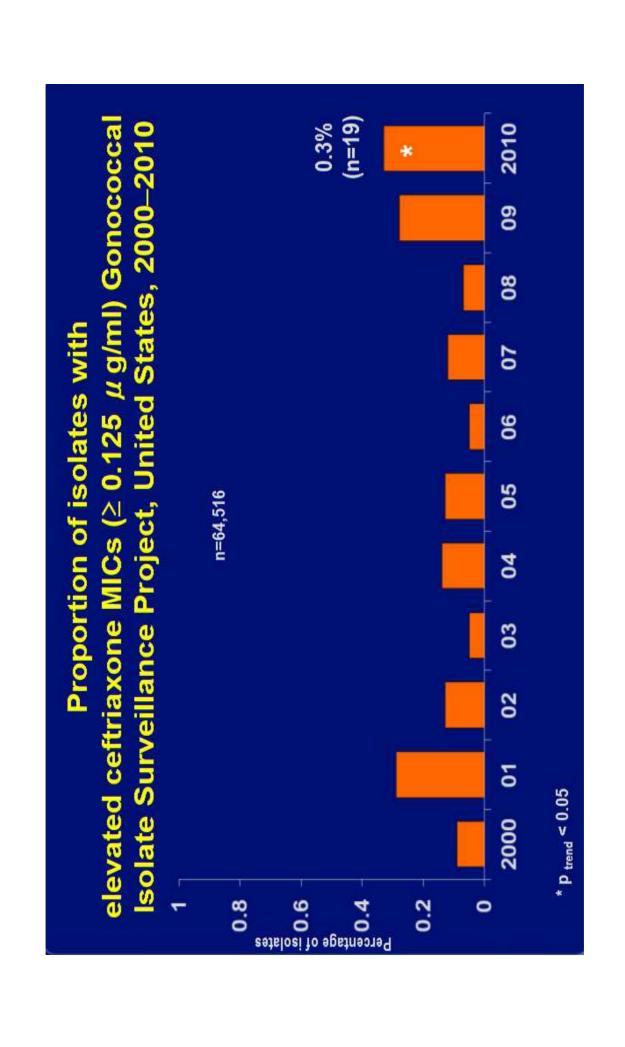
- PCR (normalerweise kombiniert).
- Kultur: umständlicher, jedoch mit Möglichkeit eines Antibiogramms.

Gonococcal Isolate Surveillance Project, United States, FIGURE. Percentage of Neisseria gonorrhoeae isolates with intermediate resistance or resistance to ciprofloxacin, by year — 1990-2006



* Data for 2006 are preliminary (January–June only).
† Demonstrating ciprofloxacin minimum inhibitory concentrations (MICs) of § Demonstrating ciprofloxacin MICs of ≥1.0 µg/mL. 0.125-0.500 µg/mL.





gonorrhoeae Arrives in North America Ceftriaxone-Resistant Neisseria

Carlos del Rio, MD reviewing Lefebvre B et al. Emerg Infect Dis 2018 Feb 15.

The first known case of ceftriaxone-resistant gonorrhea is identified from a woman in Canada.

recommends dual therapy with ceftriaxone and azithromycin. Few ceftriaxone-resistant isolates have been reported; only five have been reported worldwide through October 2017, most in Asia and none gonorrhea first diagnosed with a nucleic acid amplification test (NAAT) and subsequently through in North America. Investigators from Canada now report on a 23-year-old woman with genital Antimicrobial resistance has, increasingly, limited treatment options for gonorrhea. The CDC

Behandlung von Gonorrhoe

Uncomplicated Gonococcal Infections of the Cervix, Urethra, and Rectum

Recommended Regimen

Ceftriaxone 250 mg IM in a single dose

PLUS

Azithromycin 1g orally in a single dose

Alternative Regimens

If ceftriaxone is not available:

Cefixime 400 mg orally in a single dose

PLUS

Azithromycin 1 g orally in a single dose

Gonorrhoe – Nachbetreuung

Keine mikrobiologische Nachuntersuchung, ausser wenn Verwendung einer alternativen Therapie für Pharyngitis oder bei persistierenden Symptomen.

In diesem Fall: PCR oder Kultur mit Antibiogramm nach zwei Wochen (wenn PCR positiv, Kultur mit Antibiogramm machen)

Behandlung der Chlamydien-Infektion

Recommended Regimens

Azithromycin 1 g orally in a single dose

OR

Doxycycline 100 mg orally twice a day for 7 days

Alternative Regimens

Erythromycin base 500 mg orally four times a day for 7 days

OR

Erythromycin ethylsuccinate 800 mg orally four times a day for 7 days

OR

Levofloxacin 500 mg orally once daily for 7 days

OR

Ofloxacin 300 mg orally twice a day for 7 days

Chlamydien – Nachbetreuung

Keine mikrobiologische Nachuntersuchung, ausser bei persistierenden Symptomen oder Verdacht auf Reinfektion.

In diesem Fall, PCR nach drei Wochen (nicht früher, da Risiko, dass die DNA toter Bakterien nachgewiesen wird).

Syphilis

syphilis précoce

Benzathine pénicilline G: 1 injection IM de 2,4 Millions d'unités (ou 2 injections IM de 1,2 Millions d'unités)- dose unique (avec xylocaïne non adrénalinée 1 % 1 cc)

syphilis précoce et allergie aux bétalactamines

doxycycline 100 mg x 2/jour per os pendant 14 jours

En cas d'impossibilité d'administrer des tétracyclines (allergie, grossesse), une désensibilisation à la pénicilline est nécessaire (il s'agit en fait d'une induction de tolérance limitée dans le temps).

d'infection VIH mais plusieurs études rétrospectives de faible puissance semblent L'utilisation de la doxycycline n'est pas validée par des études contrôlées encourageantes. Réaction d'Herxheimer : Elle est quasi constante dans la syphilis précoce, le céphalées, éruption), elle ne doit pas être confondue avec une allergie aux bétalactamines. Il faut prévenir le patient +++ et lui prescrire un plus souvent sans gravité (aggravation des manifestations cliniques, fièvre, antipyrétique (paracétamol). Traitement anticoagulant : la BPG est absolument interdite. Elle ne peut être injectée ni en intraveineux ni en sous-cutané. L'alternative est la doxycycline 100mg x2/jour per os pendant 14 jours.

syphilis latente tardive

benzathine pénicilline G: 2,4 Millions d'unités - 1 injection IM par semaine (ou 2 injections IM de 1,2 millions d'unités) pendant trois semaines

doxycycline: 100 mg x 2/jour per os x 28 jours (ceci suppose qu'une ponction lombaire a été pratiquée et est normale). Les données validant allergie aux bétalactamines: certains proposent un traitement par cette alternative sont très maigres et nous ne la recommandons pas.

anticoagulants : ceftriaxone 250 à 500 mg sous-cutané ou IV/jour pendant 28 jours

Surveillance sérologique

Elle se fait sur le VDRL/RPR à 3 mois, 6 mois, 1 an puis tous les ans jusqu'à négativation. La négativation du VDRL/RPR est considérée comme le meilleur critère de guérison. En principe, le titre du VDRL/RPR doit être divisé par 4 (2 dilutions) à 3-6 mois et le VDRL/RPR se négativer en un an (syphilis primaire) à deux ans (syphilis secondaire). Quant au TPHA, il se négative rarement (sauf chez le patient VIH +) : le TPHA ne doit pas être utilisé pour surveiller une syphilis traitée.