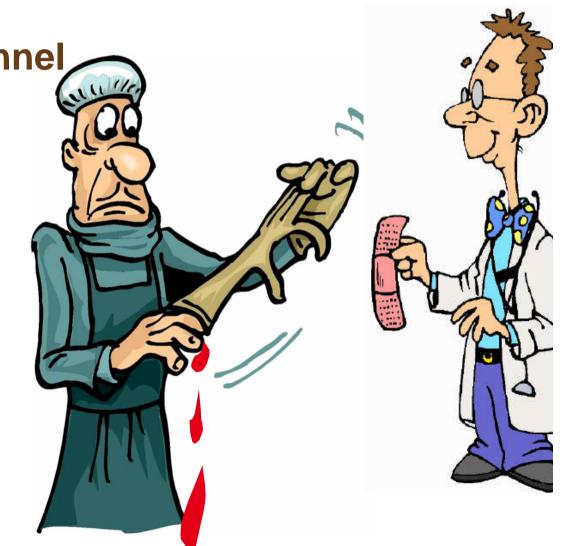
Dr F. Zysset Médecine du personnel

Lausanne - CHUV

La main au travail Lausanne 18–19 novembre 2004



Sous-commission clinique SIDA

Mise à jour 2001 des expositions professionnelles à du sang et/ou à des liquides biologiques

Expositions professionnelles à du sang et/ou à des liquides biologiques potentiellement contaminés par le virus de l'immunodéficience humaine (HIV), le virus de l'hépatite B (HBV) et/ou le virus de l'hépatite C (HCV): mise à jour 2001.

1. INTRODUCTION

Bien que les expositions professionnelles à du sang ou à des liquides biologiques puissent être réduites considérablement par diverses mesures préventives (port de gants, de masques et/ou de lunettes protectrices, utilisation de récipients pour l'élimination des objets piquants ou tranchants, non-recapuchonnage des aiguilles,...), des expositions accidentelles surviennent encore fréquemment Ainsi le risque d'ev-

tieusement comprenant le résultat d'éventuelles sérologies antérieures (HIV, HBV et HCV), le statut vaccinal HBV, des comportements à risque d'infection par le HIV et/ou les virus des hépatites, et l'appartenance à des groupes à prévalence accrue (par exemple pays à haute endémie). Un examen clinique et un regard attentif des examens paracliniques déjà présents dans le dossier médical peut parfois fournir des éléments suggestifs d'une infection par le HIV (polyadénonathie muparfois être indiquée. Plus rarement, lorsque l'accident survient avec du sang à haut risque d'être infecté par le HIV, une prise en charge spécifique sera proposée d'emblée.

2.2. Le mode d'exposition

Le taux de transmission du HIV et des hépatites virales est fonction du mode d'exposition (tableau 1). Par exemple, le taux moven de transmission de l'infection HIV après exposition percutanée est estimé à 0.3% [3] et s'avère moindre après exposition muqueuse [6]. Pour le HIV, les facteurs clairement associés à un risque accru d'infection sont les suivants:

- expositions percutanées,
- blessures profondes,
- présence de sang sur l'objet impliqué,
- objet préalablement intravasculaire

Pré-requis à la prise en charge

- > sous la responsabilité d'un médecin formé
- > prise en charge par du <u>personnel formé</u>
- > procédure de prise en charge à disposition
- > stratégie fonctionnelle 24h/24 toute l'année
- > possibilité d'effectuer un test HIV en urgence
- > Le personnel informé sur l'attitude en cas d'accident
- > Disposer d'un <u>dossier</u> pour la documentation des vaccinations, sérologies, expositions (archive 40 ans)

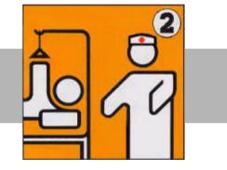
Mesures immédiates

Piqûre Projection sur la peau



RINCER Eau +savon DESINFECTER (bétadine / alcool)







Projection bouche yeux

Demander au Médecin

- de parler avec le patient (recherche des facteurs de risque)
- autorisation tests HIV et hépatites
- prélever un sérum

RINCER abondamment Eau ou sérum physiologique

Evaluation des mesures post-expositionnelles

Repose sur:

- >évaluation <u>précise</u> de l'exposition (liquide biologique en cause, matériel impliqué, profondeur de la lésion,...).
- >évaluation par le médecin des risques du patient-source
- ><u>sérologies</u> chez le patient-source
- ><u>l'exposition</u> éventuelle <u>du patient-source</u> au sang du blessé

Anamnèse du patient-source

Les 5 questions du patient-source :

- 1 infection transmissible connue?
- 2 mode de vie à risque pour HIV/HBV/HCV ? (sexualité, toxicomanies)
- 3 autres <u>facteurs de risque</u> ? (provenance pays à risque, transfusion, profession, dialyse,...)
- 4 test HIV antérieur et pourquoi ?
- 5 exposition possible les 6 derniers mois ?

Risques lors d'exposition percutanée

Risque de transmission

Hépatite B (HBsAg+) HBeAg + 30-40%

HBeAg - **2-6%**

Hépatite C 3%

HIV (sans PEP) percutané 0.3%

muqueux 0.1%

peau saine 0%

Patient-source « négatif »

patient-source:

anamnèse + sérologies

NEGATIVES

- > Pas de suivi sérologique chez le blessé
- > Documentation de l'accident dans le dossier médical
- >Déclaration à l'assureur LAA
- >Assurer l'immunisation contre <u>l'hépatite B</u>
- >Prévention individuelle et institutionnelle

Patient-source « VIH positif »



Chaque heure perdue...

...diminue l'efficacité du traitement préventif (PEP)

...augmente le risque d'infection!

Patient-source « VIH positif »

Obtenir plus d'informations:

- >Depuis quand?
- >Dernier dosage virémie / CD4 ?
- >Tous les <u>traitements anti-HIV</u> : actuels (réponse au traitement ?) antérieurs (risque de résistances ?)



Patient-source « VIH positif »



Si patient-source jamais traité

Viracept

2 x 5 cp de 250 mg / jour

+Combivir (AZT/3TC) 2 x 1 cp / jour



Sinon: discuter avec spécialiste (infectiologue)

En pratique évalué selon résistances connues ou suspectées



patient-source traité et avirémique Même traitement chez l'employé

Patient-source « VIH positif »



Eléments à évaluer pour poser l'indication à une PEP

- <u>délai</u> entre souillure de l'objet et blessure (à l'air ambiant)
- virémie
- type d'<u>objet</u> (aiguille creuse / pleine)
- effets llaires de la PEP à instaurer (choix selon résistances suspectées)

Patient-source « VIH positif »



>Traitement (PEP) recommandé

- exposition percutanée à du sang ou liquides biologiques VIH+

>Traitement (PEP) discuté

- exposition muqueuse ou peau lésée à du sang VIH+
- patient-source inconnu et risque documenté que l'objet soit souillé VIH+

>Traitement (PEP) non indiqué

- exposition peau intacte à du sang
- <u>sécrétions non souillées</u> macroscopiquement de sang (urines, selles, vomissures, larmes, sueur, salive, expectorations)

Patient-source « VIH positif »





!!! Inquiétude !!!



Informations:

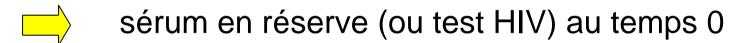
- risques d'effets secondaires
- risques des <u>interactions médicamenteuses</u>
- protection des rapports sexuels -> test à 3 mois

NB: s'il n'y a pas d'indication à une PEP

-> pas de protection des rapports sexuels recommandée

Patient-source « VIH positif »

Suivi sérologique



test HIV à 3 et 6 mois



Patient-source à « <u>haut risque</u> VIH »



(si accident à risque)



Sérologie HIV (i.c. Ag P24) + évt PCR HIV Il est raisonnable d'arrêter le traitement si PCR -



Patient-source à «faible risque VIH »



(si accident à risque)



Si sérologie non réalisable en urgence : PEP Arrêter le traitement si sérologie négative



Patient-source « VHB positif »

100



aHBs (UI/mL)



Aucune mesure

Pas de sérologie chez la source, ni chez l'employé

Faire un rappel du vaccin

Pas de sérologie chez la source

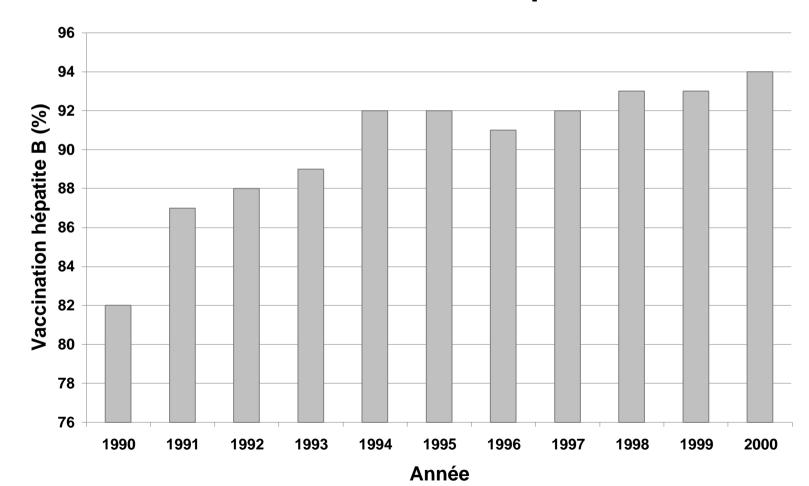
Rappel (débuter vaccination)
Doser Ag HBs du patient-source

Si AgHBs+

HBIG (440.- Frs !) Suivi sérologique chez l'employé

Expositions VIH, VHB et VHC dans les établissements de soins en Suisse de 1997 à 2000

Vaccination contre l'hépatite B





Accident pris en charge par la Médecine du personnel

Statut hépatite B

Hors hôpital	%
non vacciné	10
incomplète	5
indéterminé	2
terminée sans aHBs	37
terminée avec aHBs	47
Total	100

CHUV	%
non vacciné	1
incomplète (en cours)	1
indéterminé	0.2
terminée sans aHBs	5
terminée avec aHBs	93
Total	100

Evaluation du risque VHC

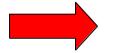
- > Tester le patient source (quelque soit le risque)
- > Tester l'employé si:
 - patient-source HCV positif :
 - patient-source négatif mais à risque (< 6 mois)
 - patient-source inconnu
- > Sinon : suivi sérologiques inutiles chez l'employé
- > La protection des rapports sexuels n'est pas recommandée

Patient-source « VHC positif »

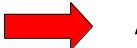
Suivi sérologique de l'employé:



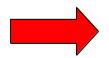
temps 0



Sérologie VHC à 3 et 6 mois



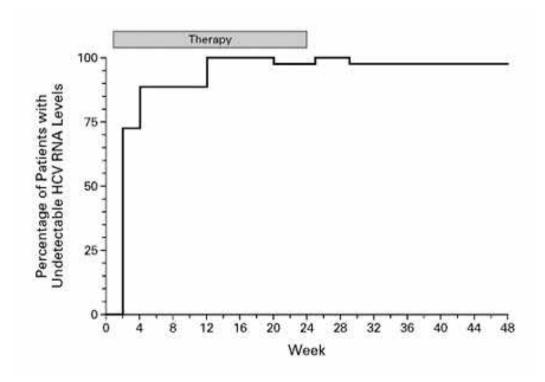
ALAT à 2, 3 et 6



si ALAT augmentée: PCR - VHC

Treatment of Acute Hepatitis C with Interferon Alfa-2b

Elmar Jaeckel, M.D et al.., for the German Acute **Hepatitis** C Therapy Group NEJM Volume 345:1452-1457 November 15, 2001 Number 20



Epidémiologie et maladies infectieuses

Expositions professionnelles au sang contaminé par le virus de l'hépatite C dans le secteur médical en Suisse, état à la fin de l'an 2000



patient-source hépatite C positif

2685 déclarations de 1997 à 2000, 317 (11.8%) expositions à du sang HCV positif

Percutanée 214 (67.5%) 37 (11.7%) 56 (17.7%)

Mucocutanée

Cutanée

Multiple 10 (3.2%)

Année	Sérologie patient index	Sérologie initiale de l'exposé	Sérologie à 3 mois	Sérologie à 6 mois	Sérologie à 9 mois
1997 (cas 1)	positive	négative	positive	-	-
1998 (cas 2)	positive	négative	positive	-	positive
1999 (cas 3)	positive	négative	positive	-	-
1999 (cas 4)	positive	négative	positive	-	-
1999 (cas 5)	inconnue	négative	négative	positive	-
2001 (cas 6)	positive	négative	positive	-	-

Epidémiologie et maladies infectieuses

Expositions professionnelles au sang contaminé par le virus de l'hépatite C dans le secteur médical en Suisse, état à la fin de l'an 2000



transmission hépatite C 1997-2001

	Cas 1 (1997)	Cas 2 (1998)	Cas 3 (1999)	Cas 4 (1999)	Cas 5 (1999)	Cas 6 (2001)			
Personnel expe	Personnel exposé								
Sexe, âge	Homme, 43	femme, 41	homme, 54	femme, 44	homme, 42	homme, 25			
Profession	nettoyage	soins	soins	soins	soins	soins			
Conditions d'exposition	Piqûre, matériel de perfusion"	Piqûre, aiguille sous-cut.	Piqûre, venflon	Piqûre, Venflon	Piqûre, aiguille péridurale	Piqûre aiguille veineuse			
gants	oui	non	oui	oui	oui	non			
Patient index									
Sexe, âge	femme, 40	femme, 22	homme, 28	femme, 78	homme, ?	homme, 35			
Sérologie HCV	HCV +	HCV +	HCV +	HCV +	HCV inconnu	1. : HCV - 2. : PCR + 3. : HCV : +			
Séro HIV	HIV +	HIV +	HIV ?	HIV -	HIV ?	HIV -			

Patient-source refuse d'être testé



En principe: indication à une PEP

- > Les refus définitifs sont rares ----> Insistez!
- > Ne pas différer la PEP
- > Une prise de sang d'office devrait être évaluée avec le médecin cantonal
- > Couvrir aussi contre VHB

Le "double accident"



En cas d'exposition du patient:

- > Faire l'anamnèse et les sérologies chez l'employé
- > Si indiqué:
 - PEP et HBIG chez le patient
 - suivi sérologique



Patient-source inconscient

En l'absence d'anamnèse préalable sur les risques :

- sérologie HIV en urgence
- le consentement est présumé
- le patient doit être informé du test dès que possible
- une anamnèse sera toujours effectuée dès que possible

Patient-source inconnu



Obtenir des informations:

- type d'objet
- probabilité de souillure
- <u>délai</u> minimal possible entre souillure et exposition
- si <u>patient HIV+ dans le service:</u>

 <u>évaluer</u> si l'objet a pu être utilisé pour lui

- > Evaluer particulièrement le <u>risque VHB</u>
- > En l'absence de risque documenté pas d'indication à une PEP
- > Un suivi sérologique du blessé est indiqué

Accident = Occasion de prévention



Prévention individuelle:

container?

gants?

lunettes?

recapuchonage?

etc...



Prévention générale (au niveau de l'institution):

matériel adéquat ?

disponibilité des bacs à aiguilles ?

procédure de prise en charge adéquate ?

utilité d'introduire du matériel de sécurité ? etc...



Analyser l'accident et les accidents