Colloque TrT5 - décembre 2012

Avoir un enfant quand on est séropositive ou séropositif au VIH : quelles sont les options ?

Pr Laurent Mandelbrot
Chef de Service de Gynécologie-Obstétrique,
Hôpital Louis Mourier, Colombes
Université Paris 7 - Diderot



EPF CO01

an(S)

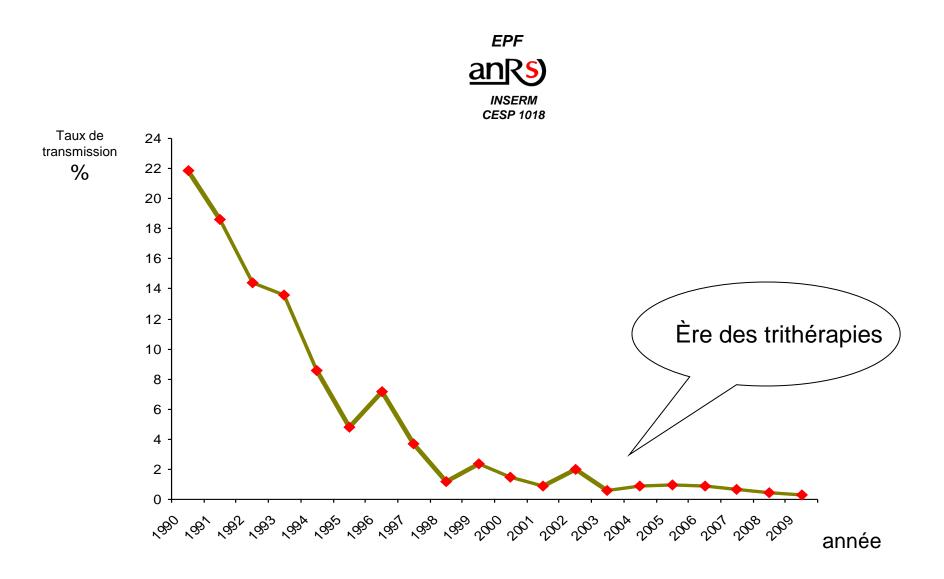
INSERM CESP 1018





Grossesse chez une femme séropositive au VIH : une grossesse comme une autre ou une grossesse à risque ?

Transmission mère-enfant du VIH-1



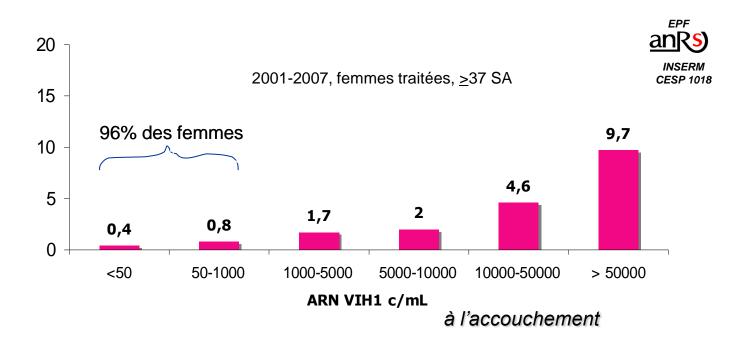
Moments et mécanismes de la TME

Allaitement Per-partum In utero

Prévention de la transmission mèreenfant : les moyens PrEP TasP Réduire l'exposition à l'accouchement : ARV, césarienne 70 -60 ARV post-Réduire la charge virale : **50** exposition **ARV** 40 30 -20 -**Allaitement 10** · 0 -4.30 4.16

Moments de l'exposition au VIH

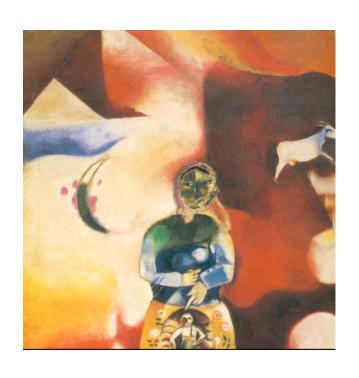
Causes d'échec de la PTME



Cas résiduels de TME, chez des femmes suivies et traitées :

- Défaut d'observance
- Prise en charge tardive
- Complications obstétricales (transmission 6.6 % avant 33 SA)

Traitements antirétroviraux et grossesse



Indication du traitement?

- pour la femme : CD4 < 500

prévention de la transmission mère-enfant : toujours

Quels antirétroviraux utiliser?



Bénéfice / risque

- Efficacité virologique
- Tolérance
- Pharmacologie
- Résistance
- Observance
- **Coût**



Choix des antirétroviraux recommandations rapport Yeni 2010

www.sante.gouv.fr

2 INTI + IP/r sauf exceptions

- Premier choix : AZT+3TC+IP/r ayant le plus de recul (lopi, saqui)
- Alternatives
 - INTI: tenofovir ou abacavir
 - IP: darunavir/r, atazanavir/r
 - Inhibiteur de fusion : enfurtide
- Contre-indications: EFV au premier trimestre, initiation de NVP

Poursuivre un traitement efficace et bien toléré chez une femme traitée avant sa grossesse, discuter changement ou maintien avec pharmacovigilance

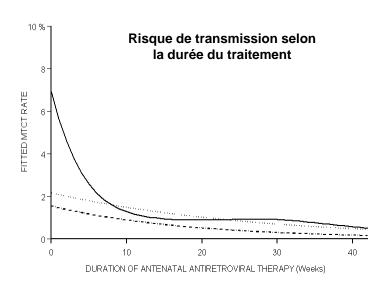
Antirétroviraux et grossesse : quels choix ?

- Quand débuter ?
- Quoi utiliser?
- Faut-il arrêter après l'accouchement ?



QUAND DEBUTER LE TRAITEMENT?

- Le plus tôt possible si la femme a besoin (CD4)
- Prévention TME au plus tard à la fin du 2e trimestre (26 SA)
- Débuter avant si :
 - Charge virale élevée
 - risque accru d'accouchement prématuré



Risques connus des antirétroviraux

Pour le fœtus

- malformations (efavirenz)
- toxicité hémato (anémie ++) (AZT)
- cytopathies mitochondriales (AZT-3TC)

Pour le nouveau-né

 Inhibition enzymatique surrénale (lopinavir/ritonavir)

Pour la mère

toutes les toxicités / adulte

Pour la grossesse

prématurité

Long terme ??

- Pb osseux, rénaux (TDF)
- Cancers?
- Vieillissement ?
- Autisme?

Toxicité de l'AZT : données actuelles

<u>Pré-cliniques</u> mutations, cancérigenèse





ADN La molécule d'ADN 3'-azido3'deoxythymidine



Etudes animales

- Toxicité mitochondriale
- Incorporation AZT-ADN
- Mutations
- Raccourcissement télomères
- Micronucléi

Enfants

- Cordon: déplétion mitochondriale
- Aneuploïdies, atteintes ADN (sang de cordon cellules souches

CD34+)

ARV et grossesse : le paradoxe

- On recommande des médicaments pour lesquels on sait qu'il existe un risque de toxicité
- On manque de recul sur les médicaments plus récents

Vers de nouvelles stratégies de PTME sans analogue nucléosidique ?



Essai PRIMEVA - ANRS 135



Prévention de la transmission mère-enfant sans analogue nucléosidique en pré-partum

R Tubiana, L Mandelbrot, S Blanche, J Warszawski

<u>Problématique</u>: Peut-on prévenir la transmission mère-enfant du VIH par lopi/R (Kalétra°) en monothérapie sans analogues nucléosidiques?

- en obtenant un contrôle équivalent de la charge virale
- en diminuant les effets secondaires

<u>Méthode</u>: Essai randomisé Kalétra mono vs Kaletra+Combivir à partir 26 SA n=105 femmes non traitées, CD4 > 350 et CV < 30000

Résultat principal : contrôle correct de charge virale à l'accouchement

< 200 : 91.3 vs 97.2 (NS)

< 50 : 79.7 vs 97.2 (p=0.01)

Traitement antirétroviral et grossesse

transmissions résiduelles ?

- Plus de molécules
- Traiter plus tôt
- Meilleure observance...

toxicités pour la mère et l'enfant ?

- Minimum d'ARV pour CV<50
- Pas de perf d'AZT si CV < 50
- Prophylaxie néonatale raccourcie

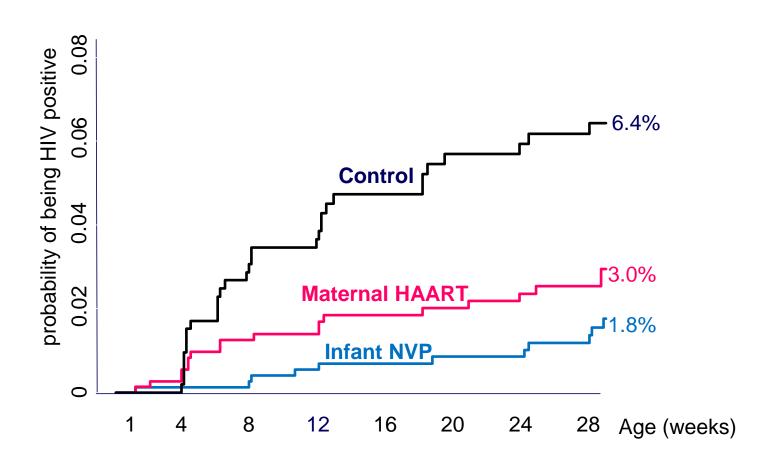


Facteurs obstétricaux



- Césarienne programmée avant travail à membranes intactes
- accouchement prématuré
- rupture des membranes
- manœuvres
- amniocentèse

Allaitement + antirétroviraux chez la mère ou chez l'enfant



BAN study. Chasela et al. NEJM 2010

Prévention de la transmission mèreenfant : un concept dépassé ?

- Oui : la plupart des personnes infectées par VIH ont intérêt à prendre un traitement à vie...
- Non: la grossesse est un moment particulier:
 - Bénéfices des médicaments pour la prévention de la transmission mère-enfant
 - Risques spécifiques pour le fœtus
 - Motivations particulières pour les femmes
 - Aspects obstétricaux
 - Prophylaxie post-natale chez l'enfant, adapté au niveau de risque

VIH et désir d'enfant : AMP ou procréation naturelle ?

Options pour les couples avec infection VIH ayant un désir d'enfant

Quelles situations?

- Homme VIH+ / femme VIH -
- Femme VIH+ / Homme VIH -
- Les deux VIH +

Quels risques?

- Pour l'enfant : transmission mère-enfant, toxicité médicaments
- Pour le partenaire : transmission sexuelle
- Il n'existe pas de transmission père-enfant

Quelles options?

- Aide médicale à la procréation AMP
- Procréation naturelle
- Auto-insémination
- Adoption

Femme VIH+ / Homme VIH -



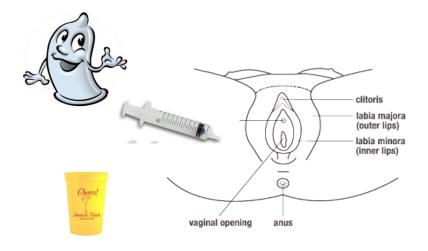
Mme B, 26 ans, veut un enfant séropositivité VIH connue depuis 2 ans

- Traitée (Truvada° + Kalétra°)
- Charge virale indétectable < 20 copies/ml
- N'a jamais été enceinte, suivi gynécologique normal
- Elle vit avec un homme depuis un an, rapports avec préservatifs depuis le début de la relation, elle ne lui a jamais parlé du VIH

Que pouvons-nous lui conseiller?

Femme VIH + / Homme VIH -

Recommandations: « lorsque la femme est infectée par le VIH, la procréation naturelle est possible par auto-insémination »



Autres options:

- AMP en cas d'infertilité
- Rapports ciblés

Se préparer pour la grossesse

- Information: suivi pluridisciplinaire, traitements, risques
- Traitement :
 - faut-il débuter ? lequel ?
 - Faut-il changer ? (ex atripla, sustiva...)
- Pathologies associées : VHC, VHB, médicaments, addictions
- Préventions : vaccins, arrêt tabac, acide folique (0,4 mg/j)
- Couple : secret partagé, soutien, adhésion du conjoint

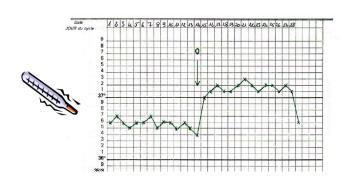
Mme M veut un enfant

- 36 ans, séparée des pères successifs de ses 2 enfants, vit seule mais fréquente un homme, qui serait séronégatif. Elle a évoqué sa séropositivité avec lui, mais il ne veut pas utiliser les préservatifs
- Elle est séropositive VIH+ depuis 10 ans, prend une trithérapie.
 Sa dernière prise de sang il y a 6 mois montre CD4=260, CV 1200 c'était à une époque où elle avait des problèmes pour prendre son traitement.
- Antécédents de condylomes et d'herpès génital

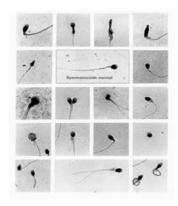
Faut-il faire un bilan?

Bilan pour préparer une grossesse ?

- Viral : charge virale ++
- Gynécologique : examen, prélèvements vaginaux
- Fertilité (selon antécédents, age de la femme) : courbe de température, hystérosalpingographie, dosages hormonaux,
- Chez l'homme : spermogramme
- Bilan préconceptionnel général







AMP à risque VIH en France

Tableau AMP5: Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2009

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+				
Tentatives *	650	299	95				
Grossesses évolutives	102	31	10				
Accouchements	86	23	9				
Enfants nés vivants	96	25	10				
* Inséminations, ponctions ou décongélations.							

Données de l'Agence de la Biomédecine 2010 :

- Augmentation de la proportion de femmes VIH+ (47%)
 - Homme VIH+ : 536 tentatives (-17% par rapport à 2009)
 - Femme VIH+ (ou les 2): 475 tentatives (+20% par rapport à 2009)
- Taux de succès faibles : 8 % pour femmes VIH+ et 13% pour hommes VIH+
- Augmentation de l'infertilité « classique »

ANRS-EPF (2005-2009) : 4 % des naissances après une AMP ou autre traitement d'infertilité (taux similaire à la population générale)

Les deux VIH +



Homme et femme VIH+

Reco (Yéni 2010) conception naturelle acceptable ("risque négligeable" de surinfection) avec précautions :

- Charge virale indétectable sous traitement chez les 2 conjoints
- Pas d'inflammation génitale
- Rapports non traumatiques

Un couple, tous deux infectés par le VIH

- Mr, 46 ans, sous Atripla° (TDF-FTC-EFV), charge virale indétectable <20
- Mme, 40 ans, traitée par Kivexa° -Reyataz° (ABC-3TC-ATV/r) :
 CD4 520, charge virale = 12500 copies/ml
- Ils ont des rapports sans préservatifs et veulent un enfant depuis 4 ans

Que peut-on conseiller à ce couple ?

Homme VIH+ / femme VIH -



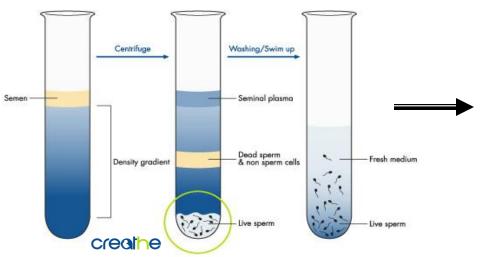
Couple P, ils hésitent entre l'AMP et procréation naturelle

- Mr P, 38 ans, pas d'enfant, VIH+ traité depuis 8 ans, charge virale indétectable <20 copies/ml, pas d'autre antécédent
- Mme P, 36 ans, VIH-, nulligeste sans antécédent
- Mariés depuis 3 mois
- Rapports protégés



Homme VIH + / femme VIH - Aide médicale à la procréation

Lavage de sperme



- Insémination (IIU)
- Fécondation in vitro (FIV)
- ICSI

AMP homme VIH+ : résultats européens, CREAThE (1989-2003)

	IIU	ICSI	FIV	TEC	Total
Couples	853	262	76	40	1231
Cycles	2840	394	107	49	3390
Taux de grossesse /cycle %	15.1	30.6	29	20.4	17.5
Accouchement/cycle %	11.5	15.8	20.8	14.3	12.3
Grossesse par couple %	42.5	43.1	38.2	25	41.9
Naissance par couple %	35.1	21	26.3	17.5	30.9

Taux de contamination : 0 (IC 95% : 0 - 0.09%)

Conditions de prise en charge en AMP (selon le Guide de Bonnes Pratiques de l'Agence de la Biomédecine, Arrêté du 11 avril 2008)

A) Conditions habituelles d'accès à l'AMP

- ✓ couple stable
- ✓ les 2 membres du couple vivants et en âge de procréer

B) Conditions particulières d'accès pour une AMP à risque viral

- ✓ information sur les alternatives sans risque (adoption, sperme de donneur)
- ✓ sexualité protégée
- ✓ prise en charge par une équipe multidisciplinaire habilitée

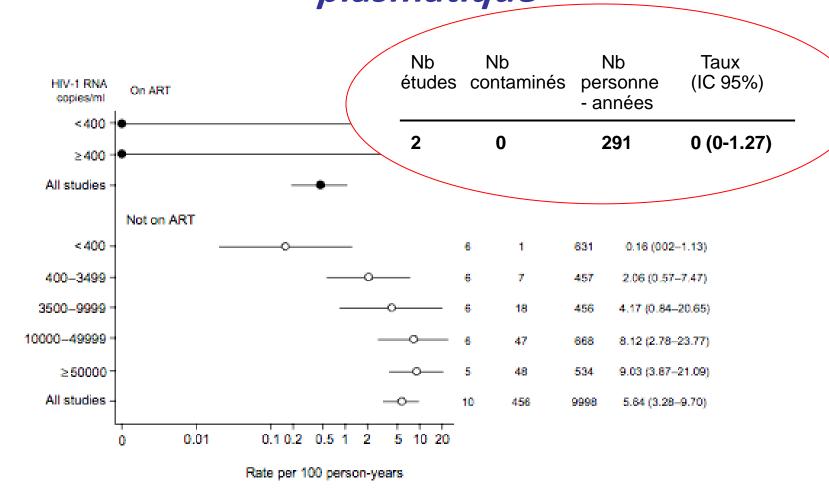
Homme infecté par le VIH-1

- ✓ suivi régulier VIH, traité ou non, sans pathologie grave évolutive
- ✓ CD4 > 200/mm3, sauf exception médicalement justifiée,
- ✓ chez le sujet traité, ARN-VIH plasmatique stable dans les 6 mois avant AMP
- ✓ charge virale du liquide séminal < 100 000 copies/ml</p>
- ✓ si charge virale détectable dans le liquide séminal, VIH non retrouvé dans la fraction spermatozoïdes
- √ femme séronégative pour le VIH dans les 15 jours précédant l'AMP
- ✓ suivi sérologique de la femme

Couple P consultant pour désir d'enfant

- AMP après lavage de sperme
 - Sécurité
 - Limites : taux d'échec, lourdeur des procédures
 - Grossesses multiples (20%)
- Conception naturelle
 - Approche la plus fréquente dans la réalité
 - Cas de transmission décrits avant l'arrivée des traitements ARV
 - Pas de cas de transmission décrits depuis les multithérapies
 - On ne connaît pas le risque « résiduel »

Transmission du VIH dans les couples stables hétérosexuels selon la charge virale plasmatique



Attia et al AIDS 2009

Le VIH peut persister dans les voies génitales malgré une charge virale indétectable dans le sang

Détection de VIH dans le sperme dans les études d'AMP : 3-5%

QuickTime™ et un décompresseur BMP sont requis pour visionner cette image.

Sheth P, et al. Persistent HIV RNA shedding in semen despite effective antiretroviral therapy. AIDS 2009

Pourquoi?:

- Production HIV dans le compartiment génital
- Inflammation asymptomatique ++
- Diffusion des ARV dans le tractus génital ?

Les HAART diminuent l'infectivité du sperme : données virologiques

Dulioust et al AIDS 2010

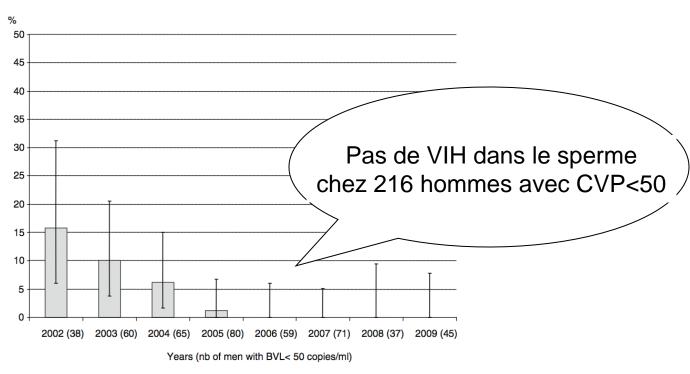


Fig. 1. Annual prevalence of men with discordant positive seminal viral load from 2002 to 2009. Columns represent the observed percentages of men with positive seminal viral load among the men with blood viral load (BVL) less than 50 HIV1-RNA copies/ml tested each year. Bars represent the 95% confidence intervals.

Facteurs de risque de transmission sexuelle du VIH

Liés à l'hôte

- CD4 bas
- CV élevée
- Menstruation
- Inflammation génitale

Liés au virus

HIV-1(vs HIV-2)

Liés au partenaire

- génétique
- Inflammation génitale
- Circoncision (protectrice pour l'homme)
- ectropion (augmente risque pour la femme)

Liés aux rapports

- Pénétration anale
- Traumatismes
- Nombre de rapports (+/-)

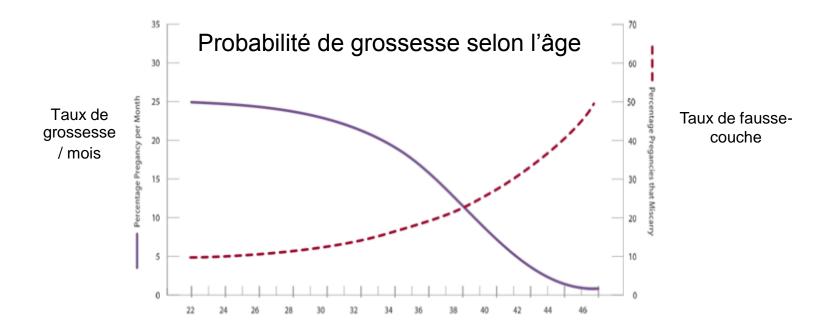




Procréation naturelle : comment se ② préparer ?

- Charge virale indétectable, coinfections,
- Dépistage des infections génitales
- Bilan préconception
- Bilan de fertilité, apprendre à cibler l'ovulation
- Recherche VIH dans le sperme ?

Importance de l'âge de la femme pour la fertilité



- La baisse de fertilité serait accélérée en cas d'infection VIH chez la femme
- Si l'AMP est récusée pour insuffisance ovarienne, les couples ne devraient pas se tourner par découragement vers la procréation naturelle, pour une chance minime de grossesse

Qu'en disent les recommandations?

- « Orienter vers l'AMP les couples dont l'homme est infecté qui souhaitent procréer »
- « Proposer une information et une évaluation aux couples qui envisagent une procréation naturelle »



Rapport Yeni 2010 - Chapitre 8. Procréation

Coordination: L Mandelbrot

Groupe de travail : F Bavoux, A Berrebi, S Blanche, L Bujan, S Epelboin, A Faye, V Garrait, V Jeantils, M Leruez-Ville, AG Marcellin, S Matheron, J Ohl, F Pilorge, C Rouzioux, R Sadki, JM Treluyer, R Tubiana, J Warszawski

Place des ARV dans la procréation naturelle

- Pour réduire la charge virale ++ (TasP)
- En prophylaxie PreP : non recommandé en France actuellement, essais envisagés
 - Si situation à haut risque (ex partenaire VIH+ non traité), la PreP est licite, mais on ne conseille pas une telle prise de risque
 - Si situation à bas risque (charge virale indétectable au long cours),
 faut-il « ceinture et bretelles » ? Quel risque/bénéfice ?

Conclusion

- La procréation naturelle fait partie des recommandations
 - Risque résiduel ?
 - Jusqu'où médicaliser ?
 - Place de la prophylaxie pré/post exposition ?
- Préoccupation principale = relâchement de la prévention, rapports sans préservatifs dans des situations à haut risque
- Le plus grand danger est l'ignorance
- La meilleure prévention est le soutien aux personnes concernées par le VIH qui souhaitent concevoir un enfant

