

Gynécologie, Obstétrique et Reproduction

Journées Jean Cohen

Pavillon Dauphine, Paris, 4 et 5 Novembre 2011

Session de la Société Francophone de Contraception

**Demain, les femmes pourront-elles
se passer de préservatifs pour se
protéger des IST/VIH?**

David Serfaty



Hôpital Saint-Louis, Paris

IST, CONTRACEPTION et PRESERVATIFS

« ...Women and men seeking contraceptive advice must always be reminded of the importance of condom use for preventing the transmission of STI/VIH and such use should be encouraged and facilitated where appropriate. Male latex condoms are proven to be highly effective against STI/HIV when use consistently and correctly... »

Percentage of women experiencing an unintended pregnancy during the first year of use of contraception. United States

J.Trussell / *Contraception*, 2011

	%of women experiencing an unintended pregnancy within the first year of use		% of women continuing use at 1 year
Method	<i>Typical use</i>	<i>Perfect use</i>	
Condom			
Female	21	5	41
Male	18	2	43
Spermicides	28	18	42

STIs AND CONTRACEPTION: DUAL PROTECTION

« ... When a risk of STI/HIV transmission exists, it is important that health-care providers strongly recommend dual protection to all persons at significant risk, either through the simultaneous use of condoms with other methods or through the consistent and correct use of condoms alone for both pregnancy prevention and disease prevention... »

WHO MEC, 4th edition, 2009

Percentage of women experiencing an unintended pregnancy during the first year of use of contraception. United States
J.Trussell / *Contraception*, 2011

Method	%of women experiencing an unintended pregnancy within the first year of use		% of women continuing use at 1 year
	<i>Typical use</i>	<i>Perfect use</i>	
Condom			
Female	21	5	41
Male	18	2	43
Spermicides	28	18	42

IST, CONTRACEPTION et SPERMICIDES

« ...Dans l'espèce humaine, l'ensemble des essais cliniques a prouvé que le nonoxynol-9 ne protège pas contre le VIH, la gonococcie cervicale et l'infection à *chlamydia* ...

De plus, l'utilisation fréquente (deux fois /jour ou plus) du nonoxynol-9 entraînerait même une augmentation du risque de contracter une infection à VIH (toxicité pour les muqueuses génitales?)...

En résumé, les spermicides actuels (nonoxynol-9 et, par assimilation, le chlorure de benzalkonium) ne doivent pas être utilisés aux fins de protection contre l'infection VIH ou les autres IST... » [1]

[1] = IPPF, 2003: Recommandations de l'IMAP relatives au nonoxynol-9

Il serait en tout cas précieux pour les femmes de disposer d'agents intravaginaux microbicides capables de réduire in vivo la transmission hétérosexuelle du VIH (et d'autres IST) tout en ayant une bonne efficacité contraceptive

Les microbicides antirétroviraux

Caprisa* 004

* Centre for the AIDS Program of Research in South Africa

Effectiveness and safety of Tenofovir* gel, an antiretroviral microbicide, for the prevention of HIV infection in women (1)

CAPRISA 004 = étude de phase IIB. Ses résultats ont été rapportés lors de la XVIIIème conférence internationale sur le SIDA (Vienne, Juillet 2010).

Cette étude a été conduite par des chercheurs sud-africains et américains. Il s'agit d'une étude en double aveugle, randomisée, contrôlée, concernant 445 femmes, âgées de 18 à 40 ans sexuellement actives, ayant utilisé un gel vaginal au ténofovir à 1% versus 444 femmes ayant utilisé un gel placebo.

Ces 889 femmes étaient VIH- à leur inclusion et étaient toutes à risque VIH. Ces volontaires devaient utiliser une dose de gel dans les 12 heures précédant le rapport sexuel et une autre dose aussitôt que possible dans les 12 heures suivant le rapport sexuel.

*ténofovir = adénosine nucléotide analogue

Q. Abdool Karim *et al.*
Science, 3 Septembre 2010, Vol.329

Effectiveness and safety of Tenofovir* gel, an antiretroviral microbicide, for the prevention of HIV infection in women (2)

Après 12 mois d'utilisation, il y eut moitié moins de séroconversion chez les utilisatrices du gel au ténofovir que chez les utilisatrices du gel placebo. Après 2 ans¹/₂ d'utilisation du gel actif, il y eut 39% moins d'infection VIH chez les femmes utilisant le ténofovir que celles utilisant le placebo.

Q. Abdool Karim *et al.*
Science, 3 Septembre 2010, Vol.329

Effectiveness and safety of Tenofovir* gel, an antiretroviral microbicide, for the prevention of HIV infection in women (3)

Le degré de protection a dépendu de l'observance des utilisatrices: 54% de moins de VIH+ en cas d'utilisation du gel dans plus de 80% des rapports sexuels versus 28% seulement de moins de VIH+ en cas de d'utilisation dans moins de 50% des rapports sexuels.

*Q. Abdool Karim et al.
Science, 3 Septembre 2010, Vol.329*

Effectiveness and safety of Tenofovir* gel, an antiretroviral microbicide, for the prevention of HIV infection in women (4)

« ... No increase in the overall adverse event rates was observed. There were no changes in viral load and no tenofovir resistance in HIV seroconverters...

« ...Tenofovir gel could potentially fill an important HIV prevention gap, especially for women unable to successfully negotiate mutual monogamy or condom use... »

**Q.Abdool Karim et al.
Science, 3 Septembre 2010, Vol.329**

« ...Les résultats de CAPRISA 004 sont très encourageants. Il faut qu'ils soient confirmés par des études multicentriques. Il serait également précieux de savoir si une prophylaxie orale de l'infection VIH par le ténofovir, utilisé quotidiennement, est envisageable. C'est le but de l'étude VOICE (Vaginal and Oral Interventions to Control the Epidemic) (1) qui permettra peut-être de répondre aux questions suivantes: la voie orale d'administration du ténofovir est-elle plus efficace que la voie vaginale? Une telle prophylaxie de l'infection VIH par l'utilisation quotidienne du ténofovir ou d'un autre antirétroviral (ou de plusieurs ARVs), indépendamment de tout rapport sexuel est-elle envisageable?... »

**D.Serfaty, Journal Faxé de la Société Française de Gynécologie,
1^{er} Décembre 2010**

**1 – HIV breakthrough: Trial results offer promise
Contraceptive Technology Update, October 2010, 114-116**

iPrEx trial

Preexposure chemoprophylaxis for HIV prevention in men who have sex with men

« ...Oral FTC-TDF* provided protection (-44% reduction incidence HIV) against the acquisition of HIV infection among the subjects (randomly assigned 2499 HIV sero-negative men, 3324 persons - years, (median, 1.2 years; maximum, 2.8 years).

Detectable blood levels strongly correlated with the prophylactic effect... »

*emtricitabine+tenofovir disoproxil fumarate, once daily

R.M. Grant *et al. NEJM*, 23 November 2010

C'est la première fois qu'un microbicide, utilisé par voie vaginale, s'est vérifié efficace *in vivo* chez la femme comme protection du VIH (et du HSV-2).

Si les résultats de l'étude CAPRISA 004 se confirmaient, une double protection sous la dépendance de la femme (Prévention des IST + Contraception) associant un microbicide anti VIH administré par voie vaginale et un contraceptif hormonal administré, lui aussi, par voie vaginale (en gel ou grâce à un anneau vaginal par exemple) ne serait plus uniquement du domaine du rêve.

T H E A L A N G U T T M A C H E R I N S T I T U T E

HOPES AND



REALITIES

Closing the Gap Between Women's Aspirations and Their Reproductive Experiences