

**La prévention du VIH aujourd'hui et à l'avenir :
nouveaux paradigmes et défis**

Thomas Haig PhD

Agent de recherche

Chaire de recherche du Canada en éducation à la santé, UQAM

Centre St-Pierre, Montréal

21 novembre 2012

Remerciements

SPOT: Joanne Otis, Robert Rousseau, Bluma Brenner, Mark Wainberg et le groupe de recherche du projet SPOT

RÉZO : Marc-André Primeau, Thierry Sauvain et les bénévoles à l'accueil

CSSS Jeanne-Mance: Jean Boulanger, Dominique Harvey, Pierrette Héon

UQÀM : Mélina Bernier, Carl Rodrigue, Ludivine Veillette-Bourbeau, Thomas Haig, Amélie McFayden, Marie-Ève Girard, Claire Thiboutot

Institut Lady Davis, Hôpital général juif : Bonnie Spira, Frédéric Ohnona, Daniela Moise

Réseau SIDA/MI : Anne Vassal, Julie Belley, Sonia Duquette, Mario Legault

Clinique médicale L'Actuel : Dr. Réjean Thomas, Dr. Benoît Trottier, Dr. Sylvie Vézina, Line Provost, Steve Girard, Catherine Cartier, Blanca Gomez, Isabelle Benoît

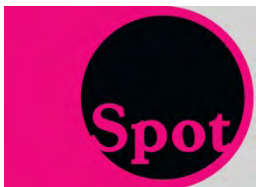
Clinique médicale Quartier Latin : Éric Lefebvre, Dr. Pierre Côté, Dr. Jean-Guy Baril, Lucie Height

INSPQ : Évelyne Fleury

Consultant en entretien motivationnel : Patrick Berthiaume

bioLytical : test de dépistage rapide du VIH *INSTI™*

Un remerciement spécial à tous les hommes qui ont participé au projet SPOT



SPOT est financé par : Direction de santé publique de Montréal; Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC); Ministère de santé et des services sociaux du Québec; Réseau canadien pour les essais VIH des IRSC (CTN); Réseau sida et maladies infectieuses - Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ).

Plan de présentation

- L'émergence de nouvelles approches en prévention du VIH
- Du concept à la pratique : comment faire en sorte que ces nouvelles approches fonctionnent dans le quotidien ?

D'une prévention « taille unique »...

"You won't believe what we like to wear in bed."



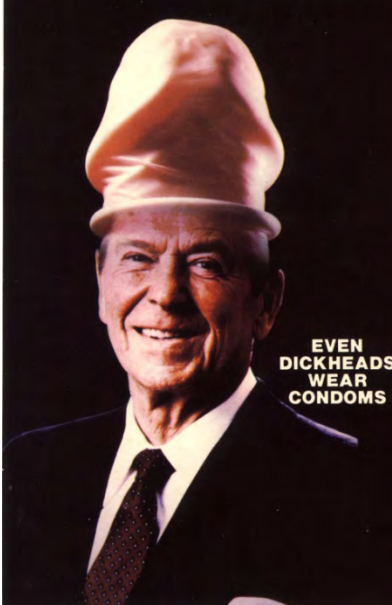
More and more smart men are slipping into condoms tonight. Protecting themselves and their partners. And, enjoying sex all over again. Shouldn't you?

Use condoms.
There's living proof they stop AIDS.

HERO

945 AIDS • 251-1164 • 1-800-638-6252

©1988, Condoms, Inc. All Rights Reserved. This is a registered trademark of Condoms, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



EVEN DICKHEADS WEAR CONDOMS

LA TENUE DE MISE DES ANNÉES 90

Lorsque vous décidez d'avoir une relation sexuelle, soyez prêts pour l'excitation... car vous ne connaissez pas toujours vos préférences.

Servez-vous d'un condom en latex... parce que le SIDA tue.

Le SIDA, c'est pas réservé aux autres. Vous aussi pouvez contracter le SIDA.

Si vous avez des doutes, voyez un médecin. Faites faire une analyse.

Remarque: vous sur les nouveaux faits de la vie. Soyez prudent dans vos relations sexuelles... chaque fois. Servez-vous d'un condom... la tenue de mise des années 90.



Le SIDA, c'est pour de vrai

Protégez-vous

Produit autorisé de santé publique
Programme d'information de la SIDA
1-800-368-6252, 251-1164
©1988, Condoms, Inc. All Rights Reserved.

... vers une prévention adaptée ...

Possibilité d'exposition au VIH chez les participants du projet SPOT (2009-2011)

Variables		T0 (N=1446)
Lieux de rencontre des partenaires* (3 derniers mois)	Internet	53,6 %
	Bar	29,6 %
	Sauna	27,0 %
	Party privés, lieux publics, autre	32,0 %
Nombre de partenaires sexuels masculins (3 derniers mois)	Aucun ou 1 seul	24,3 %
	2 - 5	46,7 %
	6 ou plus	29,0 %
Types de partenaires* (3 derniers mois)	Partenaires réguliers	55,0 %
	Partenaires occasionnels	51,3 %
	Partenaires d'un soir	67,3 %
Statut VIH des partenaires sexuels* (3 derniers mois)	Partenaires VIH-	58,4 %
	Partenaires VIH?	73,0 %
	Partenaires VIH+	12,2 %
Sexe anal sans condom avec partenaires VIH? ou VIH+ (3 derniers mois)		33,2 %

*Non mutuellement exclusif



Dépistage rapide, anonyme et gratuit du VIH

1223-A, rue Amherst

514-529-7768

www.spotTESTmontreal.com

... dans un contexte de risque épisodique

Comparison – reactive and non-reactive HIV test result – SPOT project (2009-2011)

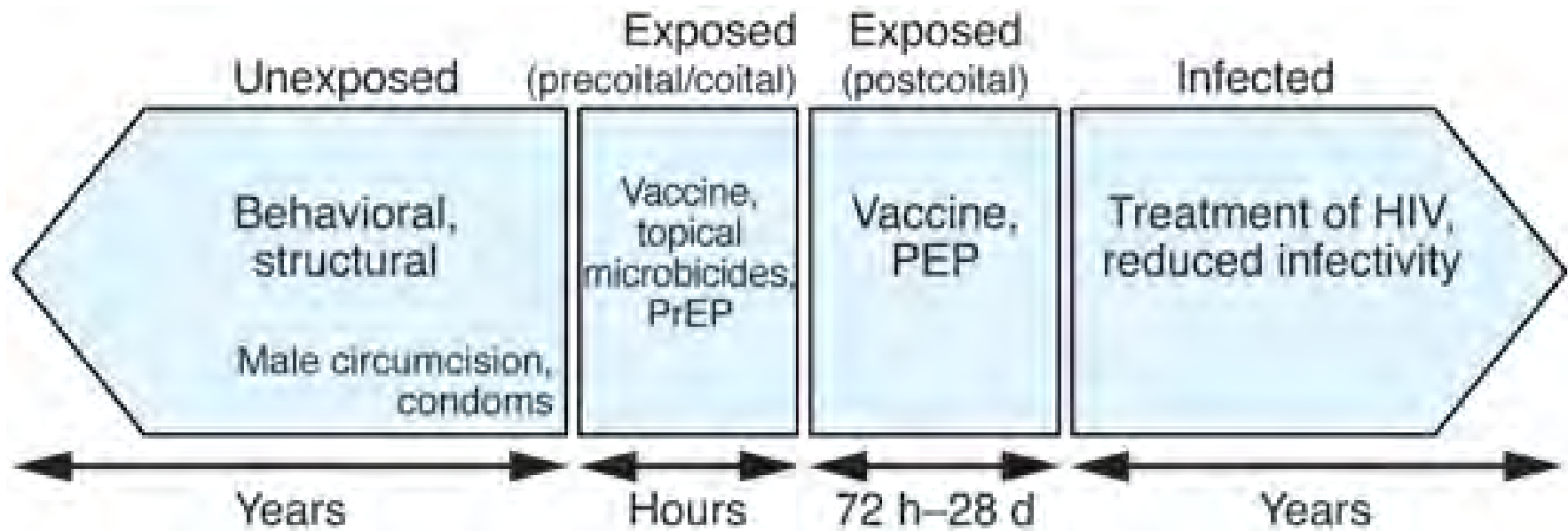
Variables	Reactive (n=32)	Non reactive (n=1510)	<i>p</i> *
Types of partners** (last 3 months)			
Regular partners	53.8 %	55.0 %	NS (1.000)
Casual partners	53.8 %	51.1 %	NS (0.845)
One night stands	69.2 %	67.1 %	NS (0.839)
<i>Last time tested for HIV?</i>			
< 3 months	12.5 %	6.9 %	0.002
3-6 months	4.2 %	16.4 %	
7-12 months	4.2 %	28.9 %	
> 12 months	79.2 %***	47.8 %	

* Pearson Chi-Square for types of partners and Fisher exact test for last time tested.

** Not mutually exclusive

*** Participants who received a reactive test result were significantly more likely to have had their last HIV test more that 12 months ago.

Une prévention étalée dans le temps



Cohen et al. 2008

THERE'S MORE TO SAFER SEX THAN CONDOMS . . .



Model: DEREK GURSE & HUNTER SCOTT. Photo: CHARLES R. MONZ. Produced by: MICHAEL JOHN HORNE and PAUL MAND. Technical Assistance: GANTHER FRETTEL.

Une prévention combinée

SEXUE

AVANT	PENDANT	APRÈS
<ul style="list-style-type: none">• Circoncision• Traitement antirétroviraux chez les PPVIH• Sérotriage• PrEP • Microbicides (?)• Vaccins (?)	<ul style="list-style-type: none">• Condoms• Positionnement stratégique	<ul style="list-style-type: none">• PPE• Dépistage

Des transitions importantes

AVANT	AUJOURD'HUI
<ul style="list-style-type: none">• Condoms	<ul style="list-style-type: none">• Plusieurs outils (condoms, PPE, PrEP etc.)
<ul style="list-style-type: none">• La même approche pour tout le monde	<ul style="list-style-type: none">• Divers individus, diverses approches
<ul style="list-style-type: none">• La prévention pour toujours	<ul style="list-style-type: none">• La prévention lorsque nécessaire
<ul style="list-style-type: none">• L'unique opportunité de prévenir	<ul style="list-style-type: none">• Plusieurs opportunités de prévenir
<ul style="list-style-type: none">• Uniquement pendant la relation sexuelle	<ul style="list-style-type: none">• Avant, pendant et après la relation sexuelle

La « boîte à outils » de la prévention



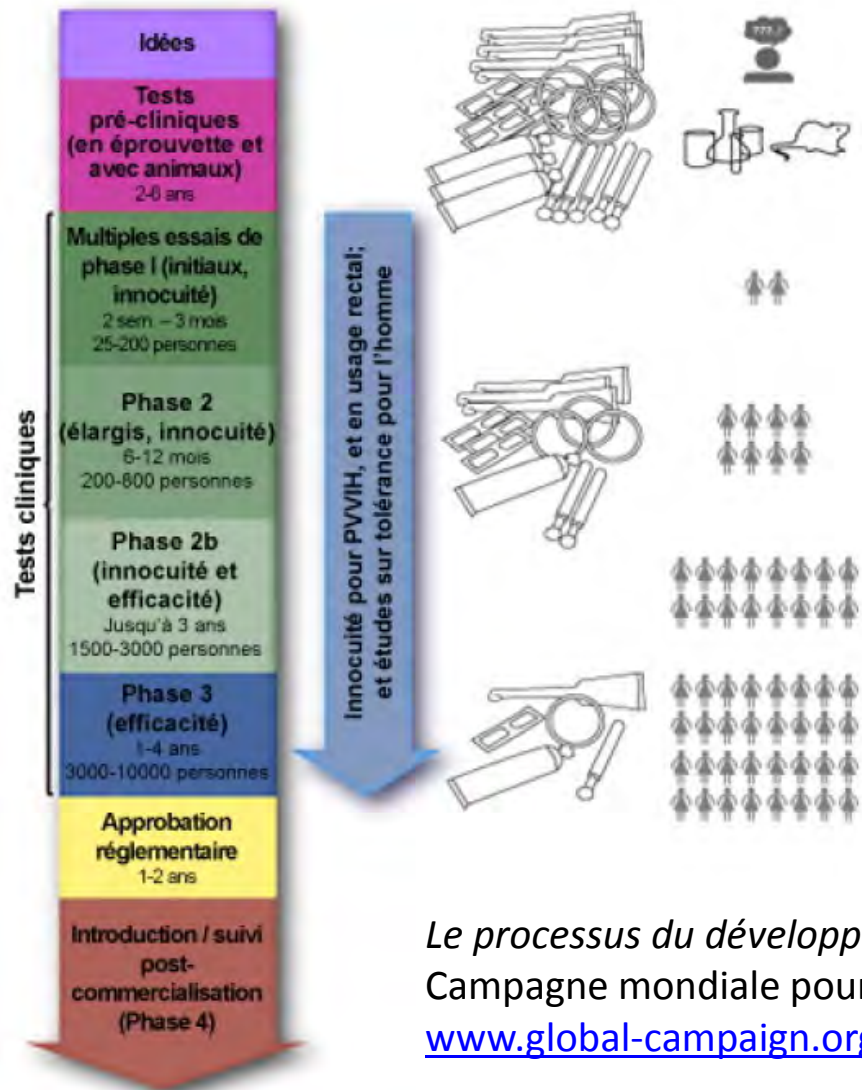
Comment servir des nouveaux outils?

PrEP (« prophylaxie pré-exposition »): prise de médicaments antirétroviraux par les personnes non-infectées et à risque élevé afin de se protéger contre le VIH

- Prise en continue (un comprimé à tous les jours)
- Prise intermittente ? (lors de périodes d'activité sexuelle)



Le besoin d'initiatives de recherche



Le processus du développement de microbicides
Campagne mondiale pour les microbicides (2010)
www.global-campaign.org

Comment faire la recherche nécessaire?

- Mesures de sécurité et surveillance pour protéger le bien-être des participants et le respect de principes éthiques
- Implication et engagement d'acteurs communautaires

De multiples pistes de recherche

TRIAL RESULTS: A TIMELINE OF HIV PREVENTION EFFICACY AND FOLLOW-ON TRIALS*

(April 2012)

2011	2012	2013	2014+
<p>FEM-PrEP No evidence of benefit in women using daily oral TDF/FTC. Trial stopped early for futility.</p>	<p>CDC 4370 Phase II/III trial to evaluate the safety and efficacy of daily oral TDF for HIV prevention in injecting drug users (Thailand)</p>	<p>VOICE (MTN 003) Phase IIb trial to evaluate the safety and effectiveness of daily oral TDF/FTC to prevent HIV infection in women; daily oral TDF and 1% tenofovir gel arms were dropped for futility after DSMB reviews in 2011.</p>	<p>FACTS 001 Phase III trial to evaluate the safety and effectiveness of 1% tenofovir gel before and after sex to prevent HIV and HSV-2 infection in women (South Africa)</p>
<p>HPTN 052 Early results released based on data from DSMB review showing that in HIV-serodiscordant couples ART initiation at CD4 cell count 350–550 reduced risk of transmitting HIV to the uninfected sexual partner by 96% (CI 73% to 99%; P<0.001).</p>			
<p>PARTNERS PrEP Early results released based on data from DSMB review showing that in HIV-serodiscordant couples daily oral TDF reduced risk of HIV in seronegative partners by an average of 67% (95% CI 44 to 81; P=0.0003; daily oral TDF/FTC reduced risk of HIV by an average of 75% (95% CI 55 to 87; P=0.0001).</p>	<p>PARTNERS PrEP Phase III trial to evaluate the safety and efficacy of two different strategies to prevent HIV transmission in HIV-serodiscordant couples: daily oral TDF and daily oral TDF/FTC provided to HIV-negative partners. Since initial results released in July 2011, TDF and TDF/FTC arms will continue and those receiving placebo are being randomized to TDF or TDF/FTC.</p>	<p>HPTN 052 Phase III trial to evaluate the effectiveness of two treatment strategies to prevent HIV transmission in HIV-serodiscordant couples: immediate ART (CD4 350-550) and ART as indicated by guidelines. Since initial results released in May 2011, those receiving ART continue and those in the delayed arm offered ART.</p>	<p>HPTN 052 Phase III trial to evaluate the effectiveness of two treatment strategies to prevent HIV transmission in HIV-serodiscordant couples: immediate ART (CD4 350-550) and ART as indicated by guidelines. Since initial results released in May 2011, those receiving ART continue and those in the delayed arm offered ART.</p>
<p>TDF2 (CDC 4940) Daily oral TDF/FTC reduced risk of HIV by an average of 63% in heterosexual men and women (95% CI 21 to 83; P=0.013).</p>			
<p>VOICE (MTN 003) No evidence of benefit for women prescribed oral TDF or 1% tenofovir gel; both arms stopped early. Daily oral TDF/FTC arm continues and data are expected in 2013.</p>	<p>HVTN 505 Phase IIb test-of-concept trial to evaluate the safety and efficacy of a DNA prime/Ad5-boost vaccine strategy to reduce risk of HIV infection and decrease viral load in participants who later become infected with HIV (US)</p>	<p>ANRS IPERGAY Pilot for a Phase III trial to evaluate the safety and efficacy of intermittent oral TDF/FTC, before and after sex, in MSM and transgender women (Canada, France)</p>	<p>ANRS IPERGAY Pilot for a Phase III trial to evaluate the safety and efficacy of intermittent oral TDF/FTC, before and after sex, in MSM and transgender women (Canada, France)</p>
	<p>CAPRISA 008 Open-label implementation study to evaluate the effectiveness of 1% tenofovir gel in communities where CAPRISA 004 took place (South Africa) Proposed start date Q2 2012</p>	<p>iPrEx OLE (Open-Label Extension) Safety and adherence follow-on trial to evaluate daily oral TDF/FTC in HIV-negative iPrEx trial participants (Brazil, Ecuador, Peru, South Africa, Thailand and the US)</p>	<p>iPrEx OLE (Open-Label Extension) Safety and adherence follow-on trial to evaluate daily oral TDF/FTC in HIV-negative iPrEx trial participants (Brazil, Ecuador, Peru, South Africa, Thailand and the US)</p>
	<p>ALVAC-AIDSVAX (RV 144) Late-Boost Strategies Phase II trial to evaluate safety, immunogenicity and tolerability of late-boost regimens of AIDSVAX B/E alone, ALVAC-HIV alone, or ALVAC-HIV/AIDSVAX B/E combination in HIV-negative participants from the RV144 trial (Thailand) Proposed start date 2012</p>	<p>TasP (ANRS 12249) Phase III trial to assess the acceptability, feasibility and efficacy of regular and widespread HIV testing with immediate ART initiation (South Africa)</p>	<p>TasP (ANRS 12249) Phase III trial to assess the acceptability, feasibility and efficacy of regular and widespread HIV testing with immediate ART initiation (South Africa)</p>
	<p>TDF2 Open-Label Extension (CDC 494) Follow-on trial of daily oral TDF/FTC in heterosexual men and women (Botswana) Proposed start date Q3 2012</p>	<p>The Ring Study (IPM 027) Phase II trial (with planned continuation as Phase III) to evaluate the safety and efficacy of a long-acting dapivirine vaginal ring, replaced every four weeks (Malawi, Rwanda, South Africa, TBD)</p>	<p>The Ring Study (IPM 027) Phase II trial (with planned continuation as Phase III) to evaluate the safety and efficacy of a long-acting dapivirine vaginal ring, replaced every four weeks (Malawi, Rwanda, South Africa, TBD)</p>
		<p>ASPIRE (MTN 020) Phase III trial to evaluate the safety and efficacy of a long-acting dapivirine vaginal ring, replaced every four weeks (Malawi, South Africa, Uganda, Zambia, Zimbabwe) Proposed start date Q2–Q3 2012</p>	<p>ASPIRE (MTN 020) Phase III trial to evaluate the safety and efficacy of a long-acting dapivirine vaginal ring, replaced every four weeks (Malawi, South Africa, Uganda, Zambia, Zimbabwe) Proposed start date Q2–Q3 2012</p>
		<p>CHOICE (MTN 018) Phase IIb open-label follow-on study to VOICE to collect additional data if daily oral TDF/FTC proves effective (South Africa, Uganda, Zimbabwe) Proposed start date 2013</p>	<p>CHOICE (MTN 018) Phase IIb open-label follow-on study to VOICE to collect additional data if daily oral TDF/FTC proves effective (South Africa, Uganda, Zimbabwe) Proposed start date 2013</p>



* The trial end-dates are estimates—due to the nature of clinical trials the actual dates may change. Trials listed here are subject to interim analyses. To view this timeline online with trial details please visit www.avac.org/timeline.



AVAC (2012) www.avac.org

Des questions importantes ...

Lesquels de nouveaux moyens potentiels pourront permettre aux HRSH de se protéger contre le VIH?

- Lesquelles des nouveaux outils sont efficaces et sécuritaires pour prévenir la transmission du VIH?
- Quelles seront les options les plus faciles à adopter? Comment les adopter de manière appropriée?
- Comment faire en sorte que les nouvelles options fonctionnent dans le quotidien? Comment les adapter pour être compatibles aux styles de vies des individus?

Pistes de réflexion

- Quelles réalités ou enjeux doivent être pris en considération lors du développement de nouvelles approches en prévention du VIH ?
- Quelles sont nos perspectives (individuelles, collectives) quant à l'avenir de la prévention plus globalement ?