

Topical Microbicides

A Viable HIV-Prevention Alternative

BY THE MICROBICIDE ADVOCACY GROUP NETWORK (MAG-NET).

The Canadian AIDS Society (CAS) wants to raise awareness of the need for topical microbicides as an HIV and other sexually transmitted diseases (STD) prevention alternative. CAS also recognizes the importance of topical microbicides to persons living with HIV/AIDS as a viable prevention alternative or complement to male and female condom usage. Although microbicides present a potential HIV and other STD transmission prevention alternative for everyone, CAS recognizes the importance of this product in providing women with control over their sexual health, particularly in situations of violence or abuse.

The Microbicide Advocacy Group Network (MAG-Net) would like to expand its networking mechanism with its member organizations in order to educate the public about microbicides and to promote the work of microbicide research and development across Canada.

Background

Over the last year, CAS has been heavily involved in promoting research and development of microbicides in Canada. CAS is a partner within the Global Campaign for Microbicides, a broad international effort to increase access to HIV and STD prevention technologies other than male condoms. This campaign is organized by the Centre for Health and Gender Equity (CHANGE) in the United States. In order to promote awareness of the need for microbicide research and development, the following are some of the resources available from CAS:

- Fact sheets on microbicides;

The word
"microbicides"
refers to a range of
different products
that share one
characteristic: the
ability to prevent
the sexual
transmission of HIV
and other STI
pathogens when
applied topically.

- Summary of Microbicides 2000 Conference, Washington, D.C.;
- Community Mobilization Kit— "Microbicides: A Female- Controlled Method of Preventing HIV and Other Sexually Transmitted Diseases."

Your Role

Although a national advocacy campaign was launched with a letter writing campaign to the Federal Minister of Health through the Community Mobilization Kit, much more work needs to be done on the promotion of microbicide research and development. You might also think about advocating for funding for research and development of microbicides by writing to the Federal Minister of Health.

CAS recognizes that there are many organizations that have been doing valuable work on educating their service users, co-workers, and the general public on the need for microbicides.

CAS would like to support this work by networking with these organizations in order to share information and coordinate advocacy strategies.

If your organization wishes to begin work in the promotion of microbicide research and development, or would like to join this network, please contact Lilja Jonsdottir, National Programs Consultant at MAG-Net, Canadian AIDS Society, 309 Cooper Street, 14th Floor, Ottawa, Ontario K2P 0G5. Telephone: (613) 230 - 3580 ext. 116; Email: <liljaj@cdnaids.ca.>.

Frequently Asked Questions About Microbicides

A "microbicide" is any substance that can substantially reduce transmission of sexually transmitted infections (STIs) when applied either in the vagina or rectum. A microbicide could be produced in many forms, including gels, creams, suppositories, films, lubricants, or in the form of a sponge or a vaginal ring that slowly releases the active ingredient over time. The word "microbicides" refers to a range of different products that share one common characteristic: the ability to prevent the sexual transmission of HIV and other STI pathogens when applied topically.

Are such products currently available?

No. Scientists are currently testing many substances to see whether they help protect against HIV and/or other STIs, but no safe and effective microbicide is currently available to the public. However, scientists are seriously pursuing over 60 product leads, including at least 20 that have proven

safe and effective in animals and are now being tested in people. With sufficient investment, a microbicide could be available to consumers within five years.

How would a microbicide work?

A microbicide could prevent HIV and STI by:

- 1) killing or otherwise immobilizing pathogens
- 2) blocking infection by creating a barrier between the pathogen and the vagina or rectum; or
- 3) preventing the infection from taking hold after it has entered the body.

Ideally, a microbicide would combine these mechanisms for extra effectiveness.

Would a microbicide eliminate the need for condoms?

No. When used consistently and correctly, condoms are likely to provide better protection against HIV and STIs than microbicides, so they will still be the preferred option. But for people who cannot or will not use a condom, and particularly for women whose partners refuse condoms, using microbicides can save lives and have a substantial impact on the epidemic.

Would a microbicide protect against all sexually transmitted infections?

Since STIs are caused by different pathogens (some viral, some bacterial), a microbicide that works against one STI pathogen would not necessarily protect against another. But scientists are trying to develop a product that would be effective against a wide range of pathogens, including HIV.

What if a woman wants to get pregnant?

Some of the microbicides being investigated prevent pregnancy and

some do not. It is important to have both non-contraceptive microbicides as well as "dual-action" microbicides that prevent pregnancy, so that women and couples can protect their health and still have children. This is not possible with condoms.

Would such products be safe?

For people who cannot or will not use a condom, and particularly for women whose partners refuse condoms, using microbicides can save lives and have a substantial impact on the epidemic.

Any new product must go through rigorous safety testing before it becomes available to consumers. Women's health activists and researchers are working closely together to ensure that the clinical testing of microbicides is thorough and ethical. Fortunately, many of the substances and mechanisms of action under investigation are pretty common, and some active ingredients are even currently used in food! Several approaches work by boosting the vagina's natural defense systems.

Would men benefit from a microbicide as well?

There is every reason to believe that a woman's male partner would also be protected from infection if she used a vaginal microbicide. Microbicides may work for rectal use, but the safety and effectiveness of microbicides for rectal use must be established separately. Rectal safety studies of some potential micro-

bicides are beginning.

The Global Campaign for Prevention Options for Women

The Global Campaign for Prevention Options for Women is a broad-based, international effort designed to build support among policy-makers, opinion leaders and the general public for increased private and public sector investment into HIV prevention methods for women. This includes female condoms and microbicides-products that women could use vaginally or rectally to protect themselves and their partners from HIV and other sexually transmitted infections.

The Campaign works via its secretariat and member groups to cultivate awareness and demand for female condoms microbicides, and to translate that demand into concrete political action. The Campaign presently has over 60 partner organizations worldwide that mobilize political will through public education, constituency building, legislative advocacy, and a global petition drive. Specifically, the goals of the Campaign are to:

- Raise awareness about STDs and HIV and educate the public, donors and policymakers about prevention methods for women, including microbicides as a promising new technology.

- Advocate for increased public sector investment in microbicide research and female condom programs and to mobilize private wealth in support of the microbicide cause.

- Ensure that as science proceeds, the public interest is protected and women's needs and perspectives are integrated into all phases of microbicide research, development and introduction.

For further information on the Global Campaign on Microbicides: contact us by email at info@global-campaign.org, or checkout our website at www.global-campaign.org.

Les microbicides

La Société canadienne du sida (SCS), Par son intermédiaire, la SCS veut sensibiliser à la nécessité des microbicides topiques comme alternative de prévention du VIH et d'autres maladies transmissibles sexuellement (MTS). La SCS reconnaît aussi l'importance des microbicides topiques pour les personnes vivant avec le VIH-sida, en tant que méthode de prévention alternative ou complémentaire aux condoms masculin et féminin.

Bien que les microbicides aient le potentiel d'être une alternative pour tous, en matière de prévention du VIH et d'autres MTS, la SCS souligne le rôle crucial de ce produit pour les femmes—elles peuvent ainsi mieux contrôler leur santé sexuelle, particulièrement en contexte de violence ou d'abus.

Depuis un an, le MAG-Net organise régulièrement des activités de réseautage; on souhaite élargir les horizons de ce mécanisme de réseautage pour y inclure des organismes membres, afin d'éduquer le public aux microbicides et de promouvoir la recherche et le développement dans ce domaine, au Canada.

Contexte

Pendant l'année, la SCS s'est employée intensément à promouvoir la recherche et le développement de microbicides, au Canada. La SCS est partenaire de la Global Campaign for Microbicides, une vaste initiative internationale qui vise à rehausser l'accès aux technologies de prévention du VIH et des MTS (autres que le condom masculin). Cette campagne est organisée par le Centre for Health and Gender Equity (CHANGE), aux États-Unis.

Afin de faire connaître la nécessité d'efforts de recherche et de développement en matière de microbicides, la SCS a fourni des ressources à ses membres, notamment: des feuillets d'information sur

les microbicides (envoi de janvier 2000) un sommaire de la conférence Microbicides 2000, à Washington D.C., États-Unis (envoi d'avril 2000) une «Trousse de mobilisation communautaire—Les micro-bicides : méthode de pré-vention du VIH et des autres maladies transmises sexuellement: Contrôlées par les

Les microbicides se présentent en différentes préparations telles que les gels, les crèmes, les suppositoires, les pellicules ou sous forme d'éponges ou d'anneaux vaginal qui dispersent lentement.

femmes» (envoi de mai 2000).

Votre rôle

Bien que l'on ait amorcé une campagne nationale de défense et de promotion des droits et intérêts par l'envoi de lettres au ministre fédéral de la Santé (à l'aide de la Trousse de mobilisation communautaire), il reste encore beaucoup de travail à faire pour stimuler la recherche et le développement de microbicides.

La SCS reconnaît que plusieurs de ses organismes membres ont déployé d'importants efforts, pour éduquer leurs clients et collègues, ainsi que le grand public, quant à l'importance des microbicides. La SCS voudrait soutenir un tel travail en réseautant avec ces organismes, pour échanger de l'information et coordonner des stratégies d'action.

La SCS propose de mettre sur pied un mécanisme de réseautage (par courriel ou conférences téléphoniques) pour les organismes

œuvrant déjà ou souhaitant travailler à la promotion de la recherche et du développement de microbicides. Si votre organisme veut se joindre à ce réseau, contactez Lilja Jonsdottir, conseillère aux programmes nationaux, MAG-Net, Canadian AIDS Society, 309 Cooper Street, 14th Floor, Ottawa Ontario K2P 0G5 tel: (613) 230-3580 (poste 116) ou à <liljaj@cdnaids.ca>

Information sur les microbicides

Qu'est-ce qu'un microbicide?

On nomme <<microbicide>> toute substance qui, introduite dans le vagin ou le rectum, réduit de façon significative la transmission des maladies transmises sexuellement (MTS). Tout comme les spémicides utilisés aujourd'hui, les microbicides se présentent en différentes préparations telles que les gels, les crèmes, les suppositoires, les pellicules ou sous forme d'éponges ou d'anneaux vaginal qui dispersent lentement, sur une longue période, les ingrédients actifs.

Ces produits sont-ils actuellement disponibles?

Il n'existe actuellement aucun produit microbicide sur le marché. Ces substances font encore l'objet de recherches et de tests.

De quelle façon les microbicides agissent-ils?

Les scientifiques examinent actuellement trois approches différentes au développement des microbicides. On s'intéresse, entre autres, aux substances qui:

- 1) détruisent ou neutralisent les pathogènes des MTS.
- 2) Empêchent l'infection en créant une barrière entre l'agent pathogène et le vagin ou le rectum
- 3) Empêchent l'infection de se fixer après s'être introduite dans le corps.

Les microbicides éliminent-ils la nécessité d'utiliser un condom?

Non. Lorsqu'on les utilise correctement et de façon consistante, les condoms assurent une meilleure protection contre le VIH et les MTS et constituent encore la meilleure option. Par contre, dans le cas des personnes qui ne peuvent ou ne veulent pas utiliser le condom, particulièrement pour les femmes dont les partenaires refusent de porter le condom, l'utilisation des microbicides pourrait sauver des vies et avoir une répercussion significative sur l'épidémie.

Les microbicides offrent-ils une protection adéquate contre toutes les maladies transmises sexuellement?

Les MTS étant causés par différents agents pathogènes (certains viraux, d'autres bactériens), un microbicide qui offre une protection contre le pathogène d'une MTS ne protège pas nécessairement contre une autre. Par contre, les chercheurs essaient de mettre au point un produit qui pourrait se révéler efficace contre une vaste gamme de pathogènes, y compris le VIH.

Que faire si une femme veut devenir enceinte?

Certains des microbicides qui font l'objet de recherches empêchent la grossesse et d'autres, non. Les groupes de femmes affirment qu'il est important de développer un microbicide qui n'empêche pas la grossesse et d'autres qui les empêchent, afin de permettre aux femmes et aux couples de protéger leur santé tout en ayant la possibilité d'avoir des enfants. Ceci est impossible avec les condoms.

Ces Produits Seront-Ils Sécuritaires?

Avant d'être mis sur le marché, les produits doivent subir des vérifications de sécurité rigoureuses.

Heureusement, un grand nombre des substances qui font actuellement l'objet de recherches sont connues depuis longtemps et certaines sont même utilisées dans l'alimentation. Plusieurs substances permettent de stimuler les mécanismes de défense naturels du vagin.

Les hommes peuvent-ils aussi tirer profit de l'utilisation des microbicides?

Tout porte à croire que le partenaire masculin d'une femme qui utilise un microbicide vaginal serait également protégé contre l'infection. Les microbicides peuvent se révéler efficaces dans le rectum; cependant, l'innocuité et l'efficacité des microbicides en vue d'une utilisation rectale doivent être établies séparément. Les études sur l'efficacité de certains microbicides en vue d'une utilisation rectale ne font que débuter.

La campagne internationale pour méthodes de prévention destinées aux femmes

La Campagne Internationale pour Méthodes de Prévention Destinées aux Femmes a été conçue à des fins

des organismes intéressés à rehausser la sensibilisation à l'égard des microbicides: une méthode contrôlée par les femmes visant à réduire les risques de transmission du VIH et des autres maladies transmises sexuellement (MTS).

La Campagne Internationale pour Méthodes de Prévention Destinées aux Femmes souhaite:

- Rehausser la sensibilisation quant aux risques de transmission du VIH et des autres maladies transmises sexuellement chez les femmes et aux besoins de nouvelles mesures de prévention pour les femmes;
- Eduquer le public sur la nouvelle technologie prometteuse de prévention que sont les microbicides topiques et la condom féminine; et
- Porter cette question à l'attention des ministres fédéral, provinciaux, et territoriaux de la Santé; au moyen d'une campagne de lettres.

Pour plus d'information sur la Campagne, communiquez avec Info@global-campaign.org c/o PATH (Program for Appropriate Technology in Health) 1800 K Street NW, Suite 800 Washington, DC 20006

SHAWN WHITE

In Your hand

Never have the stars been so bright
As they are now,
Trapped in your eyes.
Beautiful and magnetic,
Pulling my heart
into your hand

Shawn White is 18 years old and lives in Kentucky.