

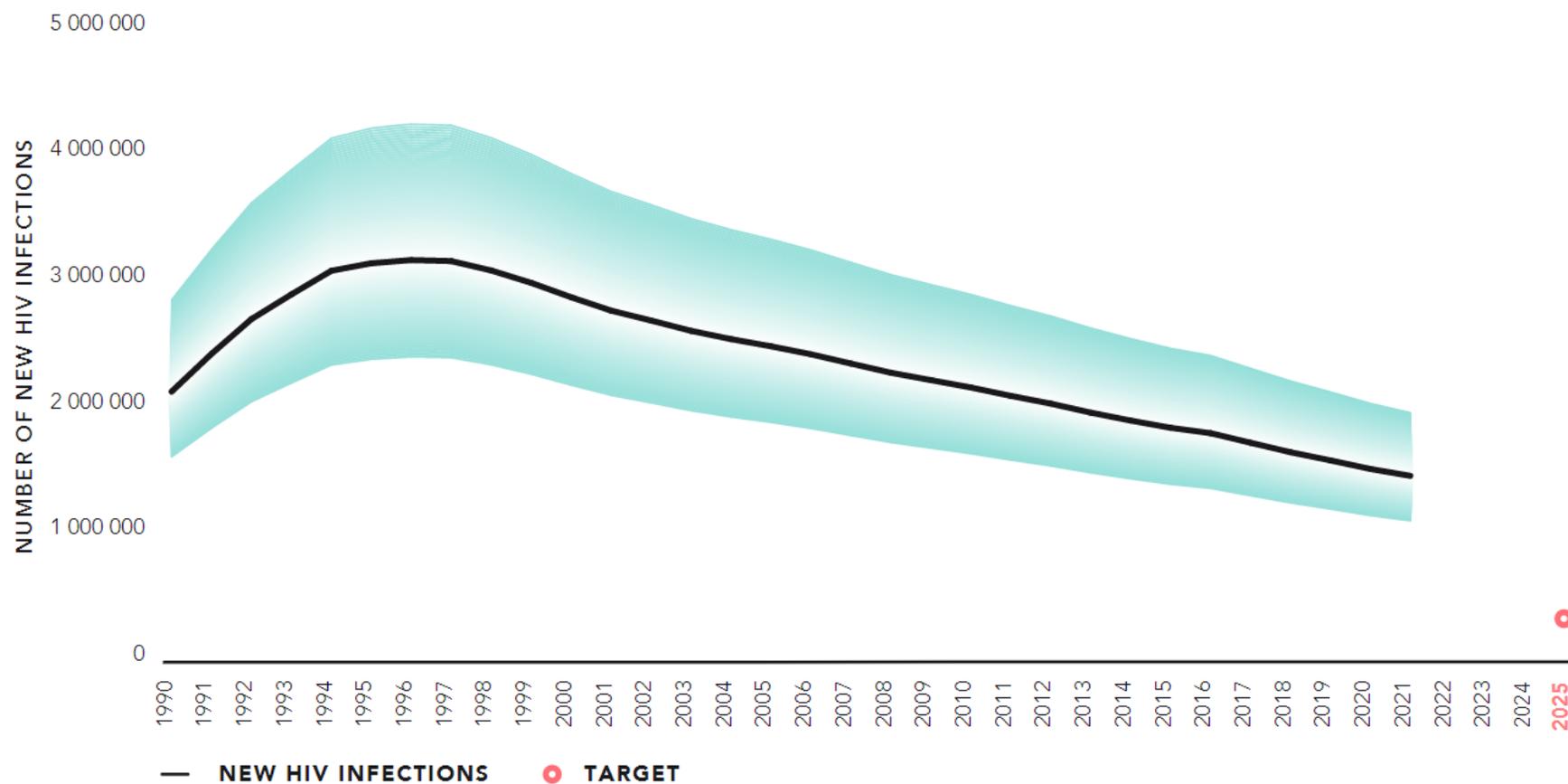
Avantages et défis de la PrEP injectable à longue durée d'action

Christian LAURENT

UMR TransVIHMI (IRD, Inserm & Université de Montpellier)

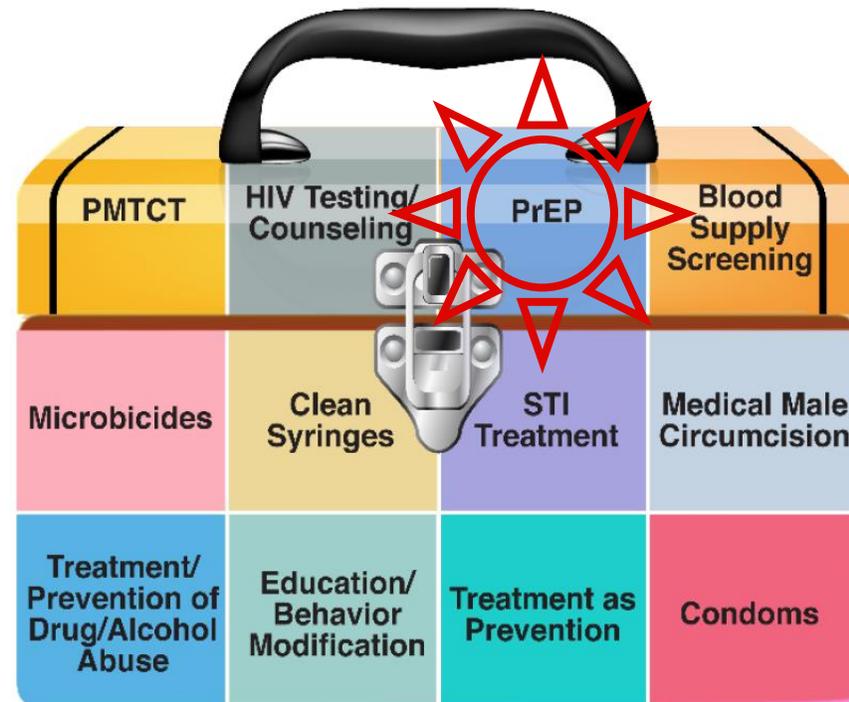
La prévention du VIH demeure insuffisante

FIG. 1.01a. Number of new HIV infections, global, 1990–2021, and 2025 target



Source: UNAIDS epidemiological estimates, 2022 (<https://aidsinfo.unaids.org/>).

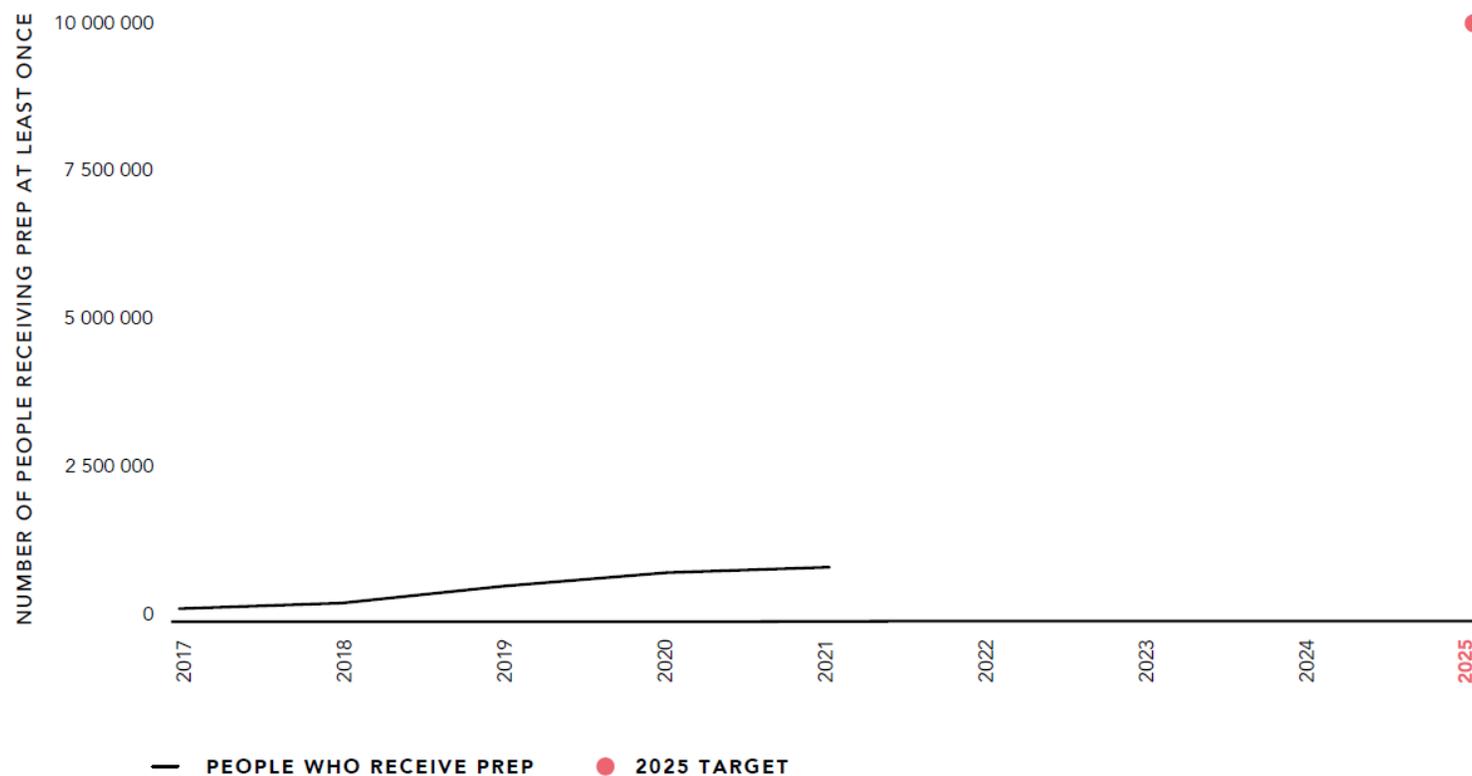
La PrEP : un outil majeur de la prévention



Source: Eisinger *et al.* CID 2019

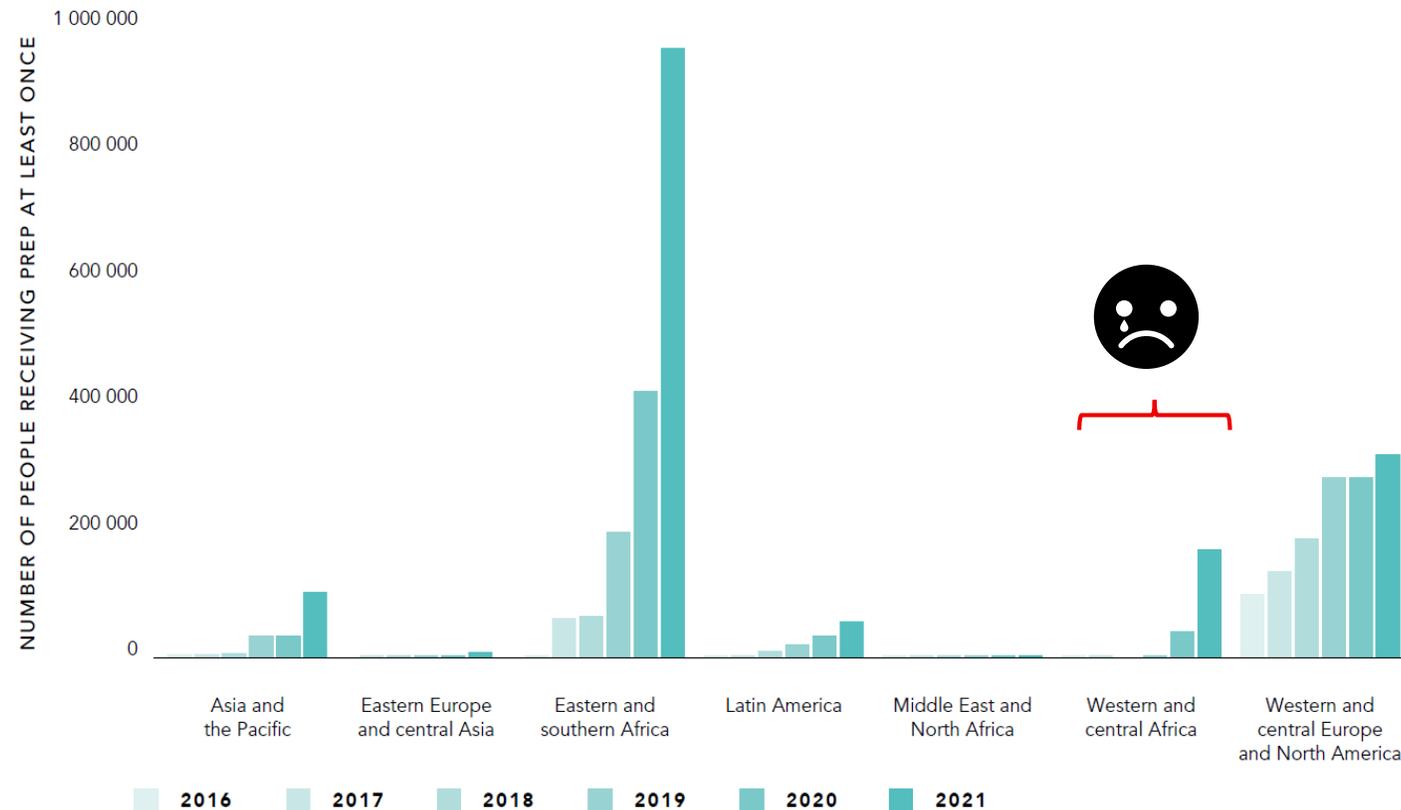
La PrEP : un outil majeur de la prévention mais sous-employé

Number of people who received PrEP at least once during the reporting period, global, 2017–2021, and 2025 target



Déploiement tardif de la PrEP en Afrique de l'Ouest et en Afrique centrale

Number of people who received PrEP at least once during the reporting period, by region, 2017–2021



La PrEP orale



Recommandée par l'OMS

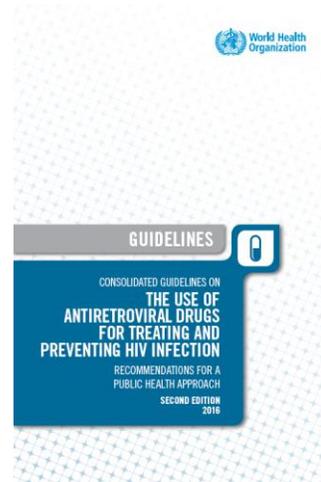
TDF ± FTC/3TC

- Prise quotidienne
- Prise à la demande / au moment des rapports sexuels / 2+1+1 (pour les HSH)

Efficacité jusqu'à 99 % si la PrEP est bien utilisée !

Mais freins à l'utilisation et à l'observance

- Difficulté à évaluer la prise de risque
- Difficulté à respecter les prises prévues surtout à long terme
- Réticence à prendre un comprimé tous les jours (PrEP quotidienne)
- Difficulté à anticiper les rapports sexuels (PrEP à la demande)
- Volonté fréquente de dissimuler la prise d'une PrEP liée au risque de stigmatisation

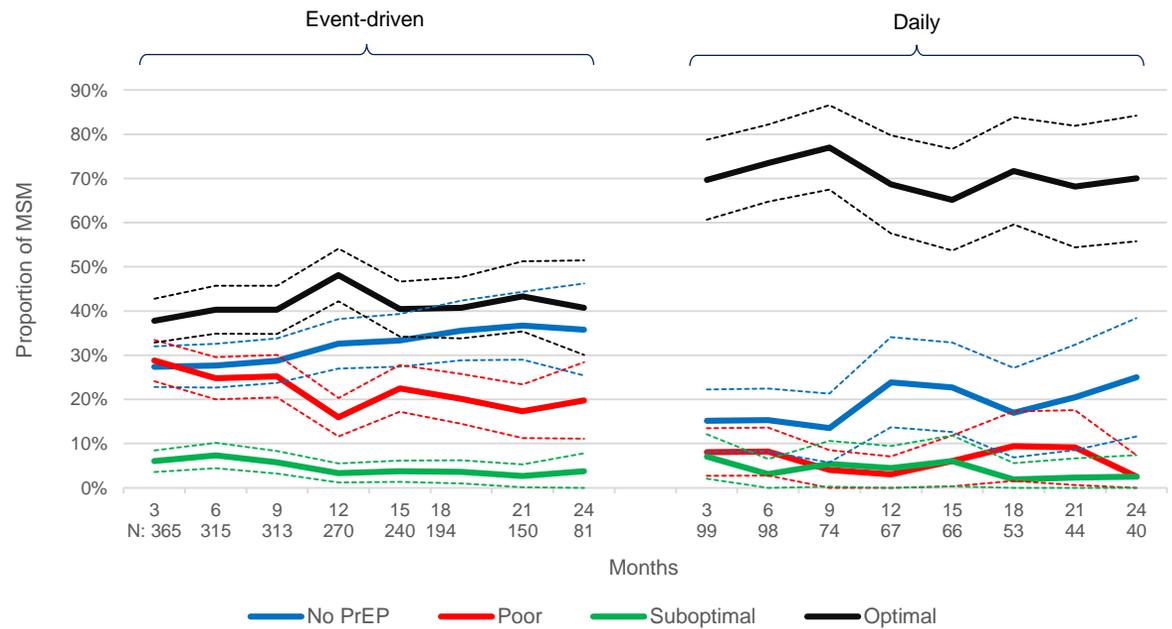
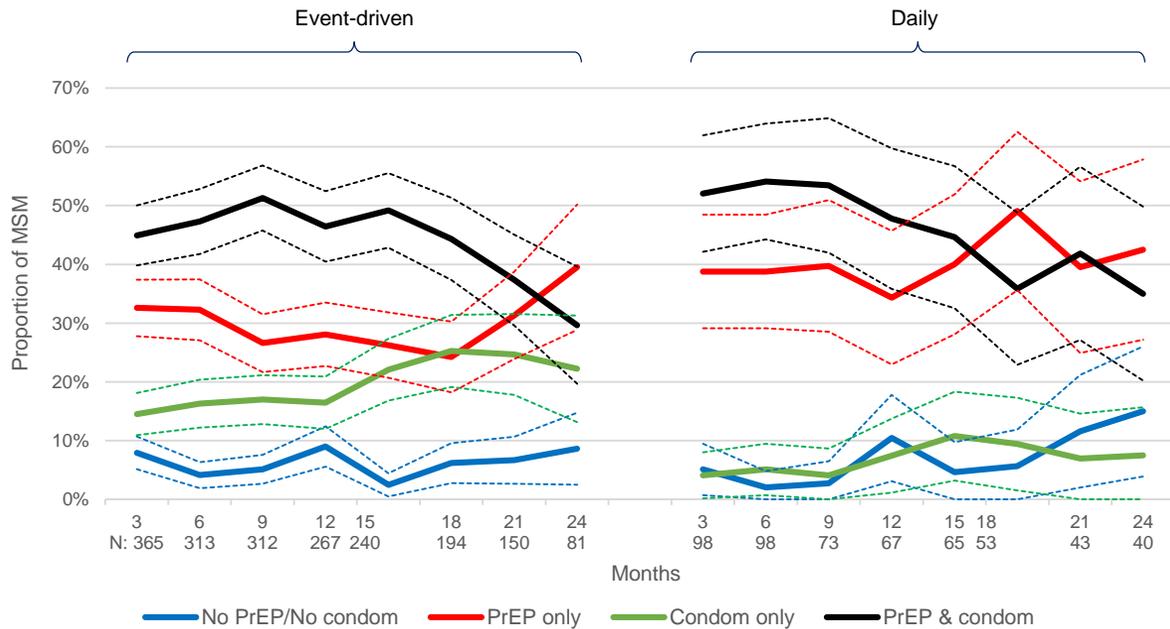


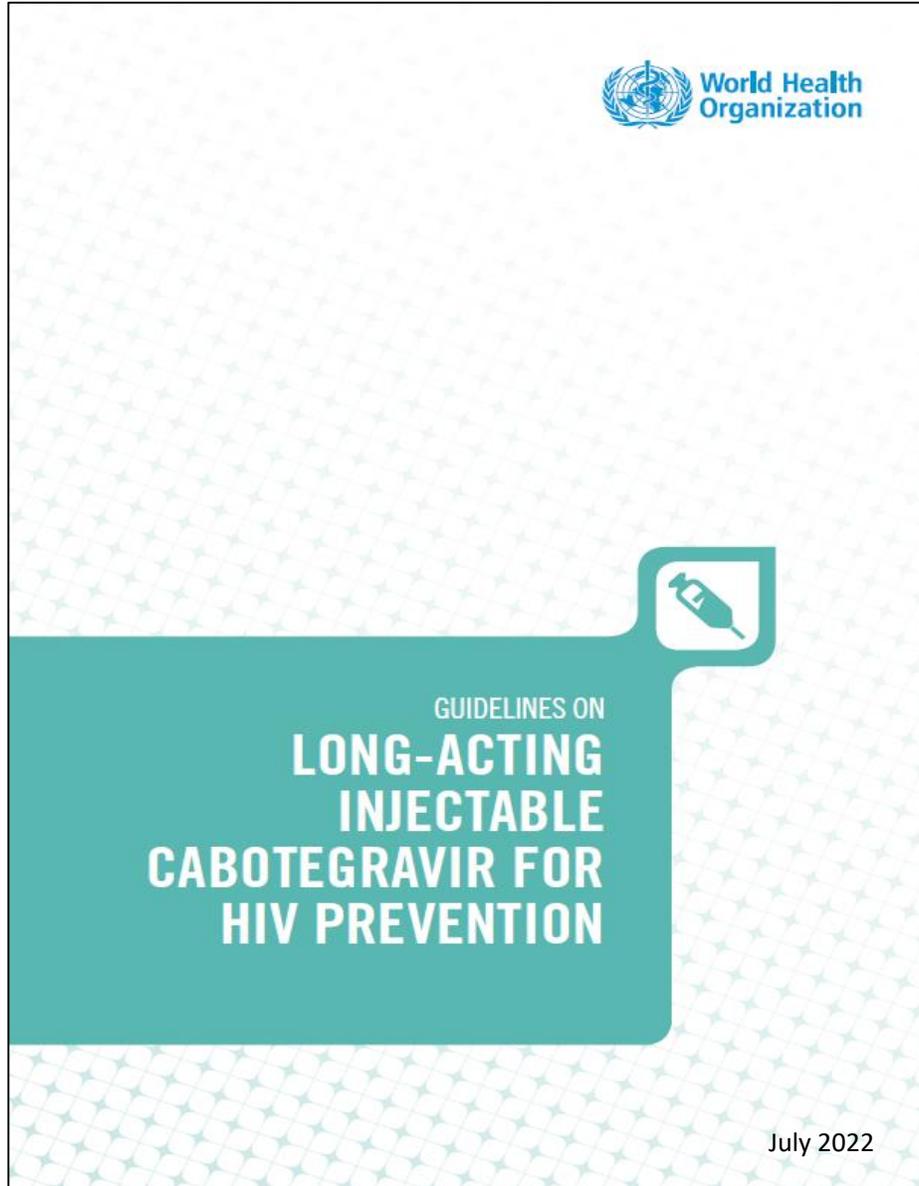


HIV pre-exposure prophylaxis for men who have sex with men in west Africa: a multicountry demonstration study

Christian Laurent, Bintou Dembélé Keita, Issifou Yaya, Gwenvael Le Guicher, Luis Sagaon-Teyssier, Mawuényégan K Agboyibor, Alou Coulibaly, Issa Traoré, Jean-Baptiste Malan, Irith De Baetselier, August Eubanks, Lucas Riegel, Daniela Rojas Castro, Hortense Fayé-Ketté, Amadou Koné, Souba Diandé, Claver A Dagnra, Laetitia Serrano, Fodié Diallo, Ephrem Mensah, Ter Tiero E Dah, Camille Anoma, Bea Vuylsteke, Bruno Spire, on behalf of the CohMSM-PrEP Study Group*

Lancet HIV 2021;





La PrEP injectable à longue durée d'action

New recommendation

Long-acting injectable cabotegravir may be offered as an additional prevention choice for people at substantial risk of HIV infection, as part of combination prevention approaches (*conditional recommendation; moderate certainty of evidence*).

Les avantages de la PrEP injectable à longue durée d'action



ORIGINAL ARTICLE

Cabotegravir for HIV Prevention in Cisgender Men and Transgender Women

R.J. Landovitz, D. Donnell, M.E. Clement, B. Hanscom, L. Cottle, L. Coelho, R. Cabello, S. Chariyalertsak, E.F. Dunne, I. Frank, J.A. Gallardo-Cartagena, A.H. Gaur, P. Gonzales, H.V. Tran, J.C. Hinojosa, E.G. Kallas, C.F. Kelley, M.H. Losso, J.V. Madruga, K. Middelkoop, N. Phanuphak, B. Santos, O. Sued, J. Valencia Huamaní, E.T. Overton, S. Swaminathan, C. del Rio, R.M. Gulick, P. Richardson, P. Sullivan, E. Piwowar-Manning, M. Marzinke, C. Hendrix, M. Li, Z. Wang, J. Marrazzo, E. Daar, A. Asmelash, T.T. Brown, P. Anderson, S.H. Eshleman, M. Bryan, C. Blanchette, J. Lucas, C. Psaros, S. Safren, J. Sugarman, H. Scott, J.J. Eron, S.D. Fields, N.D. Sista, K. Gomez-Feliciano, A. Jennings, R.M. Kofron, T.H. Holtz, K. Shin, J.F. Rooney, K.Y. Smith, W. Spreen, D. Margolis, A. Rinehart, A. Adeyeye, M.S. Cohen, M. McCauley, and B. Grinsztejn, for the HPTN 083 Study Team*

N Engl J Med 2021

Cabotegravir for the prevention of HIV-1 in women: results from HPTN 084, a phase 3, randomised clinical trial

Sinead Delany-Morethwe, James P Hughes, Peter Bock, Samuel Gurrion Ouma, Portia Hunidzarira, Dishiki Kalonji, Noel Kayange, Joseph Makhema, Patricia Mandima, Carrie Mathew, Elizabeth Spooner, Juliet Mpendo, Pamela Mukwekwerere, Nyaradzo Mgodini, Patricia Nahirya Ntege, Gonasagrie Nair, Clemensia Nakabiito, Harriet Nuwagaba-Biribonwoha, Ravindre Panchia, Nishanta Singh, Bekezela Siziba, Jennifer Farrior, Scott Rose, Peter L Anderson, Susan H Eshleman, Mark A Marzinke, Craig W Hendrix, Stephanie Beigel-Orme, Sybil Hosek, Elizabeth Tolley, Nirupama Sista, Adeola Adeyeye, James F Rooney, Alex Rinehart, William R Spreen, Kimberly Smith, Brett Hanscom, Myron S Cohen, Mina C Hosseinipour, on behalf of the HPTN 084 study group

Lancet 2022;

Meilleure efficacité que la PrEP orale TDF/FTC

+ 66 % chez les HSH et femmes transgenres

+ 89 % chez les femmes cisgenres

Bonne sécurité

Bonne tolérance

Bonne acceptabilité

Les avantages de la PrEP injectable à longue durée d'action

Diversification de l'offre de PrEP

- Choix des individus en fonction de leurs besoins (diversifiés et évolutifs)
- Utilisation de la PrEP
- Nouvelles infections

➤ **Observance et efficacité** (si injections réalisées à temps)

➤ **Discrétion**

➤ **Préoccupation quotidienne**

Injections parfois perçues comme plus efficaces que les traitements en prises orales

Les défis de la PrEP injectable à longue durée d'action

Acceptabilité

Réticence parfois aux injections

Observance

Visites médicales plus fréquentes pour la PrEP injectable (2 vs 3 mois avec la PrEP orale TDF/XTC)

Respect nécessaire des dates des injections

Rôle majeur des pair-éducateurs / médiateurs

Détection tardive des infections VIH avec les tests de dépistage habituels

CAB-LA ➡ la réplication virale et retarde la production d'anticorps

Risque d'émergence de résistances sous monothérapie de CAB-LA

Utilisation d'un test ARN VIH + sensible mais problème de faisabilité surtout dans les pays du Sud

Résistances du VIH

Interrogations sur le risque de résistance sous PrEP CAB-LA et à l'arrêt de celle-ci

Les défis de la PrEP injectable à longue durée d'action

Infections VIH inexplicées sous CAB-LA

Infections malgré des injections réalisées à temps et des concentrations plasmatiques correctes de CAB ⇒ en cours d'exploration

Relais si arrêt temporaire ou définitif du CAB-LA

PrEP orale, préservatifs

Initiation (facultative) avec du CAB en prise orale quotidienne

Contre-indications au CAB-LA (ex : rifampicine)

Les défis de la PrEP injectable à longue durée d'action

Logistique

Formation des soignants et des pair-éducateurs / médiateurs

Surcharge de travail pour les soignants (visites plus fréquentes, injections IM à réaliser)

Disponibilité de locaux et du matériel pour les injections

Stockage et gestion du stock du CAB-LA

Accessibilité

Approbation FDA en décembre 2021

Demandes en cours (EMA + autres agences de régulation)

Production suffisante

Prix abordable

Conclusion

La PrEP injectable à longue durée d'action est un **outil de prévention du VIH très prometteur**

Des **études de faisabilité** dans différents contextes sont nécessaires

 Besoin du soutien de ViiV Healthcare pour la fourniture du CAB-LA

La PrEP injectable à longue durée d'action **doit être accessible rapidement** pour tous ceux qui en ont besoin au Sud comme au Nord

 Accès au TARV et à la PrEP orale

Merci pour votre attention