

# Connaissance de la prophylaxie pré-exposition (PrEP) du VIH et partage des traitements antirétroviraux chez les patients infectés par le VIH

## *Résultats de l'étude nationale « PRÉVIC 2013 »*

---

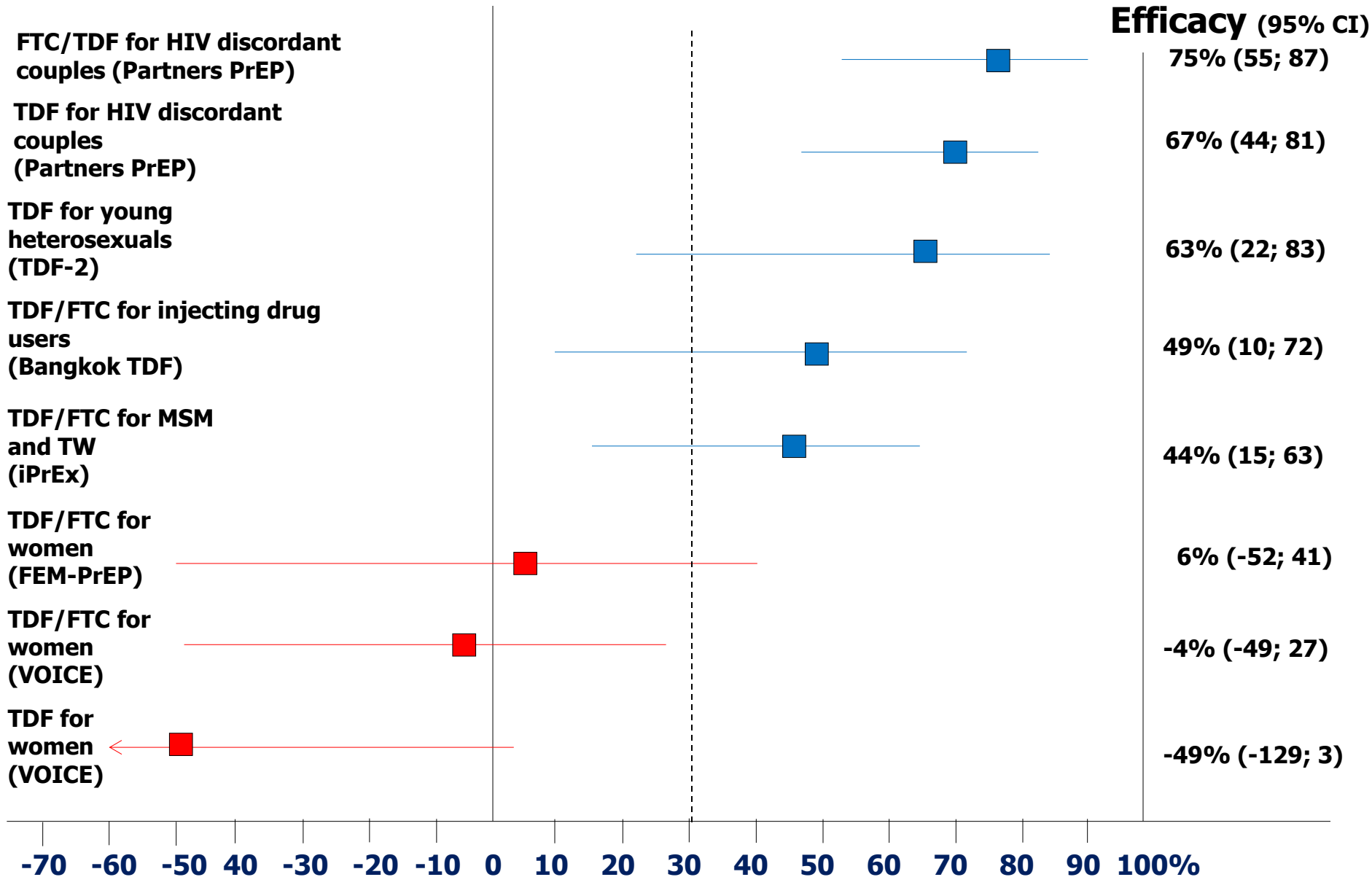
E. Rosenthal<sup>1</sup>, L. Piroth<sup>2</sup>, A. Joulié<sup>1</sup>, L. Weiss<sup>3</sup>,  
E. Cua<sup>1</sup>, P. Morlat<sup>4</sup>, M. Chauveau<sup>5</sup>, R. Fabre<sup>1</sup>,  
C. Pradier<sup>1</sup>, P. Cacoub<sup>6</sup>, *pour le GERMIVIC*

<sup>1</sup>CHU Nice, <sup>2</sup>CHU Dijon, <sup>3</sup>CHU HEGP ,  
<sup>4</sup>CHU Bordeaux, <sup>5</sup>CHU Toulouse, <sup>6</sup>CHU Pitié-Salpêtrière

6ème Réunion du Groupe Prévention de la SPILF- 16 octobre 2014



# Conflicting results with oral PrEP trials



# Interrogations en suspens à propos des PrEP

- Observance
- Risques de résistance
- Impact sur les conduites sexuelles à risque
- Tolérance à long terme
- Coûts et prise en charge

SCIENCE ET AVENIR

Suivre @Sci

Rechercher

Yagg

VIDEO GALERIES PHOTOS BLOGS TCHAT MAGAZINE DIGITAL

SANTÉ NATURE & ENVIRONNEMENT ESPACE HIGH-TECH ARCHÉO & PALÉO FONDAMENTAL

Vente au Numéro

S'abonner

Espace abonnés

Newsletter

TÊTU TÊTUE

Garçons ou filles?

Rejoignez Têtu et profitez d'infos

Connectez-vous ou inscrivez-vous

TÊTU TÊTUE : person

RÉSERVEZ DES MAINTENANT

Conditions sur l'ibahotel.com

ACTUALITÉ

Exposition Mathématiques Un dépaysement sc

Sida: prévenir la contamination par des traitements? exp- transmissi- confirmée par deu-

Publié par Christophe Martet | Dans VIH |

Le nouvel Observateur

ESPACE ABONNÉS S'ABONNER

RÉSERVEZ DES MAINTENANT

ASSOCIATIONS COVER BOYS TÉ

PEOPLE TÉLÉVISION Le plus comment

Actualités

Votre ville Economie OM Sports Loisirs Femmes

LE FIGARO.fr santé

ACTUALITÉ ÉCONOMIE CULTURE MADAME SPORT

A LA UNE SANTÉ MIEUX ÊTRE SOCIAL ESPACE PERSONNEL & COACHING ANNUAIRE SANTÉ

Renouer avec le sommeil Manger équilibré Avis d'experts

Accueil Actualité

Article précédent Article suivant

Accueil > Santé

Sida : la prise d'antirétroviraux par voie orale pourrait partiellement protéger de la maladie

Publié le mardi

JOUEZ & GAGNEZ

1010 à 23H00

LA DEMANDE" EN PROF-

E LA PREP (Communic

publication: 23 n

Sida : les antiviraux réduisent le risque de contamination

Par Martine Perez - le 24/11/2010

Délivrer des médicaments à des homosexuels prenant des risques les empêche de s'infecter.

Avec AFP

Un essai clinique publié hier dans le New England Journal of Medicine mon

le Du. sexuelles au Vin. est même perçue par certai... de la prévention".



# PREVIC 2011 : objectifs

## Objectif principal

- Evaluer l'utilisation des PreP en France dans l'entourage des patients infectés par le VIH traités et le partage éventuel des traitements antiviraux

## Objectifs secondaires

- Evaluer la connaissance des PreP, les discussions avec les proches, les médecins, les associations
- Déterminer le profil des patients ayant connaissance ou acteurs de pratiques de PreP

# PREVIC 2011 : méthodologie

- ✓ Enquête nationale, prospective, multicentrique, une semaine donnée (octobre 2011)
- ✓ Tous les patients VIH recevant un traitement antirétroviral suivis par les médecins participants
- ✓ Auto-questionnaire anonyme

# PREVIC : résultats

- ✓ 23 services de médecine interne et de pathologies infectieuses (taux de réponse 32%)
  - ◆ CHU 74%
  - ◆ CHG 26%
- ✓ 98 médecins participants, 593 patients inclus (hommes 74%, femmes 25%, transgenres <1%)

# Preexposure prophylaxis (PrEP) of HIV infection in France: A nationwide cross-sectional study (PREVIC study)

E. Rosenthal<sup>a</sup>, L. Piroth<sup>b</sup>, E. Cua<sup>c</sup>, A. Joulié<sup>a</sup>, I. Ravaux<sup>d</sup>, M. Chauveau<sup>e</sup>, K. Lacombe<sup>f</sup>, L. Cotte<sup>g</sup>, P. Bonnard<sup>h</sup>, L. Weiss<sup>i</sup>, M. Longuet<sup>j</sup>, C. Pradier<sup>k</sup>, P. Cacoub<sup>j</sup> & the GERMIVIC Study Group

- 42% des patients connaissaient la PrEP, 30% en avaient discuté
- Facteurs associés:
  - Chez l'homme: - appartenance à une association de patients  
- être HSH
  - Chez la femme: - absence de partenaire stable  
- avoir un partenaire stable VIH-
- 8% des patients rapportaient des pratiques de PrEP dans leur entourage proche
- 1% des patients VIH+ traités déclaraient avoir partagé leur traitement antiviral personnel avec des personnes VIH-



# DEPUIS PRÉVIC 2011

- ✓ Deux rapports d'experts ont établi des recommandations proposant la possibilité d'utiliser la PrEP dans des indications restreintes :
  - chez des personnes très exposées au risque d'infection par le VIH
  - dans le cadre d'un accompagnement préventif global et pluridisciplinaire

Rapport Yéni (20/02/2012)

Avis du Conseil National du Sida (04/03/2012)

- ✓ Le Truvada a été approuvé pour la PrEP aux USA en juillet 2012

- **Essai en double aveugle randomisé contre placebo**

- [HSH à haut risque d'infection VIH](#)
- [> 2 rapports anaux non protégés dans les 6 mois](#)

Offre globale de prévention +  
TDF/FTC avant et après le sexe  
(n=950)

Offre globale de prévention +  
placebo avant et après le sexe  
(n=950)

- **Dans les deux bras, offre globale de prévention :**  
counseling, dépistage des IST, préservatifs, vaccins VHA et VHB,  
traitement post-exposition du VIH
- Critère de jugement principal : séroconversion VIH
- **Sérologie VIH tous les 2 mois** avec remise du traitement

# PREVIC 2013 : objectifs

## Objectif principal

- Evaluer l'utilisation des PrEP dans l'entourage des patients VIH+ traités et le partage des traitements antiviraux

## Objectifs secondaires

- Evaluer la connaissance des PrEP et les discussions avec les proches, les médecins, les associations
- Déterminer le profil des patients VIH+ connaissant ou impliqués dans l'utilisation des PrEP
- Evaluer l'évolution entre 2011 et 2013

# PREVIC 2013 : méthodes

- ✓ Enquête nationale, prospective, multicentrique, une semaine donnée (septembre 2013)
- ✓ Tous les patients VIH+ recevant un traitement antirétroviral, suivis par les médecins participants
- ✓ Auto-questionnaire anonyme

# Questionnaire patient

3) Connaissez-vous le concept de prophylaxie pré-exposition:

- Oui
- Non

4) Avez-vous connaissance d'études indiquant que l'utilisation d'antirétroviraux chez des personnes non-infectées réduit le risque d'infection par le VIH:

- Oui
- Non

5) Avez-vous discuté ces trois derniers mois avec des personnes de votre entourage proche des préventions anti-VIH pré-exposition:

- Oui
- Non

6) Avez-vous discuté ces trois derniers mois avec des personnes du milieu associatif des préventions anti-VIH pré-exposition:

- Oui
- Non

7) Avez-vous discuté ces trois derniers mois avec votre médecin des préventions anti-VIH pré-exposition:

- Oui
- Non

8) Connaissez-vous dans votre entourage proche une ou plusieurs personnes ayant eu recours à des médicaments antirétroviraux en tant que prévention anti-VIH pré-exposition:

- Oui
- Non

9) Avez-vous été sollicité ces trois derniers mois pour partager un ou plusieurs de vos médicaments antirétroviraux par une (ou des) personne(s) de votre entourage proche qui souhaitai(en)t l'utiliser comme prévention anti-VIH pré-exposition:

- Oui
- Non

10) Avez-vous partagé ces trois derniers mois un ou plusieurs de vos médicaments antirétroviraux avec une (ou des) personne(s) de votre entourage proche qui souhaitai(en)t l'utiliser comme prévention anti-VIH pré-exposition:

- Oui
- Non

# Résultats

- 20 services de médecine interne et de pathologies infectieuses (taux de réponse 32%)
- 126 médecins participants
- 862 patients inclus (hommes 75%, femmes 24%, transgenres 1%)

# Caractéristiques des patients (1)

	<b>Hommes N = 645</b>	<b>Femmes N = 207</b>	<b>Population totale N = 862</b>
<b>Tranche d'âge (%)</b>			
<30	5.0	5.3	<b>5.1</b>
30-40	11.5	23.7	<b>14.7</b>
40-50	36.4	42.5	<b>37.8</b>
50-60	29.8	19.8	<b>27.1</b>
>60	17.4	8.7	<b>15.2</b>
<b>Membre d'une association de patients (%)</b>	10.1	10.6	<b>10.7</b>
<b>Groupe de transmission VIH (%)</b>			
Homosexuel	60.5	2.4	<b>46.5</b>
Hétérosexuel	13.5	53.1	<b>23.0</b>
Usager de drogue	9.0	9.2	<b>8.9</b>
Autre/inconnu	16.9	35.3	<b>21.6</b>
<b>En couple avec un partenaire stable (%)</b>	51.6	53.6	<b>51.9</b>
<b>En couple avec un partenaire VIH- (%)</b>	31.0	35.3	<b>32.0</b>

# Caractéristiques des patients (2)

	<b>Hommes N = 645</b>	<b>Femmes N = 207</b>	<b>Population totale N = 862</b>
<b>Co-infection VHC (%)</b>	15.9	16.6	<b>16.6</b>
<b>Co-infection VHB (%)</b>	10.2	4.8	<b>8.9</b>
<b>Antécédent d'IST (%)</b>	20.3	10.6	<b>18.1</b>
<b>Lymphocytes CD4/mm<sup>3</sup> (%)</b>			
<100	7.6	5.3	<b>7.0</b>
100-200	2.9	2.4	<b>2.9</b>
200-350	9.1	8.7	<b>8.9</b>
350-500	18.4	19.3	<b>18.6</b>
>500	43.3	33.8	<b>40.8</b>
Pas de réponse	18.6	30.4	<b>21.8</b>
<b>ARN VIH indétectable (%)</b>	89.9	91.8	<b>90.3</b>
<b>Préservatif* avec le partenaire stable (%)</b>	62.6	53.6	<b>60.6</b>
<b>Préservatif* avec un partenaire occasionnel (%)</b>	69.3	40.6	<b>62.5</b>
<b>Rapport sans préservatif dans les 3 mois (%)</b>	23.4	17.4	<b>21.9</b>

\*systématique



# Connaissance de la PrEP

Rapportée par 53% des patients

	Hommes			Femmes		
	PrEP N = 369	No PrEP N = 276	<i>p</i>	PrEP N = 47	No PrEP N = 101	<i>p</i>
Membre d'une association de patients (%)	11	6	$<10^{-3}$	15	14	0.86
Co-infection par le VHB (%)	11	9	0.05	3	6	0.4
Rapport sans préservatif dans les 3 mois (%)	28	17	0.004	12	20	0.3
Partenaires sexuels dans les 3 mois (%)			0.001			0.36
0	30	44		59	62	
1	29	26		35	34	
> 1	36	24		3	0	

# Connaissance de la PrEP (2)

	Hommes			Femmes		
	ORa	IC95%	<i>p</i>	ORa	IC95%	<i>p</i>
Pas de préservatif* avec le partenaire régulier	1.67	1.10-2.54	0.017			
Pas de préservatif* avec le partenaire occasionnel	0.57	0.34-0.98	0.041			
Préservatif* avec le partenaire régulier				2.73	1.30-5.75	0.008
Préservatif* avec le partenaire occasionnel				2.75	1.44-5.24	0.002
Partenaires dans les 3 mois						
1	1.52	1.01-2.28	0.043			
>1	1.70	1.14-2.53	0.009			

\*systématique

# Discussion concernant la PrEP

## Rapportée par 18,9% des patients

- avec un médecin 13%
- un proche 7,7%
- une association 3,5%

	Hommes			Femmes		
	ORa	IC95%	<i>p</i>	ORa	IC95%	<i>p</i>
Membre d'une association de patients	2.26	1.27-4.02	0.005			
Préservatif* avec partenaire occasionnel	2.44	1.28-4.65	0.007			
Pas en couple avec un partenaire stable				2.41	1.11-5.22	0.026

\*systématique

# Utilisation d'une PrEP dans l'entourage

Rapportée par 7,8% des patients

	Hommes			Femmes		
	PrEP N = 53	No PrEP N = 592	<i>p</i>	PrEP N = 10	No PrEP N = 197	<i>p</i>
<b>Membre d'une association de patients (%)</b>	24	9	$<10^{-3}$	27	10	0.098
<b>Groupe de transmission VIH (%)</b>			0.07			0.08
Homosexuel	64	60		0	3	
Hétérosexuel	3	15		18	55	
Utilisateur de drogue	9	9		18	9	
Autres	24	16		64	34	
<b>Rapport non protégé dans les 3 mois (%)</b>	39	22	0.007	46	16	0.039
<b>Préservatif systématique avec partenaire stable (%)</b>	49	64	0.07	64	53	0.78

# Utilisation d'une PrEP dans l'entourage

	Hommes			Femmes		
	ORa	IC95%	<i>p</i>	ORa	IC95%	<i>p</i>
Membre d'une association de patients	3.09	1.54-6.21	0.002			
Rapport sans préservatif dans les 3 mois	2.22	1,22-4.06	0.009			

# Partage des antiviraux dans un but de PrEP

**Rapporté par 1% des patients (n=9)**

- Hommes: 7
- Homosexuels: 4
- Membres d'une association de patients: 6
- Paris ou région parisienne: 7
- Avec un partenaire stable: 3
- Au moins 1 rapport non protégé les 3 mois: 4

# Evolution des connaissance, discussion et utilisation des PrEP entre 2011 et 2013

	Hommes			Femmes		
	2011	2013	<i>p</i>	2011	2013	<i>p</i>
Connaissance PrEP	45	57	<0.001	32	39	0.15
Discussion PrEP	29	20	<0.001	30	17	0.003
Utilisation PrEP dans l'entourage	9	8	0.7	5	5	0.8

Stabilité du partage des antiviraux dans un but de PrEP (1%)



# Results: Patients (N=1415)



		Total (N=1415) N (%)	Female (N=379) %	Male (N=1009) %	Transgender (N=17) %
1. PrEP awareness	Yes	397(28.1)	24.3	29.4	35.3
2. Awareness of PrEP studies	Yes	338(23.9)	21.6	24.6	41.2
3. PrEP discussion with their close circle	Yes	144(10.2)	9.5	10.3	23.5
4. PrEP discussion with members of patients' associations	Yes	82(5.8)	5.8	5.7	5.9
5. PrEP discussion with their physician	Yes	214(15.1)	15.0	15.3	17.6
6. PrEP use in their close circle	Yes	132(9.3)	5.8	10.3	29.4
7. Asked to share their ARV for PrEP	Yes	13(0.9)	0.8	1.0	-
8. Sharing personal ARV for PrEP	Yes	14(1.0)	1.1	1.0	-
<b>Discussion on PrEP (3+4)</b>	Yes	167(11.8)	43(11.3)	119(11.8)	4(23.5)
<b>PrEP Experience (6+8)</b>	Yes	141(10.0)	24(6.3)	111(11.0)	5(29.4)



# En résumé (1)

- Plus de la moitié connaît la PrEP et un sur cinq en a discuté
- Près d'un patient VIH sur dix rapporte des pratiques de PrEP dans son entourage proche
- Une minorité des patients VIH+ traités interrogés déclarent avoir partagé leur traitement antiviral personnel avec des personnes VIH-

## En résumé (2)

- Les facteurs associés à la connaissance de la PrEP, aux discussions et à la relation de pratiques de PrEP dans son entourage sont :
  - ✧ chez les hommes, l'appartenance à une association de patients et l'existence de pratiques à risque
  - ✧ chez les femmes, la perception d'être soit même à risque de transmission
- Entre 2011 et 2013, les pratiques de PrEP dans l'entourage des patients VIH+ sont stables. La connaissance des PrEP a progressé et les discussions sont moins fréquentes

# Conclusions

- L'information et la mise en place d'un dispositif de prescription et d'accompagnement sont nécessaires pour éviter une utilisation dangereuse ou sub-optimale des PrEP
- Ipergay constitue un modèle pour la délivrance des PrEP et un modèle de prise en charge de la santé sexuelle