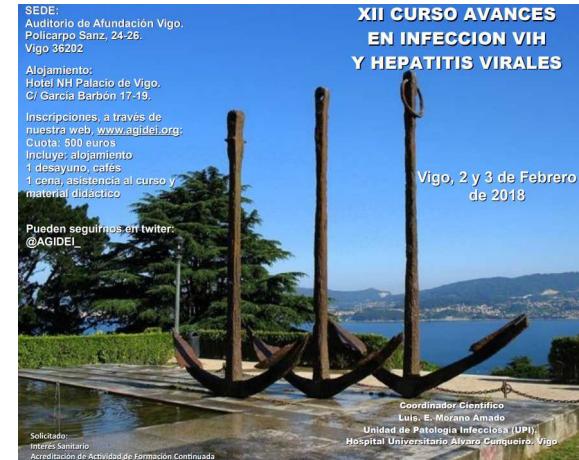


Nuevos escenarios asistenciales: *Points of Care* en el seguimiento clínico de Enfermedades Infecciosas

Pep Coll

BCN Checkpoint. Barcelona
IrsiCaixa
Fundació Lluita contra la Sida



BCN Checkpoint

- BCN Checkpoint abrió en Enero 2006
- Centro comunitario para hombres que tienen sexo con hombres y mujeres transexuales
- Pruebas de detección de VIH y otras ITS
- Servicio gratuito, anónimo y confidencial
- BCN Checkpoint introdujo el uso del **test rápido para VIH** en centros comunitarios en Europa en 2006



AGENDA

- ¿qué son los *Points of Care*?
- ¿solamente en ámbitos sanitarios?
- ¿por qué *Points of Care* comunitarios?
- ¿para qué?
 - VIH
 - otras ITS
 - PrEP

Point of Care (POC)

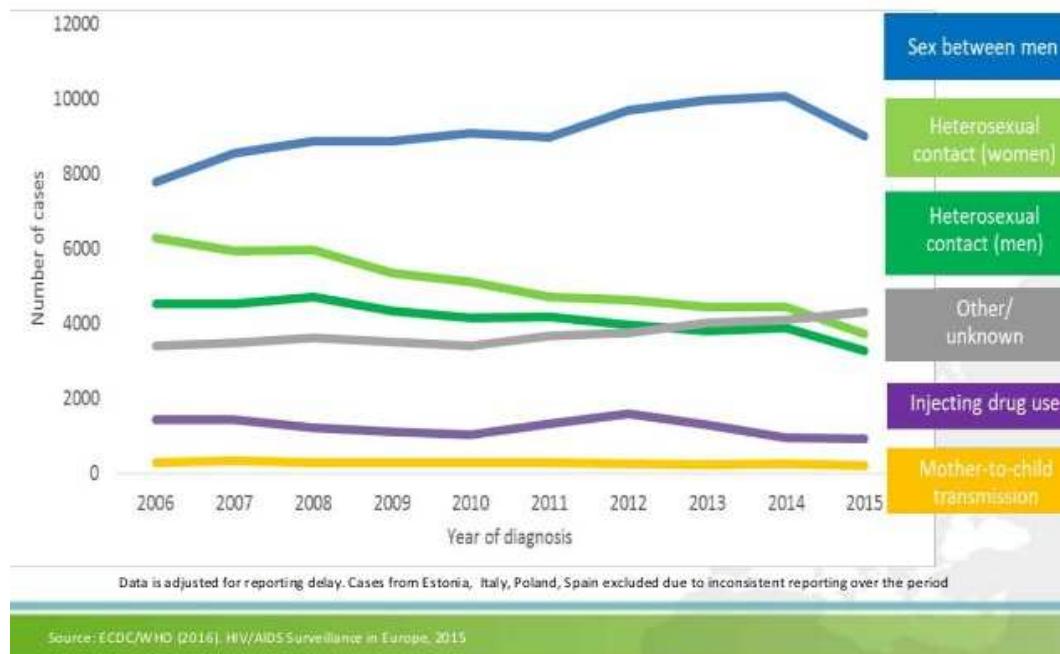
- Clinical point of care is the point in time when clinicians deliver healthcare products and services to patients at the time of care
(American Board of Family Practice)
- *Point of Care Testing (POCT)*: Tests designed to be used at or near the site where the patient is located, that do not require permanent dedicated space, and that are performed outside the physical facilities of the clinical laboratories
(College of American Pathologists)

POCT

- Pensado para aquellos ámbitos en donde se necesitan resultados rápidos y fiables que puedan obtenerse mediante un método lo más sencillo posible, sin desplazamiento de las personas
- Ejemplos:
 - Urianálisis por tira
 - Glucosa sanguínea
 - Prueba de embarazo en orina

¿Por qué POCT comunitarios?

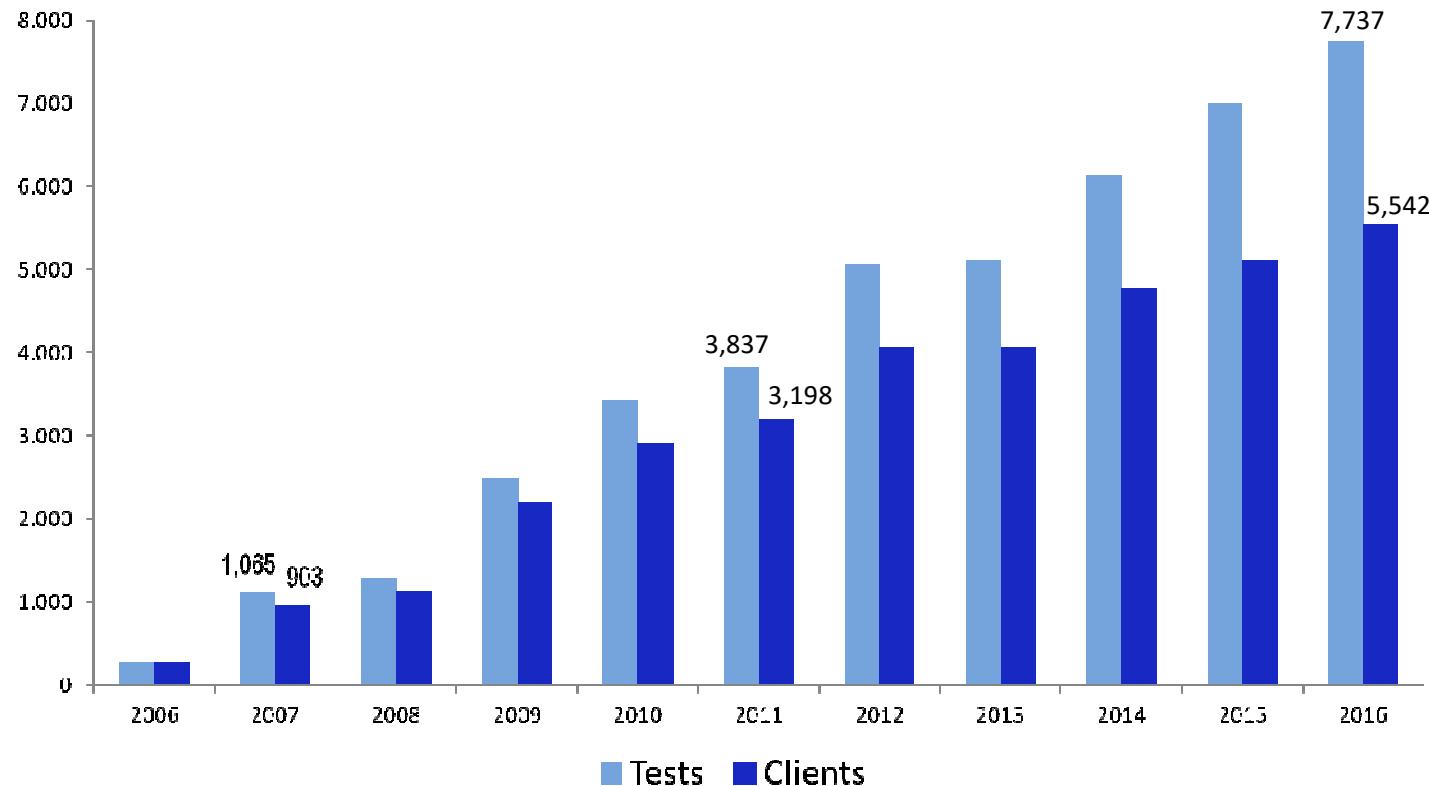
HIV diagnoses, by transmission mode,
2006-2015, EU/EEA



¿Por qué *POCT* comunitarios?

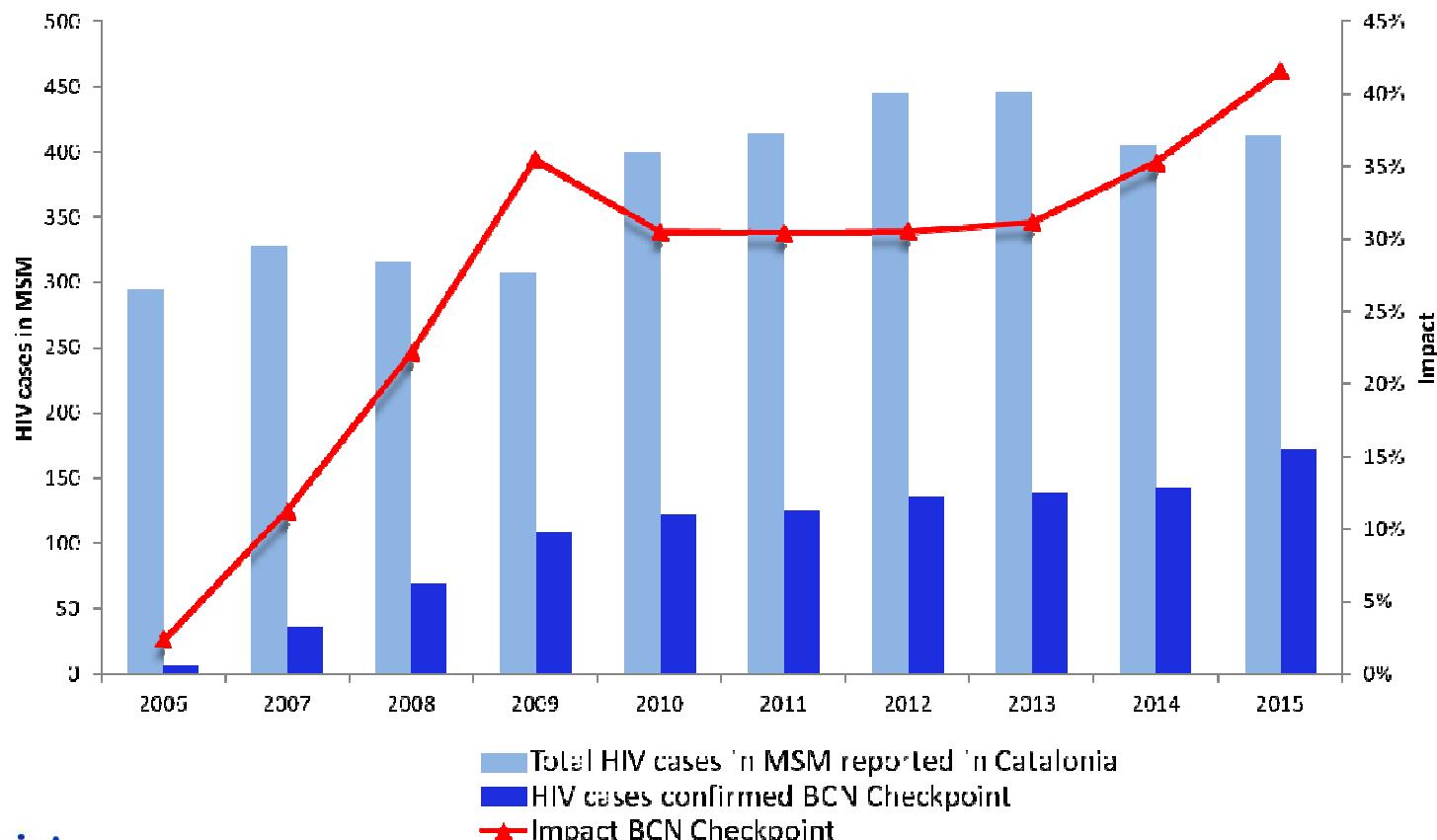
“Hola, me llamo Juan, tengo 17 años y vivo en un pueblo cercano a Barcelona. Hace poco conocí a un chico y mantuvimos sexo oral. Me ha aparecido una pequeña llaga o herpes (no sé qué puede ser) en el labio y me duele la garganta. Pienso que igual me he pillado una gonorrea o algo así. Me da mucha vergüenza ir al médico y no sé que hacer. ¿Podríais ayudarme?”

Número de tests VIH y usuarios en BCN Checkpoint (2006 - 2016)



Impacto de BCN Checkpoint

BCN Checkpoint detecta alrededor del 35% del total de casos de VIH registrados en Catalunya



Detección del VIH



Introduction Alere™ HIV Combo: 25 March
2016

Period: 25 March 2016 – 31 December 2016

Total tests performed: 5,800

Total persons tested: 4,485

Total reactive tests: 113

	antibodies	p24 and antibodies	p24	Total
Total reactive tests	106	3	4	113
False positive results	5	0	1	6
Confirmed positive results	101	3	3	107

+ 2.9%

+ 5.9%

Confirmación del diagnóstico en el mismo día mediante PCR



Rapid HIV test



GeneXpert: Xpert® HIV-1 Qual test

(Lower limit of detection: 278cp/ml, 95%IC: 253-304 cp/ml)



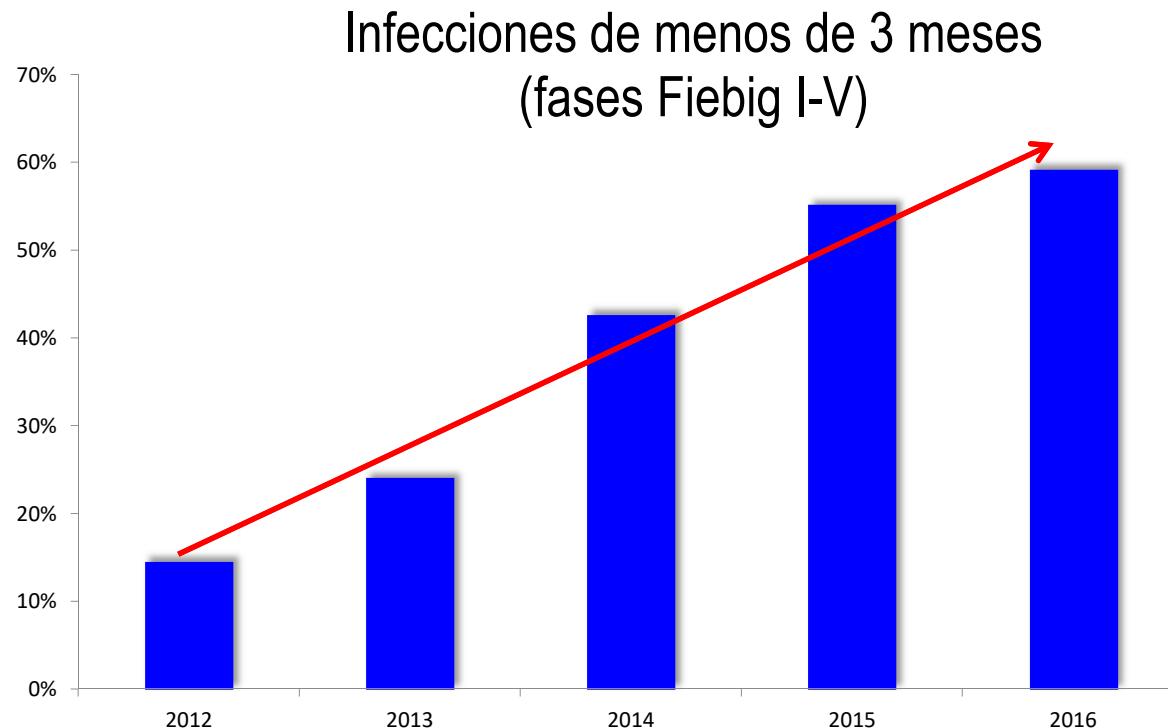
Western Blot test

Campaña para promocionar la prueba con mayor frecuencia

The image contains three distinct posters related to HIV testing:

- Top Left Poster:** Features three young men smiling and making peace signs with their hands. The background is yellow and green. The text includes "¡Cada 3 meses!" (Every 3 months), "La prueba del VIH" (The HIV test), and "Si los hombres gais nos hacemos la prueba del VIH cada tres meses, conseguiremos proteger nuestra salud y reducir las nuevas infecciones en nuestro colectivo." (If gay men get tested for HIV every three months, we can protect our health and reduce new infections in our community). It also says "¡Cuidar nuestra salud y parar la transmisión del VIH empieza por nosotros!" (Taking care of our health and stopping the transmission of HIV starts with us!). The logo "bcn checkpoint" is at the bottom.
- Bottom Left Poster:** Shows a group of diverse individuals (men and women) standing together in white shirts. The text "FES-TE LA PROVA" (Get tested) is prominently displayed in white on a blue background. Below it, "JUNTS ATURAREM EL VIH!" (Together we will stop HIV!) is written. A small note states: "Els homes que tenim sexe amb homes i les dones transsexuals som més vulnerables al VIH. Per això, és important realitzar-se la prova freqüentment. Fes-te-la almenys un cop l'any encara que sempre facis servir condoms. Si no n'utilitzes sempre, fes-te-la cada 3 mesos." Logos for BCN Checkpoint, Comitè Borrell, and various sponsors like Gilead, MSD, and Shingay are at the bottom.
- Right Poster:** A blue poster with large white text that reads "LOS GAIOS LO HACEMOS A MENUDO". Below it, the text "HAZTE LA PRUEBA DEL VIH UNA VEZ AL AÑO, AUNQUE SIEMPRE USES CONDONES. SI NO LOS UTILIZAS SIEMPRE, HÁZTELAS CADA TRES MESES." (Get the HIV test once a year, even if you always use condoms. If you don't always use them, do it every three months.) Logos for BCN Checkpoint and sponsors like Gilead, MSD, and Shingay are at the bottom. A small note at the bottom right says "Foto: Agencia Sistech - Fotógrafo: Daniel Gómez".

Evolución del diagnóstico precoz



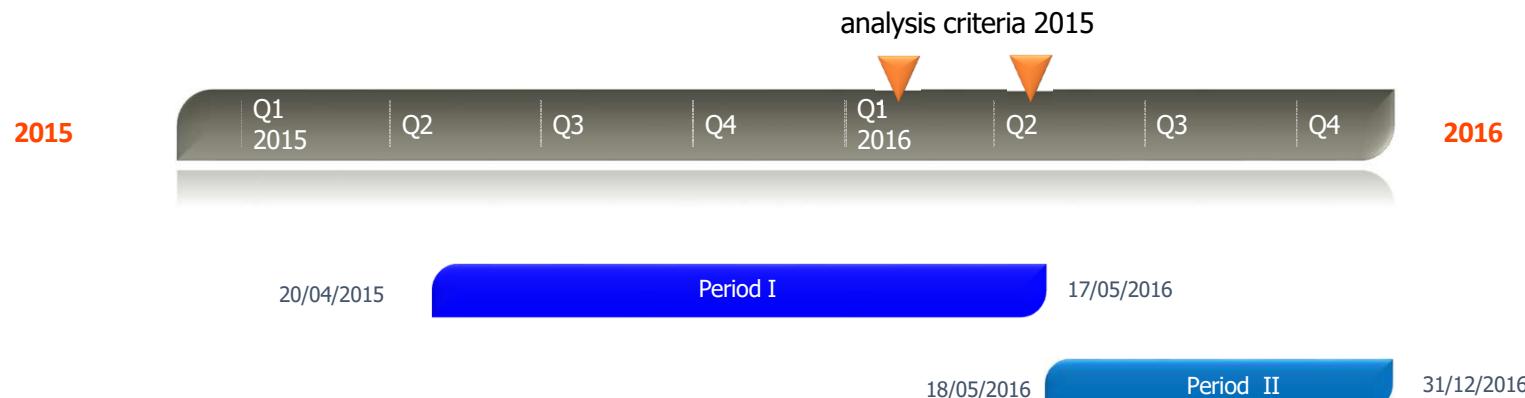
Detección de infecciones agudas

GeneXpert® Testing in Non-Lab Setting



Detección de infecciones agudas

When Rapid HIV Test result is negative, the Xpert HIV-1 Qual test was offered to clients who comply selection criteria



Criteria period I:

- No consistent condom use during last 3 months
- Partner with a recent HIV diagnosis
- Symptoms of acute infection

Criteria period II:

- More than 2 partners with penetration in last month without condom
- Partner with a recent HIV diagnosis
- Symptoms of acute infection
- ChemSex during last month
- Diagnosed rectal STI

Results

	Period I	Period II
Total rapid HIV tests	8,018	4,784
Total persons tested	5,718	3,920
Total positive results	152	92
Total Viral Load tests	1,178	482
Total persons tested	993	404
Total acute infections	7	6
Prevalence	0.70%	1.49%

+4.6%

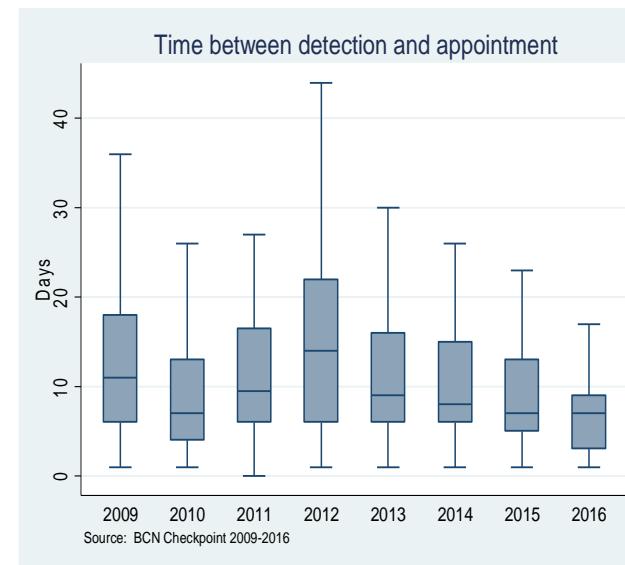
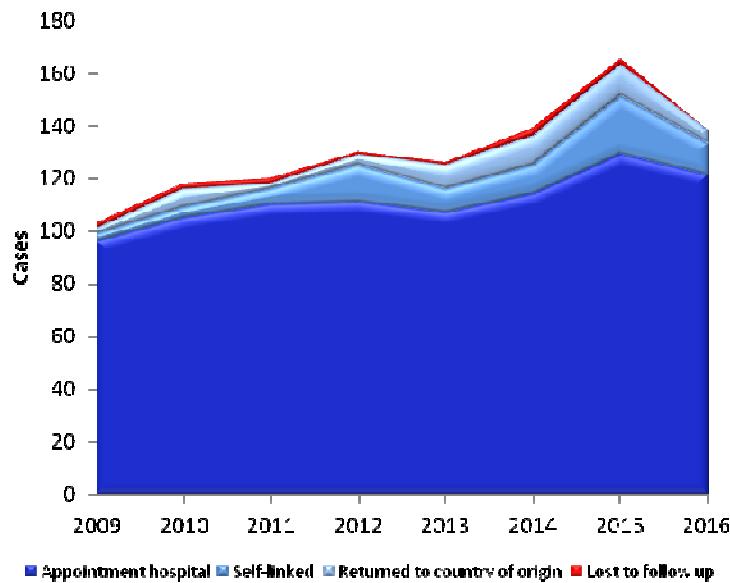
+6.5%

Diagnóstico precoz + inicio del TARV = reducción de las transmisiones

Cases	Age	Time to hospital	Time to start treatment	VL (millions)	CD4	% CD4
# 1	37	3	0	> 10	265	19%
# 2	38	1	0	> 10	117	17%
# 3	25	2	0	> 10	261	33%
# 4	35	1	0	> 10	928	46%
# 5	26	1	0	> 10	489	48%
# 6	32	1	0	> 10	916	39%
# 7	49	1	0	> 10	308	24%
# 8	25	1	0	1,700	470	31%
# 9	23	1	1	0,730	1,097	35%
# 10	22	1	0	0,411	495	23%
# 11	19	2	0	0,242	1,061	38%
# 12	33	1	0	0,095	174	13%
# 13	31	1	0	0,003	439	24%

58% tenía > 10 millones de copias/mL

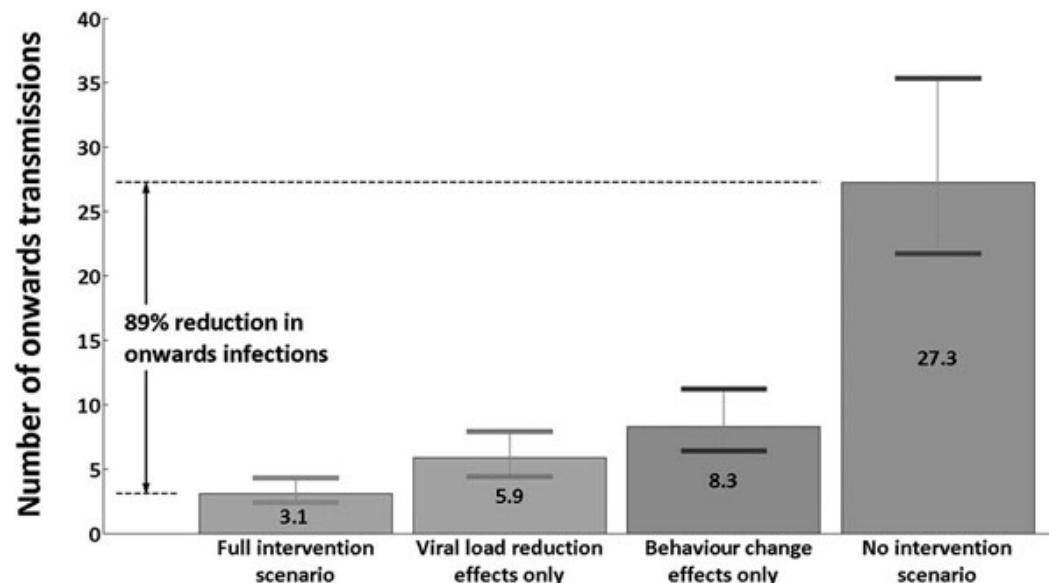
Derivación a servicios de salud



Tratamiento como Prevención (TasP)

Research article

Acute HIV infection detection and immediate treatment estimated to reduce transmission by 89% among men who have sex with men in Bangkok



Diagnósticos tardíos

Alere Pima™
Point-of-Care CD4 test



Cribaje de ITS

Prevalence study of (asymptomatic) STI among Men who have Sex with Men in BCN Checkpoint

Location	STI	Individuals	2015		2016		
			Positive	%	Individuals	Positive	%
Urethral	CT	797	21	2,6%	1.534	28	1,8%
	NG	797	12	1,5%	1.534	19	1,2%
Rectal	CT	792	67	8,5%	1.525	110	7,2%
	NG	792	53	6,7%	1.525	113	7,4%
Pharyngeal	CT	798	25	3,1%	1.530	35	2,3%
	NG	798	74	9,3%	1.530	135	8,8%
LGV		792	12	1,5%	1.525	7	0,5%

2015:
837 samples
188 infections
(22,5%)

2016:
1,701 samples
348 infections
(20,5%)

Infecciones asintomáticas

Prevalence study of (asymptomatic) STI among Men who have Sex with Men in BCN Checkpoint

	2015			2016		
	Individuals with a positive result	Asymptomatic	%	Individuals with a positive result	Asymptomatic	%
Urethral	30	16	53,3%	45	28	62,2%
Rectal	107	83	77,6%	204	188	92,2%
Pharyngeal	94	82	87,2%	164	155	94,5%
LGV	12	0	0,0%	nd	nd	

Cohorte CHECK-EAR

- Colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona y el CEEISCAT
- 258 participantes (HSH y mujeres transexuales)
- Incidencia VIH: 3.9 por 100 personas-año

Prevalence of STI at baseline

STI	Prevalence ^a	95% CI
Syphilis	8.4% (21/250)	5.4–12.7
Hepatitis A	0 (0/148)	
Hepatitis B	1.5% (3/194)	0.4–4.8
Hepatitis C	2.0% (5/254)	0.7–4.8
<i>Chlamydia trachomatis</i> in penis	3.2% (8/249)	1.5–6.5
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> in penis	2.0% (5/245)	0.8–5.0
<i>C. trachomatis</i> in rectum	6.5% (16/248)	3.9–10.5
<i>N. gonorrhoeae</i> in rectum	6.1% (15/246)	3.6–10.1
HPV in anal canal	75.7% (143/189)	68.8–81.5
HPV in mouth	3.8% (8/209)	1.8–7.7

check·ear
Perquè les ITS no sempre es deixen veure

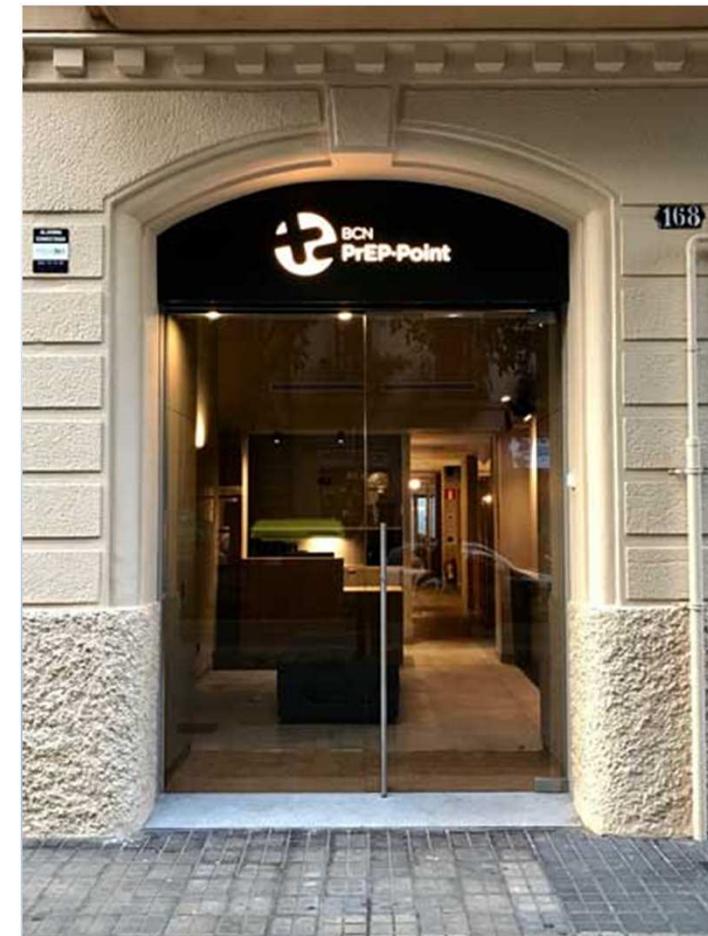


Foto: Agustí Rosell / Checkpoint Foto: David Alvarado

Profilaxis Pre-Exposición (PrEP)



The time for debate on the effectiveness of PrEP is over.



Estudios sobre la PrEP



- N= 400 HSH y mujeres transexuales
- Seguimiento: 52 semanas
- Visitas: cada 12 semanas
- Cribados de ITS
- Truvada® diaria

Inicio: Diciembre 2017

Solamente en 2 ciudades en todo el Estado

Barcelona: Drassanes y BCN PrEP·Point

Estudios sobre la PrEP



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

- Beca de Investigación PERIS (Pla estratègic de recerca i innovació en salut)
- N= 70 HSH y mujeres transexuales
- Seguimiento: 144 semanas (98 con tratamiento)
- Visitas: cada 12 semanas
- Cribado de ITS
- Truvada genérica diaria

Inicio: Febrero 2018

Estudios sobre la PrEP



- A Phase 3, Randomized, Double-blind Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Emtricitabine and Tenofovir Alafenamide (F/TAF) Fixed-Dose Combination Once Daily for Pre-Exposure Prophylaxis in Men and Transgender Women Who Have Sex With Men and Are At Risk of HIV-1 Infection
- N= 5.000
- Sites in Spain: Barcelona, Madrid y Vigo
- Inclusion Criteria:
 - MSM and TGW (male at birth) who have at least one of the following:
 - Condomless anal intercourse with at least two unique male partners in the past 12 weeks (partners must be either HIV-infected or of unknown HIV status)
 - Documented history of syphilis in the past 24 weeks
 - Documented history of rectal gonorrhea or chlamydia in the past 24 weeks
 - Adequate renal function
 - Adequate liver and hematologic function

Uso informal de la PrEP en España

farmacosalud.com

Portal de referencia en avances y tratamientos médicos

Buscar por palabra clave Usuario Contraseña

Entrar

Farmacosalud | Especialidades | Biotecnología | Especiales | Consejos médicos | Asociaciones de pacientes | Área profesional |

Especialidades / Enfermedades del siglo XXI / Infecciosas



← Volver atrás

Fecha de publicación: 6 junio, 2017 / Fecha de Modificación: 2 junio, 2017

Unas 1.500 personas logran usar la PrEP en España a pesar de no estar aprobada

La forma de conseguir los fármacos de la profilaxis pre-exposición (método preventivo frente al VIH) "es por vía no oficial, o sea, comprándolos en internet, obteniéndolos del extranjero, o utilizando medicaciones de otros pacientes, lo cual tiene muchos peligros", revela el nuevo presidente de GeSIDA, el Dr. Pérez Molina

Redacción Farmacosalud.com

Uno de los objetivos del nuevo presidente de GeSIDA [Grupo de Estudio del Sida de la SEIMC (Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica)], el doctor José Antonio Pérez Molina, del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, es mejorar la estrategia preventiva frente al

Enfermedades del siglo XXI

Alergias

Angiología y cirugía vascula...

Cardiovascular

Hematología y hemoterapia

Infecciosas



Uso informal de la PrEP en España

www.quieroprepya.info



CONCLUSIONES

- La epidemia de VIH se concentra en HSH y otras poblaciones clave
- Hay un progresivo incremento de la incidencia de otras ITS
- Frecuentes barreras de accesibilidad de estas poblaciones a los servicios de salud
- Se requiere una estrategia específica que permita la detección precoz de infecciones VIH (incluyendo infecciones agudas), además del cribaje de otras ITS
- La utilización de *POCT* en centros comunitarios es factible y se puede demostrar su efectividad
- Se plantean nuevos retos, como la PrEP, en donde estos centros comunitarios pueden desempeñar un importante papel

Agradecimientos

