



La forma más rápida y precisa de detectar Enfermedades de Transmisión Sexual



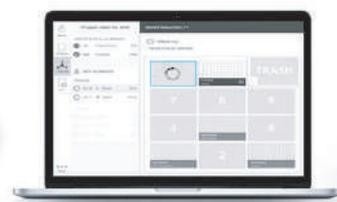
Robots MAIS



VitroCycler



HS12auto



OVTS

Las enfermedades de transmisión sexual (ETS) constituyen una amenaza para la salud¹.

- ✓ Se encuentran dentro de las cinco enfermedades que más afectan a la salud en adultos.
- ✓ Más de un 1 millón de personas en el mundo adquieren ETS al día.
- ✓ El tratamiento es complicado y costoso.
- ✓ Muchas de estas infecciones son asintomáticas.
- ✓ Si no se tratan bien, las ETS pueden afectar a los órganos reproductores tanto en la mujer como en el hombre (infertilidad, aborto, embarazo ectópico, tumores uretrales...).

¿Qué recomiendan las Guías^{2,3}?

- ✓ Screening poblacional a mujeres < 25 años y/o >25 años con riesgo de infección.
- ✓ Detección de ETS por técnicas moleculares.
- ✓ Tratamiento en el mismo día.

SOLUCIÓN

- Identificación de los distintos patógenos mediante métodos moleculares.
- Una única toma al paciente.



IMPACTO

- Reduce el uso de antibióticos.
- Mejora la vida del paciente.
- Impide la diseminación de la enfermedad.

¹Laboratory diagnosis of sexually transmitted infections, including human immunodeficiency virus. World Health Organization 2013. ISBN 978 92 4 150584 0.

²Coleman JS et al. Obstet Gynecol Surv. 2013;68:43-50. 5. Centers for Disease Control and Prevention. <https://www.cdc.gov/std/tg2015/>. Accessed September 20, 2016.

³Sexually Transmitted Infections Treatment Guidelines, 2021. Morbidity and Mortality Weekly Report. Recommendations and Reports / Vol. 70 / No. 4 July 23, 2021.

¿Por qué usar los kits de Vitro?



MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRAS



ENZIMA UNG INCORPORADA PARA EVITAR CONTAMINACIONES



CONTROL INTERNO



RAPIDEZ



FACILIDAD EN EL FLUJO DE TRABAJO



TRAZABILIDAD TOTAL



STI CNM Real Time PCR Kit

Kit de diagnóstico in vitro para la detección cualitativa del DNA de los organismos patógenos causantes de enfermedades de transmisión sexual (ETS) en humanos como *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae* y *Mycoplasma genitalium*.

También detecta el gen beta globina humano, como control interno de la calidad del material de partida y de amplificación.

A fin de evitar la contaminación con productos de PCR previos, la Mix contiene la enzima Uracil DNA glycosylase (Cod-UNG), que degrada productos de PCR que contengan dUTP.

STD Direct Flow Chip kit

El kit STD Direct Flow Chip permite la detección simultánea de 11 patógenos: *Chlamydia trachomatis*, *Haemophilus ducreyi*, Herpesvirus simple 1, Herpesvirus simple 2, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Treponema pallidum*, *Trichomonas vaginalis* y *Ureaplasma (urealyticum/parvum)*.

A fin de evitar la contaminación con productos de PCR previos, la Mix contiene la enzima Uracil DNA glycosylase (Cod-UNG), que degrada productos de PCR que contengan dUTP.

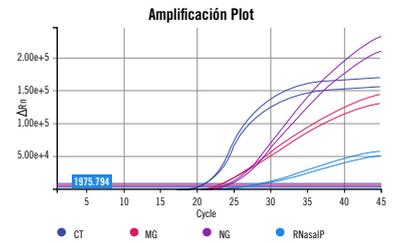
B	MG			CT-S1		B	
B		MH				CT-S2	
CI	TV		UU-P	MG		UU-P	
BG		HD				MH	
	HSV-1/ HSV-2		NG	B	TV	NG	
		HSV-1		CI		HD	
	CT-S1		TP	BG	HSV-1/ HSV-2	TP	
		CT-S2			HSV-1		
B			pcCT				pcCT

Flujo de trabajo

SCREENING



Muestras primarias
Extracción DNA
Preparación Placa PCR



PCR a tiempo Real
(Screening CT/NG/MG)

RUTINA



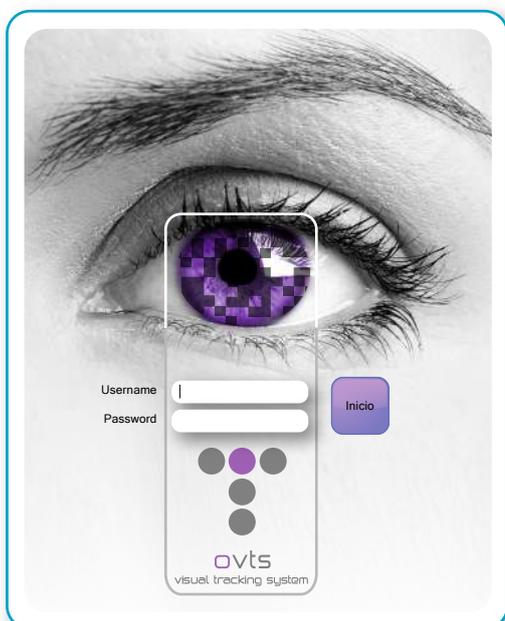
Muestra Directa



PCR e Hibridación

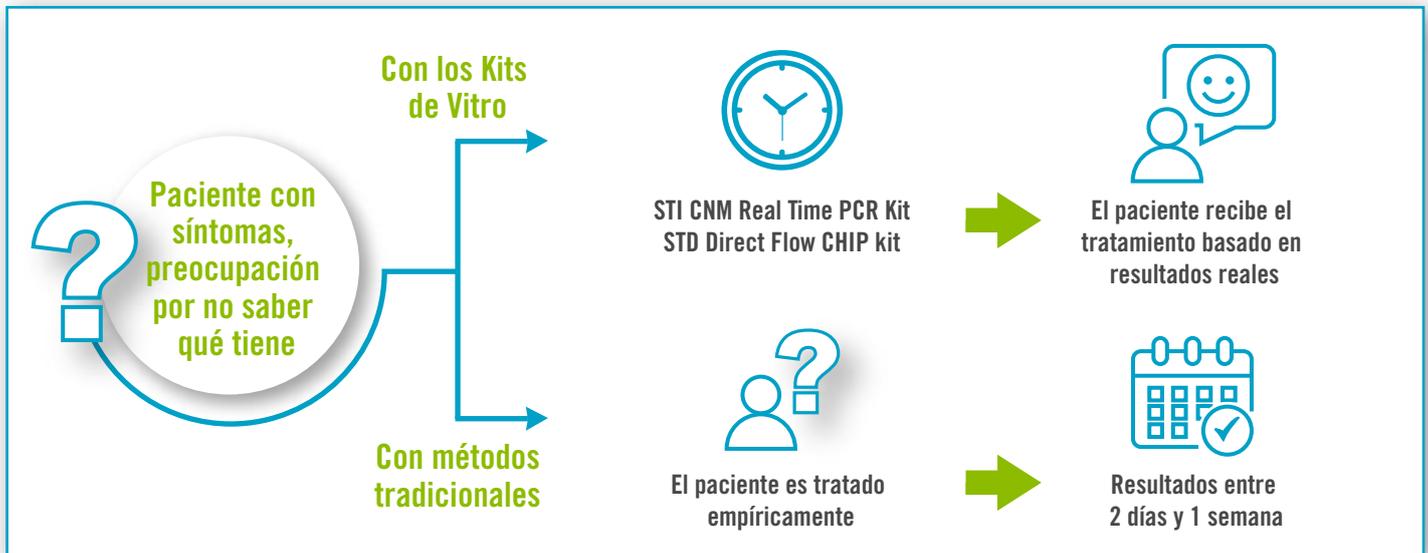


OVTs: Trazabilidad total de todo el proceso



- ✓ Visualización y conocimiento en tiempo real del estado de cada elemento.
- ✓ Ilustración gráfica del proceso.
- ✓ Interpretación de resultados.
- ✓ Mejora de la productividad.
- ✓ Capacidad de conexión a cualquier termociclador y a los instrumentos HybriSpot.
- ✓ Manejo de los robots MAIS sin necesidad de otra aplicación intermedia.
- ✓ Conexión a cualquiera de los LIS existentes.

Kits de Vitro: tratamientos basados en resultados reales



Tipos de muestras

Todas las muestras están validadas para pacientes sintomáticos y asintomáticos

Muestras validadas

- ✓ Orina.
- ✓ Torundas rectales, anales, faríngeas, uretrales.
- ✓ Citología líquida.
- ✓ Torundas vaginales, endocervicales.
- ✓ Semen.

Referencias

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
MAD-003948M-OT	STI CNM PCR Real Time	100 determinaciones
MAD-003938M-HS	STD Direct FLOW CHIP	24 determinaciones
MAD-003925M-HS	Flow CHIP Hybridization Reagents	24 determinaciones

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
VIT-MAIS	Sistema MAIS
VIT-HS12A	HybriSpot 12 PCR AUTO
VIT-VITROCYCLER	Termociclador VitroCycler



www.vitro.bio

C/ Luis Fuentes Bejarano 60
Ed. Nudo Norte (local 3) 41020 Sevilla
Teléfono: +34 954 93 32 00
pedidos@vitro.bio
www.vitro.bio