

Evaluación de los kits del sistema Panther® (Hologic) para la detección de agentes infecciosos causantes de Enfermedades de Transmisión Sexual

María de la Paz Casas Hidalgo. Hospital Universitario San Cecilio. Granada



Se estima que, anualmente, unas 357 millones de personas contraen alguna de las clásicas cuatro ITS : clamidiasis, gonorrea, sífilis o tricomoniasis.

Numerosos estudios han reportado una asociación entre *Mycoplasma genitalium* y patologías urogenitales como uretritis, cervicitis, salpingitis, enfermedad inflamatoria pélvica e infertilidad^{1,2}

1. Horner P, Thomas B, Gilroy CB, Egger M, Taylor-Robinson D. Role of *Mycoplasma genitalium* and *Ureaplasma urealyticum* in acute and chronic nongonococcal urethritis. Clin Infect Dis 2001; 32:995-1003.

2. Haggerty CI, Totten PA, Astete SG, Ness RB. *Mycoplasma genitalium* among women with non-gonococcal, non-chlamydial pelvic inflammatory disease. Infect Dis Obstet Gynecol 2006; 2006:1-5

OBJETIVO

Estudiar la prevalencia de los agentes causales de ITS mediante los kits:

Aptima® Combo 2® Assay for CT/NG
Aptima® Trichomonas vaginalis Assay
Aptima® Mycoplasma genitalium Assay

Sistema Panther® (Hologic) → CT,NG,TV, MG

MATERIAL Y MÉTODOS

PACIENTES

n= 293 del centro ETS

Sexo= 65% hombres

Edad=Mediana de 29 años(IQR, 23-36)

MUESTRAS

n=467

Localización:

62 Perianales/Rectales

153 Faríngeas

178 Orinas/Uretrales

74 Endocervicales

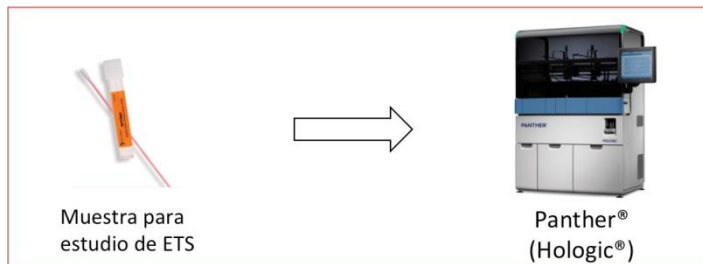


Figura 1. Workflow mediante Panther.

Vs

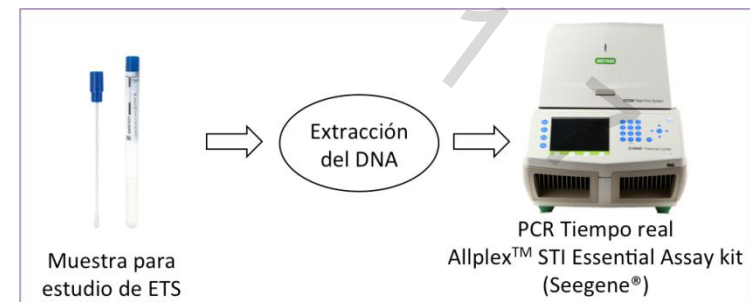


Figura 2. Workflow mediante nuestro sistema de rutina.

RESULTADOS

N= 467 muestras

Localizaciones	n	CT	NG	MG	TV
Ano/Recto	62	4 (6,5%)	2 (3,2%)	4 (6,5%)	1 (1,6%)
Orina/Uretra	178	12 (6,7%)	3 (1,7%)	6 (3,4%)	0 (0%)
Endocérvix	74	8 (10,8%)	2 (2,7%)	4 (5,4%)	4 (5,4%)
Faringe	153	6 (3,9%)	4 (2,6%)	9 (5,9%)	0 (0%)
Total (Pacientes)	293	25 (8,53%)	9 (3,07%)	22 (7,51%)	4 (1,37%)

DISCORDANCIAS

Muestra	Panther	Allplex STI
ENDOCERVICAL	CT MG	MG, MH, UP
ORINA	CT	Negativo
FARINGEO	CT	UP
ORINA	Negativo	CT
ENDOCERVICAL	NG	UP
FARINGEO	MG	UU
FARINGEO	MG CT	CT,UP
ORINA	MG NG	NG
ANAL	MG	MH,UU
FARINGEO	MG	UP
FARINGEO	MG	UP
ENDOCERVICAL	MG	MH, UP
ANAL	MG	UU
FARINGEO	MG	NEGATIVO
FARINGEO	MG CT	CT
FARINGEO	MG	UU
ORINA	MG	Negativo
FARINGEO	MG	Negativo
URETRAL	MG CT NG	CT NG
ANAL	MG CT	CT MH UU

Panther® obtuvo una **concordancia del 95.5%** (índice kappa = 0,792) con el método de rutina en nuestro laboratorio.

15 muestras faríngeas fueron POS para TV por Allplex STI y NEG por Panther.

CONCLUSIONES

+Los resultados preliminares de este estudio demuestran una **buena concordancia** del nuevo sistema Panther® de Hologic con el sistema en uso en nuestro laboratorio.

+Panther® destaca por su facilidad de uso, capacidad de **carga continua** de muestras, y la posibilidad de obtener resultados en el mismo día de la recepción de la muestra.

+Panther® destaca por tener gran **sensibilidad**, en nuestra serie con especial prevalencia para la detección de *Mycoplasma genitalium*.