

Evaluación de la detección de cargas virales de bajo nivel para VHC, VHB y VIH entre los sistemas COBAS 6800[®] (Roche) y sistema Panther[®] (Hologic)

María de la Paz Casas, Adolfo de Salazar, Marta Álvarez, Francisca Polo, María Ángeles Espigares, Antonio Sánchez, María Dolores Mérida,
Federico García

Servicio de Microbiología; Hospital Universitario San Cecilio/Campus de la Salud -
Granada



III Congreso Nacional
GEHEP

GRUPO DE ESTUDIO DE LAS HEPATITIS
VIRICAS GEHEP DE LA SEIMC

28 al 30 de septiembre
Sevilla 2017



OBJETIVO

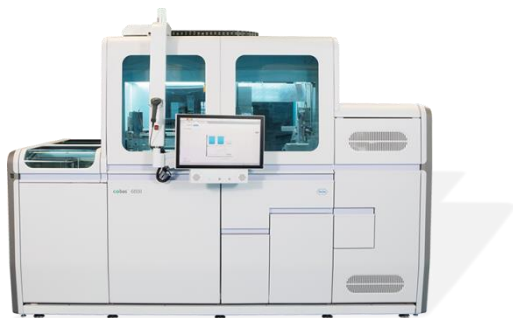
- Conocer el nivel de concordancia entre los sistemas COBAS 6800® (ROCHE®) y PANTHER® (HOLOGIC®) en muestras de plasma de VHC/VHB/VIH con cargas virales < 2 logaritmos.

MATERIALES Y MÉTODOS

208 muestras con CV < 2log en COBAS.

Puntos de corte elegidos para la evaluación:

- 15 UI/ml para VHC
 - 50 copias/ml para VIH
 - 10 UI/ml para VHB
- } Significación clínica
- LD COBAS 6800



COBAS 6800® (ROCHE®)



PANTHER® (HOLOGIC®)

Casos discordantes en cargas de VIH

VIH	Panther®		
Cobas®		+	-
	+	3	14
	-	0	99

n=116
88 % concordancia

VIH	CV COBAS® copias/ml	TRATAMIENTO	CV Posterior* copias/ml
Paciente 1	94,4	ABC/3TC/DTG	<20
Paciente 2	54	DTG+RPV/FTC/TFV	74,7
Paciente 3	89,5	ABC/3TC/DTG	60
Paciente 4	93,8	DRV/COBI	NSD
Paciente 5	64,4	DRV/COBI +DTG	55,8
Paciente 6	82,5	DTG+ETR	ND
Paciente 7	81,2	FTC/TAV/EVG/COBI	764
Paciente 8	58,6	TFV/FTC+ATV+RTV	20,7
Paciente 9	50,2	TFV+DRV/COBI	ND
Paciente 10	62,2	FTC/TAV/EVG/COBI	NSD
Paciente 11	56,2	FTC/TAV/EVG/COBI	ND
Paciente 12	51,9	ABC/3TC/DTG	ND
Paciente 13	55,2	FTC/TAV/EVG/COBI	ND
Paciente 14	66	ABC/3TC+RAL	ND

* La CV posterior se realizó mediante COBAS 6800.
NSD: No se detecta. ND: No disponible. NT: No tratamiento.

Casos discordantes en cargas de VIH

VIH	P a n t h e r [®]		
C o b a s [®]		+	-
	+	3	14
	-	0	99

n=116
88 % concordancia

VIH	CV COBAS [®] copias/ml	CV PANTHER [®] copias/ml	TRATAMIENTO	CV Posterior* copias/ml
Paciente 1	94,4	<30	ABC/3TC/DTG	<20
Paciente 2	54	<30	DTG+RPV/FTC/TFV	74,7
Paciente 3	89,5	<30	ABC/3TC/DTG	60
Paciente 4	93,8	NSD	DRV/COBI	NSD
Paciente 5	64,4	<30	DRV/COBI +DTG	55,8
Paciente 6	82,5	<30	DTG+ETR	ND
Paciente 7	81,2	41	FTC/TAV/EVG/COBI	764
Paciente 8	58,6	<30	TFV/FTC+ATV+RTV	20,7
Paciente 9	50,2	<30	TFV+DRV/COBI	ND
Paciente 10	62,2	<30	FTC/TAV/EVG/COBI	NSD
Paciente 11	56,2	<30	FTC/TAV/EVG/COBI	ND
Paciente 12	51,9	<30	ABC/3TC/DTG	ND
Paciente 13	55,2	<30	FTC/TAV/EVG/COBI	ND
Paciente 14	66	<30	ABC/3TC+RAL	ND

* La CV posterior se realizó mediante COBAS 6800.

NSD: No se detecta. ND: No disponible. NT: No tratamiento.

Casos discordantes en cargas de VHC Y VHB

VHC	P a n t h e r ®		
C o b a s ®		+	-
	+	2	4
	-	0	56

n=62
94 % concordancia

<u>VHC</u>	<u>CV COBAS®</u>	<u>CV PANTHER®</u>	<u>TRATAMIENTO</u>	<u>CV Posterior *</u>
Paciente 1	15,3 UI/ml	<10 UI/ml	No tratamiento	ND
Paciente 2	26,4 UI/ml	<10 UI/ml	EBV/GZV	NSD
Paciente 3	45,4 UI/ml	12 UI/ml	Sin Tratamiento	956 UI/ml
Paciente 4	22,9 UI/ml	11 UI/ml	SOF/VEL	ND

VHB	P a n t h e r ®		
C o b a s ®		+	-
	+	5	0
	-	2	23

n=30
94 % concordancia

<u>VHB</u>	<u>CV COBAS®</u>	<u>CV PANTHER®</u>	<u>CV Posterior *</u>
Paciente 1	ND	15 UI/ml	ND
Paciente 2	<10 UI/ml	29 UI/ml	ND

* La CV posterior se realizó mediante COBAS 6800.
NSD: No se detecta. ND: No disponible. NT: No tratamiento.

CONCLUSIONES

- El flujo de trabajo del sistema Panther® es flexible sin requisitos de procesamiento por lotes y con acceso continuo a las muestras y reactivos.
- Nuestros resultados preliminares parecen indicar una mayor precisión del sistema Panther® en cargas virales por debajo de 2 logs.



III Congreso Nacional
GEHEP

GRUPO DE ESTUDIO DE LAS HEPATITIS
VIRICAS GEHEP DE LA SEIMC

28 al 30 de septiembre
Sevilla 2017