

HPLC DE VORICONAZOL (VFEND, MICODOX)

Actualizado en Junio 2021 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 2186

Nombres del Examen : VFEND, MICODOX

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (HPLC)	Según demanda	7 días hábiles

Preparación del Paciente ⁶ : La muestra debe tomarse antes que el paciente se tome la dosis de Voriconazol (pre-dosis, basal, CO).

Muestra Requerida : ■ Plasma - EDTA
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa lila plástico (EDTA).
La muestra debe transportarse refrigerada al laboratorio.

Consignar:

- Dosis diaria
- Última dosis, fecha y hora de ingesta

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra ³ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total - EDTA	Inestable	4 horas	No aplica
Plasma - EDTA	Inestable	1 día	1 mes

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total - EDTA: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada NO
Plasma - EDTA: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Plasma - EDTA: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : Extracción en fase líquida y cromatografía de alta resolución con detección espectrofotométrica.

Intervalo de Referencia ⁶ :

Unidades PUC (ug/mL)	Unidades SI (mg/L)
1 - 5.5	1 - 5.5

Factores de Conversión:

$$\text{ug/mL} \times 1 = \text{mg/L}$$

$$\text{mg/L} \times 1 = \text{ug/mL}$$

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ^{1,2,3}

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
5 % para concentraciones de 0.5 ug/mL
4 % para concentraciones de 3 ug/mL
7% para concentraciones de 10 ug/mL

Sensibilidad Analítica:
0.1 ug/mL

Información Clínica ^{4,5}

: El Voriconazol es utilizado para el tratamiento de candidiasis diseminada; y como primer agente para el tratamiento de aspergilosis invasiva. También es utilizado en infecciones provocadas por *Scedosporium spp.* y *Fusarium spp.*

Indicaciones:

La monitorización de niveles plasmáticos de Voriconazol, permite en los pacientes que se encuentran en tratamiento con la droga, el seguimiento de niveles óptimos para evitar fracaso terapéutico o para prevenir la hepatotoxicidad provocada por altos niveles de Voriconazol en circulación.

Referencias

1. Determination of voriconazole in human plasma and saliva using high-performance liquid chromatography with fluorescence detection
2. Journal of Chromatography B, 865 (2008) 74-80
3. Measurement of voriconazole in serum and plasma Clinical biochemistry 40 (2007) 1378-1385
4. Therapeutic drug monitoring for triazoles. Current Opinión Infectious Diseases 2008, 21:580-586
5. Therapeutic drug monitoring of voriconazole. Ther Drug Monit. Volume 30, number 4, 2008
6. What Is "Therapeutic Range" for Voriconazole?. Clinical Infectious Diseases 2008; 46:212-4