

Berger MA., Faggionato D., Martínez A., Domecq P., Fernández Canigia L.

Laboratorio Domecq & Lafage, Hospital Alemán, Buenos Aires, Argentina. aberger@labdl.com.ar

INTRODUCCIÓN

CHROMagar™ *C. difficile* es un medio de cultivo fluorogénico sensible y selectivo que fue diseñado para simplificar y acortar los tiempos de cultivo de *C. difficile*.

OBJETIVO

Evaluar el desempeño del CHROMagar *C. difficile* para el aislamiento de *C. difficile* en muestras de materia fecal remitidas al laboratorio para diagnóstico de infección por *Clostridium difficile* (ICD).



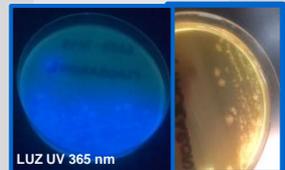
MATERIALES Y MÉTODOS

Se procesaron 183 heces diarreas que ingresaron al laboratorio con sospecha de ICD desde el 19 de enero al 28 de abril de 2016. Las muestras de materia fecal (MF) se procesaron con el método inmunocromatográfico C. DIFF QUIK CHEK COMPLETE TECHLAB (DQ), para detectar toxina A/B y la enzima Glutamato deshidrogenasa (GDH). Se sembraron todas las muestras GDH positivas (36) y 60 de las muestras GDH-/TOX- siguiendo el siguiente procedimiento: una porción de MF fue pre-tratada con alcohol durante 30 minutos (shock etanólico) y sembradas en CHROMagar *C. difficile* (CHR) y agar Brucella suplementado con sangre 5% (BRU). Se cultivaron en atmósfera anaerobia a 37°C y se observó el crecimiento a las 24 y 48hs. Las colonias sospechosas de *C. difficile* (CD) fueron identificadas por MALDI TOF MS. En caso de no contar con colonia aislada se realizó un aislamiento en BRU para la identificación.

RESULTADOS

Inmunocromatografía N: 183		Cantidad de Muestras sembradas	CULTIVO en BRUCELA		CULTIVO en CROMOGENICO	
GDH	TOXINA		N	%	N	%
NG	NG	60	2	3,3	2	3,3
PO	NG	18 (9,8%)	15	83,3	17	94,4
PO	PO	18 (9,8%)	15	83,3	16	88,9

Placas CHROMagar *C. difficile*



De 60 MF toxina-/GDH- que se cultivaron se obtuvieron 2 aislamientos (3,3%) con ambos medios de cultivo. En el medio CHR, CD desarrolló como microorganismo puro en el 76% de los casos y en BRU sólo en el 20% de las muestras. Con ambos medios se recuperó en forma pura en bajo recuento *Clostridium innocuum* en dos muestras diferentes.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El CHROMagar CD mostró buen desempeño comparado con el medio BRU para el aislamiento de CD. Es un medio altamente selectivo lo que permite la recuperación de colonias puras de CD en el cultivo primario, esto disminuye los costos y la demora en los resultados que implican los subcultivos. Además, para el observador poco entrenado es más fácil reconocer la colonia aun sin contar con el apoyo de la luz UV. Este medio podría ser útil para los algoritmos de diagnóstico que utilizan GDH como prueba inicial y cultivo toxigénico para las muestras toxina-/GDH+.