



Comparación entre centrifugación y sedimentación en el aislamiento de citomegalovirus en la orina

J. Reina*, M. Munar, M. Mari

Unidad Virología. Hospital Universitario Son Dureta. Palma de Mallorca.

Se presenta un estudio prospectivo comparando la eficacia de la centrifugación frente a la sedimentación aplicada al aislamiento de CMV en orina.

Se han estudiado 845 orinas de trasplantados renales. Las muestras eran divididas en dos partes y decontaminadas. Una de las partes se sometía a la centrifugación: 1.500 rpm durante 10 minutos; tras lo cual se aspiraban 250 µl del sobrenadante para su posterior siembra. La otra parte se mantuvo 30 minutos en sedimentación espontánea a temperatura ambiente. Tras este período se aspiraban 250 µl del sobrenadante. Cada una de las partes fue sembrada en un shell-vial de la línea celular MRC-5. A las 48 horas de incubación los viales eran revelados con un monoclonal anti-p72 mediante una IFI.

De las muestras analizadas 677 (80,2%) fueron consideradas como negativas, 102 (12%) positivas (aislamiento de CMV) y 66 (7,8%) tóxicas (35 con toxicidad total). Los resultados obtenidos son:

Centrifugación	Sedimentación	Número (%)
+	+	86 (84,3%)
+	-	2 (1,9)
-	+	14 (13,7)
88 (86,2)	100 (98%)	102

Se ha detectado una diferencia significativa en la recuperación de cultivos positivos con el método de sedimentación ($p = 0,004$). De las muestras positivas, 14 (13,7%) fueron consideradas tóxicas totales; correspondiendo 12 (85,7%) a las orinas centrifugadas y 2 (14,3%) a las sedimentadas ($p = 0,013$).

El proceso de sedimentación de la orina permite el máximo aislamiento de CMV (98%) con el menor porcentaje de efectos tóxicos sobre la monocapa (14,3%).