

publisher	Universidad del Rosario
type	info:eu-repo/semantics/publishedVersion
type	info:eu-repo/semantics/article
title	Análisis de muestras de orina para la detección molecular de enfermedades infecciosas. Aplicación en la identificación de citomegalovirus humano
title	Analysis of Urine Samples for the Molecular Detection of Infectious Diseases. Application to the Identification of Human Cytomegalovirus
subject	citomegalovirus; ADN; infección; diagnóstico; orina
subject	Cytomegalovirus infection; diagnosis; urine; inhibitors; extraction; DNA; Ethylene glycol
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)
source	1692-7273
source	2145-4507
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)
rights	http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0
rights	info:eu-repo/semantics/openAccess
relation	http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/585/503
language	spa
format	application/pdf
description	<p>Molecular biology methods like Polimerase Chain Reaction (PCR) has been used for diagnosis of infectious diseases. Until today, the identification methods are based mainly on cultures and serology due to their sensibility and specificity, but they are expensive and time consuming. Urine samples constitute an alternative, noninvasive, method of obtaining DNA for the accomplishment of molecular Biology analysis. Methodology: implementation of a strategy to obtain DNA from urine samples. Samples were taken from children in daycare centers, to document the presence of inhibitors, PCR amplification of genes of human Cytomegalovirus (HCMV) was done. Results: In 27.1% of the analyzed samples, specific amplification for HCMV was demonstrated. No viral significant differences were found in the three layers,</p>

although it was present in the bands. Conclusion: The inhibitor absence was verified using PCR by amplifying the gene of the B-globine. A molecular methodology for the HCMV identification was standardized, which can be applied in prenatal diagnosis of congenital infection.

description La implementación de metodologías de biología molecular como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), ha permitido la realización de diagnósticos sensibles y específicos para múltiples enfermedades, dentro de las cuales son de gran interés las infecciosas. Hasta hoy, los métodos de identificación se basan principalmente en cultivos y serología por su sensibilidad y especificidad, pero consumen tiempo y dinero. Las muestras de orina se han constituido en una alternativa no invasiva de obtención de ADN para la realización de análisis de biología molecular. Metodología: Implementación de una estrategia para la obtención de ADN a partir de muestras de orina. Las muestras fueron tomadas de niños de guardería, para documentar la presencia o no de inhibidores de PCR a través de la amplificación de genes de Citomegalovirus humano (CMVH). Resultados: En el 27,1% de las muestras analizadas se evidenció amplificación específica para CMVH, no se encontraron diferencias significativas en la presencia del virus en los tres estratos, pero sí en la intensidad de las bandas. Conclusión: Se verificó la ausencia de inhibidores de PCR mediante la amplificación del gen de la B-globina. Se estandarizó una metodología molecular para la identificación de CMVH, la cual puede ser aplicada

identifier.uri <http://hdl.handle.net/10336/7371>

identifier <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/585>

date.available 2014-07-09T15:55:57Z

date.accessioned 2014-07-09T15:55:57Z

date 2010-05-18

creator Silva, Claudia

creator Mateus, Heidi

creator Gutiérrez, Andrés

creator Fonseca, Dora

creator Contreras, Nora

creator Giraldo, Alejandro