

Título: Caracterización de aislados de *Mycoplasma hominis* en muestras respiratorias de neonatos

Autores: Dra. Dianiley García Gómez*, Dr. C. Nadia M Rdguez Preval, Dr. C. Rigoberto Fimia Duarte, Dra. Noira Durán Morera, Dr. Victor M de la Paz Montesino, Dra. Laura Caraballo Rdguez

*diagg@infomed.sld.cu

Institución: Hospital Provincial Gineco-Obstétrico Universitario «Mariana Grajales», Villa Clara

Introducción

Mycoplasma hominis es una bacteria pleomórfica con el segundo genoma más pequeño entre los organismos autorreplicantes. Presenta genes como *yidC*, *alr*, *goiB*, y *goiC*, los que se detectan por las técnicas de la PCR cuantitativa para su diagnóstico de laboratorio.

Objetivo

Caracterizar los aislados de *M. hominis* según muestras respiratorias de neonatos, coinfección con otros microorganismos y susceptibilidad a los antimicrobianos *in vitro*.

Materiales y métodos

Se realizó una investigación descriptiva, transversal entre enero 2022 hasta diciembre 2024, en el laboratorio de Microbiología del Hospital Provincial Gineco-Obstétrico Universitario «Mariana Grajales», Villa Clara e Instituto «Pedro Kourí». La población estuvo constituida por 35 aislados de *M.hominis* detectados por la PCR-Múltiple en Tiempo Real; la amplificación y el análisis de los resultados se efectuó en un equipo Rotor Gene Q 5-plex. Los datos fueron procesados a través del programa SPSS versión 22. Se calcularon frecuencias absolutas y porcentajes.

Resultados

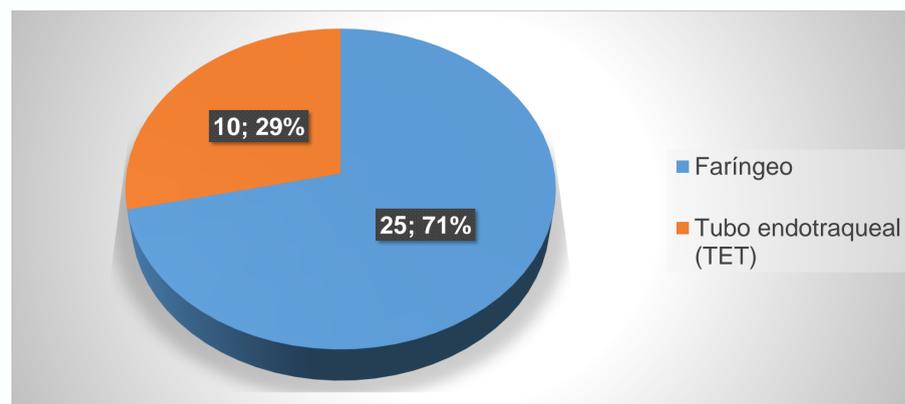


Figura 1. Aislados de *M. hominis* por muestra clínica

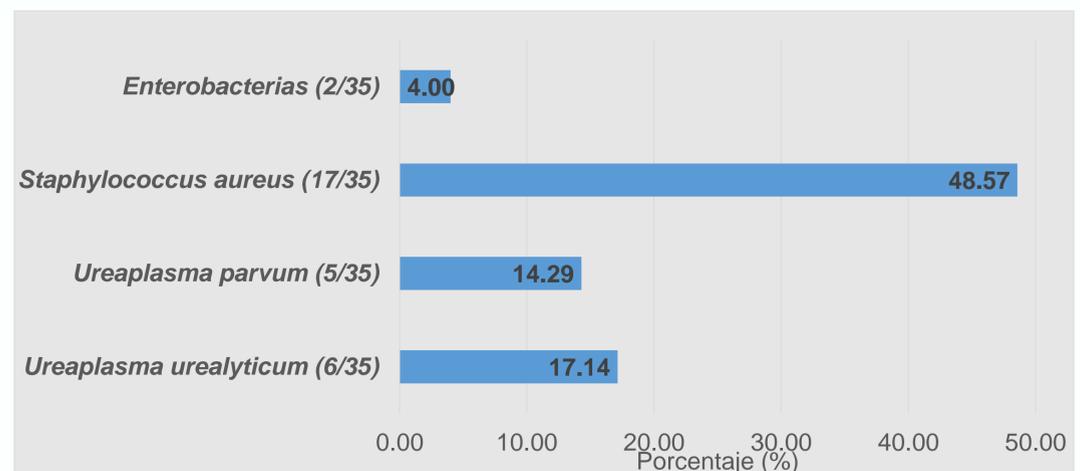


Figura 2. Coinfección de *M. hominis* con otros microorganismos

Tabla 1. Susceptibilidad a los antimicrobianos de aislados de *M. hominis*

Susceptibilidad a los antimicrobianos <i>in vitro</i>				
Antibióticos	Sensible		Resistente	
	No	%	No	%
Levofloxacina	32	91,43	3	8,57
Moxifloxacina	33	94,29	2	5,71
Clindamicina	35	100	0	0

Las tetraciclinas presentan gran potencial terapéutico para las infecciones por *M.hominis* al inhibir la síntesis de proteínas, pero no se emplean en neonatos por su elevada toxicidad.

Conclusiones

Hubo predominio de aislados de *M.hominis* en el TET, junto a otros microorganismos como *Staphylococcus aureus* y *Ureaplasma* spp. fundamentalmente. Se observó elevada sensibilidad a los antibióticos probados.