

Título: Diagnóstico molecular 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. Víctor 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 elementos genéticos móviles, lipoproteínas, un antígeno variable para la adherencia y genes como *yidC*, *alr*, *goiB*, y *goiC*, los que se detectan por las técnicas de la PCR cuantitativa para su diagnóstico de laboratorio.

Objetivo

Detectar los aislados clínicos 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 procesaron a través del programa SPSS versión 22. Se calcularon frecuencias absolutas y porcentajes.

Resultados

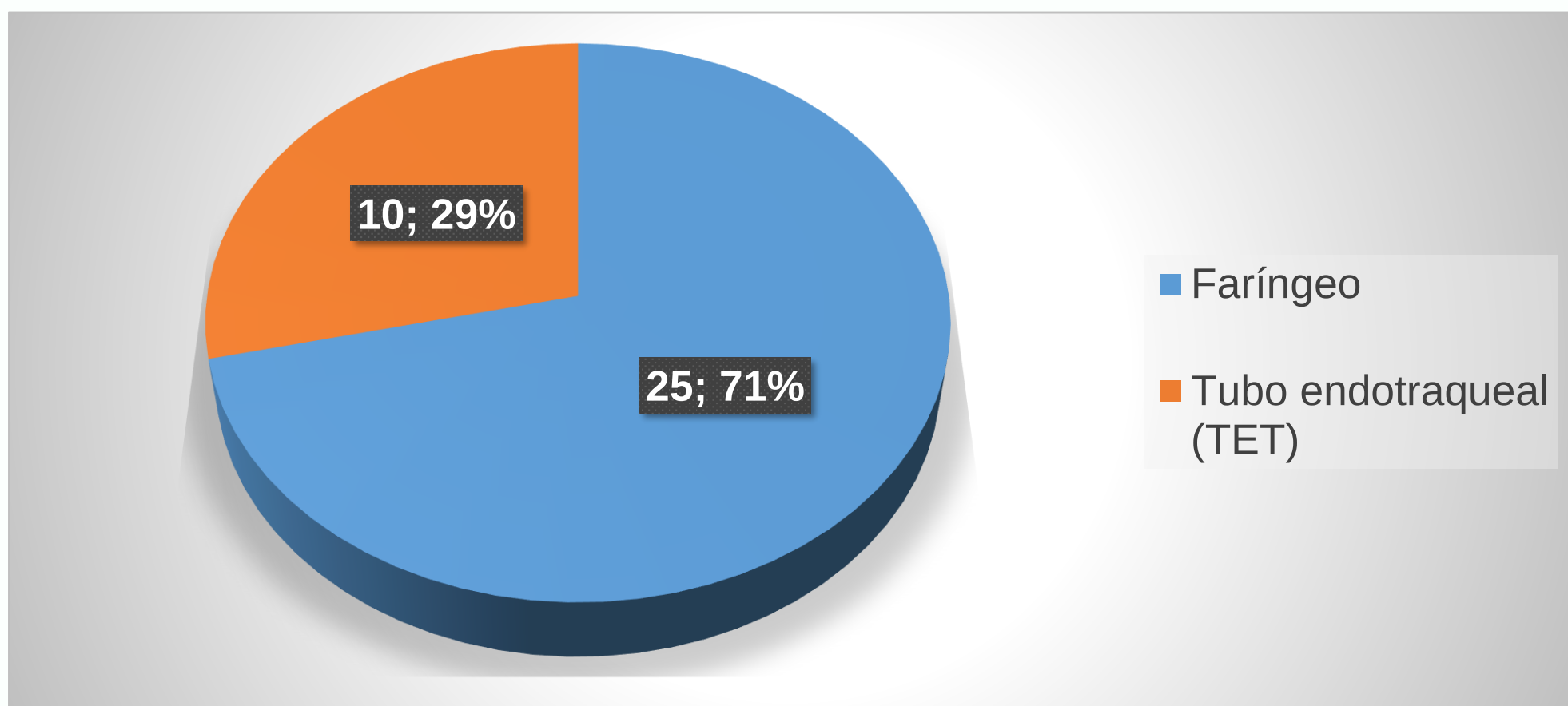


Figura 1. Aislados de *M. hominis* por muestra clínica

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

Conclusiones

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

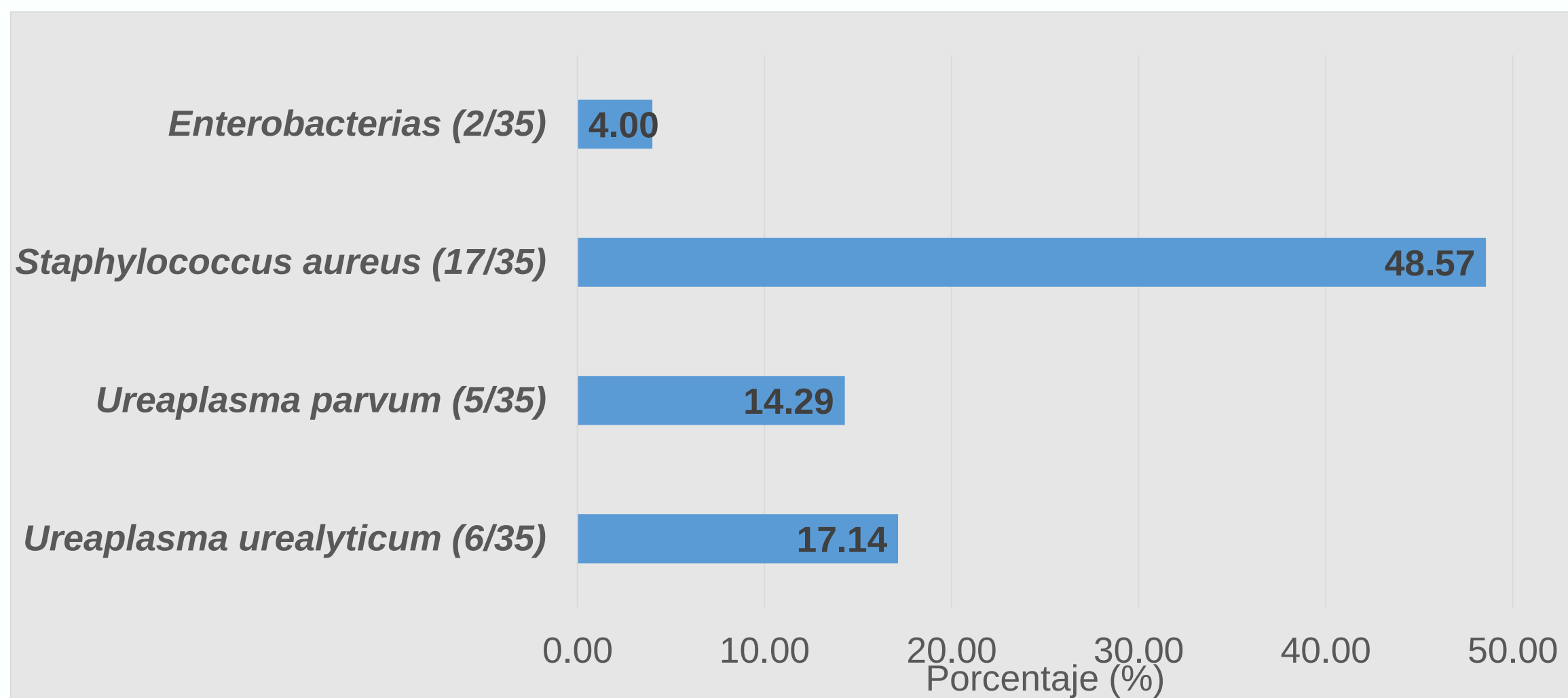


Figura 2. Coinfección de *M. hominis* con otros microorganismos

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.