



EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS DE *Enterococcus faecalis* AISLADOS DE LA CAVIDAD ORAL DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Mejor Poster

Antimicrobianos y resistencia

Maricielo Brigitte Rose Valdez Ramos^{1, 2}, Juan Carlos Ramos Gorbeña^{1, 2}.

(1) Instituto de Calidad, Inocuidad y Seguridad Alimentarias de la Universidad Ricardo Palma (ICISA-URP), Ciencias Biológicas, Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco 15039, Lima, Perú.

(2) Universidad Ricardo Palma, Ciencias Biológicas, Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco 15039, Lima, Perú.

202111993@urp.edu.pe

Los enterococos, particularmente *Enterococcus faecalis*, constituyen patógenos oportunistas implicados en infecciones orales y sistémicas. A pesar de su relevancia clínica, su epidemiología y patrones de resistencia a los antimicrobianos (RAM) han sido escasamente estudiados en comparación con otros patógenos prioritarios. La emergencia global de RAM, impulsada por el uso indiscriminado de antimicrobianos en salud humana, veterinaria y agricultura, exige abordajes integrales bajo el enfoque *One Health*. Este estudio tuvo como objetivo determinar el perfil de RAM de *E. faecalis* aislado de la cavidad oral de estudiantes universitarios en contacto frecuente con especies animales. Se recolectaron 123 muestras aleatorias mediante hisopado bucal de estudiantes de Biología y Medicina Veterinaria de la Universidad Ricardo Palma, Lima-Perú. Las muestras se transportaron en medio Cary Blair y se enriquecieron en caldo azida dextrosa (37°C/24h). Para aislamiento selectivo, se realizó siembra en agar Mitis Salivarius (37°C/24-48h); y las colonias presuntivas de *E. faecalis* se confirmaron mediante pruebas bioquímicas, tales como arabinosa, telurito de potasio, movilidad y producción de pigmento. Además, la susceptibilidad antimicrobiana se evaluó mediante método de difusión en disco en agar Mueller-Hinton, utilizando discos de: eritromicina (15 µg), penicilina G (10 µg), amoxicilina/ácido clavulánico (30

μg), ampicilina (10 μg), cloranfenicol (30 μg) y vancomicina (30 μg). Los resultados revelaron elevadas tasas de resistencia: ampicilina 74.19%, cloranfenicol 38.71%, penicilina 35.48% y eritromicina 32.26%. La vancomicina mostró resistencia en 29.03%, mientras que la amoxicilina/ácido clavulánico presentó solo 3.23% de resistencia. Estos hallazgos evidencian una alarmante prevalencia de cepas multirresistentes de *E. faecalis* en poblaciones académicas con exposición zoonótica potencial. La alta resistencia a β-lactámicos (ampicilina/penicilina) y macrólidos (eritromicina) sugiere mecanismos de resistencia intrínsecos o adquiridos, posiblemente mediados por elementos genéticos móviles. La baja resistencia a amoxicilina/ácido clavulánico (3.23%) respalda el uso de inhibidores de β-lactamasas en esquemas terapéuticos. Por lo que, se propone la implementación urgente de sistemas de vigilancia epidemiológica de RAM en microbiomas orales, integrando perspectivas multidisciplinarias para optimizar protocolos de tratamiento antimicrobiano y prevenir la diseminación horizontal de genes de resistencia en entornos universitarios.

Palabras Clave

(1) Resistencia antimicrobiana, (2) *Enterococcus faecalis*, (3) microbiota oral, (4) antibiograma, (5) One Health.

Financiamiento:

Instituto de Calidad, Inocuidad y Seguridad Alimentarias de la Universidad Ricardo Palma (ICISA-URP)

Agradecimientos:

Instituto de Calidad, Inocuidad y Seguridad Alimentarias de la Universidad Ricardo Palma (ICISA-URP)