
EVALUACIÓN DE LA COLONIZACIÓN GASTROINTESTINAL DE *RAHNELLA AQUATILIS* EN INFANTES Y ADULTOS MAYORES DE LA COMUNA DE TALCA**MARÍA ELIANA LEÓN MUÑOZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA****RESUMEN**

Rahnella aquatilis es una bacteria Gram negativo perteneciente a la familia *Enterobacteriaceae*, la cual se aísla generalmente de aguas y suelos. En el hombre coloniza la mucosa gastrointestinal en baja proporción, y su presencia en muestras clínicas se ha visto asociada a pacientes de edades extremas e inmunocomprometidos. *R. aquatilis* es un patógeno de difícil diagnóstico del que no se tiene mucha información debido a que necesita de técnicas de mayor complejidad para su identificación. En este trabajo se evaluó en infantes y adultos mayores la colonización gastrointestinal de *R. aquatilis*, teniendo como objetivos pesquisar esta bacteria desde niños y adultos mayores de la comuna de Talca, identificar las especies aisladas desde las muestras de deposición obtenidas, y determinar la susceptibilidad antimicrobiana de las cepas de *R. aquatilis* aisladas. La detección e identificación de la bacteria se realizó a través de coprocultivo en agar MacConkey, para posteriormente inocular dos medios MIO con aquellas colonias bacterianas Lactosa positivo, los que fueron incubados, uno a 25°C y otro a 37°C durante 24 horas. Aquellas cepas móviles a 25 e inmóviles a 37°C siguieron en estudio, junto con las que dieron resultados negativos de ornitina e indol, a las que se les realizaron pruebas bioquímicas utilizando los medios Agar TSI, LIA, MIO, Citrato de Simmons, Bilis esculina y caldo Malonato. Se utilizó una cepa de *R. aquatilis* aislada de agua del Río Lircay como control positivo para las pruebas de identificación realizadas. Las colonias cuyo perfil bioquímico fue similar a *R. aquatilis* se analizaron mediante sistema de identificación para enterobacterias API Test 20E de Biomerieux. Los resultados de portación de *R. aquatilis* fueron negativos en los grupos evaluados, por lo que no se pudieron realizar pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. Finalizada la investigación se concluyó que los participantes de este estudio no han estado expuestos a *R. aquatilis* o esta bacteria no forma parte de su flora gastrointestinal, lo que resulta relevante para futuras investigaciones, ya que se debería considerar utilizar otra población objetivo e incluir otros factores de riesgo.