



ALGORITMO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR BASADO EN PCR Y RFLP PARA ECHINOCOCCUS GRANULOSUS S.L, DIPYLIDIUM CANINUM Y TAENIA HYDATIGENA PRESENTES EN HECES CANINAS

Corresponde a la estandarización de PCR-RFLP para MT-CO1, con distintas enzimas de restricción que permitan diferenciar las tres especies de helmintos con potencial zoonótico más importantes de nuestro país (E. granulosus G1, G3, G5 y G6, D. caninum y Taenia spp. Esta metodología proporciona un rápido diagnóstico sin necesidad de secuenciar y a la vez, permite detectar la potencial falla en los tratamientos antihelmínticos aplicados como sistema de control de parasitosis canina.

Dado el aumento en la tenencia de mascotas caninas y el nivel de convivencia e interacción de estas con las personas, las enfermedades zoonóticas han ido en alza, es así como el año 2017 se diagnosticaron 429 casos de Echinococosis quística en humanos, el curso de esta enfermedad es crónico y su diagnóstico puede ser tardío.

Ventaja **Competitiva**

- Permite identificar varios agentes parasitarios zoonóticos de una vez y posibilita un abordaje exitoso en el tratamiento, disminuyendo el riesgo de resistencia medicamentosa, el uso indiscriminado de fármacos, perjuicio de la salud de las mascotas, y un control eficiente de la zoonosis en humanos.
- Es procedimiento rápido, sencillo, y menos costoso que la secuenciación.

Estado de **Desarrollo**

TRL3: Función Crítica, Prueba Y Establecimiento del Concepto.

A la fecha se han obtenido los patrones de amplificación esperados para MT-CO1, y diferentes restricciones en el gen MT-CO1, según origen de la muestra: E. granulosus, D. caninum o Taenia hydatigena. Además de verificar la efectividad del algoritmo para identificación molecular rápida.

Estado de la **Protección Intelectual**

Solicitud de Patente INAPI N°: 202002179

Información de **la Inventora**

Dra. Mónica Saldarriaga Códoba

<http://www.cirenys.cl/monica-saldarriaga/>

Contacto:

Patricio Flores Moraga, Director de Transferencia Emprendimiento e Innovación, e-mail: patricio.flores@ubo.cl, URL: <http://www.ubo.cl/dteij/>