



Panel de biomarcadores urinarios para pronosticar el rechazo en pacientes con trasplante renal

El rechazo renal constituye una de las principales complicaciones post-trasplante. En la actualidad, las herramientas de diagnóstico del rechazo de riñón presentan grandes limitaciones y la biopsia renal que es el *gold standard*, es un procedimiento altamente invasivo y costoso. Así, se vuelve necesario un método ambulatorio, rápido, sensible y específico que permita predecir el riesgo de rechazo renal, de manera de realizar modificaciones oportunas en el tratamiento/cuidado de los pacientes trasplantados y evitar la pérdida de funcionalidad temporal o definitiva del órgano que se ha injertado.

Por ello, se propone un panel de biomarcadores urinarios en pacientes trasplantados renales. Esta es una metodología sensible, rápida, no-invasiva y de bajo costo que sería capaz de evidenciar la disfunción o el rechazo sub-clínico del riñón injertado.



Cristian Amador C.

Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile; Postdoctorado en Universite Pierre et Marie Curie (Francia).



Línea de investigación

Enfermedad Renal Crónica y Trasplante Renal.



Índices de mercado

Actualmente hay en funcionamiento activo distintos programas de Tx en el centro sur de Chile,. Entre los que destacan

- Hospital del Salvador, Barros Luco y Sótero del Río.
- Hospital Base de Valdivia y Hospital Las Higueras.
- Hospital Gonzalez Cortés y Luis Calvo Machena (pediátricos)

La tasa de trasplantes en Chile es 16,5 pmp (2008), con un promedio anual cercano a 290 trasplantes renales.



Necesidad

Crear una metodología de diagnóstico de rechazo renal menos invasiva, con costos mas bajos y reduciendo el tiempo de diagnóstico de rechazo.



Ficha técnica del proyecto

Fecha de inicio: 01-01-2019

Fecha término: 31-12-2020

Centro: ICBM



Innovación

A diferencia de lo existente en la actualidad, esta propuesta presenta una metodología sensible, rápida, no-invasiva y de bajo costo que permitiría realizar modificaciones oportunas en el tratamiento/cuidado de los pacientes trasplantados, evitando la pérdida de funcionalidad temporal o definitiva del órgano que se ha injertado.



Estado de desarrollo

Este proyecto se encuentra en un TRL 3. “Prueba de concepto experimental”.



Colaboradores en la industria

Este proyecto no cuenta con colaboradores en la Industria pero si en el sector de salud.



Mercado potencial

Este es un proyecto de bien público, particularmente destinado para los pacientes del sistema chileno de salud. Sin embargo, también presenta proyecciones en aquellos países con una alta tasa de trasplantes renales/año

- España (65 pmp)
- Holanda (58,3 pmp)
- Estados Unidos (61,3 pmp)



Contacto



Unidad de Innovación y transferencia



innovacion@uautonoma.cl