



Análisis de genes relacionados a inflamación y auto-inmunidad en pacientes Chilenos que sufren de enfermedad pulmonar obstructiva crónica

La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) es un problema relevante de salud pública, tanto por su frecuencia en aumento, como por la carga sanitaria que significa el tratamiento de sus etapas avanzadas a nivel hospitalario, y su elevada letalidad. En Chile, se ha informado a través del Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) de 1.842 personas fallecidas por esta causa el año 1990 (tasa de 14/105 hbts) para elevarse a 3.251 fallecidos el 2010, con una tasa de 36,08/100.000 habitantes. Considerando la magnitud del problema, se vuelve relevante estudiar las distintas causas que son responsables de esta patología.

Luego, basados en las evidencias de que la enfermedad pulmonar obstructiva crónica puede tener un componente autoinmune, se han descrito algunas variantes genéticas en poblaciones caucásicas y orientales que relacionan autoinmunidad y EPOC; en esta propuesta se busca estudiar si en Chile (lo que equivale al primer estudio en Latinoamérica), existe la mencionada relación entre autoinmunidad y EPOC.



Jordi Olloquequi G.

Doctor en Biología Celular.



Línea de investigación

Estudio de las vías moleculares implicadas en patologías respiratorias o neuronales.



Participación de mercado

British American Tobacco Chile existe desde hace más de 100 años en nuestro país. Propiedad en 98% de la corporación transnacional **British American Tobacco**, comercializa las marcas **Kent, Lucky Strike, Viceroy, Pall Mall, Belmont, Hilton y Derby** en más de 40 versiones. Es dueña casi absoluta del mercado nacional de cigarrillos, con un 93% de participación.

Un 16% de los chilenos padece de **Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)**, una patología responsable de dos mil muertes al año en nuestro país.



Necesidad

Determinar si la autoinmunidad es un mecanismo que puede desarrollar EPOC en individuos chilenos.



Ficha técnica del proyecto

Fecha de inicio: 15-11-2015

Fecha término: 15-11-2018

Centro: ICBM



Innovación

Si se llega a determinar que la EPOC tiene un componente autoinmune, se podrá realizar un mejor tratamiento en los pacientes y permitirá el diseño de mejores políticas públicas respecto al diagnóstico y tratamiento de esta patología.



Estado de desarrollo

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



Colaboradores en la industria

Este proyecto se ha desarrollado en colaboración con:
- Gifols.



Mercado potencial

Países más fumadores del mundo:

- Serbia (2851 cigarros al año)
- Bulgaria
- Grecia (2795 cigarros al año)



Contacto



Unidad de Innovación y transferencia



innovacion@uautonoma.cl