



**UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ**  
*Universidad del Estado*



## Facultad de Medicina de la U. de Tarapacá investiga el vínculo entre cáncer epitelial, virus de Epstein-Barr y el humo del cigarrillo



*En el Laboratorio de Oncovirología, en Arica, se trabaja en una investigación que aborda un virus que porta el 95% de la población humana. Además, los científicos analizan la relación del cáncer con otros virus.*

Cuál es el rol que está desempeñando el virus Epstein-Barr en el desarrollo de algunos cánceres epiteliales, fundamentalmente aquellos que surgen en la zona de la cabeza y el cuello y otros en los cuales el virus ha sido frecuentemente detectado, es la principal línea de investigación del proyecto Fondecyt que se desarrolla en la Universidad de Tarapacá, específicamente en el Laboratorio de Oncovirología.

El Doctor en Ciencias Médicas, Francisco Aguayo González, profesor titular del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina y director del laboratorio explicó que el proyecto Fondecyt N° 1221033 "Ciclo lítico abortivo de Virus Epstein-Barr (VEB) promovido por humo de cigarrillo durante carcinogénesis epitelial", busca entender cómo la infección por VEB puede cooperar con la exposi-

ción a componentes de humo de cigarrillo para promover ciertos cánceres de origen epitelial. El especialista en el estudio de infecciones virales en el desarrollo de distintos tipos de cáncer (carcinomas), indicó que este virus es altamente prevalente y que aproximadamente el 95% de la población humana está infectada, "pero se desconocen las razones y mecanismos por los cuales este virus puede promover

cánceres en algunas personas en particular", afirmó. Paralelamente en el laboratorio se está estudiando el rol del benzopireno, en colaboración con el virus Epstein-Barr, en el desarrollo de cáncer de pulmón. Además, se analiza el establecimiento de la latencia del virus Epstein-Barr en modelo in vitro. Y, por otro lado, se explora el rol de un nuevo virus que podría estar involucrado en el desarrollo de cáncer.



*"En esta investigación están utilizando sistemas in vitro de distinta naturaleza para evaluar el ciclo replicativo viral y el rol que tienen componentes medioambientales, como por ejemplo el benzopireno, en favorecer o no el establecimiento de carcinogénesis epitelial".*

**Ph.D Francisco Aguayo González, Profesor Titular del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina**



**Escuela de Medicina: formando médicos con responsabilidad social y compromiso con el territorio**

En 2016 se abrió la carrera de Medicina en la Universidad de Tarapacá, otorgando la posibilidad de formar facultativos en el extremo norte, en una institución de excelencia, dando respuesta a las necesidades de la zona y considerando la realidad del territorio. La decana Dra. Andrea Larrazabal destaca "su infraestructura de calidad, equipada con tecnología de punta, la existencia de un centro médico propio, que funciona como campo clínico independiente", aspectos que se complementan con sistemas de apoyo financiero, como becas y ayudas, junto con programas de tutorías que refuerzan el acompañamiento académico. Asimismo, añadió, "el reducido número de vacantes permite un contacto más cercano con los

estudiantes, lo que mejora su experiencia educativa". La institución, además, "ha fortalecido el desarrollo de la investigación en ciencias básicas y en el área de educación médica en los últimos años, apoyado por campos clínicos bien equipados". La Facultad cuenta con un Centro Médico que ofrece atención gratuita en consultas de medicina general, diabetes, cardiología, pediatría, ginecología y obstetricia, así como cirugía general. Además, se realizan exámenes complementarios como electrocardiogramas, radiografías, exámenes oftalmológicos y prescripción de lentes. El trabajo también se complementa con otros profesionales de la salud, como nutricionistas, kinesiólogos, psicólogos, enfermeras, matronas.

**230**

**Alumnos**  
estudian Medicina en la UTarapacá

**41**

**Médicos**  
titulados de la Universidad desde la apertura de la carrera.

**887,3**

**Puntaje de corte**  
de Medicina en 2024



[www.uta.cl](http://www.uta.cl)

**Excelencia**  
desde el extremo norte

