

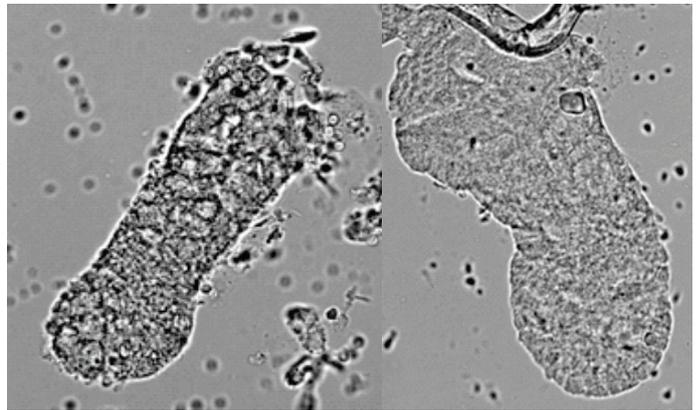
El rol de las hormonas tiroideas sobre la expresión de cadherinas – cateninas en el cáncer de colon: alternativas terapéuticas

Laboratorio de Microscopia Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares - Facultad de Ingeniería (LAMAE) / Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (IBB-UNER-CONICET)

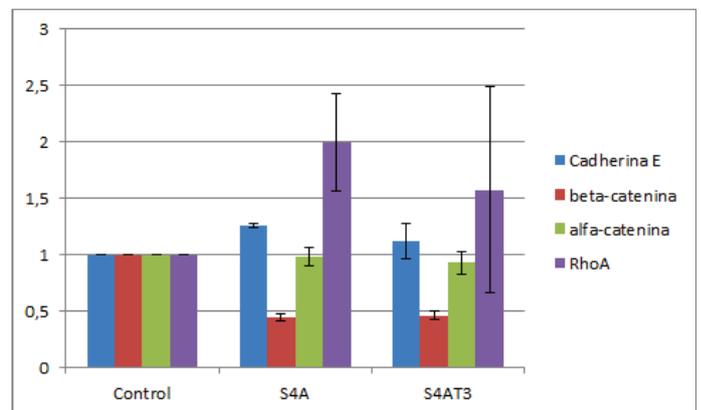
El cáncer colorrectal (CCR) es la cuarta y tercera causa de muerte en el mundo y en Argentina, respectivamente. Por ello, el diagnóstico temprano y nuevas formas de tratamiento resultan esenciales para controlar la morbi-mortalidad de la enfermedad. La molécula de adhesión intercelular cadherina E y su molécula conectora al citoesqueleto de actina, - catenina, son críticas en las transformaciones epitelio-mesénquima, en desarrollo de adenomas y adenocarcinomas colorrectales. Por estas razones, el control de su expresión y funcionalidad, permite regular la movilidad y agresividad de las células tumorales.

Ventajas / Beneficios: Empleando modelos murinos de inducción del CCR, se estandariza la investigación.

Aspectos innovadores: Con este proyecto se propone trabajar en modelos murinos de inducción del CCR y profundizar el conocimiento del rol que ejercen las hormonas tiroideas sobre el sistema cadherina-catenina en el desarrollo y progresión tumoral. Adicionalmente, se analizarán alternativas terapéuticas del CCR, enfocadas en controlar el nivel de hormonas tiroideas extra- e intracelulares.



Criptas de colon distal de ratón con CCR de 4 semanas sin (izquierda) y con tratamiento de HTs (derecha).



Niveles de ARNm, por sqRT-PCR, de cadherina E, -catenina, - catenina y RhoA, en colon distal de ratones control, con CCR de 4 semanas sin y con tratamiento de HTs. Análisis estadístico basado en Fay y Gerow (2013). *p < 0,05; **p < 0,01; *p < 0,001.**

Campos de aplicación **Industrias de Biotecnología / Salud**

Equipo de trabajo **Dra. María Fernanda Izaguirre, Dr. Víctor Hugo Casco, Dr. Javier F. Adur
Dra. Carolina Daniela Galetto**

Contacto **Oficina de Vinculación Tecnológica - Facultad de Ingeniería - UNER
+54 343 4975077 / 78 int:138
vinculacion@ingenieria.uner.edu.ar
ingenieria.uner.edu.ar/grupos/microscopia/index.php/proyectos**