

**Papel de la glicosilación alterada del VEGF en cáncer de pulmón****Cedrés, María Eugenia**<sup>1,2</sup>; **da Costa, Valeria**<sup>1</sup> ; **Giacomini, Cecilia**<sup>2</sup> , **Freire, Teresa**<sup>1</sup><sup>1</sup> Laboratorio de Inmunomodulación y Vacunas, Depto de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República<sup>2</sup> Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la República

La glicosilación alterada es un fenómeno muy común en los adenocarcinomas. La glicosilación participa en fenómenos de adhesión, migración y proliferación de las células tumorales y su alteración se ha relacionado con la agresividad y la menor supervivencia de pacientes con cánceres epiteliales. Nuestro grupo de trabajo ha puesto a punto un modelo preclínico de cáncer de pulmón que permite analizar el papel de la alteración de la glicosilación en el crecimiento tumoral, en la evasión inmunológica y en el proceso de angiogénesis. Nuestros resultados muestran que los tumores con glicosilación alterada secretan mayores niveles del factor de crecimiento de endotelio vascular (VEGF) lo que se asocia a su vez a una mayor inmunoregulación en el microambiente tumoral y un proceso potenciado de vascularización. De hecho, las células tumorales con glicosilación alterada promueven una mayor tubulogénesis y migración de células endoteliales in vitro, que se inhibe al bloquear VEGF. Por ello, nos focalizamos a analizar como la glicosilación alterada puede favorecer la función del VEGF. Para ello produjimos VEGF recombinante en las células tumorales de pulmón con glicosilación normal y alterada, para estudiar su glicosilación y cómo ésta se asocia con la capacidad de activar su receptor específico. Estos resultados contribuirán a la comprensión de los mecanismos moleculares asociados a la glicosilación aberrante y su función en la angiogénesis en el cáncer de pulmón.

**Palabras clave:** cáncer de pulmón, VEGF, glicosilación aberrante