SNACC NEWS
SOCIETY FOR NEUROSCIENCE IN ANESTHESIOLOGY AND CRITICAL CARE

Early Fall/Pre-Annual Meeting 2021 Issue ▪ Spanish Translation

Introducción al Orador Principal de la Reunión Anual de la SNACC de 2021

Gelareh Zadeh, MD, PhD, FRCS(C), FAANS

Lashmi Venkatraghavan, MD, FRCA, FRCPC and Tumul Chowdhury MD, DM, FRCPC
Universidad de Toronto, Canada

Es un gran honor escribir el resumen de introducción para nuestra **Oradora Principal en la Reunión Anual de la SNACC 2021, la Dra. Gelareh Zadeh,** una neurocirujana y neurocientífica de renombre que hablará sobre su trabajo ***"Metabolitos en los Tumores Cerebrales y la Barrera Hematoencefálica"***.

La Dra. Zadeh es profesora de cirugía y Jefa de Neurocirugía en la Universidad de Toronto. En *University Health Network*, es Jefa de la División de Neurocirugía del *Toronto Western Hospital* y Codirectora del *Krembil Brain Institute*. Además, la Dra. Zadeh trabaja como científico principal en el Instituto de Investigación del Cáncer *Princess Margaret*. Recientemente, fue nombrada presidenta del Wilkins Family en Investigación de Tumores Cerebrales. Se ha desempeñado como presidenta de la Sociedad de Neuro-Oncología (SNO) 2020-21. También fue nombrada editora en jefe del *Neuro-Oncology Advances*, una revista oficial de la Sociedad de Neuro-Oncología y de la Asociación Europea de Neuro-Oncología.

La Dra. Zadeh se graduó en la Facultad de Medicina de la Universidad de Manitoba y completó su residencia en neurocirugía y su doctorado en la Universidad de Toronto. De igual manera, completó una beca en el *University College London*.

La Dra. Zadeh preside un laboratorio de investigación en ciencia básica con fondos de subvenciones de revisión por pares del *CIHR, CCSRI, NIH Moonshot, DOD, Brain Tumor Charity UK, Terry Fox Research Institute y Children's Tumor Foundation*. Ha publicado su investigación en numerosas revistas de alto impacto como *Nature Medicine*,

©2021 Society for Neuroscience in Anesthesiology and Critical Care.

Nature Genetics, *Cancer Cell*, *Cancer Discovery* y *Nature Communications*. Ha recibido numerosos premios de investigación prestigiosos, incluido el Premio a la Investigación Traslacional de la Asociación Estadounidense de Tumores Cerebrales, el Premio al Joven Investigador de la Asociación Estadounidense de Cirujanos Neurológicos y el Premio William E. Rawls de la Sociedad Canadiense de Investigación del Cáncer.

Su principal foco de investigación es el estudio del metabolismo tumoral en glioblastomas. Su equipo ha demostrado que la hexoquinasa-2 (HK2) se expresa de forma aberrante y es un mediador importante de la glucólisis aeróbica en los tumores cerebrales malignos, lo que proporciona una ventaja proliferativa y de supervivencia celular a dichas células cancerosas. Además, han demostrado que la HK2 es responsable de la naturaleza altamente invasiva de los tumores cerebrales malignos, que es uno de los factores clave responsables de que los tumores cerebrales malignos sean resistentes a la terapia y exhiban una tasa de recurrencia extremadamente rápida. Además, han utilizado una selección *in silico* de fármacos para identificar fármacos que pueden reutilizarse para modular el metabolismo tumoral y han pasado a ensayos clínicos de fase 0 que examinan la farmacodinámica de la entrada de fármacos que alteran el metabolismo en los tumores cerebrales. Más recientemente, han utilizado enfoques de espectrometría de masas en tándem para observar los perfiles metabólicos globales de los glioblastomas y han correlacionado estos hallazgos con resultados genómicos que conducen a nuevas clasificaciones pronósticas y terapéuticas para el GBM.

Estamos muy seguros de que la investigación, la experiencia y la pasión de la Dra. Zadeh serán lo más destacado de la 49ª Reunión Anual de la SNACC.

©2021 Society for Neuroscience in Anesthesiology and Critical Care.