

Early Fall/Pre-Annual Meeting 2021 Issue ■ Portuguese Translation

Introdução ao palestrante principal do Congresso SNACC de 2021

Lashmi Venkatraghavan, MD, FRCA, FRCPC and Tumul Chowdhury, MD, DM, FRCPC

University of Toronto, Canadá

É uma grande honra escrever o resumo de introdução para o palestrante principal do Congresso de 2021 da SNACC, Dra. Gelareh Zadeh, uma neurocirurgiã renomada e neurocientista que falará sobre seu trabalho em 'Metabólitos em tumores cerebrais e barreira hematoencefálica'.

Dra. Zadeh é professora no Departamento de Cirurgia e reitora da Neurocirurgia da Universidade de Toronto. Na University Health Network, ela é neurocirurgiã-cientista do Toronto Western Hospital e chefe da divisão de neurocirurgia. Ela também é codiretora do Krembil Brain Institute. Além disso, a Dra. Zadeh trabalha como cientista sênior no Princess Margaret Cancer Research Institute. Ela foi recentemente nomeada como a cadeira da Família Wilkins na pesquisa de tumores cerebrais. Ela atuou como presidente da Society of Neuro-Oncology (SNO) 2020- 21. Mais recentemente, ela foi nomeada Editora-Chefe do Neuro-Oncology Advances, um jornal oficial da Society of Neuro-Oncology e da European Association of Neuro-Oncology.

A Dra. Zadeh se formou na Faculdade de Medicina da Universidade de Manitoba e completou sua residência em neurocirurgia e doutorado na Universidade de Toronto. Ela completou um fellowship na University College London.

A Dra. Zadeh tem um laboratório de pesquisa científica básica ativo com financiamento do CIHR, CCSRI, NIH Moonshot, DOD, Brain Tumor Charity UK, Terry Fox Research Institute e Children's Tumor Foundation. Ela publicou sua pesquisa em várias revistas de alto impacto, como "*Nature Medicine, Nature Genetics, Cancer Cell, Cancer Discovery e Nature Communications.*" Ela recebeu vários prêmios de pesquisa de prestígio, incluindo o prêmio de pesquisa translacional da American Brain Tumor Association, o prêmio de Young Investigator da American Association of Neurological Surgeons e o prêmio William E. Rawls da Canadian Cancer Research Society.

Seu foco principal de pesquisa é o estudo do metabolismo tumoral em glioblastomas. Sua equipe mostrou que a Hexokinase-2 (HK2) é expressa de forma aberrante e é um importante mediador da glicólise aeróbia em tumores

SNACC Newsletter ▪ Summer 2019 Issue ▪ Portuguese Translation

cerebrais malignos, proporcionando uma vantagem proliferativa e de sobrevivência celular para as células cancerosas. Além disso, eles mostraram que a HK2 é responsável pela natureza altamente invasiva dos tumores cerebrais malignos,

que é um dos principais fatores responsáveis pelos tumores cerebrais malignos serem resistentes à terapia e exibir uma taxa de recorrência extremamente rápida. Além disso, eles usaram uma triagem de drogas in-silico para identificar drogas que podem ser reaproveitadas para modular o metabolismo do tumor e passaram para os ensaios clínicos de fase 0 que examinam a farmacodinâmica de drogas que alteram o metabolismo em tumores cerebrais. Mais recentemente, eles usaram abordagens de espectrometria de massa em tandem para observar os perfis metabólicos globais dos glioblastomas e correlacionaram esses achados aos resultados genômicos que levam a novas classificações terapêuticas e prognósticas para GBM.

Estamos muito confiantes de que a pesquisa, experiência e paixão da Dra. Zadeh serão os destaques da 49ª Reunião Anual da SNACC.