

Glioblastoma Multiforme: Formacao e Modelagem Matematica

Marcelo Ribeiro Goulart
Curso de Matematica/UFSJ

As neoplasias figuram entre as principais causas de obito mundial. Dentre as varias categorias, destacam-se aquelas que compreendem os tumores primarios do sistema nervoso central (SNC), particularmente o glioblastoma multiforme (GBM) devido a sua natureza agressiva que dificulta o diagnostico e tratamento.

Neste seminario, apresentaremos uma analise das interacoes que existe entre as celulas tumorais do GBM e seu microambiente, ou seja, o local onde acontece o seu desenvolvimento; explicitando as relacoes matematicas que o regem e possiveis formas de resolucao.

Referências

- [1] KIM, Y; JEON, H; OTHMER, H. *The role of the tumor microenvironment in glioblastoma: A mathematical model*, 2017, IEEE Transactions on biomedical engineering. Disponivel em: <http://www-users.math.umn.edu/othmer=papers=Kim:2016:RTM:pdf>. Acesso em: 11 de novembro de 2018.
- [2] VIEIRA, S. *Oncologia basica para profissionais de saude*, Teresina: EDUFPI, 2016.