



O Poder da Mente: Caso de Stephen Hawking

FRANÇA, G. S.¹; ALVARES, E. R. T.¹; PACHECO, R. Z. S.¹;

FONSECA, W. L. M. S.¹

1 – UniFOA, Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.
salesfgustavo@gmail.com

RESUMO

O sistema nervoso central (SNC) é composto de uma complexa rede de neurônios motores, sensitivos e integradores, os quais se comunicam com outros órgãos e tecidos para realizar as mais variadas funções do organismo, que vão desde andar até mesmo o ato de pensar. Os neurônios motores, por exemplo, localizados no córtex motor do cérebro, na região anterior da medula e tronco cerebral, desempenham a função de integrar o SNC com a atividade muscular. Patologias como a Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA), que é uma doença neurodegenerativa, compromete os neurônios motores, causando morte do corpo celular; gerando assim uma fraqueza muscular secundária. Vale ressaltar que a ELA é uma doença unicamente motora, não afetando o Sistema Nervoso Autônomo (SNA) e a atividade cognitiva. Um caso mundialmente conhecido e amplamente discutido é do astrofísico Stephen Hawking, que no ano de 1963, aos 21 anos, foi diagnosticado com a doença e neste ano de 2018, aos 76 anos, faleceu; apresentando um caso atípico, uma vez que a sintomatologia apareceu precocemente e superou a expectativa de vida dos pacientes diagnosticados com ELA, que é de aproximadamente 3 a 5 anos. Devido a tal fato, este trabalho tem como objetivo evidenciar a importância da autonomia mantida mesmo com a perda da independência, visto que a cognição inalterada possibilitou que ele mantivesse sua mente em constante construção de novos conceitos e teorias, o que foi essencial na vida de Stephen Hawking. Esses fatos foram fundamentados em pesquisas utilizando base de dados da SciELO, Pubmed e Scienc Diretc, constatando que, apesar da doença, o físico manteve a mente ativa, produzindo diversas obras, alguns exemplos são: o título de doutor em cosmologia pela faculdade Trinity Hall em Cambridge, em 1966 e a publicação de diversos livros como “Uma Breve História do Tempo” (1988) e “A Teoria de Tudo: A Origem” (2002).

Palavras-chave: Neurônio motor. Esclerose Lateral Amiotrófica. Stephen Hawking.