

Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás

Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016

ISSN: 2177-3327

## NEUROINFLAMAÇÃO NAS DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS VINÍCIUS OLIVEIRA GLÉRIA, ANDRÉ LUIZ DE LUCENA VAZ, DIEGO MACHADO MENDANHA, NATIELLY ALEIXO INÁCIO, ROSEANE LUCENA MARQUEZ, HERMÍNIO MAURÍCIO DA ROCHA SOBRINHO viniciusgleria95@gmail.com

Objetivo: Relacionar a neuroinflamação com a etiopatogenia e agravamento de doenças neurodegenerativas. Método: O presente estudo consiste em revisão sistemática descritiva, onde buscou-se artigos nas seguintes bases de dados: PubMed, Scielo e Lilacs. Incluiu-se 11 trabalhos publicados no período de 2011 a 2016. Resultados: Estímulos exógenos e endógenos podem provocar alterações na homeostase do microambiente cerebral levando a ativação de micróglias. Em condições inflamatórias podem ocorrer alterações na permeabilidade da barreira hematoencefálica permitindo o acesso de mediadores inflamatórios ao SNC e antígenos os quais podem alterar a atividade da micróglia. A micróglia tem tanto papel de neuroproteção como de neurodegeneração, dependendo da maneira como esta é estimulada. O progresso de algumas doenças neurodegenerativas implica numa rede de fatores, tais como a vulnerabilidade dos neurônios aos insultos cerebrais, a predisposição genética a desenvolver disfunções neuronais, tais como anormalidades mitocondriais, estresse oxidativo, alterações no sistema de degradação de proteínas, entre outros. Conclusão: A compreensão dos mecanismos imunológicos envolvidos nas doenças neurodegenerativas é essencial para o auxílio diagnóstico, bem como no acompanhamento e desenvolvimento de terapias capazes de diminuir a progressão destas doenças, aumentar a expectativa de vida e melhorar a qualidade de vida do paciente.

**Palavras-chave:** NEUROINFLAMAÇÃO. DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS. IMUNOLOGIA.