**A ILHA ESCONDIDA DE REIL: CÓRTEX INSULAR E SUA PARTICIPAÇÃO NAS RESPOSTAS EMOCIONAIS, VÍCIOS E TOMADAS DE DECISÕES**

 Bárbara Queiroz de Figueiredo1
Marcelo Gomes de Almeida2

¹ Graduanda em Medicina - Centro Universitário de Patos de Minas - MG (barbarafigueiredo@unipam.edu.br)

² Neurocirurgião - Universidade Federal de Minas Gerais - MG (marcelomedile@yahoo.com.br)

**Introdução:** apoiado por estudos recentes de neuroimagem humana, a ínsula está reemergindo como uma importante área do cérebro, não apenas na compreensão fisiológica e homeostática do corpo, mas também em contextos patológicos na pesquisa clínica, implicada em funções cognitivas, afetivas e regulatórias distintas, incluindo consciência interoceptiva, respostas emocionais, processos empáticos, tomadas de decisões e até mesmo catalisadora de comportamentos viciosos. **Objetivo:** investigar as funções insulares relacionadas aos comportamentos emocionais, vícios e tomadas de decisões, que são corroborados pela ativação do córtex insular. **Metodologia:** trata-se de uma pesquisa descritiva do tipo revisão integrativa da literatura, que busca evidências sobre as funções insulares relacionadas às respostas emocionais, vícios e tomadas de decisões. A pesquisa foi realizada por meio de bases de dados PubMed, MEDLINE, Scielo, CDSR, Google Scholar, BVS e EBSCO, no período de 2003 a 2021. **Resultados:** o estudo confirma o papel necessário do córtex insular na resposta emocional e afetiva. Além disso, o córtex insular de usuários de drogas exibe alterações estruturais, e a atividade da ínsula durante a tomada de decisão se correlaciona com a propensão de recaída para consumir drogas. Ademais, estudos de imagem funcional em humanos revelaram ativação da ínsula após o consumo de drogas e desejo, e uma das descobertas mais impressionantes de pacientes com lesões de ínsula é que ela interrompe o vício do tabagismo.  **Conclusão:** a ínsula foi tem uma infinidade de funções, que podem, a princípio, apresentar um quadro um tanto confuso, sendo necessários estudos posteriores que esclareçam esta complexa Ilha escondida de Reil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ínsula; Sistema Nervoso Autônomo; Fisiologia.

**REFERÊNCIAS**

GOGOLLA, N. O córtex insular. **Current Biology**, v. 27, n. 12, p. 580-586, 2017.

IBRAHIN, C., et al. The Insula: a brain simulation target for the treatment of addiction. **Frontiers in Pharmacology**, v. 10, n. 720, p. 1-18, 2019.

REGNER, M. F., et al. A ínsula no transtorno do uso de nicotina: neuroimagem funcional e implicações para a neuromodulação. **Neuroscience and Biobehavioral Reviews,** v. 103, n. 1, p. 414-424, 2019.