

# **ANOSMIA COMO UM SINTOMA DA COVID 19: ALTERAÇÕES ANATOMOFUNCIONAIS**

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 1ª edição, de 22/03/2021 a 24/03/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-87-7

**AGUIAR; Milena Maria da Silva<sup>1</sup>, BATISTA; Kawanny Kennedy de Arruda<sup>2</sup>, PENHA;  
Weslley Jonathan Lopes da<sup>3</sup>, BARROS; André Luiz Souza<sup>4</sup>**

## **RESUMO**

A olfação é extremamente importante tanto na relação entre os indivíduos e o ambiente como na dinâmica das interações interpessoais, a natureza e os aspectos quantitativos e qualitativos desta percepção dependem das características anatômicas e funcionais do epitélio olfatório e sistema nervoso. O objetivo norteador foi entender as possíveis alterações anatomofuncionais envolvidas na anosmia apresentada por pacientes infectados pelo SARS-CoV-2. Assim, foi realizada uma revisão descritiva da literatura, utilizando a questão de estudo: Quais são os mecanismos anatômicos e fisiológicos envolvidos na anosmia causada pelo SARS-CoV-2. A pesquisa bibliográfica eletrônica se deu nas seguintes bases de dados: Scielo, PUBMED e Google Scholar, fazendo uso dos seguintes descritores: anosmia, COVID-19, olfato, SARS-CoV-2. Os critérios de inclusão foram: data de publicação a partir de 2020, nos idiomas português, inglês e espanhol, publicados na íntegra e que abordavam a temática proposta. Os critérios de exclusão foram: artigos publicados na forma de resumo, duplicados e com mais de 2 anos de publicação. Dentre os trabalhos analisados sobre a relação entre anosmia e infecção por SARS-CoV-2, 65% concordam com a hipótese da correlação entre a ligação da proteína SPIKE ao receptor ACE2 presente na membrana de células humanas através da protease TMPRSS2. Os mecanismos fisiopatológicos descritos envolvem a obstrução por muco ou transtornos diretos nas células olfatórias ciliadas, células de sustentação do epitélio olfatório e nas células mitrais do bulbo olfatório. Em suma, a anosmia descrita nos casos de COVID-19, de acordo com os trabalhos analisados, tem relação mais evidente com as células de sustentação do epitélio olfatório visto que a expressão de ACE2 e TMPRSS2 é maior nessas células. Entretanto, alguns trabalhos atribuem a anosmia mais severa e prolongada a danos diretamente relacionados às células olfatórias ciliadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anatomia, Anosmia, COVID-19, Olfato, SARS-CoV-2.

<sup>1</sup> FITS - Faculdade Integrada Tiradentes

<sup>2</sup> FITS - Faculdade Integrada Tiradentes

<sup>3</sup> FITS - Faculdade Integrada Tiradentes

<sup>4</sup> FITS - Faculdade Integrada Tiradentes