

## PRINCIPAIS MARCADORES TUMORAIS ASSOCIADOS AO CÂNCER DE PÂNCREAS.

II Jornada Online de Ciências Biológicas, 1ª edição, de 25/01/2021 a 28/01/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-39-6

**OLIVEIRA; Thais Suellen Costa de <sup>1</sup>, SOUZA; Isis Priscila Pereira De <sup>2</sup>, PASSINHO; Fernanda Do Socorro Lobato <sup>3</sup>, CUNHA; Gabriela Cristiny Andrade Da <sup>4</sup>**

### RESUMO

**INTRODUÇÃO:** O pâncreas é o órgão anexo ao sistema digestório, sendo responsável por produzir enzimas e hormônios importantes na digestão. O tipo mais comum de câncer que afeta ao órgão é o adenocarcinoma. Os marcadores diagnósticos aprovados pela *Food and Drug Administration* (FDA) são CA19-9 (carboidrato) combinado com CEA (antígeno carcinoembrionário), que são inespecíficos e menos sensíveis, sendo necessária a associação ao exame de imagem. As mucinas MUC1 e MUC5A são glicoproteínas expressas em células epiteliais do pâncreas que associadas aos antígenos carboidratos Sialyl Lewis e Sialyl Tn indicam progressão do tumor e metástase, seu diagnóstico é realizado a partir de tecidos ressecados do pâncreas. Por fim, os MicroRNA's que são pequenos RNA's que regulam cerca de 30% dos genes humanos e são encontrados nos exossomas, em neoplasias podem estar super expressos, incluindo no câncer de pâncreas. O micR 191 e o micR 21 são considerados oncogênicos e sua expressão promove proliferação células, invasão e migração de células cancerígenas, sendo que sua super expressão regula supressores tumorais contribuindo para a progressão da neoplasia. Os microRNA's mostraram-se eficazes tanto para a detecção na fase inicial quanto avançada, sendo mais úteis para a detecção precoce em pacientes. O objetivo desse estudo é desenvolver uma revisão sistemática descritiva dos principais marcadores tumorais associados ao câncer de pâncreas. **MÉTODOS:** Foram analisados dados das bases National library of medicine (PubMed) e *Scientific Electronic Library Online* (Scielo) com o descritor: "*Pancreatic cancer markers*". Foram selecionados artigos em inglês, espanhol e português do período de 2018 a 2020 e estudos realizados apenas em humanos, excluindo-se artigos que não abordavam a proposta de estudo, artigos de revisão, relatos de caso e duplicatas. **RESULTADOS:** A busca para o descritor "*Pancreatic cancer markers*" resultou em 450 artigos, destes, 9 foram incluídos e 441 excluídos por não preencherem aos critérios de exclusão. **CONCLUSÃO:** Os principais biomarcadores CA19-9 e CEA são os mais utilizados e aprovados pela FDA, entretanto, são os menos sensíveis e inespecíficos. Testes moleculares para detecção de MicroRNA's mostram-se mais sensíveis nos dois estágios da doença.

**PALAVRAS-CHAVE:** câncer, adenocarcinoma, pâncreas

<sup>1</sup> UNIFAMAZ, thaisbiomedicina9@gmail.com

<sup>2</sup> UNIFAMAZ, isiss5040@gmail.com

<sup>3</sup> UNIFAMAZ, fernandalobato16@gmail.com

<sup>4</sup> UNIFAMAZ, gcristiny26@gmail.com