



AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO EM PACIENTES COM ADENOCARCINOMA COLORRETAL ESPORÁDICO

Marcelo Tedesco Vidal Pinto (Apresentador) ¹

Roberto Nakasato de Almeida²

Gabriela Nogueira Matschinski ³

Ângelo Pereira de Lacerda⁴

Heitor Silvino Gonzaga⁵

Mauro Nicollas Oliveira Silvério⁶

João Paulo Dal Magro Mocellin⁷

Andréia Machado Cardoso⁸

Sarah Franco Vieira Oliveira Maciel⁹

Daniela Zanini¹⁰

Resumo: O câncer colorretal (CCR) esporádico tornou-se uma das doenças neoplásicas mais comumente diagnosticadas no Brasil, caracterizando-se, portanto, como um problema de saúde pública. A elevada incidência do CCR, que é claramente observada em dados estatísticos, está fortemente correlacionada aos hábitos alimentares, especialmente a fatores como o consumo de bebidas

1 Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: marcelotvidal@hotmail.com

2 Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: rrobertonalmeida@gmail.com

3 Acadêmica do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: gabrielamatschinski@gmail.com

4 Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: angelolacerrada@gmail.com

5 Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: heitorsgonzaga@hotmail.com

6 Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: mauro-nicollas@outlook.com

7 Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: jpdalmocellin@gmail.com

8 Docente do curso Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: andreia.cardoso@uffs.edu.br

9 Docente do curso Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: sarah.maciel@uffs.edu.br

10 Docente do curso Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Chapecó, contato: daniela.zanini@uffs.edu.br



alcoólicas, carne vermelha e alimentos embutidos. Estudos têm revelado que o estresse oxidativo está intimamente associado ao desenvolvimento e à progressão de neoplasias, razão pela qual é extremamente relevante a avaliação desses aspectos das funções celulares em um grupo de pacientes com CCR esporádico. Sendo assim, o objetivo deste estudo é avaliar a o perfil antioxidante enzimático, através da atividade das enzimas superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT) em sangue total, o perfil antioxidante não enzimático, através da dosagem do conteúdo de tióis totais (T-SH), tióis não-protéicos (NPSH) e de vitamina E (VIT E) no soro, além dos níveis de vitamina C (VIT C) no plasma, assim como, verificar os níveis de espécies reativas (ER) e espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) em soro de um grupo de pacientes diagnosticados com CCR esporádico do subtipo histológico adenocarcinoma, e em um grupo de indivíduos controle saudáveis. Para tanto, será necessário a coleta de 12 mL de sangue, por punção venosa, para a obtenção de sangue total, soro e plasma em 50 pacientes com diagnóstico de CCR esporádico. A coleta do material biológico acontecerá previamente à remoção cirúrgica do tumor, sendo que os pacientes envolvidos no estudo não deverão apresentar história familiar da doença. O grupo controle será composto por 50 indivíduos saudáveis, do mesmo gênero e na mesma faixa etária do grupo de pacientes. Serão excluídos do grupo de pacientes aqueles que apresentarem qualquer outra patologia fora o CCR esporádico. Os pacientes e indivíduos controle serão selecionados por médico oncologista ou proctologista no momento da realização do exame de colonoscopia. Aqueles que tiverem resultado positivo para adenocarcinoma colorretal ou que puderem fazer parte do grupo controle, serão convidados a realizar coleta única de sangue periférico. O perfil oxidante e antioxidante do grupo de pacientes e do grupo controle será avaliado por métodos bioquímicos colorimétricos e fluorimétricos. Os dados obtidos serão analisados pelos métodos estatísticos de ANOVA e pelo método de Pearson para a verificação da correlação entre as variáveis pesquisadas. Através da realização do presente estudo, espera-se contribuir para o melhor entendimento do papel dos biomarcadores de estresse oxidativo tanto na fisiopatologia do CCR esporádico, quanto na promoção e progressão tumoral, contribuindo também para busca de condutas terapêuticas mais adequadas, visando uma melhor condição de vida dos pacientes que apresentam CCR esporádico.

Palavras-chave: superóxido dismutase; catalase; antioxidantes; estresse oxidativo; câncer colorretal.



Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. VIII (2018) – ISSN 2317-7489



Categoria: Pesquisa

Área do conhecimento: Ciências da Saúde

Formato: Comunicação Oral