

TEMA: Efeitos Colaterais Gastrointestinais em Pacientes Sob Tratamento de Radioterapia

ALUNOS: Hallyson Souza Lima e Marlylton de Carvalho Rebouças

ORIENTADOR: Flavion Salles Correia

COORIENTADORES: Juraci Passos dos Reis Junior e Deiziane

RESUMO:

O câncer é um grande problema de saúde pública em todo o mundo por apresentar alta taxa de incidência e de mortalidade, sendo a segunda principal causa de morte nos Estados. A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que no ano de 2030, haverá 27 milhões de casos incidentes de câncer, 17 milhões de mortes por câncer. Países em desenvolvimento são um dos mais afetados por estes aumentos, os diversos tipos de câncer podem ser causados por diferentes fatores de risco, como os fatores ambientais, culturais, socioeconômicos (com destaque para o tabagismo e alimentação) e genéticos. A mucosite intestinal relacionada a radioterapia se comporta como uma doença inflamatória intestinal, caracterizada pela ativação de células inflamatórias que resultam na síntese de produtos com capacidade de gerar lesão tecidual. Com base na literatura o objetivo deste estudo foi analisar as produções científicas acerca dos efeitos colaterais gastrintestinais em pacientes sob radioterapia. Trata se de uma revisão realizada no Pubmed. Os resultados do estudo observaram que a radiação ocasiona encurtamento de vilosidades intestinais, apoptose e redução da proliferação de células epiteliais da cripta intestinal. Dessa forma, a redução da proliferação dessas células pela radiação resulta em diminuição das vilosidades intestinais e alterações do processo inflamatório. Também mostrou o efeito benéficos dos probióticos, que diminui citocinas pró-inflamatórias, reduz estresse oxidativo, perda de massa corporal. Em conclusão mostramos que estudos pré-clínicos têm mostrado o potencial de fármacos capazes de prevenir as alterações gastrointestinais induzidas pela radiação.

Palavras-chave: Gastrintestinal 1; Câncer 2; Radioterapia 3.