



MINERAÇÃO DE DADOS PARA DESCOBERTA DE CONHECIMENTOS FRENTE AOS EFEITOS COLATERAIS DA IMUNOTERAPIA

NATALIA MARMITT; SHERON TANNARA VARGAS; ALESSANDRA DAHMER

INTRODUÇÃO: O sistema imune é capaz de reconhecer e controlar o crescimento tumoral, porém devido a sua capacidade de filtragem e eliminação ser limitada, o câncer ainda consegue se estabelecer. Estudos mais recentes com medicamentos responsáveis pelo bloqueio de checkpoint imunológico trouxeram uma nova era na imunoterapia do câncer. Eles atuam estimulando a ação do sistema imunológico, de maneira que seus mecanismos compensatórios que protegem o corpo contra um ataque ao próprio organismo podem ser ineficazes ou mesmo interrompidos, ocasionando efeitos colaterais denominados efeitos adversos relacionados ao sistema imunológico ou eventos autoimunes. A Tecnologia da Informação, quando aplicada à saúde, vem desempenhando um importante papel, especialmente no manejo do câncer. Destaca-se a Mineração de Dados, técnica capaz de descobrir relações ocultas ou padrões, predizendo e correlacionando dados, facilitando a tomada de decisões de maneira mais assertiva e precoce, tornando possível a identificação de grupos mais vulneráveis a essas ocorrências. **OBJETIVOS:** O estudo buscou verificar quais os conhecimentos extraídos através da técnica de Mineração de Dados em relação aos efeitos colaterais da imunoterapia. **METODOLOGIA:** Realizou-se uma revisão rápida de literatura, com utilização do acrônimo PICO. A busca ocorreu nas bases de dados BIREME, Embase e PubMed, com descritores a partir do *Medical Subject Headings Section* (MeSH) e Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), realizando combinações dos operadores booleanos “AND” e/ou “OR”. **RESULTADOS:** A Mineração de Dados vem sendo usada para a descoberta de conhecimento na terapêutica com imunoterapia, sendo mais comum os eventos em pessoas do sexo masculino e com idade acima de 65 anos. Foram relatados eventos endócrinos, miocardite, comprometimento renal, colite e eventos reumáticos e musculo-esqueléticos. **CONCLUSÃO:** A Mineração de Dados permite a otimização do cuidado através da identificação precoce de associações/padrões que possam predispor ao aparecimento de eventos imunomediados. São necessários novos estudos, em especial com a população brasileira, para a descoberta de dados em relação a esse perfil de pacientes, de maneira que se possa aprimorar o cuidado ao paciente, preservando a qualidade de vida e a terapia em curso.

Palavras-chave: Data mining, Inibidores de checkpoint imunológico, Efeitos colaterais, Cancer, Oncologia.