

USO DOS ANTICORPOS MONOCLONAIS NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE PULMÃO

Beatriz Pereira dos Santos Nogueira¹; Henrique Bridi²

¹Graduanda em bacharelado em Biomedicina (UNIMAM), UNIMAM beatriznogueira9@gmail.com; ² Doutor em Ciências Farmacêuticas (UFRGS) professor da (UNIMAM), UNIMAM henriquebridi90@gmail.com

O câncer de pulmão é uma doença de predominância maligna, capaz de gerar uma anormalidade nas células pulmonares. Adicionalmente, o mesmo pode atingir diversos órgãos tecidos através dos vasos linfáticos e da corrente sanguínea, em um processo conhecido como metástase. Esta doença pode ser desencadeada por diversos fatores como, a poluição do ar, exposição a gases químicos (principalmente o tabagismo), histórico familiar, doenças pulmonares obstrutivas crônicas e infecções pulmonares. O tratamento dessa patologia se dá principalmente por processos como a radioterapia, quimioterapia e através de cirurgias, realizando o processo de ressecamento das metástases tumorais. O tratamento com fármacos imunoterápicos, produzidos a partir dos anticorpos monoclonais, provém de uma forma diferencial e altamente eficaz de tratamento. Nesse tipo de tratamento, são utilizados fármacos como pembrolizumabe, durvalumabe e atezolizumabe, levando a eliminação focada de células tumorais, permitindo que os pacientes, tenham uma recuperação mais efetiva e sofram menos efeitos adversos em comparação aos tratamentos convencionais. Desta forma, o objetivo geral do trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica capaz de reunir informações sobre a utilização dos anticorpos monoclonais no tratamento do câncer de pulmão. Tendo como objetivos específicos, pesquisar os ensaios clínicos atualmente em andamento, que estejam utilizando os anticorpos monoclonais para o tratamento do câncer de pulmão; descrever os mecanismos de ação dos anticorpos monoclonais, e evidenciar as principais vantagens da utilização dos anticorpos monoclonais para o tratamento do câncer de pulmão com ênfase no aumento de sobrevida dos pacientes. Este trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica de literatura, com enfoque em uma análise de pesquisa descritiva com abordagem qualitativa, nos critérios de inclusão serão analisados e utilizados artigos, dissertações e teses, encontradas nas principais bases de dados, publicados nos anos de 2017 a 2022, utilizando as seguintes palavras chaves, carcinoma pulmonar, anticorpos monoclonais, fármacos imunoterápicos, traduzidos respectivamente para a língua inglesa. Em relação aos critérios de exclusão, não serão analisados estudos anteriores ao ano de 2017, ou àqueles que não tratem do tema proposto no escopo da pesquisa. Os trabalhos serão lidos, analisados, sendo selecionados apenas os que abordam dados relevantes para o desenvolvimento do trabalho. Diante do exposto espera-se que seja realizado uma análise sobre o tratamento do câncer de pulmão com ênfase na utilização dos anticorpos monoclonais como forma de tratamento para o câncer de pulmão, posteriormente o trabalho trará uma análise,



sobre os ensaios clínicos atualmente em andamento no Brasil, presentes na base de dados do registro dos ensaios clínicos do brasil- ReBEC.

Palavras-chave: Carcinoma pulmonar, anticorpos monoclonais, Fármacos imunoterápicos.