

G17. ESTUDO EXPLORATÓRIO DO CENÁRIO MUNDIAL DE ANTICORPOS MONOCLONAIS TERAPÊUTICOS PARA O CÂNCER, ATRAVÉS DE MÉTODO DE PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA.

Hugo Garcia Tonioli Defendi¹; Luciana Silva Madeira¹; Aline Almeida Oliveira².

¹ Bio-manguinho / Fiocruz;

² IOC / Fiocruz.

INTRODUÇÃO No Brasil está ocorrendo um processo de mudança nos perfis demográfico, epidemiológico e nutricional, trazendo importância crescente às “doenças crônicas não transmissíveis” como as neoplasias, que se tornaram a segunda causa de morte no país, substituindo as doenças infecciosas e parasitárias. A estimativa do INCA para o biênio 2016-2017 aponta ocorrência de cerca de 420 mil novos casos, excetuando-se o câncer de pele não melanoma. A introdução de terapias alvo para tratar cânceres humanos tem sido anunciada como um dos frutos de três décadas de progresso notável de investigação sobre mecanismos de patogênese do câncer, onde anticorpos monoclonais (mAbs) são apontados como a principal estratégia terapêutica. No contexto de inúmeras pesquisas direcionadas nesta área, torna-se necessária a adoção de estratégias de prospecção tecnológica, por empresas envolvidas no processo de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) de produtos, com intuito de identificar tendências tecnológicas e melhor direcionar os investimentos.

OBJETIVO Realizar análise exploratória do cenário mundial de mAbs, no que diz respeito aos produtos biológicos originais e biossimilares, através de base de dados comercial com informações de mercado e P&D de produtos biofarmacêuticos.

METODOLOGIA Selecionou-se a técnica de prospecção mais adequada para o universo de informações disponíveis na base de dados Medtrack. Em seguida, aplicou-se filtro para selecionar produtos oncológicos, exportando as informações para o programa Microsoft Excel 10. Assim, aplicou-se uma sistemática de busca para selecionar apenas mAbs terapêuticos para câncer. A partir deste compilado de informações desenvolveram-se metodologias de busca e análises dos dados obtidos.

RESULTADOS Foram encontrados na pesquisa 1339 diferentes mAbs,

desenvolvidos ou em desenvolvimento para tratamento, sendo 37 biológicos originais, 130 biossimilares e 1172 produtos sob investigação. Entre os biológicos originais, identificaram-se 233 indicações terapêuticas desenvolvidas e/ou em desenvolvimento, sendo o Avastin (bevacizumabe) o produto com maior número de indicações terapêuticas aprovadas ou em estudo (38). Para os biossimilares, 130 produtos encontrados somam 147 indicações terapêuticas em desenvolvimento ou desenvolvidas. No desenvolvimento dos produtos biológicos originais e biossimilares, é possível ver um maior número de estudos concentrados na fase II de pesquisa clínica (dose resposta) para biológicos (72) e fase pré-clínica para biossimilares (46).

CONCLUSÃO Nota-se que o número de indicações terapêuticas em desenvolvimento ou desenvolvidas de diferentes produtos é bem maior para biológicos originais (233 de 37) do que para biossimilares (147 de 130). O Avastin é o produto biológico original mais estudado com 38 indicações terapêuticas, podendo ser explicado, pelo fato de reconhecer VEGF e conseqüentemente diminuir a angiogênese, processo importante para progressão de diversos tipos de tumores. Concluímos que existem milhares de mAbs anti-câncer aprovados ou em desenvolvimento, tornando necessário o uso de ferramentas de prospecção tecnológica para acompanhar as tendências e embasar a tomada de decisões em P&D.

PALAVRAS-CHAVE anticorpos monoclonais, câncer, prospecção tecnológica.