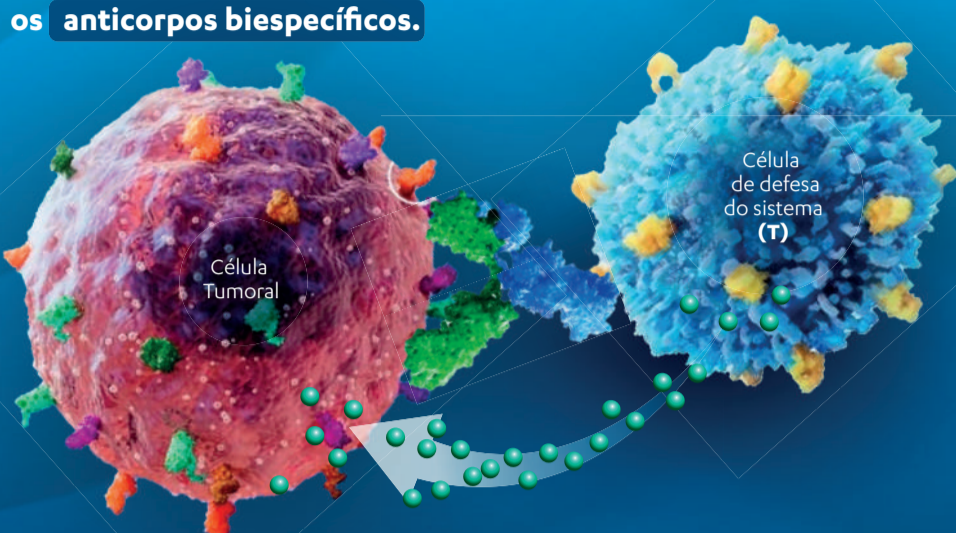


Anticorpos biespecíficos: uma esperança nos tratamentos oncológicos

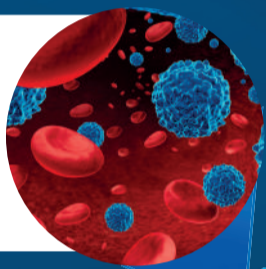
O avanço da tecnologia permitiu um maior **desenvolvimento** de diferentes áreas, especialmente da **medicina**. Com a **biotecnologia**¹, os atuais processos de pesquisa e produção de novas moléculas permitiram o desenvolvimento de uma nova classe de medicamentos: **os anticorpos biespecíficos**.



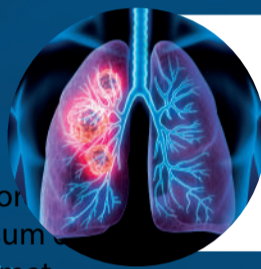
Área da ciência voltada à utilização de sistemas e organismos vivos na criação e melhoria de técnicas e produtos.

Como o próprio nome sugere, essa classe medicamentosa é composta pela união de **dois anticorpos diferentes**, tornando-os capazes de se conectar a **dois antígenos, moléculas superexpressas nas superfícies das células**. Essa capacidade de múltiplas ligações celulares abre uma nova gama de **possibilidades para o tratamento de doenças oncológicas**, como, por exemplo:²

Cânceres hematológicos, como o mieloma múltiplo



Cânceres sólidos, como o câncer de pulmão

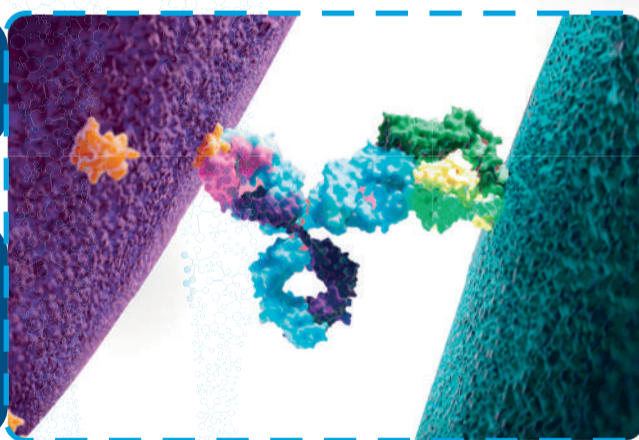


Dessa forma, os anticorpos biespecíficos são capazes de **reconhecer as células malignas como alvos**, fazendo uma ponte entre elas e as células de defesa do organismo. Esse reconhecimento permite a **atuação do anticorpo** de duas maneiras:

diretamente sobre a **célula tumoral**



ativando as próprias células de defesa do paciente para que atuem sobre as células tumorais.



A difusão de terapias que utilizam a tecnologia dos **anticorpos biespecíficos** é um reflexo do avanço da medicina, que visa o desenvolvimento de opções mais **assertivas e eficazes** de tratamentos. Graças à investigação aprofundada das características dos tumores e malignidades, é possível identificar marcadores celulares para o desenvolvimento de **terapias cada vez mais segmentadas**.



Com anos de liderança no segmento onco-hematológico, a Janssen busca avançar cada vez mais, investindo em **pesquisa e desenvolvimento** para gerar **terapias inovadoras** para as mais diversas condições, colaborando para um **futuro sem doenças**.

Janssen

PHARMACEUTICAL COMPANIES OF
Johnson & Johnson

REFERÊNCIAS:

1 - <https://www.significados.com.br/biotecnologia/>

2 - Medical Life Sciences – NEWS. Disponível em: <https://www.news-medical.net/life-sciences/Bispecific-T-Cell-Engager-Molecules.aspx>. Acesso em 9 de novembro de 2022;

3 - Dana-Farber Cancer Institute. Disponível em: <https://blog.dana-farber.org/insight/2019/05/how-are-bispecific-antibodies-being-used-to-treat-blood-cancers>. Acesso em 9 de novembro de 2022.