

O anticorpo monoclonal anti P-selectina crizanlizumab inibe crises de

dor vaso-oclusivas em pacientes com doença falciforme A doença falciforme é uma enfermidade hereditária, causada pela substituição do ácido glutâmico pela valina no sexto aminoácido da cadeia beta, que acarreta na formação da hemoglobina S,

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

dor vaso-oclusivas em pacientes com doença falciforme A doença falciforme é uma enfermidade hereditária, causada pela substituição do ácido glutâmico pela valina no sexto aminoácido da cadeia beta, que acarreta na formação da hemoglobina S, tornando sua estrutura arredondada em formato de foice. Entre as consequências da alteração na morfologia dos eritrócitos estão as crises de dor relacionadas às células falciformes, chamadas de crises vaso-oclusivas dolorosas (VOD), que prejudicam a qualidade de vida dos pacientes e induzem mortalidade precoce. Além da hidroxiureia, um inibidor para crises dolorosas, antioxidantes e anticorpos também vem sendo estudados para prevenir e tratar as crises de dor nesses pacientes. Durante a crise vaso-oclusiva a P-selectina, uma molécula de adesão, facilita a aderência de leucócitos e plaquetas ao endotélio, e, quando ativada, causa obstrução. O contato entre os eritrócitos alterados e P-selectina endotelial é fundamental para desencadear a cascata vaso-oclusiva. Estudos realizados em camundongos e in vitro, confirmam que a inibição de vias de adesão mediadas por P-selectina, reduz a adesão de eritrócitos e leucócitos alterados ao endotélio, diminuindo a vaso-oclusão. Com base nesse entendimento, o anticorpo monoclonal crizanlizumab pode ser utilizado para inibir a P-selectina,

bloqueando a sua interação com seu ligante PSGL-1, diminuindo assim a vaso-oclusão. Um grupo de pesquisadores revisou recentemente o benefício do crizanlizumab para o tratamento de episódios vaso-oclusivos dolorosos em pacientes com anemia falciforme. Com base nos estudos revisados, os autores concluíram que o anticorpo monoclonal crizanlizumab é eficaz na prevenção de crises de dor vaso-oclusivas na doença falciforme. Eles propuseram que esse anticorpo pode mitigar a VOD devido à sua capacidade de reverter interações adesivas, facilitando o fluxo microvascular e diminuindo o risco de trombose. Outro ponto destacado foi a eficácia do crizanlizumab associado à hidroxiureia. Os estudos demonstraram que essa associação diminui as taxas de crises vaso-oclusivas de modo mais eficaz que o anticorpo utilizado isoladamente.

Os estudos concluíram que o anticorpo monoclonal crizanlizumab é eficaz na prevenção de crises de dor vaso-oclusivas em pacientes com anemia falciforme. Porém, estudos adicionais devem ser realizados a fim de estabelecer se a inibição da P-selectina modifica a história natural da doença nesses pacientes e outras possíveis complicações envolvendo a vaso-oclusão. Referência: Karki NR, Kutlar A. P-Selectin Blockade in the Treatment of Painful Vaso-Occlusive Crises in Sickle Cell Disease: A Spotlight on Crizanlizumab. J Pain Res. 2021;14:849-856. Published 2021 Mar 30. doi:10.2147/JPR.S278285 Alerta submetido em 07/06/2021 e aceito em 04/08/2021. Escrito por Lara Cristine da Silva Vieira.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-anticorpo-monoclonal-anti-p-selectina-crizanlizumab-inibe-crisis-de · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.