



VACINAÇÃO EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN

VICTORIA MEL DUSSAN ANGULO; SARAH AROMA VASCONCELOS

Introdução: A Síndrome de Down (SD) é uma condição genética caracterizada pela trissomia do cromossomo 21, resultando em 47 cromossomos. No que diz respeito ao sistema imunológico dos indivíduos com SD, ocorrem algumas alterações do timo. O timo é um órgão linfóide primário crucial na maturação dos linfócitos T. Em pacientes com SD, há uma desregulação genômica do timo, levando à diminuição das células B e T naíves desde o nascimento, além de uma menor expansão e proliferação de células de memória, afetando as redes de citocinas. **Metodologia:** Para esta revisão, foram utilizados artigos científicos das plataformas digitais Scielo e PubMed, buscando publicações entre 2014 e 2022, com as palavras-chave: Síndrome de Down, imunologia, timo, resposta à vacina e hepatites B. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é relacionar as vacinas com os pacientes com SD, esclarecendo se há dificuldade na resposta imune adaptativa aos antígenos das vacinas para este grupo. **Resultados:** A vacinação é uma das formas de prevenção de doenças infecciosas. Pessoas com SD possuem um calendário vacinal próprio, devido à imunossupressão das células T e B. As vacinas administradas em pacientes com SD mostram uma resposta satisfatória, como no caso das vacinas de hepatites A, influenza A e vírus sincicial respiratório, permitindo que as células B específicas se diferenciem em células plasmáticas e produzam grandes quantidades de anticorpos. No entanto, dentro da literatura teve um estudo realizado em 2014 com pacientes com SD, onde apenas metade deles obteve uma resposta eficaz à vacina contra hepatite B, apresentando anticorpos anti-Hbs no organismo. Portanto, há uma eficácia da vacina, mas por conta da diferença entre os sistemas imunológicos dos pacientes podem dificultar a resposta imunológica, destacando a necessidade de melhorias nas vacinas para os pacientes com SD. **Conclusão:** Em suma, os pacientes com SD podem apresentar diminuição nas respostas imunológicas, exigindo acompanhamento médico e verificação dos níveis de anticorpos após a vacinação. Apesar disso, é importante que esses pacientes recebam as vacinas recomendadas pelo calendário, sendo ideal o desenvolvimento de vacinas específicas que sejam mais eficazes na resposta imunológica e seguras para pessoas com síndrome de Down.

Palavras-chave: **SÍNDROME; IMUNOLOGIA; VACINA; HEPATITES B; DOWN**