

# COMO O SISTEMA IMUNOLÓGICO DAS CRIANÇAS PODE ESCAPAR DA COVID-19?

Um artigo publicado no importante periódico britânico *Nature* sugere que o sistema imunológico das crianças se mostra mais bem equipado para eliminar o SARS-CoV-2 (vírus causador da Covid-19) do que o sistema imunológico dos adultos.

Segundo as fontes do estudo, mesmo infectadas com SARS-CoV-2, as crianças tem maior probabilidade de apresentar a doença de forma leve ou assintomática.

Segundo Farber, uma imunologista da Universidade de Columbia de Nova York, EUA, as respostas imunológicas das crianças parecem ser capazes de eliminar o vírus antes que ele se replique em grande número. Ela sugere que as células T, ainda não treinadas em crianças, podem ter uma capacidade maior de responder a novos vírus.

Outra explicação para que as crianças apresentem um sistema imunológico mais equipado para combater a Covid-19 é que crianças produzem mais anticorpos direcionados especialmente à proteína S (ou Spike), usada pelo coronavírus para penetrar nas células e que também permite a replicação viral.

Mais um dado importante, também comprovado em estudos, refere-se ao fato de algumas crianças desenvolverem sintomas de Covid-19 e anticorpos específicos para SARS-CoV-2, mas não apresentaram o teste padrão (RT-PCR) positivo para o vírus. Segundo Neeland, uma imunologista do Instituto de Pesquisa Infantil Murdoch de Melbourne, Austrália, o sistema imunológico dessas crianças vê o vírus e “monta essa resposta imunológica realmente rápida e eficaz que o desliga, antes que ele tenha a chance de se replicar a ponto de dar positivo no teste de diagnóstico”.

Outro fator diz respeito ao fato de as crianças serem o principal reservatório de coronavírus sazonais – causadores dos resfriados comuns. Logo, os anticorpos para esses coronavírus podem conferir alguma proteção contra o SARS-CoV-2.

Mais uma evidência é a de que, quando as crianças são expostas ao vírus, elas recebem uma dose menor do que os adultos, por seus narizes conterem menos receptores ACE2, utilizados pelo vírus para acessar as células.

