

Estudo sueco sobre

CÉLULAS DE DEFESA



O que são CÉLULAS T?

Linfócitos T são células importantes para a nossa imunidade. Elas atuam na produção de respostas antivirais produzindo **citocinas** ou eliminando células que estejam infectadas.

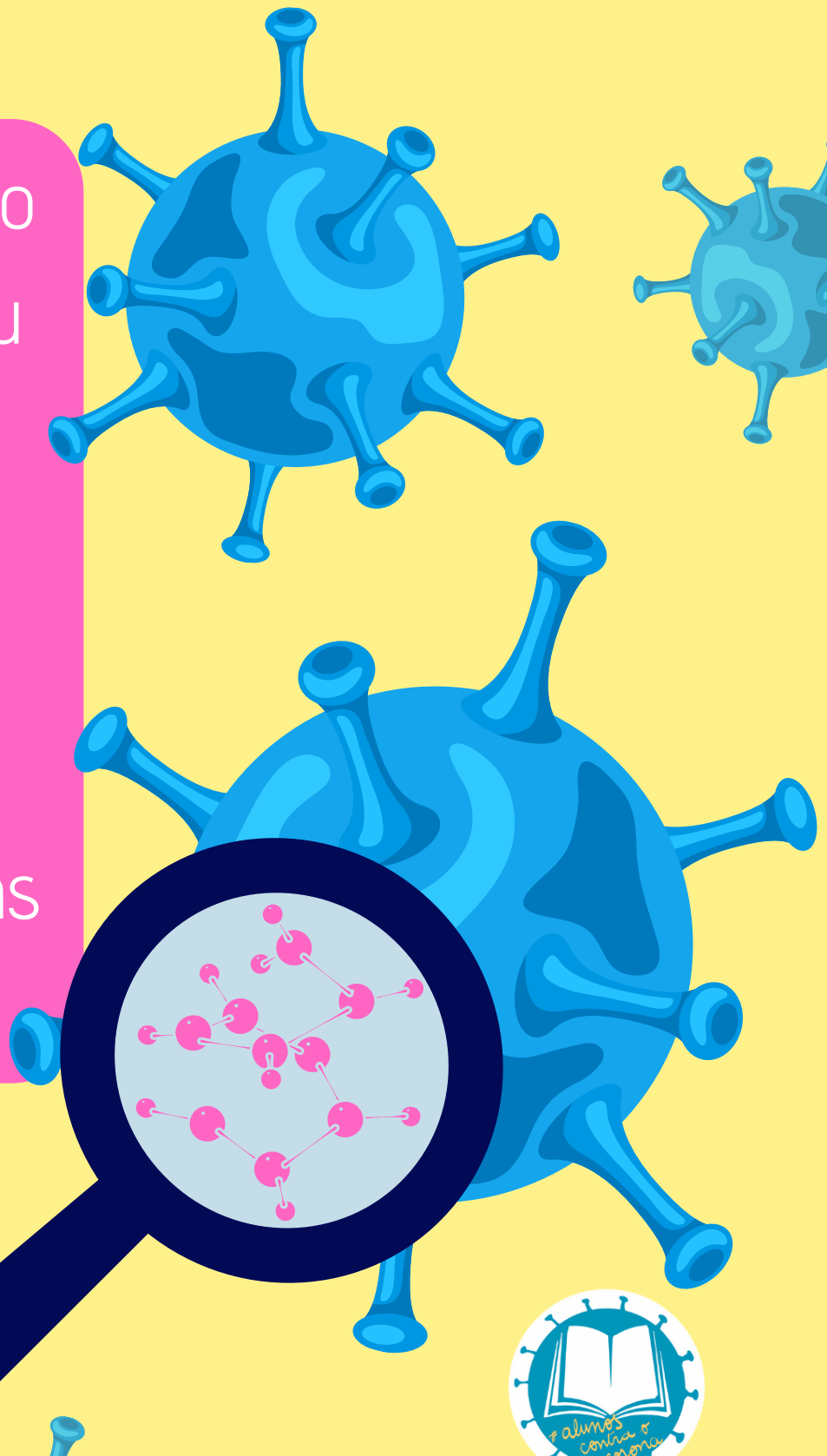


Substâncias capazes de interferir na resposta de diversas células.



COMO ESTAS CÉLULAS ATUAM?

Nos Estados Unidos, um grupo de pesquisadores demonstrou que os linfócitos T (tanto os CD4+ quanto os CD8+) são capazes de reconhecer não apenas a proteína S (Spike), como também outras proteínas do SARS-CoV-2.



Ao reconhecer as proteínas,
as células T se ativavam
e produziam citocinas.



Dessa forma, a
produção de
anticorpos pelos
linfócitos B não seria
a única atuação do
sistema imunológico!



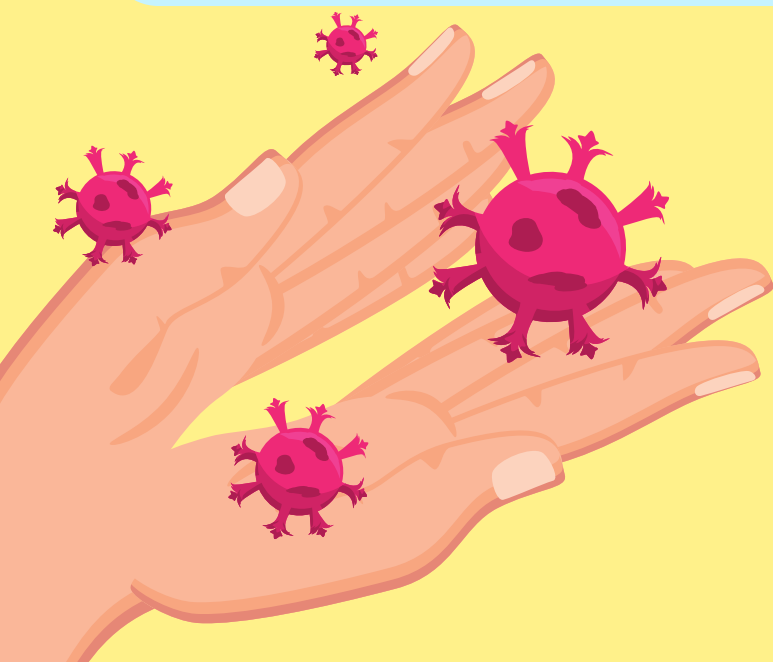
E O ESTUDO SUECO?



@alunoscontraocorona

Um grupo de pesquisa em Estocolmo avaliou a frequência de células T que eram capazes de se ativar ao reconhecer proteínas do SARS-CoV2.

Foi demonstrado que a ativação era rara quando se analisava bolsas de sangue de indivíduos que realizaram a doação em 2019, mas relativamente frequente nos indivíduos que doaram em 2020.



Isso sugere que o contato prévio com o vírus pode ter resultado em células T específicas contra ele!




@alunoscontraocorona



Os pacientes infectados com a doença ou em processo de recuperação apresentaram uma frequência elevada de células T que reconheceram as proteínas virais.



Grande parte dos indivíduos que conviveram com pacientes infectados apresentaram uma frequência alta de células T reconhecendo proteínas do vírus sem terem adoecido, sendo que parte destes não haviam desenvolvido anticorpos detectáveis.



Este dado abre a possibilidade de que o vírus em baixa carga tenha gerado resposta imunológica mediada pelas células T, controlando o quadro sem a necessidade de elevação dos títulos de anticorpos.



REFERÊNCIAS



Sociedade Brasileira de Imunologia [Homepage da Internet]. Covid-19, a vez das células T [Acesso em 17 de outubro de 2020]. Disponível em:<https://sbi.org.br/sblogi/covid-19-a-vez-das-celulas-t>/G1 Globo [Homepage da Internet]. Cientistas encontram células de defesa contra o coronavírus em pessoas sem anticorpos detectados [Acesso em 17 de outubro de 2020]. Disponível em:
<https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2020/08/17/cientistas-encontram-celulas-de-defesa-contra-o-coronavirus-em-pessoas-sem-anticorpos-detectados.ghtml>

