

# COVID-19 E A IMUNIDADE



@alunoscontraocorona



## O que são células T?

São células imunológicas que atuam contra os vírus produzindo citocinas (substâncias que regulam a resposta imune do corpo) ou eliminando ativamente células infectadas.

## Como essas células atuam?

Nos EUA, um grupo de pesquisadores demonstrou que as células T são capazes de reconhecer não apenas a proteína S (Spike), presente no vírus, como também outras proteínas do SARS-CoV-2.



Ao reconhecer tais proteínas, as células T se ativam e produzem citocinas. Dessa forma, a produção de anticorpos não seria a única atuação do sistema imunológico.

## E o estudo sueco?

Um grupo de pesquisa em Estocolmo avaliou a frequência de células T que eram capazes de se ativar ao reconhecer proteínas do vírus SARS-CoV-2.



A ativação era rara quando se analisava bolsas de sangue de indivíduos que fizeram a doação em 2019, mas relativamente frequente nos indivíduos que doaram em 2020

Sugere contato prévio com o vírus que pode ter resultado em células T contra ele.



## SAIBA MAIS:

### Pacientes infectados ou em recuperação:

Apresentaram uma frequência elevada de células T que reconheceram as proteínas virais.

### Indivíduos que conviveram com pacientes infectados:

Grande parte apresentou uma frequência alta de células T, reconhecendo proteínas do vírus sem terem adoecido, sendo que parte destes não desenvolveram anticorpos detectáveis.



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