

Pesquisadores descobrem mecanismo de entrada do vírus da dengue



Uma equipe formada por pesquisadores da Carolina do Norte apresentou no dia 15 de fevereiro, uma descoberta importante no que diz respeito ao **vírus da dengue** em células humanas. O anúncio deve ser feito durante a 58ª Reunião Anual da Sociedade Biofísica, que acontece em São Francisco, EUA.

A pesquisadora Liu, ao lado de uma equipe composta por biólogos, químicos e outros especialistas, examinou como age a proteína conhecida como DC-SIGN, na superfície de células do sistema imunológico, chamadas **células dendríticas**.

A função da proteína DC-SIGN é capturar agentes causadores de doenças, de modo que fragmentos desses mesmos agentes se transformem em antigênicos - moléculas capazes de iniciar uma resposta imune e que produzem um anticorpo específico. Essas moléculas são então reconhecidas pelas células T - as principais células do sistema imunológico - culminando no primeiro passo de uma resposta do sistema imunológico.

Embora já fosse conhecido que a dengue usava as proteínas DC-SIGN para atacar as células, a equipe usou **microscópios de alta resolução** para estudar como exatamente o vírus usa a proteína para entrar no organismo. Segundo Liu, é provável que o HIV e a bactéria que causa a tuberculose ajam da mesma forma.

"Uma vacina, ou um medicamento eficaz, deve parar o processo de entrada do vírus da dengue em células", completou a pesquisadora. Para tanto, a equipe identificou fortes anticorpos de neutralização que bloqueiam a infecção pelo vírus da dengue. "Nós estamos estudando os detalhes de como esses anticorpos de neutralização agem e qual é o papel das proteínas DC -SIGN no processo de neutralização".

Ao identificar o mecanismo de **neutralização** de anticorpos, o grupo espera avançar no desenvolvimento de vacinas para infecções pelo vírus da dengue.

Fonte: Terra