

Pesquisadores trabalham em vacina que é aplicada com jato de spray no nariz

Se você tem medo de agulhas e sofre quando vai ao médico só de pensar nelas, uma boa notícia está por vir: a vacina nasal. Isso mesmo, uma forma de imunização que dispensa as seringas e protege com um simples jato de *spray* no nariz. O método está sendo desenvolvido por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) e se mostrou viável em camundongos. Agora, os autores do trabalho pretendem realizar mais testes com animais e, depois, com humanos, para validar a eficiência e a segurança da nova forma de aplicação.

A vacina está sendo desenvolvida pelo biólogo Jony Yoshida e pelo professor da Faculdade de Ciências Farmacêuticas Marco Antônio Stephano. O segredo do método está na quitosana, um polímero feito a partir da quitina, substância abundante na casca de crustáceos. A quitosana faz com que a vacina grude na mucosa nasal e o antígeno (principal componente da imunização) seja absorvido pelo organismo.

“Tudo começou quando conheci o trabalho de uma professora que usava a quitosana como colírio. Vi que a substância é mucoaderente, biodegradável e ainda funciona como uma boa coadjuvante, pois induz a ação de medicamentos. Pensei que podíamos pegar esse material e criar uma forma de entrega ao sistema imunológico pela mucosa. Testamos e deu certo”, conta Stephano.

Fonte: Correio Braziliense