

Composto para liberação controlada de fármacos

Copolímero anfífilo (NVP-coDMAm) para liberação controlada de fármacos

PI 0704648-0

O grupo de trabalho da pesquisadora Olga Higa desenvolveu um copolímero bioativo e biocompatível, cuja finalidade principal é ser a matriz para a liberação controlada de biofármacos, especificamente a crotoxina para aplicação na medicina. Outras vantagens identificadas foram a facilidade de processamento e seu baixo custo.

O composto pode ser formulado como microesferas, nano esfera ou filme com porosidade e hidrofobicidade controlados.

Este controle na dose do fármaco é muito importante no tratamento pois evita os problemas inerentes à sobredosagem e a oscilação brusca de concentração.

Além disto, com o sistema de liberação controlada, há a necessidade de uma menor frequência de administração do medicamento, o que aumenta a adesão do paciente ao tratamento e menor incidência de efeitos indesejáveis.

Essas particularidades são importantes, principalmente em algumas patologias cujo tratamento requer variações mínimas nos níveis plasmáticos e menor frequência de administração, principalmente quando se trata de doenças crônicas como: hipertensão, epilepsia, diabetes tipo II, entre outras.

O novo biomaterial obtido pode ser uma alternativa de uso no caso de tratamento de câncer com baixo ou menor efeito colateral para o paciente.