

Pedro A. I. Pereira - Medicina – Campus Fernandópolis

Trabalho: Investigação dos Efeitos da Quitosana e da Fotobiomodulação na Osteoartrite

Conte sobre seu trabalho?

O trabalho tem o objetivo de investigar o uso de Quitosana, que é um biomaterial, na Osteoartrite - uma das doenças degenerativas que mais acometem fisicamente a população brasileira. Além de todo tratamento medicamentoso, internação por conta das dores e redução da amplitude de movimento, tem também os transtornos psicológicos associados, como a depressão por conta das limitações, que o deixa cada vez mais incapaz de andar e praticar atividades rotineiras.

Entramos com a Quitosana junto com a fotobiomodulação, que é o laser de baixa potência. Estudos comprovam que o laser causa analgesia, ou seja, ele melhora a dor e é um potente modulador inflamatório. Pegamos a Quitosana e o laser e analisamos em células condrócitos, que são células da cartilagem, associados ou não, ou seja, células só tratadas com o laser, tratadas só com a quitosana e tratadas com os dois.

Foi percebido que a Quitosana sozinha não produz um efeito tão potente. Mas descobrimos que a Quitosana, por ser um material biodegradável, reduz a chance de intervenção cirúrgica. É possível com uma seringa injetar diretamente na articulação. E fora o preço que não é alto. Acho que é uma nova terapia que pode surgir para a osteoartrite, já que acima de 70 anos mais de 40% da população tem problemas de saúde.

Esta é sua primeira apresentação no EINIC?

Com esse tema sim. Já desenvolvi outros trabalhos em outras áreas de cirurgia da faculdade. Não esperava que o trabalho fosse ganhar esse destaque, estou muito grato por ter dado certo.