

**Trabalho Realizado no Campus Sorocaba
do Centro de Ciências Médicas e Biológicas
da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo Recebe 1º lugar
Prêmio de Incentivo à Pesquisa em Congresso Nacional**

Tulio Pereira Cardoso*, Edie B. Caetano**

Com o trabalho intitulado "*Misturas poliméricas bioabsorvíveis usadas como próteses meniscais*" o médico ortopedista sorocabano *Dr. Tulio Pereira Cardoso*, colaborador voluntário da Disciplina de Ortopedia e Traumatologia e do Laboratório de Biomateriais do CCMB-PUC São Paulo conquistou o 1º lugar no 37º Congresso Brasileiro de Ortopedia e Traumatologia realizado em novembro de 2005 no Espírito Santo.

Esse trabalho é parte de sua *Tese de Doutorado* defendida na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e que teve como orientadores o Professor Emérito da FMUSP, *Prof Dr. Marco M Amatuzzi* e o Professor Titular da Faculdade de Medicina de Sorocaba, *Prof Dr. Edie B. Caetano*.

A obtenção de um "neomenisco" à partir de um molde composto por mistura de polímeros implantado em joelho de coelhos foi o resultado de mais de quatro anos de pesquisa com a participação das *Professoras Dotoras Eliana Duek e Ana Paula Pezzin* do

Laboratório de Biomateriais do CCMB-PUCSP e da Faculdade de Engenharia Mecânica da Unicamp. Também colaboraram as Professoras Cecília Zavaglia da Unicamp e Maria do Carmo Rincon da PUCSP.

Essa prótese meniscal polimérica comporta-se como um molde e permite a invasão de células meniscais por entre suas porosidades resultando no crescimento de tecido meniscal. Ao mesmo tempo ocorre degradação e absorção da prótese pelo organismo. Nossa pesquisa demonstrou que o neomenisco tem papel protetor na cartilagem articular do fêmur de coelhos.

O estudo é pioneiro no Brasil, mas existem trabalhos com outros materiais e seguindo a mesma linha de pesquisa em diversos países. Futuramente pretendemos adotar esta tecnologia em joelhos humanos, mas sabemos que o caminho a ser percorrido é árduo e longo, devendo ser abordado com paciência e rigor.

BIBLIOGRAFIA

Cardoso, Tulio P. Prótese meniscal de polímero bioabsorvíveis: estudo em coelhos. 2002. Tese (Doutorado em) Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. USP, São Paulo