



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agrobiologia
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Caixa Postal 74505 - CEP 23851-970 - Seropédica, RJ
Fone (021) 682-1500 Fax (021) 682-1230
E-mail: sac@cnpab.embrapa.br

Nº41, dez./2000, p.1-2



COMUNICADO TÉCNIC

EFEITO DA TERAPIA DE INJEÇÃO EM PONTO DE ACUPUNTURA EM COELHOS¹

Gilberto Brasil Lignon²
Ricardo José Bottecchia³

A terapia de injeção em pontos de acupuntura "point injection" é uma técnica terapêutica que combina a acupuntura da Medicina Tradicional Chinesa com a Ocidental e apresenta indicações, assim como contra indicações. Além disso, cumpre ter em mente que os mecanismos e possíveis estruturas envolvidas no desenvolvimento de uma resposta ao estímulo em ponto de acupuntura nos componentes da defesa natural de um organismo é complexa e parcialmente elucidada. No entanto, apesar de pragmática, as indicações de tratamento quando corretamente aplicadas são simples, efetivas e demandam poucos recursos como na maioria dos procedimentos em acupuntura. Isto porque, entre os efeitos imunológicos da acupuntura, existe um aumento da imunidade humoral e celular, uma ação antialérgica, incluindo uma atividade antiinflamatória, antibacteriana e antiviral. Por conseguinte, grande número de publicações dão destaque para uma ou outra atividade mediada pela acupuntura tanto em humanos como em animais. Assim sendo, afora medidas acupunturais específicas indicadas frente a infecções, inflamações, alergias e febre em textos de acupuntura veterinária, experimentos controlados com animais mostram aumentos na produção de anticorpos, na estimulação da fagocitose e leucocitose; na ação antipirética; na recuperação mais rápida da anemia e leucopenia provocadas pela exposição de ratos aos raios X; na resposta imune no tecido linfóide; na ação antiinflamatória e nos efeitos antibacteriano e antiinfecioso estimulados pela acupuntura.

Com relação ao emprego do "point injection" em animais o mesmo não ocorre. No Brasil, poucos foram os experimentos desenvolvidos com esta técnica, sendo publicado até o momento apenas três pesquisas apresentadas no Congresso Brasileiro de Acupuntura Veterinária, realizado em agosto de 1999, em São Paulo. Conseqüentemente, com o intuito de divulgar resultados de experimento com o uso do "point injection" em coelhos, foi aplicada como placebo a "sham" acupuntura, ou seja, aplicação de estímulo de um local fora do ponto de acupuntura e, que tem sido uma das formas encontradas pela comunidade científica para aumentar a confiabilidade dos dados gerados em pesquisa com acupuntura. Desta forma, 36 coelhos, 18 machos e 18 fêmeas foram separados em seis grupos, onde se verificou a

¹ Resultados extraídos da Tese de Mestrado do segundo autor na área de concentração de Medicina Veterinária Preventiva da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro e desenvolvido na Embrapa – Agrobiologia.

² Médico Veterinário, Embrapa – Agrobiologia, km 47, Antiga Rod. Rio – São Paulo, Caixa Postal 74505, 23851-970 – Seropédica – RJ.

³ Médico Veterinário, bolsista Embrapa – Agrobiologia.

produção de anticorpos gerados entre as duas formas de aplicação por meio da técnica de ELISA indireta. As aplicações da terapia de injeção em pontos de acupuntura foram efetuadas em quatro administrações com intervalos semanais e as coletas de sangue foram realizadas sempre antes da prática do "point injection" e 28 dias após o início do teste. Em cada aplicação, o primeiro grupo recebeu 1 mL da suspensão do antígeno de *Mycoplasma capri* fora do ponto de acupuntura ; o segundo recebeu 0,1 mL de *M. capri* fora do ponto de acupuntura ; o terceiro recebeu 1 mL do antígeno de *M. capri* acuponto "Baihui" posterior ; o quarto recebeu 0,1 mL do antígeno *M. capri* no acuponto "Baihui" posterior ; o quinto recebeu 0,1 mL de água destilada fora do ponto de acupuntura e o sexto recebeu 0,1 mL de água destilada no acuponto "Baihui" posterior . Entre os resultados obtidos , ao considerar as médias gerais das densidades óticas (M.G.D.O), tanto para fêmeas como para machos, a produção de anticorpos das aplicações no acuponto "Baihui" (M.G.D.O.= 1,7774) foram superiores ao mesmo estímulo via "sham " acupuntura (M.G.D.O.= 1,2665).

AGRADECIMENTOS

Ao Laboratório de Ecologia Molecular Microbiana e à todos que de alguma forma colaboraram para a viabilização desta pesquisa .