

AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

**LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO POR RESSONÂNCIA
MAGNÉTICA EM MEDICINA VETERINÁRIA**

Luiz Carlos Vulcano

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de Botucatu

Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Processo FAPESP 2009/54028-8

Trata-se de equipar o centro de diagnóstico por imagem da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, da Unesp de Botucatu, com aparelho de ressonância magnética (MRI) para os grandes e pequenos animais, propiciando suporte diagnóstico de alta qualidade aos projetos de pesquisas que são desenvolvidas pelos docentes, pós-graduandos e alunos de iniciação científica da nossa instituição e das instituições externas de pesquisa que utilizam o nosso serviço de diagnóstico por imagem para o desenvolvimento de suas pesquisas. O progresso alcançado em diagnóstico por imagem na área médica é incontestável e a ressonância magnética (RMI) é hoje um dos mais modernos instrumentos para diagnóstico, superando a velocidade de desenvolvimento de qualquer outra técnica de imagem. Sua segurança intrínseca combinada ao potencial multiplanar e à manipulação do contraste de imagem garantiu sua importância para o diagnóstico das doenças. A RMI representa um grande avanço na tecnologia diagnóstica, na medida em que auxilia uma série de diagnósticos médicos e acompanhamento de seus tratamentos. O exame de ressonância magnética é um método de diagnóstico por imagem de alta definição, com a vantagem de oferecer maior segurança no procedimento, por não utilizar radiação ionizante. Grandes avanços continuam sendo feitos, seja em análise estrutural cerebral, com refinamento progressivo da resolução espacial, ou em imagens de mama, coração, abdômen, sistema músculo-esquelético, vasos sanguíneos etc., além de caracterização de tipos específicos de tecidos baseados na intensidade de sinal (gordura, sangue e água) diferenciando diversas condições patológicas.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Tomógrafo de ressonância magnética veterinário
VET-MR Grande – Saote

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de Botucatu/Unesp

Biometria e caracterização morfológica de crânio e osso hioide de Alouatta fusca (Étienne Geoffroy Saint-Hilaire, 1812), através da tomografia

Luiz Carlos Vulcano
Processo FAPESP 2008/57729-4

Estudo cinemático tridimensional em cães hígdos

Sheila Canevese Rahal
Processo FAPESP 2007/54518-0

Facoemulsificação por microincisão, em cães portadores de catarata

José Joaquim Tilton Ranzani
Processo FAPESP 2008/54625-3

Meningoencefalite causada por BoHV-5 e polioencefalomalacia causada pela intoxicação por enxofre em bovinos de corte: avaliação clínica e laboratorial

Alexandre Secorun Borges
Processo FAPESP 2006/05836-6

Avaliação da tromboflebite jugular experimental em equinos submetidos ao tratamento com heparina

Carlos Alberto Hussini
Fundonesp

Efeito do implante autólogo de plasma rico em plaquetas (PRP) e células-tronco mesenquimais na reparação de lesões condrais articulares induzidas experimentalmente em equinos

Ana Liz Garcia Alves
Processo FAPESP 2009/06059-1

Contato para instruções de uso do equipamento

Luiz Carlos Vulcano

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de Botucatu / Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Distrito de Rubião Júnior, s/n – Centro
CEP 18618-000 – Botucatu, SP

Telefone: (14) 3811-6002
vulcano@fmvz.unesp.br
http://www.fmvz.unesp.br/EMU_FAPESP/int_emu.php