

Repositório de Métodos Substitutivos ao Uso de Animais em Ensino do Concea

Método: Modelo de rato em tecido de couro natural para treinamento de procedimentos em roedores de laboratório e uso do modelo

Proponente: Claudia Madalena Cabrera Mori

Data do envio: 10/10/2022

E-mail: claudiam@usp.br

Outros integrantes da Equipe:

Leonila Ester Reinert Raspantini

Dennis Albert Zanatto

DADOS SOBRE O MÉTODO

Categoria:

Filme ou vídeo

Modelos, manequins e simuladores mecânicos

Descrição do Método:

MODELO DE RATO EM TECIDO DE COURO NATURAL PARA TREINAMENTO DE PROCEDIMENTOS EM ROEDORES DE LABORATÓRIO E USO DO MODELO

A presente invenção descreve um modelo de roedor para treinamento (simulação) e/ou manipulação dos ditos animais para procedimentos de contenção e aplicação de injeções por vias intraperitoneal e subcutânea, com dimensões, curvatura da região do dorso, referências anatômicas, espessura e resistência da pele semelhantes à de um rato real, vivo, que permite simular as etapas do procedimento de contenção e injeções por via intraperitoneal e subcutânea com fidelidade. O referido modelo simulador de roedor compreendendo uma camada externa em couro natural de ovino, com espessura de cerca de 0,5 a 0,7 mm, para procedimentos de contenção e aplicação de injeções por vias intraperitoneal e subcutânea, o referido modelo simulador compreendendo preenchimento interno de cerca de 150 e 170 gramas de fibra virgem siliconada cardada, sendo o volume de tal preenchimento essencial para a realização dos procedimentos em laboratório de forma similar àqueles realizados em animais roedores vivos.

Objetivo do método:

A presente invenção se insere no campo de modelos para fins científicos e/ou médicos, por exemplo, dispositivo de tamanho natural para fins de demonstração, bem como modelos anatômicos com peças removíveis para o campo da medicina e da zoologia. Mais especificamente, a presente invenção se refere a um modelo de roedor para treinamento (simulação) e/ou manipulação dos ditos animais, para procedimentos de contenção e aplicação de injeções pelas vias intraperitoneal e subcutânea.

Disciplinas e cursos para os quais o método é previsto para implementação:

Disciplina Ciência de Animais de Laboratório (VPT2203) do curso de graduação em Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo.

O Repositório de Métodos Substitutivos ao Uso de Animais em Ensino do Concea tem como objetivo criar um repositório nacional que possa ser acessado por qualquer cidadão brasileiro, estimulando a produção e/ou implementação de tais métodos no ambiente de ensino, reduzindo o uso de animais em atividades didáticas.

O CONCEA não realiza o reconhecimento, a mensuração ou a validação dos métodos substitutivos ao uso de animais em ensino incluídos no repositório, portanto, não se responsabiliza pelos resultados alcançados pelos usuários.

Já houve algum tipo de avaliação do método por parte do proponente?

Não.

Há alguma publicação sobre o método?

Sim.

BR 10 2022 015866-5 de 10.08.2022

Publicado na Revista da Propriedade Industrial - RPI Nº. 2696, pág. 403 - o item 2.1 (NOTIFICAÇÃO DE DEPÓSITO DE PEDIDO DE PATENTE) em 06/09/2022.

ZANATTO, Dennis Albert. Métodos substitutivos ao uso de animais vivos no ensino de graduação em medicina veterinária: procedimentos em roedores de laboratório. 2018. Dissertação (Mestrado em Patologia Experimental e Comparada) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, University of São Paulo, São Paulo, 2018. doi:10.11606/D.10.2019.tde-11062019-145628. Acesso em: 2022-10-09.

CUSTOS E RECURSOS

Estimativa sobre o custo necessário para produzir, implementar ou adaptar o método. Considere investimentos em materiais e equipamentos necessários para produção, serviços, etc.

Valor de produção (ou adaptação) do método:

() Até R\$ 500,00

(x) De R\$ 501,00 a R\$ 1000,00

() De R\$ 1001,00 a R\$ 5000,00

() Acima de R\$ 5001,00

Descreva brevemente o processo de produção do método, especificando que recursos, insumos ou materiais são necessários:

O modelo anatômico de roedor, em especial de rato foi confeccionado em couro natural de ovino, com espessura de cerca de 0,5 a 0,7 mm, a partir da costura de 3 moldes justapostos. O material utilizado no modelo imita a espessura e resistência da pele de um roedor, mais especificamente de um rato de laboratório, para procedimentos de contenção e aplicação de injeções por vias intraperitoneal e subcutânea. O modelo simulador possui preenchimento interno de cerca de 150 e 170 gramas de fibra virgem siliconada cardada, sendo o volume de tal preenchimento essencial para a realização dos procedimentos em laboratório de forma similar àqueles realizados em animais roedores vivos.

Descreva o que foi adaptado no método já existente e comente, por exemplo, quais mudanças foram feitas (materiais, protocolo, ambiente de ensino, etc.).

Não se aplica.

No caso de produção, adaptação ou implementação do método, alguma consideração sobre restrição de uso por direitos autorais ou patente?

Indique se existe alguma restrição legal (mesmo que potencial) a respeito do método sendo submetido ao repositório.

O Repositório de Métodos Substitutivos ao Uso de Animais em Ensino do ConceA tem como objetivo criar um repositório nacional que possa ser acessado por qualquer cidadão brasileiro, estimulando a produção e/ou implementação de tais métodos no ambiente de ensino, reduzindo o uso de animais em atividades didáticas.

O CONCEA não realiza o reconhecimento, a mensuração ou a validação dos métodos substitutivos ao uso de animais em ensino incluídos no repositório, portanto, não se responsabiliza pelos resultados alcançados pelos usuários.

Depósito de pedido de patente BR 10 2022 015866-5 publicado na Revista da Propriedade Industrial - RPI Nº. 2696, pág. 403 - o item 2.1

Que recursos são necessários para a implementação do método junto aos estudantes? Especifique aqui sobre o uso de materiais, insumos, espaço físico, eletricidade, água, equipamentos, etc.

Confecção dos modelos em couro conforme descrito nos anexos.

Considerações sobre o tempo estimado para execução do método:

Comente aqui sobre o tempo necessário para desenvolvimento da proposta junto aos estudantes, e se há mais de um protocolo para o uso do método.

O método já está sendo empregado na disciplina Ciência de Animais de Laboratório do curso de graduação em Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo.

Aproximadamente quantos estudantes podem utilizar o método de forma simultânea?

Não se aplica.

Comentários Gerais do proponente (por exemplo, se o método pode ou deve ser combinado com outro método ou abordagem; se há restrições relativas a sistemas operacionais; se depende de importação; etc.):

O método pode ser combinado com outro método de abordagem, como uso de vídeos e cadáveres e animais vivos. O modelo é de baixo custo e fácil confecção.