

DISPOSITIVO PARA O TREINAMENTO E AVALIAÇÃO DAS HABILIDADES EM TÉCNICA OPERATÓRIA

DEVICE FOR TRAINING AND EVALUATION OF THE ABILITIES IN OPERATIVE TECHNIQUE

João Ebram Neto, TCBC-SP¹
Antonio Baptista Cauduro, TCBC-SP²
Manlio Basilio Speranzini, TCBC-SP³

INTRODUÇÃO

Com o objetivo de facilitar o aprendizado da técnica operatória, em especial na confecção de nós e suturas, foi desenvolvido um modelo experimental não biológico, contendo dispositivos simples que simulam diversas situações encontradas no procedimento cirúrgico fundamental.

MATERIAL E MÉTODOS

Para construção do modelo foi utilizada uma lâmina de alumínio de 40 x 40cm de dimensão, colocada sobre uma base de fibra de vidro. Nesta lâmina foram colocadas peças especiais distribuídas em quatro quadrantes (Figura 1).

No primeiro quadrante (A), foi colocado um parafuso com ponta na forma de gancho para treinamento de nós cirúrgicos. No segundo quadrante (B), fixou-se na lâmina um artefato constituído por hastes de alumínio com 20cm de altura, unidas superiormente por um círculo simulando um cilindro, sobre um parafuso móvel provida de rosca e situado na porção central desta peça, o que permite sua movimentação no sentido vertical. Este artefato possibilita a confecção de nós em profundidade variável e sua utilização concomitante com elásticos e pinças hemostáticas.

No terceiro quadrante (C), foram colocadas transversalmente na placa duas outras lâminas de alumínio equidistantes 15cm uma da outra. Na porção inferior de cada lâmina realizaram-se três perfurações, destinadas à colocação, entre estas, de tubos de látex. Na porção superior foi feita uma

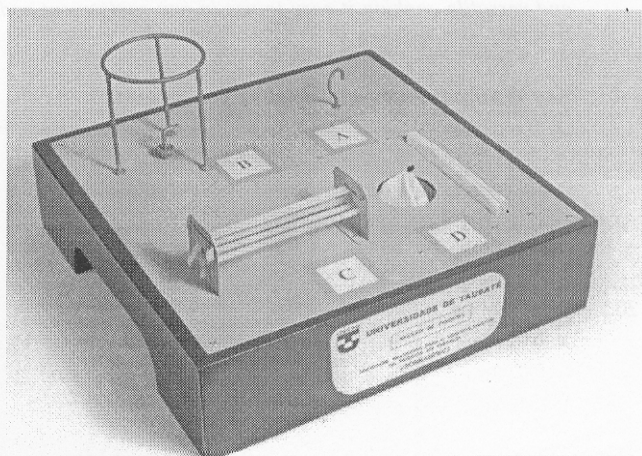


Figura 1 – Modelo experimental para treinamento de técnica operatória.

fenda com sistema de trave para fixação de tubos ou drenos. Este dispositivo serve para o treinamento de nós sob tensão e para realizar diversos tipos de anastomoses.

No quarto quadrante (D) foram feitos, na lâmina, dois cortes paralelos longitudinais de 15cm cada, e, ao lado, outro corte circular de 4cm de diâmetro. Nas fendas paralelas foram exteriorizadas duas dobras de pano, e no orifício circular uma cúpula do mesmo tecido, com um pequeno tubo de algodão na posição central. Estes tecidos foram fixados na face posterior da lâmina com velcro. A disposição destes panos permite o aprendizado dos diferentes tipos de suturas, como, por exemplo, da sutura em bolsa e sepultamento do coto.

1. Professor Assistente, Mestre do Departamento de Medicina da UNITAU.

2. Professor Titular do Departamento de Medicina da UNITAU.

3. Professor Associado do Departamento de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina da USP.

Recebido em 9/1/98

Aceito para publicação em 16/7/98

Trabalho realizado no Núcleo de Pesquisa do Departamento de Medicina e Laboratório de Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté – UNITAU.

DISCUSSÃO

O objetivo da utilização deste modelo é habilitar o acadêmico de medicina e o residente de cirurgia para os procedimentos cirúrgicos em seres humanos.

No aprendizado da técnica operatória, o treinamento com

animal de experimentação é desejável; embora este modelo não pretenda ser substituto, tem a vantagem de simular a realização de variados atos cirúrgicos, permitir sua repetição, não necessitar de ambiente apropriado como o biotério e poder ser utilizado em salas de aula ou de reuniões em hospitais com ensino médico.

ABSTRACT

With the aim of facilitating academic learning and practical training in surgical operating techniques, in particular how to perform knots and sutures, a non-biological experimental model has been developed. It comprises an aluminium plate on a fibre base, with a lateral cutaway for ease of support and transport. On this plate, devices can be mounted that simulate that diverse situations encountered in fundamental surgical procedures. This model has the advantages that it is highly portable and versatile, making it easy to use in any environment, and may also serve as an instrument for evaluation by tutors and lectures.

Key Words: *Suture techniques; Casts; Surgical.*

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Dr. João Ebram Neto
Rua José Gomes Vieira, 10/11
12031-180 – Taubaté – SP

XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIRURGIA

4 A 8 DE JULHO DE 1999

RIOCENTRO
RIO DE JANEIRO