



COMPLUCAD GENÉRICO: DADOS PRELIMINARES

NOVAKOSKI, Eduardo¹; SILVA, Elisabeth Schmidt²

Palavras- Chave: Complucad, Técnica anatômica, Fixação.

INTRODUÇÃO

A tanatopraxia deriva do grego *thánatos* (morte) e *práxis* (prática), que compreende diversos procedimentos que visam à conservação artificial de peças anatômicas, dentre os mais conhecidos estão os métodos de glicerinação de Giacomini, a plastinação do alemão Gunther Von Hagens e a formalização (SOUZA e BOTELHO, 1999). A formalização baseia-se na utilização do formaldeído (formol) na concentração de 5-20% como fixador e conservador (KRUG *et al.*, 2011), já a glicerinação ou técnica de Giacomini permite uma melhor preservação com as vantagens de peças anatômicas mais leves; utilização de produtos menos agressivos, às peças, ao meio ambiente (diminuição e eliminação de vapores prejudiciais à natureza) e aos manipuladores; peças anatômicas esteticamente melhores; conservação de média das peças semelhantes a da formalização; baixo custo; facilidade no manuseio da técnica e excelentes resultados estéticos (GIGEK *et al.*, 2009).

A solução a base de peróxidos denominada Complucad tem como principal componente Peróxido de Metil Etil Cetona, solução em ftalato de dimetilo, ainda contém álcool 70°, glicerina e aromatizante (Álvares *et al.*, 1999).

O laboratório de anatomia da Universidade de Cruz Alta vem utilizando o método de formalização em suas peças por vários anos, sendo uma forma mais econômica para fixação e conservação, no entanto passou a realizar alguns testes nos últimos meses com uma técnica genérica denominada de Complucad genérico.

Devido à grande demanda de alunos e o aumento da necessidade de peças anatômicas a serem utilizadas nas aulas práticas de anatomia, visamos o objetivo de métodos alternativos ao tradicional “FORMOL” para a fixação e conservação anatômica.

¹Biomédico, Mestrando em Ciências Criminológicas Forense - Universidade de Ciências Empresariais e Sociais – (UCES). - Técnico Científico – Universidade de Cruz Alta- RS novakoskiduda@hotmail.com

² Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, UNICRUZ. E-mail: elisabethsdasilva@hotmail.com

MATERIAIS E MÉTODOS

Em 14 de fevereiro, foi realizado o experimento com a técnica anatômica Complucad genérico. Esta técnica consiste em uma catalisação de um componente orgânico que tem como seu princípio ativo o reagente Peróxido de Metil Etil Cetona, conhecido comercialmente como Brasnox. Neste experimento foi realizada a evisceração de uma cobaia de laboratório e posteriormente foram coletados os seguintes materiais: coração, pulmão, fígado, baço, pele, intestino, estômago, rins e membro torácico.

Na sequência, foi preparada em recipientes de 60 ml, a solução da técnica que consiste em: glicerina, álcool comercial 92,8°C e Peróxido de metil Etil cetona em diferentes concentrações, sendo que em cada recipiente foi emerso um tipo de víscera diferente.

Os resultados demonstraram diferentes tipos de fixação para cada tipo de composto histológico, tecidos mais moles, como intestino, estômago pulmão e pele ficou melhor visível em concentrações mais baixas do reagente, sendo mais flexíveis em meio externo. Os demais órgãos ficaram mais estáveis em maiores concentrações, pois são visivelmente mais rígidos.

Figura 1. Recipientes N°1: 10 ml de Peróxido de Metil Etil Cetona + 20 ml glicerina + 20 ml álcool abs; Recipientes N°2: 20 ml de Peróxido de Metil Etil Cetona + 20 ml glicerina + 20 ml álcool abs; Recipientes N°3: 20 ml de Peróxido de Metil Etil Cetona + 10 ml glicerina + 10 ml álcool abs.



CONCLUSÃO

A técnica de Complucad demonstra uma ótima eficiência na fixação de peças novas, pois o peróxido tem uma boa infiltração na matéria orgânica “crua”. As soluções utilizadas para as fixações podem ser reutilizadas por várias vezes, pois a metodologia requer somente a imersão e perfusão.



A incompatibilidade da técnica é observada no manuseio das peças em mesas de inox, pois o peróxido se torna corrosível na exposição esse tipo de metal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ÁLVARES, M. ET. AL. APLICACIÓN DE COMPLUCAD COMO FIJADOR EM HISTOPATOLOGICOS HUMANA: **estúdio comparativo com formaldeideodehído**. rev esp patol, espanha, v. 32, n. 4, p. 535.541, 1999.

GIGEK, T.; OLIVEIRA, J.E.M.; NETO, A.C.A.; CARVALHO, W.L.; PEREIRA, F.V.; ALMEIA, A.H. **Estudo Analítico da Técnica de Glicerinação Empregada para Conservação de Peças Anatômicas de Bovinos**. V Simpósio de Ciências da UNESP – Dracena VI Encontro de Zootecnia – UNESP Dracena Dracena, 2009. Disponível em: <http://www.feis.unesp.br/Home/Eventos/encivi/iiiencivi-2009/estudo-analitico-da-tecnica....pdf>

KRUG, L.; PAPPEN, F.; ZIMERMANN, F.; DEZEN, D.; RAUBER, L.; SEMMELMAN, C.; ROMANN, L.I.; BARRETA, M.H.; **Conservação de peças anatômicas com glicerina loira**. I mostra de iniciação científica – I MIC – Instituto Federal Catarinense de Concórdia – SC 2011. Disponível em: <http://anaismic.concordia.ifc.edu.br/trabalhos/2011/MIC109_Conserva%C3%A7%C3%A3o_de_pe%C3%A7as_anat%C3%B4micas_com_glicerina_loira.pdf>

SOUZA, Marcos; BOTELHO, Antonio; **Métodos artificiais de tanato conservação**. Saúde, Ética & Justiça, 4(1/2):33-47, 1999. Disponível em: <<http://www.revistas.usp.br/sej/article/viewFile/40826/44218>>

VERENOZ, Djanira Aparecida da Luz; FARIAS, Edison Luiz Prisco; FRAGA, Rogério de; PETERSEN, Marcela Leão; SILVEIRA, João Ricardo de Paula; **Potencial de risco para a saúde ocupacional de docentes, pesquisadores e técnicos de anatomia, expostos ao formaldeído**. Revista de Gestão Integrada em Saúde do Trabalho e Meio Ambiente InterfacEHS. 2006. Disponível em: <<
<http://www3.sp.senac.br/hotsites/blogs/InterfacEHS/wp-content/uploads/2013/08/4_ARTIGO_vol5n2.pdf>

VIEIRA, Isadora Isis Fernandes; DANTAS, Bruna Pieres da Assis; FERREIRA, Felipe Coutinho Marques; CARVALHO, Raíssa Bérghamo de Araújo Costa de; FREIRE, Ian Bustorff Freire; NETO, Eulámpio José da Silva. **Efeitos da utilização do formaldeído em laboratório de anatomia**. Rev. Ciênc. Saúde Nova Esperança – Jun. 2013;11(1):97-105. Disponível em: <<http://www.facene.com.br/wp-content/uploads/2010/11/EFEITOS-DA-UTILIZA%E2%94%9C%2587%E2%94%9C%2583O-DO-FORMALDE%E2%94%9C%258DDO.pdf>>