

SILVA, Aline Cristina Souza da *et al.* Analysis between conventional autopsy and virtual autopsy procedures at the Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro. In: HUMAN ANATOMY MEETING OF THE TRIÂNGULO MINEIRO, 2, 2017. Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil. **LIPH Science Journal**, v.5, n.2, p.17, July./Dec., 2018.

Analysis between conventional autopsy and virtual autopsy procedures at the Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Análise entre procedimentos de autópsia convencional e autópsia virtual no Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro

[Aline Cristina Souza da Silva](#)
[Thais Vilela de Almeida Silveira](#)
[Grace Kelly Naves de Aquino Favarato](#)
[Luiz Gonzaga da Silveira Filho](#)
[Mara Lúcia Fonseca Ferraz](#)
[Camila Lourencini Cavellani](#)
[Vicente de Paula Antunes Teixeira](#)

Abstract: Since the second half of the twentieth century, the number of autopsies has been drastically reduced, making improvement processes in this area difficult. With the evolution of technology in the area of diagnostic imaging, a minimally invasive autopsy technique, virtual autopsy or virtopsy, performed by computed tomography or magnetic resonance imaging, has developed. The objective of the present study is to analyze pathological data from conventional and virtual autopsy, seeking to verify their compatibility, according to the diagnostic and economic aspects. Two patients who died at the *Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro* (HC-UFTM) in 2015 and 2016, who underwent conventional and virtual autopsy, were selected. The cause mortis and associated pathological processes observed in the thoracic, abdominal, pelvic, head and neck regions were analyzed. The anatomopathological report of the conventional autopsy of both patients was diagnosed with a greater variety of pathological processes in all analyzed regions, including the patient's own cause mortis 1, not identified by the virtual method. However, under economical aspect and duration, virtopsy presented lower cost and shorter time to perform the procedure. It is concluded that the conventional autopsy is still a more appropriate exam for the current conditions of the institution in which this study was performed. However, due to the decrease in the number of conventional autopsy requests, virtopsy should be implemented, including the use of iodinated contrast products, and indicated for investigation of pathological processes of patients who die in HC-UFTM.

Keywords: Conventional autopsy. Virtual autopsy. Virtopsy.

Resumo: Desde a segunda metade do século XX, o número de autópsias foi drasticamente reduzido, dificultando os processos de melhoria nesta área. Com a evolução da tecnologia na área de diagnóstico por imagem, desenvolveu-se uma técnica de autópsia minimamente invasiva, a autópsia virtual ou virtopsia, realizada por meio de Tomografia Computadorizada ou Ressonância Nuclear Magnética. O objetivo do atual estudo é analisar dados anatomopatológicos provenientes de autópsia convencional e virtual, buscando verificar a compatibilidade entre esses, de acordo com os aspectos de diagnósticos e econômicos. Foram selecionados dois pacientes que evoluíram para óbito no Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (HC-UFTM) nos anos de 2015 e 2016, submetidos à autópsia convencional e virtual. Analisou-se a causa mortis e os processos patológicos associados observados na região torácica, abdominal, pélvica, cabeça e pescoço. O laudo anatomopatológico da autópsia convencional de ambos os pacientes apresentou diagnóstico de maior variedade de processos patológicos em todas as regiões analisadas, incluindo a própria *causa mortis* do paciente 1, não identificada pelo método virtual. No entanto, sob aspecto econômico e tempo de duração, a virtopsia apresentou custo inferior e menor tempo de realização do procedimento. Conclui-se que a autópsia convencional é ainda um exame mais adequado para as atuais condições da instituição na qual realizou-se esse estudo. Entretanto, pela queda no número de solicitações da autópsia convencional, a virtopsia deve ser implementada, inclusive com a utilização de produtos de contraste iodados, e indicada para investigação de processos patológicos de pacientes que falecerem no HC-UFTM.

Palavras-chave: Autópsia convencional. Autópsia virtual. Virtopsia.