

P.27 - Aspectos atuais da imaginologia buco-maxilo-facial aplicados à odontologia legal

Fernandes CMS, Santos KC, Serra MC

Os últimos anos testemunharam um grande avanço da Imaginologia Buco-Maxilo-Facial (IBMF). A Tecnologia da Informação e os modernos softwares proporcionaram novas possibilidades às Ciências da Saúde. Os exames por imagem têm também aplicação no campo das Ciências Forenses, e em especial, na Odontologia Legal. Imagens geradas por Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética podem permitir até a Reconstrução Facial Forense Digital de um indivíduo. Este trabalho realizou um levantamento das aplicações da IBMF na área da Odontologia Legal, sobretudo no que diz respeito a perícias antropológicas e de identificação humana. Verificou-se que podem ser utilizados softwares que convertem imagens DICOM para o padrão STL, possibilitando reconstruções virtuais em 3D. Isto permite a realização de medidas antropométricas, que até há pouco eram realizadas de forma manual. O trabalho com imagens tridimensionais em movimentos de rotação e translação, e a possibilidade de segmentar determinadas áreas pode auxiliar a Odontologia Legal. A prototipagem pode ser utilizada também com fins periciais. A realização de autópsias virtuais tornou-se realidade com o sistema suíço Virtopsy, que proporciona uma atividade pericial minimamente invasiva. Concluiu-se que o emprego da IBMF proporcionará grandes avanços no campo da Odontologia Forense.

Palavras-chave: *Odontologia legal; ciências forenses; identificação humana.*