

## Outros

### (1176) - IMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL DE MOLDES PARA CRANIOPLASTIA

Joana Monteiro<sup>1</sup>; Carla Sousa<sup>1</sup>; Catarina Viegas<sup>1</sup>; Andreia Amorim<sup>1</sup>; Bruno Santiago<sup>1</sup>; Manuel Cunha E Sá<sup>1</sup>

1 - Hospital Garcia de Orta, Serviço de Neurocirurgia

**Objectivos:** A impressão tridimensional através da reconstrução de exames de neuroimagem permite recriar modelos anatómicos reais e precisos. Estes são úteis para o planeamento operatório e servem como molde para reconstruções crânio-faciais, permitindo encurtar o tempo operatório, com resultados estéticos mais favoráveis. A acessibilidade desta técnica ao público, através da comercialização de impressoras de custo reduzido poderá revolucionar as suas aplicações. Este trabalho tem como objectivo descrever a nossa breve experiência com a utilização de moldes crânio-faciais criados com a impressora 3D *Prusa i3* a partir da reconstrução de imagens de TC-CE.

**Método:** Descrevemos o caso de uma doente operada a um meningioma pterional intra e extracraniano, um doente operado a um tumor epidermóide frontal e um doente com uma craniectomia fronto-temporo-parietal por traumatismo craniano grave. Nos três casos, no pré-operatório procedeu-se à impressão tridimensional da região craniana contralateral ao defeito, invertida em espelho, a partir da reconstrução das imagens da TC-CE. As peças impressas serviram como molde para a construção de uma prótese de cranioplastia com rede de titânio, no primeiro caso, e metilmetacrilato, nos restantes.

**Resultados:** A construção dos moldes durante as cirurgias demorou cerca de 10 minutos e não teve qualquer complicação associada. Os resultados estéticos foram favoráveis em todos os casos.

**Conclusão:** A impressão amadora de modelos anatómicos reais parece ser um método rápido e satisfatório, menos dispendioso do que as alternativas disponíveis no mercado, podendo ser útil em casos seleccionados.