



RESUMO

Reconstrução de defeitos ósseos no complexo craniofacial por meio de próteses individualizadas.

AUTOR PRINCIPAL:

Cristina Rettore

E-MAIL:

cristinarettore@yahoo.com.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Bruna Laiz Dagort, Gabriel da Rocha, Henrique Vanz Silva, Mayara Cristina de Bona

ORIENTADOR:

Ferdinando de Conto

ÁREA:

Ciências Biológicas e da Saúde

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

40202003

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A Prototipagem Rápida tem demonstrado ser uma ferramenta muito poderosa no auxílio ao desenvolvimento de novos produtos. Esta tecnologia permite a obtenção de protótipos físicos a partir da conversão de imagens obtidas de tomografia computadorizada.

METODOLOGIA:

Testar uma alternativa terapêutica com uso de protótipo de próteses individualizadas para reconstrução de defeitos ósseos no complexo craniofacial criados em crânio seco de humano e avaliar sua adaptação no crânio seco e por comparação gráfica a fidelidade desta reprodução.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

O uso de protótipos que reproduzem com boa precisão a anatomia da região que sofrerá intervenção médica permite melhorar bastante a visualização facilitando o planejamento cirúrgico e diminuindo o tempo das cirurgias. O presente trabalho teve por objetivo testar uma alternativa terapêutica com uso de protótipo de próteses individualizadas para reconstrução de defeitos ósseos no complexo craniofacial criados em crânio seco de humano e avaliar sua adaptação no crânio seco e por comparação gráfica a fidelidade desta reprodução. Este estudo piloto revela que o método de espelhamento gráfico para obtenção de um biomodelo e a sua confecção por prototipagem rápida pode ser uma alternativa terapêutica viável por apresentar fiéis reconstruções, uma vez que este método utiliza o próprio indivíduo como modelo.

CONCLUSÃO:

A busca por um material biocompatível que possa ser colocado diretamente na prototipadora deve ser testada para assim constituir uma técnica ideal para reconstrução de partes do corpo humano perdidas de forma traumática.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- BONTRAGER, K. L. Tratado de técnica radiológica e base anatômica. 4. ed. Riode Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- BROGDON, B. G. Definitions in forensics and radiology. Critical Reviews in Diagnostic Imaging, Boca Raton, v. 41, n. 1, p. 1-12, Jan. 2000.
- COOPER, G. K. Rapid prototyping technology: selection and application. New York: Marcel Dekker, 2001.
- GORNI, A.A. Introdução a prototipagem rápida e seus processos. Revista Plástico Industrial, p. 230-239, março 2001.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador