

# Prótese da articulação temporomandibular num paciente com anquilose pós traumática



3



Henrique Silva Maia<sup>1</sup>, Rodrigo Azevedo Oliveira<sup>1</sup>, José Pedro Barbosa<sup>1</sup>, Rui Dias Costa<sup>1</sup>, Joaquim Neves Ferreira<sup>1</sup>, Carlos Silva Faria<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Serviço de Estomatologia, ULS S. João, Porto, Portugal

\*Email: joaquimnferreira@gmail.com

PORTO  
**XLIV** ANUAL  
CONGRESSO

**SPEMD**

## INTRODUÇÃO

- A articulação temporomandibular desempenha um papel essencial na funcionalidade da mandíbula para ações quotidianas como a mastigação, a fonação e a deglutição. Lesões traumáticas nesta articulação podem levar a complicações como a anquilose, patologia caracterizada por uma fusão anormal dos ossos que leva a uma limitação articular significativa.<sup>1</sup>
- Neste trabalho, apresentamos um caso clínico de um paciente com anquilose da articulação temporomandibular tratado cirurgicamente, utilizando planeamento virtual e prótese individualizada da articulação.

## DESCRIÇÃO DO CASO CLÍNICO



Fig.1 Tomografia computadorizada da articulação temporomandibular num momento pré-operatório. Pode ser observada hipertrofia óssea que condiciona uma acentuada dismorfia.

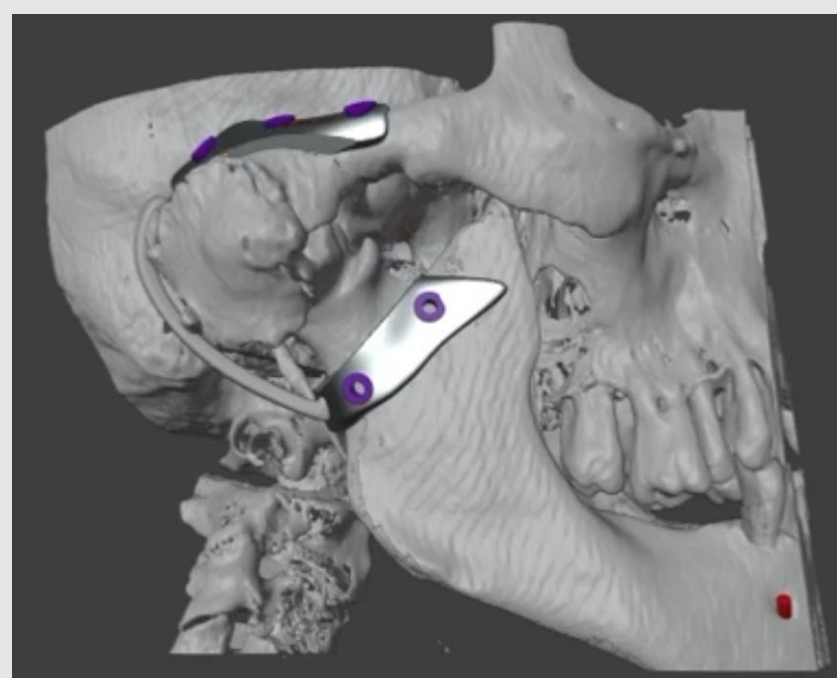
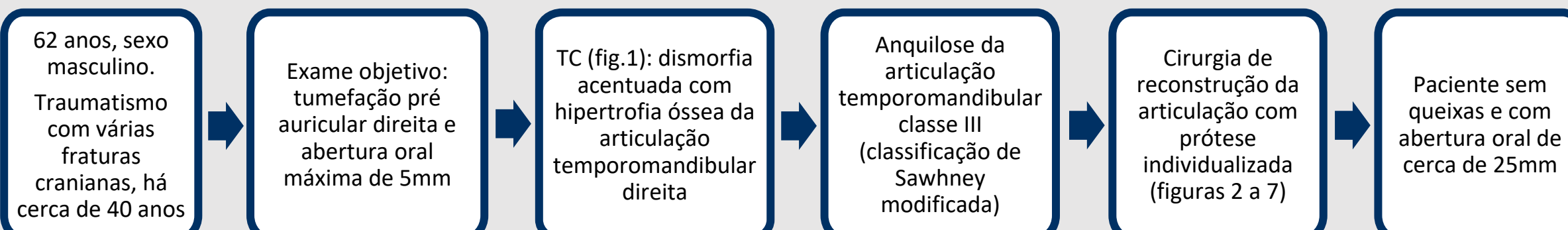


Fig.2 Reconstrução 3D para planeamento cirúrgico com guias de corte.

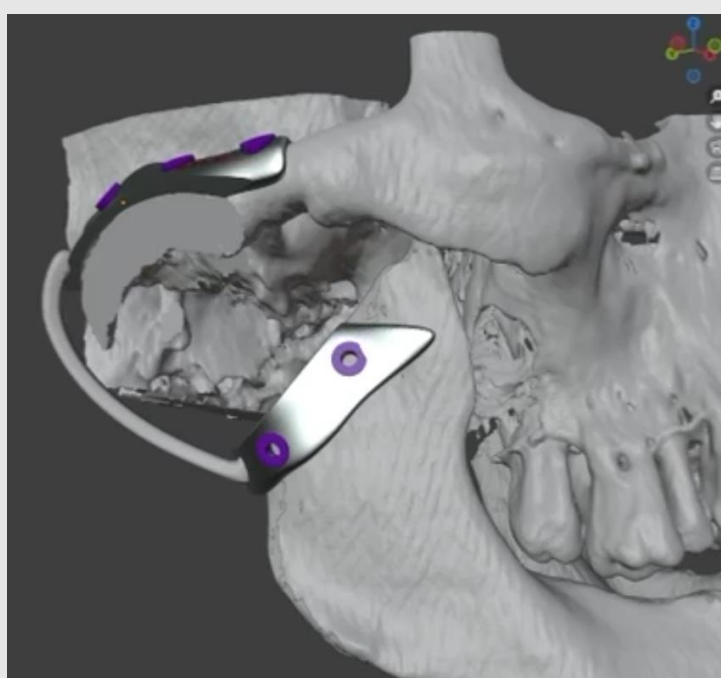


Fig.3 Reconstrução 3D para planeamento cirúrgico com osteotomia realizada.

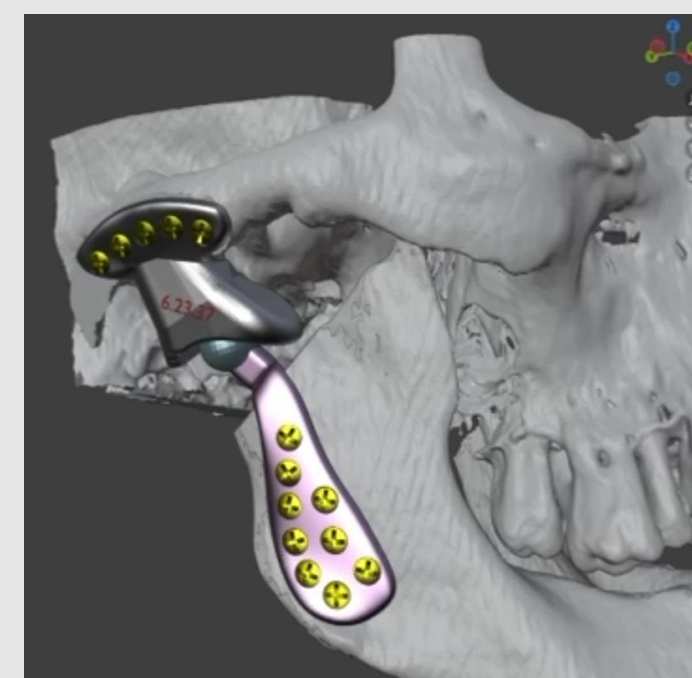


Fig.4 Reconstrução 3D para planeamento cirúrgico com prótese individualizada da articulação temporomandibular.

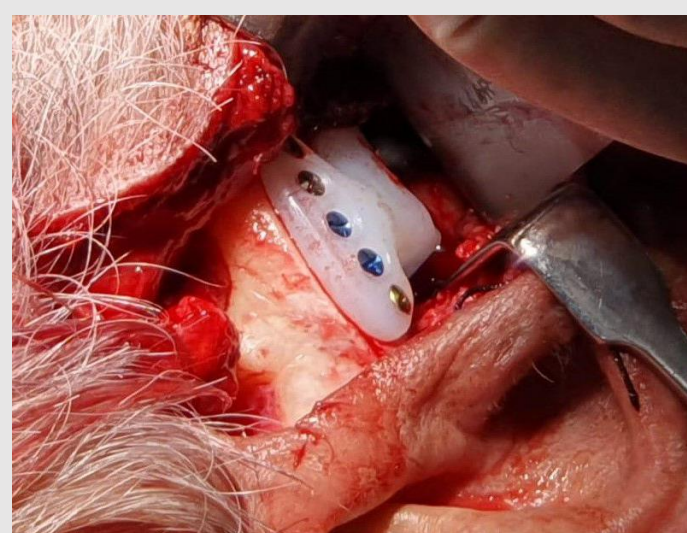


Fig.5 Fotografia intra-operatória, onde se observa parte da prótese individualizada fixada no osso temporal.

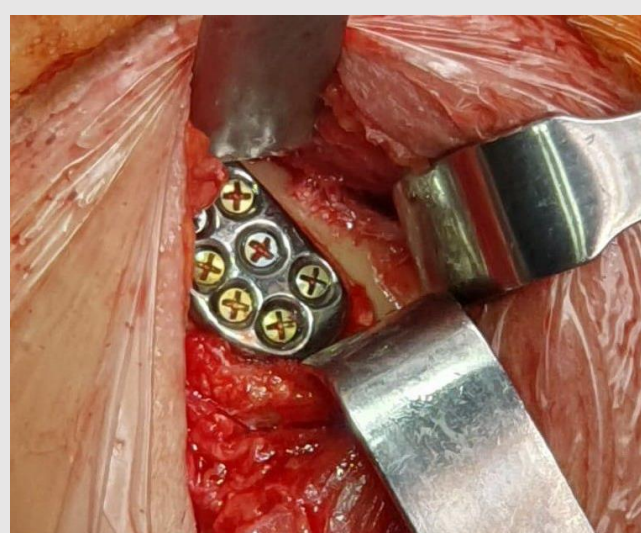


Fig.6 Fotografia intra-operatória, onde se observa parte da prótese individualizada fixada no ramo ascendente da mandíbula.



Fig.7 Ortopantomografia pós-operatória, onde se visualiza o posicionamento da prótese individualizada da articulação temporomandibular.

## DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

- O tratamento da anquilose da articulação temporomandibular decorrente de fraturas traumáticas representa um desafio significativo devido à complexidade anatómica e funcional da articulação.<sup>2</sup>
- Este caso destaca a importância das próteses da articulação temporomandibular como uma solução eficaz para o tratamento da anquilose. As próteses individualizadas apresentam algumas vantagens:
  - Ajuste mais preciso à anatomia do doente, o que condiciona um melhor desempenho funcional e um retorno à funcionalidade articular imediato<sup>3</sup>
  - Menor tempo cirúrgico, uma vez que não necessitam de tantos ajustes anatómicos locais como as próteses *standard*<sup>1</sup>
  - Redução de complicações como o desalinhamento ou o desgaste irregular, proporcionando uma maior estabilidade oclusal e uma maior longevidade funcional<sup>2,3</sup>
- Consegue-se, assim, restaurar a mobilidade e função articular destes pacientes, condicionando uma melhoria significativa da sua qualidade de vida.<sup>2</sup>

### Referências:

1. Movahed R, Mercuri LG. Management of temporomandibular joint ankylosis. Oral Maxillofac Surg Clin North Am. 2015 Feb;27(1):27-35. doi: 10.1016/j.coms.2014.09.003. PMID: 25483442.; 2. L.M. Wolford; M.C. Pitta; O. Reiche-Fischel; P.F. Franco. (2003). TMJ Concepts/Techmedica custom-made TMJ total joint prosthesis: 5-year follow-up study. J Oral Maxillofac Surg. 61(3), 32(3), 0-274. doi:10.1054/jjom.2002.0350. 3. Wolford, Larry; Movahed, Reza; Teschke, Marcus; Fimmers, Rolf; Havard, Drew; Schneiderman, Emet. (2016). Temporomandibular Joint Ankylosis can be Successfully Treated with TMJ Concepts Patient-Fitted Total Joint Prosthesis and Autogenous Fat Grafts v12-21-15. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. doi:10.1016/j.joms.2016.01.017.