

## SINUPLASTIA DO SEIO FRONTAL POR BALÕES

A experiência do HFF



Filipe M. Freire, Mafalda T. Soares, Inês Delgado

Serviço de ORL do Hospital Prof. Doutor Fernando Fonseca



### **DECLARAÇÃO**

Sem qualquer vínculo contratual ou financeiro a empresas na Indústria da Saúde.

A nossa técnica resulta da colaboração com a empresa in Biosonda (COOK Medical).



O SEIO FRONTAL É ASSUSTADOR?



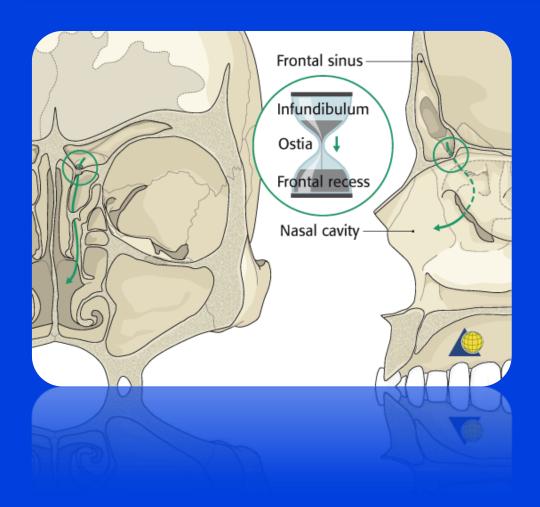
Cirurgião rotinado em CENS com diferenciação mediana

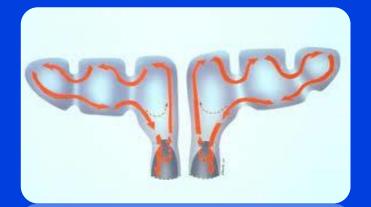
**Acesso Difícil** 

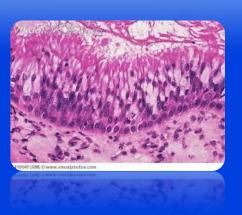
Anatomia variada e complexa

Não dispomos de equipamento de imagem guiada











# **CENS**

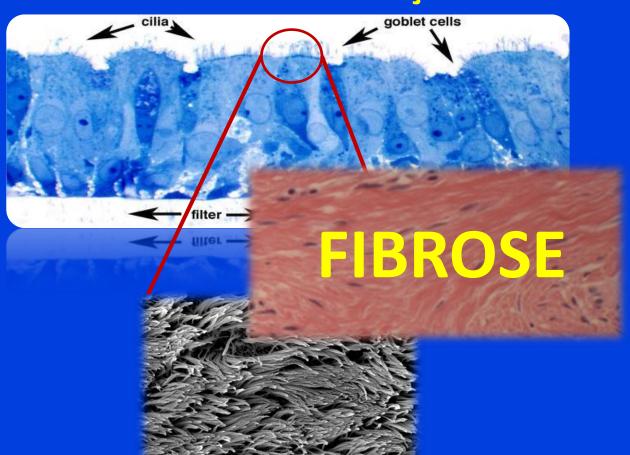


Frontal recess

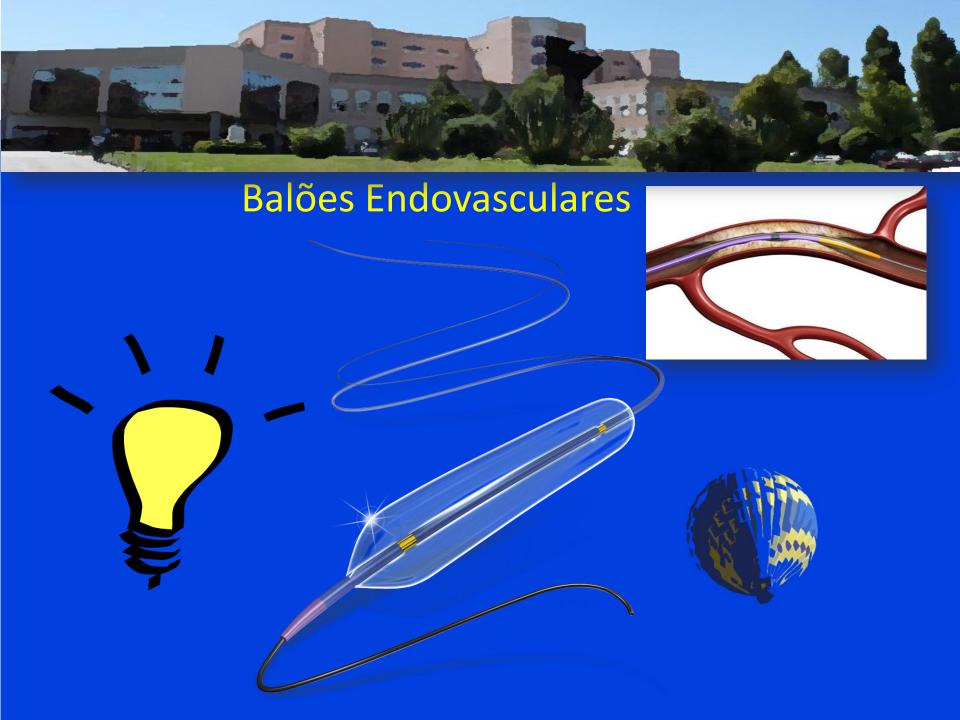
W. Messerklinger



### PRESERVAÇÃO DA MUCOSA

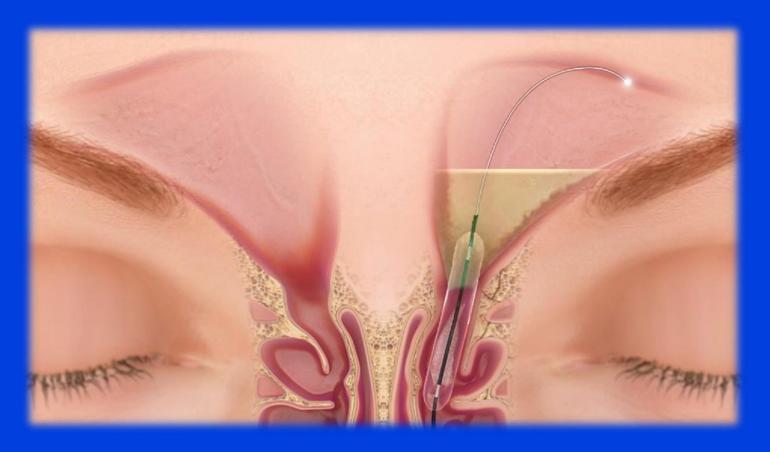






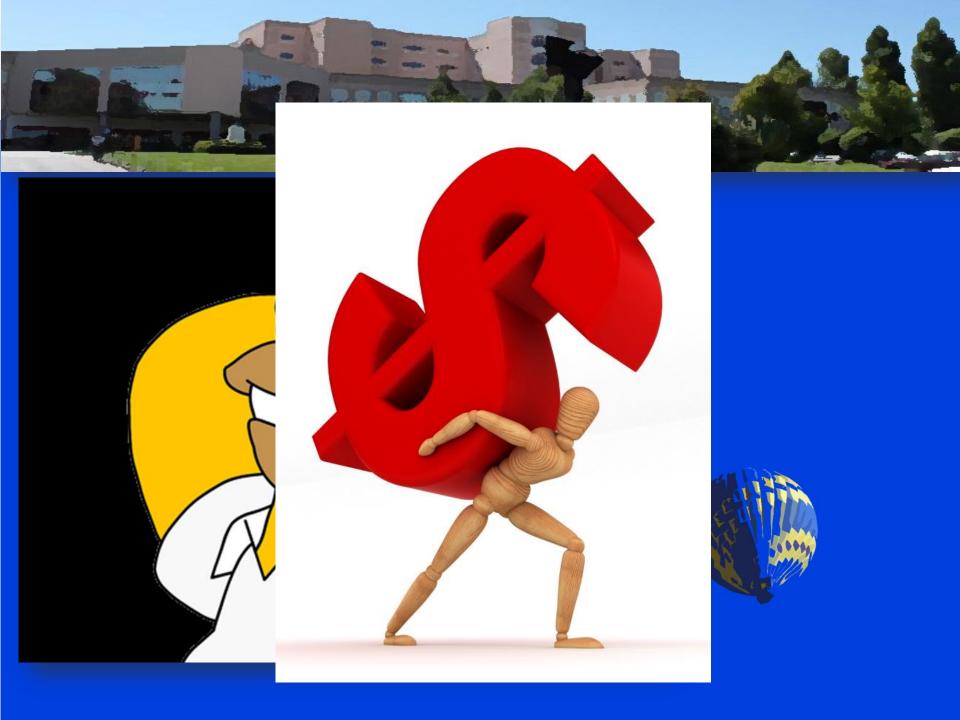


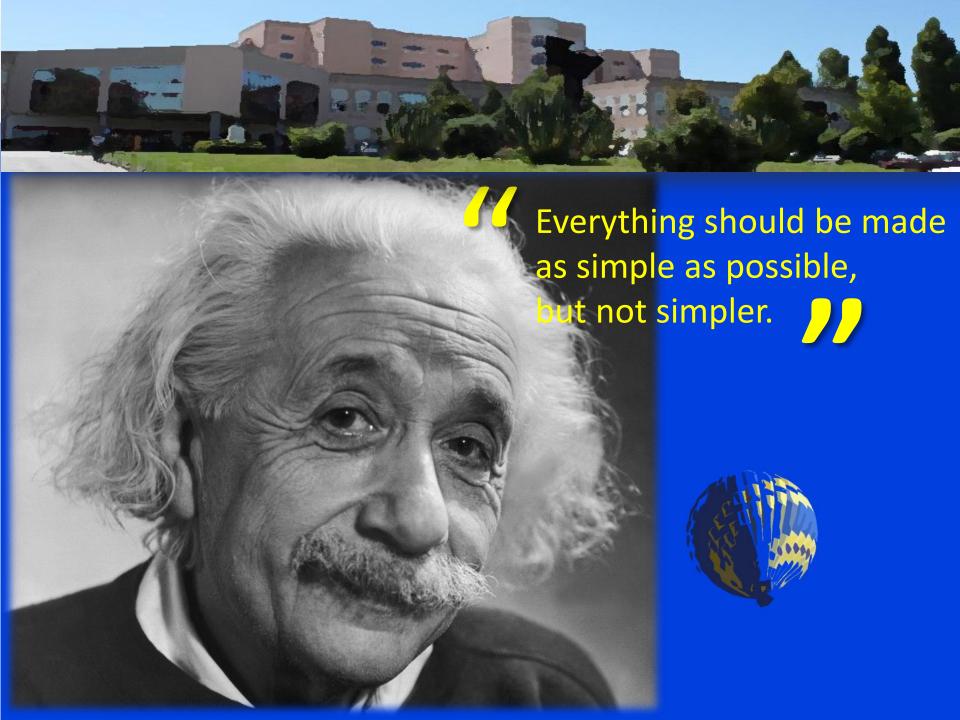
## Conceito da Sinusoplastia por Balões











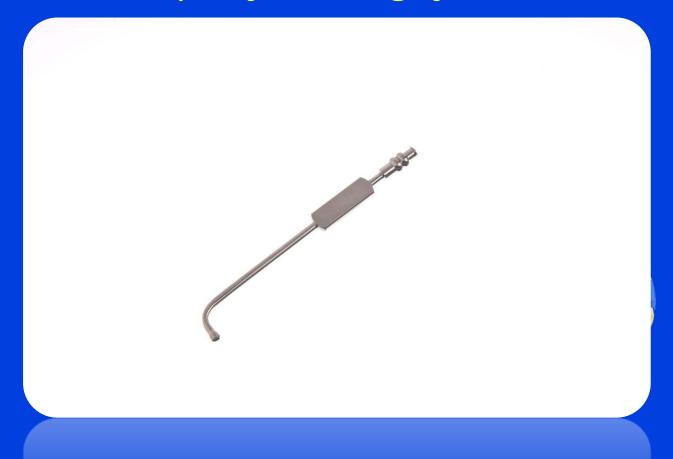




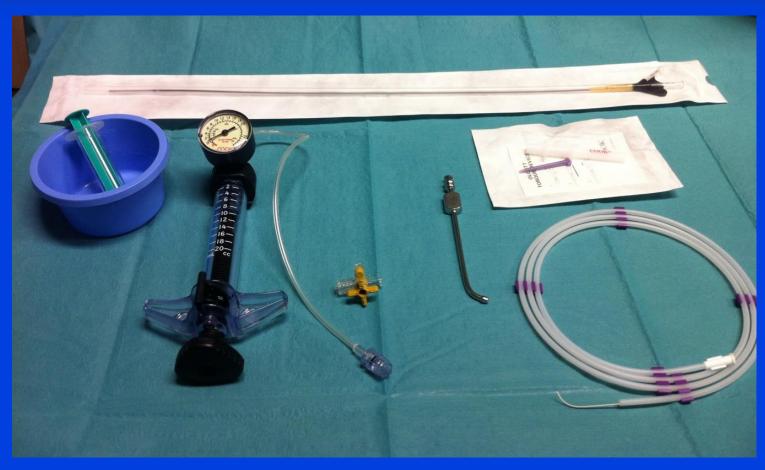




### Cânula de aspiração / irrigação de Von Eicken















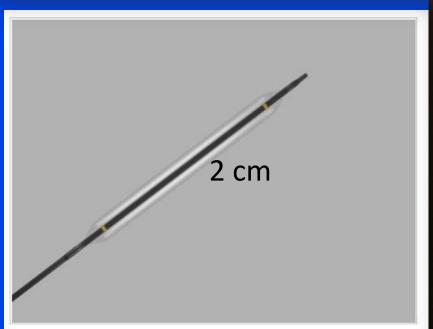
EFFEC VE

≈ € 300









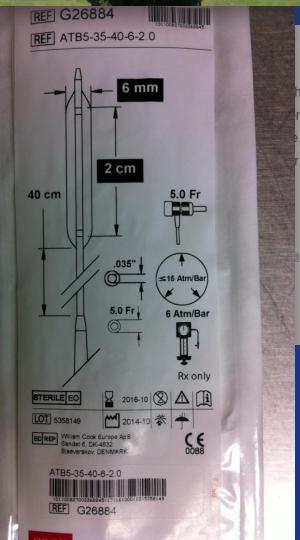
6 mm ⇒ 0,28 cm2



+ 36% 🞝

7 mm ⇒ 0,38 cm2





heral arteries ries, as well b. The ATB is r stents.

al Intervention





#### Fio Guia

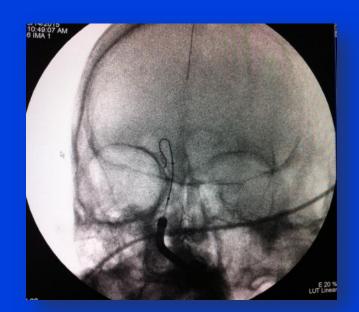
Roadrunner® Nitinol teflon coated hidrophylic Radiopaque Nimble Tip



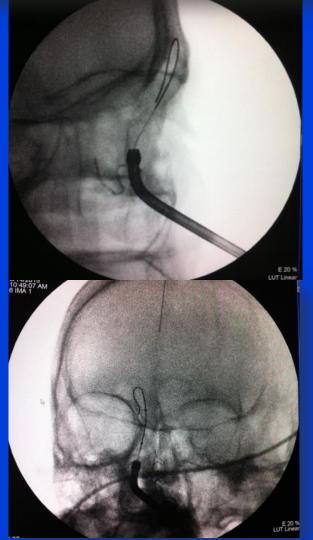




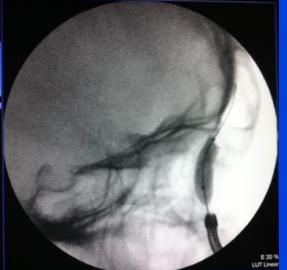
### Intensificador de Imagem RX Fluoroscopia











Média de 6 imagens / lado





Fio Guia para transiluminação







#### **Estudo Preliminar**

- 13 doentes
- 20 seios frontais
- 2011-2014
- Idade média: 47 y.o (Min: 19, Max: 64)
- Rinossinusite Crónica Frontal (não exclusivamente)







- Todos responderam ao SNOT 2 validada) pre-op e 6 meses pós
- Todos fizeram TC no pré-op e n op.



Considerando a gravidade dos problemas, classifi-	Nenhum problema	Problema muito leve	Problema leve	Problema moderado	Problema grave	Pior problema possi
que a intensidade dos sintomas circulando o núme- ro correspondente da escala →					'	
1 None Idada da penaga" o pariz		1	2	3	4	5
2. Esp. 65		nor	2	gue	163	5
3. Expcorren p*			2L U	SUC	13 G	5
4. Tosse	0	i	2	0	4	5
5. Secreção do nariz indo para a garganta	0	1	2	3	4	5
6. Secreção grossa saindo do nariz	0	1	2	3	4	5
7. Sanciación vido cheio ou tampado	0	1	2	3	4	5
8. ontui o vert em	0	1	2	3	4	5
9. Dor de ou loo	0	1	2	3	4	5
10. Dor ou pressão no rosto	0	1	2	3	4	5
11. Dificuldade para conseguir dormir	0	1	2	3	4	5
12. Acorda no meio da noite	0	1	2	3	4	5
13. Falta de uma boa noite de sono	0	1	2	3	4	5
14. Acorda cansado	0	1	2	3	4	5
15. Fadiga ou cansaço durante o dia	0	1	2	3	4	5
16. Diminuição do seu rendimento para realizar atividades do seu dia a dia	0	1	2	3	4	5
Thinking to the state of the st	06	m	esc	es r	SOC	5
19. Tristeza	0	1	2	3	4	5
20. Sensação de vergonha	0	1	2	3	4	5
21. Dificuldade para sentir "cheiros" ou "gostos"	0	1	2	3	4	5
22. Nariz entupido	0	1	2	3	4	5

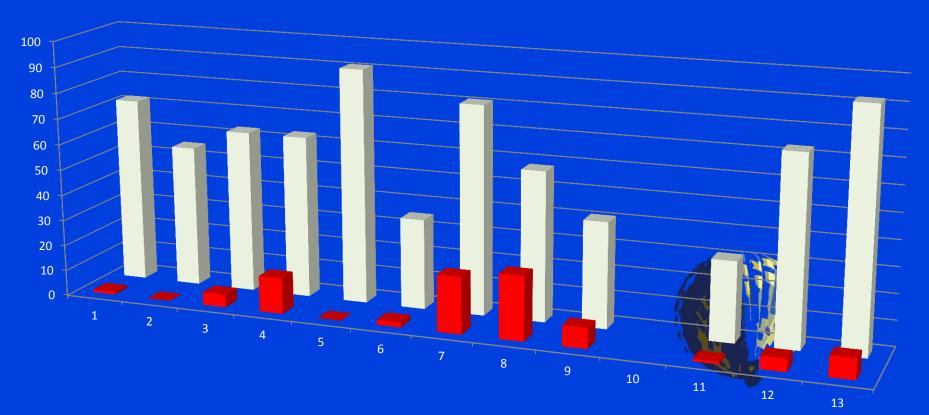






- Anestesia geral / Bloco operatório
- Procedimentos híbridos
- Balões de 6 a 7 mm diam.
- Controlo c Intensificador de imagem
- Não registámos complicações no intra ou pós-op.





Questionário SNOT 22



### TC SPN

 Aumento significativo da ventilação do seio frontal em 71% dos doentes



- Antes Cirurgia: 31/34 SF
- Depois Cirurgia: 9/34 SF







## A nossa experiência...

- ✓ Exclusivamente no BO/ Sem experiência em ambiente de consulta
- Exclusivamente sinusoplastia do seio frontal
- √ Técnica a 4 mãos.
- Maioria procedimentos híbridos
- ✓ Intensificador de imagem exposição mínima a radiação
- ✓ Número reduzido de doentes
- ✓ Sem complicações até agora
- ✓ Bons resultados na avaliação pelo SNOT 22
- ✓ Incremento de custos aceitável



- 1. Fokkens WJ, Lund VJ, Mullol J, Bachert C, Alobid I, Wormald PJ et al. EPOS 2012: European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps 2012. A summary for otorhinolaryngologists. Rhinology. 2012 Mar;50(1):1-12.
- 2. Stammberger H. Functional endoscopic sinus surgery: the Messerklinger technique. Philadelphia: Decker, 1991:283.
- 3. Tomazic PV, Stammberger H, Braun H, Habermann W, Schmid C, Hammer GP, Koele W. Feasibility of balloon sinuplasty in patients with chronic rhinosinusitis: the Graz experience. Rhinology. 2013 Jun;51(2):120-7.
- 4. P.V. Tomazic, H. Stammberger, W. Koele, C. Gerstenberger Ethmoid roof CSF-leak following frontal sinus balloon sinuplasty, Rhinology, 48, 247-250, 2015.
- 5. Bolger WE, Vaughan WC. Catheter-based dilation of the sinus ostia: initial safety and feasibility analysis in a cadaver model. *Am J Rhinol*. May-Jun 2006;23(3):290
- 6. Bolger WE, Brown CL, Church CA, Goldberg AN, Karanfilov B, Kuhn FA. Safety and outcomes of balloon catheter sinusotomy: a multicenter 24-week analysis in 115 patients. *Otolaryngol Head Neck Surg*. Jul 2007;137(1):10-20
- 7. Stewart AE, Vaughan WC. Balloon sinuplasty versus surgical management of chronic rhinosinusitis. Curr Allergy Asthma Rep. 2010 May;10(3):181-7.
- 8. Harkness P, Brown P, Fowler S, Topham J. A national audit of sinus surgery. Results of The Royal College of Surgeons of England comparative audit of ENT surgery. Clin Otolaryngol. 1997;22:147–51.

