

# Resposta biológica peri-implantar

## Caso clínico de sobredentadura

Nº45



LUÍS TOVIM<sup>1</sup>, Ana Morais<sup>2</sup>, Francisco Góis<sup>3</sup>, Margarida Sampaio Fernandes<sup>4</sup>, Maria Helena Figueiral<sup>5</sup>, Paula Vaz<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Médico Dentista, Estudante de Doutoramento da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto (FMDUP), pgr01008010@med.up.pt; <sup>2</sup> Médica Dentista, Mestrado Integrado em Medicina Dentária pela FMDUP, anajosefinamv@gmail.com; <sup>3</sup> Médico Dentista, Assistente Convocado do Mestrado de Reabilitação Oral da FMDUP, fgois@fmd.up.pt; <sup>4</sup> Médica Dentista, Professora Convivada de Prótese Removível da FMDUP, mfernandes@fmd.up.pt; <sup>5</sup> Médica Dentista, Professora Catedrática de Prótese Removível da FMDUP, mhsilva@fmd.up.pt; <sup>6</sup> Médica Dentista, Professora Auxiliar de Genética Médica, Orofacial e Prótese Fixa da FMDUP, pvaz@fmd.up.pt.

### Introdução

Na generalidade os sistemas de implantes disponíveis no mercado apresentam elevadas taxas de sucesso implantar e protético. Consensualmente as sobredentaduras sobre implantes dentários são capazes de proporcionar previsibilidade e bons resultados na substituição de dentes ausentes e permitem em alguns casos a preservação de dentes naturais adjacentes. Apesar disto, existem diversos fatores que podem interferir com o previsível estabelecimento de uma conexão rígida permanente entre a superfície do implante e o osso circundante, dos quais se destaca a suscetibilidade genética individual do indivíduo para a resposta biológica peri-implantar (Vaz P *et al.*, 2012, Sampaio Fernandes M *et al.*, 2015, Sampaio Fernandes M *et al.*, 2017).

Os autores pretendem salientar o papel da suscetibilidade genética individual na previsibilidade da resposta biológica peri-implantar em reabilitações orais com sobredentaduras sobre implantes.

### Descrição do Caso Clínico

Paciente do sexo feminino, de 66 anos de idade, reabilitada com sobredentaduras maxilar e mandibular sobre 4 implantes, permanecendo em boca apenas o dente 48 (Figuras 1 e 2).

A paciente apresenta uma estabilidade dos tecidos peri-implantares (moles e duros) inalterada por diversos anos (Figuras 1 e 2). Foi efetuado um teste genético de avaliação da resposta biológica individual peri-implantar, através da deteção molecular de polimorfismos nos genes da interleucina-1 (*IL1A-889*, *IL1B+3953*, *IL1RN VNTR*). Verificou-se um resultado negativo para os genes *IL1A-889* e *IL1B+3953* e ausência do polimorfismos *VNTR* no gene *IL1RN* (Figura 3).

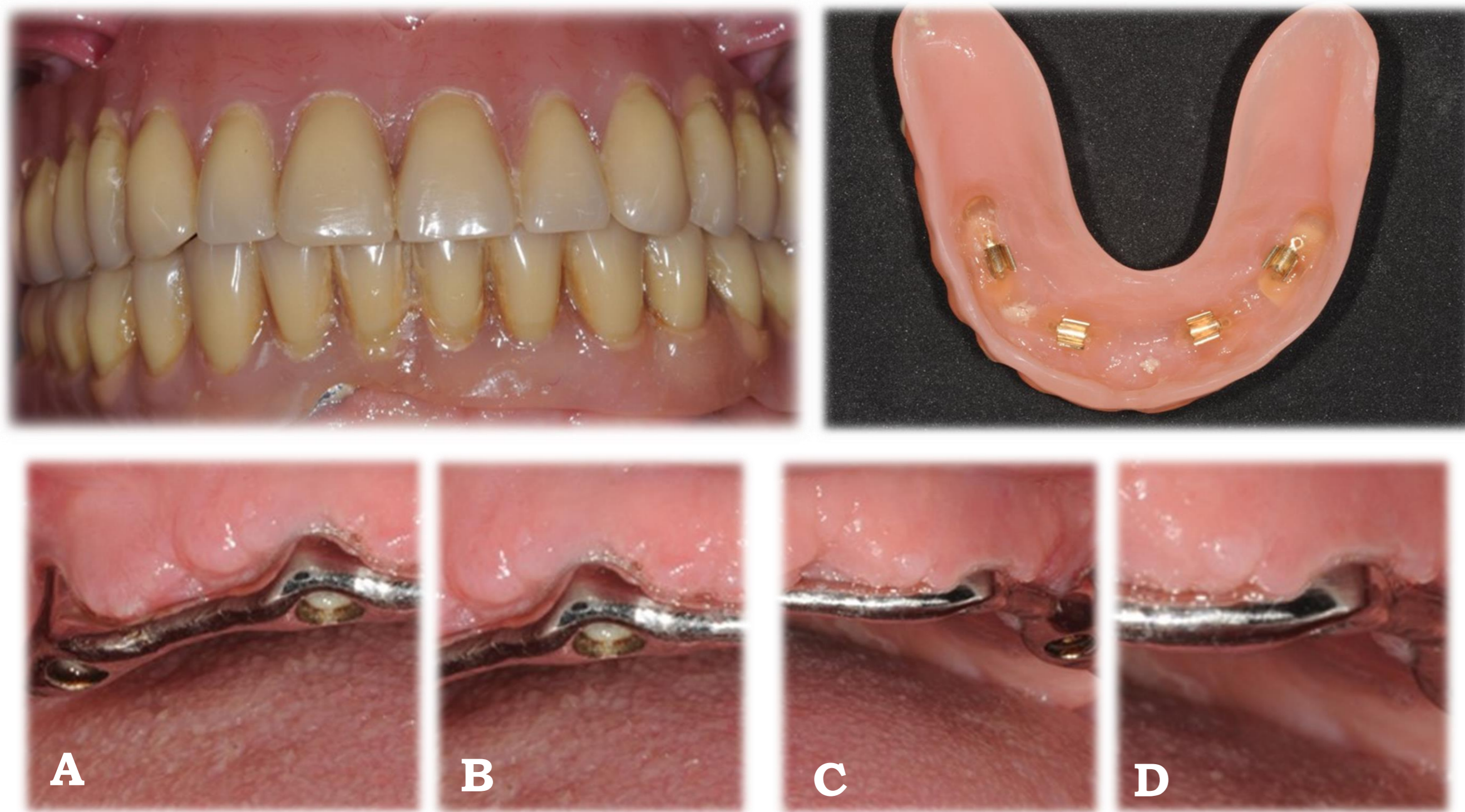


Figura 1 – Aspeto clínico intra-oral e da sobredentadura total superior (A, B, C, D – estabilidade dos tecidos moles peri-implantares).

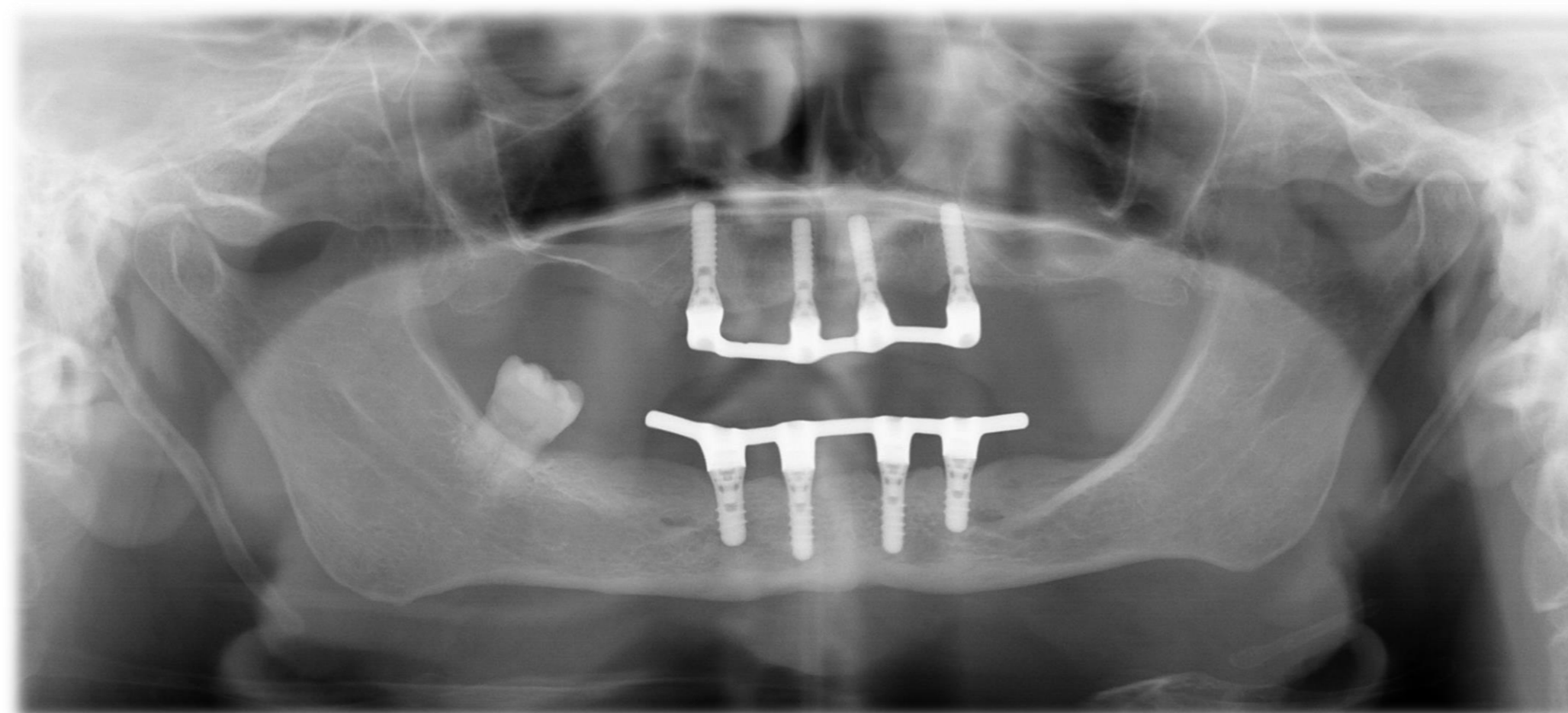


Figura 2 – Ortopantomografia da paciente.

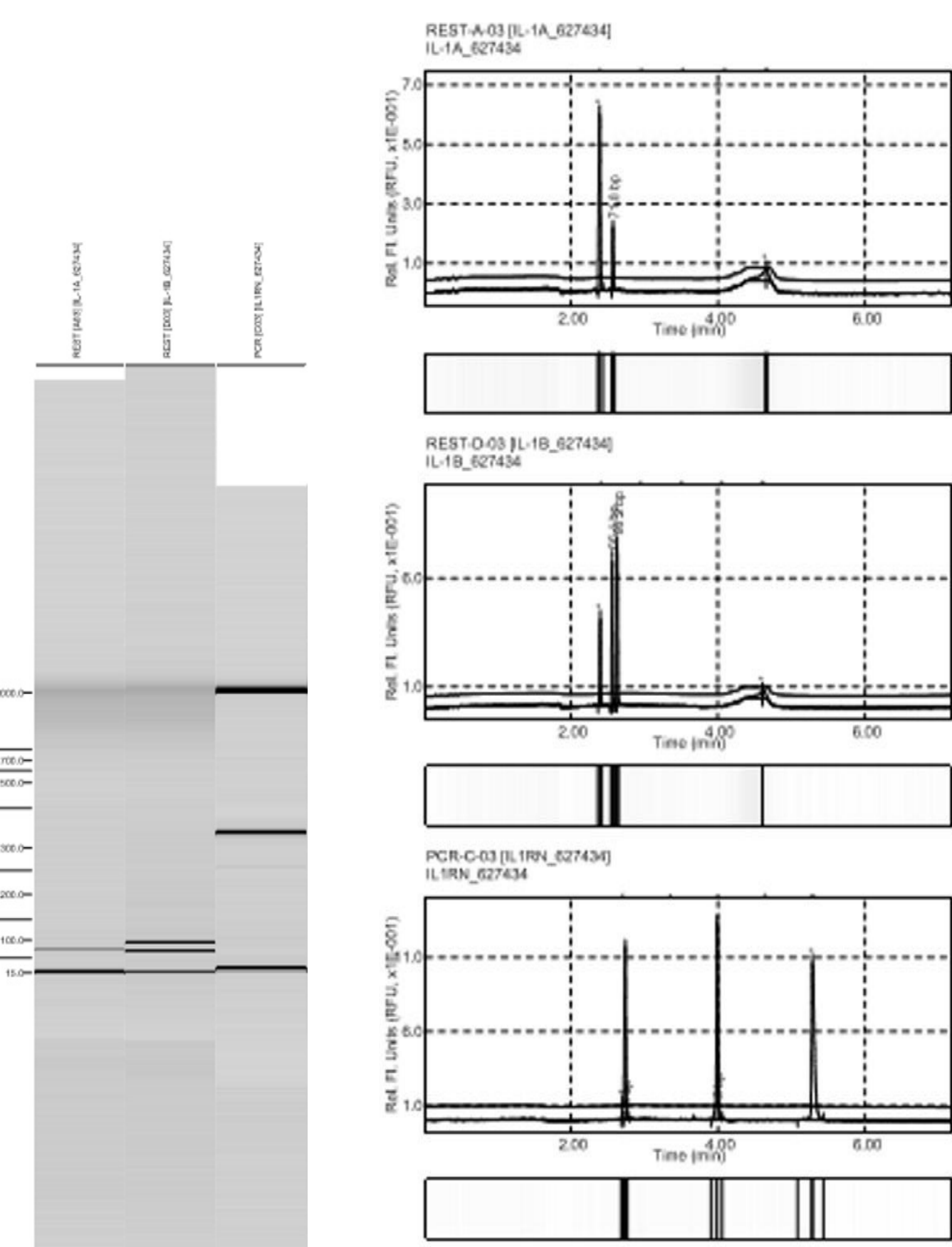


Figura 3 – Resultados do teste genético – negativo para polimorfismos nos genes *IL1A*, *IL1B* e *IL1RN*.

### Discussão e Conclusões

As sobredentaduras sobre implantes apresentam sobretudo complicações relacionadas com a manutenção protética. Destas, destacam-se a perda de retenção ou fratura do retentor ou *attachment*, a fratura de componentes protéticos, o rebasamento ou reajuste da sobredentadura, os ajustes oclusais, e as complicações de tecidos gengivais e ósseos, que sofrem remodelações ao longo do tempo. (Sampaio Fernandes M *et al.*, 2016).

Fato é que em determinados pacientes estas complicações não ocorrem; sobretudo as complicações biológicas e esta resposta tem sido associada à base genética individual (Vaz P *et al.*, 2012; Sampaio Fernandes M *et al.*, 2015, Sampaio Fernandes M *et al.*, 2017).

A apresentação clínica e imagiológica deste caso está sustentada por uma possível associação entre a resposta biológica peri-implantar estável no tempo e um resultado negativo do teste genético de suscetibilidade para complicações biológicas peri-implantares por respostas exacerbadas.

### Bibliografia

- Sampaio Fernandes M, Vaz P, Braga AC, Sampaio Fernandes JC, Figueiral MH. The role of IL-1 gene polymorphisms (IL1A, IL1B, and IL1RN) as a risk factor in unsuccessful implants retaining overdentures. J Prosthodont Res. 2017.  
- P Vaz, MM Gallas, AC Braga, JC Sampaio-Fernandes, A Felino, P Tavares. IL1 gene polymorphisms and unsuccessful dental implants. Clin Oral Implants Res. 2012; 23(12):1404-1413.  
- M Sampaio-Fernandes, P Vaz, AC Braga, MH Figueiral. IL1RN gene polymorphism in a Portuguese population with implant-supported overdentures – An observational study. Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac. 2015; 56(4):207-214.  
- M Sampaio-Fernandes, P Vaz, AC Braga, MH Figueiral. Avaliação retrospectiva de tratamentos com sobredentaduras implanto-suportadas: complicações protéticas. Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac. 2016; 57(1):14-20.