CLÍNICA

CONCEITOS GERAIS DE HERMETISMO EM IMPLANTOLOGIA

Introducão

Atualmente, o conceito de osteointegração não é o maior desafio do implantologista, mas sim a longevidade dos implantes. Para existir uma durabilidade dos implantes é necessário reunir condições biológicas adjacentes que permitam uma ausência de respostas inflamatórias dos tecidos moles e duros do leito implantado. Todos os formatos de implantes possuem uma fenda (gap) entre o implante e o intermediário, sendo que esta poderá sofrer pequenas variacões dimensionais de acordo com o tipo de intermediário e implante usado. Quanto maior for a gap, maior é o espaço que as bactérias possuem para se colonizar². A exclusão de bactérias de procedimentos regenerativos peri-implantares é considerada de extrema importância para obter um resultado clínico de sucesso3.

Desenvolvimento

As reabilitações diretamente ao módulo crestal do implante são cada vez menos recomendadas. Estudos demonstram que independentemente da forma de conexão do implante, a gap neste tipo de reabilitações pode sofrer variações que poderão ser de 1 a 100 µm⁴. Até ao momento não existe consenso para definir o valor máximo e clinicamente aceitável para a gap neste tipo de reabilitações⁵.

Micro-organismos menores, como espiroquetas, cujo diâmetro está compreendido entre 0,1 e 0,5 µm, podem ser encontrados na flora comensal e a sua presença em torno dos implantes dentários contribui para o início da progressão da doenca peri-implantar. Diferencas na geometria das plataformas de conexão dos implantes e os vários sistemas de conexão disponíveis parecem ter uma relação direta e um efeito importante na infiltração bacteriana. Também a passividade, nomeadamente em estruturas sobre implantes, é muito importante para um selamento hermético. Essa passividade apenas pode ser obtida se a angulação for "ideal", e para reabilitações diretamente ao módulo crestal sabemos que apenas podemos obter uma angulação de 3º em conexões internas e de 6º em externas. Já com transepiteliais, consequem-se angulações de até 30º para ambas as conexões.

Quanto mais adaptada a estrutura se encontra, menor é a sua gap. Intermediários fresados permitem um melhor hermetismo relativamente aos fundidos, na medida em que vários fatores físicos associados ao processo de fundição potenciam o risco de desadaptações, nomeadamente a con-



Licenciado em Medicina Dentaria pela ISCS-Norte:

Pós-Graduações em Implantologia Líder de opinião BTI



Miguel Tiago Silva

Técnico Superior de Prótese Dentaria Mestrado Integrado em Medicina Dentária pela UFP



Fig. 1. Visualização da interface implante pilar através de microscopia.

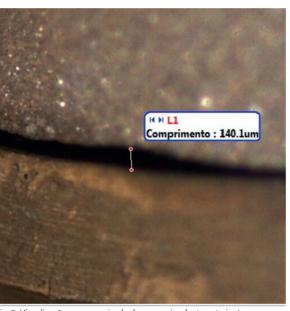


Fig. 3. Visualização pormenorizada da gap no implante anterior.¹

tração do metal, o tipo de revestimento e a contração do material de enceramento. Com os transepiteliais (fresados) promove-se uma maior intimidade entre os implantes e os componentes e isto acontece devido à sua forma de confeção. A fresagem de alta precisão a frio favorece o hermetismo e promove uma maior intimidade entre os implantes e os componentes, diminuindo assim as variações de micro movimentos e tornando a dissipação desses mesmos micro movimentos mais uniformes e "como um todo". Esta uniformidade diminui o efeito de "bombeamento" de saliva, fornecido pelos componentes protéticos em carga oclusal, sendo que deveremos ter em consideração que estes efeitos podem facilitar a infiltração bacteriana ao longo da gap. Quanto maior for a pré-carga conjunta (até o máximo de força), maior será a resistência ao desaperto⁶.



Após passividade da estrutura, o torque recomendado pelo fabricante é de extrema importância no que confere



Fig. 2. Parede vestibular de um implante de hexágono externo.¹



Fig. 4. Parede lingual de um implante de hexágono interno.¹

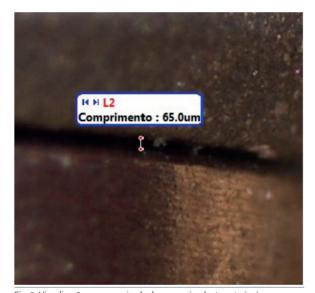


Fig. 5. Visualização pormenorizada da gap no implante anterior.



Fig. 6. Imagem transepitelial (MULTI-IM BTI).

à obtenção da menor gap possível. Os novos sistemas de intermediários permitem um maior hermetismo, maior tolerância às angulações, melhor dissipação de forças oclusais, menor possibilidade de fraturas e desapertos. Consequentemente, menor infiltração bacteriana e maior longevidade da reabilitação protética. Estruturas protéticas fresadas associadas a transepiteliais são, até ao momento, a forma ideal de reabilitação. ■

24 www.jornaldentistry.pt