MALO CLINIC

A ARTE DE CRIAR SORRISOS

CARLOS MOURA GUEDES DDS, MSc
DIRETOR NACIONAL
MALO CLINIC

MIGUEL ARAÚJO NOBRE RHD, MSc
DIRETOR HIGIENE ORAL | I&D
MALO CLINIC LISBOA

ANTÓNIO SILVA
MASTER LABORATORY
TECHNICIAN
MALO CLINIC LISBOA

MEDICINA DENTÁRIA BENEFÍCIOS DO USO DO PEEK

O que é o PEEK?

PEEK é a abreviatura habitualmente usada para referir poliéter-éter-ketone. Trata-se de um polímero plástico de alta performance que tem vindo a ser aplicado em várias indústrias graças às suas particulares características físicas e propriedades mecânicas.

Onde é usado?

O PEEK é atualmente utilizado nas mais variadas indústrias e sectores. Na engenharia é utilizado quer na indústria automóvel, quer na produção de componentes para a indústria aeroespacial. Na medicina começou a ser usado há cerca de 15 anos, na produção de diferentes próteses ortopédicas e, mais recentemente, chegou também à medicina dentária, no fabrico de pilares, coroas e infraestruturas sobre implantes como a MALO CLINIC Bridge.

Que diferenças traz em relação a outros materiais, como o titânio?

São várias as vantagens associadas ao PEEK em comparação com outros materiais. É mais fácil de trabalhar, mais estético e, além disso, é tanto ou mais biocompatível. No que toca à resistência, apesar de esta ser bastante elevada, o PEEK é resiliente, com uma espécie de "efeito de memória" que lhe permite voltar à posição inicial. Esta sua resiliência possibilita que atue como se fosse uma espécie de amortecedor, absorvendo parte das cargas mastigatórias.

Em resumo, quais são então as vantagens do PEEK?

As principais vantagens do PEEK prendem-se com as suas características físicas e mecânicas, apresentando uma grande resistência quer ao desgaste, quer à fratura. Apesar de extremamente resistente, possui uma elevada capacidade de absorver forças devido à sua resiliência e flexibilidade. Para além disso, é muito mais leve que outros materiais com os mesmos níveis de resistência. É também um material capaz de resistir a altas temperaturas, não sofrendo quaisquer alterações em meios agressivos.

Os resultados da sua aplicação têm sido bastante satisfatórios, apresentando um baixo número de complicações a nível mecânico e biológico, uma reduzida perda de osso e menos inflamações, quando comparado com o uso de metais.

Que melhorias podem ainda ocorrer em relação ao uso deste material na medicina dentária?

Atualmente existem já várias cores, com a resiliência a variar de cor para cor. Na MALO CLINIC são já usadas duas, a normal e a oyster white, branca e com menos resiliência. Num futuro próximo, porém, seria importante que o PEEK contasse com melhoramentos ao nível da cor, bem como em termos da sua resiliência.