

os outros grupos, em ambos os tempos de cultura. Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas na produção de IL-6 e IL-1  $\beta$  entre todos os grupos em estudo ( $p > 0,05$ ).

**Conclusões:** As superfícies implantares de Zircônia texturizadas por laser parecem beneficiar a resposta biológica de fibroblastos quando comparados com superfícies tratadas com jateamento e ataque ácido. Mais estudos devem ser realizados com o objetivo de validar esta técnica de texturização.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2020.12.783>

#### #061 Laser para remoção de cárie dentária: eficácia e preferência – uma revisão sistemática



Miguel Cardoso\*, Ana Coelho, Rui Lima, Inês Amaro, Carlos Miguel Marto, Eunice Carrilho

Universidade de Coimbra – Instituto de Clínica Integrada – Faculdade de Medicina; Universidade de Coimbra – Instituto de Patologia Experimental – Faculdade de Medicina

**Objetivos:** Avaliar, através de uma revisão sistemática, a eficácia e preferência dos doentes por sistemas de laser para remoção de cárie, comparativamente aos métodos mecânicos convencionais. **Materiais e métodos:** Foi realizada uma pesquisa nas bases de dados Cochrane Library, Embase, Medline/Pubmed e Web of Science. A questão de investigação foi elaborada segundo a estratégia PICO (População, Intervenção, Comparação, Resultado). Foram incluídos ensaios clínicos controlados, em dentição decídua ou permanente, com um tratamento por lesão de cárie cavitada. Foram excluídos estudos com manutenção de dentina cariada, mais do que uma técnica terapêutica por dente ou envolvendo populações específicas (doentes síndromicos ou infeto-contagiados). A avaliação qualitativa foi realizada através da ferramenta da Cochrane para ensaios clínicos. **Resultados:** Foram incluídos 14 ensaios clínicos, envolvendo o tratamento de lesões de cárie com meios mecânicos e com os sistemas de laser Er:YAG e Er,Cr:YSGG. A utilização dos sistemas de laser determinou tratamentos mais longos e a energia necessária para o tratamento de lesões em dentição decídua foi significativamente inferior à necessária para o tratamento em dentição permanente. Em relação ao tratamento mecânico convencional, os sistemas de laser são igualmente eficazes na remoção de cárie na parede pulpar, mas menos eficazes na preparação das restantes paredes da cavidade. Os doentes solicitaram mais frequentemente anestesia aquando o tratamento mecânico convencional, comparativamente ao tratamento com laser. Não se verificaram diferenças significativas entre o desempenho das restaurações realizadas. O tratamento com os sistemas de laser produziu experiências de tratamento mais agradáveis, menos dolorosas, tendo sido identificados como método preferencial para futuros tratamentos. **Conclusões:** Os sistemas de laser Er:YAG e Er,Cr:YSGG são sistemas eficazes no tratamento de lesões de cárie dentária, representando tempos de tratamento mais longos mas produzindo experiências de tratamento menos dolorosas e com menor necessidade de anestesia. A energia necessária para o tratamento de lesões em dentição decídua é significativamente inferior à necessária para o tratamento de lesões em dentição permanente e o desempenho das restaurações é semelhante

às restaurações realizadas em cavidades preparadas com os métodos convencionais mecânicos.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2020.12.784>

#### #062 Análise da sobrevivência de implantes bone level de 8mm: estudo retrospectivo



Ana Catarina Pinto\*, João Caramês, Helena Francisco, Gonçalo Caramês, Duarte Marques

Instituto de Implantologia – Lisboa Portugal; Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

**Objetivos:** Avaliar a taxa de sobrevivência de implantes curtos bone level de 8mm e com superfície sandblasted acid-etched, com pelo menos 120 dias de follow-up. **Materiais e métodos:** Estudo retrospectivo cuja amostra foi recolhida com base na análise dos registos clínicos dos pacientes de uma clínica dentária privada em Lisboa, submetidos à colocação de implantes bone level de 8mm (Straumann Bone Level) com pelo menos 120 dias de follow-up. Foram recolhidos os dados demográficos dos pacientes (idade e género), status periodontal, as características dos implantes colocados e dos procedimentos cirúrgicos (localização, tipo de edentulismo e tipo de carga) e as falhas, caracterizadas como precoces (falha na osteointegração) ou tardias (após osteointegração bem sucedida). Foram calculadas frequências relativas e absolutas para as variáveis qualitativas e médias e desvio-padrão para variáveis quantitativas. A análise da sobrevivência foi realizada através do método de estimativa de Kaplan-Meier e da Regressão de Cox. **Resultados:** Neste estudo foram incluídos 219 pacientes, com idade média  $57,65 \pm 12,31$  anos, submetidos à colocação de 476 implantes bone level de 8mm. O tempo médio de follow-up foi de  $570,30 \pm 266,66$  dias. 39,08% dos implantes foram colocados em contexto de reabilitação total tendo a maioria diâmetro de 4.1mm (61,34%). A localização mais frequente foi a mandíbula posterior (41,39%) seguida da maxila posterior (32,56%). Das 12 falhas registadas, 7 foram caracterizadas como precoces e 5 como tardias. A Regressão de Cox não detetou a influência dos fatores (carga e localização) na sobrevivência implantar. A análise de Kaplan-Meier detetou uma taxa de sobrevivência cumulativa dos implantes de  $99,0 \pm 0,5\%$  e  $97,1 \pm 1,0\%$  aos 1 e 2 anos, respetivamente. **Conclusões:** Com base nas taxas de sobrevivência obtidas, os implantes curtos avaliados são uma opção previsível durante o período de follow-up considerado.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2020.12.785>

#### #063 Desgaste de implantes com diferentes conexões e materiais de pilares: estudo in vitro



Teresa Almeida Mendes\*, Luís Miguel Vilhena, Jaime Portugal, João Caramês, Amílcar Lopes Ramalho, Luis Pires Lopes

Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa; Departamento de Engenharia Mecânica – Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra

**Objetivos:** Comparar a superfície da plataforma de implantes de titânio conectados com diferentes tipos de conexão a