

variando entre -1 e 11. A média do trespasse vertical foi 2,2mm ($dp=2,1$), variando entre -0,5 e 7 mm. **Conclusões:** A prevalência da má-oclusão na dentição decidua na população estudada foi elevada, sendo as anomalias da oclusão as mais prevalentes. É importante o estudo dos fatores determinantes associados à má-oclusão, passíveis de ser modificados ou evitados, de modo a prevenir estas condições e evitar problemas mais graves na dentição permanente.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2023.11.1137>

#075 Resinas acrílicas de produção CAD-CAM reforçadas com compostos- uma revisão sistemática



Catarina Jorge, Cristina Bettencourt Neves*, Jaime Portugal, Isabel AC Ribeiro, Lídia Gonçalves, Ana Francisca Bettencourt

Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa - iMed. ULisboa, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa - UICOB, Resesearch Institute for Medicines - Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

Objetivos: Avaliar as propriedades de resinas acrílicas produzidas por processos digitais e reforçadas com compostos, através de uma revisão sistemática. **Materiais e métodos:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados Pubmed, Web of Science e Scopus dos últimos 10 anos. Foram usadas palavras-chave para cada um dos componentes da questão de investigação sobre a estratégia PICO: considerando as resinas acrílicas obtidas por processos CAD-CAM (P), a incorporação de compostos (I), apresentam melhores propriedades mecânicas, de superfície e/ou biológicas (O) quando comparadas com as resinas sem os compostos (C). Foi criada uma equação de pesquisa com as diversas associações de palavras-chave usando operadores booleanos 'OR' e 'AND'. A seleção dos artigos foi realizada por dois investigadores independentes, segundo o fluxograma PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses). **Resultados:** Obteve-se 139 artigos, 31 no Pubmed, 53 no Web of Science e 55 na Scopus. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão foram incluídos 19 artigos na revisão. Todos os artigos descreveram estudos *in vitro* e abordaram diversos compostos incorporados, tais como nanopartículas de dióxido de zircónio, nanoplaquetas de grafeno e materiais zwitteriônicos nas resinas acrílicas obtidas por CAD-CAM. Verificou-se que alguns compostos incorporados demonstraram ter um impacto negativo nas propriedades mecânicas e de superfície, enquanto outros mostraram melhorias. A maioria das resinas com os compostos incorporados possuíam maior atividade antimicrobiana mais eficaz em comparação com o grupo de controlo. Verificou-se ainda que houve diferenças nos resultados de biocompatibilidade consoante o tipo de composto incorporado. **Conclusões:** Os compostos avaliados influenciam as propriedades mecânicas e de superfície das resinas acrílicas e os resultados dependem do tipo de composto incorporado. No caso da atividade antimicrobiana e da biocompatibilidade verificou-se que os resultados dependem de outros fatores, além da composição química do composto incorporado na resina.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2023.11.1138>

#076 Otimização da veiculação de fármaco em resina de impressão 3D-estudo de biocompatibilidade



Fábio Lourenço*, Ana Bettencourt, Jaime Portugal, Rodrigo Malheiro, Lídia Gonçalves, Cristina Bettencourt Neves

Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa, iMed. ULisboa – Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, UICOB – Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa, Digitech – Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

Objetivos: Avaliar a biocompatibilidade de resina acrílica de impressão em 3D para base de prótese removível com fármaco incorporado através de ensaios de citotoxicidade. **Materiais e métodos:** Foram fabricados espécimes (discos 10x2 mm com 200 mg / 0,8 cm²) de resina acrílica fotopolimerizável Denture3D (NextDent) por impressão 3D com incorporação de clorexidina numa concentração de 2,5% (m/m) e espécimes controlo sem incorporação do fármaco (n=3). O estudo da citotoxicidade foi efetuado em três tipos de ensaios: contacto direto da monocamada das células com os espécimes às 24 h e 72 h; avaliação da proliferação das células simultaneamente com a presença de espécimes; e avaliação dos extratáveis dos espécimes. O efeito citotóxico foi avaliado em células de fibroblastos de murganho L929 (ATCC® CCL-1™) através do ensaio de redução de MTT (brometo de 3-4,5-dimetil-tiazol-2-il-2,5-difeniltetrazólio) e também por observação ao microscópio da morfologia das células. Os ensaios foram realizados em triplicados. A análise estatística foi realizada com testes Mann-Whitney ($\alpha=0,05$). **Resultados:** Os resultados de viabilidade celular dos espécimes com clorexidina em contacto direto com as células após 24 h foram de 3,7±0,32%, contrastando com os valores de 32,6±3,42% obtidos nos espécimes sem o fármaco. Estes resultados foram significativamente melhorados ($p=0,03$) quando os espécimes estiveram em 2 ml de meio de cultura durante 72 h (25,5±2,70% espécimes com clorexidina; 51,0±8,00% espécimes controlo). Os ensaios da avaliação da proliferação de células e dos extratáveis confirmaram estes resultados. **Conclusões:** Os valores de viabilidade celular revelaram citotoxicidade em todos os espécimes, que diminuiu após 72h de incubação. Os espécimes com clorexidina obtiveram valores de viabilidade celular inferiores aos valores obtidos pelos espécimes controlo, revelando a ação citotóxica conjunta do fármaco e de monómeros residuais libertados.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2023.11.1139>

#077 Hábitos De Prescrição Antibiótica De Médicos Dentistas E Estomatologistas



Inês Carneiro de Albuquerque*, Álvaro Azevedo, Paulo Melo FMDUP

Objetivos: A presente investigação pretende caracterizar os padrões de prescrição antibiótica dos Médicos Dentistas e Estomatologistas inscritos na SPEDM discriminando, nomeadamente, dosagens, princípios ativos e profilaxia de acordo