

Sistemas multiparticulados mucoadesivos para liberação controlada de substâncias naturais

Data: 08/03/2023

Criadores: Luciana Solera Sales e Fernanda Lourenção Brighenti

Afiliação: Faculdade de Odontologia de Araraquara (FOAr-Unesp)

Fundo: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Descrição dos dados

Os seguintes dados serão obtidos durante o estudo: desmineralização do esmalte, atividade antimicrobiana e antibiofilme dos sistemas, citotoxicidade e caracterização morfológica e físico-química dos sistemas e serão confrontados com os dados já existentes na literatura já publicada sobre o tema, devidamente referenciado.

A desmineralização do esmalte será avaliada por meio do teste de dureza de superfície nos blocos de esmalte (blocos preparados a partir de dentes bovinos) que será realizado antes e após os experimentos. Os resultados serão expressos em porcentagem de perda de dureza de superfície. Adicionalmente, será avaliado o conteúdo mineral do esmalte por meio da microtomografia computadorizada por Raios-X. As análises serão baseadas na concentração mineral calculada a partir do coeficiente de atenuação linear. A atividade antimicrobiana e antibiofilme dos sistemas desenvolvidos serão avaliadas, respectivamente, por meio da concentração microbiana (bactérias totais, estreptococos do grupo *mutans* e bactérias acidúricas), expressos em log (1+ UFC/mL), e quantificação da biomassa (coloração por cristal violeta), expressos em intensidade de absorbância. A citotoxicidade dos sistemas será avaliada pelo ensaio de Alamar Blue e a viabilidade celular será expressa em porcentagem de viabilidade celular em relação ao controle. Os dados quantitativos das análises produzirão dados numéricos que serão apresentados em tabelas ou gráficos e as análises qualitativas produzirão dados textuais e de imagens. A coleta e curadoria dos dados coletados será Luciana Solera Sales. Os dados serão coletados inicialmente em caderno de protocolo de pesquisa. A pesquisadora será responsável por entregar o caderno de protocolo de pesquisa contendo os dados originais para a orientadora (Fernanda Lourenção Brighenti) quando o estudo for finalizado. A pesquisadora (Luciana Solera Sales) poderá fazer uma cópia do caderno de protocolo de pesquisa.

O conteúdo obtido será apresentado de acordo com as normas científicas para publicação e de forma adequada para futuras consultas. Todos os dados devem ter relatórios textuais detalhados sobre sua captura, sobre as condições experimentais, método e técnica utilizados, e a identificação do pesquisador que realizou as análises e dados.

Ética e Conformidade Legal

Todas as etapas da pesquisa seguirão protocolos éticos de acordo com os regulamentos existentes. Para o desenvolvimento do referido projeto será utilizado a saliva de um doador para a obtenção do inóculo polimicrobiano. O projeto já foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos local. Em relação às questões de direitos autorais e propriedade intelectual serão tratadas com os integrantes do grupo de pesquisa deste projeto e a Agência Unesp de Inovação orientará as questões burocráticas e legais, se necessário. Os resultados dessa pesquisa só poderão ser compartilhados após a publicação do mesmo e ficarão no repositório da Unesp. Quaisquer referências em literatura devem respeitar o crédito do autor.

Armazenamento e backup

Sempre que uma etapa laboratorial for concluída, Luciana Solera Sales irá organizar os dados coletados em planilha do tipo excel, que também irá fazer a verificação dos dados inseridos. Em seguida, todos os dados coletados serão enviados para a orientadora (Fernanda L. Brighenti). Para garantir a segurança dos dados, as planilhas também serão armazenadas em pasta específica na nuvem institucional da UNESP (GDrive, utilizando o email institucional), que deverá ser compartilhada com a orientadora. Nessa plataforma, há capacidade suficiente para todos os dados. Todos os pesquisadores envolvidos terão acesso aos arquivos como leitores, mas apenas o pesquisador responsável e o coordenador poderão editá-los.

Os dados da pesquisa podem contribuir para futuros projeto e/ou publicações científicas e ficarão armazenados por 10 anos.

Compartilhamento de dados

Os dados serão parciais e / ou integralmente divulgados em congressos e eventos científicos. Com os últimos resultados analisados, o trabalho será submetido para publicação em periódicos da área. Além disso, todos os dados armazenados no repositório terão acesso gratuito ao público e poderão ser citados por terceiros. Se o projeto de pesquisa tiver um pedido de patente em potencial, restringiremos o compartilhamento ao público até a conclusão do processo de patente.

Responsabilidades e Recursos

Luciana Solera Sales será responsável por capturar, produzir, organizar, armazenar, arquivar e compartilhar os dados. Fernanda Lourenção Brighenti será responsável por garantir que as políticas relevantes sejam respeitadas. Apenas as duas poderão editar os arquivos contendo as últimas informações.

