

ACADÊMICO - REVISÃO DE LITERATURA - TERAPÊUTICA E
FARMACOLOGIA APLICADA EM ODONTOLOGIA

**REGENERAÇÃO DENTÁRIA HUMANA: PERSPECTIVAS TERAPÊUTICAS
DO NOVO FÁRMACO JAPONÊS EM DESENVOLVIMENTO.**

Hadja El Harati (haratihadja@gmail.com)

Jaqueline Lemes Ribeiro De Oliveira (jaquelinribeiro@umc.br)

INTRODUÇÃO: A perda dentária, por diversos motivos, impacta significativamente a qualidade de vida, afetando a fala, estética e mastigação. Os tratamentos reabilitadores, embora avançados, não promovem regeneração natural dos dentes. Diante deste cenário, pesquisadores japoneses estão desenvolvendo um medicamento inovador que tem como finalidade estimular o crescimento de novos dentes. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é analisar o desenvolvimento e os potenciais clínicos do novo medicamento, observando seus mecanismos de ação, resultados preliminares e consequências do tratamento de perdas dentárias e agenesia congênita. **METODOLOGIA:** Para isso foi realizada uma revisão de literatura, baseada em artigos. Utilizando os descritores: regeneração dentária, crescimento de dentes, agenesia dentaria e USAG-1, nas bases de dados SciELO, PubMed e Google Acadêmico, publicados nos últimos 10 anos. Foram encontrados 8 artigos, e, após refinamento, 4 artigos foram avaliados. **RESULTADOS:** Os resultados dos estudos pré-clínicos com o novo medicamento japonês para regeneração dentária mostram que a inibição da proteína USAG-1, cuja deficiência leva à formação de dentes supranumerários, levou ao crescimento de dentes funcionais, com estrutura e posicionamento semelhantes aos naturais. Esses

achados indicam um grande potencial para aplicação futura em humanos. Os dados laboratoriais confirmam que a inibição da proteína USAG-1 induz a formação de dentes funcionais em animais. Outro estudo observou melhores resultados em animais jovens, mas há evidências de eficácia também em animais adultos. Nesse mesmo estudo foram usados fatores de crescimento combinados, e os resultados demonstraram que a inibição isolada da USAG-1 já é suficiente para promover a regeneração dentária. **CONCLUSÃO:** Diante dos avanços apresentados, conclui-se que o novo fármaco japonês voltado à regeneração dentária representa uma inovação promissora no tratamento de perdas dentárias e agenesia congênita. Os estudos pré-clínicos demonstraram resultados consistentes. Embora ainda sejam necessários ensaios clínicos em humanos para validar sua segurança e efetividade, os achados atuais indicam um futuro terapêutico viável, que poderá transformar significativamente a prática odontológica.

Palavras-chave: agenesia dentária; dente supranumerário; perda dentária.