

NEOFORMAÇÃO PULPAR COM CÉLULAS-TRONCO EM DENTES PULPECTOMIZADOS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Malessa SB, Kasper RH, Machado GM, Bavaresco CS, Brew MC
Universidade Luterana do Brasil (ULBRA)

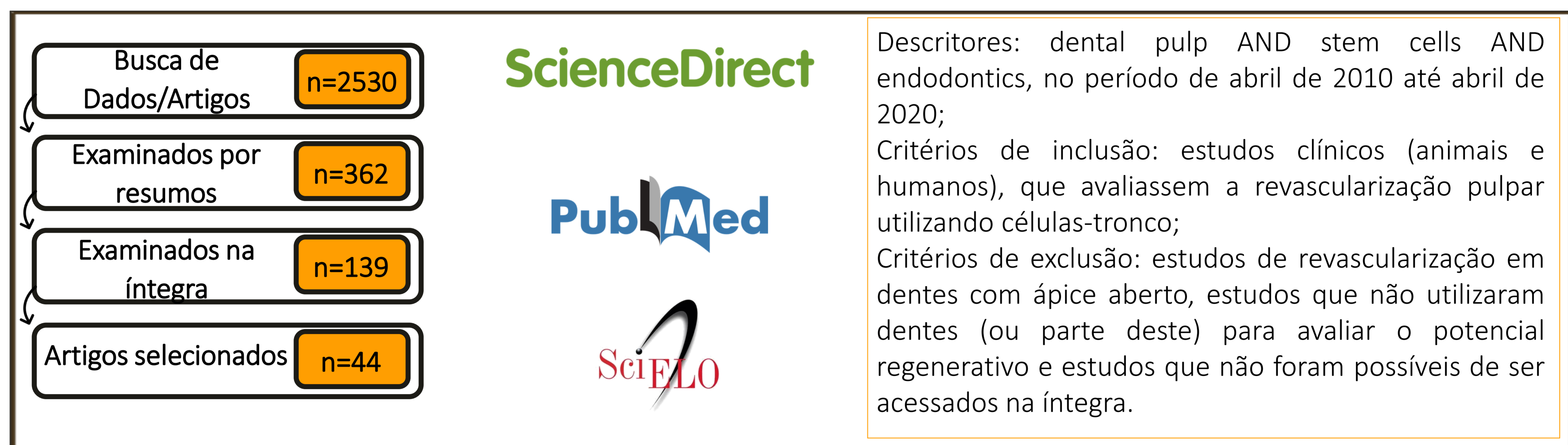
Introdução:

Atualmente, o tratamento endodôntico considerado como “padrão ouro” na endodontia consiste na endodontia consiste na remoção do tecido pulpar e na obturação do canal instrumentado. Entretanto, a engenharia tecidual tem despendido esforços para neoformação de tecidos perdidos e essa estratégia tem sido promissora em diversos âmbitos da medicina regenerativa.

Objetivos:

O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão integrativa da literatura, que compreendeu todos os artigos relacionados à neoformação pulpar com células-tronco em dentes com rizogênese completa pulpectomizados.

Metodologia:



Resultados:

44 artigos selecionados

PRINCIPAIS ABORDAGENS

Origem das células-tronco

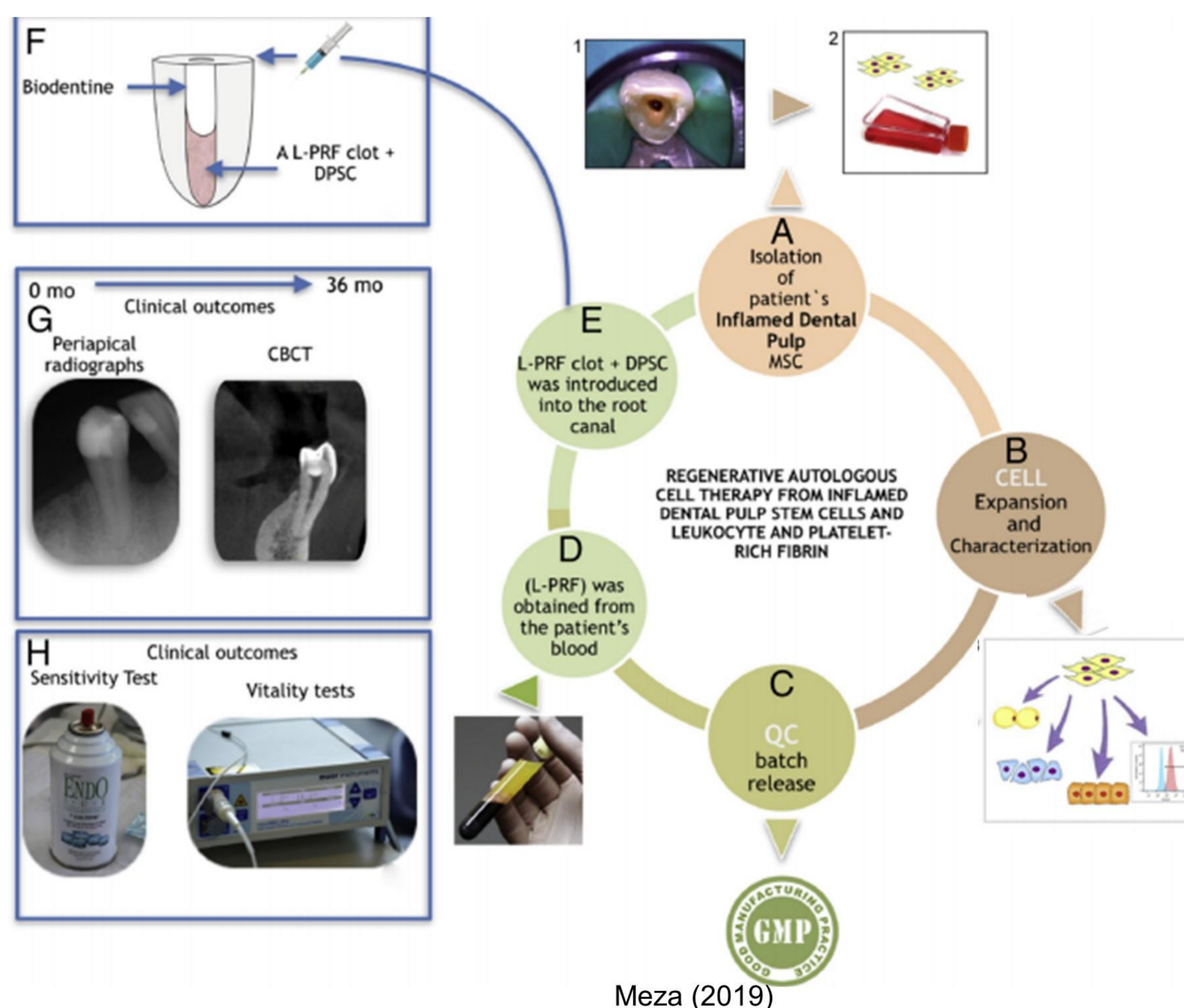
Células-tronco mesenquimais da polpa dentária presentes em 71% dos estudos, apresentam bom potencial regenerativo e foram capazes de se diferenciar em tecidos pulpares e dentinários.

Biomateriais/Scaffolds utilizados

Colágeno tipo I presente em 31% dos estudos : fibras suas fibras possuem propriedades tão similares àquelas encontradas nos tecidos conjuntivos.

Moléculas sinalizadoras

Presentes em 17 estudos, exemplo: plasma rico em fibrina (PRF)(potencial anti-inflamatório, atividade imunorreguladora e liberação de fatores de crescimento angiogênicos).



Conclusão final:

A neoformação pulpar com o uso de células-tronco é uma estratégia promissora na endodontia. Dentre os diversos protocolos citados, os que tiveram os resultados mais relevantes foram os que utilizaram células, moléculas sinalizadoras e scaffold juntos. Entretanto, os estudos ainda são de baixa reprodutibilidade. Sendo assim, esse estudo apresentou diversos protocolos que podem ser melhor explorados em estudos futuros para que essa estratégia da medicina regenerativa possa ser utilizada na endodontia clínica contemporânea.

Referências bibliográficas:

