



EFEITOS DA EXPOSIÇÃO A METAIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO E ERUPÇÃO DE DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO DE ESCOPO.

Autores: *Maria Fernanda Nunes Lanna¹, Luana Neves dos Santos¹, Ísis Midlej Carneiro Oliveira¹, Nataly Damasceno Figueiredo², Carmen Ildes Rodrigues Fróes³

Orientadores: Ana Lúcia Vollú¹, Andréa Fonseca-Gonçalves¹

¹ Departamento de Odontopediatria e Ortodontia, FO-UFRJ, Rio de Janeiro - RJ

² Escola de Medicina, Fundação Técnico Educacional Souza Marques, Rio de Janeiro - RJ

³ Escola de Medicina, Universidade Federal do Rio de Janeiro- RJ



Introdução

Os metais estão disseminados no meio ambiente, vindo principalmente do ar, dieta e água potável. Assim, a exposição por seres humanos é quase onipresente.

A maioria deles é prejudicial à saúde e que chegam ao feto por transferência transplacentária, sendo potencialmente prejudiciais para o desenvolvimento do bebê e crescimento infantil.

Um dos transtornos comuns em humanos é o desenvolvimento dentário anormal, o que contribui para uma variedade de atendimentos odontológicos desafiadores e onerosos.

82 Pb Lead 207.2	48 4d ¹⁰ 5s ¹ Cd Cadmium 112.411	80 Hg Mercury 200.59	33 3d ¹⁰ 4s ¹ 4p ² As Arsenic 74.921
---------------------------	---	-------------------------------	--





Investigar a literatura existente sobre os efeitos da exposição a metais no desenvolvimento e erupção dos dentes decíduos de humanos e animais, por meio de uma revisão de escopo.



1º PASSO – PERGUNTA FOCO:

"O que a literatura existente reporta sobre os efeitos dos metais no desenvolvimento e erupção de dentes decíduos?"

PRISMA-ScR - extensão
para revisões de
escopo

Metodologia baseada
nos critérios do
Instituto Joanna
Briggs.

2º PASSO - DETERMINAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE: Estrutura PCC: População, Conceito e Contexto

P - dentes decíduos

C - qualquer desfecho de desenvolvimento ou de erupção
dentária

C - exposição a qualquer metal

CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE



Estudos in vivo (em animais ou humanos).

Estudos de intervenção ou observacionais que tenham medido a exposição a metais durante a odontogênese da dentição decídua e investigado desfechos de desenvolvimento e erupção na mesma.



Estudos in vitro, cartas, editoriais, literatura cinzenta não publicada, diretrizes, anais de congresso, relatos de caso, artigos de método, revisões e capítulos de livro.

✓ Registro no Open Science Framework (osf.io/5c82v)

The screenshot shows the top navigation bar of the OSF website with links for Search, Support, Donate, Sign Up, and Sign In. Below the navigation bar is a green header with a right arrow and a question mark icon. The main content area displays the following information:

Effects of metal exposure on development and eruption of deciduous teeth: a scoping review protocol (Registration)

Date Registered: 2022-11-19 04:27 PM

Description: Effects of metal exposure on development and eruption of deciduous teeth: a scoping review protocol Metals are widespread in the environment, coming mainly from the air, diet and drinking water; thus, exposure by humans is nearly omnipresent (Zheng et al., 2016). It is known that most of them, depending on the concentration, are harmful to health and that they reach the fetus by transplacental transfer, being potentially harmful to the baby's development and child growth (Lin et al., 2018). ...

Contributors: Ana Lúcia Vollú - Andrea Fonseca Gonçalves

Tags:

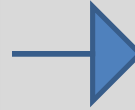
- metals
- Metals, Heavy
- Tooth, Deciduous
- Tooth Eruption

Jump to: Files

3º PASSO - ESTRATÉGIA DE BUSCA (mapa Conceitual):

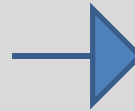
Componente	Descritor	MeSh	Sinônimo	Palavra-chave
(P)				
(C)				
(C)				

- ✓ Construção do mapa conceitual
- ✓ Limpeza do mapa conceitual
- ✓ Construção das chaves **POPULAÇÃO AND EXPOSIÇÃO** no PubMed
- ✓ Limpeza das chaves
Adaptação das chaves para as demais bases: Cochrane; Embase; Scopus; Web of Science; LILACS



Remoção AUTOMÁTICA de
DUPLICATAS

Work in
Progress



Sinalização de possíveis
DUPLICATAS



Remoção MANUAL de
DUPLICATAS



Dois autores de forma independente

Leitura de TÍTULO e RESUMO

INCLUÍDO

TALVEZ

EXCLUÍDO

Blind OFF

REUNIÃO DE CONSENSO

TÍTULOS PARA LEITURA NA INTEGRA



Work in Progress

Dois autores de forma INDEPENDENTE



LEITURA dos artigos na íntegra



TABELA de ARTIGOS INCLUÍDOS,
EXCLUIDOS e com RESTRIÇÕES



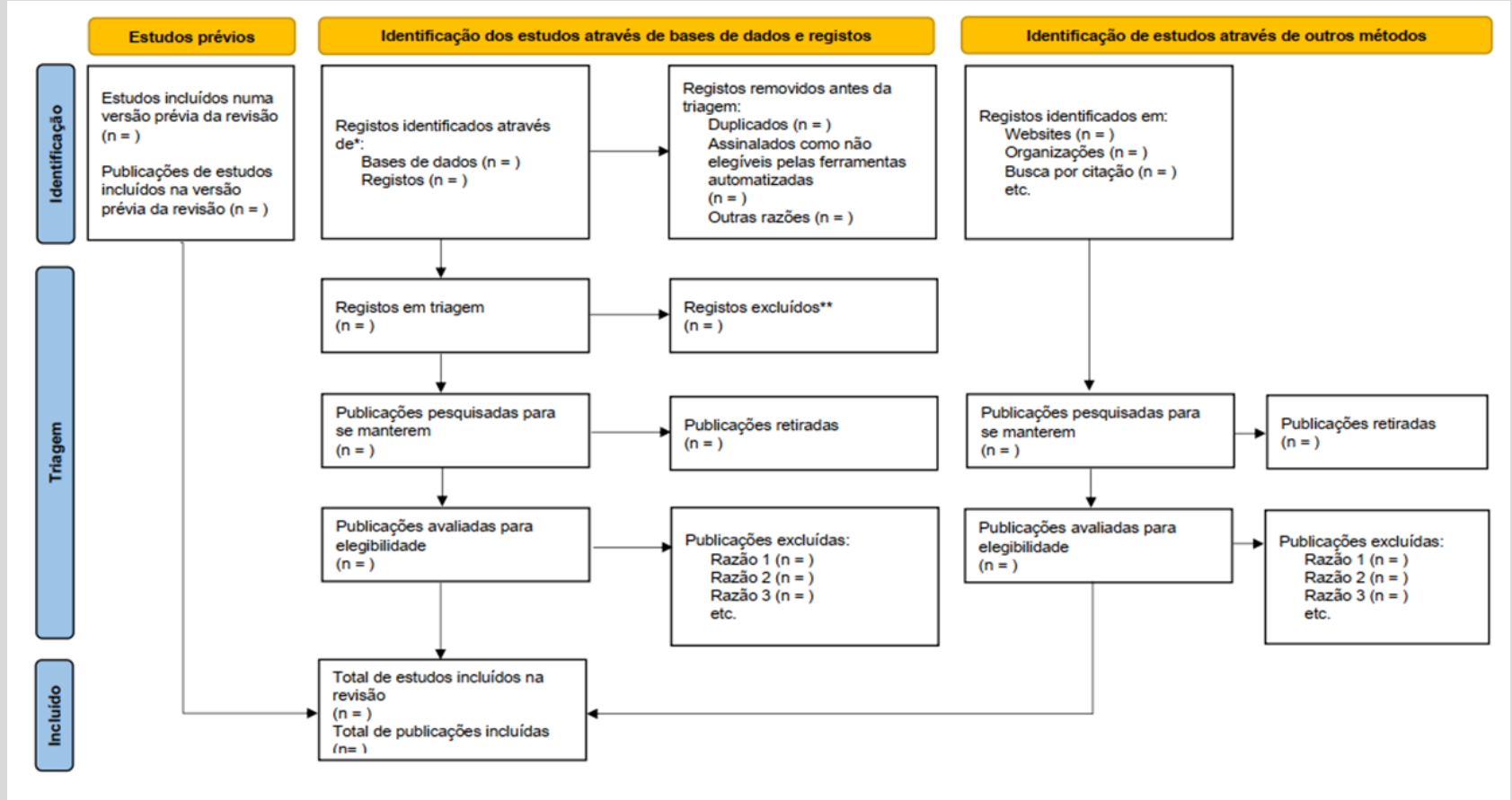
**REUNIÃO DE
CONSENSO**



Artigos SELECIONADOS para
REVISÃO

Work in
Progress

FLUXOGRAMA



Mapeamento de dados:

- ✓ autor(es); ano de publicação;
- ✓ país de origem;
- ✓ objetivos;
- ✓ população do estudo e tamanho da amostra;
- ✓ metodologia;
- ✓ tipo de intervenção,
- ✓ grupo comparador e detalhes destes;
- ✓ duração da intervenção;
- ✓ resultados;
- ✓ principais descobertas.

- ✓ Uma análise temática (Martin et al. 2021) será usada para identificar padrões durante o processo de revisão.
- ✓ Através da análise serão organizados, descritos e interpretados o conjunto de dados.
- ✓ Temas serão identificados a partir de padrões comuns nos artigos e serão descritos nos resultados.

Resultados Parciais

IDENTIFICAÇÃO DOS ESTUDOS NAS BASES DE DADOS

Número de artigos identificados:

Bases de dados (n = 3678)

Cochrane (289)

Embase (886)

PubMed (1348)

Scopus (125)

Web of Science (1011)

LILACS (19)

Considerações finais

Espera-se mapear o que há na literatura acerca dos efeitos dos metais sobre o desenvolvimento e erupção dos dentes decíduos e, com isso, informar e apoiar pesquisas adicionais, preenchendo lacunas de conhecimento sobre o assunto.

Referências

Zheng T, Zhang J, Sommer K, Bassig BA, Zhang X, Braun J, Xu S, Boyle P, Zhang B, Shi K, Buka S, Liu S, Li Y, Qian Z, Dai M, Romano M, Zou A, Kelsey K. Effects of Environmental Exposures on Fetal and Childhood Growth Trajectories. *Ann Glob Health*. 2016 Jan-Feb;82(1):41-99. doi: 10.1016/j.aogh.2016.01.008. PMID: 27325067; PMCID: PMC5967632.

Asmus CIRF, Barbosa AP, Meyer A, Damasceno N, Rosa ACS, Medronho R, a Cunha AJLA, Moreira JC, Fernandes TVRB, Martins M, Luiz RR, de Magalhães Câmara V. Rio Birth Cohort Study on Environmental Exposure and Childhood Development - PIPA Project. *Ann Glob Health*. 2020 Jun 11;86(1):59. doi: 10.5334/aogh.2709. PMID: 32566487; PMCID: MC7292139.

