

## **Inter-relação da mudança hormonal durante o período gestacional com o surgimento do glaucoma piogênico**

**Interrelationship between hormonal change during pregnancy and the appearance of pyogenic glaucoma**

**Interrelación entre el cambio hormonal durante el embarazo y la aparición de glaucoma piógeno**

Recebido: 16/09/2022 | Revisado: 10/10/2022 | Aceitado: 12/10/2022 | Publicado: 16/10/2022

**Natália Rodrigues da Silva**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3498-9158>

Christus Faculdade do Piauí, Brasil

E-mail: [eunataliarodrigues5@gmail.com](mailto:eunataliarodrigues5@gmail.com)

**Joseanne Maria Xavier de Albuquerque Silva**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0613-5446>

Centro Universitário Brasileiro, Brasil

E-mail: [joseannexavieralb.silva@gmail.com](mailto:joseannexavieralb.silva@gmail.com)

**Naila Caroline Barbosa de Moraes**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8089-9500>

Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Brasil

E-mail: [enf.nailacaroline@gmail.com](mailto:enf.nailacaroline@gmail.com)

**Francisca Marcéria Dantas Oliveira**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7501-603X>

Faculdade São Francisco da Paraíba, Brasil

E-mail: [marci.oliveira@live.com](mailto:marci.oliveira@live.com)

**Kadyna Daiara Batista Lucio**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8618-5277>

Universidade Potiguar, Brasil

E-mail: [kadyna.daiara@gmail.com](mailto:kadyna.daiara@gmail.com)

**Mariana Abucater Couto**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6006-2444>

Centro Universitário Metropolitano da Amazônia, Brasil

E-mail: [marianafamaz@gmail.com](mailto:marianafamaz@gmail.com)

**Celma de Sousa Rodrigues**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5280-9747>

Faculdade São Francisco do Ceará, Brasil

E-mail: [celmasousarodrigues@hotmail.com](mailto:celmasousarodrigues@hotmail.com)

**João Vitor Pereira Salamaia**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4175-3055>

Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais, Brasil

E-mail: [prsalamaia@gmail.com](mailto:prsalamaia@gmail.com)

**Kimberly Cristina Medeiros**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0616-1406>

Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais, Brasil

E-mail: [kcmedeiross@gmail.com](mailto:kcmedeiross@gmail.com)

**Francisco Ronner Andrade da Silva**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2216-4271>

Faculdade São Francisco da Paraíba, Brasil

E-mail: [ronner\\_andrade@hotmail.com](mailto:ronner_andrade@hotmail.com)

### **Resumo**

A gravidez é considerada o período em que a mulher mais passa por transformações físicas, emocionais e principalmente hormonais. Nesse âmbito, o cuidado com a sua saúde torna-se fundamental em diferentes áreas da saúde, especialmente a bucal. Com base nisso, a realização desta pesquisa parte da seguinte justificativa: Sabe-se que o período gestacional é caracterizado como uma fase de mudanças e a mulher está propícia para diversas transformações, bem como, para a ocorrência de doenças. Este fator, está interligado ao declínio hormonal, por isso, é essencial o acompanhamento da sua saúde em diferentes eixos clínicos. Nesse aspecto o cuidado odontológico é indispensável para a prevenção de doenças e o diagnóstico de agravos. Dessa forma, o objetivo deste estudo incide em: Evidenciar através da literatura, qual a inter-relação entre o granuloma piogênico e o período gestacional. Para embasamento desta pesquisa, foi realizada uma revisão integrativa da literatura, de abordagem descritiva, por meio de um levantamento de dados nas bases científicas: LILACS, SCIELO, BRISA e MEDLINE. O surgimento de glaucoma piogênico é mais comum em mulheres, principalmente na gestação, o que explica este fato é o desequilíbrio de estrogênio e progesterona e aumento da

progesterona, que contribui para a ocorrência de lesões gengivais durante a gravidez. A maior quantidade de estrógeno e progesterona no sangue contribuem para o crescimento de bactérias que estão fortemente associadas às doenças periodontais. Os hormônios sexuais podem exercer influência no tecido periodontal, essas influências podem proporcionar resposta tecidual e afetar a composição do biofilme dental.

**Palavras-chave:** Gravidez; Gengivite; Granuloma piogênico.

#### **Abstract**

Pregnancy is considered the period in which a woman undergoes the most physical, emotional and especially hormonal changes. In this context, caring for her health becomes fundamental in different areas of health, especially oral health. Based on this, the realization of this research starts from the following justification: It is known that the gestational period is characterized as a phase of changes and the woman is propitious for several transformations, as well as for the occurrence of diseases. This factor is linked to hormonal decline, so it is essential to monitor her health in different clinical axes. In this aspect, dental care is essential for the prevention of diseases and the diagnosis of diseases. Thus, the objective of this study focuses on: Evidencing through the literature, which is the interrelationship between pyogenic granuloma and the gestational period. To support this research, an integrative literature review was carried out, with a descriptive approach, through a survey of data in the scientific bases: LILACS, SCIELO, BRISA and MEDLINE. The emergence of pyogenic glaucoma is more common in women, especially during pregnancy, which explains this fact is the imbalance of estrogen and progesterone and increased progesterone, which contributes to the occurrence of gingival lesions during pregnancy. The increased amounts of estrogen and progesterone in the blood contribute to the growth of bacteria that are strongly associated with periodontal disease. Sex hormones can exert influence on periodontal tissue, these influences can provide tissue response and affect the composition of the dental biofilm.

**Keywords:** Pregnancy; Gingivitis; Pyogenic granuloma.

#### **Resumen**

El embarazo es considerado el período en el que la mujer sufre más cambios físicos, emocionales y sobre todo hormonales. En este contexto, el cuidado de su salud se vuelve fundamental en diferentes áreas de la salud, especialmente en la salud bucal. Con base en eso, la realización de esta investigación parte de la siguiente justificación: Se sabe que el período gestacional se caracteriza como una fase de cambios y la mujer es propicia para diversas transformaciones, así como para la ocurrencia de enfermedades. Este factor está ligado al declive hormonal, por lo que es fundamental vigilar tu salud en diferentes ejes clínicos. En este aspecto, el cuidado dental es fundamental para la prevención de enfermedades y el diagnóstico de enfermedades. Así, el objetivo de este estudio se centra en: Evidenciar a través de la literatura, cuál es la interrelación entre el granuloma piógeno y el período gestacional. Para sustentar esta investigación se realizó una revisión integradora de literatura, con enfoque descriptivo, a través de levantamiento de datos en las bases científicas: LILACS, SCIELO, BRISA y MEDLINE. La aparición de glaucoma piógeno es más común en mujeres, especialmente durante el embarazo, lo que explica este hecho es el desequilibrio de estrógenos y progesterona y el aumento de progesterona, lo que contribuye a la aparición de lesiones gingivales durante el embarazo. Las mayores cantidades de estrógeno y progesterona en la sangre contribuyen al crecimiento de bacterias que están fuertemente asociadas con la enfermedad periodontal. Las hormonas sexuales pueden ejercer influencia sobre el tejido periodontal, estas influencias pueden proporcionar una respuesta tisular y afectar la composición de la biopelícula dental.

**Palabras clave:** El embarazo; Gingivitis; Granuloma piógeno.

## **1. Introdução**

A gravidez é considerada o período em que a mulher mais passa por transformações físicas, emocionais e principalmente hormonais. Nesse âmbito, o cuidado com a sua saúde torna-se fundamental em diferentes áreas da saúde, especialmente a bucal. O profissional odontológico deve estar sempre atento para poder identificar e orientar corretamente as gestantes em relação às principais alterações que podem acarretar a cavidade bucal durante a gestação (Souza et al., 2022).

A gravidez é um período importante para o atendimento odontológico, principalmente no primeiro trimestre, onde nem sempre a mulher já sabe da gravidez, e o uso de drogas, infecções, radiação passam despercebidas, podendo causar sérios riscos e danos maternos e fetais. Nesses casos, a atenção deve ser requerida com total cuidado. Estudos recentes vem apresentado que a ocorrência de partos prematuros e mortes fetais podem estar diretamente associados à doenças bucais durante a gravidez (Borges, 2021).

Com base nisso, dentre as condições clínicas mais comuns que podem se desenvolver nesta fase, emergem as gengivites, erosão do esmalte dentário, cáries, aumento da acidez da boca e entre outras. Assim, os principais fatores que contribuem para o

desenvolvimento destas condições são as alterações hormonais, principalmente quando há um maior aumento de progesterona (Gomes et al., 2021).

O granuloma piogênico é uma condição de pele que causa o aparecimento de massas vermelhas brilhantes que variam de 2 mm a 2 cm. Em alguns casos específicos, os granulomas piogênicos podem possuir sua forma escurecidos com um tom marrom. A condição do granuloma piogênico é uma lesão hiperplásica de forma nodular. As principais causas para esta condição são desequilíbrios hormonais em mulheres grávidas, falta de higiene bucal e traumas (Oliveira, 2021).

Quando esta condição ocorre em gestantes, os granulomas piogênicos orais, denominados granulomas gestacionais, são lesões que se desenvolvem na mucosa oral, com propensão pela gengiva, em resposta a irritações crônicas de baixo nível e fatores hormonais. Devido às suas inúmeras manifestações clínicas e localização anatômica oral, o granuloma piogênico possui uma variedade de diagnóstico, podendo ser benignos e malignos. Durante a gravidez, os granulomas podem aumentar rapidamente e atingir grandes proporções.

Nesse aspecto, os granulomas precisam ser monitorados após diagnóstico clínico, assim, a terapia deve ser indicada pelo profissional mediante as condições da paciente, pois, os granulomas podem causar desde danos funcionais até lesões estéticas, assim, na maioria dos casos, a indicação inicial é a remoção cirúrgica. Após o procedimento, as grávidas devem ser orientadas acerca dos principais cuidados com a higiene oral para a prevenção do surgimento de um novo nódulo (Gomes et al., 2021).

Com base nisso, a realização desta pesquisa parte da seguinte justificativa: Sabe-se que o período gestacional é caracterizado como uma fase de mudanças e a mulher está propícia para diversas transformações, bem como, para a ocorrência de doenças. Este fator, está interligado ao declínio hormonal, por isso, é essencial o acompanhamento da sua saúde em diferentes eixos clínicos. Nesse aspecto o cuidado odontológico é indispensável para a prevenção de doenças e o diagnóstico de agravos. Dessa forma, o objetivo deste estudo incide em: Evidenciar através da literatura, qual a inter-relação entre o glanuloma piogênico e o período gestacional.

## 2. Metodologia

Para embasamento desta pesquisa, foi realizada uma revisão integrativa da literatura, de abordagem descritiva, cujo intuito principal foi de investigar a partir de fontes secundárias respostas acerca da problemática em questão. Para a condução das buscas, teve-se como fundamento a metodologia proposta por Mendes; et al., (2008), e que as etapas seguidas foram de: 1) escolha do tema e questão de pesquisa, 2) delimitação dos critérios de inclusão e exclusão, 3) extração e limitação das informações dos estudos selecionados, 4) análise dos estudos incluídos na revisão, 5) análise e interpretação dos resultados e 6) apresentação da revisão ou síntese do conhecimento.

O problema de pesquisa incide na seguinte pergunta norteadora: *Qual a inter-relação entre o glanuloma piogênico e o período gestacional?*

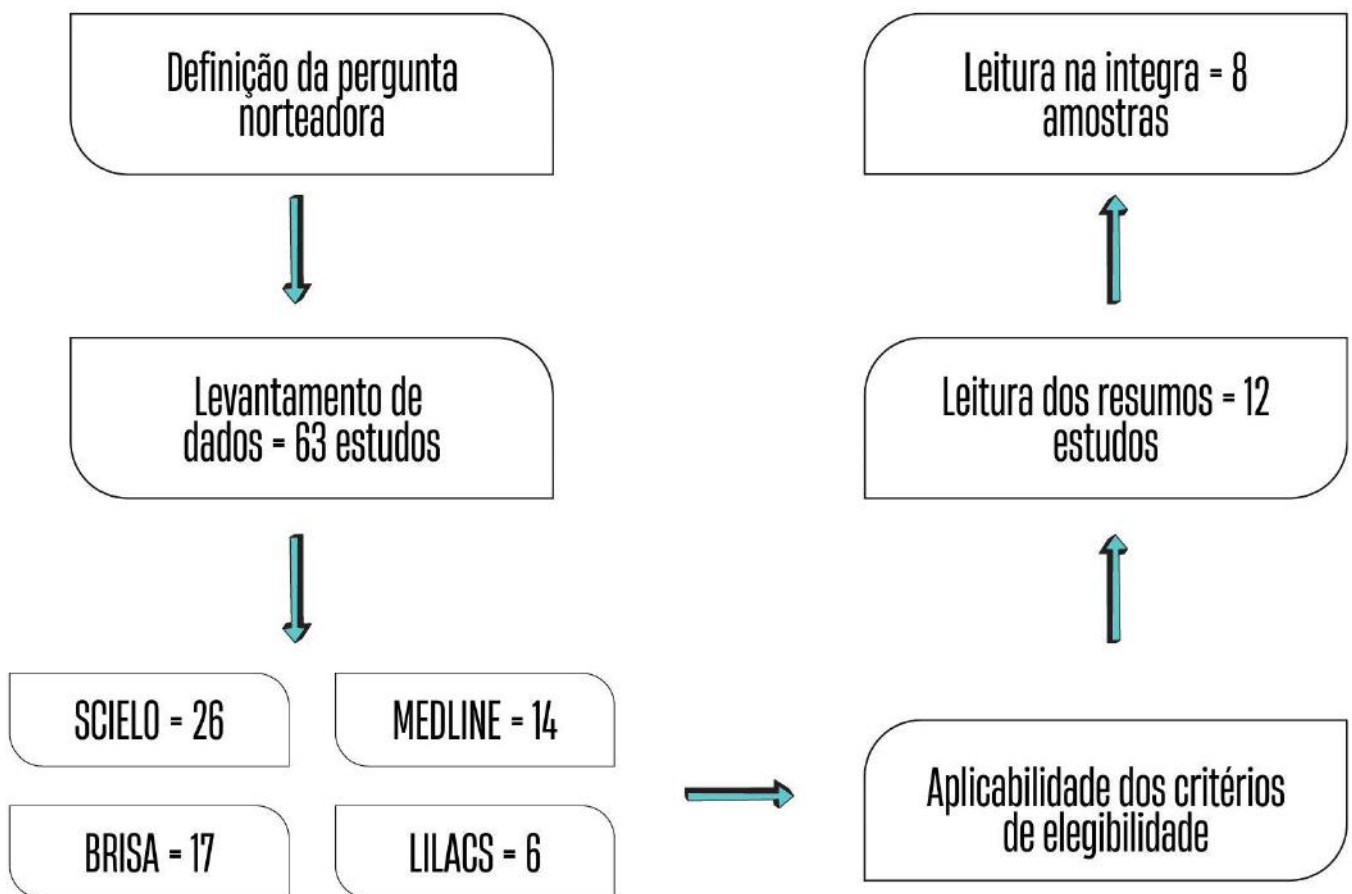
As buscas ocorreram por meio de um levantamento de dados, nas bases científicas: SCIELO - *Scientific Eletronic Online Library* LILACS- Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, BRISA - Banco de Dados Regional de Relatórios de Avaliação de Tecnologias em Saúde das Américas e MEDLINE - Medical Literature Analysis and Retrieval System Online. Nas buscas foram utilizados os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) e (MeSH) sob aplicação do operador *booleano AND*. Ficando no português: “Gravidez” *AND* “Gengivite” *AND* “Granuloma Piogênico”, e no inglês foram utilizados: “Pregnancy” *AND* “Gingivitis” *AND* “Pyogenic Granuloma”.

Os estudos selecionados seguiram os critérios de elegibilidade, incluídos: trabalhos completos, originais, disponíveis na íntegra, no idioma português e inglês, sem limitação temporal de publicação e indexados nas bases de dados selecionadas. Já os

critérios de exclusão definidos se concernem em: monografias, resumos, trabalhos duplicados nas bases de dados supracitadas e aqueles que não correspondem ao tema em questão.

Com isso, mediante o levantamento de dados, surgiram na literatura o resultado de 63 estudos, subdivididos em 26 na SCIELO, 6 na LILACS, 14 na MEDLINE e 17 na BRISA. Destes, com a aplicabilidade dos critérios de inclusão e exclusão, este número reduziu para 18, com a leitura dos resumos diminuiu para 12 e com a leitura na íntegra, foram selecionados 8 para análise final dos resultados, apresentados conforme a Figura 1.

**Figura 1:** Fluxograma de seleção dos artigos.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

### 3. Resultados e Discussão

Os estudos selecionados foram organizados no Quadro 1, sob respectivas informações de títulos, autores, ano de publicação, periódico onde foi publicado e objetivos.

**Quadro 1:** Tabulação da amostra selecionada.

Nº	TÍTULO	AUTOR/ANO	PERIÓDICO	OBJETIVOS
1	A importância do diagnóstico e do acompanhamento no tratamento de tumores benignos em pacientes gestantes: Relato de dois casos clínicos.	Souza et al., 2022	wFibra + Odonto	Apresentar a importância do diagnóstico, do acompanhamento e manejo de pacientes grávidas acometidas por tumores benignos de cabeça e pescoço, a partir de dois casos clínicos.
2	Relação da doença periodontal com complicações gestacionais.	Pereira, 2022	Revista Eletrônica Acervo Saúde	Identificar a relação da doença periodontal com complicações gestacionais.
3	Granuloma piogênico oral: relato de caso clínico	Gomes et al., 2021	Research, Society and Development	Relatar um caso de Granuloma piogênico.
4	A inter-relação da doença periodontal e o período gestacional.	Oliveira, 2021	Repositório Taubaté	Avaliar a possível relação entre a doença periodontal no período gestacional.
5	A importância do acompanhamento com o odontopediatra durante o período gestacional.	Carvalho et al., 2021	Research, Society and Development	Revisar a importância do profissional odontopediatria no acompanhamento odontológico durante a gestação e destacar as alterações oportunas nesse período.
6	Granuloma piogênico e associação com a gravidez: relato de caso.	Sant'anna, 2019	<i>Revista Brasileira de Odontologia</i>	Relatar um caso clínico de um paciente com granuloma pirogênico gravídico.
7	Granuloma piogênico oral na gravidez	Sacadura, 2017	Repositório Comum	Evidenciar os riscos do granuloma piogênico oral na gravidez.
8	Conhecimento das gestantes sobre alterações bucais e tratamento odontológico durante a gravidez.	Bastiani et al., 2010	Odontologia Clínica-Científica (Online)	Avaliar o conhecimento de gestantes quanto à prevenção, consequências e oportunidade de tratamento de possíveis alterações bucais desenvolvidas na gravidez.

Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

Após análise detalhada dos estudos, foram destacados pontos importantes acerca dos principais fatores gestacionais que estão diretamente relacionados com o surgimento do glanuloma piogênico. Nesse aspecto, a literatura evidencia que as mulheres grávidas devem ser acompanhadas periodicamente por diferentes profissionais de saúde, entre o enfermeiro e especialmente o dentista (Souza et al., 2022).

Durante a gravidez, ocorrem diversas alterações hormonais no corpo da gestante, tornando sua boca suscetível a diversas doenças como infecções e cáries do tecido gengival. Por esse motivo, é importante ressaltar a necessidade de acompanhamento por um dentista, pois a saúde bucal materna afeta diretamente a saúde fetal. Embora esse acompanhamento seja muito básico, as gestantes geralmente sabem que precisam ir ao dentista durante a gravidez porque costumam achar que a intervenção está prejudicando o feto, o que é falso (Oliveira, 2021).

As gestantes, durante as consultas de pré-natal, devem ser aconselhadas a realizar check-ups bucais. A higiene é um fator imprescindível durante a gestação para prevenir o surgimento de doenças e complicações. Face a isso, manter a saúde bucal exige técnicas de escovação e remoção da placa bacteriana para haver uma prevenção de doenças bucais durante a gestação, especialmente o granuloma (Bastiani et al., 2010).

O surgimento de glanuloma piogênico é mais comum em mulheres, principalmente na gestação, o que explica este fato é o desequilíbrio de estrogênio e progesterona e aumento da progesterona, que contribui para a ocorrência de lesões gengivais durante a gravidez. A maior quantidade de estrogênio e progesterona no sangue contribuem para o crescimento de bactérias que estão fortemente associadas às doenças periodontais (Carvalho et al., 2021).

Os hormônios sexuais podem exercer influência no tecido periodontal, essas influências podem proporcionar resposta tecidual e afetar a composição do biofilme dental. O efeito da gravidez para o surgimento de doenças bucais pode ocorrer já no segundo mês gestacional, pois, nessas semanas, o organismo da mulher estimula citocinas inflamatórias como as prostaglandinas (Pereira, 2022).

Em consonância a isso, a resposta inflamatória começa a progredir durante o segundo mês, pois coincide com a elevação dos níveis plasmáticos de estrogênio e progesterona. Já no oitavo mês de gestação, a gravidade máxima é atingida em relação aos aumentos dos níveis hormonais, as respostas teciduais a esse aumento e aos fatores etiológicos locais. Geralmente, os granulomas piogênicos são parciais ou completamente revestidos em camadas por epitélio escamoso. Nesta condição pode haver úlceras superficiais cobertas por membranas fibrino purulentas. Algumas lesões são formadas por massas de granulação lobulares ou não lobulares (Gomes et al., 2021; Sacadura, 2017).

#### 4. Conclusão

Consoante a pesquisa realizada, é possível definir o granuloma piogênico como uma lesão nodular, de cor vermelha ou roxa, de aspecto amolecido e úmido, causador de possíveis sangramentos devido a traumas. Tal doença é causada como resposta a algum trauma tecidual, com estreita ligação com os efeitos vasculares originados pelos hormônios femininos.

Conclui-se, então, que as gestantes são um grupo prioritário, é necessário não só abordar a promoção da saúde da população e ajudar a desmistificar esse monitoramento, mas também abordar a prevenção do desenvolvimento de doenças bucais e conscientizar sobre o problema. Foi evidenciado, portanto, que a inter-relação entre o glanuloma piogênico e o período gestacional está diretamente associado com as mudanças hormonais do estrogênio e progesterona.

Esse estudo contribui com a sociedade, ao conceder conhecimento a respeito de uma doença que não necessariamente prejudica o feto, mas sim a gestante, interferindo na capacidade de alimentação, em seu ambiente social e familiar.

#### Referências

- Borges, B., Reis, K. P., & Ribeiro, A. (2021). Doença periodontal em paciente gestante: revisão de literatura. *Facit Business and Technology Journal*, 1(27). v. 1, p. 58-68, 2021. <http://revistas.faculdadefacit.edu.br/index.php/JNT/article/view/1029>
- Carvalho, W. C., Thomes, C. R., da Nóbrega, D. L. S., de Freitas, D. E., Ferreira, E. C. P., Ferreira, A. F. A., & Dias, S. (2021). A importância do acompanhamento com o Odontopediatra durante o período gestacional. *Research, Society and Development*, 10(12), e28101220044-e28101220044.
- Feriani, G., Soares Barreto Venâncio, G., Samary Silva Lobato, D., & Luna de Azevedo, F. (2021). Pseudotumor oral fibroso calcificante pós granuloma piogênico recidivante. *Revista Científica Da Faculdade De Medicina De Campos*, 16(2), 30-34. <https://doi.org/10.29184/1980-7813.rfmc.509.vol.16.n2.2021>
- Gomes, M. J. P., dos Santos Satirio, M. A., Sá, M. C., & da Silva, L. A. B. (2021). Granuloma piogênico oral: relato de caso clínico. *Research, Society and Development*, 10(16), e589101623876-e589101623876.
- Krüger, M. S. D. M., Rosa, D. P. D., Pappen, F. G., Romano, A. R., & Corrêa, F. D. O. B. (2013). Granuloma gravídico-relato de caso. *Odontologia Clínica-Científica (Online)*, 12(4), 293-295. [http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1677-38882013000400011&lng=pt&nrm=iso](http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1677-38882013000400011&lng=pt&nrm=iso)
- Machado, A. M., de Souza Ferreira, A. L., da Silva Pereira, R., de Moraes Fernandes, K. J., Ferreira, S. M. S., & Peixoto, F. B. (2019). Múltiplas recidivas de granuloma piogênico em palato duro causando afastamento dentário: Relato de caso. *Revista da AcBO-ISSN 2316-7262*, 8(2). <http://www.rvacbo.com.br/ojs/index.php/ojs/article/view/442>
- Mendes, K. D. S., Silveira, R. C. C. P. G., & Cristina, M. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. *Texto & Contexto - Enfermagem*. 2008, 17(4) [Acessado 11 Outubro 2022] , pp. 758-764. <<https://doi.org/10.1590/S0104-07072008000400018>>. Epub 12 Jan 2009. ISSN 1980-265X. <https://doi.org/10.1590/S0104-07072008000400018>.
- Neto, Melo, A. de B., & Costa, A. M. G. (2022). O manejo do Cirurgião-Dentista durante o período gestacional: uma revisão de literatura. *E-Acadêmica*, 3(1), e193199. <https://doi.org/10.52076/eacad-v3i1.99>



- Oliveira, P. J., Renato, N., & Marcelo Luís e Politano, G. (2007). Doença periodontal e complicações obstétricas: há relação de risco?. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia* [online]. 2007, 29(7) [Acessado 11 Outubro 2022] , pp. 370-375. <<https://doi.org/10.1590/S0100-72032007000700008>>. Epub 29 Out 2007. ISSN 1806-9339. <https://doi.org/10.1590/S0100-72032007000700008>.
- Oliveira Martins, L., da Silva Pinheiro, R. D. P., Arantes, D. C., do Nascimento, L. S., & dos Santos Júnior, P. B. (2013). Assistência odontológica à gestante: percepção do cirurgião-dentista. *Revista Pan-Amazônica de Saúde*, 4(4), 8-8.
- Pereira A. L., & Júnior R. de A. V. (2022). Relação da doença periodontal com complicações gestacionais: revisão integrativa. *Revista Eletrônica Acervo Saúde*, 15(5), e10364. <https://doi.org/10.25248/reas.e10364.2022>
- Pinheiro, L. E. de, Lima, C. B. B. e, Ito, F. A., Lima, H. G. de, & Takahama Junior, A. (2021). Granuloma piogênico em mulher transgênero: Possível associação à terapia hormonal. *Research, Society and Development*, 10(6), e52810615408. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i6.15408>
- Reyes, A., Pedron, I., Utumi, E., Aburad, A., Soares, M., & Paulo, S. P. (2008). GRANULOMA PIOGÊNICO: enfoque na doença periodontal como fator etiológico. *Rev. de Clin. Pesq. Odontol.*; 4(1), 2008.
- Reis, D. M. et al. Educação em saúde como estratégia de promoção de saúde bucal em gestantes. *Ciência & Saúde Coletiva* [online]. 2010, 15(1) [Acessado 11 Outubro 2022] , pp. 269-276. <<https://doi.org/10.1590/S1413-81232010000100032>>. Epub 08 Feb 2010. ISSN 1678-4561. <https://doi.org/10.1590/S1413-81232010000100032>.
- Sacadura, R. R. (2017). W. C., Thomes, C. R., Nóbrega, D. L. S. da ., Freitas, D. E. de ., Ferreira, E. C. P. ., Ferreira, A. F. A. ., Oliveira, I. F. F., Marques, W. R., Silva, D. W. dos S., Santos, J. L., Martins, S. M., Antunes, A. A., Sena, N. C. A., Aragão, G. B., Silva, P. G. S., Costa, V. S., & da Silva e Silva Dias, A. (2021). A importância do acompanhamento com o Odontopediatra durante o período gestacional. *Research, Society and Development*, 10(12), e28101220044. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i12.20044>
- Sifuentes Zuñiga, G. O. Relación entre el PH salival y enfermedad gingival en gestantes atendidas en el Centro de Salud Yugoslavia, distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, 2019.
- Souza, A. S. B., dos Santos, J. R., & Gonçalves, F. L. N. (2022). A importância do diagnóstico e do acompanhamento no tratamento de tumores benignos em pacientes gestantes: Relato de dois casos clínicos. *Fibra+ Odonto*, (1).
- Sant'anna, S. B. de F., Martorelli, F. de O., Nogueira, B. G. C., Lopes, M. L. C. de S., Albuquerque, M. M. da C., Duque, A. B. dos S. P., Rêgo, C. G., & Santos, M. N. dos. (2021). Granuloma piogênico em lábio inferior - relato de caso . *Research, Society and Development*, 10(16), e21101623099. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i16.23099>
- Salvaterra, C., Pinheiro, G. L., Meira, M. L. D., Heimlich, F. V., de Almeida Freire, N., & Israel, M. S. (2017). Atendimento Odontológico à Gestante: aspectos contemporâneos da literatura. *Ciência Atual—Revista Científica Multidisciplinar do Centro Universitário São José*, 10(2).
- Vieira, Gaetti-Jardim, E. C., Vieira, J. B., Castro, A. L. de, Jardim Júnior, E. G., & Felipini, R. C. (2010). Granuloma gravídico - relato de caso. *Revista Da Faculdade De Odontologia - UPF*, 14(2). <https://doi.org/10.5335/rfo.v14i2.709>