**The effect of maternal periodontal disease on pregnancy outcomes: A systematic review**

Mahdi Babaei Hakeklouei, Atiyeh Ghorbanpour, Hodis Ehsani, Mohammad Khademloo

1. Dentistry student, School of Dentistry, Student Research Committee of Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran.
2. MSC Student of Hematology, School of Para medicine, Student Research Committee of Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
3. Assistant Professor, Department of Periodontology, School of Dentistry, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran.
4. Social Medicine Specialist, Assistant Professor, Faculty of Medicine, Thalassemia Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran.

* Corresponding Author: E-mail: Mahdibabaeihl1995@yahoo.com

(Received 11 July 2018; Accepted 21 September 2018)

**Abstract**

Physiological changes in pregnancy can affect the tissues of the mouth and gums and can increase the severity of problems such as inflammation, bleeding and swelling of the gum. Periodontal diseases can play a role as a focal point Infections in the body. According to the above, the purpose of this study is to investigate the effects of maternal periodontal disease on pregnancy outcomes.

In this review article, articles related to the key words (periodontal disease, pregnancy outcomes, preterm delivery, premature infants) from prestigious internal databases (SID, Irandoc, Iranmedex) and With keywords (Periodontal disease, Consequences of Pregnancy, Preterm Delivery, Premature infants) (Confirmed in Mesh) from foreign authoritative databases (Google Scholar, Scopus, Pubmed, Medline) were found between 2008 and 2017 and Articles published in this field were reviewed.

In this study, 48 papers were collected, of which 30 papers were analyzed. 18 other articles were omitted due to repeatability, non-relevance to the title and keywords from the review process. The results of the research showed that periodontal diseases are infections that can affect cytokines production, causing early birth pain, tearing of fetal screens and early delivery. Preterm infant births also increase infant mortality. Studies have shown that periodontal disease of pregnant mothers is associated with the birth of a low birth weight baby. Also, periodontal disease is associated with an increase in inflammatory factors as a risk factor for gestational diabetes mellitus.

The findings indicated that periodontal disease was associated with gestational diabetes, and pregnant women with periodontal disease were 5/7 times more likely to have gestational diabetes than non-periodontal patients.

Regarding the role of periodontal condition of pregnant mothers in the health of their future children, the need for an appropriate planning to increase the awareness of women and improve their oral health is becoming more and more evident. With the prevention and treatment of periodontal diseases in pregnant women, these complications can be decreased. Confirmation of periodontal health of women by the dentist can be very effective before going to pregnancy in this direction.

**Keywords:** periodontal disease, pregnancy outcomes, preterm delivery, premature infants.

بررسی تأثیر بیماری‌های پریودنتال مادر بر عوامل بارداری. موضوع نماهنگ

مهدي باياني هنگلولي 1؛ علی‌بی‌پور2؛ حديث احساني2؛ محمد خادمدو2

چکیده

مقایسه تغییرات فیزیولوژیک بارداری با بیماری‌های دهان و لثه و اثر آن‌ها و ممکن است باعث افزایش شدت مشکلات از قبل ابتلا، خونریزی و نوام قرار گرفتن بیماری پریودنتال به‌عنوان یک کانال عفونی در بدن می‌تواند ایجاد نقص کند.

با توجه به موارد ذکر شده هدف از مطالعه حاضر مربوط به تأثیر بیماری‌های پریودنتال مادر بر عوامل بارداری می‌باشد.

نتایج نشان داد که بیماری‌های پریودنتال عفونت‌هایی هستند که می‌تواند بر تولید سایتوکین ها اثرگذار گذشته و باعث ایجاد دردهای زایمانی زودرس، به‌سرعت پره‌های جنینی و زایمان زودرس شود. تولد نوزاد نارس منجر به افزایش میزان دردهای پریودنتال مادران باردار با تولد نوزاد کموزن در ارتباط است. همچنین پریودنتیت با افزایش عوامل التهابی به‌عنوان عامل خطر دیابت بارداری مطرح است. اینکه به بیماری به دلیل عدم ارتباط داشته و نزان باردار می‌شود.

میباید به بیماری پریودنتال در بارداران و افراد بدون بیماری پریودنتال به‌دلیل بارداری میلای می‌شود.

با توجه به نقش و وضعیت پریودنتال مادران در سلامت فرزندان آینده‌ای، ضرورت یک برنامه‌ای مناسب برای افزایش سطح آگاهی زان و بهبود وضعیت دهانی آنها برای ارائه پیش‌گیری و درمان بیماری‌های پریودنتال در زنان باردار می‌تواند از وقوع این عوارض کاستد. تأیید سلامت پریودنتال زنان توسط دندانپزشک پیش از اتفاق بارداری در این سطح می‌تواند بسیار مؤثر باشد.

از واژه‌کلیدی: بیماری پریودنتال، عوامل بارداری، زایمان زودرس، نوزاد نارس.

1 دانشجوی دکترای عمومی دندانپزشکی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران.
2 دانشجوی کارشناسی ارشد همکاری‌های، کمیته تحقيقات دانشجویی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ایران.
3 استادیار، گروه پریودنتیک، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران.
4 متخصص پزشک اجتماعی، استادیار دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات تالسیس دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران.

E-mail: Mahdibabaei11995@yahoo.com

1399/10/13: تاریخ دریافت
1399/10/15: تاریخ اصلاحات
1399/10/21: تاریخ پذیرش

1399/10/23: نوشته مسئول سری، مجمع پایتخت اعضا، دانشکده دندانپزشکی