

**University of Mosul**  
**College of Dentistry**



**Prediction of the Quality of Oral Health Status of Near  
Labour Mothers from the Health of Newborns**

A Thesis Submitted by

**Saba Subhi Maree Al-Mimari**

To

**The Council of College of Dentistry**

**University of Mosul**

**As a Partial Fulfillment of the Requirements**

**For the Degree of Master of Science**

**In Preventive Dentistry**

Supervised by

**Professor**

**Dr. Raya Jasim Al-Naimi**

## **Abstract**

**Aims:** To determine the relationship between maternal periodontal parameters: Loss of Attachment (LoA), Pocket Depth (PD), and Bleeding on Probing (BoP) and Apgar score of newborns, to evaluate the relationship between maternal dental caries in terms of Decay, Missing and Filled Teeth index (DMFT) of mothers and the health status of newborns using Apgar score, to correlate the weight and number of gestational weeks of pregnancy with the maternal oral health.

**Materials and Methods:** The case group included 100 pregnant women with periodontal disease, while the control group included 100 pregnant women without periodontal disease. In both groups, periodontal and dental parameters such as (LoA, PD, BoP, DMFT and Apgar scores) were recorded.

**Results:** Despite that the cases exhibited higher periodontal and dental parameters compared with the controls, there was no clear relation between maternal periodontal parameters (LoA, PD and BoP) and the infant Apgar score. An important finding of the study was in the weight of the newborn, as the infants of the controls tended to have higher weight in comparison with the cases. Premature birth (less than 37 gestational weeks) was more prevalent in the control group (9%), while in the cases it was less.

**Conclusion:** Within all limitations of this study it was concluded that there was no direct relationship between the maternal periodontal and dental variables and infant Apgar score. There was direct relationship between maternal oral scores and the birthweight of the newborn.



جامعة الموصل  
كلية طب الأسنان

توقع صحة الفم للأمهات قريبي الولادة عن طريق معرفة الحالة

الصحية لحديثي الولادة

رسالة تقدمت بها

صبا صبحي مرعي المعماري

إلى

مجلس كلية طب الاسنان

جامعة الموصل

كجزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

في طب الأسنان الوقائي

بإشراف

الأستاذ

د. ريا جاسم النعيمي

## الخلاصة

**الأهداف:** تحديد العلاقة بين معلمات التهاب اللثة للأم ودرجة أبغار للمواليد الجدد، والعلاقة بين تسوس الأسنان للأمهات والحالة الصحية للمواليد الجدد باستخدام درجة أبغار مع مؤشر التسوس، والعلاقة بين وزن المولود وعدد أسابيع الحمل مع صحة فم الأم.

**المواد وطرق العمل:** ضمت مجموعة الحالات 100 امرأة حامل مصابة بأمراض اللثة، بينما ضمت المجموعة الضابطة 100 امرأة حامل غير مصابة بأمراض اللثة. في كلتا المجموعتين، تم تسجيل معاملات التهاب اللثة ودرجة التسوس عند الأمهات ودرجة أبغار للأطفال حديثي الولادة.

**النتائج:** على الرغم من أن مجموعة الحالات أظهرت معاملات التهاب لثة وتسوس أعلى مقارنةً بالمجموعة الضابطة، لم يكن هناك علاقة واضحة بين حالة الفم لدى الأمهات ودرجة أبغار الخاصة بالرضيع. إحدى النتائج المهمة في هذه الدراسة هي ارتباط وزن الطفل بصحة الفم عند الام، حيث يميل أطفال المجموعة الضابطة إلى زيادة الوزن مقارنةً بمجموعة الحالات. كانت الولادة المبكرة (أقل من 37 أسبوعاً من الحمل) أكثر انتشاراً في المجموعة الضابطة (9%)، بينما كانت أقل في مجموعة الحالات.

**الاستنتاج:** ضمن جميع القيود المفروضة على هذه الدراسة، تبين أنه لا توجد علاقة مباشرة بين معلمات اللثة والأسنان عند الام مع درجة أبغار للمواليد. كانت هناك علاقة مباشرة بين مؤشرات صحة الفم عند الأم ووزن الطفل عند الولادة.