

University of Mosul
College of Nursing



**Associated Factors for Transient Tachypnea of the
Newborn at Neonatal Care Units in Mosul Hospitals**

M.S.C. Thesis in Nursing
Submitted By

Nashwan Suhail Zaki Al-ma'mary

Supervised by

Dr. Mohammed Ahmad Sultan Al-wily

Lecturer

College of Nursing
University of Mosul

2023 A.D.

1444 A.H.

Abstract

Background and objectives

Transient tachypnea of the newborn is the leading cause of neonatal morbidity in preterm deliveries but is also observed in term Small-for-gestational-age fetuses, this study aims to determine the associated factors regarding transient tachypnea of the newborn at neonatal care units in Mosul hospitals.

Methods

A non-experimental, case-control design is adopted to discover the associated risk factors that may contribute to transient tachypnea between neonates, for the period from 10th of November 2021, to 10th of November 2022. Non-probability (purposive) sample consisted from (180) neonates. The samples are divided into two groups (90) samples of the case group that is diagnosed with transient tachypnea of newborn and (90) samples of the control (healthy neonates) group were computed.

The validity of the questionnaire is tested by (18) experts from related fields. Reliability of questionnaire tested through a pilot study, (20) samples involved that is selected from Al-Mosul General hospital, and Ibn Atheer teaching hospital by using a test-retest technique and Cronbach's Alpha measurement, the results were (0.87).

Results

The study findings prove that gestational age early term (37-38) weeks, the delivery type caesarean section, consanguine marriage, the previous transient tachypnea, the baby Rh, and the breech advanced part of the newborn are the most common associated factors that lead to transient tachypnea of the neonates according to the results of the study.

Conclusion

The researcher concluded that mother associated factors regarding transient tachypnea of the newborn at neonatal care units is gestational age early term (37-38) weeks, the delivery type caesarean section, Relative husband, Previous transient tachypnea. The baby Rh. the breech advanced part of the newborn.

Recommendations

Finally, the researcher recommends that educating the community especially those who are about to get married should stay away from consanguine marriage (husband relative to his wife) because the effect of inbreeding on the children in general and especially transient tachypnea of the newborn. Mothers who are planning to be pregnant to avoid drinking tea, and avoid selective or elective cesarean section.



العوامل المرتبطة بتسارع النفس العابر لحديثي الولادة في وحدات
رعاية حديثي الولادة في مستشفيات الموصل

رسالة ماجستير علوم في التمريض
تقدم بها

نشوان سهيل زكي المعماري

إلى
مجلس كلية التمريض/ جامعة الموصل
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في علوم التمريض

بإشراف

د. محمد احمد سلطان الولي

دكتوراه تمريض أطفال

جامعة الموصل/كلية التمريض

الخلاصة

المقدمة:

يعتبر تسرع التنفس العابر عند الوليد من الأسباب الرئيسية لاعتلال الأطفال حديثي الولادة في الولادات المبكرة، ولكن تمت ملاحظته أيضاً في الأجنة الصغيرة مقابل عمر الحمل، تهدف هذه الدراسة إلى تحديد العوامل المصاحبة لتسرع النفس العابر لحديثي الولادة في وحدات رعاية حديثي الولادة في مستشفيات الموصل.

المنهجية:

تم اعتماد تصميم غير تجريبي، معتمداً على المقارنة بين الحالة المرضية والحالة السليمة لاكتشاف العوامل المرتبطة التي قد تساهم في حدوث تسارع التنفس العابر بين الولادات خلال الفترة (العاشر من تشرين الثاني 2021 الى العاشر من تشرين الثاني 2022)، بلغ عدد العينات المختارة بصورة عينة غير احتمالية (هادفة) 180. تم تقسيم العينات إلى مجموعتين (90) عينة من مجموعة الحالة المرضية التي تم تشخيصها بتسرع النفس العابر لحديثي الولادة و (90) عينة من مجموعة الحالات الطبيعية (مولود سليم) وتم حسابها.

تم اختيار صلاحية الاستبيان والبرنامج التعليمي من قبل (18) خبيراً من المجالات ذات الصلة. تم اختبار وتمت موثوقية الاستبيان من خلال دراسة تجريبية (20) عينة، تم اختيارها من مستشفى الموصل العام ومستشفى ابن الأثير التعليمي باستخدام تقنية إعادة الاختبار ومقياس كرونباخ ألفا و كانت النتائج (0.87).

النتائج:

تثبتت نتائج الدراسة أن عمر الحمل المبكر (بين 37-38) أسبوعاً، ونوع الولادة قيصرية، وزواج الأقارب، وحدوث تسارع النفس العابر السابق، و العامل الرئيسي لدم الطفل، والجزء المتقدم من الوليد الذي يكون جزء المؤخرة من الوليد هي أكثر العوامل المرتبطة شيوعاً التي تؤدي إلى لتسارع النفس العابر عند المواليد وفقاً لنتائج الدراسة.

الاستنتاج والتوصية:

يلخص الباحث إلى أن العوامل المرتبطة بحدوث تسارع النفس العابر لحديثي الولادة في وحدات رعاية الأطفال حديثي الولادة هي عمر الحمل المبكر (37-38) أسبوعاً، نوع الولادة القيصرية، زواج الأقارب، تسرع النفس العابر السابق. العامل الرئيسي للطفل، الجزء المتقدم للوليد.

أخيراً، أوصت الدراسة بضرورة تثقيف المجتمع وخاصة من هم على وشك الزواج بالابتعاد عن زواج الأقارب (زوج قريب لزوجته) لأن تأثير زواج الأقارب على الأطفال بشكل عام وخاصة تسرع النفس العابر عند حديثي الولادة. يجب على الأمهات اللواتي يخططن للحمل تجنب شرب الشاي ، وتجنب الولادة القيصرية الانتقائية أو الاختيارية.