

University of Mosul
College of Nursing



**Relative Risk Factors for Hypospadias among
Children in Mosul Hospitals**

A Thesis Submitted

By

Salih Tahseen Salih

Al-Mamary

M. Sc. Thesis

Sciences in Nursing

Supervised by

Dr. Osama Ismail Al-Mushhadany

Professor

2023 A.D.

1444 A.H.

Abstract

Background: Hypospadias is a male congenital defect in which urethral opening is not located at the tip of the penis. This study aimed to identify relative risk factors that may contribute to the development of hypospadias in children.

Material and method: A case-control study design was adopted to discover relative risk factors that may contribute to hypospadias occurrence in children that had been conducted from 4th October 2022 to 10th May 2023. A non-probability sample was purposively selected according to the inclusion and exclusion criteria for a total of 200 children aged from one month to thirty-six months, 100 of children with hypospadias were in the study group, and 100 of children in the healthy control group. Reliability of questionnaire tested through pilot study in which 20 samples were involved that was selected from Al-Jamhory Teaching Hospital and Al-Khansaa Teaching Hospital, by using Cronbach's Alpha measurement, the result of pilot study yielded a high level of reliability (0.81).

Results: The study results show that there is a significant difference between children with hypospadias and the healthy control group: low birth weight (OR=26.385; 95%), Premature (OR=16.116; 95%), residence (OR=6.892; 95%), consanguineous marriage (OR=9.500; 95%), maternal hypertension (OR=5.444; 95%), miscarriage (OR= 3.244; 95%), primipara (OR=3.488; 95%), x-ray exposure (OR=8.609; 95%), family history (OR=11.159; 95%), father smoking (OR= 3.045; 95%).

Conclusions and Recommendations: According to the study there are many risk factors associated with hypospadias, such as low birth weight, premature residence, consanguineous marriage, maternal hypertension, history of miscarriage, primipara, x-ray exposure, family history, father smoking. The study recommends that pregnant women stick to the schedule of prenatal care and follow-up visits.

Keywords: *Children, hypospadias, risk factors.*



جامعة الموصل
كلية التمريض

عوامل الاختطار النسبية للاحليل التحتي بين الاطفال في
مستشفيات الموصل

رسالة ماجستير
علوم في التمريض

صالح تحسين صالح
المعماري

بإشراف
د. اسامة اسماعيل المشهداني
استاذ

2023 ميلادي

1444 هجري

الخلاصة

الخلفية العلمية: الاحليل التحتي هو تشوه خلقي يحدث في الذكور حيث لا تكون فتحة الادرار في مكانها الطبيعي في اعلى العضو الذكري (القضيب). تهدف هذه الدراسة لاكتشاف عوامل الاختطار النسبية التي قد تساهم في حدوث الاحليل التحتي لدى الاطفال.

الطرائق والأدوات: تم اعتماد تصميم دراسة الحالة والشاهد التي تم تبنيها لاكتشاف عوامل الاختطار النسبية التي قد تساهم في حدوث الاحليل التحتي لدى الاطفال والتي تم اجراؤها من الرابع من تشرين الاول 2022 الى العاشر من ايار 2023 . تم اختيار عينة غير احتمالية بشكل مقصود وفقا لمعايير التضمين والاستبعاد لمجموعة من 200 طفلا تتراوح اعمارهم من شهر واحد الى ستة وثلاثون شهرا. وكان 100 منهم لديهم احليل تحتي في مجموعة الحالة و 100 اخرين في مجموعة الضبط. تم اختبار مصداقية الاداة باستخدام كرونباخ الفا في الدراسة التجريبية والتي كانت على (20) طفلا تم اختيارهم من مستشفى الجمهوري التعليمي و مستشفى الخنساء التعليمي وكانت نتيجة الدراسة التجريبية (0.81).

النتائج: اظهرت نتائج الدراسة ان هنالك فرق معنوي بين الاطفال الذين لديهم احليل تحتي ومجموعة الضبط: وزن الولادة المنخفض (نسبة الارجحية = 26.385 95%), الاطفال الخدج (نسبة الارجحية = 16.116 95%), السكن (نسبة الارجحية = 6.892 95%), زواج الاقارب (نسبة الارجحية = 9.500 95%), ارتفاع الضغط لدى الامهات (نسبة الارجحية = 5.444 95%), الاجهاض (نسبة الارجحية = 3.244 95%), الام البكر (نسبة الارجحية = 3.488 95%), تعرض الام للاشعة (نسبة الارجحية = 8.609 95%), التاريخ العائلي (نسبة الارجحية = 11.159 95%), الأباء المدخنين (نسبة الارجحية = 3.045 95%).

الإستنتاجات والتوصيات: طبقا للدراسة هنالك الكثير من عوامل الاختطار التي ترافق حدوث الاحليل التحتي مثل وزن الولادة المنخفض, الاطفال الخدج, السكن, زواج الاقارب, ارتفاع ضغط الدم لدى الام, الاجهاض, الام البكر, التعرض للاشعة, التاريخ العائلي, الاباء المدخنين. توصي الدراسة بضرورة التزام الام الحامل بجدول الزيارات الخاص برعاية ومتابعة الحمل.

الكلمات المفتاحية: الاطفال, الاحليل التحتي, عوامل الاختطار.