

**University of Mosul**  
**College of Nursing**



**Mothers' Information and Attitudes towards  
Vaccination of Children at Typical Primary Health  
Care Centers in Mosul City**

**A Thesis Submitted**

**By**

**Sara Asaad Yaseen Mohammed**

**M. Sc. Thesis**

**Sciences in Nursing**

**Supervised by**

**Dr. Luay Amjed Mahmood Al waly**

**Lecturer**

**2025 A.D** ————— **1447 A.H**

---

**Abstract**

**Background:** Ensuring timely childhood vaccination is crucial for public health, with mothers' information and attitudes being key determinants of compliance, In Mosul City, evaluating mothers' information and attitudes can help identify gaps and guide strategies to improve vaccine uptake and child health outcome.

**Objective:** The aim of this study to assess the level of information and attitudes among mothers regarding childhood vaccination at primary health care centers in Mosul city.

**Method and Material:** The researcher employed a cross-sectional study design. The duration of the study has extended from 18 December 2024 to 29 June 2025 involving a sample of 400 mothers, a non-probability purposive sampling method, who were directly interviewed in primary healthcare centers during their routine visits for vaccinating their children under the age of five. Data gathering is done by using a constructed questionnaire. The data analysis was achieved by SPSS version 26.

**Results:** Mothers' information toward childhood vaccinations differed statistically and significantly, according to the study's findings. That, 87% (348) had acceptable level of mother information, compared to 5% (20) who showed good information and 8% (32) who showed low information. By comparison, the attitudes of mothers revealed that 22% (88) had negative attitudes, 31% (124) had acceptable attitudes, and 47% (188) had positive attitudes about vaccination. Demographic variables, particularly age, occupation, and educational attainment, do not significantly correlate with mothers' knowledge and attitudes regarding childhood vaccinations.

**Conclusion and recommendation:** Mothers in Mosul City were well informed concerning vaccine benefits but limited information about side

## *Abstract*

---

effects. Also, positive attitudes were common, though some misconceptions about vaccines persisted. Education and better communication are keys to improving vaccine compliance and reducing hesitancy.

*Keywords: Childhood vaccination, mothers' attitudes, health information, primary healthcare*



جامعة الموصل  
كلية التمريض

معلومات الأمهات واتجاهاتهن ازاء تطعيم الأطفال في مراكز  
الرعاية الصحية الأولية النموذجية في مدينة الموصل

رسالة ماجستير  
علوم في التمريض

رسالة تقدم بها  
سارة اسعد ياسين محمد

بإشراف  
د. لوئي أمجد محمود الولي  
مدرس

## المستخلص

**الخلفية العلمية:** إن ضمان التطعيم في الوقت المناسب للأطفال أمر بالغ الأهمية للصحة العامة، حيث تعد معلومات الأمهات ومواقفهن من العوامل الرئيسية التي تحدد الالتزام بالتطعيم. وفي مدينة الموصل، يمكن أن يساعد تقييم معلومات الأمهات ومواقفهن في تحديد الثغرات وتوجيه الاستراتيجيات لتحسين الإقبال على اللقاح وتحسين نتائج صحة الطفل.

**الهدف:** تهدف هذه الدراسة إلى تقييم مستوى المعلومات والمواقف لدى الأمهات فيما يتعلق بتطعيم الأطفال في مراكز الرعاية الصحية الأولية في مدينة الموصل.

**الطرائق والأدوات:** استخدم الباحث تصميم دراسة مقطعية. امتدت الدراسة من ١٨ كانون الاول ٢٠٢٤ إلى ٢٩ حزيران ٢٠٢٥، وشملت عينة من ٤٠٠ أم، باستخدام أسلوب أخذ العينات القصدية غير الاحتمالية، حيث أجريت مقابلات مباشرة معهن في مراكز الرعاية الصحية الأولية خلال زيارتهن الروتينية لتطعيم أطفالهن دون سن الخامسة. جُمعت البيانات باستخدام استبيان مُصمم خصيصًا. وتم تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS الإصدار ٢٦.

**النتائج:** أظهرت الدراسة اختلافًا كبيرًا في معلومات الأمهات حول تطعيمات الأطفال. فقد أظهرت ٨٧٪ (٣٤٨) من الأمهات مستوى مقبولًا من المعلومات، مقارنةً بـ ٥٪ (٢٠) لديهن معلومات جيدة، و ٨٪ (٣٢) لديهن معلومات منخفضة. وبالمقارنة، كشفت مواقف الأمهات أن ٢٢٪ (٨٨) لديهن مواقف سلبية، و ٣١٪ (١٢٤) لديهن مواقف مقبولة، و ٤٧٪ (١٨٨) لديهن مواقف إيجابية تجاه التطعيم. ولا ترتبط العوامل الديموغرافية، وخاصةً العمر والمهنة والمستوى التعليمي، ارتباطًا كبيرًا بمعرفة الأمهات ومواقفهن تجاه تطعيمات الأطفال.

**الاستنتاجات والتوصيات:** أظهرت الأمهات في مدينة الموصل معرفة جيدة بفوائد اللقاحات، لكن معلوماتهن حول الآثار الجانبية كانت محدودة. وكانت المواقف الإيجابية شائعة، على الرغم من استمرار بعض المفاهيم الخاطئة حول اللقاحات. ويُعد التنقيف والتواصل الجيد عاملين أساسيين لتحسين الالتزام بالتطعيم وتقليل التردد.

**الكلمات المفتاحية:** تطعيم الأطفال، مواقف الأمهات، المعلومات الصحية، الرعاية الصحية الأولية