



**Iraqi Ministry of Higher Education And  
Scientific Research**

**University of Mosul/ College of Nursing**



**Prevalence of Leukemia Among Children During 2018-  
2021 in Nineveh Governorate**

A Graduation Project Submitted By

Gharbia Hadi Melko

Muna Haydar Khalaf

Amal Salim Ahmed

Khalida baker khalaf

Nabeel Abdullah Sammer

To

The Department Council for Clinical Nursing Sciences/ Faculty of  
University of Mosul as Partial Fulfillment of the Requirements Nursing/  
Degree B.Sc in Nursing. for the

Supervised by  
Rian Mahmood Ibrahim

Assitant lecturer

---

**A.D.2022**

**A.H.1443**

## **Abstract**

**Background and aims:** Leukemia is a metastatic and malignant disease for blood-making organs which is resulted due to incomplete evolution and problematic proliferation of white blood cells and its substrates in blood and bone marrow .To assess the prevalence of leukemia among children during 2018-2021 in Mosul city.

**Materials and methods:** Retrospective study was conducted samples was taken from patient records in the Leukemia Center of Ibn Al-Atheer Hospital in the city of Mosul. The study started from 2<sup>nd</sup> February to 28<sup>th</sup> February 2022, and the samples were entered and analyzed statistically by the spss26 analysis program.

**Result:** The number of the disease in males was higher than in females, where the rate was (64.8% 99 for males 35.2% 54 for females) out of 153 samples ,The incidence of the disease was also found in children of school age more than in the rest of the ages, where the percentage was (58%, 89 students, 42%, 64 children).

**Conclusions:** The prevalence of the disease is very high and it is constantly increasing, and the incidence of the disease in school-age children is relatively high.

**Recommendations:** Organizing several awareness lectures on all types of Leukemia holding training courses to develop medical personnel to diagnose and treat disease.

### **key words:**

Prevalence, Leukemia, Children.



وزارة تعليم العالي و البحث العلمي العراقية  
جامعة الموصل /كلية التمريض



انتشار مرض سرطان الدم بين الأطفال خلال الفترة 2018-2021 في محافظة نينوى

بحث تخرج تقدم به

غربية هادي ملكو

منى حيدر خلف

امل سالم احمد

خالدة بكر خلف

نبيل عبدالله سمير

إلى مجلس كلية التمريض في جامعة الموصل  
كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في علوم التمريض

بأشراف

ريان محمود إبراهيم

مدرس مساعد

## الخلاصة

**الخلفية والأهداف:** اللوكيميا هو مرض ثقيل وخبث يصيب أعضاء تكوين الدم والذي ينتج عن التطور غير المكتمل والتكاثر الإشكالي لخلايا الدم البيضاء وركائزها في الدم ونخاع العظام لتقييم انتشار اللوكيميا بين الأطفال خلال عام 2018-2021 في مدينة الموصل.

**منهجية البحث:** أجريت الدراسة بأثر رجعي وأخذت عينات من سجلات المرضى في مركز اللوكيميا في مستشفى ابن الأثير في مدينة الموصل. بدأت الدراسة في الفترة من 2 شباط إلى 28 آذار 2022 ، وتم إدخال العينات وتحليلها إحصائياً بواسطة برنامج التحليل spss26.

**النتائج:** كان عدد الاصابة بالمرض عند الذكور اعلى منه عند الاناث حيث كانت النسبة (64.8% 99 للذكور 35.2% 54 للاناث) من 153 عينة ، كما تم العثور على نسبة الاصابة بالمرض عند الاطفال في سن المدرسة اكثر عن باقي الأعمار حيث كانت النسبة (58% ، 89 طالباً ، 42% ، 64 طفلاً).

**الاستنتاجات:** انتشار المرض مرتفع للغاية وهو في ازدياد مستمر ، ونسبة الإصابة بالمرض بين الأطفال في سن المدرسة مرتفعة نسبياً.

**التوصيات:** تنظيم العديد من المحاضرات التوعوية حول اللوكيميا بأنواعها وعقد دورات تدريبية لتطوير الكوادر الطبية لتشخيص وعلاج الأمراض.

## الكلمات المفتاحية:

الانتشار، اللوكيميا، الاطفال.