



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة دمشق

كلية الطب البشري

قسم الأطفال

## معدل انتشار التهاب السحايا الجرثومي في إنتان الدم عند حديثي الولادة

رسالة مقدمة لنيل شهادة الدراسات العليا التخصصية في طب الأطفال

إعداد طالب الدراسات العليا

د. محمود علي العثمان

بإشراف:

أ. د. محمد نادر عيد

أستاذ في قسم طب الأطفال-كلية الطب البشري

جامعة دمشق

2024

# الملخص

**مقدمة:** التهاب السحايا عند حديثي الولادة هو التهاب السحايا خلال أول 28 يوم من الحياة، وتحدث عدوى السحايا عادة عبر الطريق الدموي، رغم أنها قد تحدث في بعض الحالات عن طريق الانتشار المباشر مثل الرضخ أو من جوفي الأنف، وإن معدلات وفيات الأطفال حديثي الولادة المصابين بالتهاب السحايا الجرثومي هي كبيرة عادة إذ لايزال التهاب السحايا الجرثومي عند حديثي الولادة سبباً هاماً للوفيات والمراضة وما يقرب من 25% إلى 50% من الناجين يكون لديهم عقابيل عصبية.

**هدف البحث:** دراسة معدل انتشار التهاب السحايا الجرثومي في إنتان الدم الباكر والمتأخر عند حديثي الولادة الخدج وتام الحمل.

**أهمية البحث:** تكمن أهمية البحث بتسليط الضوء على معدل التهاب السحايا الجرثومي في إنتان الباكر والمتأخر، عند الولدان الخدج والولدان تمام الحمل، بالتالي الحصول على نسبة وقوع التهاب السحايا الجرثومي ووضع الخطة المناسبة لدراسة الحالة والترصد المناسب للتدبير بشكل باكر مما يخفف نسبة الوفيات ويحسن الإنذار.

**طريقة البحث:** تم جمع بيانات المرضى من خلال القصة المرضية والفحص السريري وإجراء الاستقصاءات اللازمة وتحري نسبة الانتشار والنتائج.

## النتائج:

- ✓ كانت نسبة حدوث الانتان السحائي أعلى في حالات انتان الدم المتأخر حيث بلغت 11.6%
- مقابل 10% لإنتان السحايا في انتان الدم الباكر، دون وجود فارق إحصائي هام.
- ✓ كانت نسبة حدوث التهاب السحايا لدى مرضى انتان الدم أعلى لدى الذكور حيث بلغت 65.4%
- مقابل 34.6% للإناث من مجمل الحالات.
- ✓ كانت نسبة حدوث التهاب السحايا لدى مرضى انتان الدم المولودين بتمام الحمل أعلى حيث بلغت 73.1% مقابل 26.9% للخدج من مجمل الحالات، وتراوح مدة الاستشفاء لدى مرضى التهاب السحايا بين 1 و33 يوماً، وبلغ المتوسط 11.1 يوماً.

## الخاتمة:

عموماً، لا يُشكل التهاب السحايا التالي لإنتان الدم عند حديثي الولادة نسبة كبيرة إذا ما قورن مع الانتانات الأخرى لاسيما الصدري منها.

الكلمات المفتاحية: معدل، انتشار، التهاب، السحايا، الجرثومي، إنتان، الدم، حديثي، الولادة.

# **Abstract**

## **Introduction**

Neonatal meningitis is an infection of the meninges during the first 28 days of life. Meningitis infection usually occurs through the hematogenous route, although in some cases it may occur through direct spread such as trauma or from the nasal passages. Bacterial meningitis in newborns remains an important cause of mortality and morbidity and approximately 25% to 50% of survivors have neurological consequences.

## **Aim:**

To study the prevalence of bacterial meningitis in early and late sepsis in premature and full term neonates.

## **Importance:**

The importance of the research lies in shedding light on the rate of bacterial meningitis in early and late sepsis, in premature and full-term neonates, thus obtaining the incidence of bacterial meningitis and developing an appropriate plan to study the case and appropriate surveillance for early management, which reduces the mortality rate and improves prognosis.

## **Patients and methods:**

Patient data was collected through medical history, clinical examination, conducting the necessary investigations, and investigating the prevalence and results.

## **Results:**

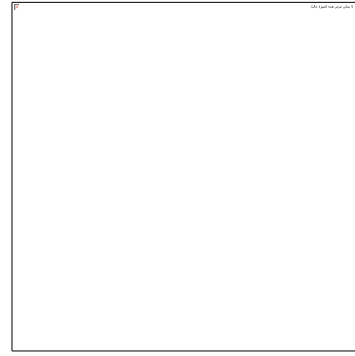
- ✓ The incidence of meningitis was higher in cases of late sepsis, reaching 11.6% compared to 10% for meningitis in early sepsis, without statistical significant.
- ✓ The incidence of meningitis in patients with sepsis was higher in males, reaching 65.4% compared to 34.6% in females of all cases.
- ✓ The incidence of meningitis in patients with septicemia born at full term was higher, reaching 73.1% compared to 26.9% for premature infants of all cases, the duration of hospitalization in meningitis patients ranged between 1 and 33 days, and the mean was 11.1 days.

## **Conclusion:**

In general, post-septicemia meningitis in newborns does not constitute a large incidence when compared with other infections, especially chest infections.

**Key words:** prevalence, bacterial, meningitis, newborn, sepsis.

Syrian Arab Republic  
Ministry Of High Education  
Damascus University  
Faculty Of Medicine  
Department Of Pediatric



# **The prevalence of bacterial meningitis in newborn sepsis**

*Thesis for Master Degree in Pediatric Medicine*

**Submitted by:**

**Dr. Mahmoud Ali Al Othman**

**Supervisor:**

**Prof. Dr. Mohammad Nader Eid**

Professor in Department of Pediatric  
Faculty of Medicine-Damascus University

2024