

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF1

FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention

Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

**LES COMPLICATIONS INFECTIEUSES POST-  
TRANSFUSIONNELLES CHEZ LES ENFANTS ATTEINTS  
DU SYNDROME THALASSEMIQUE-CHU DE SETIF**

Soutenu publiquement le : 23/06/2024

**Présenté et soutenu par :**

**Encadrante :** DR. LAROUS IMENE

BOUNABI Zakaria

BOUZENA Nour El Houda

MAGHRAOUI Sounia

MECHMECHE Sylia

**Jury d'évaluation:**

**Président de jury :** Pr. ABBASSEN NABILA Professeur en Hémobiologie

**Examineurs:** Pr. MESSASSET MOUNA Médecin spécialiste en Pédiatrie

**Dr. BELHADED HACENE** Assistant en Hémobiologie

Année universitaire : 2023/2024

## **Résumé**

Les complications infectieuses post transfusionnelles constituent un enjeu majeur de santé publique. Une étude descriptive transversale menée au service de pédiatrie KAABOUB du CHU de Sétif entre novembre 2023 et mars 2024 porte sur les complications infectieuses post transfusionnelles chez les enfants polytransfusés de moins de 16 ans atteints de syndrome thalassémique. Parmi les 27 patients, 63 % étaient de sexe masculin et 27% de sexe féminin, avec un âge moyen de 8,63 ans, résidant principalement à Sétif. La majorité provenait de familles à revenu moyen avec des parents ayant un niveau éducatif secondaire ou moins. 37 % des patients étaient issus de mariages consanguins. Tous souffraient de bêta-thalassémie majeure, et 77,8 % recevaient des transfusions mensuelles de concentrés de globules rouges déleucocytés et phénotypés. De plus, 96,3 % suivaient un traitement chélateur. Concernant les vaccinations, 7,4 % étaient immunisés contre le pneumocoque (pneumo 23) et 100 % contre l'hépatite B . 11 % ont eu des complications tardives (tous au VHC) et 22,2 % des complications immédiates. L'étude souligne l'importance de la prévention des risques, l'amélioration des protocoles de transfusion et l'optimisation des soins pour cette population.

**Mots-clés :** Complications infectieuses, syndrome thalassémique, transfusion sanguine, enfants, VHC.

## Abstract

Post-transfusion infectious complications are a major public health concern. A cross-sectional descriptive study conducted at the KAABOUB pediatric department of the Sétif University Hospital between November 2023 and March 2024 focuses on post-transfusion infectious complications in polytransfused children under 16 years old with thalassemia syndrome. The study included 27 patients with an average age of 8.63 years, 63% of them males and 27% females, mainly residing in Sétif. The majority came from middle-income families with parents having a secondary education level or less. 37% of the patients were from consanguineous marriages. All suffered from major beta-thalassemia, and 77.8% received monthly transfusions of leukoreduced and phenotyped red blood cell concentrates. Additionally, 96.3% were on chelation therapy. Regarding vaccinations, 7.4% were immunized against pneumococcus (pneumo 23) and 100% against hepatitis B. 11% had late complications (all due to HCV), and 22% had immediate complications. The study highlights the importance of risk prevention, improving transfusion protocols and optimizing care for this population.

**Keywords:** Infectious complications, thalassemia syndrome, blood transfusion, children, HCV.

## ملخص

تشكل المضاعفات المعدية بعد نقل الدم تحديًا كبيرًا للصحة العامة. تتناول دراسة وصفية مقطعية، أجريت في قسم طب الأطفال كعبوب بالمستشفى الجامعي سطيف بين نوفمبر 2023 ومارس 2024، المضاعفات المعدية بعد نقل الدم لدى الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 16 عامًا والذين يعانون من متلازمة الثلاسيميا ويتلقون نقل الدم بشكل منتظم. شملت الدراسة 27 مريضًا بمتوسط عمر 8.63 سنة، 63% منهم ذكور و 27% إناث، مقيمون بشكل رئيسي في سطيف. أغلبهم من عائلات ذات دخل متوسط و من آباء بمستوى تعليمي ثانوي أو أقل. 37% من المرضى نتيجة لزواج الأقارب. كان جميع المرضى يعانون من الثلاسيميا الكبرى، و 77.8% منهم كانوا يتلقون نقل دم شهريًا من مراكز كريات الدم الحمراء منزوعة الكريات البيضاء والمفصلة. بالإضافة إلى ذلك، كان 96.3% منهم يتبعون علاجًا مخليبيًا. فيما يخص التطعيمات، كان 7.4% منهم محصنين ضد الالتهاب الرئوي 23 و 100% ضد التهاب الكبد B. عانى 11% منهم من مضاعفات متأخرة (جميعها بسبب فيروس التهاب الكبد س) و 22% من مضاعفات فورية. تؤكد الدراسة على أهمية الوقاية من المخاطر، تحسين بروتوكولات نقل الدم و تحسين الرعاية لهذه الفئة من المرضى.

**كلمات مفتاحية:** المضاعفات المعدية، متلازمة الثلاسيميا، نقل الدم، الأطفال، فيروس التهاب الكبد س.