

# EVALUATION DU STATUS D'ALLO-IMMUNISATION ERYTHROCYTAIRE CHEZ LES PATIENTS DREPANOCYTAIRES TRANSFUSES



AUTEURS  
BABAY I, BOULKADID M., BOULEKSAA.  
F.Z, BROUK. H.

AFFILIATIONS  
Centre d' Hémobiologie- transfusion sanguine, CHU Annaba  
Faculté de Médecine Annaba

## • • AU CHU ANNABA

### INTRODUCTION

La drépanocytose est une maladie héréditaire fréquente de l'hémoglobine à l'échelle mondiale.

L'allo-immunisation post-transfusionnelle aux antigènes des globules rouges reste un facteur de risque majeur pour les patients drépanocytaires

### OBJECTIFS

L'objectif de cette étude est de déterminer le taux, la nature et les facteurs de risque de l'allo-immunisation aux globules rouges chez les patients drépanocytaires au CHU Annaba.

### MATERIEL ET METHODES

Une étude rétrospective des dossiers des patients entre 2021 et 2024 a été réalisée.

Données clinico-biologiques des patients

Step 1

Echantillons analysés de 117 patients

Step 2

G.S, Phénotype, restreint et étendu, TDA et RAI

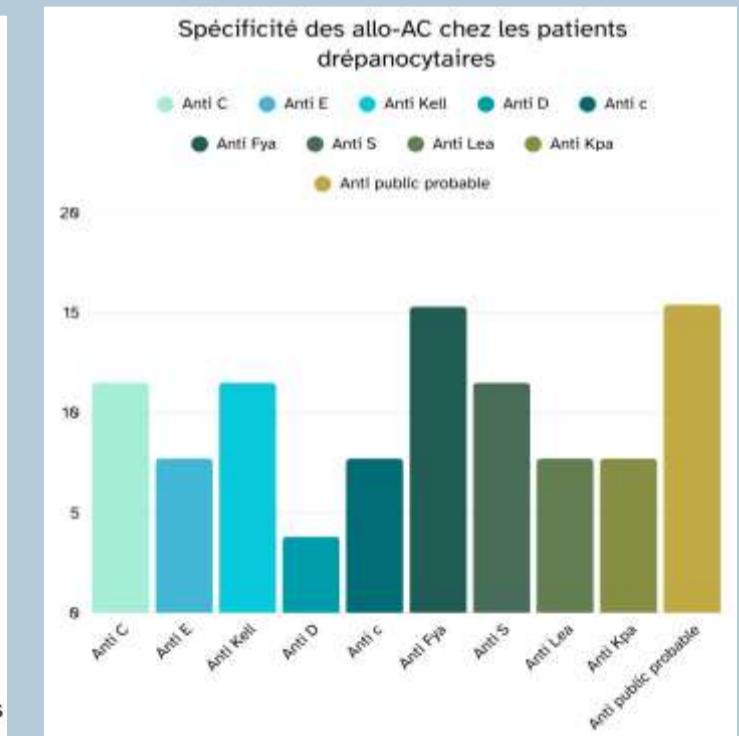
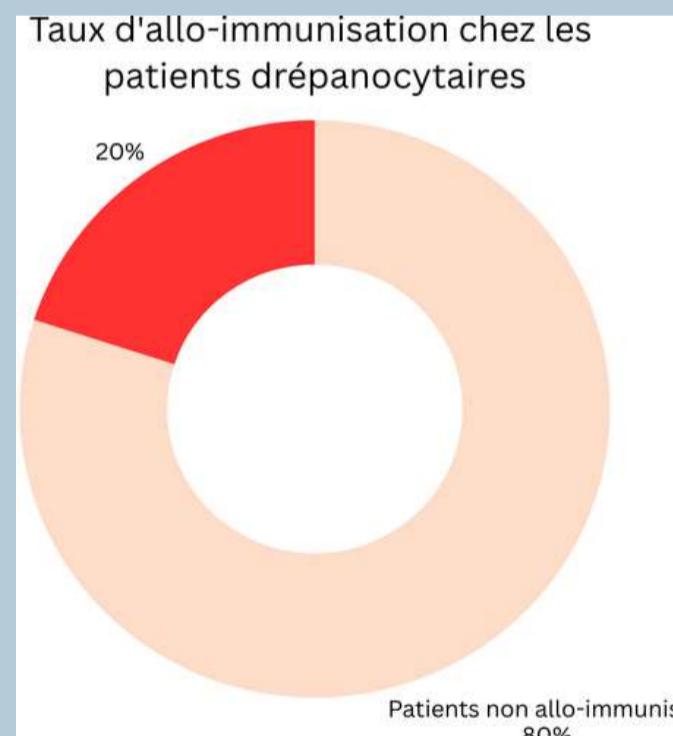
Step 3

### RESULTATS

23 patients (19.6 %) sont allo-immunisés dont (6.8%) avec un anticorps Anti-RH. Un seul anticorps a été isolé chez 15 patients (65.2 %). 07 patients (30.4%) ont bénéficié d'une antigéno-compatibilité étendue dont trois patients (13%) avaient des génotypes rares.

### DISCUSSION

Les niveaux d'allo-anticorps étaient significativement plus élevés chez les patients ayant de fréquentes admissions hospitalières (>3 fois par an), ceux ayant bénéficié d'un échange transfusionnel (39.1%), ceux âgés < 20 ans et ceux ayant reçu un plus grand nombre d'unités de sang ( $P \leq 0,05$ )



### CONCLUSION

Le taux d'allo-immunisation aux globules rouges a été déterminé et est considéré comme relativement faible par rapport à celui d'autres pays (jusqu'à 40%).

Il est fortement recommandé de procéder à un phénotypage étendu des antigènes des globules rouges, incluant les antigènes ABO, RH (D, C, c, E, e), K, Fya, Fyb, Jka et Jkb dans le panel de dépistage pour les donneurs et les receveurs, afin d'éviter les complications immuno-hémolytiques liées aux transfusions.

Références: [1] Allali S, Peyrard T, Amiranoff D, Cohen JF, Chalumeau M, Brousse V, et al. Prevalence and risk factors for red blood cell alloimmunization in 175 children with sickle cell disease in a French university hospital reference center. Brit J Haema-tol 2017;177:641-7  
[2] Bailly P, Chiaroni J, Roubinet F. Les groupes sanguins érythrocytaires. Première édition Paris: John Libbey Eurotext; 2015. p. 2015. [4] Chou S-T, Alsawas M et al. American Society of Hematology 2020 guidelines for sickle cell disease: transfusion support, blood advancesbloodadvances.2019, 001143.