

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1
FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention
Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

DONS-DANGEREUX
Dans le Centre de Sang de Wilaya (CSW) CHU de Sétif

Soutenu publiquement le: 27/05/2024

Encadrant : **ABBASSEN NABILA** maitre de conférence class A en Hémobiologie et TS

Présenté et soutenu par:

BENAMARA Lydia

ROUABHI Hanane

KARA Asma

ROUBHI Chihab

Jury d'évaluation:

Président du jury **BENABID MALIK** Maître assistant en Cardiologie , CHU DE SETIF

Examineur : **SAADI ASMA** Spécialiste en Hydro- Bromatologie CHU DE SETIF

Examineur : **TCHEIR ABDERRAHIM** Docteur en pharmacie

Année Universitaire 2023/2024



RESUME





Résumé:

L'objectif de notre étude est d'analyser la prévalence des Ac immuns anti-A et anti-B chez la population des DDS de CSW de Sétif dans le cadre d'améliorer la sécurité transfusionnelle en déterminant une stratégie de recherche systématique et généralisée de ces Ac chez tous les donneurs. Il s'agit d'une étude prospective dans une durée de 7 mois, elle inclut 8388 dons de GS A, B et O; dont la recherche des HL a été effectuée sur sérum frais en tube. Parmi les dons examinés, 13 cas HL positifs ont été trouvés (0.15%); englobant 10 hommes (77%) et 3 femmes (23%), la tranche d'âge la plus touchée était de 34 à 41 ans. Le groupe O inclus 12 cas (92%), le groupe A inclus une cas (8%), avec prédominance de Rh (+): 69%. L'anti-A était majoritaire (46.15%); l'anti B (38.46%); l'anti-A plus anti-B (15.38%). La recherche des HL anti-A et anti-B est obligatoire selon la réglementation algérienne et doit être systématique afin de garantir une sécurité optimale de tous TS.

Résumé:

L'objectif de notre étude est d'analyser la prévalence des Ac immuns anti-A et anti-B chez la population des DDS de CSW de Sétif dans le cadre d'améliorer la sécurité transfusionnelle en déterminant une stratégie de recherche systématique et généralisée de ces Ac chez tous les donneurs. Il s'agit d'une étude prospective dans une durée de 7 mois, elle inclut 8388 dons de GS A, B et O; dont la recherche des HL a été effectuée sur sérum frais en tube. Parmi les dons examinés, 13 cas HL positifs ont été trouvés (0.15%); englobant 10 hommes (77%) et 3 femmes (23%), la tranche d'âge la plus touchée était de 34 à 41 ans. Le groupe O inclus 12 cas (92%), le groupe A inclus une cas (8%), avec prédominance de RH (+): 69%. L'anti-A était majoritaire (46.15%); l'anti B (38.46%); l'anti-A plus anti-B (15.38%). La recherche des HL anti-A et anti-B est obligatoire selon la réglementation algérienne et doit être systématique afin de garantir une sécurité optimale de tous TS.

Mots-clés : hémolysines ; donneurs du sang, sécurité transfusionnelle, Ac immuns.

Abstract:

The purpose of our study was to analyze the prevalence of anti-A and anti-B antibodies among the blood donors population at BCW of Setif, with the goal of improving transfusion safety by setting a systemic and generalized screening strategy for these antibodies in all donors. It is a prospective study, which spanned 7 months and included 8388 donations with blood type types A, B and O; whose blood was tested for antibodies using the fresh serum in tubes. Among the examined donations, 13 cases of positive antibodies were found (0.15%), comprising 10 men (77%) and 3 women (23%), with the most affected age group being from 34 to 41 years old. Group O involved 12 cases (92%), while group A involved one case (92%), with predominance of RH (+): 69%. Anti-A antibodies were major (46.15%), followed by anti-B (38.46%) then anti-A plus anti-B (15.38%). Searching for anti-A and anti-B antibodies is mandatory according to Algerian regulations and must be carried out systematically to ensure optimal safety during all blood transfusions.

Key words: Hemolysins; blood donors; transfusion safety; immune antibodies.

ملخص :

الهدف من دراستنا هو تحليل نسبة تواجد الأجسام المضادة المناعية لمولدي الضد A و B عند المتبرعين بالدم في مركز حقن الدم سطيف، في إطار تحسين وتعزيز الأمان في عمليات نقل الدم من خلال وضع استراتيجية بحث منهجية وشاملة لهذه الأجسام المناعية لدى جميع المتبرعين. تعتبر هذه الدراسة استطلاعية على مدى 7 أشهر، وتشمل 8388 تبرع من الزمرة A, B و O حيث تم إجراء البحث عن الحالات الدموية على مصل دم جديد في أنابيب، ومن بين الفئات المدروسة تم العثور على 13 حالة إيجابية (0.15%) تشمل 10 ذكور (77%) و 3 إناث (23%) وكانت الفئة العمرية الأكثر تأثراً تتراوح بين 34 إلى 41 عاماً. تضم الزمرة O 12 حالة (92%) و تضم الزمرة A حالة واحدة حيث معامل الريزيس الغالب من نوع ريزيس إيجابي بنسبة 69% كما لوحظ أيضاً ان الجسم المضاد ضد A هو الأكثر شيوعاً (46.15%) ثم الجسم المضاد ضد B بنسبة 38.46% يليهما كلا الجسمين المضادين مضاد A, B بنسبة 15.38%. البحث عن الحالات الدموية A و B ضروري حسب التشريعات الجزائرية لأجل ضمان سلامة شاملة للمتبرعين بالدم.

الكلمات المفتاحية: الحالات الدموية. المتبرعين بالدم. الأجسام المناعية المضادة. نقل الدم.