



AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de
thèse de Doctorat en

«**Sciences de la vie et de l'environnement**»

aura lieu le 26/07/2024 à la Faculté des Sciences, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mme KHALID GHIZLANE

Sous le thème :

**Épidémiologie des infections virales chez les donneurs de sang au Centre de Transfusion
Sanguine de L'HMIMV de Rabat (2018-2019)**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
ABOUSSALEH YOUSSEF	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
BOUHADDIOUI BOUCHRA	Rapporteur	CRMEF, Kénitra
MENNANE ZAKARIA	Rapporteur	Faculté des Sciences, Tétouan
TABOZ YOUNESS	Rapporteur	Faculté des Sciences, Kénitra
SALAH DRISS	Examineur	Faculté des Sciences, Rabat
AOUANE EL MAHJOUB	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
BENGUEDDOUR RACHID	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra



Nom et Prénom : KHALID GHIZLANE

Date de soutenance : 26/07/2024

Directeur de Thèse : BENGUEDDOUR RACHID

Sujet de thèse :

Épidémiologie des infections virales chez les donneurs de sang au Centre de Transfusion Sanguine de L'HMIMV de Rabat (2018-2019)

Abstract:

Surveillance of transmissible infections in blood donors has improved, but there is still a risk of post-transfusion transmission during the serological period. The aim of this study was to determine the epidemiology of these markers in a sample of 13837 donors, and to assess the feasibility of screening for other markers (HTLV, CMV, anti-HBC Ac) and DGV.

This was a prospective cross-sectional study conducted at the CTS of the HMIMV in Rabat between January 2018 and February 2019, among military donors aged 22 to 68 years and with a male predominance of 91.5%. After pre-donation medical screening, samples were collected on dry tubes. Biological screening for these markers was carried out using the latest-generation enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), and confirmed by a different ECLIA (chemiluminescence) technique at the CTS or virology laboratory. As well as TPHA by a hemagglutination test and VDRL by a charcoal agglutination technique. Alternative markers were tested on 1000 young male recruits using ECLIA and DGV by RT-PCR.

At the end of this study, we found the following results: The mean age of donors was 32.23 years, with men accounting for 91.5%, a sex ratio (M/F) of 10.82 and a regular donor rate of 60%. The seroprevalence of various markers among blood donors was as follows: Ag HBS (0.21%), Ac anti-HBc (0.04%), Ac anti-VHC (0.03%), Ac anti-VIH 1&2 (0.101%), HTLV1&2(0.2%), CMV IgG (97.3%), CMV IgM (0.3%), TPHA (0.101%) and VDRL (0.014%). These results were statistically significant.

Careful donor selection and combined screening reagents help keep seroprevalence rates low. However, to further improve the safety of blood transfusions, it is recommended to integrate FGD, systematic leukodepletion of PSL and donor retention.

Résumé

La surveillance des infections transmissibles chez les donneurs de sang s'est améliorée, mais il existe toujours un risque de transmission post-transfusionnelle pendant la période sérologique. Cette étude vise à déterminer l'épidémiologie de ces marqueurs sur un échantillon de 13837 donneurs, évaluer la faisabilité du dépistage d'autres marqueurs (HTLV, CMV, Ac anti-HBC) et le DGV.

Il s'agit d'une étude prospective transversale réalisée au CTS de l'HMIMV de Rabat entre janvier 2018 et février 2019, auprès des donneurs militaires âgés de 22 à 68 ans et avec une prédominance masculine de 91.5 %. Après la sélection médicale pré-don, les échantillons sont prélevés sur tube sec. Le dépistage biologique de ces marqueurs était réalisé par une technique immuno-enzymatique de type ELISA de dernière génération et confirmées par une technique différente ECLIA au CTS ou au laboratoire de virologie. Ainsi que Le TPHA par un test d'hémagglutination et le VDRL par une technique d'agglutination au charbon. Les marqueurs alternatifs ont été testés sur 1000 jeunes recrues de sexe masculin en utilisant ECLIA et DGV par RT-PCR.

Au terme de cette étude nous retrouvons les résultats suivants : L'âge moyen des donneurs était de 32.23 ans, les hommes représentant 91.5 % avec un sex-ratio de 10.82 et un taux de donneurs réguliers de 60 %. La séroprévalence de divers marqueurs chez les donneurs de sang étaient les suivants : Ag HBS (0.21 %), Ac anti-HBc (0.04 %), Ac anti-VHC (0.03 %), Ac anti-VIH 1&2 (0.101 %), HTLV 1&2 (0.2%), CMV IgG (97.3%), CMV IgM (0.3%), TPHA (0.101%) et VDRL (0.014%). Ces résultats étaient statistiquement significatifs.

La sélection rigoureuse des donneurs et les réactifs combinés pour le dépistage contribuent à maintenir de faibles taux de séroprévalence. Et pour améliorer encore la sécurité transfusionnelle, il est recommandé d'intégrer le DGV, la déleucocytation systématique des PSL et la fidélisation des donneurs.