Société Française de Transfusion Sanguine

PRIX DE LA SOCIETE FRANCAISE DE TRANSFUSION SANGUINE

2 lauréats :

Pr Frédéric Garban, CHU Grenoble Alpes, UMR CNRS 5525 Université Grenoble Alpes

Dr Stéphane Moutereau, Biochimie-Biologie Moléčulaire-Pharmacologie-Génétique Médicale, Laboratoire du Globule Rouge, INSERM U955 Éréteil

W. Societie Fra

Parcours du patient transfusé guide par intelligence artificielle - transfusia

Pr Frédéric Garban Mématologie CHU de Grenoble Alpes et laboratoire TIMC UMR CNRS 5525 Université Grenoble Alpes

Données texte du diagnostic Analyse supervisée Seuil d'hb Données numériques NFS Algorithme **DART MART** Diagnostic d'IA Historique NFS de ville Notion évolutive (Pq PNN?) Antériorités transfusions elles Historique transfusions Entrepôt de santé de sante du CHU de Proposition individuelle Plateforme centralisée Grénoble autorisé gestion de la transfusion transfusion Patients d'hématologie Patients d'HGE (anémie complexe) Phase 1 : constitution de l'algorithme sur cohorte Phase 2: validation avec un collège rétrospective d'expert

Incidence et impact du trait drépanocytaire et du déficit en G6PD chez les donneurs de sang d'origine Africaine

Dr Stéphane Moutereau, Biochimie-Biologie Moléculaire Médicale, Laboratoire du Globule Rouge, INSERM U955, Créteil

Contexte : l'alloimmunisation anti-GR chez le polient drépanocytaire est prévenue par la transfusion de CGR compatibles Les CGR issus de donneurs d'origine Africaige sont les plus compatibles. Ces donneurs ont cependant des caractéristiques dont

on ne connait pas l'impact pour la conseguation et le rendement transfusionnel

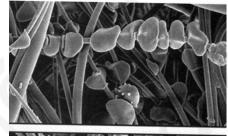
Des particularités génétiques dans les populations africaines (+/- 10%)

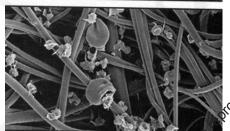
- le trait drépanœ ytaire (+/- 10%)

- le déficit en 66PD (+/- 10%)

Questions:

Impact sur le conservation des CGR Impact sur le rendement transfusionnel Potentialisation des accidents hémolytiques





Le déficit en G6PD

G6PD catalyse la 1ère étape de la voie des pentoses

Mène à la production du NADPH, co enzyme de la glutathion réductase, indispensable à la prévention du stress oxydatif Intra érythrocytaire

Susceptibilité hémolytique en situation de stress oxydatif DREPANOCYTOSE +++++

1ère étape (objet de la candidature au prix) : évaluer la prévalence de ces marqueurs chez nos donneurs Afro-Antillais

2ème étape : évaluer l'impact sur le stockage et l'impact transfusionnel : étude prospective

Collaboration EFS PACA, Université Aix Marseille