
Prévalence des anomalies qualitatives de l'hémoglobine dans les écoles maternelles de la ville de Parakou (Nord-Bénin).

Alphonse Noudamadjo*†¹

¹Département Mère Enfant, Faculté de Médecine, Université de Parakou, Bénin. – Département Mère Enfant Faculté de Médecine Université de Parakou, BP 123 Parakou, Bénin

Résumé

Auteurs (noms/prénoms) : Noudamadjo Alphonse, Agossou Joseph, Gomina Moutawakilou, Adedemy Julien Didier, Dakpo Marius, Akpona Simon.

Introduction : Les hémoglobinopathies sont définies par la présence d'anomalies qualitatives et/ou quantitatives touchant les chaînes de globine. Les hémoglobinopathies qualitatives sont de loin les anomalies les plus fréquemment observées avec en tête la drépanocytose et secondairement l'hémoglobinoase C.

L'objectif principal de cette étude, était de déterminer la prévalence les enfants porteurs d'anomalies qualitatives de l'hémoglobine

Matériels et méthode : Travail de type transversal descriptif et analytique avec collecte prospective des données, réalisée dans les écoles maternelles de la ville de Parakou chez les enfants de 2ans à 5 ans. Ainsi, sur les prélèvements sanguins de 690 enfants, nous avons effectué l'électrophorèse de l'hémoglobine à pH alcalin sur Hydragel et une quantification des fractions hémoglobiniques au densitomètre Hyrys. Dans certains cas, un test de précipitation en milieu réduit et une isoélectrofocalisation ont été réalisés.

Résultats : Cinq types d'Hb ont été identifiés : A, S, F, C et K Woolwich. Parmi les enfants suivis, 31,45% ces cas était porteur d'une hémoglobinopathie qualitative; l'hémoglobinoase S était la plus fréquente avec 16,52% (AS 14,64% ; SS 0,87% ; SC 1,01%) suivie de l'hémoglobinoase C avec 15,65% (AC 14,35% ; CC 0,29% ; SC 1,01%) et de l'hémoglobinoase K Woolwich avec 0,29% (AKw). La persistance héréditaire de l'hémoglobine F était associée aux phénotypes AA, AC et SS dans 1,16% des cas. Les hémoglobinopathies étaient retrouvées dans toutes les ethnies majoritaires à Parakou et on note une nette prédominance chez les Dendi (plus de 24%).

Conclusion : Ce travail confirme que les hémoglobinopathies représentent un problème majeur de santé publique au Bénin et particulièrement à Parakou. Il est donc indispensable de renforcer les programmes de prévention et de prise en charge précoce existant afin de réduire la morbidité et la mortalité élevées liées à cette pathologie.

Mots-Clés: Hémoglobinopathies dépistage, drépanocytose, enfants, Bénin

*Intervenant

†Auteur correspondant: alphonse.ndama@yahoo.fr