

LES DIARRHEES INFANTILES A ROTAVIRUS A BRAZZAVILLE

O. NSIMSA, M. MAKUWA, S.I. IBARA, J. BOURGAREL, J. MIEHAKANDA

RESUME

Les diarrhées infantiles à Rotavirus sont fréquentes à Brazzaville.

Une enquête, portant sur 223 selles diarrhéiques d'enfants de moins de 15 ans, a montré un taux de prévalence de 25,1% (56/223) de diarrhées à Rotavirus.

Du point de vue épidémiologique, le taux de prévalence est élevé entre 0 et 17 mois (33,1%), et considérablement plus faible après 18 mois (3,3%).

L'examen parasitologique des selles examinées a montré que les enfants de moins de 18 mois étaient infestés dans 6,1% des cas tandis que 45,0% des cas l'étaient après 18 mois et plus.

Les diarrhées à Rotavirus touchent le plus souvent les sujets de moins de 1 mois, contrairement aux parasitoses intestinales.

Mots clés : Diarrhées, rotavirus, parasitoses intestinales, brazzaville.

SUMMARY

The Rotaviral diarrheas of children are frequent in Brazzaville.

The study of 223 diarrheic stools of children aged below 15 years showed the prevalence of 25,1% for Rotaviral diarrheas.

From epidemiologic point of view the prevalence is higher between 0 and 17 months (33,3%) and considerably lower after age of 18 months (3,3%). Parasitologic investigations of stools showed 6,1% of infected children aged below 18 months, while 45,0% of them were infected after age of 18 months.

In contradiction to intestinal parasitosis, the Rotaviral diarrheas occurred more frequent in children aged below 18 months.

INTRODUCTION

Depuis quelques années, les Rotavirus apparaissent comme des agents pathogènes responsables de la plupart des diarrhées infantiles, aussi bien dans les pays industrialisés que dans les pays en voie de développement (1,4,8,10,16). La présence des Réo-like virus (Rotavirus) dans les selles d'enfants diarrhéiques a été confirmée par plusieurs auteurs (3,5,6,7,12).

Ils provoquent des infections aiguës, d'allure sporadique ou épidémique (9,14).

MATERIEL ET METHODE

L'étude a porté sur 223 échantillons de selles diarrhéiques provenant d'enfants de moins de 15 ans hospitalisés dans les formations sanitaires de Brazzaville au cours de l'année 1987.

Dans un but essentiellement comparatif, nous avons testé parallèlement 100 échantillons de selles diarrhéiques d'adultes de 15 ans et plus, recrutés pour un bilan systématique au Laboratoire National de Santé Publique. Nous avons effectué un examen parasitologique systématique de chaque échantillon : examen direct entre lame et lamelle et après enrichissement par les techniques Mif, de Kato et par culture.

Les selles ont été diluées au 1/10 dans le tampon de dilution PbS, centrifugées et le surnageant a été récupéré et congelé à -20°C pour la recherche d'antigène viral par la méthode Elisa (Enzygnost Rotavirus, Laboratoires Hoechst Rehring).

La présence d'antigène est révélée par une coloration jaune dont la densité optique est mesurée au spectrophotomètre LP 200 à 405 nm (Diagnostic Pasteur).

RESULTATS

Nous avons trouvé 56 cas d'infection à Rotavirus soit 25,1% sur 223 cas examinés.

* Laboratoires de Virologie et de Parasitologie du Laboratoire National de Santé Publique de Brazzaville, B.P.120, CONGO

TABEAU I
Répartition de 223 enfants diarrhéiques selon l'âge et la présence des Rotavirus dans les selles.

AGE	ENFANTS DIARRHEIQUES		POURCENTAGE (%)
	EXAMINES	PORTEURS	
0 à 17 mois	163	54	33,1
18 mois à 14 ans	60	2	3,3
TOTAL	223	56	25,1

Les enfants de 0 à 17 mois sont plus souvent atteints du syndrome diarrhéique à Rotavirus (33, 3%), que ceux âgés de 18 mois à 14 ans (3, 3%). La différence est statistiquement significative ($X = 14,1$, $p < 0,001$).

TABEAU II
Répartition de 223 enfants diarrhéiques en fonction du sexe et la présence des Rotavirus dans les selles.

SEXE	SUJETS		POURCENTAGE (%)
	EXAMINES	POSITIFS	
MASCULIN	137	36	26,3
FEMININ	86	20	23,3
TOTAL	223	56	25,1

Il n'y a pas de liaison significative ($p > 0,05$) entre le sexe et les infections à Rotavirus (tableau II).

Une étude en fonction du lieu d'habitation au sein de l'agglomération de Brazzaville n'a pas permis d'établir une corrélation entre l'infection et l'environnement, les effectifs étant trop réduits.

L'étude de 100 selles diarrhéiques des sujets adultes (>15 ans) n'a révélé aucun cas d'infection à Rotavirus.

TABEAU III
Répartition des 223 cas de diarrhées selon l'âge et la présence des infections parasitaires.

AGE	PARASITOSE INTESINALES		TOTAL	POURCENTAGE (%)
	POSITIF	NEGATIF		
0 à 17 mois	10	153	163	6,1
18 mois 14 ans	27	33	60	45,0
TOTAL	37	186	223	16,59

L'examen parasitologique systématique des selles d'enfants diarrhéiques a permis d'établir que si l'infection à Rotavirus atteint essentiellement l'enfant entre 0 et 17 mois, les parasitoses intestinales sont moins fréquentes dans cette tranche d'âge.

Elles sont plus fréquentes après 18 mois.

($X^2 = 47,9$, $p < 10^{-9}$, tableau III).

TABEAU IV
Répartition des 223 cas de diarrhées selon la présence de l'infection à Rotavirus et les parasitoses intestinales.

PARASITOSE INTESINALES	INFECTIONS A ROTAVIRUS		TOTAL	POURCENTAGE (%)
	POSITIVE	NEGATIVE		
POSITIVE	5	32	37	13,5
NEGATIVE	51	135	186	27,4
TOTAL	56	167	223	25,11

Dans 5 cas seulement sur 56 l'infection parasitaire était associée à celle des Rotavirus.

La différence est non significative au risque près.

($x^2 = 3,17$, $p > 0,05$, tableau IV).