

OUMAR BASSOUM
Enseignant chercheur
Université Cheikh Anta Diop



Étude des facteurs associés à la co-administration des vaccins Bacille Calmette-Guérin, anti-hépatite B et anti-poliomyélitique oral chez les enfants âgés de 12 à 23 mois dans le district sanitaire de Podor (Sénégal).

Introduction

Contexte et Justification

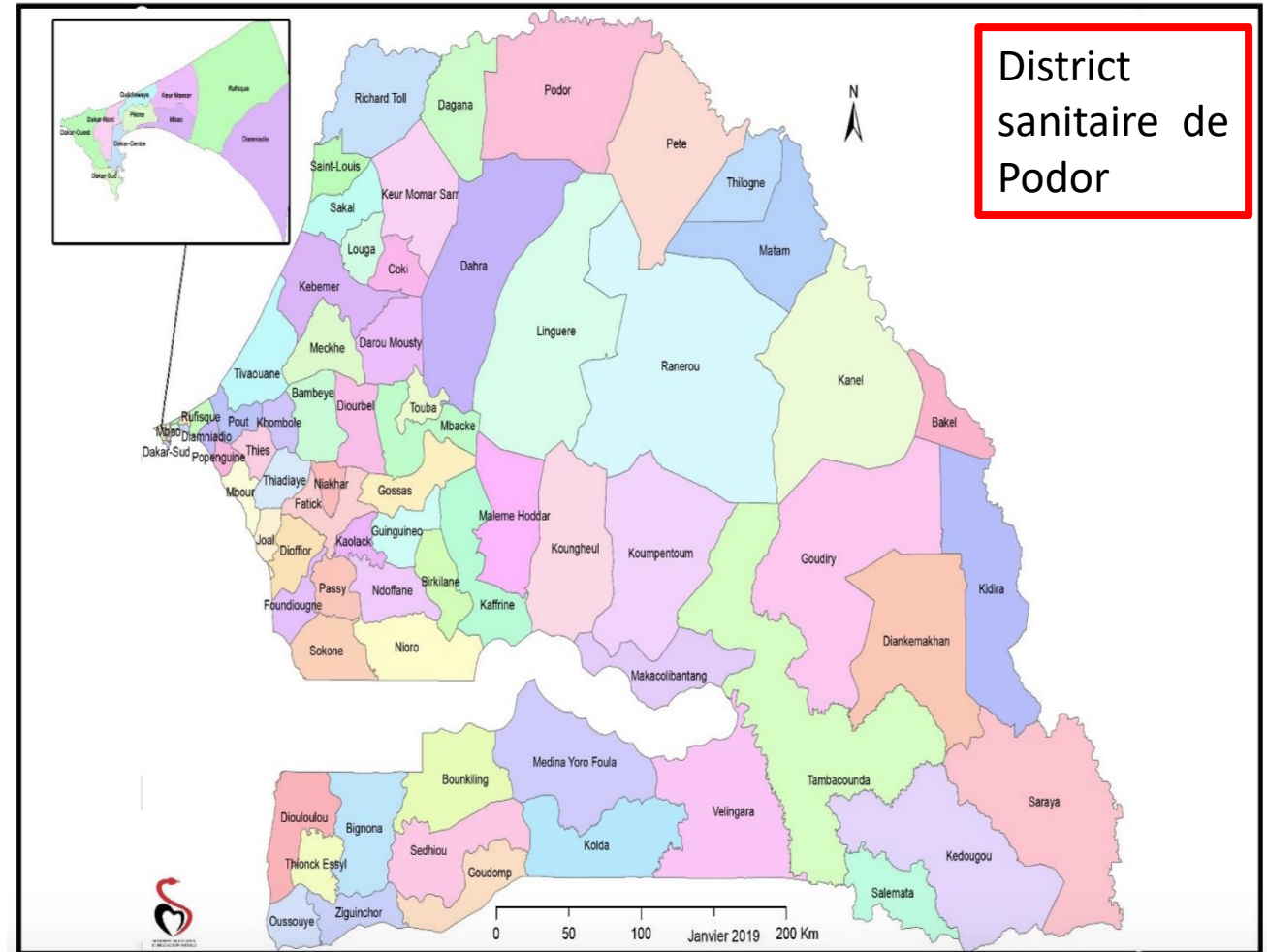
- La co-administration ou l'administration simultanée est définie comme l'administration de plus d'un vaccin le même jour dans différentes parties du corps
- La co-administration du vaccin Bacille de Calmette et Guérin (BCG) et les doses de naissance des vaccins antipoliomyélitique oral (VPO-zéro) et anti-hépatite B (DN du HepB) est fortement recommandée
- Cependant, les données sur ce sujet sont rares au Sénégal.

Objectif général

- L'objectif de cette étude était de déterminer les facteurs associés à la co-administration des doses de naissance chez les enfants âgés de 12 à 23 mois dans le district sanitaire de Podor.

Cadre d'étude

- Région de Saint Louis (Nord)
- Département de Podor
- 490 km de Dakar, 7.082 km²,
- soit 54% du territoire départemental
- 247.891 habitants
- 38 structures sanitaires
- 45% habitent en zone avancée/mobile



CONGRÈS 2021
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SANTÉ PUBLIQUE

CONGRÈS SFSP • POITIERS • 13 - 15 OCTOBRE



Type d'étude- Critères d'éligibilité

- Approbation éthique du Comité d'Ethique de la Recherche de l'UCAD
- Étude transversale, descriptive et analytique
- Population d'étude: enfants âgés de 12 à 23 mois ayant reçu au moins une dose de naissance matérialisée par une date marquée sur la fiche de santé conservée à domicile (FCD) ou le registre de la structure sanitaire fréquentée par l'enfant.
- Données collectées du 19 au 22 juin 2020

Méthodologie

Échantillonnage

- Sondage en grappes à 2 degrés stratifié sur les structures sanitaires au nombre de 39
- Degrés: villages ou quartiers (1^{er}), ménages (2^{ième})
- Stratification avec allocation proportionnelle
- Recrutement a partir du centre de la grappe (village/quartier)
- Taille échantillon (OMS, 2015): 726 enfants âgés de 12 à 23 mois.
- Entretien en face à face/Questionnaire électronique/Application Open Data Kit Collect

Analyses statistiques

- Statistiques descriptives
- Analyse bivariée (test de chi-deux)- Analyse multivariée (régression logistique ordinale)
- Variable dépendante: co-administration avec trois modalités classées hiérarchiquement: une dose, deux doses et trois doses
- Variables indépendantes: sélectionnées selon le modèle de d'Andersen Newman
- Hypothèse des cotes proportionnelles a été testée à l'aide du test de Brant ($p=0,17$)

Résultats

Parmi les 726 enfants inclus

- 16% ont reçu une seule dose
- 32% ont reçu deux doses le même jour
- 52% ont reçu trois doses le même jour

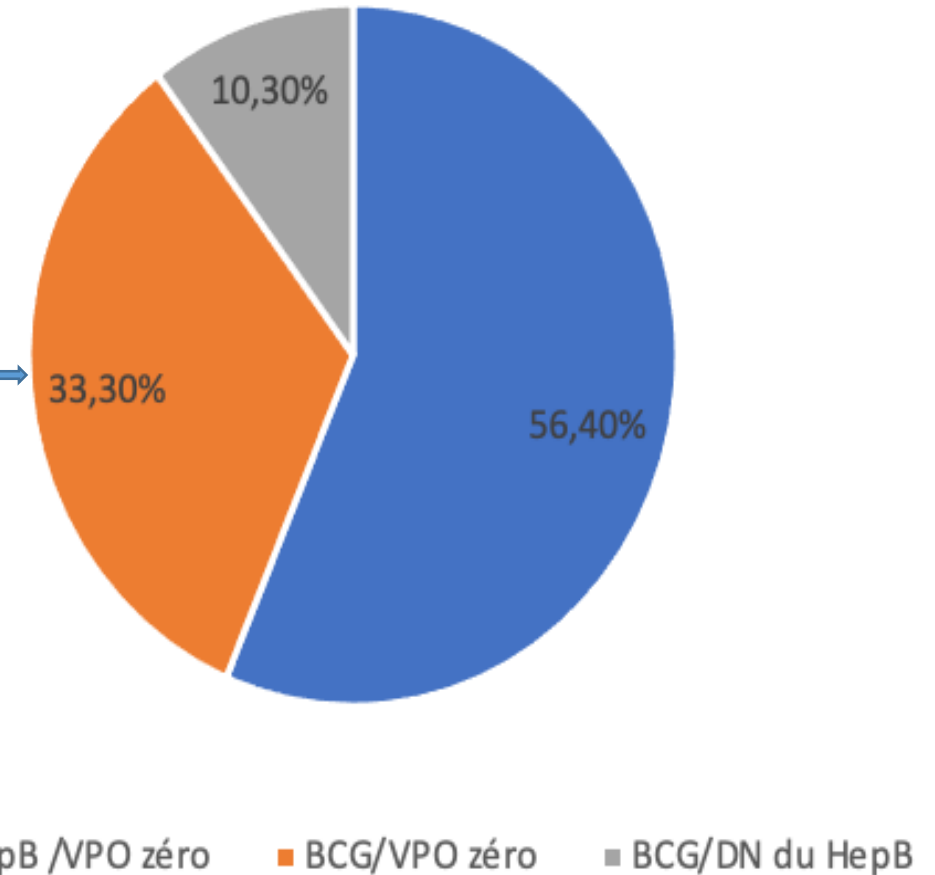


Figure 1 : Répartition des répondantes selon la paire de doses co-administrées (N=234)

Résultats

Facteurs significatifs

- Connaissances co-administration
- Disponibilité d'une FCD
- Hospitalisation après naissance
- Réception de conseils/CPoN

| Variables | Effectif | OR _{ajusté} | p-value |
|--|----------|----------------------|--------------|
| Connaissance de la co-administration ✕ | | | |
| Non | 221 | 1 | |
| Oui | 505 | 1,46 | 0,017 |
| Pouvoir décisionnel | | | |
| Autres | 25 | 1 | |
| Moi/Moi et mon mari | 701 | 1,78 | 0,147 |
| Quintile de bien-être économique | | | |
| Pauvre | 300 | 1 | |
| Moyen | 147 | 0,72 | 0,1 |
| Riche | 279 | 1,18 | 0,355 |
| Disponibilité d'une FCD ✕ | | | |
| Non | 7 | 1 | |
| Oui | 719 | 6,88 | 0,006 |
| Déclaration à l'état civil | | | |
| Non | 183 | 1 | |
| Oui | 543 | 1,26 | 0,191 |
| Lieu d'accouchement | | | |
| Hors structure sanitaire | 205 | 1 | |
| Structure sanitaire | 521 | 0,75 | 0,096 |
| ✕ Hospitalisation du nouveau-né immédiatement après la naissance | | | |
| Non | 552 | 1 | |
| Oui | 174 | 1,74 | 0,002 |
| ✕ Réception de conseils sur la vaccination lors des CPoN | | | |
| Non/Ne sait pas | 107 | 1 | |
| Oui | 619 | 1,72 | 0,01 |

CPoN= Consultations postnatales, FCD : Fiche de santé conservée à domicile

Discussion

Les actions à entreprendre devraient comprendre

- la sensibilisation des mères à travers la communication interpersonnelle,
- la distribution et la bonne tenue des FCD,
- la formation et la supervision des prestataires de soins
- et la coordination entre les services dédiés aux soins de l'enfant.

Discussion

Limites

- l'étude n'a pas évalué la disponibilité des vaccins durant les deux années ayant précédé l'enquête. Or, il est admis que la rupture de stock est un facteur pouvant rendre impossible l'administration simultanée des vaccins. ➡ Evaluation de la chaîne logistique
- les perceptions des prestataires de santé vis-à-vis de la co-administration des doses de naissance ne sont pas explorées ➡ étude qualitative

Conclusion

- Cette étude a montré que la co-administration des doses de naissance fait face à des contraintes dans le district sanitaire de Podor
- Nécessité d'évaluer régulièrement cet indicateur à l'échelle nationale au même titre que la couverture vaccinale

Cette étude est acceptée pour publication à la revue santé publique

JE VOUS REMERCIE