

J. SALINES¹, L. EL HAJJ¹, J. ORTEGA¹,
M. NGOUFFI-PENKA¹, O. BOUCHAUD²

1- Unité de Maladies Infectieuses et Médecine Tropicale -
Hôpital Simone Veil, Eaubonne - France
2- Service de Maladies Infectieuses et Médecine Tropicale
- Hôpital Avicenne, Bobigny - France

Introduction

Moins de 5% de voyageurs se vaccinent avant leur voyage¹, dont la moitié visite leurs proches en Afrique subsaharienne². Il n'existe actuellement aucune étude sur le ressenti de la vaccination des migrants africains en France. Nous avons réalisé une étude observationnelle comparative entre 2 groupes de migrants africains.

L'objectif primaire de l'étude était de décrire les connaissances des maladies (tétanos, méningite, hépatites, fièvre jaune et fièvre typhoïde) et le ressenti des vaccins de ces maladies chez les migrants.

Les objectifs secondaires :

- Rechercher les différences de connaissances et de représentations de la vaccination entre les 2 groupes.
- Proposer des stratégies de sensibilisation aux médecins généralistes.

Matériel et méthodes

- **Deux groupes ont été constitués** : l'un interrogé en consultation du voyage (CV) et l'autre en tout venant (TV : aux urgences, aux abords de l'hôpital Avicenne et en consultation de ville).
- **Les critères d'inclusion** étaient : l'âge supérieur à 18 ans, la naissance en Afrique sub saharienne et l'organisation d'un voyage imminent (pour le groupe CV). Enfin le formulaire de consentement devait être signé.
- **100 personnes** ont été incluses : 50 dans chaque groupe.
- L'étude a été réalisée de **juillet à octobre 2013**.
- Le **questionnaire** s'est fait en 2 parties :
 - une partie sur les connaissances de six maladies infectieuses (tétanos, méningite, hépatites, fièvre jaune et fièvre typhoïde) et l'autre partie sur le ressenti de la vaccination de ces maladies.
 - d'autres questions sont abordées sur les réticences à la vaccination, le bénéfice de la vaccination pour l'entourage et la vaccination des enfants (cf. questionnaire).

Résultats

Partie I. Connaissances des maladies évitables par la vaccination (cf tableau 1)

Les résultats ont mis en évidence que **les 3 maladies les mieux connues sont le tétanos, la fièvre jaune et le paludisme** à plus de 90%. De plus, les migrants savent que ces maladies sont évitables par la vaccination (à tort pour le paludisme) :

	Echantillon total	CV	TV
Tétanos	91%	48%	43% p=0,7
Fièvre jaune	77%	43%	34% p=0,4
Hépatites	68%	38%	30% p=0,4
Méningite	65%	36%	29%
Paludisme	53%	22%	31% p=0,3
Fièvre typhoïde	51%	32%	19%

Tableau 1: Connaissances des maladies évitables par la vaccination

En approfondissant les questions concernant les 3 maladies, méningite, fièvre jaune et tétanos (tableau 2,3) :

- 62% ne connaissent pas ou ont une définition erronée de la méningite
- Idem pour la fièvre jaune à 59%
- Le tétanos fait figure d'exception, 76% connaissent au moins partiellement la définition du tétanos.

Mais, 45% ne se souviennent pas ou n'ont pas bénéficié de ce vaccin. Malgré leurs connaissances limitées, les migrants savent que la fièvre jaune et la méningite sont des maladies graves :

- 74% parlent de séquelles pour la méningite
- 82% parlent de la mortalité de la fièvre jaune.

	ECHANTILLON TOTAL	CONSULTATION DU VOYAGE	TOUT VENANT
Séquelles	74	36	38 p=0,8
Affection des méninges, causée par un microbe	56	33	23 p=0,2
Contagieux	38	18	20 p=0,7
Céphalées bénignes	7	3	4
Ne connaissent pas	19	8	11

Tableau 2: Connaissance de la méningite (question fermée)

	ECHANTILLON TOTAL	CONSULTATION DU VOYAGE	TOUT VENANT
Mortelle	82	41	41 p=1
Transmission par le moustique	45	20	25 p=0,5
Transmission par l'eau	49	22	27 p=0,5
Jaunisse	78	40	38 p=0,8
Pas de réponse	12	5	7 p=0,5

Tableau 3: Connaissance fièvre jaune (question fermée)

Caractéristiques Épidémiologiques

- Le groupe CV était constitué de 30 hommes et 20 femmes et le groupe TV de 31 hommes et 19 femmes.
- La tranche d'âge majoritaire était 30-49 ans (62%). Les origines majoritaires étaient :
 - CV : RDC (22 pers), Mali (12 pers)
 - TV : Mali (17), Sénégal (12)
- 53% personnes étaient mariées, 26%, célibataires, 15% vivaient en concubinage, 5% étaient divorcées et 1% veuf.
- 10% n'avaient pas d'enfants.

Partie II. Ressenti

87% des personnes interrogées pour la fièvre jaune et 61% pour la méningite se sentent plus protégées de se faire vacciner contre ces maladies.

77% des gens n'ont pas de réticences à la vaccination. Aucune réticence à cause des convictions religieuses ou culturelles n'a été retrouvée.

La moitié connaît le bénéfice de la vaccination pour l'entourage. 98% des personnes interrogées vaccinent plus facilement leur enfant qu'elles-mêmes, à cause de l'absence d'immunité innée (68 personnes) ou de leur fragilité potentielle (65 personnes).

Aucune différence significative n'a été retrouvée dans les 2 groupes (CV/TV) quelque soit la maladie étudiée.

Discussion et Conclusion

Notre étude montre que les migrants africains sont familiers avec les maladies abordées, et donc une majorité se sentirait plus protégée de se faire vacciner contre ces maladies, constatations non retrouvées dans la littérature puisque plusieurs études dont une américaine³ et une belge⁴, démontrent la méconnaissance des migrants vis-à-vis des maladies infectieuses et de leur vaccination.

L'image de la vaccination chez les migrants africains est bonne dans notre étude, sans différence notée entre les 2 groupes TV et CV : peu de réticence à la vaccination, aucune liée au coût, aux convictions culturelles ou religieuses. Les seules réticences, bien que faibles (23%) concernent les effets secondaires potentiels de la vaccination, alors que la littérature se veut rassurante à cet égard.

Les personnes interrogées sont peu sensibles au bénéfice de la vaccination pour l'entourage, sentiment également retrouvé dans une étude belge, néanmoins elles vaccinent plus facilement leurs enfants, contrairement à deux études allemandes infirmant cette constatation

Plusieurs études^{3,4} montrent le rôle fondamental du médecin de famille comme support d'information et donc nous proposons aux médecins généralistes quelques stratégies dont l'incorporation du carnet vaccinal dans la carte vitale et une sensibilisation continue à la vaccination.

Par contre, notre étude présente plusieurs biais dont le biais de sélection puisque le groupe TV reste un groupe choisi autour de l'enceinte de l'hôpital ou en consultation de ville donc des personnes sensibilisées à la vaccination. D'autre part, l'effet « blouse blanche » reste primordial surtout la volonté de plaire au médecin. Finalement, le nombre réduit des personnes interrogées reste à discuter incitant à monter des études plus conséquentes.

Bibliographie

1. Annelies Wilder-Smith, Nor S. Khairullah, Jae-Hoon Song, Ching-Yu Chen, and Joseph Torresi. Travel Health Knowledge, Attitudes and Practices among Australasian Travelers. J Travel Med 2004; 11:9-15
2. Insee, recensement 2011
3. Natalie Pierre Joseph, MD, MPH, Jack A. Clark, PhD, Howard Bauchner, MD, Jared P Walsh, MA, Glory Mercilus, MA, Jean Figaro, MD, Caroline Bibbo, MD, Rebecca B. Perkins, MD, MSc c. N.P. Joseph et al. Knowledge, Attitudes, and Beliefs Regarding HPV Vaccination: Ethnic and Cultural Differences Between African-American and Haitian Immigrant Women. Women's Health Issues 22-6 (2012) e571-e579
4. Dirk Devroey, Abdellatif Riffi, Ria Balemans, Erwin Van De Vijver, Helena Chovanova, Jan Vandevoorde. Comparison of knowledge and attitudes about vaccination between Belgian and immigrant adolescents. Journal of Infection and Public Health (2013) 6, 1-9.
5. Christina Poethko-Müller, Ute Ellert, Ronny Kuhnert, Hannelore Neuhauser, Martin Schlauda, Liane Schenk. Vaccination coverage against measles in German-born and foreign-born children and identification of unvaccinated subgroups in Germany. Vaccine 27 (2009) 2563-2569
6. Wilhelmina LM Ruijs, Jeannine LA Hautvast, Koos van der Velden, Sjoerd de Vos, Hans Knippenberg, Marlies ELJ Hulscher. Religious subgroups influencing vaccination coverage in the dutch bible belt : an ecological study. BMC Public Health 2011; 11 :102.



Questionnaire

Généralités...

Avez-vous déjà entendu parler des maladies suivantes ?

- La fièvre jaune : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- La fièvre typhoïde : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Les hépatites : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- La méningite : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Le tétanos (du DTP) : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Le paludisme : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Connaissez-vous des maladies, évitables par des vaccins ?

Pensez-vous qu'il existe un vaccin contre :

- La fièvre jaune : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- La fièvre typhoïde : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Les hépatites : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- La méningite : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Le tétanos (du DTP) : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Le paludisme : oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout
- Avez-vous des réticences à être vaccinés ? oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Si oui, pourquoi êtes-vous réticent à vous faire vacciner ?

- La piqûre est désagréable.
- C'est trop cher ou non remboursé.
- Les vaccins déclenchent les maladies.
- C'est dangereux à cause des effets secondaires.
- Autres.....

Ethique, morale...

Pensez-vous que les vaccins sont incompatibles avec certaines convictions religieuses ou culturelles ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Pensez-vous que les vaccins en plus de vous protéger vous, permettent de protéger les autres (au sens de la collectivité) ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

A propos de la méningite (vaccin non obligatoire)

Savez-vous ce qu'est la méningite :

C'est :

- Une infection des méninges causée par un virus ou une bactérie
- C'est un mal de tête bien soigné par le doliprane
- C'est une affection qui peut être très contagieuse
- C'est une affection qui peut occasionner des séquelles

Pensez-vous qu'il existe un vaccin contre cette maladie :

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Pensez-vous que vous serez plus protégé par ce vaccin, si vous devez aller au pays ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

A propos de la fièvre jaune (obligatoire si voyage en Afrique Sub Saharienne)

Connaissez-vous la fièvre jaune ?

C'est :

- Une maladie qui se transmet par l'eau
- Une maladie qui se transmet par un moustique
- Une maladie mortelle
- Elle donne la jaunisse

Le vaccin est obligatoire pour voyager dans votre pays :

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Pensez-vous que vous serez plus protégé par ce vaccin, si vous devez aller au pays ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

A propos du tétanos... (du DTP, vaccin recommandé)

Pensez-vous être avoir eu le vaccin contre le tétanos ces 10 dernières années ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Accepteriez-vous plus facilement d'avoir ce vaccin par rapport aux deux précédents ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Pensez-vous qu'il puisse être utile en Afrique ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Et vos enfants...

Les faites-vous plus facilement vacciner que vous-même ?

- oui, tout à fait plutôt oui plutôt non non, pas du tout

Si oui, pourquoi ?

- Ils ne sont pas nés dans mon pays d'origine donc ils sont moins bien protégés que moi
- Ils sont plus fragiles, ils ont plus facilement des maladies