













Capacité de Médecine Tropicale

Evaluation du renforcement de la recommandation de vaccination contre le virus de l'hépatite A (VHA), Santé Voyages, CHU Bordeaux

Dr Eric OUATTARA

Directeur : Dr Thierry Pistone

15/12/2015

Virus - Transmission VHA

Virus : Hépatovirus à ARN, famille des Picornaviridae

- 7 génotypes : 1 à 3 infectent l'homme
 - Génotype 1 et 3 dans le monde entier
 - Génotype 2 principalement en Afrique
- Faible variation génétique : Vaccin d'une souche protège contre les autres souches

Transmission: Oro-fécale

- Virus émis dans les selles : résistant dans le milieu naturel
 - Transmission direct : Contact interhumain
 - Transmission indirect : Aliment ou eau souillée

15/12/2015

Capacité Médecine Tropicale

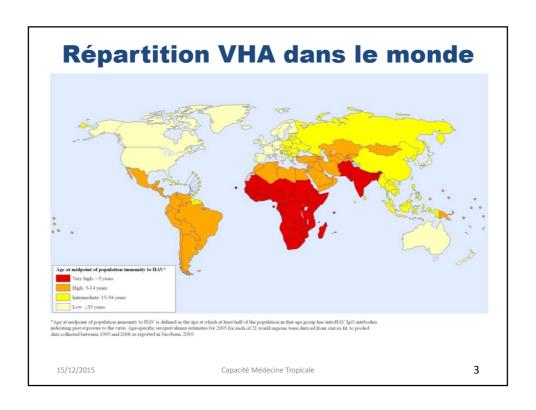
1

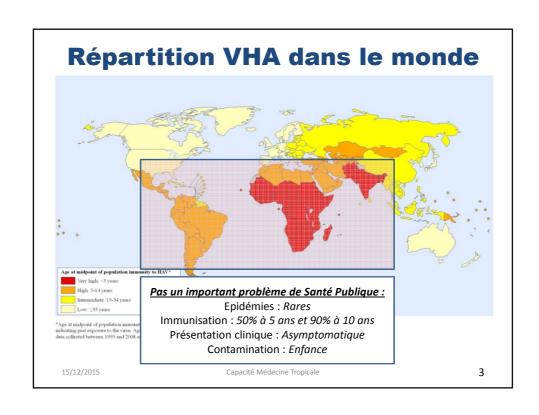
VHA et Morbidité

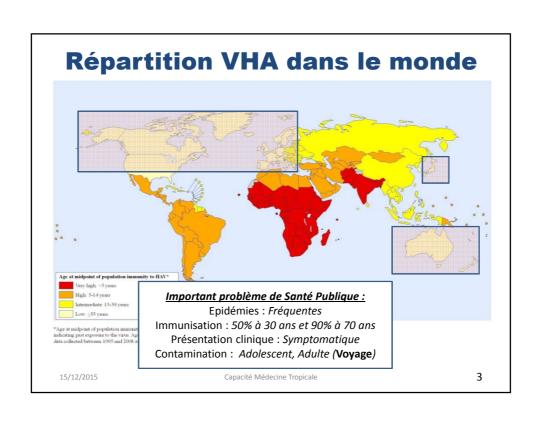
Asymptomatiques : Chez les < 5 ans **Symptomatiques :** Chez les > 15 ans

- Formes cliniques :
 - Subaiguë : d'asthénie, fièvre, nausées, vomissements ou diarrhées
 - Aigue : Signes précédents + Ictère franc
 - <u>Sévère</u> : Hépatite fulminante, insuffisance hépatique
 - Prolongée : Asthénie pendant 3 mois et plus
 - Autres symptômes : Vascularite, Guillain-Barré...
- Pas d'évolution chronique vers un cancer
- Traitement symptomatique : Repos, nutrition, réanimation ...

15/12/2015 Capacité Médecine Tropicale 2







VHA et voyage

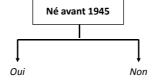
Risque d'HVA chez le voyageur est fonction de :

- Destination : Inde, Afrique de l'Est, Moyen Orient
- Type de voyage : Visite de la famille ou amis
- Conditions d'hygiène du séjour :
 - Bonnes (Hôtel, organisés): 3/1000 mois -voyage
 - Mauvaises (Habitants, sac à doc): 20/1000 mois -voyage
- Age du voyageur : 0 à 14 ans

= > Vaccination VHA fortement recommandée

15/12/2015 Capacité Médecine Tropicale 4

Algorithme vaccination anti-VHA

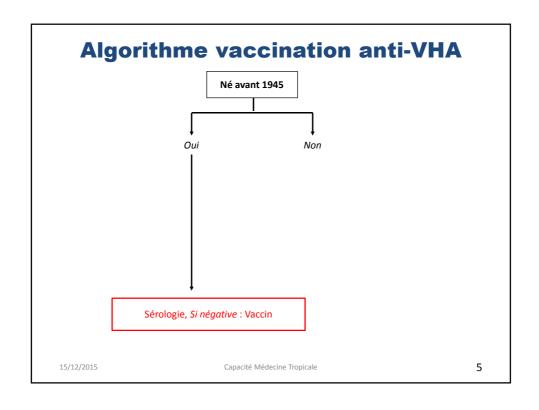


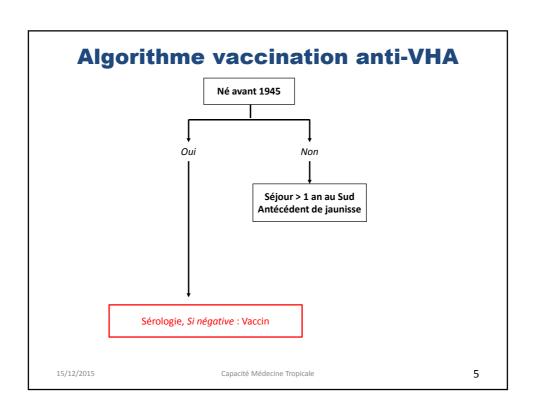
15/12/2015

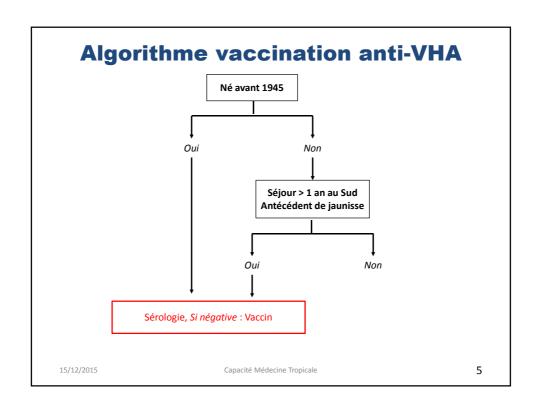
Capacité Médecine Tropicale

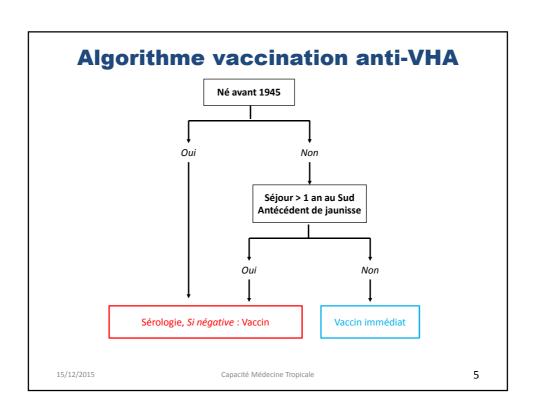
4

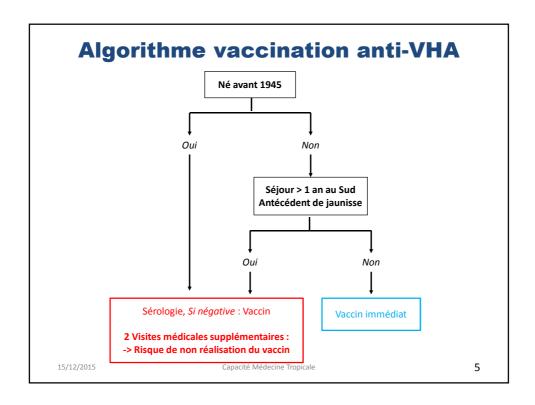
5











Objectif

 Evaluer le renforcement de la recommandation de vaccination anti-VHA par un appel téléphonique avant le départ des voyageurs ayant reçu une prescription de sérologique VHA dans le service Santé-Voyage à l'hôpital Saint-André

15/12/2015

Capacité Médecine Tropicale

6

Méthodes (1)

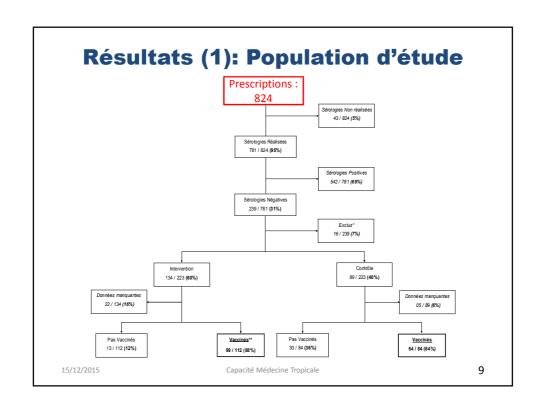
- Type d'étude : Cohorte prospective
- Population d'étude : Voyageurs ayant eu une prescription de sérologie VHA à Santé voyage
- Période d'inclusion et suivi :
 - Inclusion : Janvier 2011- Décembre 2012
 - Suivi : Janvier 2011- juin 2013
- Groupes de l'étude : Observationnelle
 - Intervention : Consultation + Appel téléphonique avant le départ
 - Contrôle: Consultation

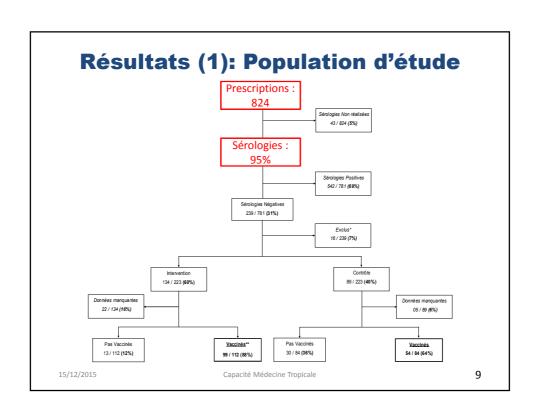
15/12/2015 Capacité Médecine Tropicale 7

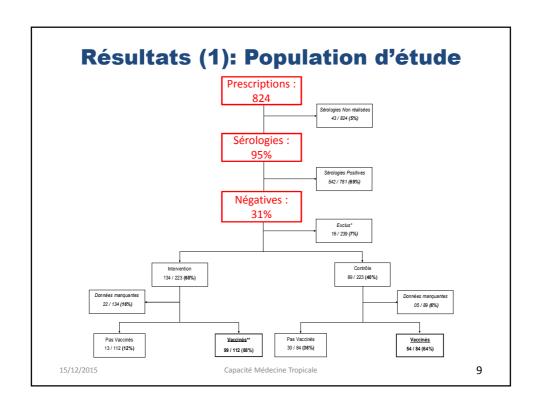
Méthodes (2)

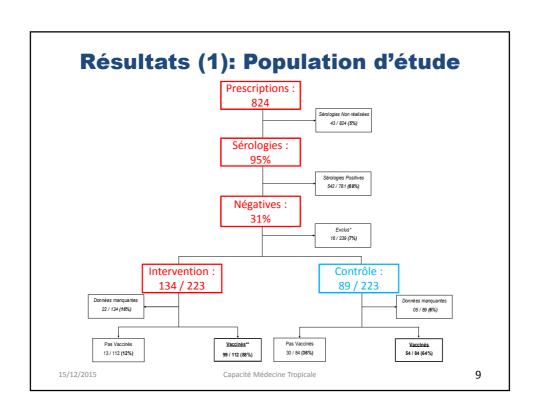
- Critère de jugement principal :
 - Proportion de personnes vaccinées avant le voyage
- Variables explicatives :
 - Sociodémographiques : Age, Sexe
 - Caractéristiques du Voyage : Destination, durée du séjour
 - Facteurs d'immunisation : Séjour au Sud, ictère
- Analyse statistiques:
 - Séroprévalence de l'HVA : Comparaison chi2, Fisher exact
 - Association entre vaccination et renforcement des recommandations
 - Modèle Log-Binomiale : Risque relatif
 - Analyses uni et multi-variables : RR brut et ajusté

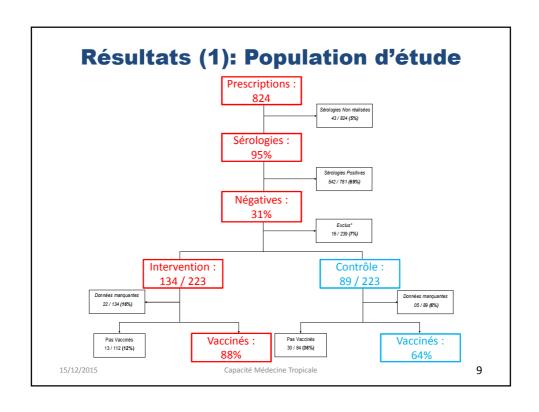
15/12/2015 Capacité Médecine Tropicale 8











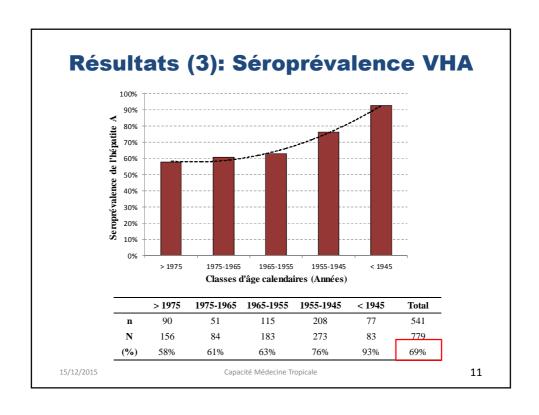
	N	n	(%)
Sexe, homme	823	384	(47)
Age, année	822		
< 20		11	(1)
20 – 50		302	(37)
≥ 50		509	(62)
Antécédent d'ictère	745	54	(7)
Résidence au Sud, > 1 an	818	221	(27)
Destination, Afrique	230	152	(66)

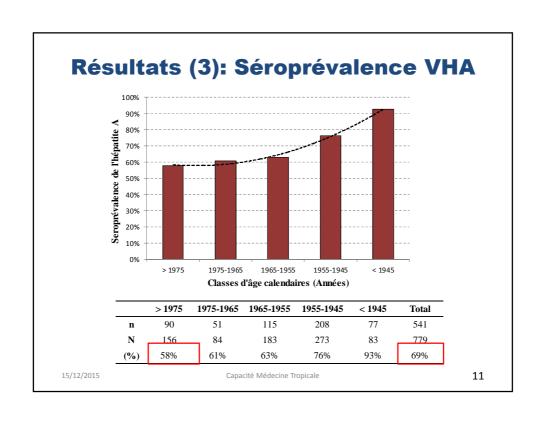
	N	n	(%)
Sexe, homme	823	384	(47)
Age, année	822		
< 20		11	(1)
20 – 50		302	(37)
≥ 50		509	(62)
Antécédent d'ictère	745	54	(7)
Résidence au Sud, > 1 an	818	221	(27)
Destination, Afrique	230	152	(66)

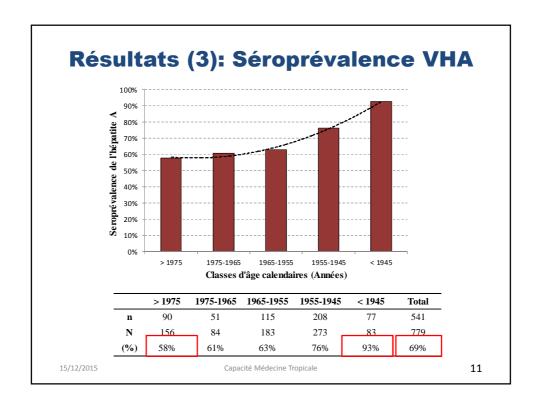
			(0/)
	N	n	(%)
Sexe, homme	823	384	(47)
Age, année	822		
< 20		11	(1)
20 – 50		302	(37)
≥ 50		509	(62)
Antécédent d'ictère	745	54	(7)
Résidence au Sud, > 1 an	818	221	(27)
Destination, Afrique	230	152	(66)

	N	n	(%)
Sexe, homme	823	384	(47)
Age, année	822		
< 20		11	(1)
20 – 50		302	(37)
≥ 50		509	(62)
Antécédent d'ictère	745	54	(7)
Résidence au Sud, > 1 an	818	221	(27)
Destination, Afrique	230	152	(66)

	N	n	(%)
Sexe, homme	823	384	(47)
Age, année	822		
< 20		11	(1)
20 – 50		302	(37)
≥ 50		509	(62)
Antécédent d'ictère	745	54	(7)
Résidence au Sud, > 1 an	818	221	(27)
Destination, Afrique	230	152	(66)







	RR (IC95%) Brut	RR (IC95%) Ajusté
Groupe : Intervention <i>vs</i> Contrôle	1.37 (1.15 – 1.63) p<0.0001	1.30 (1.15 – 1.63) P=0.012
Sexe : homme vs femme	0.92 (0.80 - 1.07)	
Age (année) : ≥ 50 vs < 50	1.07 (0.92 - 1.25)	
Résidence au Sud, > 1 an	0.88 (0.70 - 1.11)	
Destination Afrique : Oui vs Non	0.89 (0.74 - 1.04)	0.92 (0.78 - 1.08)
Délai départ (Jours) : ≥ 30 vs < 30	1.14 (0.97 – 1.33)	1.09 (0.92 - 1.30)
Délai séro (Jours) : ≥ 30 vs < 30	0.85 (0.73 – 1.00)	0.87 (0.72 - 1.05)

Résultats (6) : Analyses uni & multi-variée

	RR (IC95%) Brut	RR (IC95%) Ajusté
Groupe : Intervention <i>vs</i> Contrôle	1.37 (1.15 – 1.63) p<0.0001	1.30 (1.15 – 1.63) P=0.012
Sexe : homme vs femme	0.92 (0.80 - 1.07)	
Age (année) : ≥ 50 vs < 50	1.07 (0.92 - 1.25)	
Résidence au Sud, > 1 an	0.88 (0.70 - 1.11)	
Destination Afrique : Oui vs Non	0.89 (0.74 - 1.04)	0.92 (0.78 - 1.08)
Délai départ (Jours) : ≥ 30 vs < 30	1.14 (0.97 – 1.33)	1.09 (0.92 - 1.30)
Délai séro (Jours) : ≥ 30 vs < 30	0.85 (0.73 – 1.00)	0.87 (0.72 - 1.05)

RR : Risque relatif, IC95% : Intervalle de confiance à 95%; Délai départ : Entre consultation et départ;

Delai séro: Entre consultation et sérologie
Capacité Médecine Tropicale

12

Résultats (6) : Analyses uni & multi-variée

	RR (IC95%) Brut	RR (IC95%) Ajusté
Groupe : Intervention <i>vs</i> Contrôle	1.37 (1.15 – 1.63) p<0.0001	1.22 (1.02 – 1.47) P=0.012
Sexe : homme vs femme	0.92 (0.80 - 1.07)	
Age (année) : ≥ 50 vs < 50	1.07 (0.92 - 1.25)	1.07 (0.91 - 1.18) P=0.54
Résidence au Sud, > 1 an	0.88 (0.70 - 1.11)	
Destination Afrique : Oui vs Non	0.89 (0.74 - 1.04)	0.93 (0.80 - 1.09)
Délai départ (Jours) : ≥ 30 vs < 30	1.14 (0.97 – 1.33)	1.08 (0.92 - 1.27)
Délai séro (Jours) : ≥ 30 vs < 30	0.85 (0.73 – 1.00)	0.90 (0.76 - 1.06)

RR : Risque relatif, IC95% : Intervalle de confiance à 95%; Délai départ : Entre consultation et départ;

Delai séro: Entre consultation et sérologie
Capacité Médecine Tropicale

12

Discussion

Résultats principaux :

- Séroprévalence VHA élevée : 69% et 93% chez nés avant 1945
 - En France: 21-25 ans (26%); 26-30 ans (39 %); > 30 ans (50%) (InVS 1991)
- Réalisation de la sérologie : 95%
 - Voyageurs > 50 ans réalisent plus la sérologie
- Intervention : Augmentation de 20 30% des vaccinations
 - Méta-analyse : efficacité Téléphone + SMS = 14% (Gurol-Urganci 2013)
 - Impact téléphone : Personnes âgées
 - Impact SMS : Personnes jeunes

Limites de l'études :

- Biais de mémorisation
- Nombre limité de co-variables
- L'absence de randomisation

15/12/2015 Capacité Médecine Tropicale 13

Conclusion

- Bonne application des recommandations de vaccination VHA
- 2) Bonne acceptabilité de la sérologie VHA
- 3) Efficacité du renforcement des recommandations par appel téléphonique
- Etudes médico-économiques additionnelles :
 - Déterminer des interventions optimales
 - Aider à la généralisation de l'intervention

15/12/2015 Capacité Médecine Tropicale 14

