

Prévalence et déterminants de la fibrose hépatique par méthode non invasive en populations vulnérables « La collaboration leDEA West Africa »

Dr J. M. Tine

Dr A. Jaquet

Dakar le 08/03/2017

Objectifs

Objectif principal

- Estimer la prévalence de la fibrose hépatique et ses facteurs associés au sein de populations vulnérables en Afrique de l'Ouest

Objectif secondaire

- Documenter les consommations de produits addictifs (Alcool, tabac, cocaïne/crack, héroïne)

Méthode (1)

- **Etude transversale**
- **Population d'étude**
 - Total de 2 450 personnes à inclure dans trois sites
 - Abidjan (Côte d'ivoire)
 - Dakar (Sénégal)
 - Lomé (Togo)
 - 1050 PVVIH suivies dans les SMIT participant à la collaboration leDEA West Africa
 - 700 prisonniers, recrutés en population carcérale (350 à Lomé & 350 à Dakar)
 - 700 travailleur(se)s du sexe, recruté(e)s au sein d'une ONG « espace confiance » (Abidjan)

Méthode (2)

- **Conduite de l'étude (1)**

Questionnaires (PVVIH, prisonniers & travailleur(se)s du sexe)

Données communes

- Sociodémographiques

Age, sexe, profession, statut matrimonial, scolarisation, nationalité

- ATCDs médicochirurgicaux; *traitements médicaux (médecine traditionnelle, médicaments hépatotoxiques, ATCD diabète, hépatites, alcoolisme)*

- Consommation d'alcool (*Questionnaire OMS « AUDIT »*)

- Consommation de tabac

- Consommation de drogues (*cannabis, cocaïne, héroïne, dérivés morphiniques, solvants..*)

Données spécifiques PVVIH

- Historique de l'infection, des taux de CD4, ARVs..

Données spécifiques travailleur(se)s du sexe & prisonniers

- Historique de l'activité professionnelle ou incarcération, comportements sexuels à risque

Méthode (3)

- **Conduite de l'étude (2)**

 - Prélèvements biologiques**

 - Recherche de VHB/VHC & VIH**

 - VHB (Determine®)
 - VHC (Oraquick®)
 - VIH chez prisonniers & travailleur(se)s du sexe (cf. algorithme national de dépistage)

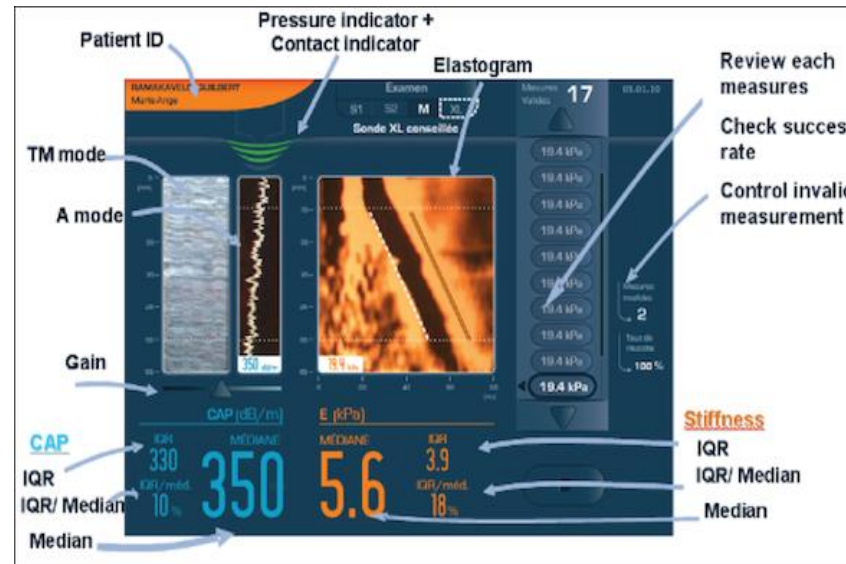
 - Confirmation si VHB et/ou VHC positif**

 - Charge virale VHB
 - Charge virale VHC, génotype VHC (si charge virale VHC positive)
 - Transaminases, plaquettes

 - Mesure de l'élasticité hépatique par Fibroscan® 402
(version portable)**

Fibroscan

Elastométrie hépatique: Fibroscan® (1)



Etat d'avancement

- **Togo (Juillet - Octobre 2013)**
 - 352 PVVIH inclus au sein du SMIT de Lomé
 - 381 personnes incarcérées incluses à la prison civile de Lomé
- **Sénégal (Janvier - Mai 2014)**
 - 351 PVVIH inclus au sein du SMIT/CRCF du CHU de Fann
 - 350 prisonniers inclus au sein de la prison civile de Dakar
- **Abidjan**
 - Inclusion de 350 PVVIH au SMIT d'Abidjan
 - Inclusion de 700 travailleur(se)s du sexe dans l'ONG « espace confiance à Abidjan

Table 1 Main characteristics of inmates according to their place of incarceration (*n* = 680)

	State prison of Dakar (Senegal) (<i>n</i> = 333)	State prison of Lome (Togo) (<i>n</i> = 347)	<i>p</i>	Total (<i>n</i> = 680)
Age (median, [IQR]), years	31 [26–36]	28 [23–33]	<0.0001	30 [24–35]
Duration of incarceration (median, [IQR]), months	12 [1–34]	8 [3–18]	0.1	8 [2–27]
Past history of incarceration, <i>n</i> (%)			<0.0001	
No	247 (74.2)	308 (88.8)		555 (81.6)
Yes	86 (25.8)	39 (11.2)		125 (18.4)
Tobacco, <i>n</i> (%)			<0.0001	
No use	83 (24.7)	189 (54.5)		272 (39.9)
Past use	37 (11.1)	56 (16.1)		93 (13.7)
Present use	213 (64.2)	102 (29.4)		315 (46.4)
Cannabis, <i>n</i> (%)			<0.0001	
No use	180 (54.1)	270 (77.8)		450 (66.2)
Past use	128 (38.4)	51 (14.7)		179 (26.3)
Present use	25 (7.5)	26 (7.5)		51 (7.5)
Alcohol use ^a , <i>n</i> (%)			<0.0001	
No	305 (91.6)	222 (63.7)		526 (77.4)
Current drinking	10 (3.0)	86 (24.8)		96 (14.1)
Hazardous drinking	18 (5.4)	40 (11.5)		58 (8.5)
Cocaine/crack, <i>n</i> (%)			0.43	
No use	329 (98.8)	344 (99.1)		673 (99.0)
Present/Past use	4 (1.2)	3 (0.9)		7 (1.0)
Heroin ^b , <i>n</i> (%)			0.97	
No use	331 (99.4)	345 (99.4)		676 (99.4)
Present/Past use	2 (0.6)	2 (0.6)		4 (0.6)
HIV test ^c , <i>n</i> (%)			0.18	
Negative	327 (98.2)	335 (96.5)		662 (97.4)
Positive	6 (1.8)	12 (3.5)		18 (2.6)
HBV test ^c , <i>n</i> (%)			0.21	
Negative	286 (85.9)	309 (89.0)		595 (87.5)
Positive	47 (14.1)	38 (10.9)		85 (12.5)
HCV test ^d , <i>n</i> (%)			0.54	
Negative	331 (99.4)	346 (99.7)		677 (99.5)
Positive	2 (0.6)	1 (0.3)		3 (0.5)

^aReported alcohol use during the last 12 month assessed with the Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT)

^bIntravenous drug use

^cRapid diagnostic test: Determine® (Alere, Waltham, MA, USA)

^dRapid diagnostic test: Oraquick® (Orasure, Bethlehem, PA, USA)

Abbreviations: HIV Human Immunodeficiency Virus, HBV Hepatitis B Virus, HCV: Hepatitis C virus, IQR: Inter Quartile Range

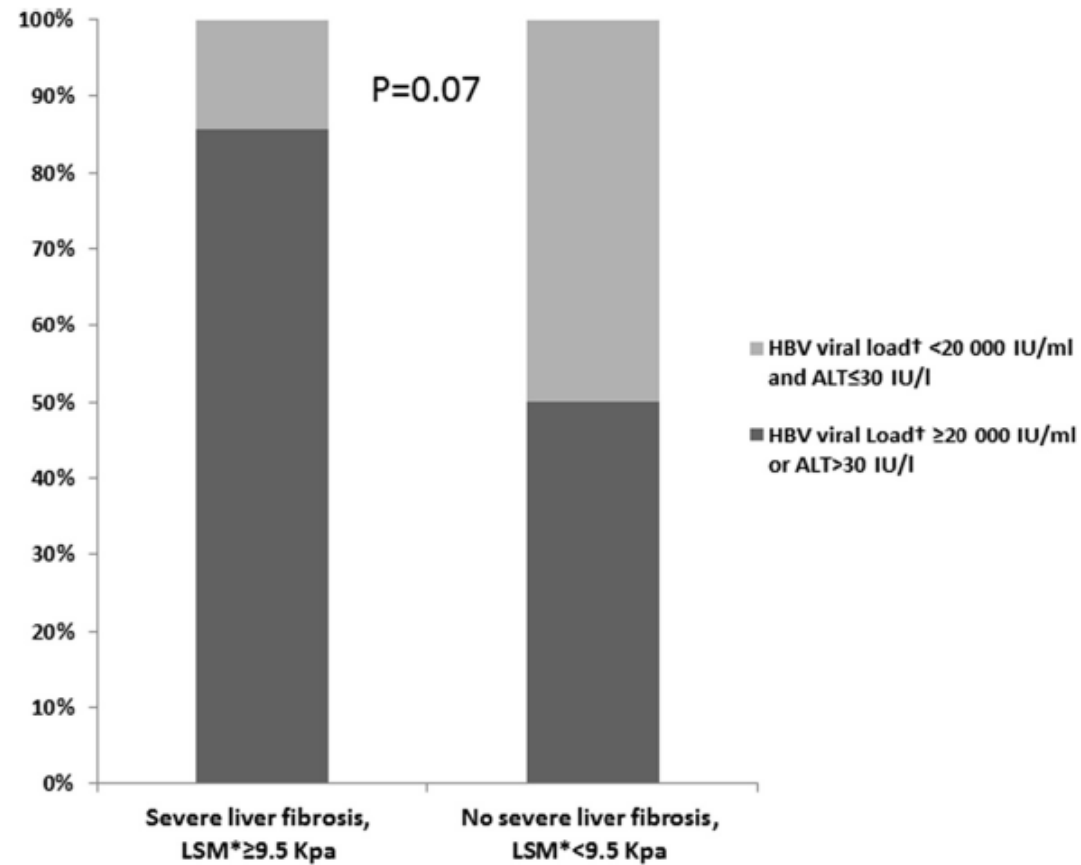


Fig. 1 Proportion of participants with high hepatitis B Virus replication ($\geq 20\,000$ IU/ml) or high ALT level (>30 IU/l) in HBV-infected inmates according to the presence of a severe liver fibrosis ($n = 69$). Lome (Togo) and Dakar (Senegal), 2013–2014. * Median liver stiffness measure. † 69 HBV viral load available out of the 85 HBV-infected participants

Remerciements

- Ensemble des personnes (PVVIH & prisonniers) ayant participé à cette recherche
- Ensemble des équipes soignantes impliquées dans la conduite de ce projet
- Côte d'Ivoire (Pr S.P. Eholie, Pr A. Attia, Dr P.A. Coffie),
Sénégal (Pr M. Seydi, Dr J. Tine, Dr G. Wandeler), Togo (Dr A. Patassi, Dr D.K. Ekouevi, Mr B. Karyare)
- Coordination leDEA Bordeaux (Dr A. Jaquet, Pr F. Dabis)
- Consultance Pr V. Deledinghen