

Thème : Utilisation de l'analyse factorielle pour l'optimisation du questionnaire comportemental YERELON et l'identification des groupes de travailleuses du sexe à risque d'infection par le VIH

Harouna N. Bado, Isidore T. Traoré, Salifou C.A. Zerbo

¹ Département de Recherche Clinique, Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso.

Contexte

Les Travailleuses du Sexe (TS) jouent un rôle majeur dans la dynamique de l'épidémie du VIH en Afrique. Disposer des méthodes simples et efficaces pour identifier les TS les plus à risque afin de leur offrir prioritairement les interventions de prévention s'avère donc très important. Notre étude vise à simplifier au maximum le questionnaire comportemental de l'étude ANRS 1222 tout en restant efficace dans l'identification des TS à risque.

Méthodes

Nous avons utilisé les données du questionnaire comportemental de la visite d'inclusion de la cohorte ANRS1222 suivie entre 2003 et 2006 à Bobo-Dioulasso au Burkina Faso. A la visite d'inclusion, ce questionnaire standardisé était administré à chaque TS pour collecter les caractéristiques sociodémographiques et comportementales. Lors de ces visites, les TS bénéficiaient d'un examen clinique et de tests biologiques (VIH, Herpès Simplex Virus de type2). Nous avons utilisé l'analyse factorielle pour optimiser ce questionnaire.

Résultats

Les TS occasionnelles représentaient 86% de l'effectif et étaient les plus infectées. Une grande partie des TS n'avait aucun niveau d'instruction (41%). Seulement 20% vivait en couple. Le revenu des clients était la principale source de revenu de la plus part d'entre elles soit 84%. La prévalence du VIH était de 36%.

L'analyse factorielle a permis de réduire le questionnaire comportementale de 60 à 4 variables qui sont l'âge, le nombre de clients la semaine dernière, l'utilisation du

préservatif et l'utilisation de préservatif avec le client régulier. Les coefficients linéaires associés à ces variables étaient -0,117, +0,005, -0,081, -0,882 respectivement. Au seuil moyen de 2,57 ce scoring permettait de bien prédire l'infection à VIH chez une TS à l'inclusion à 68%. Ces quatre variables permettaient également de bien prédire la séroconversion VIH chez les TS à Bobo-Dioulasso à 64%.

Conclusion

Ce questionnaire réduit peut donc être utilisé dans les contextes à ressources limitées.