05

Fréquence de la carie dentaire chez les personnes détenues au pôle pénitentiaire d'Abidjan d'octobre 2022 à janvier 2023

Prevalence of Dental Caries Among Inmates at the Abidjan Prison Complex from October 2022 to January 2023

Amangoua AAMA[1,2], Meless GD [1,2], Koffi-Pregnon MP[2], Nouaman NM[2], Traoré M[2], Dogba KP[2], Guinan JC[2],

Institut National de Santé Publique-Côte d'Ivoire

Département de développement, croissance, Santé Publique et Odontologie Légale, UFROS/Université FHB

Auteur correspondant : amangouaasse@gmail.com

Résumé

Introduction : Les personnes détenues dans les prisons constituent une population particulièrement à risque de maladies bucco-dentaires, en raison des habitudes d'hygiène bucco-dentaire adoptées par celle-ci. Ces habitudes sont impactées par les caractéristiques et conditions de vie dans ces prisons. Nous avons eu pour objectif, de déterminer la fréquence de la carie dentaire chez les personnes détenues au pôle pénitentiaire d'Abidjan (PPA) d'octobre 2022 à janvier 2023.

Méthodes : L'étude transversale, descriptive a concerné les personnes détenues du PPA en 2023. Les données collectées étaient : les caractéristiques sociodémographiques, les habitudes d'hygiène bucco-dentaire et la présence ou non de lésions carieuses.

Résultats : L'échantillon constitué de 1117 personnes détenues avaient une moyenne d'âge de 33,5 ans (écart-type de 10,06 ans). La majorité des sujets étaient des hommes (97,1%). Seulement 35,5% des sujets se brossaient deux fois par jour, conformément aux recommandations. Environ 71% des personnes avaient au moins une dent cariée.

Conclusion : La fréquence de carie était élevée avec des mauvaises habitudes d'hygiène bucco-dentaire chez les personnes détenues du PPA.

Message clé de santé publique : Mener des campagnes de sensibilisation à l'hygiène bucco-dentaire et de dépistage des maladies bucco-dentaires pour l'amélioration de la santé bucco-dentaire en milieu carcéral.

Mots-clés : Carie dentaire, Milieu carcéral, Afrique de l'ouest

Abstract

Introduction : Prisoners are a population at particularly high risk for oral diseases due to their oral hygiene habits. These habits are influenced by the characteristics and living conditions within these prisons. Our aims was to determine the prevalence of dental caries among inmates at the Abidjan Penitentiary Complex (APC) from October 2022 to January 2023.

Methods : This cross-sectional, descriptive study involved inmates at the APC in 2023. The data collected included sociodemographic characteristics, oral hygiene habits, and the presence or absence of carious lesions.

Results : The sample of 1,117 inmates had a mean age of 33.5 years (standard deviation of 10.06 years). The majority of participants were men (97.1%). Only 35.5% of participants brushed their teeth twice a day, in accordance with recommendations. Approximately 71% of individuals had at least one decayed tooth.

Conclusion : The prevalence of dental caries was high, accompanied by poor oral hygiene habits among PPA inmates.

Key Public Health Message : Conduct oral hygiene awareness campaigns and screenings for oral diseases to improve oral health in prison settings.

Keywords : Dental caries, prison setting, West Africa

Introduction

Le milieu carcéral désigne un ensemble de conditions de vie, caractérisé par une privation de liberté. Les personnes qui y sont détenues sont exposées à la promiscuité, la surpopulation, un accès limité aux soins de santé et des habitudes d'hygiène souvent inadéquates (1). Le Pôle Pénitentiaire d'Abidjan (PPA), principale structure carcérale en Côte d'Ivoire présente des conditions de vie semblables à celles observées dans de nombreux pays à faibles ressources (1,2).

Les personnes détenues sont des populations à risque de maladies bucco-dentaire par rapport à la population générale. En effet, des études récentes rapportent des pourcentages de maladies bucco-dentaires élevés, supérieurs à ceux observés dans la population générale (3). Parmi ces maladies fréquentes chez ces personnes, figure la carie dentaire. C'est une maladie multifactorielle avec pour principales causes, une alimentation riche en sucres fermentescibles et des habitudes d'hygiène bucco-dentaire insuffisantes (4). La carie dentaire constitue selon l'OMS, la maladie non transmissible la plus fréquente au monde, touchant plusieurs milliards de personnes. Elle représente un problème majeur de santé publique à l'échelle mondiale(5). Elle altère considérablement la qualité de vie des individus du fait de la douleur et des conséquences qu'elle génère. L'objectif de cette étude était de déterminer la fréquence de la carie dentaire chez les personnes détenues au pôle pénitentiaire d'Abidjan (PPA) d'octobre 2022 à janvier 2023.

Méthodes

L'étude transversale descriptive a été réalisée d'octobre 2022 à janvier 2023 au Pôle Pénitentiaire d'Abidjan (PPA). Anciennement dénommé Maison d'Arrêt et de Correction d'Abidjan (MACA), le PPA est situé dans la commune de Yopougon, à l'Ouest de la ville d'Abidjan. La population d'étude était constituée des personnes détenues âgées d'au moins 17 ans, fréquentant le centre médical et qui ont donné leur consentement pour participer à l'étude. Les données collectées à l'aide d'une fiche d'enquête étaient : les caractéristiques sociodémographiques, les habitudes d'hygiène bucco-dentaire et la présence ou non de caries dentaires.

Les données recueillies sur papier ont été saisies avec le logiciel EPI Data. La base de données obtenue a été exportée sur le logiciel Excel puis minutieusement examinée afin de contrôler l'ensemble des données saisies, de vérifier les éventuelles incohérences et corriger les éventuelles erreurs de saisie. L'analyse statistique s'est faite avec le logiciel statistique EPI Info.

Résultats

Au total, 1117 personnes ont été enquêtées. Leurs caractéristiques socio-démographiques sont présentées dans le tableau I.

Tableau I : Caractéristiques socio-démographiques des détenus du PPA d'octobre 2022 à janvier 2023 (N=117)

Variables	Effectif	%
Âge (années)		
<25	233	20,9
[25-35[	423	37,9
[35-45[	305	27,3
≥45	156	13,9
Sexe		
Homme	1085	97,1
Femme	32	2,9

L'âge médian des enquêtés était de 29,5 ans avec des extrêmes de [17- 70]ans. La moyenne d'âge était de 33,5 (+/-10,06) ans.

Les habitudes d'hygiène bucco-dentaire et notamment la fréquence de brossage représentée sur la figure 1.

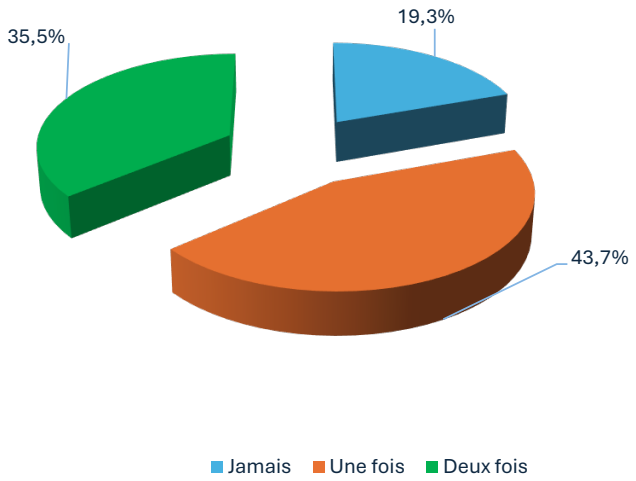


Figure 1 : Fréquence de brossage des personnes détenues au PPA d'octobre 2022 à janvier 2023 (N=1117)

Un peu plus d'un tiers des enquêtés (35,5 %) se brossait les dents deux fois par jour, tandis que plus de 19 % (212/1117 personnes) ne le faisaient jamais.

Le matériel utilisé pour le brossage dentaire est présenté dans la figure 2.

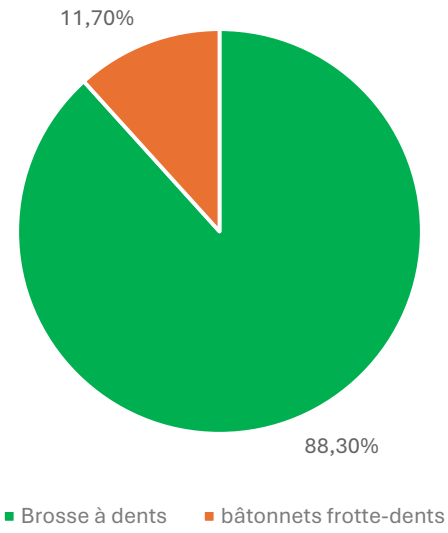


Figure 2 : Répartition des personnes détenues selon le matériel d'hygiène bucco-dentaire utilisé d'octobre 2022 à janvier 2023 (N=1117)

La brosse à dents était le matériel le plus utilisé pour l'hygiène bucco-dentaire (88,3%).

La fréquence de la carie dentaire est présentée dans la figure 3.

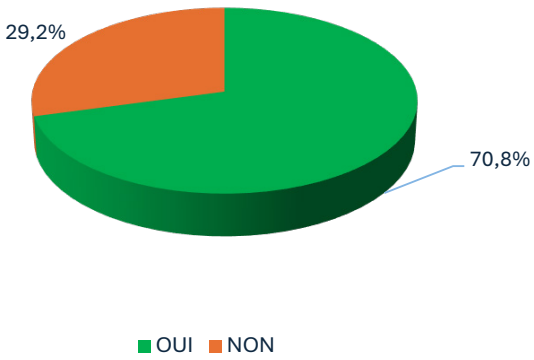


Figure 3 : Répartition des personnes détenues selon la fréquence de la carie dentaire d'octobre 2022 à janvier 2023 (N=1117)

La prévalence de la carie dentaire était de 70,8%

Conclusion

Notre étude, qui avait pour but de déterminer la fréquence de la carie dentaire chez les personnes détenues du PPA a trouvé une fréquence élevée de carie dentaire chez ces personnes. Une étude réalisée à Bamako a rapporté une prévalence de la carie dentaire également élevée de 85,1 % chez les détenus (6). Cette fréquence élevée dans notre étude pourrait s'expliquer par les habitudes d'hygiène bucco-dentaire observées dans cette population. En effet, selon les déclarations des détenus interrogés, 88,3% de l'échantillon avait une brosse à dents. Mais seulement 35,5 % se brossaient les dents deux fois par jour, tandis que plus de 19 % ne le faisaient jamais. Ces fréquences de brossage ne sont pas conformes aux recommandations qui veulent que toute personne se brosse les dents au moins deux fois par jour ; surtout la nuit avant de se coucher, pour garantir une bonne santé bucco-dentaire(7). Ces proportions sont plus élevées que celles rapportées par Coulibaly au Mali, où 18 % des détenus se brossaient deux fois par jour et 8,7 % ne se brossaient jamais les dents(6). Dans notre étude, les détenus ayant déclaré ne jamais se brosser les dents ont expliqué que, compte tenu de la dureté de leurs conditions de détention, ils privilégiaient l'achat de nourriture à celui de produits d'hygiène bucco-dentaire, jugés trop coûteux en milieu carcéral. Alors que de mauvaises habitudes d'hygiène bucco-dentaire, constituent l'une des causes principales de survenue de la carie dentaire(4).

Cette étude présente certaines limites. Le choix du Pôle Pénitentiaire d'Abidjan comme unique site d'enquête peut limiter la généralisation des résultats à l'ensemble des établissements pénitentiaires du pays, en raison de possibles différences de conditions de détention et d'accès aux soins. De plus, le recrutement des participants parmi les détenus fréquentant le centre médical expose à un biais de sélection, susceptible de conduire à une surestimation de la prévalence de la carie dentaire. L'extrapolation des résultats de cette étude doit être interprétée avec prudence. Toutefois, compte tenu du poids démographique du Pôle Pénitentiaire d'Abidjan, qui regroupe une proportion importante de la population carcérale nationale, de la rigueur scientifique lors du recueil et de l'interprétation des données, les résultats apportent une bonne estimation de la carie dentaire et des informations utiles. Cette étude constitut donc une base pour un plaidoyer pour mener des actions de promotion de la santé pour le maintien d'une bonne santé bucco-dentaire en milieu carcéral.

Références

1. Korkosz R, Trzcionka A, Hildebrandt T, et *al.* Oral Findings in Male Prisoners: A Systematic Review. J Clin Med. 17 mars 2024;13(6):1736. doi:10.3390/jcm13061736 PubMed PMID: 38541961; PubMed Central PMCID: PMC10970850.

2. Mehta V, Tripathy S, Shamim MA, et *al.* Oral health status of prisoners in India: A systematic review and meta-analysis. Spec Care Dent Off Publ Am Assoc Hosp Dent Acad Dent Handicap Am Soc Geriatr Dent. sept 2024;44(5):1359-67. doi:10.1111/scd.13010 PubMed PMID: 38693634.

3. Korkosz R, Trzcionka A, Mączkowiak D, et *al.* Dental Treatment Needs of Male Inmates in Relation to the Analysis of Medical Databases. J Clin Med. 1 févr 2024;13(3):858. doi:10.3390/jcm13030858.

4. Keyes PH. Discussion. J Dent Res. janv 1962;41(1):275-8. doi:10.1177/00220345620410012901.

5. Moynihan P. Sugars and Dental Caries: Evidence for Setting a Recommended Threshold for Intake. Adv Nutr. janv 2016 ;7(1):149-56. doi :10.3945/an.115.009365

6. Coulibaly B. Etat buccodentaire des détenus de la maison centrale d'arrêt de Bamako [Thesis] [Internet]. USTTB ; 2022 [cité 20 avr 2026]. Disponible sur: https://www.bibliosante.ml/handle/123456789/5937.

7. Glenny AM, Walsh T, Iwasaki M, Kateeb E, Braga MM, Riley P, et al. Development of Tooth Brushing Recommendations Through Professional Consensus. Int Dent J. juin 2024;74(3):526-35. doi : 10.1016/j.identj.2023.10.018 PubMed PMID: 38052700; PubMed Central PMCID: PMC11123540.