



Article Original

Campagne de Dépistage de la Surdité: Expérience de la Journée de l'Audition à l'Hôpital Général de Yaoundé - Cameroun

Screening for deafness at the Yaounde General Hospital

Andjock Nkouo YC^{1 2}, Bola Siafa A^{1 3}, Asmaou Bouba D^{1 2}, Mbwentchou W², Meva'a Biouele RC^{1 4}, Ngonjo Ateba G⁵ Mindja Eko D^{1 4}, Njock R^{1 6}, Ndjolo A^{1 2}, Djomou F^{1 3}

RÉSUMÉ

- Département d'ORL-Ophthalmologie-Stomatologie, Faculté de Médecine et de Sciences Biomédicales Université de Yaoundé I –Cameroun;
- Service ORL-CCF Hôpital Général de Yaoundé-Cameroun;
- Service ORL-CCF Centre Hospitalier et Universitaire de Yaoundé – Cameroun;
- Service ORL-CCF Hôpital Central de Yaoundé-Cameroun;
- Département de Chirurgie et spécialités, Faculté de Médecine et de Sciences Biomédicales Université de Yaoundé I –Cameroun
- Service ORL-CCF Hôpital Général de Douala-Cameroun;

Auteur correspondant :

Dr Yves Christian Andjock Nkouo

Adresse e-mail :

andjock_nkouo@hotmail.fr

Boite postale : 5408 Yaoundé-Cameroun

Tel: (237) 699 84 55 31

Mots-clés : Dépistage-surdité- Yaoundé

Keywords: Screening-Deafness- Yaounde.

Introduction. La prévalence des troubles de l'audition est en augmentation passant de 1,7% chez les enfants à 7% chez les adultes. A l'occasion de la journée mondiale de l'audition célébrée le 3 Mars 2020, a été organisée une campagne de dépistage de la surdité. Le but de cette étude était de rapporter notre expérience de l'organisation d'une campagne de dépistage de la surdité, dans le service d'ORL de Hôpital Général de Yaoundé (HGY). **Patients et méthode.** Il s'agissait d'une étude prospective. Elle a été menée dans le service ORL de l'HGY le 3 Mars 2020. L'échantillonnage était consécutif. Tous sujets s'étant présentés pour un dépistage, ayant marqué un accord par consentement écrit et signé étaient inclus dans l'étude. En fonction de l'âge, était réalisée une audiométrie tonale ou des oto-emissions acoustiques et des potentiels évoqués auditifs précoces. **Résultats.** 81 sujets ont été dépistés. Le sex ratio était de 1,45. La moyenne d'âge de la population d'étude était de 9,09 ans. La tranche d'âge la plus représentée est celle de 0 à 5ans (50%). La prévalence de la surdité était de 41,97%. 57 patients (70,37%) présentaient une otoscopie initiale normale, et 24 patients (29,62%) avaient une otoscopie pathologique. Les facteurs de risques de surdité retrouvés étaient: les antécédents de surdités familiales, la prématurité, les otorrhées chroniques, les méningites. 34 cas de surdités ont été retrouvés, soit 29 cas (85,29%) de surdité bilatérale, 5 cas (14,71%) de surdité unilatérale. La répartition des surdités par rapport au type de surdité retrouvait 47% de surdité de transmission, 41% de surdité de perception et 12% de surdité mixte. La répartition des patients par rapport au niveau de surdité retrouvait: une surdité légère chez 3 patients (9%), une surdité moyenne a été retrouvée chez 11 patients (32%), suivie de la surdité sévère chez 9 patients (26%) des cas, puis la surdité profonde chez 8 patients (25%), la cophose chez 3 patients (8%). **Conclusion.** Cette campagne de dépistage de la surdité   HGY, a recueilli des données. Elle contribuera à la l'étude de cet affection dans notre milieu.

ABSTRACT

Introduction. The WHO estimated in 2017 that 365 million people worldwide (around 5% of the world's population) suffer from disabling hearing loss, including 32 million children. The prevalence of this disorder is permanently increasing from 1.7% in children to 7% in adults .During the celebration of world Hearing day celebrated on March 3thd 2020, we organise a free screening campaign. The aim was organize the screening and diagnosis of deafness and get a data. **Patients and methods.** This was a descriptive, cross-sectional and prospective study, conducted in the ENT department of the Yaounde General Hospital (YGH). Carried out on March 3thd, 2020. The sampling was consecutive. Were included, all subjects presenting for screening, having given written and signed consent to be participate in the study. Depending on age, tonal audiometry or otoacoustic emissions and early auditory evoked potentials were performed. **Results.** 81 subjects were screened during this session day. The sex ratio was 1,45 in favour of male. The mean age of the study population was 9.09 years. The most represented age group was 0 to 5 years (50%) of the sample size. The prevalence of deafness was 34 (41.97%). 57(70.37%) patients had a normal initial otoscopy, and 24(29.62%) had pathological otoscopy .The risk factors for deafness were family history of deafness, prematurity, chronic otorrhea, and meningitis. 34(41.9%) cases of deafness were found as follow: 29 cases (85.29%) of bilateral deafness, 5 cases (14.71%) of unilateral deafness. The distribution of deafness in relation to the type of deafness found was 38(47%) conductive deafness, 33(41%) sensorineural deafness and 10(12%) mixed deafness. The distribution of patients in relation to the level of deafness found: mild 3(9%), moderate 11 (32%), severe 9(26%) of cases, then profound 8(25%), cophosis 3(8%). **Conclusion.** The organization of this deafness screening campaign at the YGH has made it possible to collect data on this invisible disability. It will help raised awareness among populations and public authorities, speeding up the establishment of a national program to combat deafness.

INTRODUCTION

La surdité est un handicap invisible qui peut rester longtemps méconnu. L'OMS estimait en 2017 que 365 millions de personnes dans le monde (environ 5% de la population mondiale) souffrent de déficience auditive incapacitante, dont 32 millions d'enfants [1, 2]. La prévalence de ce trouble est en augmentation passant de 1,7% chez les enfants à 7% chez les adultes (soit 183 millions d'hommes et 145 millions de femmes) [1, 2].

A l'occasion de la journée mondiale de l'audition célébrée le 3 Mars 2020, l'Association de Lutte contre la Déficience Auditive au Cameroun (ALDAC) a accompagné le service ORL de l'Hôpital Général (HGY) de Yaoundé dans cette célébration à travers l'organisation d'une campagne de dépistage gratuit de la surdité dans cette structure sanitaire. Les données sur la surdité dans notre milieu sont peu nombreuses. Ces données sont pourtant utiles pour une meilleure perception de la réalité de cette affection.

L'objectif de cette étude, était de rapporter notre expérience de l'organisation d'une campagne de dépistage de la surdité, dans le service ORL de HGY. Spécifiquement: déterminer la prévalence de la surdité dans la population d'étude, donner le profil épidémiologique de la population d'étude, décrire le profil clinique des patients atteints de surdité, déterminer le type de surdités rencontrées et les caractéristiques.

PATIENTS ET MÉTHODES

Il s'agissait d'une étude descriptive, transversale et prospective. L'étude a été menée dans le service ORL de l'HGY. Elle a été réalisée le 3 Mars 2020, journée de l'audition.

L'échantillonnage était consécutif. Les critères d'inclusion étaient tous sujets s'étant présentés pour un dépistage le 3 Mars 2020, ayant marqué un accord par consentement écrit et signé pour être inclus dans l'étude. Les critères d'exclusion étaient, les patients n'ayant pas signé la fiche de consentement éclairé.

La procédure était la suivante: accueil des patients et prise des renseignements sur état civil. Pendant l'attente de leur consultation les patients ont reçu des séances d'information d'éducation et de communication sur la surdité. Ensuite les patients passaient par une prise de paramètres (poids, pression artérielle, taille,...), un examen otoscopique, qui était réalisé par un médecin ORL, afin de déceler toutes anomalies. Les patients qui présentaient des bouchons de cérumen par exemple, bénéficiaient ensuite d'un lavage d'oreille préalable. Puis en fonction de l'âge, était réalisée une audiométrie tonale ou des oto-émissions acoustiques (OEA) et des potentiels évoqués auditifs précoces (PEA). C'est ainsi que les otoémissions acoustiques (OEA) ont été réalisés chez les enfants de moins de 5 ans, les Potentiels Evoqués auditifs (PEA) chez les enfants de moins de 5 ans et les audiométries tonales liminaires (ATL) chez les enfants de plus de 5 ans, les adolescents et les adultes.

Toutes les données recueillies étaient consignées sur des fiches techniques élaborées à cet effet.

RÉSULTATS

Nous avons inclus 81 personnes lors de cette journée de dépistage.

Données épidémiologiques

Sex Ratio de 1,45 en faveur des hommes.

L'âge moyen était de 9,09 ans avec des extrêmes d'âge de 1 an à 60 ans.

34 cas de surdité dépistés, soit une prévalence de 41,97%.

La figure 1 montre la répartition de la population d'étude selon l'âge.

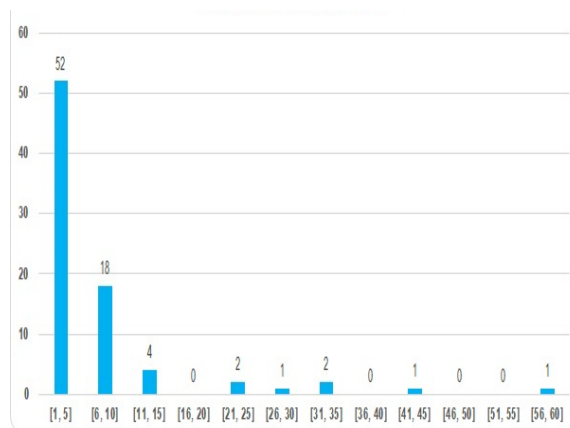


Figure 1: Répartition des patients par rapport à la tranche d'âge

Donnés cliniques

57 patients (70,37%) des patients examinés avaient une otoscopie normale, 24 patients avaient une anomalie. La figure 2 présente la répartition des patients par rapport à l'examen ORL réalisé.

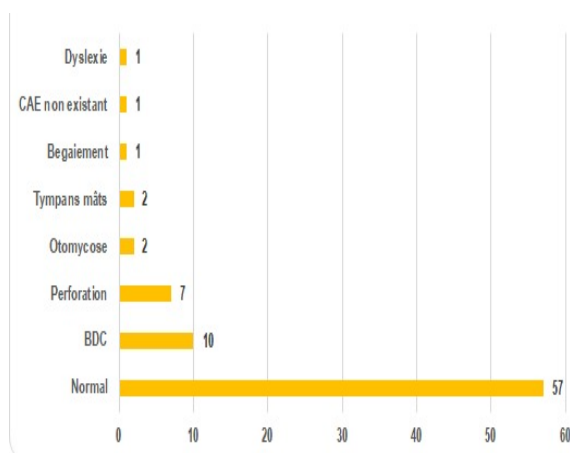


Figure 2: Répartition des patients par rapport à l'examen ORL réalisé

16 patients présentaient des facteurs de risque de la surdité (9 cas d'antécédents familiaux, 3 cas de prématurité). La figure 3 montre la répartition des patients présentant un facteur de risque de surdité.

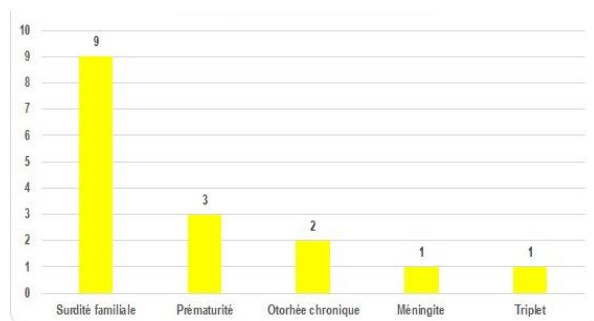


Figure 3: Répartition des patients présentant un facteur de risque de surdité

Les otoemissions acoustiques (OEA) ont été réalisées chez 36 personnes, les Potentiels Evoques Auditifs (PEA) chez 28 et l'audiométrie tonale liminaire chez 10 personnes. La surdité a été retrouvée chez 34 personnes soit 41,97% des cas.

Trois types de surdité ont été retrouvés dont la surdité de transmission dans 47% des cas, suivie des surdités de perception et des surdités mixtes. La figure 4 montre la répartition des patients par rapport au type de surdité.

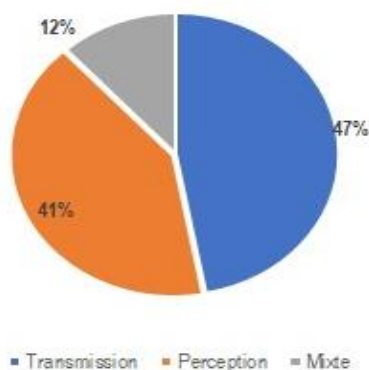


Figure 4: Répartition des patients par rapport au type de surdité

La répartition des patients par rapport à l'oreille atteinte retrouvait: une atteinte bilatérale chez 29 patients soit 85,29% des cas, unilatérale chez 5 patients (14,71%), 3 du côte droit (8,82%), et 2 du côte gauche (5,88%).

La répartition des patients par rapport au niveau de surdité retrouvait selon la BIAP: une surdité légère chez 3 patients (9%), une surdité moyenne a été retrouvée chez 11 patients (32%), suivie de la surdité sévère chez 9 patients (26%) des cas, puis la surdité profonde chez 8 patients (25%), la cophose chez 3 patients (8%).

DISCUSSION

Le but de cette étude était de rapporter notre expérience de l'organisation d'une campagne de dépistage de la surdité, au sein d'une population de patient. Nous avons fait coïncider cette activité avec le jour de la journée de l'audition (le 03 Mars de chaque année). Le recueil des données permettra de contribuer à mieux comprendre l'impact de cet handicap social.

Les données épidémiologiques

81 patients ont été inclus dans l'étude, ce chiffre aurait pu être plus important, si tous les patients avaient consentis à signer la fiche de consentement éclairé, mais aussi, si la communication d'avant campagne avait été plus intensive. Mais le nombre de patient enrôlé nous a permis de pouvoir atteindre nos objectifs.

La prévalence retrouvée était de 41,97%, nos résultats sont similaire avec la littérature [3]. Mais bien plus supérieure à la prévalence mondiale de la surdité, qui est de 5% de la population (OMS), ceci peut s'expliquer par le fait que lors d'une campagne de dépistage de la surdité, les patient ont pour la plupart, déjà un doute sur leur audition, ce qui peut expliquer le nombre élevé de sourds dépistés.

La population d'étude était de 81 personnes âgées de 1 à 60 ans.

Le Sex Ratio a été de 1,45 en faveur des hommes. Nos résultats sont similaires à la plupart des études qui retrouvent une prédominance masculine [4,5]

La tranche d'âge de 0-5 ans (64,19%) a été prédominante dans notre étude. Cette prédominance de la population pédiatrique, est retrouvée dans la plupart des séries publiées sur le dépistage des surdités [4,3]. L'une des explications peut être le fait que lors des campagnes de dépistage, on privilégie comme cible les enfants. L'intérêt est de pour pouvoir corriger le trouble auditif le plutôt possible.

Les données cliniques

57 patients (70, 37%) avaient une otoscopie normale, ce qui traduit une bonne hygiène du conduit auditif externe au sein de cette population d'étude. Le principale facteur de risque retrouvé dans notre série était congénital (l'antécédent familial), les facteurs acquis étaient secondaires et dominés par la prématurité et la méningite. Les surdités retrouvées étaient donc principalement congénitale, nos résultats diff rent de certaines études où les surdités étaient acquises [5]

Les OEA étaient l'examen de dépistage le plus utilisé, suivi des PEA et de l'audiométrie tonale, ce qui est en conformité avec les dépistages chez la population jeune, comme dans notre série [1].

La surdité a été retrouvée chez 34 personnes soit 41,97% des cas. La répartition des patients par rapport au type de surdité, retrouvait une légère prédominance des surdités de transmission, suivie des surdités de perception et des surdités mixtes.

85,29% des cas dépistés était bilatéraux, nos résultats sont en corrélation avec la littérature ou on retrouve une bilatéralité [3]. Les surdités moyennes de l'échelle de la BIAP étaient les plus fréquentes, suivie des sévères et des profondes.

CONCLUSION

L'organisation de cette campagne de dépistage de la surdité à l'Hôpital Général de Yaoundé, a permis de recueillir des données sur cet handicap invisible. Elle contribuera nous l'espérons, à sensibiliser les populations et les pouvoirs publics sur l'intérêt de la question. Les techniques de réhabilitation existent localement. La mise en place d'un programme national de lutte contre la surdité est plus que jamais d'actualité. Sur le plan épidémiologique, une étude

avec un échantillon plus important, est nécessaire afin d'affiner les résultats.

REFERENCES

1. A.Chays, M. Labrousse, X. Dubernard. Épidémiologie et dépistage de la surdité de l'enfant. *La Revue du praticien* 2018;68(8);857-61.
2. M. Bourel. Tout sur la surdité, l'audition et les appareils auditifs. *Surdité* 2012.
3. F. Nyada, L. Atanga, N. Houado, JB. Takam, W. Mbwentchou, G Bengono: Rapport des journées nationales de l'audition 24 Juin – 19 Juillet 2019.
4. F. Poumale, EP. Gamba, MN. Nali. Dépistage de la surdité dans les écoles fondamentales de la ville de Bangui. *Journal ORL N° 28 : Mise au point 09/05/13 page 19-22.*
5. A.ag Mohamed, S. Soumaoro, S.K. Timbo, F. Konipogola. Surdité de l'enfant en Afrique noire : cas de l' cole des jeunes sourds de Bamako (mali). *Médecine d'Afrique Noire* : 1996, 43 (11).