

Causes of childhood blindness at ECWA Eye Hospital, Kano, Nigeria

FO Olatunji¹, S Kirupananthan², AA Ayanniyi¹ and S Abuh²

*Department of Ophthalmology¹, University of Ilorin teaching hospital, Ilorin and
ECWA Eye Hospital², Kano, Nigeria.*

Summary

The study aimed at identifying the causes of childhood blindness at ECWA Eye Hospital, Kano. The causes of visual loss in 31 consecutive patients aged ≤ 16 years who attended the ECWA eye Hospital between 1993 and 1996, who had vision of $< 3/60$ in the better eye were recorded. The eyes were examined with a slit lamp or flashlight a loupe, and an ophthalmoscope. The intraocular pressure was taken with either a Schiotz or an applanation tonometer. There were 14 males (45.0%), the mean age was 6 years; range: 1 to 15 years. Corneal causes were responsible for blindness in 54.8%. Measles was responsible for 10 cases; neonatal infection was responsible in 2 cases. Four cases were due to lens lesions. By aetiologic category, childhood factors accounted for (32.3%). The causes in 51.7% were not known. Hereditary factors and perinatal factor accounted for 6.4% cases each. Intrauterine factors were responsible for 1 case. Eighteen (58.6%) of the cases were due to avoidable causes; 12 (38.4%) being preventable and 6 (19.2%) treatable. The causes of Childhood blindness in this study are consistent with those of low economic region with high prevalence of avoidable blindness.

Keywords: *Childhood, blindness, causes, treatable, avoidable, preventable.*

Résumé

Pour identifier la cause de la cécité infantile à l'hôpital ophtalmologique d'ECWA, Kano. Les causes de la perte visuelle chez 30 patients consécutives âgés de ≤ 16 ans visitant l'hôpital ophtalmologique d'ECWA entre 1993 et 1996, qui avaient une vision de $< 3/60$ étaient enregistrés. Les yeux étaient examinés à l'aide de la loupe et d'un ophtalmoscope. La pression intraoculaire était prise avec soit le Schiotz ou le tonomètre d'appplanation. Ils y avaient 14 mâles (45.0%), d'une moyenne d'âge de 6 ans; variant entre 1 à 15 ans. Des causes cornéales étaient responsables de la cécité chez 54.8%. La rougeole était responsable de 10 cas; infection néonatale chez 2 cas. Quatre cas étaient due aux lésions du cristallin. Par catégorie étiologique, les facteurs infantiles étaient estimés à 32.3%. Les causes chez 51.7% étaient non connues. Les facteurs héréditaires et périnatales étaient estimés à 6.4% cas chacun. Un seul cas était due aux facteurs intrautérins. Dix huit (58.6%) des cas étaient due a des causes évitables; 12 (38.4%) étant prévenable et 6 (19.2%) traitable. Les causes de la cécité infantile dans cette étude sont consistant chez ceux des régions économiques basses ayant un taux élevé de cécité évitable.

Correspondence: Dr. F.O. Olatunji, P.O. Box 1003, General Post Office, Ilorin.
Email: drfolatunji@yahoo.co.uk.