

A three year review of sciatic nerve injection palsy in the physiotherapy department of a Nigerian Specialist Hospital.

OA Fapojuwo¹, T.S. Akinlade² and CA Gbiri³

Department of Physiotherapy¹, Lagos University Teaching Hospital, Department of Physiotherapy², National Orthopaedic Hospital, Igbobi and Department of Physiotherapy³, Federal Neuropsychiatry, Lagos, Nigeria

Summary

Sciatic Nerve palsy associated with intramuscular injection is a major cause of disability among children under 6-years old in the developing Countries. A retrospective study was conducted with an objective to review cases of all patients with Injection induced sciatic nerve palsy managed at the Physiotherapy Department, State Specialist Hospital, Akure Ondo State over a period of 3 years (January 2004 and December 2006). The case notes of these patients were reviewed and the details of the patients' sex, age and presentations were obtained. Records of 160 patients presenting with Sciatic Nerve Injection Palsy were studied. Males accounted for 60% while 40% were females. They were aged from 3 months to 70 years with paediatric cases accounting for 90% of cases. All of the patients had intramuscular injections following febrile illness. Muscle paralysis with foot drop accounted for 41% cases while 59% had varying degrees of muscle paresis, without foot drop, and 4% had equinovarus deformity as a complication of the paralytic foot drop. Sciatic Nerve Injection Palsy especially in children is a common referral to the Physiotherapy Clinic. There is therefore need for caution in the administration of gluteal intramuscular injections particularly in children.

Keywords: *Sciatic, nerve, injection, paralysis, physiotherapy*

Résumé

La paralysie du nerf sciatique associée à l'injection intramusculaire est une cause majeure parmi les enfants de moins de 6 ans dans les pays sous-développés : une étude rétrospective était conduite dans l'objectif de revoir les cas des patients ayant une injection induisant la paralysie du nerf sciatique soignée dans le département de physiothérapie à l'hôpital des spécialistes de la province ; Akure dans l'état d'Ondo, durant 3 ans de Janvier 2004 à décembre 2006. Les registres des patients étaient revus et d'autres détails anthropométriques étaient obtenus : Les données de 160 patients souffrant d'une paralysie du nerf sciatique ont été étudiés. Ils y avaient 60 % de males et 40 % de femelles, ages entre 3 à 70 ans avec des patients pédiatriques de 90 %. Tous les patients avaient reçu des injections intramusculaires suivi de la fièvre, la paralysie des muscles avec une paralysie de la jambe et 4 % avaient des déformations comme complications de la paralysie. Les patients ayant la paralysie du nerf sciatique sont très communément référés en physiothérapie clinique. Il est donc nécessaire d'être prudent dans l'administration des injections intramusculaires gluteales chez les enfants.

Correspondence: Mr. Oluseun Akinleye Fapojuwo, Department of Physiotherapy, Lagos University Teaching Hospital, Lagos, Nigeria. Email: seunfapojuwo@yahoo.com