

Primary malignant bone tumours in Ibadan, Nigeria: An update

**AB Omololu¹, CA Okolo², SA Ogunlade¹, TY Oyebadejo², AO Adeoye²,
JO Ogunbiyi², EE Akang² and VK Gopaldasani¹**

*Department of Surgery¹ and Pathology², University College Hospital,
Ibadan, Nigeria*

Summary

Bone tumours are relatively rare compared to tumours of other sites. The frequency of primary malignant bone tumours is low in our environment, as was observed in an earlier study. The aim of this study is to update the information available on the pattern of primary malignant bone tumours at the University College Hospital (UCH), Ibadan, Nigeria. The medical records of 49 patients with malignant bone tumours documented in the Cancer Registry of UCH, Ibadan between January 2001 and September 2007 were reviewed retrospectively. The results were then added to those of the previous study published in 2002. This brought the number of cases of primary malignant bone tumours to 163 from January 1977 to September 2007. Primary malignant bone tumours represented 0.53% of the 30462 cases of cancer seen in the hospital in the period studied. The male female ratio was 1.5:1. About 44% of the tumours occurred among patients less than 20 years of age. Osteogenic sarcoma was the commonest malignant bone tumour. Important changes recorded in the seven years since the last review from this centre include; a rise in the prevalence rate of primary malignant bone tumours (49 new cases in the last seven years as compared to 114 cases over 23 years), the male-female ratio of Osteogenic sarcoma showed a decline (1.5:1 as compared to 1.6:1), and there was an increase in the prevalence of primary malignant bone tumours in the 0-9 years and > 60 years age groups. The significance of these findings will need to be determined by further studies.

Keywords: *Bone, neoplasm, malignant, pathology, Ibadan.*

Résumé

Les tumeurs osseuses sont relativement rare comparé aux tumeurs des autres organes. La fréquence des tumeurs osseuses primaire mortelles est faible dans notre environnement, tel qu'était observé dans une précédente étude. Le but de cette étude est d'actualiser l'information disponible sur un modèle de tumeurs osseuses primaires mortelle au centre hospitalier universitaire, UCH, Ibadan, Nigeria. Le rapport médical de 49 patients des tumeurs osseuse mortelle documenté dans le registre de cancer de UCH Ibadan entre janvier 2001 et septembre 2007 étaient rétrospectivement révu. Les résultats étaient alors ajoutés a ceux de l'étude précédente publiée en 2002. Ceci a amené le nombre de cas de tumeur osseuse primaire á 163 patients, de janvier 1977 á septembre 2007. Les tumeurs osseuse primaire mortelle representaient 0.53% des 30462 cas de cancer vue á l'hospital pendant la période d'étude. Le rapport male/femelle était 1.5/1 environ 44 de tumeurs existe parmi les patients de moins de 20 ans. Le sarcome ostéogénique etait la tumeur osseuse mortelle la plus commune. Les changements important rapporté en sept ans depuis la dernière revue de ce centre inclue, l'augmentation du taux de prévalence des tumeurs osseuse primaire mortelle, 49 nouveaux cas dans les sept dernières années comparé aux 114 cas il y a 23 ans. Les proportions de male/femelle ayant le sarcome ostéogénique ont montré une chute de 1.5/1 á 1.6/1 et il y avait une augmentation de la prévalence des tumeurs osseuses primaire mortelle chez les groupes de 0 á 9ans et plus de 60ans. L'importance de ces découvertes sera á explorer dans les études futures.

Correspondence: Dr. Bade Omololu, Department of Orthopedics and Trauma, University College Hospital, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. Email: bade57@gmail.com