ROLE OF RADIONUCLIDE BONE SCANNING IN EARLY DETECTION OF METASTASIS IN MANDIBULOFACIAL BONES

*Abd El-Salam z. **El Haddad. S and ***Omara. L.

*/*** form Oral Radiology and Surgery Department, Faculty of Oral ad Dental Medicine, Cairo University.

** From Oncology Department, Faculty of Medicine, Cairo University.

ABSTRACT

The metastatic tumours in the lower jaw is far less frequent than primary tumour. There is a wide variety of a late stage of primary tumours elsewhere in the body which metastatize in the mandible as cancer in breast, thyroid gland, prostate, lungs and kidneys.

By conventional radiography it is difficult to recognize any metastatic foci in the mandible. The bone scanning by scintigraphy is an important method for staging the cancer and demonstration of metastatic lesion in the bone before it is evident radiographically. The aim of this study is to reveal the major role of scintigraphy in early detection of mandibular metastasis from body cancer. Thirty cancer patients were selected from El-Kasr El Eini Center of Raditation Onocology and Nuclear Medicine. Each case subjected for radiographic examination and radionuclide bone scanning of the skull. The results showed a marked superiority of scintigraphy in early demonstrating of mandibulofacial bones metastasis than in x-ray where the radiographic changes in the bone are discernible only where the radiographic changes in the bone are discernible only where there has been an increase or decrease in calcium content around 50%. So it is recommended to utilize bone imaging in examination of the mandible in patients with body cancer before using radiography.

هجهااه نلفا بالقد ن تيونلاا دراسة دور التصوير الذرى للعظم ني الإكتشاف البكر للأورام

* د . زینب عبد السلام ، **د . شوقس الحداد ، *** د . لیلی عمل نق

** مركز قصر العيني لعلاج الأدرام - لمب القاعرة قه لقا متعه إ - ن لنسكا بمه ميلح منا منا معام منا معشاً مسقاً بم * * * ، *

وجود أورام بالأنسجة المحيطة بالأسنان . أكس العادية بالرغم من أنها تعمل على تخلخل الأسنان والآم مبرحة في العظام والأسنان مع سرطانية ثانوية في عظام الفانا المائي أكثرها من غيرها ولم يثبت إكتشافها مبكراً بأشعة مثل الثدي - البروستاتا - الكلي - الرئة - الغدة الدرقية لأنه ثبت أن هذه الأدرام تعمل بؤرة جامعة القاهرة وهؤلا ، المضى مصابين بأدرام سرطانية أولية متقدمة في أجزا ، معينة بالجسم أجربت هذه الدراسة على ثلاثون مريضاً تم إختيارهم من مركز الطب النودى بكلية الطب

. مجهال طلقا وللهد رحة تابيغة ردأ ولخيها تمجمجها رديغ المحم الماينابا ترامعاا رسا تعشأ لممدم وتد أشتمات الدراسة على فحمر المرضى إكلينيكم أأخذ نبذه عن تاريخ المرضى والعلاج

- والي ثلاث ساعات تم تصوير الجمجمة من مختل الجهان بواسطة الجاما كاميرا . المتحد بالتكنيزيم المشع 89م وقد تم حقن حوالي 10 - ١٠ ميلي كيور في الوريد وبعد كذلك تم عمل التصوير الذرى للعظم بإستخدام المادة الشعة وهي مثيل ثنائي الفوسفور

. مجهال دلفاا إلى لله عبر



Miss. ولذلك لايعتمد عليها في التشخيص المبكر لها لأن حوالي ٥٠٪ من الكاسيوم في العظم

الثانوية في عظام الغاي والوجه والجمجمة لأن المادة المشعة تترسب في معظم إجزاء العظم وبالتصوير الذرى للعظم وجد أنها أكثر أهمية في الإكتشاف المبكر للبؤر السرطانية

. فارد المري الذري لم أميمة عظمة في تشخص البؤر السرطانية الثابوية المبكرة .

. غراسطا