

ユーイング肉腫の1例

一柳 健次 高山 輝彦 木水 潔

要 旨

ユーイング肉腫は、骨髄由来の骨腫瘍であり、全骨腫瘍中で、5.4%を占める。年齢分布は、0歳台、10歳台、20歳台に多くそれらの年代で91.3%であり、30歳台は4.1%と、稀である。今回、37歳男性のユーイング肉腫を経験したので各種画像を供覧し報告する。

症 例

37歳男性。

主 訴：左下肢痛。

現病歴：昭和61年1月左下肢痛を認め、某医を受診し、X線写真で骨腫瘍を疑われ、当院に精査のため入院となった。

検査成績：検尿、血算異常なし、肝機能正常、r-グロブリン12.0%、CEA1.3、 α -Feto3.0 左脛骨生検にてユーイング肉腫と診断された。X線写真で左脛骨 metaphysis に、境界不鮮明な骨皮質破壊を認め、極かに骨膜反応を認めた (Fig. 1)。 $^{99m}\text{Tc-MDP}$ 30mCi 静注による骨スキャン上、X線写真で認めた左脛骨の骨破壊像とその周囲、ならびに、右眼窩上部の前頭骨に RI 集積増加を認めた (Fig 2)。眼窩のX線写真では、骨スキャンの異常集積部に一致して、骨破壊を認めた (Fig 3)。Gallium-67 3mCi 静注 48時間後像では、左脛骨と右眼窩上部前頭骨に異常集積を認めた (Fig 4)。CT では、左脛骨に骨皮質破壊像 (Fig 5) と、骨髄に soft tissue mass を認めた (Fig 6)。

考 察

30歳以上では稀なユーイング肉腫の1症例であ

るが、骨スキャンでは原発巣および遠隔転移の検出に有用であった。ユーイング肉腫は、骨髄を介して拡がり易く、本例でも、CT上、左脛骨の upper diaphysis~lower diaphysis の骨髄に soft tissue mass を認めたが、この所見を骨スキャンでも Gallium スキャンでも、陽性描画する事はできなかった。特に骨スキャンでは転移病巣が陽性像として描出されないこともあることに留意する必要がある。

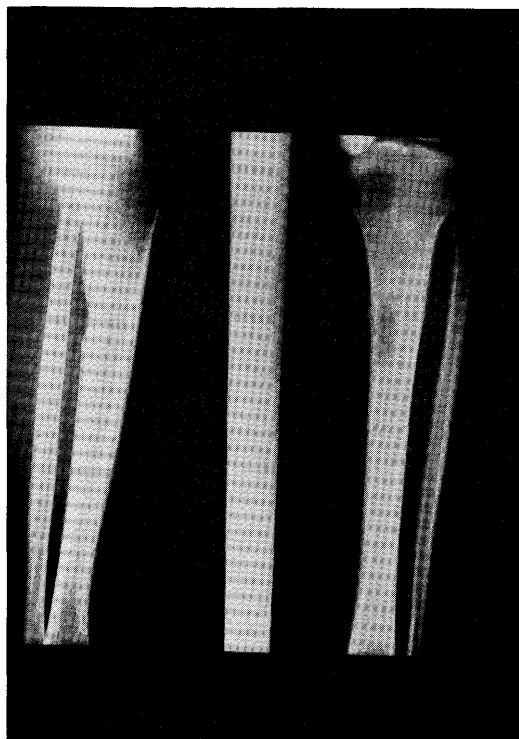


Fig. 1 Bone X-ray films show osteolytic lesion with unclear margin and periosteal reaction at the left tibia.

A case of Ewing's sarcoma.

Kenji Ichiyangi, Teruhiko Takayama and Kiyoshi Kimizu.

Department of Radiology, Fukui Prefectural Hospital.

福井県立病院放射線科 〒910 福井市四ツ井2-8-1

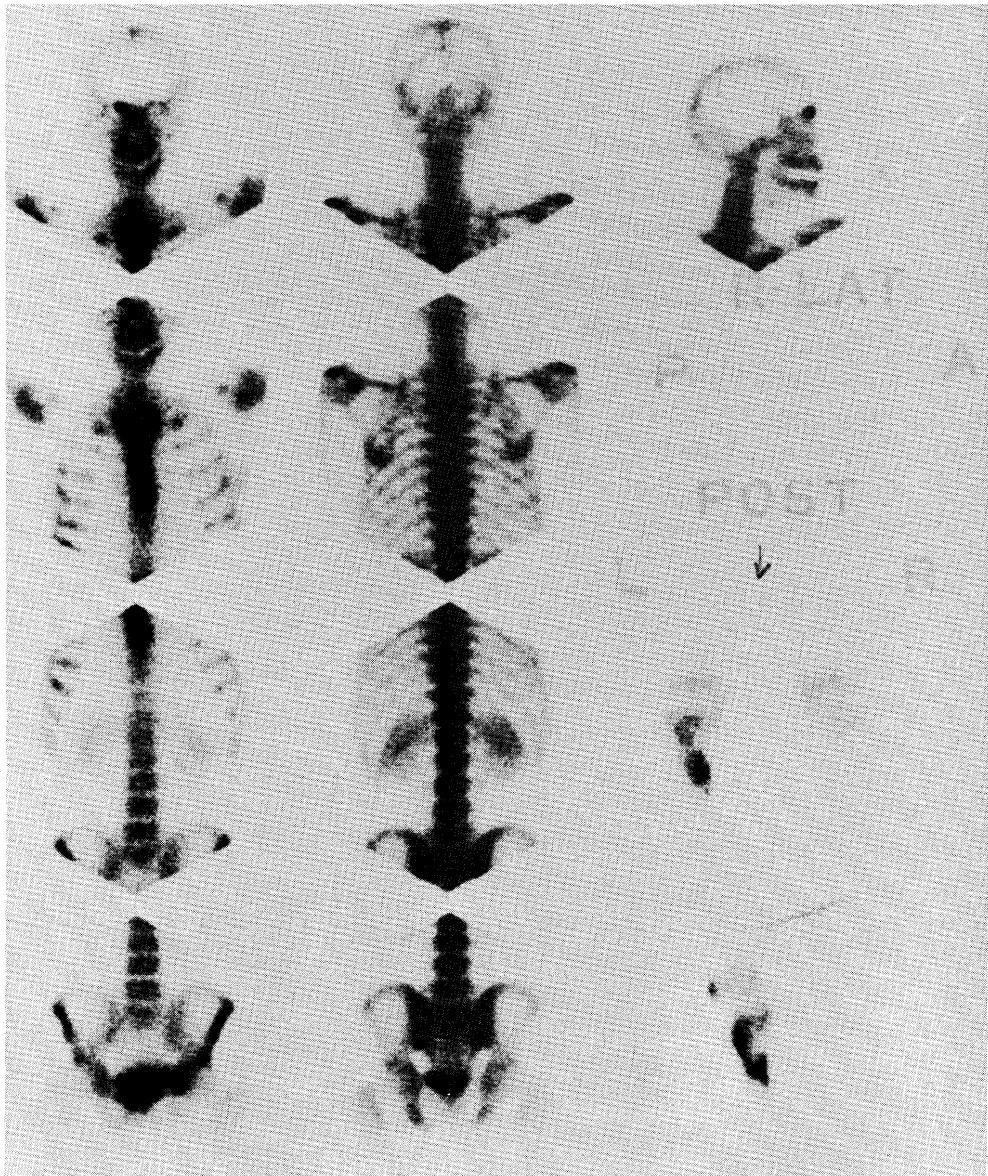


Fig. 2 ^{99m}Tc -MDP bone scan shows increased accumulations at the right supraorbital region and the left tibia.



Fig. 3 Bone X-ray film reveals osteolytic lesion at the right supraorbital region.

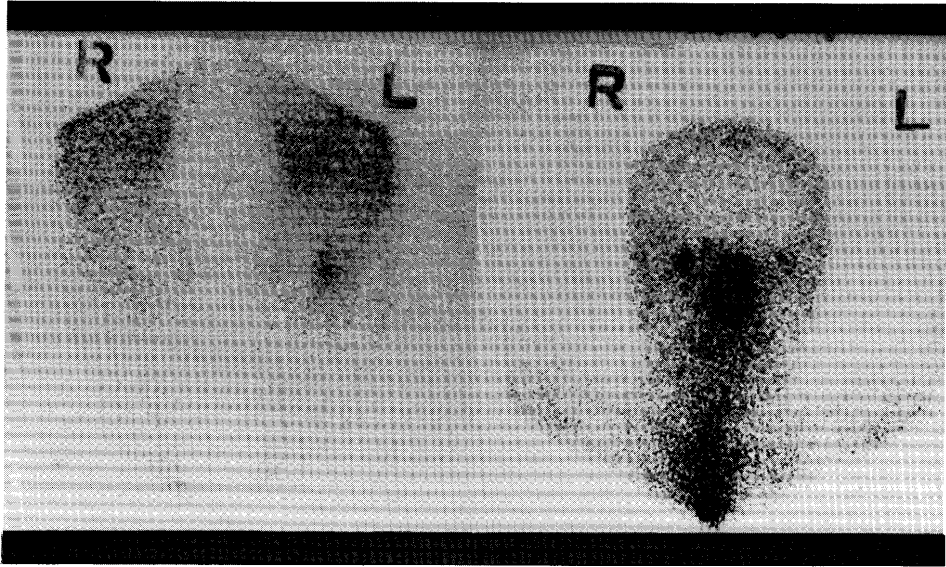


Fig. 4 ^{67}Ga scan shows abnormal accumulations at the right supraorbital region and the left tibia.

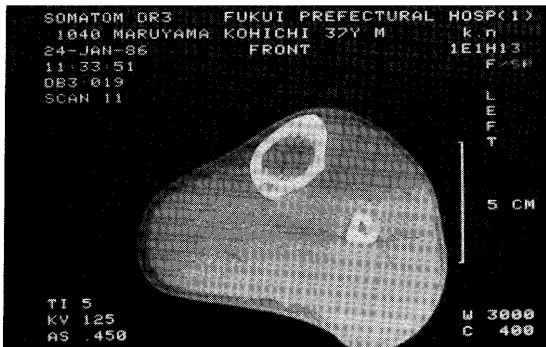


Fig. 5 X-ray CT shows irregular osteolysis in the cortex of the left tibia.

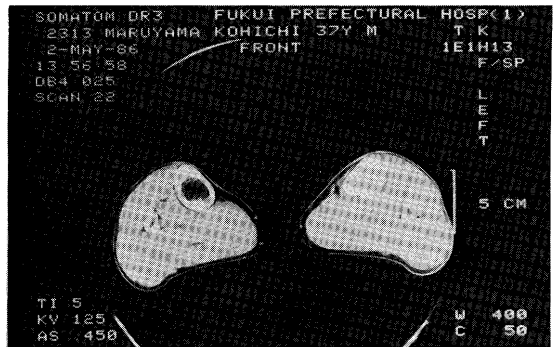


Fig. 6 X-ray CT reveals mass lesion in the bone marrow of the left tibia.

文 献

- 1) Vanel D, Contesso G, Covanet D et al : Computed Tomography in the evaluation of 41 cases of Ewing's sarcoma. *Skeletal Radiology* **9** : 8-13, 1982.
- 2) Harold G, Barbara J et al : Is there still a place for bone scanning in Ewing's sarcoma?. *J Nucl Med* **21** : 10-12, 1980.
- 3) David ST, Herman IL et al : Treated Ewing's sarcoma. *AJR* **140** : 753-758, 1983.
- 4) Levine E, Levine C : Ewing tumor of rib. *Skeletal Radiology* **9** : 227-233, 1983.