

- 19) Fujisawa Y et al : Chemoradiotherapy with taxane is superior to conventional surgery and radiotherapy in the management of cutaneous angiosarcoma : a multicentre, retrospective study. Br J Dermatol 171 : 1493-1500, 2014
- 20) Suzuki G et al : Definitive radiation therapy for angiosarcoma of the face and scalp. In Vivo 30 : 921-926, 2016

Summary

Radiation therapy for angiosarcoma of the scalp : total scalp irradiation with X-rays and electrons

Radiation therapy is safe and effective for patients

with angiosarcoma of the scalp. Total scalp irradiation with X-rays and electrons using a linear accelerator is one curative treatment option. However, distant failure, particularly lung metastasis, frequently develops after radiation therapy for angiosarcoma of the scalp. The use of chemotherapy with taxanes, such as paclitaxel and docetaxel, along with radiation therapy is recommended to decrease the incidence of distant failure and thus improve patients' prognosis.

Masaharu Hata

Division of Radiation Oncology

Department of Oncology

Yokohama City University Graduate School of Medicine



外国文献紹介

スマートフォンを用いた遠隔画像診断による胸腰椎における骨折の診断の信頼性について

Stahl I et al : Reliability of smartphone-based tele-radiology for evaluating thoracolumbar spine fractures. Spine J 17 : 161-167, 2017

筆者らは、胸腰椎の骨折が疑われた患者 30 例を対象に、PACS 内の CT 画像をワークステーションのモニター画面に表示したものを、アイフォン 6 で短いビデオ画像として取り込み、5 名の脊椎専門の整形外科医へ転送した。転送された画像について、骨折の部位や骨折の種類を診断し、治療方針の決定を行った。4 週間後にオリジナルの CT 画像をワークステーションのモニター画面に表示して、再度読影した。また、読影者間の一致率についても検討した。その結果、骨折部位に関しては、統計上カッパ係数が 0.94 と高い一致率を示した。骨折の種類に関する AO 分類や Denis 分類、治療方針に関しても、カッパ係数が 0.7 前後とほぼ一致していた。そして、スマートフォンを用いて、モニター画面に表示した CT 画像をビデオ画像の形で取り込み、読影者や専門医へ転送することは容易であり、骨折の診断や分類においても、ワークステーションのモニター上で診断するのとはほぼ同等の信頼性があると思われると述べている。

瀬戸一彦