

頭頸部癌で FDG-PET が有用であった 2 症例

森 幸威, 文珠 正大, 小坂 史郎, 舘 俊廣, 福島 久毅,
宇野 雅子, 粟飯原輝人, 西池 季隆, 秋定 健, 原田 保,
吉川 邦彦*, 曾根 照喜*, 福永 仁夫*, 増田 勝巳**

2006年12月, 当院にもようやく FDG-PET / CT が導入された。FDG-PET (2-[¹⁸F] fluoro-2-deoxy-D-glucose positron emission tomography) は, 腫瘍のグルコース代謝を反映し, 一般に悪性度の高い腫瘍ほどグルコース代謝が亢進して強く集積する。頭頸部領域では2002年4月から, FDG-PET を用いての頭頸部悪性腫瘍の診断が保険適応となった。FDG を用いた PET は, 頭頸部領域における癌の原発巣や, 頸部のリンパ節転移を診断するのに, 従来の画像診断に比べ早期に診断が可能である。また CT や MRI では原発巣が判明しなかった, 原発不明頸部リンパ節転移癌に対しても有用である。また同時に遠隔転移の有無も把握することができる。

私達は当院に FDG-PET が導入されてまだ日が浅いにもかかわらず, 臨床的に極めて有用であった症例を経験した。原発巣の診断に FDG-PET が有用であった症例と, 局所再発の診断に FDG-PET が有用であった症例の 2 症例である。これらの症例は, いずれも CT や MRI などの従来の画像診断では診断が困難な症例であった。

(平成19年12月19日受理)

The Usefulness of FDG-PET in Diagnosis Head and Neck Cancer-Report of Two cases

Yukitake MORI, Shoudai MONJU, Shirou KOSAKA, Toshihiro TACHI,
Hisaki FUKUSHIMA, Masako UNO, Teruhito AIHARA, Takeshi AKISADA,
Tamotsu HARADA, Kunihiko YOSHIKAWA*, Teruyoshi SONE*,
Masao FUKUNAGA*, Katsumi MASUDA**

Our facilities introduced FDG-PET last December. FDG-PET (2-[¹⁸F] fluoro-2-deoxy-D-glucose positron emission tomography) reflects metabolic glucose at the site of a tumor and high virulent uptake of glucose. Head and neck cancer came under the coverage of medical policies in 2002. FDG-PET is clinically useful in detecting head and neck cancers by providing an accurate estimate of the primary cancer and of metastatic lymph nodes, especially in cancers that are equivocal on conventional imaging. FDG-PET also reveals primary unknown cancers and metastatic lymph nodes that are not found by CT scan and MRI. FDG-PET makes it possible to

川崎医科大学 耳鼻咽喉科
〒701-0192 倉敷市松島577

* 同 放射線医学 (核医学)

** 赤穂中央病院 耳鼻咽喉科

e-mail address : yukimori@med.kawasaki-m.ac.jp

Department of otorhino laryngology, Kawasaki Medical
School : 577 Matsushima, Kurashiki, Okayama, 701-0192
Japan

- 24) Hatano E, Ikai I, Higashi T, *et al.* : Preoperative positron emission tomography with fluorine-18-fluorodeoxy glucose is predictive of prognosis in patients with hepatocellular carcinoma after resection. *World Surg* 30 : 1736 - 1741, 2006
- 25) Agrawal A, Nair N, Baghel N : F-18-FDG PET in Ormond disease in a patient with reanal cell carcinoma. *Clin Nucl Med* 32 : 320 - 322, 2007