

Summary

Pretreatment dose evaluation of the organ at risk using cone-beam computed tomography for reducing adverse events in prostate cancer patients who undergo intensity modulated radiation therapy

We routinely perform cone-beam CT (CBCT) before each treatment of intensity modulated radiation therapy (IMRT) for prostate cancer. We assessed the doses for organ at risk (OAR) in correlation with the volume

of the bladder in 10 consecutive patients. Our results suggested that the variation of OAR doses was considered due to the variation of the volume of the bladder and rectal feces. Ideally speaking, therefore, these 2 factors should be controlled at each treatment to enhance the effect of IMRT.

Kenichi Nagamatsu et al
Department of Radiology
Fukuoka University Hospital

次号予告

臨床放射線 11

Japanese Journal of Clinical Radiology 2017 62 巻 12 号 11 月号

特集 放射線治療—最近の話題—

- ◆ はじめに 山下 孝
- ◆ 転移性脳腫瘍の放射線治療：現状と課題 青山英史
- ◆ 小児がんの放射線治療 副島俊典
- ◆ 進行・再発子宮頸癌に対する放射線治療の役割 戸板孝文
- ◆ 骨転移治療（Ra-223）導入に向けた取り組み 尾川松義
- ◆ 放射線による抗腫瘍免疫の活性化と「免疫放射線療法（Immuno-Radiotherapy）」の可能性 吉本由哉

診療

- ◆ 口腔・顎顔面領域の¹⁸F-FDG集積 鬼頭慎司
- ◆ 原発性肺癌に対する体幹部定位放射線治療の線量増加の効果について 松本康男

症例

- ◆ 甲状腺錐体葉に生じた甲状腺硝子化索状腫瘍の1例 小野由美香
- ◆ 肺，肝に病変を認めた特発性好酸球増多症候群の1例 丸中三菜子
- ◆ 低悪性度胎児型腺癌の1例 徳増明文
- ◆ 大網捻転症の1例 山本泰宏
- ◆ 虫垂膀胱瘻を形成した原発性虫垂粘液嚢胞腺癌の1例 岡野孔亮

情報

- ◆ 看護師への放射線性皮膚炎教育 遠藤貴子

〔都合により掲載論文が変更になる場合がありますのでご了承下さい〕