

厚生労働科学研究費補助金（第3次対がん総合戦略研究事業）
（総合）分担研究報告書

「がんの診療科DBとJapanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用」に関する研究
(H22-3次がん-一般-043)

前立腺癌 JNCDB に関する総論と各論における DB feasibility の検討
研究分担者 小川 和彦 大阪大学医学部 教授

今回の研究により、前立腺癌 JNCDB に関する総論と各論における DB を開発し、feasibility を明らかにすることができた。そして、本 DB を使用することによる全国登録の準備を整えることができた。

A . 研究目的

前立腺癌JNCDBに関する総論と各論におけるDBを開発し、全国登録が行えるようにする。

B . 研究方法

前立腺癌 JNCDB の DB を開発し、操作性時における入力時間、入力内容等の検討を行った。また、その feasibility を明らかにする。

C . 研究結果

前立腺グループにおいて、前立腺癌 JNCDB の開発を行い、用途に応じた簡易で操作性に優れた使用ができることを目的とした改良の検討を行った。その結果、操作性が改良され、1 症例あたり、最小の入力単位で5分程度の入力が可能となった。また、前立腺癌を考えた場合、まず放射線治療情報基本DBにデータを入力して、その後に、施設の業務に応じて入力することが可能であった。

D . 考察

今回の結果から、前立腺癌 JNCDB の開発を行うことができた。この DB は非常に入力しやすく、実用的であると考えられる。前立腺癌を考えた場

合、まず放射線治療情報基本DBにデータを入力して、その後に、施設の業務に応じて入力することができるのが大きな利点である。今後の問題点として、一部の内容で改訂する必要性が有る箇所が残っていること、マニュアルの作成が不備であること、JASTROの構造調査が変更になった場合の対応等について考慮する必要があることなどが挙げられる。

E . 結論

前立腺癌 JNCDB に関する総論と各論におけるDBを開発し、feasibilityを明らかにすることができた。本 DB を使用することによる全国登録の準備を整えることができた。

F . 研究発表

1. 論文発表

- 1) Yoshioka Y, Yoshida K, Yamazaki H, Nonomura N, Ogawa K. The emerging role of high-dose-rate (HDR) brachytherapy as monotherapy for prostate cancer. J Radiat Res. 54(5):781-8, 2013
- 2) Akino Y, Yoshioka Y, Fukuda S, Maruoka S, Takahashi Y, Yagi M, Mizuno H,

Isohashi F, Ogawa K. Estimation of rectal dose using daily megavoltage cone-beam computed tomography and deformable image registration. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 87(3):602-8, 2013

- 3) Yoshioka Y, Suzuki O, Nishimura K, Inoue H, Hara T, Yoshida K, Imai A, Tsujimura A, Nonomura N, Ogawa K. Analysis of late toxicity associated with external beam radiation therapy for prostate cancer with uniform setting of classical 4-field 70 Gy in 35 fractions: a survey study by the Osaka Urological Tumor Radiotherapy Study Group. *J Radiat Res.* 2013 Jan 1;54(1):113-25.
- 4) Iraha Y, Murayama S, Kamiya A, Iraha S, Ogawa K. Diffusion-weighted MRI and PSA correlations in patients with prostate cancer treated with radiation and hormonal therapy. *Anticancer Res.* 2012 Oct;32(10):4467-71.
- 5) Ogawa K, Nakamura K, Sasaki T, Onishi H, Koizumi M, Araya M, Onishi H, Koizumi M, Araya M, Mukumoto N, Teshima T, Mitsumori M. Radical External Beam Radiotherapy for Clinically Localized Prostate Cancer in Japan: Changing Trends in the Patterns of Care Process Survey. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 81(5):1310-8, 2011

2. 学会発表

なし

G . 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし