

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）

総合研究報告書（分担）

前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価に関する研究

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、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うための訪問調査の準備を行い、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うための訪問調査を行うことができた。今後のデータ収集、解析を行うことにより日本の状況を明らかにすることが可能となる。

A．研究目的

前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価と検討を行い、日本の状況を明らかにする。

B．研究方法

前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うためのアンケート調査と訪問調査の内容・方法を決定し、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うためのアンケート調査と訪問調査を行なう。

（倫理面への配慮）

今回の検討については個人情報を集積しないため、インフォームドコンセントを受ける必要はなし。

C．研究結果

中村斑に所属する先生方と共同で行うことにより、前立腺癌IMRT調査項目について検討を行った。訪問調査施設での前立腺癌IMRTアンケート、個別症例調査の検討項目を決定することができた。その後、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うためのアンケート調査と訪問調査を行い、データ収集をすることができた。

今後の解析により日本の前立腺癌に対する高精度放射線治療の実態を明らかにすることができると考えられる。

D．考察

現在の日本において、前立腺癌の放射線治療は増加しており、その重要性は益々高まっている。最近は高精度放射線治療が可能となり、その頻度も増加しているが、現在の日本における高精度放射線治療の実態は明らかになっていない。今回、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うためのアンケート調査と訪問調査を行い、データ収集をすることができた。今後の解析により日本の前立腺癌に対する高精度放射線治療の実態を明らかにすることができると考えられる。

E．結論

今回の研究により、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うための訪問調査の準備を行い、前立腺癌高精度放射線治療の臨床評価を行うための訪問調査を行うことができた。今後のデータ収集、解析を

行うことにより日本の状況を明らかにすることが可能となる。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 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) 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.
- 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) 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

学会発表

なし

G. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

