

## 研究報告書

### 1) 研究課題名

和文：若年者子宮頸癌の放射線治療成績に関する全国調査

英文：High-dose-rate intra-cavitary brachytherapy combined with external beam radiation therapy for under 40-year-old patients with invasive uterine cervical carcinoma: a Japanese multi-institutional study, JASTRO.

### 2) 研究グループ代表者及び構成員の氏名・所属

和文

研究代表者：

北里大学医学部放射線科学 (放射線腫瘍学) 新部

譲

連絡先 〒228-8555 神奈川県相模原市北里1-15-1

TEL: 042-778-8111

FAX: 042-778-9436

e-mail: [joe-n@hkg.odn.ne.jp](mailto:joe-n@hkg.odn.ne.jp)

研究協力者：

北里大学医学部放射線科学 (放射線腫瘍学) 早川 和

重

山梨大学医学部放射線科

大西 洋

埼玉県立がんセンター放射線科

楮本 智子

広島大学大学院医歯薬学総合研究科

兼安 祐子

放射線医学

岡山大学病院放射線科

武本 充広

兵庫県立がんセンター放射線治療科

辻野 佳世子

琉球大学医学部放射線科

戸板 孝文

京都大学大学院医学研究科

山内 智香子

放射線腫瘍学・画像応用治療学

(現：滋賀県立成人病センター放射線治療科)

英文

Study Chair：

Yuzuru Niibe MD, PhD

Department of Radiology and Radiation Oncology,  
Kitasato University School of Medicine.

Study Member：

Kazushige Hayakwa MD, PhD

Department of Radiology and Radiation Oncology,  
Kitasato University School of Medicine.

Hiroshi Onishi MD, PhD

Department of Radiology

Yamanashi University  
Tomoko Kazumoto MD, PhD

Department of Radiology  
Saitama Cancer Center

Yuko Kaneyasu MD, PhD

Department of Radiation Oncology  
Hiroshima University

Mitsuhiro Takemoto MD, PhD

Department of Radiology

Okayama University

Tsujino Kayoko MD, PhD

Department of Radiation Oncology  
Hyogo Cancer Center

Takafumi Toita MD, PhD

Department of Radiology

University of Ryukyus

Chikako Yamauchi MD, PhD

Department of Radiation Oncology and Image-Applied Therapy  
Kyoto University

### 3) 目的

平成20 - 21年度日本放射線腫瘍学会研究課題として、若年者子宮頸癌の放射線治療成績の全国調査を行った。その結果を報告する。

### 4) 材料 ( 対象 ) と方法

2000年1月 - 2005年12月までに全国26施設にて、39歳以下で根治的放射線治療が施行された子宮頸癌患者118名を対象とした。年齢は24 - 39歳 ( 中央値 : 34.5歳 ) で、病理組織型は扁平上皮癌105例、腺癌7例、腺扁平上皮癌3例、その他3例であった。臨床病期はFIGO分類で、Ib期/IIa期/IIb期/IIIa期/IIIb期/IVa期がそれぞれ、18例/6例/40例/2例/48例/3例であった。最大腫瘍径は2 - 9.2 cm ( 中央値 : 5.5cm ) であった。治療は全例高線量率腔内照射と外照射の併用で根治的に行われ、外照射の総線量は44-68Gy ( 中央値 : 50Gy ) 、腔内照射のA点総線量は12 - 48 Gy ( 中央値 : 24Gy ) であった。化学療法は94例で併用された ( うち同時69例 ) 。

### 5) 研究成果

5年生存率は全体で61.2%であった。病期別では、Ib期/IIa期/IIb期/IIIa期/IIIb期/IVa期がそれぞれ88.2%/100%/75.3%/100%/36.7%/0%であった。局所制御率は全体で、5年局所制御率65.8%であった。病期別では、Ib期/IIa期/IIb期/IIIa期/IIIb期/IVa期がそれぞれ5年局所制御率、81.6%/50.0%/75.3%/100%/53.9%/0%であった。晩期の有害事象はNCI-CTCAE ver 3.0の基準でgrade 3以上を16例に認めた。

### 6) 結論

若年者子宮頸癌の治療成績はI-II期においては全年齢層とほぼ同一の治療成績であった。一方、IIIb期、IVa期では全年齢層よりも不良な結果となった ( 全年齢層 I期 : 80 - 90%、II期 : 60-80%、III期 : 40 - 60%、IVa期 : 10-40 % : 放射線治療計画ガイドライン2008 ) 。

### 7) 文献

·High-dose-rate intra-cavitary brachytherapy combined with external beam radiation therapy for under 40-year-old patients with invasive uterine cervical carcinoma: clinical outcomes in 118 Patients in a Japanese multi-institutional study, JASTRO.

Yamashita H, Niibe Y et al. Jpn J Clin Oncol. 2013 May;43(5):547-52.

8) 本研究課題の掲載論文

·High-dose-rate intra-cavitary brachytherapy combined with external beam radiation therapy for under 40-year-old patients with invasive uterine cervical carcinoma: clinical outcomes in 118 Patients in a Japanese multi-institutional study, JASTRO.

Yamashita H, Niibe Y et al. Jpn J Clin Oncol. 2013 May;43(5):547-52.

\* 研究報告書の形式は学会誌（旧JASTRO誌）の投稿規定に従い，ワープロで作成すること。原稿の長さは図表を含めて1,200字詰 6 枚以内，横書き40字×30行（英文の場合ダブルスペース12枚以内）に上記の項目に従って記載すること。