

周囲には著名な線維化や血管の閉塞を認めた。これらはPDTの治療効果と考えられた。

【結語】 細径レーザープローブは末梢肺まで到達可能で、安全にPDTを施行することが出来た。細径レーザープローブを用いて末梢肺癌に対してPDTを行うことは可能であることが示唆された。

本研究は、平成27年度東京医科大学研究助成金による研究である。

P2-33.

Prognostic Impact of EGFR Mutation in Patients with Surgically Resected Pathological Stage IIIA Lung Adenocarcinoma

(社会人大学院博士課程2年呼吸器・甲状腺外科学)

○河口 洋平

(呼吸器外科・甲状腺外科)

岡野 哲也、今井健太郎、前原 幸夫
前田 純一、吉田 浩一、萩原 優
垣花 昌俊、梶原 直央、大平 達夫
池田 徳彦

Background

The prognostic role of epidermal growth factor receptor (EGFR) mutational status in cases after complete resection remains controversial.

The aim of this study is to evaluate the impact of mutational status in patients (pts) with surgically resected lung adenocarcinoma (ADC).

Methods

We retrospectively investigated the data of 78 pts with p-stage IIIA ADC underwent completely tumor resection in our department. Overall survival (OS), and disease-free survival (DFS) were evaluated.

Results

There were 43 males and 35 females (median age, 69 years). EGFR mutation was detected in 41 pts (53%). Among those, 19 pts (21%) had exon 19 deletion (19 del) and 20 pts (27%), exon 21 point mutation (L858R). Fifty-five pts (71%) had lung cancer recurrence. The 3 year OS and DFS of mutant (MT)/wild type (WT) were 81.6%/61.8% and 27.1%/45.1% respectively. There were no significant difference in OS and DFS despite the EGFR mutational status and

subtypes. In subgroup analysis of recurrent 55 pts, 3-year OS of MT/WT were 77.4%/42.5%. Recurrent pts with MT showed significantly favorable OS than those of WT ($p=0.016$). Especially, pts with 19del showed better OS compared to shown by WT and other subtypes of EGFR.

Conclusion

It has been reported that pts with 19del who did not receive EGFR-targeted therapy show worse survival compared to those of WT and other subtypes of EGFR.

In our study, pts with 19del showed poor DFS as previously reported and favorable OS in recurrent cases. It might be presumed that the 19del is the factor with the high therapeutic effect in resected p-IIIa lung ADC.

P2-34.

I期非小細胞肺癌に対する補償フィルターを用いたIMRTによる臨床第II相試験の中間報告

(社会人大学院博士課程3年放射線医学)

○糸永 知広

(放射線科)

徳植 公一、齋藤 辰彦、白石 沙真

三上 隆二

(八王子：放射線科)

大久保 充

(茨城：放射線科)

菅原 信二

【Purpose】 To evaluate the safety and efficacy of intensity-modulated stereotactic body radiotherapy (SBRT) using compensated filter for patients with stage I NSCLC.

【Methods】 This study was approved by our facility's ethical board. All patients provided written informed consent. Eligible criteria included the following: 1. patients who were unsuitable for surgery, 2. cytologically or histologically proven NSCLC, a tumor highly suspected of having NSCLC due to high accumulation in positron emission tomography or tumor growth rates of 25% compared to a previous image, 3. a clinical stage of T1-2N0M0 according to the 7th UICC TNM classification. In 2011, we initiated phase II study of intensity-modulated SBRT using compensated filters for

patients with stage I NSCLC at the Tokyo Medical University. A prescribed dose of 75 Gy was given in 30 fractions.

【Results】 Between May 2011 and April 2014, 48 patients with a total of 50 tumors who underwent stereotactic body radiotherapy were enrolled in this phase II study. The median age of patients was 79 years (range, 49-90), and the male/female ratio was 30/18. Of the 50 tumors, 31 were T1, 19 were T2. During follow-up (median 28 months), actuarial local progression-free rates and overall survival rate at 2-years were 87.9% (95% confidence interval [CI], 73.1 to 94.8%) and 88.3% (95% CI, 74.1 to 95.0%), respectively. No grade 4-5 toxicity was observed.

【Conclusion】 Intensity-modulated SBRT for stage I NSCLC is effective, with low incidences of severe toxicity.

P2-35.

医師・学生・研究者支援センター研究補助者配置事業報告

(医師・学生・研究者支援センター)

○須藤カツ子、大久保ゆかり、天野 栄子
萩野 令子、花田 尊子、宮川 香織

(細胞生理学)

持田 澄子

(医学総合研究所)

中島 利博、荒谷 聡子

(小児科)

柏木 保代

(看護学科)

吉岡 京子

(腎臓内科)

長井 美穂

(呼吸器外科・甲状腺外科)

矢野由希子

(人体病理学)

原 由紀子

(分子病理学)

真村 瑞子

(神経内科)

赫 寛雄

【背景】 医師・学生・研究者支援センターでは、文部科学省科学技術人材育成費補助事業『女性研究者研究活動支援事業』の採択を受けて、平成25年度から平成27年度までの3カ年間、本学の取り組み課題の解決と目的達成に向けて事業を推進しており、この事業の詳細については別演題で報告する。本報告ではこの事業のなかの研究補助者配置事業の成果について詳細に報告したい。

【報告内容】 平成25年2月に実施した女性研究者の研究環境に関するアンケート調査から女性研究者の56%が研究活動に障害があると回答した。

これを受けて、医師・学生・研究者支援センターでは研究補助者配置に係る実態調査を平成25年11月に実施した。その結果、研究補助者配置を望む声が多くあり、本事業に補助者配置事業を取り入れ、研究環境の改善に着手した。

【結果】 補助者配置を受けた研究者総数延べ29名、補助者総数延べ17名、支援期間延べ439ヶ月(平