

Shimizu C., <u>Kinoshita T.</u> , et al.	Long-term outcome and pattern of relapse after neoadjuvant chemotherapy (NAC) in patients with human epidermal growth factor receptor 2 (HER2)-positive primary breast cancer.	<i>Annals of Oncology</i>			in press
Sugano K., <u>Kinoshita T.</u> , et al.	Cross-sectional analysis of germline <i>BRCA1</i> and <i>BRCA2</i> mutations in Japanese patients suspected of hereditary breast/ ovarian cancer.	<i>Cancer Science</i>			in press
Shien T., <u>Kinoshita T.</u> , et al.	Usefulness of preoperative multidetector-row computed tomography in evaluating the extent of invasive lobular carcinoma in patients with or without neoadjuvant chemotherapy.	<i>Breast Cancer</i>			in press
Akashi-Tanaka S., <u>Kinoshita T.</u> , et al.	Whole-breast volume perfusion images using 256-row multislice computed tomography :visualization of lesions with ductal spread.	<i>Breast Cancer</i>			in press
Hojo T., <u>Kinoshita T.</u> , et al.	Primary small cell carcinoma of the breast.	<i>Breast cancer</i>			in press
Shien T., <u>Kinoshita T.</u> , et al.	Clinicopathological features of tumors as predictors of the efficacy of primary neoadjuvant chemotherapy for operable breast cancer.	<i>World Journal of Surgery</i>			in press
吉田亮介、 <u>木下貴之</u> 、他	破骨細胞様巨細胞の出現を伴う乳癌の9例	<i>日本臨床外科学会雑誌</i>	69(7)	1615-1619	2008
枝園忠彦、 <u>木下貴之</u> 、他	原発性乳がんに対する Primary systemic (PST) の適応—PST抵抗性乳がんを治療前に判定可能か？	<i>乳癌の臨床</i>	23(1)	49-53	2008

枝園忠彦、木下貴之、他	80歳以上の超高齢者乳癌の治療	乳癌の臨床	23(2)	118-122	2008
Asamura H., Goya T., et al.	A Japanese Lung Cancer Registry Study: Prognosis of 13,010 Resected Lung Cancers.	<i>Journal of Thoracic Oncology</i>	3	46-52	2008
Mitsumori M., Hiraoka M.	Current status of accelerated partial breast irradiation.	<i>Breast Cancer</i>	15(1)	101-107	2008
Mitsumori M.,	New trends in radiation therapy as a component of breast conserving therapy.	<i>Breast Cancer</i>	15(1)	79	2008
Matsumoto K., Ando M., Yamauchi C., Egawa C., Hamamoto Y., Kataoka M., Shuto T., Karasawa K., Kurosumi M., Kan N., Mitsumori M.,	Questionnaire survey of treatment choice for breast cancer patients with brain metastasis in Japan: results of a nationwide survey by the task force of the Japanese Breast Cancer Society.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	39(1)	22-26	2009
Kosaka Y., Mitsumori M., Yamauchi C., Narita N., Hiraoka M.,	Feasibility of accelerated partial breast irradiation using three-dimensional conformal radiation therapy for Japanese women: a theoretical plan using six patients' CT data.	<i>Breast Cancer</i>	15(1)	108-114	2008
Mitsumori M., Hiraoka M., Inaji H., Noguchi S., Oishi H., Kodama H. Koyama H.,	Impact of radiation therapy on breast-conserving therapy for breast cancer in Japanese women: A retrospective analyses of multi-institutional experience. Kansai Breast Cancer Radiation Therapy Study Group.	<i>Oncology Reports</i>		in press	2009
Nakamura K., Mizowaki T., Imada H., et al.	External-beam radiotherapy for localized or locally advanced prostate cancer in Japan: a multi-institutional outcome analysis.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38 (3)	200-204	2008

Sekine I., <u>Sumi M.</u> , et al.	Local control of regional and metastatic lesions and indication for systemic chemotherapy in patients with non-small cell lung cancer.	<i>Oncologist</i>	17	21-27	2008
Fujimoto N., <u>Sumi M.</u> , et al.	Relation between elective nodal failure and irradiated volume in non-small-cell lung cancer (NSCLC) treated with radiotherapy using conventional fields and doses.	<i>Radiotherapy and Oncology</i>		in press	2009
<u>Kodaira T.</u> , et al.	Prospective study of alternating chemoradiotherapy consisted of extended-field dynamic conformal radiotherapy and systemic chemotherapy using 5FU and Nedaplatin for patients with high-risk group of cervical carcinoma.	<i>Int. J. Rad. Oncol., Biol. Phys.</i>	73(1)	251-258	2009
<u>Kodaira T.</u> , et al.	Aichi Cancer Center initial experience of intensity modulated radiation therapy for nasopharyngeal cancer using helical tomotherapy.	<i>Int. J. Rad. Oncol., Biol. Phys.</i>		in press	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> , et al.	Intra-arterial chemoradiotherapy for locally advanced oral cavity cancer: analysis of therapeutic results in 134 cases.	<i>Br. J. Cancer</i>	98(6)	1039-45	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> , et al.	A new method of selective intra-arterial infusion therapy via the superficial temporal artery for head and neck cancer.	<i>Oral Surg. Oral Med. Oral Radiol. Endod.</i>	105(6)	783-9	2008

Nakamura K., <u>Kodaira T.</u> et al.	Accelerated fractionation versus conventional fractionation radiation therapy for glottic cancer of T1-2N0M0 Phase III Study.	<i>Japan Clinical Oncology Group Study (JCOG 0701) Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38(5)	387-9	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> et al.	Arterial chemoradiotherapy for locally advanced tongue cancer: analysis of retrospective study of therapeutic results in 88 patients.	<i>Int. J. Rad. Oncol. Biol. Phys.</i>	72(4)	1090-100	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> et al.	Treatment results of continuous intra-arterial CBDCA infusion chemotherapy in combination with radiation therapy for locally advanced tongue cancer.	<i>Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod.</i>	105(6)	714-9	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> et al.	Treatment results of boron neutron capture therapy (BNCT) using intra-arterial administration of boron compounds for recurrent head and neck cancer.	<i>Br. J. Radiol.</i>	81(969)	749-52	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> et al.	Identifying patients with peripheral-type early non-small cell lung cancer (T1N0M0) for whom irradiation of the primary focus alone could lead to successful treatment.	<i>Br. J. Radiol.</i>	81 (970)	815-20	2008
Fuwa N., <u>Kodaira T.</u> et al.	Long term observation of 64 patients with roentgenographically occult lung cancer treated with external irradiation and intraluminal irradiation using low-dose-rate iridium	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38(9)	581-8	2008

Nakamura K., <u>Kodaira T.</u> , et al.	Chemoradiotherapy for locally recurrent nasopharyngeal carcinoma: treatment outcome and prognostic factors.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38 (12)	803-9	2008
Tomita N., <u>Kodaira T.</u>	Helical tomotherapy for brain metastases: dosimetric evaluation of treatment plans and early clinical results.	<i>Technol. Cancer Res. Treat.</i>	7 (6)	417-24	2008
Ariji Y., <u>Kodaira T.</u>	False-positive positron emission tomography appearance with ¹⁸ F-fluorodeoxyglucose after definitive radiotherapy for cancer of the mobile tongue.	<i>Br. J. Radiol.</i>	82 (973)	e3-7	2009
古平毅	新時代の高精度治療装置 トモセラピー	病院設備	50(1)	60-67	2008
古平毅	低侵襲化をめざした放射線治療の現況と展望「放射線化学療法」	<i>Biotherapy</i>	22 (3)	166-175	2008
古平毅	質疑応答 前立腺癌のトモセラピーの適応	週間日本医事新報	4393	94-95	2008
古平毅	頭頸部の診断と治療 update 1.総論 化学療法との併用	臨床放射線	53(11)	1570—1577	2008
古平毅	シンポジウム 化学放射線療法法の適応 同時化学放射線療法 頭頸部がんに対する同時化学放射線療法法の現状と問題点	頭頸部癌	34(3)	249-253	2008
古平毅	特集いまさら聞けない!? 放射線治療のQ&A IMRTで何?どんな装置があればできるの? 何に使うの?全部IMRTにしないの?保険点数は?トモセラピーって新しい治療法?	<i>Rad. Fan</i>	6(11)	66-68	2008
古平毅	特集 注目される放射線治療の課題と展望 トモセラピーによる前立腺癌強度変調放射線治療—他の機器との比較を含め—	新医療	35(12)	71-74	2008

古平毅	「進化する放射線療法最新事情」トモセラピーによるIMRT(強度変調放射線治療)の実際	隔月刊誌がん患者ケア	2(3)	20-25	2009
立花弘之、古平毅、他	前立腺癌の放射線治療におけるフラクシオン間の前立腺移動に関するMVCTを用いた検討	臨床放射線	53 (2)	329-334	2008
田近正洋、古平毅他	特集I 進行食道癌に対する治療法の選択 c-Stage II/III胸部食道癌に対する手術療法と化学放射線療法の比較検討	消化器科	46(5)	499-505	2008
長谷川泰久、古平毅	耳下腺悪性腫瘍の検討	頭頸部病	34(3)	360-364	2008
Doskaliyev A., Yamasaki F., Kenjo M., Shrestha P., Saito T., Hanaya R., Sugiyama K., Kurisu K.	Secondary anaplastic oligodendroglioma after cranial irradiation: a case report.	Journal of neuro-oncology	88(3)	299-303	2008
Shibamoto Y., Ogino H., Suzuki G., Takemoto M., Araki N. Isobe K. Tsuchida E., Nakamura K., Kenjo M., Suzuki K., Hosono M., Tokumaru S., Ishihara S., Kato E., Ii N., Hayabuchi N.	Primary central nervous system lymphoma in Japan: Changes in clinical features, treatment, and prognosis during 1985-2004.	Neuro-Oncology	10(4)	560-568	2008
Kenjo M., Murakami Y., Uno T., Nagata Y., Saito S., Sato K., Numasaki H., Teshima T., Mitsumori M.	Radiation therapy for esophageal cancer in Japan: Preliminary results of the patterns of care study 2003-2005.	Int. J. Rad. Oncol., Biol., Phys.	72(1) Suppl.	S267	2008
Sugiyama K., Yamasaki F., Kurisu K., Kenjo M.	Quality of life of extremely long-time germinoma survivors mainly treated with radiotherapy.	Progress in Neurological Surgery	23	130-139,	2009
和田崎晃一、安本博晃、松原昭郎、幸慎太郎、権丈雅浩、兼安祐子、村上祐司、末宗慈子、永田靖、伊藤勝陽、碓井亞	前立腺癌に対する密封小線源療法 of 短期治療成績	広島医学	61(5)	389-394	2008
永田靖、権丈雅浩、村上祐司、兼安祐子、橋本泰年、藤田實、伊藤勝陽	中咽頭	臨床放射線	53(11)	1621-1625	2008

Sasaki S., <u>Shikama N.</u> , et al.	Relationship between the response to treatment and the prognosis of patients with aggressive lymphomas treated with chemotherapy followed by involved-field radiotherapy: Radiographic assessment.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38	43-48	2008
<u>Nakamura K.</u> , <u>Kodaira T.</u> , <u>Shikama N.</u> , et al.	Accelerated fractionation versus conventional fractionation radiation therapy for glottic cancer of T1-2N0M0 phase III study: Japan Clinical Oncology Group Study (JCOG0701).	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38	387-389	2008
<u>Ogawa K.</u> , Yoshii Y., <u>Shikama N.</u> , et al.	Spinal recurrence intracranial germinoma: Risk factors and treatment outcome for spinal recurrence.	<i>Int. J. Rad. Oncol., Biol., Phys.</i>	72	1347-1354	2008
<u>鹿間直人</u>	ホジキンリンパ腫の放射線療法に関する話題	血液・腫瘍科	56	443-448	2008
<u>鹿間直人</u>	悪性リンパ腫に対する放射線療法-治療成績向上のために	内科臨床雑誌	102	275-279	2008
<u>鹿間直人</u>	悪性リンパ腫の臨床試験と放射線医学：リンパ腫多施設共同臨床試験における放射線治療の品質保証と品質管理	血液・腫瘍科	57	399-402	2008
Vale C., <u>Onishi H.</u> (Chemoradiotherapy for cervical cancer meta-analysis collaboration.)	Reducing uncertainties about the effects of chemoradiotherapy for cervical cancer: a systemic review and meta-analysis of individual patient data from 18 randomized trials.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	26	5802-5812	2008
<u>Ogawa K.</u> , Yoshii Y., <u>Shikama N.</u> , <u>Nakamura K.</u> , <u>Uno T.</u> , <u>Onishi H.</u> , Itami J., Shioyama Y., Iraha S., Hyodo A., <u>Toita T.</u> , Kakinohana Y., Tamaki W., Ito H., Murayama S.	Spinal recurrence from intracranial germinoma: risk factors and treatment outcome for spinal recurrence.	<i>Int. J. Rad. Oncol., Biol., Phys.</i>	72	1347-1354	2008

Nakamura K., Mizowaki T., Imada H., Karasawa K., Uno T., Onishi H., Nihei K., Sasaki S., Ogura M., Akimoto T.,	External-beam radiotherapy for localized or locally advanced prostate cancer in Japan: a multi-institutional outcome analysis.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38	200-204	2008
大西洋	放射線治療関連機器の現況と将来展望.	医療機器システム白書	2008-2009	225-227	2008
大西洋	放射線治療の変貌と将来展望:発展と課題.	JIRA会報	183	2-9	2008
Nose T., Koizumi M., et al.	In vivo dosimetry of high-dose-rate Interstitial brachytherapy in the pelvic region: use of a radiophotoluminescence glass dosimeter for measurement of 1004 points in 66 patients with pelvic malignancy.	<i>Int. J. Rad. Oncol., Biol., Phys.</i>	70(2)	626-633	2008
Shibamoto Y., Baba F., Oda K., Hayashi S., Kokubo M., Ishihara S., Itoh Y., Ogino H., Koizumi M.	Incidence of brain atrophy and decline in mini-mental state examination score after whole-brain radiotherapy in patients with brain metastases: A prospective study.	<i>Int. J. Rad. Oncol., Biol., Phys.</i>	72(4)	1168-73	2008
Yamazaki H., Yoshida K., Yoshioka Y., Isohashi F., Ozeki S., Koizumi M., et al.	Impact of mitochondrial DNA on hypoxic radiation sensitivity in human fibroblast cells and osteosarcoma cell lines.	<i>Oncol. Rep.</i>	19(6)	1545-9	2008
今村文生、上野清伸、楠洋子、内田純二、吉村真奈、小泉雅彦、他	末梢小型肺癌に対する高線量小線源治療	成人病	48(2)	47-48	2008
高橋豊、隅田伊織、小泉雅彦、他	基礎講座 I-125密封線源による前立腺永久挿入治療 I-125永久挿入治療へ関わろう! 物理的QAの解説	日本放射線技術学会雑誌	64(11)	1439-1443	2008
中川恵一	前立腺癌の基礎知識	日本医事新報	4385	53-56	2008
井垣浩、甲賀智之、中川恵一	中枢神経系疾患	画像診断	128, No.6	500-506	2008
中川恵一	前立腺癌の強度変調放射線治療	日本医事新報	4390	53-56	2008
中川恵一	前立腺癌の小線源治療	日本医事新報	4394	53-56	2008

中川恵一	死生学とがん医療の接点を求めて	<i>Pharma Media</i>	26, No.7	9-10	2008
中川恵一	体幹部疾患に対する定位放射線治療	<i>医学のあゆみ</i>	226, No.6-7	516-520	2008
中川恵一	体幹部照射認可で Cyber-Knife II が与える放射線治療への影響	<i>新医療</i>	12月号	68-70	2008
中川恵一	IMRT専用機： TomoTherapy (トモセラピー)	<i>医学のあゆみ</i>	227, No.9	660-662	2008
Numasaki H., Ohno Y., Ishii A., Kasahara S., Fujimoto H., Harauchi H., Inamura K., Monden M., Sakon M.	Workflow analysis of medical staffs in surgical wards based on the time-motion study data.	<i>Japan Hospitals</i>	27	75-80	2008
小澤壯治、 <u>日月裕司</u> 、田中乙雄、篠田雅幸、宇田川晴司、松原久裕、馬場秀夫、竹内裕也、小山恒男、室圭、 <u>宇野隆</u> 、 <u>手島昭樹</u> 、 <u>沼崎穂高</u> 、山名秀明、小西敏郎	食道癌全国登録の再開にあたりー問題点と解決法ー。	<i>癌と化学療法</i>	35 (9)	1497-1499	2008
Igaki H., <u>Nakagawa K.</u> , Shiraishi K., Shiina S., Kokudo N., <u>Terahara A.</u> , Yamashita H., Sasano N., Omata M., Ohtomo K.,	Three-dimensional conformal radiotherapy for hepatocellular carcinoma with inferior vena cava invasion.	<i>Jpn. J. Clin. Oncol.</i>	38(6)	438-444	2008

第 1 回合同班会議資料

厚生労働省科学研究費補助金第3次対がん10カ年総合戦略研究事業手島班々会議

(H19-3次がん-一般-038)

会次第

日時 平成20年11月15日土曜日 10時00分～16時00分

場所 国立がんセンター中央病院管理棟1階第1会議室

(TEL 03-3543-2511 内線 2132)

- | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| 1. 開会挨拶 | (5分) | 10:00 | 手島 昭樹 |
| 2. H19年度研究成果報告 | (10分) | 10:05 | 手島 昭樹 |
| 3. 小作業部会報告と進捗状況 | (20分) | 10:15 | 沼崎 穂高 |
| ・藤元先生個別 meeting 5/23 | | | |
| ・木下先生個別 meeting 5/23 | | | |
| ・笠松先生個別 meeting 6/13 | | | |
| ・呉屋先生個別 meeting 7/15 | | | |
| ・奥村先生個別 meeting 9/18, 10/22, 11/7 | | | |
| ・食道学会食道癌全国登録委員会進捗(3月以降分) | | | |
| ・IHE-JRO と JASTRO DB 委員会活動現状 | | | |
| 4. 大阪府癌登録と JASTRO 構造分析：疫学研究との連結可能性 | (10分) | 10:35 | 持丸 祐子 |
| 5. JNCDB 関連-I | | | |
| ・子宮頸癌 | (35分) | 10:45 | |
| 臓器別がん登録の現況 | (15分) | | 笠松 高弘 |
| JPCS03-05 を含む quality indicator | (20分) | | 戸板 孝文 |
| ASTRO, JASTRO, 祖父江班動向含む | | | 古平 毅 |
| JNCDB 各論診療科DB項目について | | | |
| 6. 日米 NCDB 比較研究について | (5分) | 11:20 | 手島 昭樹 |
| 7. IHE-JRO と米国 IHE-RO の動向と ASTRO 報告 | (15分) | 11:25 | 塚本 信宏 |
| 8. IHE-RO 委員会 (ASTRO) 報告 | (10分) | 11:40 | 香坂 浩之 |
| IMPAC MOSAIC 紹介 | (10分) | | |

	(昼食)	(45分)	12:00	
9.	IHEの最近の動向とJASTROパネル(10/16)報告	(15分)	12:45	安藤 裕
10.	がん登録を含む国のがん対策の最近の動き	(15分)	13:00	中川 恵一 寺原 敦朗
11.	JNCDB関連-II			
	・乳癌	(35分)	13:15	
	臓器別がん登録の現況	(15分)		木下 貴之
	JPCS03-05を含むquality indicator	(20分)		光森 通英
	ASTRO, JASTRO, 祖父江班動向含む JNCDB各論診療科DB項目について			鹿間 直人
	・食道癌	(35分)	13:50	
	臓器別がん登録の現況	(15分)		日月 裕司
	JPCS03-05を含むquality indicator	(20分)		権丈 雅浩、小塚 拓洋
	ASTRO, JASTRO, 祖父江班動向含む JNCDB各論診療科DB項目について			宇野 隆
	(コーヒー)		14:25	
12.	JNCDB関連-III			
	・肺癌	(35分)	14:25	
	臓器別がん登録の現況	(15分)		奥石 義彦
	JPCS03-05を含むquality indicator	(20分)		角 美奈子
	ASTRO, JASTRO, 祖父江班動向含む JNCDB各論診療科DB項目について			宇野 隆
	・前立腺癌	(35分)	15:00	
	臓器別がん登録の現況	(15分)		三木 恒治、(代)手島
	JPCS03-05を含むquality indicator	(20分)		中村 和正
	ASTRO, JASTRO, 祖父江班動向含む JNCDB各論診療科DB項目について			小川 和彦、大西 洋、小泉 雅彦
13.	総合討論	(20分)	15:35	手島 昭樹
14.	閉会挨拶	(5分)	15:55	手島 昭樹

開会挨拶

厚生労働省科学研究費補助金第3次対がん10カ年総合戦略研究事業手島班々会議
がんの診療科データベースと Japanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用
(H19-3次がん-一般-038)

開会挨拶

本日はご多忙のなか、本班会議にご出席いただき、厚く御礼申し上げます。先生方の多大なご貢献のお蔭で研究班は2年目を迎えることができました。小作業部会は個別に開催させていただき、重要なアドバイスと宿題をいただきました。その後、順調に進められている部分とそうでない部分もございますが、本日は現状を班員、研究協力者の先生方全員で共有していただき、さらに研究を展開させたいと思っております。改めて本研究班の当初の目標を繰り返しになりますが、以下5つ掲げさせていただきます。

- ①臨床治療面を重視した全国的がん診療評価システム（有効性、安全性）の構築と運用
- ②診療科 DB、臓器別がん登録、疫学がん登録との情報共有
- ③上記システムの電子カルテシステムへの装填
- ④放射線治療の標準登録様式、装置間連携
- ⑤がん登録法制化への挑戦

今年の日本シリーズは西武ライオンズが優勝しました。データや若手の活躍はもちろん重要ですが、passion も必須であると認識いたしました。

引き続き、ご協力ご支援をよろしくお願いいたします。

平成 20 年 11 月 15 日

手島 昭樹

H19 年度研究成果報告

研究課題：がんの診療科データベースとJapanese National Cancer Database(JNCDB)の構築と運用

課題番号：H19-3次がん一般-038

研究代表者：(所属施設) 大阪大学大学院医学系研究科

：(氏名) 手島 昭樹

1. 本年度の研究成果

1) 臓器別がん登録との情報共有

食道がん登録の個人情報入力様式を院内がん登録の様式を統一し、連結不可能匿名化技術(一方向難読化:ハッシュ化)を用いて個人情報保護法施行下で中断していた登録を再開した。2001年の230施設、4,102例が集積、解析中である。前立腺癌、乳癌、子宮頸癌、肺癌登録においても将来の情報共有のための準備を提案中である。

2) 放射線治療基本データベースの開発、全国放射線治療施設への提供

放射線治療基本データベースを昨年、日本放射線腫瘍学会(JASTRO)HPよりdownload可能にし、個別の診療科DB開発支援も行い、各施設の情報体系整備に貢献している。個人情報様式はがん診療連携拠点病院で実施されている院内がん登録の様式と統一し、将来の情報共有に備えている。年度内に各論DB:乳癌、子宮頸癌(産婦人科学会にも提供済み)、食道癌、肺癌、前立腺癌についてdownload可能にする。

3) IHE-JRO、JASTRO DB委員会活動

放射線治療部門の装置間連携(標準化)をJASTROおよび米国放射線腫瘍学会(ASTRO)と連携して活動している。異なるメーカーの装置間の情報連携を達成しつつある。成果である仕様書をJASTRO HPよりdownload可能にし、一般放射線治療施設での機器更新時のガイドとする。JASTRO 定期施設構造調査(2007年)を支援した。

4) 米国 NCDB での国際比較研究と IMPAC 社の視察

乳癌、子宮頸癌臓器別がん登録と米国 NCDB の国際比較を提案中である。米国のがん診療科 DB として市場占有率の最も高い IMPAC 社の視察を年度内に行い、必要な情報を入手予定である。

2. 研究成果の意義及び今後の発展性

1) 個人情報保護法施行下での臓器別がん登録の再開

個人情報保護法施行下で臓器別がん登録である食道癌全国登録を他に先がけて再開できた。

2) がん登録間の情報共有

食道癌全国登録と放射線治療DBで実現し、他がん登録との将来の情報共有可能性を拓いた。

3) 装置間連結性向上

放射線治療情報の電子的共有化の進展を図り、国内外の標準化に貢献している。

4) がん診療科DBの構築

米国の実情を詳細に分析し、わが国に適したシステム構築を目指している。

5) 診療の質評価の可能性

臓器別がん登録のデータを単に国全体の診療の全貌やTNMの改訂用だけでなく、米国NCDB同様に診療の質評価に利用できることを認知させた。

3. 倫理面への配慮

個人情報連結不可匿名化のため、施設側の倫理審査は必要ないが、要望がある場合に対応可能な倫理審査申請書(含 ICの不要性と研究実施ポスター掲示による周知、研究対象者に不利益は生じない旨の記載、データ管理方法、全体研究成果の公開)を準備。最終責任は主任研究者が負う。

4. 発表論文(当該研究事業の研究成果に関するもの)

- 1) Toita T., Kodaira T., Uno T., Misumori M., Teshima T. et al. Patterns of radiotherapy practice for patients with cervical cancer (1999-2001): Patterns of Care Study in Japan. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 70(3): 788-794, 2008
- 2) Toita T., Kodaira T., Uno T., Misumori M., Teshima T. et al. Patterns of pretreatment diagnostic assessment and staging for patients with cervical cancer (1999-2001): Patterns of Care Study in Japan. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38(1): 26-30, 2008
- 3) Uno T., Sumi M., Numasaki H., Mitsumori M., Teshima T. et al. Changes in patterns of care for limited-stage small cell lung cancer: Results of the 99-01 Patterns of Care Study-A nationwide survey in Japan. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 71(2): 414-419, 2008
- 4) Teshima T., Numasaki H., Koizumi M. et al. Japanese structure survey of radiation oncology in 2005 based on institutional stratification of Patterns of Care Study. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 72 (1): 144-152, 2008.
- 5) Ogawa K., Nakamura K., Onishi H., Koizumi M., Mitsumori M., Teshima T. et al. Radical external beam radiotherapy for prostate cancer in Japan: differences in the patterns of care among Japan, Germany, and the United States. *Radiation Medicine* 26: 57-62, 2008.
- 6) Numasaki H., Teshima T., Koizumi M. et al. National structure of radiation oncology in Japan with special reference to designated cancer care hospital. *Int. J. Clin. Oncol.* (in press)
- 7) Kobayashi Y., Tachimori Y. et al. Histological diversity in basaloid squamous cell carcinoma of the esophagus. *Dis Esophagus*. 2008 Oct 1. [Epub ahead of print]
- 8) Suzuki H., Tachimori Y. et al. Two cases of early-stage esophageal malignant melanoma with long-term survival. *Pathol Int.* 58:432-5, 2008 Jul
- 9) Tanikawa M., Kasamatsu T. et al. A case of diffuse retroperitoneal lymphangioma with endometrial cancer. *Jpn J Clin Oncol* 38(7):507. 2008
- 10) Sasajima Y., Kasamatsu T. et al. Gross features of lobular endocervical glandular hyperplasia in comparison with minimal-deviation adenocarcinoma and

stage Ib endocervical-type mucinous adenocarcinoma of the uterine cervix. *Histopathology* 2008. Jul. 5

- 11) Nishio S., Kasamatsu T. et al. Cap43/NDRG1/Drg-1 is a molecular target for angiogenesis and a prognostic indicator in cervical adenocarcinoma. *Cancer Lett* 264(1):36-43 2008
- 12) Shien T., Kinoshita T. et al. Clinical efficacy of S-1 in pretreated metastatic breast cancer patients. *Jpn J Clin Oncol* 38(3) 172-175 2008
- 13) Shien T., Kinoshita T. et al. Comparison among different classification systems regarding the pathological response of preoperative chemotherapy in relation to the long-term outcome. *Breast Cancer Res Treat* (in press)
- 14) Kinoshita T. et al. Long-term outcome and pattern of relapse after neoadjuvant chemotherapy (NAC) in patients with human epidermal growth factor receptor 2 (HER2) - positive primary breast cancer. *Annals of Oncology* (in press)
- 15) Asamura H., Goya T. et al. A Japanese Lung Cancer Registry Study. Prognosis of 13,010 Resected Lung Cancers. *J Thoracic Oncology* 3:46-52 2008
- 16) Nakazato Y., Goya T. et al. Differential Diagnosis of Primary Versus Metastatic Pulmonary Adenocarcinoma Using Gene Mutation Analysis. *J Thoracic Oncology* 3: 931-934 2008
- 17) Ogo E., Mitsumori M. et al. A survey of radiation-induced bronchiolitis obliterans organizing pneumonia syndrome after breast-conserving therapy in Japan. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 71(1) 123-31, 2008
- 18) Mitsumori M. et al. Current status of accelerated partial breast irradiation. *Breast Cancer*, 15(1) 101-7, 2008.
- 19) Nakamura K., Toita T. et al. Variation of clinical target volume definition among Japanese radiation oncologists in external beam radiotherapy for prostate cancer. *Jpn J Clin Oncol*. 2008 Apr 38(4):275-80
- 20) Nakamura K., Uno T., Onishi H. et al. External-beam radiotherapy for localized or locally advanced prostate cancer in Japan: a multi-institutional outcome analysis. *Jpn J Clin Oncol*. 2008 Mar 38(3):200-4. 2008 Feb 26.
- 21) Sekine I., Sumi M. et al. Local control of regional and metastatic lesions and indication for systemic chemotherapy in patients with non-small cell lung cancer. *Oncologist*, 13:21-27, 2008
- 22) Hirakawa M., Toita T. et al. Predictive factor of distant recurrence in locally advanced squamous cell carcinoma of the cervix treated with concurrent chemoradiotherapy. *Gynecol Oncol*. 108:126-9. 2008
- 23) Sakata K., Toita T. et al. Results of concomitant chemoradiation for cervical cancer using high dose rate intracavitary brachytherapy: Study of JROSG (Japan Radiation Oncology Study Group). *Acta Oncol*. 47:434-41 2008
- 24) Kodaira T. et al. Prospective study of alternating chemoradiotherapy consisted of extended-field dynamic conformational radiotherapy and systemic

- chemotherapy using 5FU and Nedaplatin for patients with high-risk group of cervical carcinoma. *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics*, 2008 (in press)
- 25) Kodaira T. et al. Aichi Cancer Center initial experience of intensity modulated radiation therapy for nasopharyngeal cancer using helical tomotherapy. *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics*, 2008 (in press)
 - 26) Shibamoto Y., Kenjo M. et al. Primary central nervous system lymphoma in Japan: changes in clinical features, treatment, and prognosis during 1985-2004. *Neuro Oncology*, 10(4): 560-568, 2008.
 - 27) Ogawa K., Nakamura K., Onishi H., Koizumu M., Mitsumori M., Teshima T. et al. External beam radiotherapy for clinically localized hormone—refractory prostate cancer: clinical significance of nadir prostate-specific antigen within 12 months. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2008, (in press)
 - 28) Sasaki S., Shikama N. et al., Relationship between the response to treatment and the prognosis of patients with aggressive lymphomas treated with chemotherapy followed by involved-field radiotherapy: Radiographic assessment. *Jpn J Clin Oncol* 38: 43-48, 2008
 - 29) Nakamura K., Shikama N. et al., Accelerated fractionation versus conventional fractionation radiation therapy for glottic cancer of T1-2N0M0 phase III study: Japan Clinical Oncology Group Study (JCOG0701). *Jpn J Clin Oncol* 38: 387-389, 2008
 - 30) Shibamoto Y., Koizumi M. et al., Incidence of brain atrophy and decline in mini-mental state examination score after whole-brain radiotherapy in patients with brain metastases: A prospective study. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 72(4):1168-73, 2008.
 - 31) Nakagawa K. et al., Preoperative radiation response evaluated by 18-fluorodeoxyglucose positron emission tomography predicts survival in locally advanced rectal cancer. *Dis Colon Rectum*. 51(7):1055-60 2008
 - 32) Miyashita M., Nakagawa K. et al., Inter-rater reliability of proxy simple symptom assessment scale between physician and nurse: a hospital-based palliative care team setting. *European Journal of Cancer Care* (in press)
 - 33) Nakagawa K. et al., Ovarian shielding allows ovarian recovery and normal birth in female Hematopoietic SCT recipients undergoing TBI. *Bone Marrow Transplantation* (in press)
 - 34) Nose T., Kozuka T. et al. In vivo dosimetry of high-dose-rate interstitial brachytherapy in the pelvic region: use of a radiophotoluminescence glass dosimeter for measurement of 1004 points in 66 patients with pelvic malignancy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 1:70(2):626-33 2008 Feb

がんの診療科データベースと Japanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用

主任研究者
大阪大学大学院医学系研究科
手島 昭樹

1

目的

- 臨床治療面を重視した全国的がん診療評価システム(有効性、安全性)の構築と運用
- 診療科DB整備、臓器別がん登録、院内・地域がん登録との情報共有
- 電子カルテシステムへの装填
- 放射線治療の標準登録様式策定、装置間連携
- がん登録法制化可能性の検討

2

H19年度研究班経緯

- 診療科DB整備のための情報交換、企業との交渉
- 米国National Cancer Database (NCDB)、院内がん登録システム開発企業の視察と情報交換
- 情報共有と診療科DBについて各分野専門家との情報交換
- 放射線治療部門の標準登録様式、装置間連携 IHE-JRO, JASTRO DB委員会と協力
- がん登録法制化可能性の検討

3

EMR入力用テンプレート (NCC)



5

2007/10/2-4 in Chicago

MERP

Modeling Electronic Reporting Project

- CDC (Centers for Disease Control and Prevention) によって立ち上げられたNPCR (National Program of Cancer Registries) のプロジェクト
- EHR (Electronic health records) から院内がん登録や州がん登録にデータを送るためのモデルを確立することを目的とする
モデル: ガイドライン、勧告、ダイアグラムにより構成
- 最終的な目標として、病院や州がん登録によって稼働している全てのデータソースに焦点を合わせている。

6