

シンポジウム7

9:10 ~ 11:10 p124

大動脈疾患に対するIVR治療の現況と課題

座長：西巻 博 (聖マリアンナ医科大学)
山口 雅人 (神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科)

- SY7-1. 経皮的ステントグラフト内挿術について
The current status of percutaneous endovascular aortic repair
奈良県立医科大学 放射線・核医学科 IVRセンター 岩越 真一
- SY7-2. EVARの遠隔期成績向上への取り組み
Current practice to improve the long-term outcome of EVAR
神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科 元津 倫幸
- SY7-3. 開窓、分枝型EVAR・TEVARの現況
Fenestrated/ branched TEVAR and EVAR
大分大学医学部 放射線医学講座 本郷 哲央
- SY7-4. 大動脈解離における画像診断とIVR治療の現況と課題
Current status and problems of imaging and endovascular treatment for aortic dissection
長崎大学病院 放射線科 末吉 英純
- SY7-5. 破裂・外傷に対するステントグラフト治療
Endovascular stent graft treatment of aortic rupture and traumatic aortic injury
川崎幸病院 川崎大動脈センター血管内治療科 長谷聡一郎

ランチョンセミナー11

12:05 ~ 12:55

これからのIVR～おさえておくべきポイント～

Key Points of Interventional Radiology to the Next Stage

座長：新槿 剛 (静岡がんセンター)

- LS11-1. cTACE再考：ベストプラクティスへの道しるべ
国立がん研究センター中央病院 菅原 俊祐
- LS11-2. 始めてみようリンパ管造影～おさえておくべきポイント～
関西医科大学 狩谷 秀治

(共催：ゲルベ・ジャパン株式会社)

疼痛緩和 IVR のニーズを知る、ニーズに応える

座長：荒井 保明（国立がん研究センター中央病院）
新槇 剛（静岡県立静岡がんセンター）

- SY8-1. IVR 専門医が行うがん疼痛に対するインターベンショナル治療の実態：全国質問紙調査
～ IVR 医への期待
Nationwide survey about interventional therapies for cancer pain performed by IVR
specialists
国立がん研究センター東病院 緩和医療科 / 順天堂大学大学院医学研究科 緩和医療学研究室 松本 禎久
- SY8-2. 疼痛緩和 IVR のエビデンスと診療ガイドラインにおける位置づけ
Interventional radiology for pain relief: Current evidence and clinical practice guidelines
国立がん研究センター中央病院 放射線診断科・IVR センター 曾根 美雪
- SY8-3. 疼痛緩和 IVR の普及のための課題と方策
Challenges and measures in disseminating IR for pain relief
愛知県がんセンター 放射線診断・IVR 部 稲葉 吉隆
- SY8-4. 我が国のがん対策とがんの緩和医療の現状と方向性
The cancer policy and palliative care policy of Japan, current status and future prospects
岩手医科大学 医学部 / 東京海上日動火災保険株式会社 / ボストンコンサルティンググループ 武田 俊彦
- SY8-5. がん患者が納得して意思決定するために
Toward the shared decision-making of cancer treatments
京都薬科大学 北澤 京子

SIRAP-Web seminar 2021

14:55 ~ 16:55

Portal hypertension

座長：近藤 浩史（帝京大学 医学部 放射線科学講座）
下平 政史（名古屋市立大学大学院 医学研究科放射線医学分野）

- Opening Remark
兵庫医科大学放射線医学教室 山門亨一郎
- SIRAP-1. Anatomy
大分大学医学部附属病院 放射線部 丸野美由希
- SIRAP-2. B-RTO
大阪市立大学 放射線診断学・IVR 学 山本 晃
- SIRAP-3. TIPS
帝京大学 放射線科学講座 山本 真由
- SIRAP-4. PTO others
大分大学医学部附属病院 放射線部 清末 一路
- SIRAP-5. Case discussion
国立がん研究センター中央病院 荒井 保明

シンポジウム 9

9:00 ~ 10:30 p129

門脈系

座長：山本 晃 (大阪市立大学 放射線診断学・IVR学)
小泉 淳 (千葉大学医学部附属病院)

SY9-1. PTPE
PTPE

東海大学医学部 画像診断学 関口 達也

SY9-2. 当院における TIPS の現状
Current status of TIPS in our hospital

帝京大学 放射線科学講座 山本 真由

SY9-3. 静脈瘤に対する経皮経肝の静脈塞栓術について
Percutaneous transhepatic sclerotherapy for varices

大阪市立大学大学院 医学研究科 放射線診断学・IVR学 城後 篤志

SY9-4. シェント脳症に対する塞栓術
Shunt occlusion for portosystemic encephalopathy: Interventional management and clinical outcome

兵庫医科大学 放射線科 小林 薫

SY9-5. 十二指腸静脈瘤とその他の異所性静脈瘤に対する IVR
IVR for duodenal and other ectopic varices

大分大学 医学部 附属病院 放射線部 丸野美由希

SY9-6. B-RTO の変法 ~ PARTO を中心に~
Modified B-RTO

鳥取大学 医学部 統合内科医学講座 画像診断治療学分野 矢田 晋作

特別企画 6

10:50 ~ 11:50 p107

骨粗鬆症性椎体骨折に対する PVP の保険収載に向けて

座長：谷川 昇 (関西医科大学 放射線科学講座)
齋藤 博哉 (札幌東徳洲会病院 画像・IVR センター)

コメンテーター：長谷部光泉 (東海大学医学部専門診療学系画像診断学 / 付属八王子病院)

SP6-1. 経皮的椎体形成術：2009年からこれまでのエビデンス
Percutaneous vertebroplasty: Overview of the evidences since the impact in 2009

久留米大学 医学部 放射線科・画像診断センター 田中 法瑞

SP6-2. 「骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術を安全に行うための指針」の概説と課題について
Outline and issues of guidelines for percutaneous vertebroplasty for osteoporotic vertebral fracture

独立行政法人国立病院機構 九州医療センター 野口 智幸

SP6-3. 本邦での骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の安全性と有効性に関する多施設後方視的研究
Safety and efficacy of percutaneous vertebroplasty for osteoporotic vertebral fractures in Japan

聖路加国際病院 放射線科 小林 信雄

SP6-4. 骨粗鬆症性椎体骨折に対する PVP の保険収載に向けて
Toward insurance coverage of PVP for osteoporotic vertebral fractures

聖マリアンナ医科大学 西尾美佐子

ランチョンセミナー 12

12:05 ~ 12:55

2 ルーム IVR-CT 運用・臨床経験最新情報

Clinical and Operational updates for 2-room Angio-CT solution

座長：米虫 敦 (関西医科大学 総合医療センター 放射線科)

LS12. 2ルーム Angio-CT と flat-panel cone beam CT の進歩

千葉県がんセンター 診療部 高野 英行

(共催：シーメンスヘルスケア株式会社)

第 21 回技術教育セミナー 6

13:10 ~ 14:40

下肢 PAD の IVR

コーディネーター：市橋 成夫 (奈良県立医科大学 放射線・核医学科)

TW6-1. PAD インターベンションのエビデンス

聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座 小川 普久

TW6-2. PAD インターベンションの基礎

埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科 中澤 賢

TW6-3. PAD インターベンションの応用と合併症対応

奈良県立医科大学 放射線・核医学科 市橋 成夫

経皮凍結療法講習会

14:55 ~ 16:55

凍結療法実施のための基礎と臨床

座長：最上 拓児 (東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部)

経皮凍結療法 -1. 開催の挨拶と趣旨説明

東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部 最上 拓児

経皮凍結療法 -2. 伝熱工学から見た凍結療法

九州大学大学院工学研究院 機械工学部門 熱物質移動研究室 高松 洋

経皮凍結療法 -3. 凍結療法の基礎

東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部 最上 拓児

経皮凍結療法 -4. 腎癌の凍結療法

愛知県がんセンター 放射線診断・IVR 部 長谷川貴章

経皮凍結療法 -5. 合併症と対策

岡山市立市民病院 放射線科 藤原 寛康

経皮凍結療法 -6. 腎癌以外の凍結療法

埼玉医科大学総合医療センター 画像診断科・核医学科 宮崎 将也

教育企画 3

胆道ワーキンググループ 教育講演

9:00 ~ 9:30

p114

座長：中塚 誠之 (慶應義塾大学病院)

EP3-1. USガイド下およびX線透視下経皮経肝胆道ドレナージ (PTBD) の基本とコツ
US and fluoroscopic guided percutaneous transhepatic biliary drainage (PTBD) :
Basic and tips

札幌東徳洲会病院 画像・IVRセンター 齋藤 博哉

EP3-2. 2ステップ法を用いたUSガイド下経皮経肝胆道ドレナージのコツ
US-guided percutaneous transhepatic biliary drainage using a two-step method:
Tips and tricks

厚生連高岡病院 放射線科 野島 浩司

胆道 IVR case based discussion

9:30 ~ 10:30

座長：井上 政則 (慶應義塾大学放射線診断科)

佐藤 洋造 (愛知県がんセンター 放射線診断・IVR部)

プレゼンター / ディスカッサー：穴井 洋 (市立奈良病院)

野島 浩司 (厚生連高岡病院放射線科)

阿保 大介 (北海道大学)

新槿 剛 (静岡県立静岡がんセンター)

保本 卓 (都島放射線科クリニック)

荒井 保典 (国立がん研究センター東病院 放射線診断科)

菅原 俊祐 (国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)

佐藤 壘 (静岡県立静岡がんセンター)

森田 亮 (北海道大学 医学研究院 画像診断学教室)

田村 全 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室 (診断))

コメンテーター：中塚 誠之 (慶應義塾大学病院)

齋藤 博哉 (札幌東徳洲会病院 画像・IVRセンター)

スポンサードセミナー 9

10:50 ~ 11:50

肺動静脈奇形に対する治療戦略—最適な血管塞栓術を求めて—

How to treat Pulmonary AVM? —Aiming for more optimized embolization—

座長：井上 政則 (慶應義塾大学医学部 放射線診断科)

SS9-1. 基礎実験から見る最適なコイル選択と治療戦略

高知大学医学部 放射線医学講座 松本 知博

SS9-2. 文献的考察から見る最適な治療戦略

名古屋市立大学 医学研究科放射線医学分野 下平 政史

SS9-3. 症例から見る最適な血管塞栓術

東京慈恵会医科大学 放射線医学講座 蘆田 浩一

(共催：日本ストライカー株式会社)

ランチョンセミナー 13

12:05 ~ 12:55

肺腫瘍の凍結治療と Visual-ICE の可能性

Years' experience of lung cryoablation ---- Future with Visual-ICE ----

座長：宮崎 将也 (埼玉医科大学総合医療センター 画像診断科・核医学科)

LS13.

慶應義塾大学医学部 放射線診断科 中塚 誠之

(共催：富士フィルムヘルスケア株式会社)

第 26 回肝動脈塞栓療法研究会

13:10 ~ 13:45

代表幹事：山門亨一郎 (兵庫医科大学 放射線医学教室)

当番世話人：谷川 昇 (関西医科大学 放射線科学講座)

臨床研究部会報告

座長：佐藤 洋造 (愛知県がんセンター 放射線診断・IVR 部)

シンポジウム

13:45 ~ 15:30

Intermediate-stage HCC に対する治療戦略：

TACE と薬物療法の立ち位置は？～薬物療法全盛期を迎えて

座長：田中 利洋 (奈良県立医科大学 放射線・核医学科)

上嶋 一臣 (近畿大学医学部消化器内科)

- 肝動脈塞栓療法研究会 -1. Intermediate stage HCC における TACE 予後不良群に対する治療戦略
奈良県立医科大学 放射線・核医学科、IVR センター 西尾福英之
- 肝動脈塞栓療法研究会 -2. Intermediate HCC における腫瘍の拡がりの重要性と TACE-MTA の集学的治療
久留米大学内科学講座消化器内科部門 岩本 英希
- 肝動脈塞栓療法研究会 -3. Intermediate-stage HCC に対する治療戦略：TACE と薬物療法の共存
～ TACE 不応 vs 分子標的薬不応を踏まえて～
大阪赤十字病院 消化器内科 喜多 竜一
- 肝動脈塞栓療法研究会 -4. intermediate-stage 肝細胞癌における薬物療法
京都府立医科大学消化器内科 森口 理久
- 肝動脈塞栓療法研究会 -5. Intermeditate-stage 肝細胞癌治療における薬物療法によるパラダイムシフト
金沢大学先進予防医学研究センター 山下 竜也
- 閉会の辞
兵庫医科大学 放射線科 高木 治行

■ 一般演題 12

9:50 ~ 10:35 p178

アブレーション 肝臓…………… 座長：兵庫医科大学 放射線科 高木 治行
神戸大学医学部附属病院 放射線診断科・IVR科 上嶋 英介

- O-65. 小型肝細胞癌に対する Miriplatin 動注併用 MWA の初期治療成績
MWA combined with simultaneous Miriplatin (MPT) transarterial injection for the small HCCs
JA 北海道厚生連帯広厚生病院 放射線科 宮本 憲幸
- O-66. 中型肝細胞癌に対する Miriplatin 動注併用 MWA の初期治療成績
MWA combined with simultaneous Miriplatin (MPT) transarterial injection for the middle size HCCs
JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 放射線科 金谷 本真
- O-67. 肝腫瘍に対し degradable starch microsphere (DSM) を用いた動脈塞栓術併用下のラジオ波焼却術の後方視的検討
Retrospective evaluation of RFA with TAE using degradable starch microsphere for liver tumors
愛知県がんセンター病院 放射線診断・IVR部 吉原 晃生
- O-68. エンボスフィアによる肝動脈塞栓術を併用した大腸癌肝転移に対するラジオ波焼灼療法の初期経験
RF ablation combined with TAE using embosphere for colorectal liver metastasis
兵庫医科大学 放射線科 森山 太揮
- O-69. 肝細胞癌に対する経皮的ラジオ波焼灼療法におけるプロポフォルによる鎮静法の安全性および有効性について
A retrospective study on the safety and efficacy of propofol sedation for RFA in patients with HCC
国立がん研究センター中央病院 放射線診断科 木村慎太郎

■ 一般演題 13

10:50 ~ 11:35 p180

アブレーション その他…………… 座長：岡山大学病院 医療情報部 郷原 英夫
市立奈良病院 放射線科 穴井 洋

- O-70. 国産ラジオ波焼灼システムの初期経験
Initial experience of radiofrequency ablation using domestically produced RF system
兵庫医科大学 放射線科 木野田直也
- O-71. ConebeamCT を用いた腹腔神経叢 / 内臓神経ブロックの検討
Conebeam CT guided celiac plexus and sympathetic nerve block for abdominal pain relief
手稲溪仁会病院 放射線診断科 児玉 芳尚
- O-72. 腎癌凍結療法後の造影 CT と単純 MRI 画像の関係性の検討
Correlation between contrast-enhanced CT and unenhanced MRI after percutaneous cryoablation for RCC
岡山大学病院 放射線科 馬越 紀行
- O-73. 当院における T3a 腎癌に対する経皮的凍結療法成績の検討
Percutaneous cryoablation outcome for clinical T3a renal cell carcinoma at our institution
岡山大学病院 放射線科 宇賀 麻由

- O-74. 骨軟部腫瘍に対する経皮的凍結治療の初期経験
 Percutaneous cryoablation for the treatment of bone and soft tissue tumors: Initial experience

兵庫医科大学病院 放射線科 谷口 純一

ランチョンセミナー 14

12:05 ~ 12:55

下肢 EVT を始める前に知っておきたい5つのポイント

5 things you need to know prior to executing the lower extremity intervention

座長：田島 廣之（埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科）

LS14.

土谷総合病院 放射線科 佐藤 友保

（共催：GE ヘルスケアファーマ株式会社）

一般演題 14

13:10 ~ 14:13 p183

リンパ、静脈 座長：高知大学医学部放射線医学講座 松本 知博
 徳島赤十字病院 放射線科 木下 光博

- O-75. 保険適応外の静脈拡大を伴った大伏在静脈不全に対するシアノアクリレート血管内塞栓術
 Cyanoacrylate adhesive closure for the enlarged great saphenous veins excluded from reimbursement

江戸川病院 心臓血管外科 榊原 直樹

- O-76. シアノアクリレート塞栓術による大・小伏在静脈不全に対する治療成績の比較検討
 Comparison study of cyanoacrylate adhesion closure for great versus small saphenous vein reflux

江戸川病院 心臓血管外科 榊原 直樹

- O-77. 術後に生じた骨盤内、傍大動脈リンパ嚢腫に対して OK-432（ピシバニール）を用いた硬化療法 of 検討
 Sclerotherapy with OK-432 for lymphocele after pelvic or para-aortic lymphadenectomy

大阪大学大学院医学研究科 放射線医学講座 柏木 栄二

- O-78. がん患者の術後リンパ漏に対するリンパ管造影の有用性
 Utility of lymphangiography for postoperative lymphatic leakage in cancer patients

愛知県がんセンター病院 放射線・IVR科 月井 亮太

- O-79. 非造影 MRI を用いたサンプリング手技前における右副腎静脈同定の試み
 Right adrenal vein identification using non-contrast enhanced MRI

国立病院機構九州医療センター 放射線科 山下 孝二

- O-80. DOAC 時代に IVC フィルターは不要？下大静脈フィルター血栓捕獲の検討
 Clot capture by IVC filter to consider the role of IVC filter in post-DOAC era

那須赤十字病院 放射線診断科 水沼 仁孝

- O-81. 大腿静脈穿刺時に問題となる大腿深動脈高位分岐の頻度と技術的成功率
 Anomalies of deep femoral artery bifurcation disturbing safe femoral venous access

東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座 山本 敬洋

スポンサードセミナー 10

14:25 ~ 15:25

進化のその先へ！ Intervention における装置の進化 The Evolution of Angio system in Intervention

座長：宮山 士朗（福井県済生会病院 放射線科）
大須賀慶悟（大阪医科薬科大学 放射線診断学教室）

SS10-1. New technology of Azurion Biplane 血管性病変に挑む

慶應義塾大学 医学部 放射線科学教室 井上 政則

SS10-2. 肝細胞癌に対する Embo Guide と細径マイクロカテーテルを用いた transarterial ablation

福井県済生会病院 放射線科 宮山 士朗

（共催：株式会社フィリップス・ジャパン / エア・ウォーター・リンク株式会社）

スポンサードセミナー 11

15:40 ~ 16:40

座長：市橋 成夫（奈良県立医科大学 放射線・核医学科）

SS11-1. これからはじめるバスキュラーアクセス (AVF)
How to treat vascular access (AVF)

シャントクリニック仙台東 後藤 靖雄

（共催：株式会社カネカメディックス）

座長：山口 雅人（神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR 科）

SS11-2. これからはじめるバスキュラーアクセス (AVG)
How to treat vascular access (AVG)

関西医科大学 放射線科学講座 狩谷 秀治

（共催：日本ゴア合同会社）

COVID-19に関する施設の現状と取り組み

9:00 ~ 9:40

座長：對馬真貴子 (青森県立中央病院)

丹呉 恵理 (東京女子医科大学病院 総合感染症・感染制御部)

兒玉 佐和 (奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部)

コメンテーター：山本 義人 (いわき市医療センター)

MSS2-1. COVID-19受け入れを通して再確認した「連携・協働」の大切さ

－看護管理者として現場管理を振り返る－

The importance collaboration learned through acceptance Covid-19 -Looking back as a nursing manager-

東京女子医科大学病院 中村 邦子

MSS2-2. COVID-19など感染症に対する看護や対応

Nursing care and management in the COVID-19 pandemic

聖マリアンナ医科大学病院 看護部 救命救急センター 小原 秀樹

MSS2-3. 当院における新型コロナウイルス感染症対応－看護チームの経験と今後の新興感染症対策における課題－

Nursing practices for COVID-19 : Our experience and challenges of emerging infectious diseases

りんくう総合医療センター 瓜田 裕子

MSS2-4. 東京都多摩地区の救命センターを有する当院におけるアンギオ室運用の現状と対策

Current status and measures for the angiography room at our hospital in Tama area of Tokyo

独立行政法人 国立病院機構 災害医療センター 森本 公平

IVR 室における災害時【BCP 策定】を目指す

9:40 ~ 10:20

座長：對馬真貴子 (青森県立中央病院)

石田 浩之 (国際医療福祉大学成田病院 放射線技術部)

MSS2-5. 災害に強い IVR 室を目指して～東日本大震災経験後の新病院での取り組み～

Aim for disaster resistant IVR room effort the new hospital after the experience of Tohoku Earthquake

岩手医科大学附属病院 中央放射線部 岩城 龍平

MSS2-6. 広島県における災害時 IVR 室対応の現状

The current situation of the IVR room at disaster in Hiroshima

医療法人あかね会 土谷総合病院 石橋 徹

MSS2-7. IVR 室への電力供給継続に必要な知識と取り組み

Knowledge and efforts required to provide electricity to IVR rooms

兵庫県災害医療センター 中田 正明

メディカルスタッフセッション3 看護シンポジウム

10:30 ~ 11:50 p138

今後のINEの役割～医療全体の中のIVRの位置づけと看護のポイントを学ぶ～第2弾

座長：山本 真由（帝京大学 放射線科）
松田 恵美（奈良県立医科大学附属病院 精神医療センター）
種村 直美（関西医科大学附属病院）

MSS3-1. INE・脳卒中リハビリテーション看護認定看護師が伝授する「脳卒中患者のIVR看護」
IVR Nursing for stroke patients taught by INE/certified nurses for stroke rehabilitation nursing

奈良県立医科大学 附属病院 脳卒中センター 弓場由美子

MSS3-2. 救急看護認定看護師が伝授する「救急患者のIVR」
Management of emergency interventional radiology guided by certified nurse in emergency nursing

恩賜財団 済生会横浜市東部病院 救命救急センター外来 銀川 明奈

ランチョンセミナー15

12:05 ~ 12:55

ステントグラフトの新展望

New horizon of the stent graft

座長：長谷部光泉（東海大学医学部専門診療学系画像診断学 / 付属八王子病院）

LS15-1.

大分大学医学部放射線医学講座 本郷 哲央

LS15-2.

愛仁会 井上病院 森本 章

（共催：日本ゴア合同会社）

メディカルスタッフセッション4 放射線技師シンポジウム

13:10 ~ 14:40 p139

あなたはどちら？DRL2020 Pros & Cons（ディベート企画）

座長：加藤 英幸（千葉大学医学部附属病院）
市田 隆雄（大阪市立大学医学部附属病院）

MSS4-1. DRLs2020から考える線量設定と画質設定のバランス
Radiation dose setting and the image quality setting to think about from DRLs2020

東海大学医学部付属薄病院 放射線技術科 山本 和幸

MSS4-2. 地方施設から考えるDRLs2020のメリット
Merit of DRLs2020 to think from the local hospital

福島県立医科大学附属病院 放射線部 角田 和也

MSS4-3. DRL2020の臨床線量はどう使うべきか
How to use the clinical doses of DRL 2020

大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部 高尾 由範

MSS4-4. IVRに於けるDRLsの活用と最適化に向けて「感じた点、考える点」
"What I felt and what I thought" toward the utilization and optimization of DRLs for IVR

富山県済生会富山病院 放射線技術科 石崎宗一郎

ディスカッサー 1. Pros

愛知医科大学病院 大澤 充晴

ディスカッサー 2. Pros

那須赤十字病院 放射線科 増渕 裕介

ディスカッサー 3. Cons

済生会横浜市東部病院 放射線部 稲垣 直之

ディスカッサー 4. Cons

市立奈良病院 秋山 敬純

■ メディカルスタッフセッション 一般演題

14:45 ~ 15:48 p187

..... 座長：新潟大学医歯学総合病院 診療支援部放射線部門 新田見耕大
国立がん研究センター中央病院 平田寿賀子

OM-1. IVR 術中・術後せん妄発生の実態調査と因子解析

奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部 IVR センター 小西 資子

OM-2. IVR における術前訪問時の申し送りの調査 - 病棟と放射線科外来との連携体制の検討 -

市立砺波総合病院 看護部 台藏由紀子

OM-3. 福島県における血管撮影領域の線量管理方法に関するアンケート調査

一般財団法人 竹田健康財団 竹田総合病院 放射線科 小柴 佑介

OM-4. 経皮的心血管インターベンションにおける治療区域別の手技線量と DRLs 2020の比較

那須赤十字病院 放射線科 / 東北大学災害科学国際研究所 災害放射線医学分野 増渕 裕介

OM-5. TACE 時における X 線防護衣内側の術者被ばくの検討 (第2報)

武蔵野赤十字病院 放射線科 荒井 一正

OM-6. 血管撮影室でのインチアップ時における透視線量増加率の低減

愛知県がんセンター病院 浅井 翼

OM-7. 血管撮影装置でのインチアップ時における散乱線線量率の検討

愛知県がんセンター 放射線診断・IVR 部 古谷勇一郎