# 第 42 回 断層映像研究会 抄録集

会 期:2013年11月1日(金)・2日(土)

会場:宮崎 MRT micc 2F ダイヤモンドホール



大会長:田村 正三

(宮崎大学医学部・附属病院放射線科 教授)

2013年9月 21-(11)





座長:村山 貞之 (琉球大学医学部)



#### 肺癌術前検査における 3D-CT の役割

藪内 英剛 九州大学大学院医学研究院 保健学部門



肺癌の術前 CT 診断では、VR、MPR、仮想気管支鏡など従来からの 3D 画像に加えて、近年のワークステーション機能の進歩により、肺区域切除における切離面の表示、肺葉ごとの容積測定など、治療方針決定に有用な情報を提供できる。本講演では、肺癌術前 3D-CT で頻度の高い画像表示法を呈示し、区域切除術前の評価法、肺葉分離による術前肺機能評価も紹介する。

#### 間質性肺炎の CT の定量評価

岩澤 多恵 神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科



間質性肺炎の定量評価は、現在放射線科医の目に頼っているが、コンピュータによる自動解析を紹介したい。コンピュータ解析は、より客観的な評価法として、重症度評価や、治験への応用が期待される。

### Dual source dual energy CT の日常臨床での活用法と今後の展望

三浦 幸子 奈良県立医科大学 放射線科



2 管球が搭載された Dual source CT を用いて得られる Dual Energy イメージングは、当院の日常臨床では主に急性および慢性肺塞栓の診断・評価に用いている。また研究分野では塞栓の重症度評価や肺高血圧における血液量分布、腫瘤の造影効果の評価などに用いている。本講演では DECT の活用法と研究の一端を呈示し、今後の展望についても触れたい。





座長:清末 一路 (大分大学医学部)

### 11月1日(金)

#### 尾状葉肝細胞癌に対する TACE — 栄養血管の同定と治療戦略 —

宮山 士朗 福井県済生会病院 放射線科



肝尾状葉の大きさには個人差があり、また複雑な動脈支配のため、そこから発生した肝細胞癌に対する肝動脈化学塞栓療法(TACE)は一般的に難しいと考えられている。しかし、尾状葉を①Spiegel葉、②肝部下大静脈部、③尾状突起部の3つに細分すると、その血流支配と栄養血管の分岐位置には一定の傾向がある。また栄養血管の間には多彩な吻合が存在し、それを利用することで、塞栓範囲を小さくし十分な治療効果を得ることも可能となる。

#### Neurointervention を支える cross sectional imaging

田上 秀一 大分大学医学部附属病院 放射線部



Neurointerventionの安全かつ効果的な施行には画像診断の担う役割は大きく、近年では高性能な画像診断機器の普及により、高精度の脳血管構築の描出が可能となっている。本発表では、特に治療対象となる頻度の高い脳動脈瘤や動脈狭窄、硬膜動静脈瘻の臨床例を示しつつ、neurointerventionにおける術前治療戦略や術後経過観察の画像診断のポイントについて概説する。

2013年9月 23-(13)

セッション III 核医学



座長:工藤 崇 (長崎大学医学部)



#### 甲状腺核医学 トリビアの泉

東 達也 滋賀県立成人病センター研究所



甲状腺核医学は歴史ある診療分野であるが、長年 Tc-99mTc、I-131、I-123 が中心のままであった。近年「甲状腺腫瘍診療ガイドライン」等が刊行、ヒトリコンビナント TSH を用いた甲状腺癌に対する外来アブレーションも導入され、甲状腺疾患の診療は変革期にある。本公演では日本における現状・問題点、「トリビア」問題を交えて提示した上で、核医学を専門としない若手の先生方を対象として楽しく学べる講演にしたいと思う。

#### アミノ酸 PET で病気を探る

西井 龍一 宮崎大学医学部附属病院 放射線科



FDG-PET がん診療において必須の検査であるように、アミノ酸 PET もがん診療において有用な分子イメージングです。ここでは、中性アミノ酸システム A 輸送系をみるアミノ酸 PET (MeAIB-PET) の臨床応用例を紹介しながら、新しいアミノ酸 PET の創薬から臨床応用・展望を紹介します。

#### アメリカ発、Breast Specific Gamma Imaging

野澤 麻枝 岐阜県総合医療センター 放射線診断科



マンモグラフィ上は微妙、エコーも決め手に欠ける、MRIを撮ってみたらさらに診断に迷う・・・そんな経験はありませんか?このような状況を解決するために、核医学検査を用いた乳癌の診断についてご紹介します。

特別講演



座長:本田 浩 (九州大学大学院医学研究院)

### 11月1日(金)

#### 効果的な英語アカデミックプレゼンテーション:適切な文体と英語表現

島村 東世子 株式会社 イー・グローブ



本講演では、「良い英語アカデミックプレゼンテーションとは何か?」について、実際に英語 プレゼンテーションを聞き、行う立場の研究者から得たデータをもとに、「良い英語プレゼ ンテーションに必要な要素」を紹介する。また、書き言葉主体のプレゼンテーションと話し 言葉主体のプレゼンテーションを比較し、自己の研究をわかりやすく伝えるための「適切な 文体と英語表現」について理解を深めたい。

2013年9月 25-(15)





座長:山下 康行 (熊本大学医学部)



#### 肝腫瘤性病変の画像と病理. — 基礎から最新情報まで —

小林 聡 金沢大学大学院医薬保健研究域 経血管診療学



ベーシックな肝腫瘤性病変の画像・病理のレビューを行うとともに、肝細胞腺腫の分子病理学的亜分類やFNH like lesion に関する最近の考え方など最新の病理学的知見についても画像を交えて紹介する予定です。

#### 肝機能に対する画像的アプローチ

西江 昭弘 九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野



近年の画像診断の進歩は形態診断に留まらず、機能にも注目が集まっている。「肝機能」に関しても色々な角度から検討がなされ、一定の見解が得られてきた。本講演では、画像による肝機能評価の現状と今後について述べたい。





座長:小玉 隆男 (宮崎大学医学部)

## 11月2日(土)

#### 押さえておきたい側頭骨画像解剖のツボ

小玉 隆男 宮崎大学医学部 放射線科



側頭骨の画像診断においては、耳小骨をはじめとした小さくて複雑な解剖学的構造が "とっつきにくい"と感じておられる先生も多いと思う。近年のマルチスライス CT や高分解 能 MRI の普及に伴い、複雑な構造も立体的により容易に評価することが可能となってきた。 本講演では、日常診療においてチェックすべき重要な解剖学的構造について、関連する疾患を交えながら呈示する。

#### 頭頸部の MRI 診断 ― 最新の内耳 MRI を中心に ―

川井 恒 名古屋大学医学部 放射線科



当施設で撮像している内リンパ水腫画像などの内耳 MRI を中心に、また、内耳以外でも non-EPI DWI などの最新技術を用いた頭頸部の MRI 診断について紹介する。

2013年9月 27-(17)

特別講演2



座長:田村 正三 (宮崎大学医学部)



#### じょうずな口演のコツ

藤本 肇 沼津市立病院 放射線科



学会での口演は、限られた時間内に要点を分かりやすく伝えなければいけない。 本講演では、私がふだん留意している基本的事項を述べる。

- (1) プレゼンテーション作成における留意点
- ①文字は大きく:36ポイント以上を基本とする。
- ②文字数を絞る:必要最小限におさえ、単語やフレーズの途中での改行は避ける。
- ③文字のハイライトを活用:現にしゃべっているフレーズまたは単語を順に色を変える。
- ④アニメーションを活用:レーザーポインタの使用は避ける。
- (2) 口演時の留意点
- ①適切な速度:1分あたり250字程度が適正と考えられる。
- ②画面との整合性:"画面に箇条書きで表示された内容を、その順番に説明する"、というごく当たり前のことを守る。
- ③ "おしゃべり原稿"の活用: "てにをは"やマウスを操作する位置、息継ぎ位置など含めて全て書き出しておく。
- ④時間を厳守する:与えられた時間の概ね 90%を目標とする。

セッション VI 女性骨盤



座長:吉満 研吾 (福岡大学医学部)

### 11月2日(土)

#### 婦人科領域における近年の疾患概念の変遷とその画像診断

小山 貴 大阪赤十字病院 放射線科



本講演においては婦人科領域において、子宮頸部における頸管腺過形成と最小偏倚腺癌の問題、腹膜偽粘液腫、卵巣の漿液性境界悪性腫瘍などについて、近年の疾患概念と変 遷およびその画像を解説する。

#### 婦人科画像診断 Update — 知ってる人だけ得をする —

浪本 智弘 熊本大学大学院 放射線診断科



婦人科の画像診断は日本が世界の先端を走っています。今回は特に近年の話題となっている拡散強調画像やPET/CTなど新しい手法の婦人科疾患へのアプローチを中心として、ここ数年の婦人科画像診断の進歩や今後の方向性について解説します。

2013年9月 29-(19)

セッション VII 乳腺



座長:磯本 一郎 (聖フランシスコ病院)



#### 乳腺疾患に対する IVR: 何を選択するか?

中原 浩 ブレストピアなんば病院 放射線科



乳腺疾患に対する IVR は、画像診断別には、MMG ガイド下、US ガイド下、MR ガイド下 に分けられ、デバイス別では Fine needle cytology (FAN)、Core Needle Biopsy (CNB)、Vacuum-assisted Biopsy (VAB) に分けられる。色々な方法が存在するが、この講演ではその適応と問題点について概説する。

#### マンモグラフィも 3D 時代に!!

白岩 美咲 香川県立中央病院 乳腺センター



コンベンショナルな撮影の代表といったイメージの強いマンモグラフィですが、いよいよ3D 時代に突入しました。今回は、ステレオ視の原理を応用したリアル3Dマンモグラフィと多方向スキャンによるトモシンセシスについてお話しいたします。

ダウンロードされた論文は私的利用のみが許諾されています。公衆への再配布については下記をご覧下さい。

#### 複写をご希望の方へ

断層映像研究会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しております。

本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けて下さい。但し、企業等法人による社内利用目的の複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター ((社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はございません(社外頒布目的の複写については、許諾が必要です)。

権利委託先 一般社団法人学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル 3F FAX: 03-3475-5619 E-mail: info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社) 学術著作権協会に委託致しておりません。

直接、断層映像研究会へお問い合わせください

Reprographic Reproduction outside Japan

One of the following procedures is required to copy this work.

1. If you apply for license for copying in a country or region in which JAACC has concluded a bilateral agreement with an RRO (Reproduction Rights Organisation), please apply for the license to the RRO.

Please visit the following URL for the countries and regions in which JAACC has concluded bilateral agreements.

http://www.jaacc.org/

2. If you apply for license for copying in a country or region in which JAACC has no bilateral agreement, please apply for the license to JAACC.

For the license for citation, reprint, and/or translation, etc., please contact the right holder directly.

JAACC (Japan Academic Association for Copyright Clearance) is an official member RRO of the IFRRO (International Federation of Reproduction Rights Organisations) .

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Address 9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

E-mail info@jaacc.jp Fax: +81-33475-5619