

静岡県放射線技師西部地区会広報誌 Vol.72 2015.02

SEIBU TIPS

浜松市中区住吉 2 丁目 35-8 TEL053-475-1226 代表 片山 善博

平成 26 年度 第二回西部地区勉強会

日時:平成 26 年 11 月 15 日(土)14:00~16:30

場所:浜松商工会議所 10 階会議室 B+C

浜松市東伊場 2-7-1

第1回胃がん検診X線従事者講習会

『一緒に学ぼう！胃癌治療ガイドライン

～胃がん検診X線検査とのつながり～』

藤枝市立総合病院

放射線科 蒔田鎮靖

胃癌治療ガイドラインは、1)胃癌の治療法について適正な適応を示すこと 2)胃癌治療における施設間差を少なくすること 3)治療の安全性と治療成績の向上を図ること 4)無駄な治療を廃して、人的・経済的負担を軽減すること 5)医療者と患者の相互理解に役立てることを目的としています。2001年に日本胃癌学会から第1版が発行され2014年5月に改訂第4版が発行されました。多種あるガイドラインを熟読する機会は少ないですが、改訂時にガイドラインに目を通すことは知識を確認する良い機会になると思います。

前回の改訂では、胃癌取扱い規約の改訂に合わせて生検 Group 分類が変更されました。過去の Group 分類や、マンモグラフィーのカテゴリー分類と混同して、Group2 の生検結果を「良性」と勘違いしている方はすぐにガイドラインまたは規約を確認してください。

ガイドラインは医師向けの内容が主ですが、胃がん検診X線検査に従事する診療放射線技師が知っておくべき内容は多々あります。例えば、日常診療で推奨される治療法選択のアルゴリズムでは、病変の大きさ・組織型・深達度などが関係してきます。また、手術が行われる場合は術式の選択において病変の場所は重要な情報です。我々はX線検査で多くの情報を医師に提供しなければなりません、どのような画像を撮影すれば良いのでしょうか。ここで重要なのが追加撮影です。勉強会では症例を交えながら追加撮影のポイントを確認いたしました。ガイドラインを把握していれば、追加撮影で描出すべき画像が整理できます。適切な追加撮影が行われている検診画像があれば精密胃X線検査が省略できることもあります。

胃がん検診X線検査で普及している基準撮影法は「手技が簡明で、診断に必要な最低限の画質が得られる」というコンセプトで成り立っています。若手技師の皆さん、基準撮影法をマスターしたからと満足してはいけません。適切な追加撮影は皆さんの検査の質を高めます。今後、静岡県では多くの勉強会や学会が予定されています。勉強会を通じて知識と技術を身につけ、一緒にレベルアップを目指しましょう。

第2回放射線セミナー

『小児CT検査の正当化と最適化』

国立成育医療研究センター 放射線診療部 宮寄 治

I 小児CTの正当化

1. CT検査件数の最近の傾向

最新の情報によれば北米のCT検査件数は2011年8500万件をピークに、2012年、2013年と連続5.5%検査件数が減少し2013年は7600万件と報告されている。本邦は2011年に東日本大震災および福島第一原子力発電所事故が起こった。演者は国内の小児病院など6か所の医療施設に震災前後のCT検査件数の推移を調査したが、震災後CT検査件数は有意に減少傾向があった。

2. CT検査の適応

昨画像診断ガイドライン-2013年版が刊行され軽度の頭部外傷と、小児の急性虫垂炎の画像診断法の重要な二項目が含まれている。小児頭部外傷のリスク評価はCHALICEの評価システムが推奨されている(表1)。この表に該当項目がない場合はCTの適応がないと判断可能である。

表1 日医放 画像診断ガイドライン-2013の推奨するCHALICE rule

(Children's head injury algorithm for the prediction of important clinical events. Dunning et al 2004)

- 5分以上の意識消失
- 5分以上の健忘
- 傾眠傾向
- 3回以上の嘔吐
- 虐待の疑い
- てんかんの既往歴のない患者での痙攣
- GCS<14,1歳未満ではGCS<15
- 開放骨折、陥没骨折の疑い、または大泉門膨隆
- 頭蓋底骨折の所見(耳出血、パンダの目徴候、髄液漏、バトル徴候)
- 神経学的異常
- 1歳未満では5cm以上の皮下血腫や打撲痕
- 高エネルギー外傷などの危険な受傷帰転

*上記の1項目でも該当する場合にはCTによる精査が必要である

急性虫垂炎については腹部超音波がCTよりも推奨グレードが高く、次いでCT、腹部単純X線撮影となっている。

II 小児 CT の最適化

1) 年齢、体格に見合った線量設定

米國小児放射線学会の被ばく低減キャンペーン” Image Gently” のウェブサイトには、新生児から 15 歳まで 5 段階の年齢区分における管電流設定の推奨が計算可能な無料エクセルワークシートを公開している。

2) 低管電圧、逐次近似法

近年成人領域の CT 検査で 80kV や、100kV の低管電圧による検査が行われるようになってきた。演者の施設では現在、腹部（胸腹部）CT において体重 10 kg 以下に管電圧 80 kV を、体重 10-20kg に 100 kV をルーチン撮影に導入している。近年導入されたもうひとつの新しい CT 画像再構成技術として逐次近似がある。

3) 診断参考レベル (Diagnostic reference level; 以下 DRL)

国や地域の複数の医療施設の撮影条件を調査し、その結果を標準的な線量の傾向として示すものである。各医療施設はその調査結果と比較し、その施設の調査結果 (local DRL) がそれと大きく変わらないことを確認する指標である。

4) CTDI の問題点

CTDI は装置側の被ばく線量の表示であり 16cm、32cm の 2 つのサイズの CTDI アクリルファントムから算出されている。小児の体格は様々で $CTDI_{vol}$ は小児の体型のバリエーションを反映していない。これに対し AAPM (米国医学物理学会) は患者の体格を考慮した新しい CT 被ばくの推定値である Size Specific Dose Estimation (SSDE) を考案した。将来的には SSDE は $CTDI_{vol}$ に取って代わり普及する可能性がある。

▼勉強会の様子▼



蒔田鎮靖先生



宮寄 治先生



レクリエーション

平成 26 年 10 月 24 日に浜松毎日ボールにて地区会恒例のボウリング大会が開催されました。参加人数は46名でした。みなさん仕事の疲れも忘れ、楽しめたのではないのでしょうか。

《結果》

個人賞

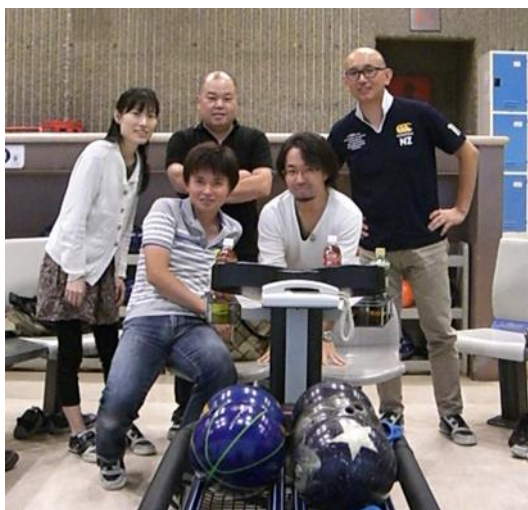
順位	2Gト-列	氏名	ブロック	所属
優勝	340	松本卓弥	6	聖隷三方原病院
2位	305	松芳圭吾	2	磐田市立総合病院
3位	301	山田鎌太郎	5	自宅会員

チーム賞

順位	2Gト-列	氏名	ブロック	所属
優勝	293.0	山田鎌太郎	5	自宅会員
		山城寛	1	中東遠総合医療センター
2位	277.0	松本卓弥	6	聖隷三方原病院
		河合陽子	6	聖隷三方原病院
		名倉義和	6	聖隷三方原病院
3位	257.7	江口幸民	4	浜松医療センター
		中村文俊	4	浜松医療センター
		有谷航	4	浜松医療センター

みなさまお疲れ様でした！！！！

▼ボウリング大会の様子▼





平成26年度第3回西部地区勉強会開催のご案内

日時：平成27年3月7日（土）13:30～16:00

場所：浜松商工会議所10階会議室B + C

浜松市東伊場2-7-1TEL 053-452-1111

講演『H. pylori 除菌におけるラベキュア・ラベファインの役割』

13:30～13:45

エーザイ株式会社静岡統括部

戸村義隆先生

第3回放射線セミナー

講演『役立つ救急医療における読影の補助』

13:45～14:45

りんくう総合医療センター放射線技術科

坂下恵治先生

第2回胃がん検診X線従事者講習会

講演『ピロリ菌時代の胃がん検診のあり方』

15:00～16:00

あさのクリニック

院長 浅野道雄先生

*胃がん検診専門技師資格取得および更新のための講習会参加証を発行いたします

今回より駐車券の取り扱いが変更になります

今までは無料駐車券の配布をしておりましたが、今回より入口で受け取った駐車券を持ってきていただき受付にて処理を行います

車内にお忘れにならないようお願いいたします

共催 静岡県放射線技師西部地区会
(公社) 静岡県放射線技師会
エーザイ株式会社

会員の動向

施設移動



氏名	異動前	異動後
田中 睦生	聖隷浜松病院	聖隷三方原病院
伊代田 和孝	聖隷三方原病院	聖隷浜松病院
伊東 利恵	聖隷浜松病院	聖隷予防検診センター
宮本 尚賢	聖隷予防検診センター	聖隷浜松病院

退会



氏名	施設名
内田 千絵	浜松労災病院
鈴木 篤	浜松労災病院
高木 東	浜松労災病院
加川 悠	聖隷浜松病院
酒井 康宏	聖隷浜松病院
村山 彩香	聖隷浜松病院
竹田 圭祐	聖隷三方原病院

新規入会

氏名	施設名
竹下 英男	すずかけセントラル病院
古村 隆士	市立湖西病院



結婚おめでとうございます。



入籍日	勤務先	旧姓	氏名	挙式日
2014/11/21	聖隷浜松病院	大谷	村山 彩香	2015/4/4
2014/10/20	聖隷浜松病院		徳永 雄大	2014/10/31
2014/11/29	聖隷浜松病院		安藤 澄香	2015/2/21

行事予定

開催日	内容
平成 27 年 3 月 7 日(土)	第 3 回西部地区勉強会

その他、行事予定が確定次第、随時お知らせ致します。