

## 第 20 回核医学技術研修会

### テーマ 『 SPECT/CT を体験&理解する！ 』

公益社団法人日本放射線技術学会  
教育委員会・核医学部会・近畿支部

近年核医学装置の導入にあたり SPECT/CT 装置を選択する施設が増加しています。その背景には、代謝や機能を表現できる核医学画像と形態画像である CT 画像を融合させることによって核医学検査単体では得られなかった正確な位置情報が把握できること、CT 画像から得られる Hounsfield Unit (CT 値) を利用し生体内の線減弱係数を得て物質による減弱を補正し、より正確な生体内の代謝情報を見ることが可能となったことが挙げられます。しかし、核医学の SPECT 画像と CT 画像を融合するにはそれぞれの正確な位置情報が必須であり、その精度によって正確に表現できないことも考えられます。さらに CT 撮影時の管電圧によって得られる CT 値が異なってしまい線減弱係数の値に影響することも分かっています。また、CT 値から線減弱係数を求めるための変換方法によっても補正值が異なってしまいます。

そこで今回の核医学技術研修会では、SPECT/CT の有用性とともにもそのピットフォール、SPECT/CT を有効に利用するために知っておく必要のあることなどを講義やファントム実験を通して理解していきたいと思えます。

会員の皆様には、本研修を受講して戴き、日常臨床における SPECT/CT の利用について、また今後の機器更新などの一助になればと考えています。

なお、本研修会受講による核医学専門技師認定機構の単位認定は 30 ポイントになります。

#### 記

日 時：平成 27 年 11 月 21 日 (土)・22 日 (日)

#### プログラム (案)

##### 【1 日目 11 月 21 日(土)】

- |             |  |
|-------------|--|
| 9:30~10:00  | 受付   |
| 10:00~10:05 | 開講挨拶   |
| 10:05~10:15 | オリエンテーション  |
| 10:15~10:45 | 講義 1 「SPECT/CT の技術と注意点」                          |
| 10:45~11:15 | 講義 2 「SPECT/CT の利用にあたり知っておくべきこと(仮題)」             |
| 11:15~12:15 | 特別講演 1 「循環器領域における SPECT/CT の<br>有用性とピットフォール(仮題)」 |
| 13:15~14:30 | 実験&PC 演習   |
| 14:30~14:45 | 休憩   |
| 14:45~16:00 | 実験&PC 演習   |
| 16:00~17:00 | 特別講演 2 「腫瘍領域における SPECT/CT の<br>有用性とピットフォール(仮題)」  |

【2日目 11月22日(日)】

- 9:00～ 9:10 オリエンテーション  
9:10～10:10 実験&PC 演習  
10:10～11:10 実験&PC 演習  
11:10～12:00 講義3「臨床に向けた SPECT/CT 装置の技術検証」  
13:00～14:00 グループディスカッション  
14:00～14:15 休憩  
14:15～15:15 プレゼンテーション  
15:15～15:30 総括  
15:30～16:00 閉講／集合写真／解散

会 場：一般財団法人 住友病院 14階 講堂  
〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島 5-3-20

受 講 費：会員 12,000 円 (核医学部会員 11,000 円)  
非会員 24,000 円 (テキスト代等含む、当日徴収)  
核医学部会に入会されている方は受講費が 1,000 円割引されます。これを機に核医学部会への入会も併せてよろしくお願い申し上げます。

募集人数：20 名程度 (申し込み多数の場合は、地域および施設を考慮し  
選考させて頂くことがあります)

申込方法：核医学部会ホームページ (<http://www.jsrt.or.jp/92nm>) からエントリーしてください。

申込期間：平成 27 年 9 月 7 日 (月) ～10 月 24 日 (土)

携 帯 品：演習にはノートパソコン (OS : Windows XP 以上、Excel) が必要になります。  
PC の貸し出しには、対応できませんのでご了承ください。またマウスを持参していただく事をお勧めします。

問合せ先：国立循環器病研究センター 放射線部 西村圭弘  
〒565-8565 大阪府吹田市藤白台 5-7-1  
TEL : 06-6833-5012 内線 2826  
E-mail : ynishimu@hsp.ncvc.go.jp

《会場アクセス》

京阪電車 中之島線  
中之島駅下車 2 番出口  
南へ徒歩約 3 分

宿泊が必要な方は、  
ご自身での確保をお願い  
いたします。

