

目次

はじめに・中澤 靖夫

大会長講演

職場における生涯教育

中澤 靖夫 1

1. トップリーダーのものごの見方・考え方2
2. 日本医療機能評価機構が求める教育研修のあり方3
3. 昭和大学で実施している生涯教育の紹介4
 - 1) 昭和大学および昭和大学病院の概要・4
 - 2) 放射線部の組織, 委員会, 班会の活動・5
 - 3) OJT の活動と内容・6
 - 4) 主任補佐(副主査)マンツーマン研修・7
 - 5) 朝カンファレンス, 昼カンファレンスの実施・8
 - 6) 研修活動と研修成果の検証・9
 - 7) 統括放射線技術部の組織と委員会, 分科会, 研修会活動・9
 - 8) 統括放射線技術部学術大会について・11
4. 生涯教育のあり方12
5. 生涯教育が目指す人間像12

特別企画 専門技師の役割と未来 “極める！”

MRI 専門技師の役割と未来

土橋 俊男 15

1. 臨床的な知識16
 - 1) 臨床的な知識1・16
 - 2) 臨床的な知識2・16
 - 3) 臨床的な知識3・17
 - 4) 臨床的な知識4・17
 - 5) 臨床的な知識5 血液の流れと信号強度・18
2. よりよい画像の提供19
 - 1) Artifact の理解と抑制・19
 - 2) 3.0T vs . 1.5T ・25
 - 3) 画質改善・26
3. MRI の安全管理28
 - 1) 磁性体の吸着事故防止・29

マンモグラフィ専門技師の役割と未来

石栗 一男 33

1. 乳癌検診における精度管理中央委員会の功績	34
2. 乳癌診療に関する知識（政治・行政，経済，医療界の状況）	35
1) がんの統計・35	
2) 厚生労働省の施策・40	
3) 病院機能評価・44	
症例検討1・45	
症例検討2・46	
症例検討3・48	

放射線治療専門技師の役割と未来

阿部 容久 51

1. 放射線治療の今昔	52
2. 放射線治療の現状と最新事情	52
1) 固定照射・53	
2) 運動照射・53	
3. 精度管理	54
4. MLC 精度管理	56
5. 小線源治療と安全管理	57
6. 小線源治療の線源強度測定	58
7. RALS の線源位置設定	58
8. 放射線治療の現状	58
9. 現代の放射線治療の流れ	60
10. 放射線治療装置の統一	61
11. 放射線治療部門	62
12. 医療事故	65
13. 放射線治療患者の推移とリスクマネジメント	68

核医学専門技師の役割と未来

平瀬 清 71

1. 核医学技術分野の認定制度について	72
1) 核医学専門技師認定のあらまし・72	
2) 核医学専門技師認定制度について・72	
3) 認定更新制度・74	
2. 海外での例	75
1) 英国の例・75	
2) 米国の例・76	
3) 日本の場合・77	
3. 現況そしてこれから.....	80

消化管検査専門技師の役割と未来

木村 俊雄 85

1. 胃がん検診の現状	86
2. 胃がん検診専門技師の現状	87
3. 現胃がん検診専門技師認定制度と新しい認定制度	89
1) 現認定制度の問題点・89	
2) 新しい胃がん検診専門技師認定制度・90	
3) 基準撮影法 技術検定の基本・90	
4. 専門技師として必要な読影知識 特に透視観察の重要性について	95
1) ルーチン検査における透視観察時の読影・95	
2) 読影知識に裏付けされた透視観察・98	

超音波検査専門技師の役割と未来

松原 馨 105

1. 超音波検査士と専門技師	106
2. Skill dependence と人材育成	107
3. 足りないものを補う	108
4. 根拠を示した指導	111
5. 超音波検査における専門技師の役割と未来	113

一般撮影専門技師の役割と未来

改めてX線撮影技術を科学する

川村 義彦 115

専門技師 その時代背景	116
1. X線単純撮影技術の開発とその変遷をみてもと	117
1) 撮影技術の組み立てにかかわる重要な事項を提案した人と内容は・117	
2) 100年も前に作られ、現在も利用されているX線撮影法は 何が違うのかを探ると・119	
2. 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立ての提案	123
3. 撮影技術の根幹である被写体設定技術を見直す	124
1) 被写体設定技術の基本原則をみてもと・124	
2) 撮影技術の組み立てには基本原則がある・124	
3) 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立てには手順がある・126	
4. 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立てからの 新たな撮影技術の組み立て	127
1) 新たな撮影技術の組み立てには一定のルールがある・127	
5. 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立てによる技術解析	128
1) 運動機能軸を基準にした3-Dの組み立てからのStenvers法の解析・128	
2) 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立てチェックシートの提案・129	

3) 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立てチェックシートの活用	130
4) 運動機能軸を基準にした撮影技術の組み立てからの技術解析	130
まとめ	131

CT検査専門技師の役割と未来

理論と技術 TDCの基礎から臨床応用まで 八町 淳 133

1. TDC解析	136
2. プロトコルへの応用	140
応用1「フローレートを上げられない！」	146
応用2「30グラム製剤しかないが、体重の重い人は？」	147

血管撮影・インターベンション専門技師の役割と未来

坂本 肇 149

1. 専門技師の認定制度に至る背景	150
2. 専門技師の役割について	150
1) 臨床(チーム医療)	151
2) 画質評価	156
3) 装置品質管理	158
4) 放射線安全管理	160
3. 専門技師の未来について	166

フューチャーセミナー

真のチーム医療実現に向けた現行資格法制の再考

山田 雅之 169

1. 医事法と資格法	170
2. 背景	170
3. チーム医療に期待される機能とは	171
4. 本検討の目的	171
5. チーム医療に求められる対等な関係とは	172
6. 医師と他の医療専門職との関係	172
1) 医師と医師法第17条	172
2) 医業と医行為	172
3) 業務の独占と責任	173
4) 医師と他の医療専門職者との法的関係	173
7. 医事法制の歴史的変遷と医療専門職の成り立ち	174
1) 戦前の医事法制・資格法制	174
2) 戦後から現在の医事法制・資格法制	174

8. 医事資格法制における整合性（統一性）の問題	175
9. 医師以外の医療専門職の法的位置づけ	176
1) 薬剤師・176	
2) 看護師・177	
3) 診療の補助行為に関わる専門職・177	
4) 診療放射線技師・178	
10. 事件や判例にみる診療放射線技師法の特殊性	179
11. 真のチーム医療実現に向けて 2way コミュニケーションの法定化	180
12. 真のチーム医療実現に向けて 裁量拡大とそれに伴う責任	180
むすびにかえて	181