

目次

発刊にあたって	横田 浩	3
---------	------	---

第1章 一般撮影 8

胸部撮影における生殖腺防護	横田 浩	8
古いレントゲン装置の被ばく線量	桑原 宏	10
1週間に2回のレントゲン撮影	桑原 宏	12
妊娠中のレントゲン撮影	桑原 宏	14
妊娠中の腰椎の撮影	諸澄邦彦	16
毎年の定期健康診断・人間ドックでの被ばく	諸澄邦彦	18
経過観察で頻回に撮影	青木里佳	20

第2章 透視検査 30

消化管検査の被ばく線量	佐藤寛之	30
夫が受けたバリウム検査後に妊娠が判明	佐藤寛之	32
長時間透視検査室にいた腸重積の子ども	佐藤寛之	34
胃のX線検査後の妊娠	佐藤寛之	36
胃のX線検査と胃の内視鏡検査	佐藤寛之	38
毎年の人間ドックのバリウム検査	奥中雄策	40

第3章 X線CT検査 44

腹部CT検査でがんになる可能性	藤原理吉	44
これまで受けたCT検査のリスク	藤原理吉	46
施設によって違うCT検査の被ばく線量	藤原理吉	48
子どものCT検査と将来の発がんリスク	鈴木賢昭	50
CT装置によって差がある被ばく線量	鈴木賢昭	52
被ばくのないMRIと被ばくのあるCT検査	鈴木賢昭	54
放射線感受性の高い子ども	諸澄邦彦	56

第4章 血管造影・IVR 62

心臓の血管造影検査	鈴木賢昭	62
頭の血管のカテーテル治療	鈴木賢昭	64
肝臓の検査と治療	鈴木賢昭	66
長時間のステントグラフト手術	鈴木賢昭	68

第5章 マンモグラフィ 74

マンモグラフィと超音波検査の違い	五十嵐博	74
授乳中のマンモグラフィと母乳	五十嵐博	76
妊娠中のマンモグラフィ検査	五十嵐博	78
マンモグラフィとがん	五十嵐博	80
乳がん検診の必要性	五十嵐博	82
40歳代のマンモグラフィ検査	五十嵐博	84

第6章 歯科領域 88

パノラマの後のデンタル撮影	木村由美	88
デンタル撮影を何枚も撮る	木村由美	90
歯科の撮影での発がんの可能性	木村由美	92
パノラマ撮影とプロテクタ	木村由美	94
デンタル撮影とプロテクタ	木村由美	96
経過観察での繰り返し撮影	木村由美	98
フィルムを手で押さえたときの被ばく	木村由美	100

第7章 核医学検査 104

RI検査の注射をした人がいる待合室	諸澄邦彦	104
RI検査後の授乳	諸澄邦彦	106
小児のRI過剰投与	諸澄邦彦	108
PET検査後の同居家族への影響	諸澄邦彦	110

第 8 章 放射線管理 114

妊娠中の胸部 X 線撮影時に胎児が受ける被ばく	諸澄邦彦	114
当直時の撮影介助の対応	諸澄邦彦	114
妊娠後の血管造影室勤務	諸澄邦彦	118
外科用イメージの透視による被ばく	諸澄邦彦	120
内視鏡検査の看護師の放射線防護	奥中雄策	122
RI 検査室のスリッパ履き替え	諸澄邦彦	124

第 9 章 被ばく相談 128

相談対応 (コンサルテーションとカウンセリング)	地主明弘	128
5 歳児の CT 検査	地主明弘	130
複数回の胸部撮影	地主明弘	132
妊娠初期の胸部健康診断	地主明弘	134
レントゲン室にある「妊娠の有無」の表示	地主明弘	136

第 10 章 用語解説 142

索引・149

あとがき・152

コラム 目次

低線量, 低線量率被ばくの影響	横田 浩	22
一般の方の線量の考え方	桑原 宏	24
小児の被ばく相談	桑原 宏	26
胎児の被ばくと母親の心	青木里佳	28
資料 胃 X 線検査の有効性と被ばく	奥中雄策	42
期待される低線量率での線量率効果の解明	藤原理吉	58
小児期の CT 検査による将来の発がんについて	鈴木賢昭	60
低線量 (率) でない医療被ばく	鈴木賢昭	70
医療被ばくにおける線量限度	鈴木賢昭	72
乳がん検診と年齢	五十嵐博	86
歯科における X 線撮影の必要性	木村由美	102
がん検診における PET 検査	諸澄邦彦	112
水晶体被ばくの線量限度	諸澄邦彦	126
医療被ばく相談を行うにあたって	五十嵐博	138
資料 被ばく相談に関連した認定資格	五十嵐博	140