



特集1

今そこにある危機 放射線診療のBCPを考える

自然災害・感染症・サイバー攻撃への備えと対応

企画協力：池田龍二（熊本大学病院医療技術部診療放射線技術部門）

I 総論

放射線診療におけるBCPの重要性 池田龍二 02

II 自然災害・感染症に備えるBCP

1. 自然災害に備えるBCPの策定
— 建築・設備の視点から 和田浩志 05
2. 放射線科医の立場から考える放射線診療のBCP 浦田譲治 09
3. 診療放射線技師の立場から考える放射線診療のBCP 中田正明 12
4. 放射線治療におけるBCP 坂本隆史 16
5. MRI検査におけるBCP策定 立石敏樹 19
6. 複合災害に対するBCP 武田聡司 22
7. 災害時におけるベンダー対応とサプライチェーン
 - 1) 事例1：医用画像表示モニタの災害対策 石原誠人 25
 - 2) 事例2：GEヘルスケア・ジャパンにおける災害時の対応 大屋昌之 27

III サイバー攻撃に打ち勝つBCP

1. サイバー攻撃を考慮したシステム構築の実際 近藤博史 29
2. 放射線部門におけるサイバー攻撃対策 原瀬正敏 33
3. セキュリティベンダーが考える医療機関における
サイバー攻撃のリスクと対応 松山征嗣 36
4. 医療機関におけるサイバー攻撃に対するBCP 武内彬正/前原諒一 40

特集2

最新版 MRIのリスクマネージメント

安全なMRI検査のために求められる対策

企画協力：宮地利明（金沢大学保健学類長）

I MRI安全性の最新動向

1. 臨床MRI安全運用のための指針について 平井俊範 47
2. 体内植込み型医療機器のMR安全性の最新動向 藤原康博 50
3. IEC規格の最新動向 岡本和也 53
4. 心臓デバイス植込み患者対応の最新動向 土橋俊男 57

II MRIリスクマネージメントの実際

1. ガドリニウム造影剤のリスクマネージメント 対馬義人 61
2. 安全なMRI検査のための患者対応 高橋順士 64
3. 医療機器のMR安全性データベースの活用 関口麻衣子/福永正明 68
4. 術中MRIにおけるリスクマネージメント 松前光紀/西山 淳 71
5. MRI検査における感染症対策 石川応樹 75
6. 「MRIの危機管理」～検査中に巨大地震が起きたら～
【安全なMRI検査を考える会
第2回MRI安全Webワークショップ】 内田幸司 79
7. 鎮静剤を使用しない小児MRI検査の実際 山村憲一郎 83
8. 7T MRIにおけるリスクマネージメント 福永雅喜 86

膝関節

撮影は形から—安全な肢位と規格性のある画像

榊 和宏 109

MRI対応生体情報モニターで鎮静下の小児MRI検査を安心・安全に実施

—国産初のMRI対応のETCO₂測定機能付の生体情報モニターで換気や酸素化の状態をいち早く検知

埼玉医科大学総合医療センター 43

“IVRプランニング”による術前計画支援でより迅速なIVRを実現

—帝京大学医学部附属病院では増加する緊急IVRへの対応に活用— 90

TrueBeam Version 2.7 1台体制で行える放射線治療

—HyperArcを含めて 片山通章 92

生活習慣病の予防と早期発見に向けて—心血管エコーの役割と新たな知見—

1. 心血管病へのアプローチ

赤坂和美 94

2. 頸動脈エコー

見落とさないコツと時短テクニック

山本哲也 96

診断・治療への新たなアプローチ—新型プローブを実臨床に活かす—

1. 診断から治療まで可能な

新型マイクロコンベックスの開発

朝井 章 98

2. 穿刺にやさしい新マイクロコンベックスプローブ

—標準コンベックスに近づいた画質—

廣川直樹 100

災害や地域現場における超音波検査

1. 新型コロナ流行下に地域の発熱外来で

超音波を用いる

水間美宏 102

2. 災害時における超音波のちから

～被災地と学会の連携～ 高野真澄 104

線量測定と線量管理について

「RaySafe X2」を用いた測定経験 高瀬正行 106

・フィリップス・ジャパン、2021事業戦略発表会で data drivenによる価値創造の推進を表明 113

・島津製作所が「第98回レントゲン祭・記念講演会」を初のオンラインで開催 113

・アドバンスト・メディア、「AmiVoice IC-Support」を発売 114

・オリンパス、AI搭載内視鏡画像診断支援ソフトウェア2製品を国内で同時発売 114

・JAHISが2021年の新春講演会をオンラインで開催 115

● Information

・近畿心血管治療ジョイントライブ (KCJL) 2021 108

・厚労科研研究班Webセミナー 115

● 市・場・発 116

● 次号予告 120