## 涌

## 恕の心で安全・安心な放射線検査・放射線治療をめざして



放射線科 技師長

機器やMRー装置、超音波診断装 装置をはじめ、さまざまな放射線 向上に日々取り組んでいます。 置を整備し、スタッフの医療スキル 査を支えるために、高性能なCT の急性期医療を担う当院の画像検 放射線科では、尾張北部医療圏

が高まっています。特にCT検査は、 の進歩によって著しくその位置づけ 療の質の向上に大きく貢献してい CT検査が行われており、救急医 とから、当院でも年間4万件近い を短時間で非侵襲的に得られるこ 装置の多列化により、重要な情報 治療を支援する画像検査は、装置 救急医療の現場で迅速な診断・

ます。

線の量は健康障害を考える必要が 危ないものといった印象があり、検 核兵器や放射能漏れなど怖いもの、 ないほど少ない線量なのですが、 放射線ですが、医療で用いる放射 おられる方も少なくありません。 査を受けるに当たって不安を感じて このように医療に貢献している

入射表面線量 (mGy)

DRLs

2015

3.0

0.9

4.0

当院

0.97

0.53 0.10 1.46

重要になります。国内の医療機関 の正当化と防護の最適化がとても 被ばくには制限がないため、行為 限度は設けられていません。 くを受ける患者さんには、健康上 便益があるので、画一的な線量 診断や治療のために放射線被ば 医療

般撮影

撮影部位

頭部正面

頸椎

胸部正面 腹部

腰椎正面

腰椎側面

骨盤 乳児胸部

乳児股関節 X線CT検査

検査部位

頭部単純

胸部1相

上腹部~骨盤1相

肝臓ダイナミック

がDRLを超えていないかを確認 行われ、2015年に診断参考レベ 化) 。また、新しい装置には被ばく 技師が行っています(防護の最適 量を少なくする努力を診療放射線 為の正当化)、できるだけ被ばく線 医師が適応の判断を慎重に行い (行 し、最適化をはかっています。(表1) 当科では検査で使用している線量 適化のための目安となる線量です。 されました。診断参考レベルは最 ル(DRL)が日本で初めて策定 を対象に医療被ばくの実態調査が 放射線検査の実施に当たっては、

0.3 3.0

1.82 3.74 1.34 11.0 3.0 0.11 0.2 0.07 0.2 CTDIvol (mGy) 当院 DRLs 2015 50.06 85 9.43 15 8.59 9.05 82.49 20 15 90

や放射線治療装置、ガンマナイフ た、PET-CT装置の新規導入 導入や最新機器への装置更新によ 診療放射線技師にご相談ください。 不安なことがあれば、医師または で、安心して放射線検査を受けて が得られるようになっていますの 少ない線量でより品質の高い画像 新病院では、3T-MRー装置の 病院建設が着々と進んでいます。 いただき、検査の際に不明な点や 低減の技術が多く搭載されており 来年5月の新病院開院に向けて 機能がさらに充実します。ま などで、がん診療 の最新機器への更新

(表1) 線治療をタイムリ 放射線検査、放射 が整います。スタッ ーに実施すること 添い、安全・安心な フー人ひとりが恕の においても更に充実 心で患者さんに寄り した医療機器環境

冠動脈 したいと考えていま で地域医療に貢献