

医療被ばく低減施設認定取得

現代医療における放射線診療は欠かせないといっても過言ではありません。医療機関から患者さんへの医療情報の開示や十分な説明が求められる中、放射線の分野において、特に医療被ばくに関しては、直接の行為者であるわたしたち診療放射線技師が責任を負うことが当然と考えています。

医療被ばく低減施設認定とは日本診療放射線技師会が「安心できる放射線診療」を患者さんの皆さまへ提供するため認定を行っているもので、当院では平成23年、医療被ばく低減施設の認定を取得致しました。現在全国に34施設あります。

これにより、各検査で受けた被ばく線量を把握、管理することが可能になりました。検査で受けた被ばく線量の不安や質問は放射線科受け付けまでお問い合わせ下さい。

放射線管理士、放射線機器管理士の有資格者が医療放射線の管理、安全確保に努めています。

以下に当院での主な検査の標準的な被ばく線量を示します。

当院における被ばく線量一覧

一般撮影	部位	入射表面線量 (mGy)	医療被ばく ガイドライン
	胸部	0.18	0.3
	腹部	1.84	3
	頭部	1.3	3
	頸椎	0.63	0.9
	腰椎	4.19	5
	0歳胸部	0.2	0.2
	5歳胸部	0.14	0.2

CT検査	部位	CTDIvol(mGy)	医療被ばく ガイドライン
	頭部	44.5	65
	胸部	14	
	腹部	15.7	20

透視室	部位	入射表面線量 (mGy)	医療被ばく ガイドライン
	上部消化管検査	30.8	100
	下部消化管検査	80.7	120

マンモグラフィ	撮影方向	平均乳腺線量	医療被ばく ガイドライン
	CC	1.5	2
	MLO	1.5	2
	ML	1.5	2

画像診断被ばくQ & A 1

何度も撮影して大丈夫ですか？

- 画像診断は、**病気の発見、治療に必要不可欠**です。(症状悪化等防ぐ)
- 身体に**影響を及ぼす線量は使用していません**、回復力もあり健康に影響ないと考えます。

放射線は体に蓄積されますか？

- 遺伝的影響を考えている場合、診断レベルでの遺伝的影響は無く確認もされていません。
- 放射線自体が体にとどまることは無く、遺伝子への損傷は考えられますが、修復・免疫機能が有るので、現実的にこのような例は確認されていません。
- 白血球減少等の免疫低下は、胸部撮影1万回以上必要な線量です。

撮影部位以外の防護はしないの？

- **必要な場所だけに、X線を照射**してそのほかは、直接被ばくしないように絞りこんで撮影しています。(防護衣もお貸し出来ます申し出ください)

画像診断被ばくQ & A 2

CTを受けると癌になると聞いたのですが？

- 以前被ばくの報道がされましたが、実際に癌が増えた訳ではなく、CT検査の登場でより多くの命が救われていますし、CT検査で発がんした事例は確認されていません。

放射線は危険と言う人と大丈夫と言う人がいますが？

- 管理上の問題と病気を治す為の被ばくでは、評価が異なるのです。
- 管理的には被ばくしてはいけない物で危険性が話題になります、しかし医療被ばくは利用することで、適切な診断、治療が出来ます。

被ばく線量はどれくらいですか？

- 当院被ばく線量表をご覧ください。
- ご希望があれば、当院にある実測値を提示するあるいは、後日被ばく線量を準備してご説明いたします。

画像診断被ばくQ & A 3

妊娠に気付かず検査を受けてしまった大丈夫？

- 胎児での影響のしきい線量100mGyに対して、今回の生殖腺への被ばくは〇〇mGyです。線量を提示して説明する。
 - 例題 1 腹部撮影での胎児被ばくは平均0.29mGy(実測値〇〇mGy)
 - 例題 2 UGIでの胎児被ばくは平均1.1mGy(実測値〇〇mGy)
 - 例題 3 頭部CTでの胎児被ばくは平均0mGy(実測値〇〇mGy)
全身CTでの胎児被ばくは平均1.2mGy(実測値〇〇mGy)
骨盤CTでの胎児被ばくは平均0.84mGy(実測値〇〇mGy)
- * 詳しくは医師とご相談ください。

子供の将来への影響について？

- 診断用放射線で小児がんが増えた事例はありません。
- 子供の成長を阻害するような量の放射線は診断では用いません。
- 遺伝子的影響を及ぼす線量はケタ違いの量で、しっかり管理をしているので心配はありません。



認定証

国家公務員共済組合連合会
平塚共済病院殿

貴施設を公益社団法人日本診療放射線技師会
医療被ばく低減施設認定制度の
審査基準により医療被ばく低減
施設に認定致します

認定登録番号 第三十四号

平成二十四年十一月一日

公益社団法人日本診療放射線技師会

会長 中澤 靖夫



公益社団法人日本診療放射線技師会認定

医療被ばく低減施設

国家公務員共済組合連合会

平塚共済病院