## CT検査　線量管理実施記録（線量調査）

1.　装置名

〇〇〇〇（〇〇社製、CT室1）

2. 調査方法

　2020年4月1日から2021年1月31日までの線量記録から、診断参考レベルが設定されたプロトコールのCTDIvol [mGy]およびDLP [mGy・cm]を調査した。

　成人については、体重50～70 kgを条件とした。

　小児については、頭部は16cmファントムによる値、胸部及び腹部は32cmファントムによる値を用いた。

　条件を満たす連続30例の中央値を求めた。30例に達しない場合、使用可能なデータの中央値を求めた。

3. 調査者

〇〇〇〇、〇〇〇〇

4. 調査結果

4.1 成人CT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 例数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 頭部単純ルーチン | 〇〇 | 〇〇〇 | 77 | 1350 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 胸部1相 | 〇〇 | 〇〇〇 | 13 | 510 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 胸部〜骨盤1相 | 〇〇 | 〇〇〇 | 16 | 1200 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 上腹部〜骨盤1相 | 〇〇 | 〇〇〇 | 18 | 880 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 肝臓ダイナミック | 〇〇 | 〇〇〇 | 17 | 2100 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 冠動脈 | 〇〇 | 〇〇〇 | 66 | 1300 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 急性肺血栓塞栓症&深部静脈血栓症 | 〇〇 | 〇〇〇 | 14 | 2600 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 外傷全身CT | 〇〇 | 〇〇〇 | n/a | 5800 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

4.2 小児CT（頭部）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 例数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 1歳未満 | 〇〇 | 〇〇〇 | 30 | 480 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 1〜4歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 40 | 660 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 5〜9歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 55 | 850 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 10〜14歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 60 | 1000 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

4.3 小児CT（胸部）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 例数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 1歳未満 | 〇〇 | 〇〇〇 | 3 | 70 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 1〜4歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 4 | 95 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 5〜9歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 6.5 | 175 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 10〜14歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 6.5 | 230 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

4.4 小児CT（腹部）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 例数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 1歳未満 | 〇〇 | 〇〇〇 | 5 | 110 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 1〜4歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 6 | 190 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 5〜9歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 7.5 | 265 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 10〜14歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 9 | 450 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

報告日：　〇〇〇〇年〇〇月〇〇日

報告者：　〇〇〇〇　　　　　　　　医療放射線安全管理責任者：　〇〇〇〇