## 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

　2019年4月1日から2020年1月31日までの線量記録から、診断参考レベルに対応するCTDIvolおよびDLPを調査した。

　成人については、冠動脈CTでは体重50～70 kgを、その他は体重50～60 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検査の中央値を求めた。30検査に達しない場合には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 | 検査数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 頭部単純ルーチン | 〇〇 | 〇〇〇 | 85 | 1350 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 胸部1相 | 〇〇 | 〇〇〇 | 15 | 550 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 胸部〜骨盤1相 | 〇〇 | 〇〇〇 | 18 | 1300 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 上腹部〜骨盤1相 | 〇〇 | 〇〇〇 | 20 | 1000 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 肝臓ダイナミック | 〇〇 | 〇〇〇 | 15 | 1800 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 冠動脈 | 〇〇 | 〇〇〇 | 90 | 1400 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

4.2 小児CT（頭部）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 検査数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 1歳未満 | 〇〇 | 〇〇〇 | 38 | 500 | 〇〇 | 2018/40/10～2018/40/10 |
| 1〜5歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 47 | 660 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 6〜10歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 60 | 850 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

4.3 小児CT（胸部）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 検査数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 1歳未満 | 〇〇 | 〇〇〇 | 5.5 | 105 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 1〜5歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 7 | 150 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 6〜10歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 7.5 | 205 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

4.4 小児CT（腹部）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 当院 | DRL | 検査数 | 調査期間 |
| CTDIvol | DLP | CTDIvol | DLP |
| 1歳未満 | 〇〇 | 〇〇〇 | 5.5 | 110 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 1〜5歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 8 | 200 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |
| 6〜10歳 | 〇〇 | 〇〇〇 | 8.5 | 265 | 〇〇 | 〇〇〇〇～〇〇〇〇 |

CTDIvolの単位はmGy、DLPの単位はmGy・cm

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