

第10回 医療被ばく国民線量評価委員会議事録

日時：2023年10月30日（月）17：00～18：00

場所：オンライン

出席者：小野（委員長）、恵谷、川浦、張、長谷川、藤淵、松原、横山

欠席者：赤羽

オブザーバー：明神、西岡、勝沼、新井

議題：

1. NDB のデータ利用について
2. 一般撮影（がん検診）のデータ収集について
3. J-RIME における DRL 改定作業の進捗と本委員会の関わり方について
4. 日本のデータ登録制度の構築について
5. 放医研のデータ使用について
6. X線 CT 検査における線量推定（実効線量）について
7. 委員会報告書のとりまとめについて
8. その他

議事内容：

1. NDB の利用について

- ・ NDB の利用手続きについての進捗報告があった。奈良県立医大、九大でデータが利用できるよう手続きを進めている。使用可能施設や利用者に制限があり、今回は、施設としては、上記の2施設、利用者は3名登録することとした。厚労省には申請済みで今後承諾される見通し。承諾後、実務的なデータ利用の手続きを進めていく。
- ・ データを入手してみないと、どのような解析が可能かはわからないので、入手後検討。
- ・ データ解析中は、他の委員はその内容を見ることはできない（厚労省の許可が必要）。報告可能な範囲内で委員会において進捗を報告し、情報共有する。
- ・ 検査数や技師数等の調査が別の研究でも必要となるため、本研究とも協力で大学院生の修論の一環として調査するのが良いかもしれない。

2. 一般撮影（がん検診）のデータ収集について

- ・ 国立がんセンターが統計データを収集している。しかしながら、企業等を通して実施された検診については、このデータの中に含まれていないので、全体を把握するのは困難である。引き続きデータ収集について検討が必要である。

3. J-RIME における DRL 改定作業の進捗と本委員会の関わり方について

- ・ 保健物理学会として、本委員会委員が J-RIME の DRL 改定作業 WG に参加している。DRL の次期改定のための作業として、各施設の技師長にアンケートを実施し CTDIvol 等のデータを収集する方向で動いている。本委員会が収集したい情報や目的とは若干異なる。このため、DRL 改定作業と本委員会の活動は切り分けて考えたほうがよい。

4. 日本のデータ登録制度の構築について

- ・ 小野委員長が個別に石垣先生と何回か議論を実施。その結果、日本の医療被ばくデータ登録制度を確立するには、企業（株）A-Line 等）が現在すでに実施・確立しているシス

テムに投資する形を取るようになる。これを議論することは、本委員会の趣旨（国民の医療被ばく線量の算定）とは少し違ってくる（この議論に関しては見合わせ？）

5. 放医研のデータ使用について

- ・QST（放医研）として、QSTの公開データの使用は差し支えないとのこと。ただし、QST側でのデータの整備が間に合っておらず、現状では公開できていない状況である。

6. X線CT検査における線量推定（実効線量）について

- ・長谷川委員より、東海大学のCT検査における線量推定の検討状況について報告があった。
- ・CT検査の線量推定が、医療被ばく線量を推定する上で重要となる。これまでに撮影部位の把握、照射範囲の把握、日本全体の縮図として反映できるサンプリング方法について検討を実施した。線量推定には、RDSRデータのTarget Regionを撮影部位とするのが現実的ある。
- ・これ以上細分化すれば、より正確な線量推定が可能かもしれないが、これだけでも150ほどに分類される。このあたりが落としどころだろうと考える。
- ・このようにして推定した結果と実際の撮影結果との違い（不確かさ）がどの程度になるかは、いくつかのケースをサンプリングして、不確かさの範囲を推定する予定である。
- ・小野委員長より、他の施設のデータも収集して、推定に利用するというのはいかがでしょうかという提案があったが、個別にデータを集めても日本全体のデータというのは難しいのではないかと。それであれば、医療管理情報システムを提供している企業からデータ提供を受け、比較することが良いのではないかとといった意見があった。また、比較にあたっては、まずは、今検討している方法の妥当性（不確かさの程度）が確認できてから、行うことが良いのではないかと。

7. 委員会報告書のとりまとめについて

- ・委員会の報告書案を5月頃に理事会に報告したい。担当案に従い、各自進めていただきたい。

8. その他

- ・次回の委員会では、CTの線量推定方法の検討についての進捗報告、検診データの収集について何か進捗があれば共有することとなった。

以上（書記：横山）