

レポート

医療維新

医療者の被ばく管理に問題あり、日本学術会議が警鐘

放射線作業者の約50%が医療者、被ばく量の一元管理の必要性指摘

2010年9月30日 橋本佳子 (m3.com編集長)



日本学術会議「放射線・放射能の利用に伴う課題検討分科会」委員長の柴田徳恵氏は、「医療分野では、放射線作業者の実数すら把握できない状態」と問題視。

「医療者は異動なども多いため、個人の被ばく線量の一元管理が必要。しかし、実際には個々の施設単位では管理していても、異動した場合、個人の被ばく線量を積算する形では管理されていないのが現状だ」

こう指摘するのは、日本原子力研究開発機構客員研究員の柴田徳恵氏。柴田氏は、日本学術会議基礎医学委員会・総合工学委員会合同「放射線・放射能の利用に伴う課題検討分科会」の委員長として今年7月、「放射線作業者の被ばくの一元管理について」と題する提言をまとめた（提言は同会議のホームページPDF512.0KBに掲載）。

各種法令上、国際放射線防護委員会(ICRP)の基準に則り、放射線作業者の線量限度は5年間で計100mSv、かつ1年間では50mSvが上限値として設定されている。原子力施設の放射線作業員では被ばくの一元管理が行われているものの、提言では、「放射線作業者の実数すら把握できない状態」と指摘、特に放射線作業者の約50%を占めると推定される医療領域の実態把握が不十分なことを問題視している。

分科会委員の一人、大分県立看護科学大学長の草間朋子氏も、「IVRやPET、術中CTなどの普及により、医療者が被ばくする機会は今後ますます増える。しかし、例えば、看護師が子どもや高齢者のCT撮影で保定する際に放射線作業員として線量を測るかなど、施設による管理の仕方にもバラツキがあるのが現状」と指摘する。

医療機関では「前職場での被ばく歴把握なし」が3割

「被ばくの一元管理」とは、法定期間内(5年間および1年間)の被ばく線量に加えて、放射線作業の開始時点からの生涯線量を、勤務先が変わっても管理できるようにすること。一元管理により、「いつ、誰が、どこで、どれだけ放射線を受けたか」が分かるようになる。

今回、日本学術会議がこの課題を取り上げた背景について、柴田氏は、「従来から一元管理がなされていないという問題は指摘されていた。ただ、中には線量限度を超えている人がいるものの、限度に近い被ばくをしている人は少ない。また原子力施設の監督官庁は経済産業省だが、大学などの研究施設は文部科学省、医療機関は厚生労働省と、管轄が複数の省庁にまたがっていたため、解決に向けた具体的検討がなかなか進まなかった」と説明する。

原子力施設の分野では、1977年に被ばく線量管理登録制度が発足、一元管理するための「放射線従事者中央登録センター」が設置されている。「先進諸国では、医療分野でも、一元管理が行われているのが一般的」(草間氏)。

一方、日本の医療機関では、医療法や放射線障害防止法で、各施設に対する放射線管理の規定はあるが、一元管理の義務はない。

日本放射線技師会が2009年4月から5月にかけて診療放射線技師を対象に実施した調査によると(回答数は378人。同一施設からの回答は除く)、「前職場での放射線診療従事者としての被ばく歴をどのように把握しているか」との質問に、「前職場の被ばく記録を提出させる」が38%と最も多かったものの、「口頭で本人から聴取する」が32%、「何もしない」も30%に上った。

「一元管理システムの構築は国の責任」と提言

放射線診療に従事する場合は、「個人線量計」をつけるため、原理的には、個々人のデータを自ら把握、管理することは可能。また、測定サービス管理組織として「個人線量測定機関協議会」があるが、個人情報保護の観点から、「名寄せ」(勤務先が変更した場合に、個人のデータを積算すること)はできない。日本学術会議の「提言」では、放射線被ばくを把握することは作業員の安全と安心の面からも重要で、個人の責任に帰するのではなく、国が一元管理をするシステムを確立する必要性を認識し、関係法令で規制していくことを求めている。

柴田氏は、当面の課題として、「日本医学放射線学会をはじめ、医療放射線安全管理に関する学会が検討し、放射線診療従事者の定義を明らかにすることが必要」と述べ、医療界の取り組みを求める。同時に、柴田氏は、「複数の省庁にわたる問題のため、原子力安全委員会が議論の中心になる」とし、関係学会が同委員会に働きかけていく必要性を指摘している。



大分県立看護科学大学長の草間朋子氏は、「IVRをはじめ、医療者が被ばくする機会は増えている」と一元管理の必要性を指摘する。

QOL君 人気メッセージランキング

1位 21,665名の 医療関係者が読んでいます！



小久保 くらら
m3.com Select
2011年度医学部受験の傾向予測<特集>

2位 19,843名の 医療関係者が読んでいます！



川崎 桂子
m3.com Select Housing
次の百年に誇るプラウドが誕生...THE CENT...

他にも、QOLから 楠本 ゆうこさんへの 20件のメッセージがあります。

MR君・QOL君の使い方

MR君・QOL君 新着38件

MR君



NEW 12/21号 新高齢者医療法案、いまだ流動的、関係者の反発強く

新着 22 件
橋本佳子
M3



過去のメッセージ一覧へ
アンケート
M3

新着 0 件

登録済みMR一覧

QOL君



未読 通勤時間も大幅短縮!?「駅徒歩3分以内マンション」特集-【東日本版】

新着 6 件
川崎 桂子
m3.com Select Housing



未読 “m3.com会員限定”入会キャンペーン ～アメリカン・エクスプレス・ゴールド・カード

新着 8 件
小久保 くらら
m3.com Select



未読 《メルセデス・ベンツEクラス》プレミアムカーのひとつの理想形

新着 2 件
藤島 知子
m3.com Select Driving



未登録 未読 マネックス証券〜ついに資産設計アドバイスツール「MONEX VISION β」が登場〜

代表取締役社長CEO 松本 大
マネックス証券

登録

未登録の担当者一覧
登録済み担当者一覧

提携企業情報