

秋田県由利本荘地区における福島原発事故避難者への対応 -被ばくスクリーニング・患者受入等の当院の対応について-

秋田県厚生連由利組合総合病院 放射線部

○小松義明
(Komatsu Yoshiaki)

【はじめに】

秋田県には原発施設が無く原発事故に対する対応、マニュアル等が皆無と思われた。当院に於いても原発事故に係るマニュアルは無い。未曾有の震災による福島原発事故により、3月14日～15日にかけて福島県南相馬市(Fig.1)から4世帯23人と2匹の避難が当地区にあった。彼らを含むその後の避難者等への放射線サーベいの対応、または救急受診への対応、及び外来受診者への対応について早急に迫られた。当院がとったこれら避難者への対応について報告する。

【使用機器】

放射線測定器

- GMサーベイメーター : TGS-133 (アロカ社製)
- 電離箱サーベイメーター : ICS-321 (アロカ社製)
- ポケット線量計 : PDM-117 (アロカ社製)
- サージカルガウン型セット。

【方法】

1. 避難者の放射線サーベいについて

3月15日に避難者より当院に放射線サーベいの問合せがあった。急きよその対応に迫られ、協議した。由利本荘保健所に受付をお願いする事とし、測定のみを当放射線部で受け持った。翌3月16日に避難先に向いて測定をおこなった。17日以降は保健所に集まって頂き、保健所内にてサーベいを行った。(Table 1 放射線サーベい結果)

2. 救急搬送者への対応

日中はGMサーベいを保健所に貸出のために、保健所にて放射線サーベいをお願いする事とした。除染の必要な場合は、私が救急室にて行う事とした。

3. 避難者の外来受診の受入れについて

測定の同意を得る事とした。ただし、サーベい済み、シャワー風呂等済み、30Km圏外からの避難者などへのサーベいの必要はない事も広報した。

【結果】

1. GMサーベい測定による放射線サーベいでの高値は南相馬市原町地区からの避難者で、ジャンパーで5000cpm、そのファーの部分で7000cpmであった。しかしそれらを脱衣することでかなり低い値となった。衣服は高値でも更衣する事により、体部はかなり低い事が判り、更衣した衣類はビニール袋に入れて強く縛ることを勧めた。(Table 1 16日、17日放射線サーベい結果)
2. 救急搬送者には宮城県からのヘリによる患者搬送があった。今回の福島原発事故に起因する汚染被曝者の救急搬送は秋田県には無かったようだ。
3. 避難者の外来受診が始まったが、いずれも放射線サーベいあるいは更衣、風呂、シャワー等が済んでいるために、測定の必要が無い事を広報した。



Fig.1 由利本荘市-南相馬市の位置

Table 1 3月16日、17日放射線サーベイ結果

| H23.3.16 放射線サーベイ 於:避難宅 | | | | | H23.3.17 放射線サーベイ 於:保健所 | | | | |
|------------------------|------|----|-----------------|----------------|------------------------|---|----|-----------|---------------------|
| No | 性 | 歳 | 身体(cpm) | 物品(cpm) | No | 性 | 歳 | 身体(cpm) | 物品(cpm) |
| 1 | 男 | 60 | 体幹120 | ジャンパー袖160~190 | 1 | 男 | 40 | 耳・手100 | 靴下1900・2400 |
| 2 | 女 | 58 | 体幹120 | | 2 | 女 | 40 | 膝・尻200 | 靴800 |
| 3 | 男 | 35 | 体幹110・足裏500・300 | | 3 | 男 | 12 | 足裏900 | 靴600 |
| 4 | 女 | 35 | 頭部180・足裏200・150 | | 4 | 男 | 9 | 足裏200 | 靴1000・1400 |
| 5 | 女 | 9 | 足裏160・130 | | 5 | 女 | 7 | 頭・足裏200 | 靴2500・2200 |
| 6 | 男 | 8 | 体幹100 | | 6 | 男 | 1 | 頭・手100 | |
| 7 | 女 | 34 | 体幹120(ジャンパー脱衣) | | 7 | 女 | 24 | 膝200 | ジャンパ750 |
| 8 | 女 | 11 | 体幹140 | | 8 | 男 | 33 | 右足450 | スニーカー950 |
| 9 | 女 | 7 | 体幹120 | | 9 | 女 | 64 | 足350 | 靴600 |
| 10 | 男 | 34 | 頭部280・臀部600 | 靴下4000 | 10 | 女 | 15 | 足裏900 | ジャンパ5000 ファー7000 |
| 11 | 男 | 29 | 足1000・1500 | 水洗後500・330 | 11 | 女 | 44 | 頭350 | コート1300 |
| 12 | 女 | 28 | 頭部500 | 靴下3000・ズック3000 | 12 | 女 | 22 | 足600 | ジャンパ100 |
| 13 | 男 | 35 | 体幹550・足裏350・360 | ジャンパ550 | 13 | 男 | 26 | 手・腕200 | ジャンパ100 |
| 14 | 女 | 8 | 頭部250・手190・足220 | | 14 | 女 | 48 | 首・足裏・尻200 | |
| 15 | 女 | 56 | 頭部400・手180 | ジャンパ600 | 15 | 男 | 50 | 足650 | コート500 |
| 16 | 男 | 26 | 頭部90・手300 | | 16 | 男 | 50 | 足330 | ジャンパ100 |
| 17 | 女 | 27 | 体幹100-200・大腿900 | | 17 | 女 | 34 | 膝400 | ズボン裾400 |
| 18 | 男 | 61 | 体幹100-200・裾550 | ジャンパ100 | 18 | 女 | 12 | 首150 | |
| 19 | 男 | 34 | 体幹100-200・頭80 | 袖口300 | 19 | 男 | 38 | 全身100 | 長靴650 |
| 20 | 女 | 57 | 体幹100-170 | | 20 | 男 | 59 | 手190 | 靴190 |
| 21 | 小型犬 | | 体部100-200 | | 21 | 女 | 54 | 全身100 | 靴250 |
| 22 | チンチラ | | 腹部200 | | 22 | 男 | 69 | 膝400 | ジャンパ1300 |
| 23 | 男 | 20 | 前髪130 | 靴2500・2400 | 23 | 女 | 72 | 各部150 | |
| 24 | 女 | 48 | 体幹130 | | 24 | 女 | 35 | 全身100 | ジャンパ100 |
| 25 | 女 | 31 | 右指先170 | オーバー1400・PC900 | 25 | 女 | 5 | 足100 | |
| 26 | 女 | 56 | 体幹90-130 | | 26 | 女 | 0 | | |
| 27 | | | | | 27 | 男 | 27 | | 靴180 |
| 28 | | | | | 28 | 女 | 38 | 足250 | 上着・靴180 |
| 29 | | | | | 29 | 女 | 1 | 胸180 | 靴270 |

【まとめ】

原発事故に対する認識が全くない中で、その対応を性急に迫られ、大変苦慮した。しかし、我々を含む医療従事者の不安を取り除くためにも迅速な対応が求められた。また、院内のRI施設にてサーベイあるいは除染等は法の上でも避けるべきと考えた。

秋田県に於いても想定外による原発事故のマニュアルを想定しておく必要がある。