

# にいがた 勤務医ニュース

発行所  
新潟県医師会  
新潟市中央区医学町通 2-13  
TEL 025 (223) 6381

## 東日本大震災における新潟県の医療救護活動

長岡赤十字病院  
救命救急センター 内藤 万砂文



起こってしまいました。東日本大震災では二万人とも言われる尊い命が一瞬で奪われました。避難の移動に耐えきれず命を落とした施設高齢者がたくさんいました。また、長期間に及ぶ劣悪な環境での避難所生活で体調をくずしたり、持病を悪化させ重症化する被災者も後をたえません。まさに未曾有の大災害です。

新潟県は二〇〇四年の七・十三水害に始まり、中越地震、中越沖地震と

まるで空爆の跡です。町がなくなり、被災者が全村避難を強いられるに言葉が失います。今回のような大災害では、何もかもお返ししなくてはなりません。新潟県内の多くの組織が医療救護活動に取り組みました。発災当日にはDMATが救命医療を目的に多数出動しました。今回

の被災は沿岸部の津波被害が主で、巨大地震災害にありがちな家屋倒壊や道路損壊が軽微でした。その結果、傷病者は死亡が軽微のいずれかで、重症外傷例がほとんどみられなかったためDMATの活躍の場はあまりありませんでした。しかし、原発事故による福島県からの高齢患者の移送に際し

てはDMATが大きな力を発揮してくれました。県庁本部での調整と参集拠点となった消防学校でもDMATが有用であることが明らかとなったのは大きな収穫でした。その他にも多くの医療救護班が被災地各地で活動しました。新潟大学病院は岩手県宮古市で長期間の救護活動を独自に行いました。また、「新潟県医療救護班」という合同チームも長期にわたり宮城県石巻市の避難所での救護活動を続けました。これは県内の災害拠点病院をはじめとするほとんどの病院からのチームと医師会の救護チームであるDMATとで構成された常時二チームが派遣されました。

常時二チームが派遣されました。とりわけ佐渡総合病院は交通の便が悪いにもかかわらず継続的に救護班を派遣しその存在感が光りました。当長岡赤十字病院は新潟県の基幹災害医療センターに指定されていると同時に、日本赤十字社という災害医療にもっとも重きを置いている病院であります。したがって、災害時に積極的な活動を行えなければ存在意義のない病院といえます。今回の東日本大震災では救護班(十五班)、病院支援看護学校支援やこころのケアチームとして、延べ六〇名を超える医師、看護師、薬剤師、臨床工学技士、事務職や教員が宮城県、岩手県、福島県でさまざまな活動を

展開してきました。今後も原発事故避難者の一時帰宅時の救護活動を南相馬市で行う予定になっていきます。被災後五ヶ月が経過しましたが、いまだ先の見えない状況が続いており、まだまだ救護活動が必要状況とされます。被災者新潟県として今後も息の長い救護活動に参加していきたいと考えておりますので、皆様のご協力を宜しくお願い申し上げます。

を新潟県でひきうけてほしい」と要請があり、その後県庁で新潟大学救急医学遠藤教授、地域医療井口教授、大学DMAT高橋医師にも参加していただき、広瀬医師、塚田院長と南相馬市民病院からの受け入れを決めました。そのあとは、広瀬医師の顔の見える関係にすがりつつ、福島県本部の福島医科大学田統DMATとコンタクトを取り、消防学校の現場で市民病院熊谷謙統DMATと井口教授をリーダーとして南相馬市民病院の患者さん一〇〇名弱を県内各地に三日間で振り分けました。特筆すべきは、二十日のへり搬送において、市民病院の先生方が大混雑している福島県本部と連絡しながら、重症患者複数名を収容していただいたことです。さらに、井口教授をはじめとする大学DMATの働きで県内各地の病院の厚意のもと相馬病院の患者さんを安全に搬送できたことは、幸いでした。

揺れを感じ、携帯ワンセグで震度七と知ると、講義を中止しDMAT出動のために直ちに病院へ戻りました。二十時頃に福島県立医大のDMAT本部に到着してから十三日の夕方までずっと本部詰めだつたため被災地の様子を見ることはできず、四ヶ月後ようやくこの目で確かめることができたわけでした。

被災地の視点は被災地の被災者の特徴として、重症外傷やクラッシュ症候群などは少なく犠牲者の多くは溺水即死であり救命医療の需要が少なかったこと、水没孤立や原発事故の避難区域となつたことによる全病院避難のニーズが多かつたことが挙げられます。結果的に救命医療のニーズは多くなかつたものの、DMATは全国的に訪れた消防学校に入つたところと大きな

り活動しました。各県庁や拠点病院に本部を立ち上げ組織的に活動できたことや、自衛隊機による遠隔地DMAT投入や広域医療搬送が初めて行われたなど、概ね事前計画画通りに機能したといえると思えます。県内のDMATも新潟市民病院が福島で、村上総合病院が宮城でそれぞれDMAT統括となつたほか、離島のハンデにもかかわらず早期から被災地入りした佐渡総合病院を含む県内十一の全てのDMAT指定医療機関のチームが被災地内で病院支援や域内搬送業務を行いました。全病院避難についても新潟県が南相馬市立総合病院の入院患者約一〇〇名の受け入れを決定したことを受け、県消防学校を受け入れ拠点として新大の総合地域医療学講座と県内DMAT九チームが協働し、ヘリコプター搬送十四名を含む九十二名を県内三十二病院へ振り分け無事に搬送することができました。

今回の震災ではDMATとして反省し改善すべき点もいくつか見つけ

た。DMATは広域災害救急医療情報システム(EMIS)を利用してインターネットベースで情報管理をしていますが、被災者の一部がEMIS未加入だったため一部地域でインフラ破壊によりデータ通信が行えなかった結果、需要とDMAT投入数の不均衡が生じた県がありました。またDMATは発災後四十八・七十二時間に救命医療を行うものとされているため、実際のニーズに基づく別の形での支援を求められても対応しないなど拘り定規な行動をとるチームもみられたようです。DMATのあり方は決して「ねばならない」ではなく、中越沖地震で避難所巡回を行ったように救命医療が不要でも実在する需要に応じた柔軟な対応ができるようにしていかなければなりません。これはDMATの発展と共に我が国の災害医療が確実にレベルアップしていることも事実であり、訓練を受けた医療者同士で思いやりの差が大きくなっていると思われ

ます。一般の医療者が平時に災害医療に関心を示さないことは災害医学の教科書に明記されているくらい

## 東日本大震災でのDMAT活動から考える(前編)

新潟市民病院  
救命救急・循環器科 熊谷 謙



七月のある日、ふと思いついて石巻から宮古まで海岸沿いを車で巡り被災地の様子を見てきました。度々報道される壊滅的な打撃を受けた地区に近接してほほ無傷な地区が存在する異様な光景は現地を訪れてこそ見られるものであり、津波災害の特殊性を実感しました。あの日十四時四十分、私は講義に訪れた消防学校に入つたところと大きな

り活動しました。各県庁や拠点病院に本部を立ち上げ組織的に活動できたことや、自衛隊機による遠隔地DMAT投入や広域医療搬送が初めて行われたなど、概ね事前計画画通りに機能したといえると思えます。県内のDMATも新潟市民病院が福島で、村上総合病院が宮城でそれぞれDMAT統括となつたほか、離島のハンデにもかかわらず早期から被災地入りした佐渡総合病院を含む県内十一の全てのDMAT指定医療機関のチームが被災地内で病院支援や域内搬送業務を行いました。全病院避難についても新潟県が南相馬市立総合病院の入院患者約一〇〇名の受け入れを決定したことを受け、県消防学校を受け入れ拠点として新大の総合地域医療学講座と県内DMAT九チームが協働し、ヘリコプター搬送十四名を含む九十二名を県内三十二病院へ振り分け無事に搬送することができました。

今回の震災ではDMATとして反省し改善すべき点もいくつか見つけ

た。DMATは広域災害救急医療情報システム(EMIS)を利用してインターネットベースで情報管理をしていますが、被災者の一部がEMIS未加入だったため一部地域でインフラ破壊によりデータ通信が行えなかった結果、需要とDMAT投入数の不均衡が生じた県がありました。またDMATは発災後四十八・七十二時間に救命医療を行うものとされているため、実際のニーズに基づく別の形での支援を求められても対応しないなど拘り定規な行動をとるチームもみられたようです。DMATのあり方は決して「ねばならない」ではなく、中越沖地震で避難所巡回を行ったように救命医療が不要でも実在する需要に応じた柔軟な対応ができるようにしていかなければなりません。これはDMATの発展と共に我が国の災害医療が確実にレベルアップしていることも事実であり、訓練を受けた医療者同士で思いやりの差が大きくなっていると思われ

ます。一般の医療者が平時に災害医療に関心を示さないことは災害医学の教科書に明記されているくらい

今回の震災ではDMATとして反省し改善すべき点もいくつか見つけ

た。DMATは広域災害救急医療情報システム(EMIS)を利用してインターネットベースで情報管理をしていますが、被災者の一部がEMIS未加入だったため一部地域でインフラ破壊によりデータ通信が行えなかった結果、需要とDMAT投入数の不均衡が生じた県がありました。またDMATは発災後四十八・七十二時間に救命医療を行うものとされているため、実際のニーズに基づく別の形での支援を求められても対応しないなど拘り定規な行動をとるチームもみられたようです。DMATのあり方は決して「ねばならない」ではなく、中越沖地震で避難所巡回を行ったように救命医療が不要でも実在する需要に応じた柔軟な対応ができるようにしていかなければなりません。これはDMATの発展と共に我が国の災害医療が確実にレベルアップしていることも事実であり、訓練を受けた医療者同士で思いやりの差が大きくなっていると思われ

## 福島県から集団避難した透析患者の新潟県への受け入れ

新潟大学医学部総合  
病院血液浄化療法部 風間 順一郎



透析患者は定期的に透析を受けないと生命を維持することができない。したがって、ラインが破壊される大規模自然災害時には、透析患者はそれだけで大きな生命の危険に晒される。

震災から三日後の三月十四日、福島県浜通り地方のいわき泌尿器科病院(現・いわき泌尿器科)から新潟へ透析患者の集団避難受け入れが打診された。浜通り地方では物資が不足し、電気も水もストップしていた。被災地で踏ん張っていたいわき泌尿器科病院は、この騒動の中で相次いで閉鎖された各透析施設の透析患者を受け入れ続け、その数は一〇〇〇〜一二〇〇人にも膨れ上がっていた。

これを要請し、並行して新潟県内に各透析施設で受け入れ可能な避難透析患者数を確認した。許可可能な最大数は七〇〇人ほどであったが、その七〇〇人にしては宿泊施設や送迎の足を確保することは困難かと思われた。

その後も紆余曲折あつて、結局三月十七日未明になって二〇〇人の透析患者が送られてくる運びになった。そしてその日の午後二時

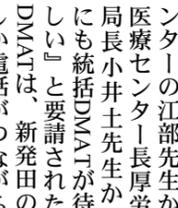
には、もう新潟県庁にバス七台を連ねて透析患者が到着していたところか、付き添ってきたスタッフのかわからない。現地では出発ぎりぎりまで大混雑が続いていたことであつた。止むを得ず、まず誰かが新潟に到着したのかの正確なリスト作りを開始し、そこから機械的に各透析施設に患者を割り当てて、トリアージは各施設に任せる方針とした。幸い、実際に到着している人数は少ない人数に留められていた。こうして患者たちは慌ただしく各透析施設へと再搬送されていったが、やはり一部の施設では夜間透析が深夜までかかってしまったと聞く。また、案の定その日のうちに二人が緊急入院に押し付けてしまったが、各施設の担当医たちはみな涼しい顔で仕事をこなしてくれた。

ともかく初日の準緊急透析を乗り切れば、あとは通常の維持血液透析を行っていただければいいと思

う。

## 東日本大震災における新潟県災害対応本部で災害支援医師としての活動経験

新救命救急センター 熊谷 雄一



三月十一日(金)夜十一時ごろ突然、DMAT後方支援の留守番で院内に残っていた私に、災害現場の福島にいる日赤救命センターの江部先生から「国立災害医療センター長厚労省DMAT事務局局長小井土先生から『新潟県庁にも統括DMATが待機してほしい』と要請された。新潟の統括DMATは、新発田の先生(熊谷)が電話がつながらないので後をよろしく頼みます。」と電話で言われました。そこから災害対応本部との関わりが始まりました。熊谷より災害医療センター小井土医師に「十一日深夜の航空機による広域搬送の対応には、大学麻酔科木下統括DMATを県庁災害対策本

部で災害支援医師としての活動経験

部で災害支援医師としての活動経験

部で災害支援医師としての活動経験

災害医療はDMATだけでなく時期や役割を異にする他の医療者の協力があつて初めて成り立つもの

であり、今回の震災を契機に何らかの形で災害医療を学ぶ機会を設けていくことが必要なのではないでしょうか。

災害医療はDMATだけでなく時期や役割を異にする他の医療者の協力があつて初めて成り立つもの

# 東日本大震災医療救護活動 ―佐渡から石巻へ―

佐渡総合病院 院長 百都 健



東日本大震災に際して、佐渡総合病院を中心とする佐渡島内の厚生連グループ(真野みずほ病院、羽茂病院、老健さど、佐渡看護専門学校)と佐渡医師会、DMAT1チームと七班の医療支援チームを継続して被災地に派遣した。往復の行程を入れて四泊五日で四チーム、五泊六日で三チームの派遣を行ったので、延べ一九〇人の支援だった。紙面の都合で各チームの活動状況に触れることはできないので、活動を始めるまでの準備を中心に振り返ってみる。

発災後間もなくDMATの待機命令、続いて出勤命令が入った。準備を整え、暗闇の迫る六時過ぎに病院正面玄関で送り出した。しかし、フェリー欠航のため一旦帰着し、翌朝再度出発した。当院のDMATが仙台の現場に到着したのは発災からほぼ一日経過し

## 東日本大震災・医療救護活動に参加して

下越病院 院長 五十嵐 修



東日本大震災が発生して一ヶ月を過ぎた四月十二日、県の要請に従って医療救護班として石巻に

行かせてもらった。私自身は震災翌日の三月十二日に郡山市といわき市にある病院を訪問し被災状況を尋ねたり、三月十五日からは三日間、塩竈市にある病院へ出かけた。新潟県の医療救護班として向かった石巻市の被害は塩竈市と多賀城市を合わせた数の六、七倍、二万二千人を超えていた(三月三十一日朝日新聞)。

●二チームで二避難所を担当  
石巻での三日間は、厚生連上越総合病院と上越医師会のメンバー、それに当院と燕・西蒲医師会の小児科医師の計十二名(医師四名、看護師三名、薬剤師二名、理学療

分の日を挟んだ連休明けの三月二十二日、夕方に臨時医局会を開催、被災地への医療支援に全力を挙げることを確認した。

離島の小さな病院と医師会なので出来ることも限られているが、少なくとも一ヶ月は継続して支援したいと考えた。人数も少ないので二チームで一週間を担当し、もう一つに二週間を担当し、現地の活動も空白が生じないが、新潟での引き継ぎを前提に計画した。しかし、現

地での引き継ぎが必須とのことで急遽計画を変えた。そのため、移動日を含めて木曜日出発チームは四泊五日、日曜日出発チームは五泊六日という強行日程になってしまった。チーム構成は医師一名、看護師二名、薬剤師一名、事務員一名の五名だが、事務員もさることながら薬剤師の参加は非常に役立った。研修医も行ったような顔をしていたが、荷物を満載したワゴン車にはそれ以上乗せることが出来ず、残念ながら一台常駐させて現地に病院の車を一台常駐させ、往復はレンタカーを使った。寝袋や毛布などは二チーム分ずつ用意したが、宿泊先が確保できたので寝袋を使うことはほとんどなかった。ガソリンや食料品、水は品薄だった。ガソリンはほとんどなかった。ガソリンはほとんどなかった。ガソリンはほとんどなかった。

## 被災地から学ぶ 「こころのケア」

河渡病院 非常勤医師 勝井 丈美



私は四月十七日から十九日まで日本医師会DMAT(新潟市医師会チーム)として

石巻市の避難所でプライマリイ医療活動をしてきた。その報告はすでに医師会報に掲載されているが、この度は私の専門、精神科医の立場で感じたことを書かせていただいた。

震災から五週間目であり、よく言われるハネムーン期(被災直後の気分高揚期)は終わって、避難生活のストレスによる心身の疲労や、PTSDやうつ病などが始

地に「新潟県のコーディネーター」がいればもっとよかつたと思う。個人的には中越地震のときの医師会支援に比べ、今回は県や医師会が指示・情報がよく入り、兵庫県すかつたのだが、しかし、兵庫県医師会には敵わないと思った。

## 東日本大震災に対して 医療支援活動を行って

新潟大学大学院医歯学総合研究科 井口 清太郎



東日本大震災に対する初動については、別稿に詳細を譲り、私は新潟大学が三月二十五日以降

に開始した岩手県宮古市への医療支援について報告します。発災から二週間が経過し、新潟県内における後方支援が一段落した三月二十五日より新潟大学医歯学総合病院として現地に對する医療支援が開始されることとなり、私はその第一陣として現地に出發しました。岩手県を選んだ理由は、文部科学省から要請があったこと、初動で活動した本学DMATが岩手県宮古市での稼働実績があり、現地の様子がある程度分かっていたことなどです。

## 編集後記

東日本大震災においては、被災者の冷静さ、マナーの良さが海外メディアから賞賛されました。被災者の方々の強い精神力、道徳観ももろ方々ですが、自衛隊や災害派遣医療チーム(DMAT)が迅速に救援に来てくれるという信頼感・安心感もその一因でしょう。新潟県からも大学病院、新潟市市民病院、長岡赤十字病院などの拠点病院はもとより、村上総合病院、下越病院、佐渡総合病院なども十分に果たされました。改めて敬意を表す次第です。(長谷川)