

## パネルディスカッションP3-1

東日本大震災におけるHBO治療施設の被害  
状況と安全管理—アンケート調査報告

森山雄吉 小森恵子 桜庭直達 岸 則和  
堀 猛史 春田良雄 菅田 壘  
鎌田 桂 堀 義里 柳下和慶

日本医科大学

この度の東日本大震災では各方面に多大な被害を生じ、その地域を中心に医療機関にも大きな被害をもたらしました。本総会会長、柳下先生のご提案で、学会としてもHBO治療施設に対する影響の実体を把握し、今後の対応、安全対策を講ずる必要があると考え、学会、技術部会、安全協会共同で各施設に以下の事項につきアンケート調査を実施させていただいた。

対象はHBO装置を有する全国625施設、調査期間は平成23年6月17日～6月30日、回収されたものは319施設(回収率51.0%)でした。なお施設や装置の被害状況については、集計したところ実際に被害にあわれたところは、東北6県、関東1都6県に限られましたので、この地域のうち回答を得た101施設(回収率49.5%)で検討しました。

質問1.今回の震災にて、病院の直接的な被害はありましたか。

- 1)被害あり 37 (36.6%)  
a 破損 25  
b 停電 14  
c 浸水 1  
(複数被害あり)

- 2)被害なし 64 (63.4%)

質問2.今回の震災にて、HBO治療装置の直接的な被害はありましたか。

- 1)被害あり 11 (10.9%)  
a 装置の移動 7 (第1種)  
b 浸水(地下水) 1 (第2種)  
c 減圧弁の異常 1 (第2種)  
d 電磁弁の電源遮断 1 (第2種)  
e 落下物による損傷 1 (第1種)

- 2)被害なし 90 (89.1%)

質問3.今回の地震中・地震直後におけるHBO治療で、緊急対応をされましたか。

- 1)地震発生時治療中であった施設 15施設  
a 治療中止 12  
b 治療継続 3 (第1種2, 第2種1)

(治療中止は北海道、静岡、愛知で各1施設)

- 2)地震直後に緊急対応を要した施設 3施設  
すべてCO中毒に対する治療

質問4.現時点まで、震災によるNBO治療への影響はありましたか。

- 1)影響あり 31施設 (30.7%)  
a 計画停電 11  
b 停電の継続 2  
c 余震 2  
d 装置の移動 1  
e 施設の破損・断水 1  
f 酸素供給不安定 1  
g 患者の不安 1  
h 交通事情 2  
i コメントなし 10  
2)影響なし 70施設 (69.3%)

質問5.震災後、HBO治療に関する何らかの安全対策を講じましたか。

- 講じた施設 39 / 319施設 (12.2%)  
a 治療施設の補強・改修 3  
b 装置の点検・補強・固定 9  
c 非常電源の確保 3  
d マニュアルの見直し 12  
e 災害対策マニュアルの作成 4  
f 治療の削減・一時停止 2  
g 治療時間の検討 2  
h コメントなし 4

質問6.この夏の電力需給により、HBO治療の規模縮小を予定していますか。

- 予定している施設 2 / 319施設 (0.6%)  
a 電力事情により治療回数を減らす  
b 稼働装置を2台から1台に減らす

質問7.震災により、今後のHBO治療に影響はありますか。

- 影響あると答えた施設 10 / 319施設 (3.1%)  
a 患者の不安 4  
b 補修の優先順位・存続か 2  
c 地震の多発 1  
d 計画停電 1  
e コメントなし 2

以上、回答をえた範囲では、幸い大きな被害・事故はなかったが、このような大震災が発生した時、どのような状況になるのかは理解できたと思います。地震国である我が国においては、この経験をもとに、安全管理の一つに災害対応もまとめておく必要があると考えます。