

## ワークショップWS2-1 当院における持ち込み物品の現状

野堀耕佑<sup>1)</sup> 春田良雄<sup>1)</sup> 中島義仁<sup>2)</sup> 杉浦 真<sup>3)</sup>

- |    |        |       |
|----|--------|-------|
| 1) | 公立陶生病院 | 臨床工学部 |
| 2) | 公立陶生病院 | 救急部   |
| 3) | 公立陶生病院 | 耳鼻咽喉科 |

### 【はじめに】

1996年に発生した山梨厚生病院の火災爆発事故から今年で25年が経過した。高気圧酸素治療（以下HBO）に関連する日本高気圧環境・潜水医学会や高気圧治療安全協会の安全に関する啓蒙活動が奏功し、今日まで火災事故は発生していない。事故を知らない若手技士のHBOに対する危機意識が薄くなりつつある中、装置内へ持ち込む物品に対しては各施設様々な制限を設けているが、多くはメーカーからの明確な返答がないまま各施設の判断で持ち込んでいるのが現状であり、装置内に持ち込むことのできる物品を明確にすることは必要不可欠である。

### 【現状の把握】

HBO前に患者のボディチェックを厳密に行い、火災が発生する可能性のある物品は、装置内に持ち込ませないよう確認することが安全管理上非常に重要である。過去に発生した国内での火災事故の大半はカイロの持ち込みが原因で発生した。当院ではガーゼ1枚でも不必要であれば持ち込ませず、ボディチェック時は、担当看護師と臨床工学技士それぞれ1回ずつ行うダブルチェック体制を取り入れ、異性からのボディチェックによる患者ストレスを軽減するため同性スタッフにて治療を実施している。また、医療者側だけでなく、患者側にも危険意識を持っていただくため、HBO導入時には臨床工学技士による患者説明を行い、2009年4月からHBOを導入して以降大きな問題なく運用できている。現在使用しているボディチェックを行う際のチェック表がHBO発足当初のままであったため、今回HBO患者を担当した経験のある病棟看護師156名に

対し、高気圧酸素治療のボディチェックに関するアンケート調査を実施した。

### 【アンケート項目】

アンケート項目を表1に示した。概要として過去の事故認識、ボディチェックに対する必要性和認識、現在使用しているボディチェック表の評価、HBOに関わるインシデント経験など、計11項目について実施した

### 【結果及び考察】

「わずかな点火源で火災が発生することを知っている」との回答が88%と火災に対する理解は高く（図1）、「ボディチェックの必要性を知っている」との回答が84%に対しても高い意識でボディチェックを実施していた（図2）。しかし、「ヒヤリハット経験がある」との回答が13%と決して低くはないが臨床現場で経験していたことを確認できたことは非常に有意義であった（図3）。「現在のボディチェック表がわかりにくい」との回答が14%であり、ボディチェック表の見直し、改善を行うことでボディチェックへの疑問点を払拭し、不要な持ち込みが制限できると考えられた（図4）。高気圧酸素治療安全協会が作成した高気圧酸素治療の安全基準において具体的な持ち込み物品に関する制限は記載されておらず、安全性を重視するあまり治療に消極的になってしまい、患者に不利益が生じてしまう可能性があり、装置内に持ち込むことのできる物品を明確にすることは必要不可欠である。

### 【結語】

過去の火災事故が風化されないよう、また事故を知らない若手技士へ安全なHBOの運用を教育し引き継いでいってもらうためにも、今後臨床現場、メーカー、学会及び安全協会が協力しあって持ち込み可能な物品についての安全性を示すデータを明確化し、質の高いHBOを患者様に提供できるよう取り組んでいけたら幸いである。

表1 アンケート項目

1. 高気圧酸素治療装置内でごくわずかな点火源（静電気や火気の恐れがある物質）で火災が発生する事をご存知ですか？
2. なぜボディチェックが必要かご存知ですか？
3. 臨床工学技士によるパンフレットを用いた患者説明を実施していることをご存知ですか？
4. 患者様から高気圧酸素治療に関わる質問に対して困ったことはありませんか？
5. 6の質問にて「ある」とお答えした方にお聞きします。それはどのような内容でしたか？
6. 高気圧酸素治療を受ける患者様のボディチェックを行ったことはありますか？
7. 現在使用しているボディチェック表はわかりやすいですか？（資料2参照）
8. 質問にて「わかりにくい」と回答された方にお聞きします。わかりにくい理由をお聞かせください。
9. ボディチェック時に「ヒヤリ」とした経験はありますか？
10. 質問にて「ある」とお答えした方にお聞きします。「ヒヤリ」とした経験をお聞かせください
11. ご意見やご要望があればお書きください

ごくわずかな点火源（静電気や火気の恐れがある物質）で火災が発生する事をご存知ですか？

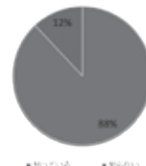


図1 アンケート項目1の結果

なぜボディチェックが必要かご存知ですか？

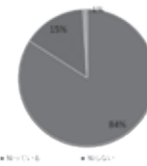


図2 アンケート項目2の結果

現在使用しているボディチェック表はわかりやすいですか？

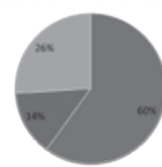


図3 アンケート項目7の結果

ボディチェック時に「ヒヤリ」とした経験はありますか？

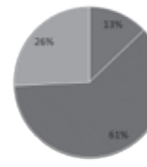


図4 アンケート項目9の結果