

一般演題5-2

千葉労災病院における放射線治療とHBOの現状

長見英治¹⁾ 久我洋史¹⁾ 小倉 健¹⁾
堀川俊之介¹⁾ 岡崎 徹¹⁾ 山口友生¹⁾
守屋拓朗²⁾ 橋本光宏²⁾ 牧之内 崇³⁾
角南滋子⁴⁾

- | | | |
|----|--------|----------------|
| 1) | 千葉労災病院 | 臨床工学部 |
| 2) | 千葉労災病院 | 整形外科 |
| 3) | 千葉労災病院 | 循環器内科・高気圧酸素専門医 |
| 4) | 千葉労災病院 | 耳鼻咽喉科 |

【目的】

当院はガン拠点病院であり、外科手術以外に、化学療法も外来で実施可能な専用施設がある。放射線治療装置も配備し、主に肺がん、乳がんなどを中心に年間約200名の治療を行っている。

当院のHBO装置は中村鐵工所製のNHC-230の第1種装置で安全面強化目的に空気加圧方式¹⁾へ変更し、小池メディカル社製の生体情報モニターBARAMOを導入した²⁾。症例は突発性難聴³⁾が多いが、近年は難治性潰瘍⁴⁾や化膿性脊椎炎⁵⁾など適応は拡大している。今回、2010年1月から2014年12月までの放射線障害に対してHBOを実施した症例について後ろ向きに検討したので報告する。

放射線障害へのHBO実施患者

症例は、40歳から70歳代の7例(男2例)で、子宮に関する疾患が4例、口腔内1例、中咽頭1例、臀部有棘細胞癌1例だった。子宮に関する疾患の2名は原疾患によって永眠しているが、他の5名はHBOを終了し、比較的良好な成績だった。特に口腔内症例は、数年ぶりにカレーライスを食べことができ、QOL向上にHBOが一助となった可能性が示唆された。

【考察】

本邦の死因第1位は悪性新生物で、外科による摘出術が最も歴史がある治療法だが、近年は苦痛が少なく機能温存がはかりやすい抗がん剤による化学療法や放射線療法など低侵襲な治療が盛んに行われている。

放射線障害は癌組織付近の軟部組織が障害を受け

ることで、HBO治療は新血管を新生することで傷害された軟部組織のcollagenの再生に寄与し、前立腺癌に対しての放射線障害へのHBOの成績は良好との報告がある⁶⁾。

当院で実施した放射線障害に対してのHBOにおいても、おおむね良好な成績だった。しかしながら全国的に放射線障害へのHBOを実施している施設は多くなく、今後はさらなる啓蒙活動が必要だと思われる。

【結語】

当院のHBOはBARAMOで生体情報をモニターし、患者の急変時へ迅速な対応が可能な安全の強化をはかっており、今後も放射線障害だけでなく様々な疾患へ治療を実施して行きたい。

参考文献

- 1) 長見英治ほか：千葉労災病院高気圧酸素治療における安全対策. 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 第48回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会プロシーディング Vol.48 (4), Dec,2013.
- 2) 長見英治ほか：高気圧酸素治療中の睡眠時無呼吸症候群疑いを発見し得た症例～生体情報モニターBARAMOの有用性～. 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 第49回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会プロシーディング Vol.49 (4), Dec,2014
- 3) 長見英治ほか：千葉労災病院における高気圧酸素治療の現状. 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌. Vol.46,(4), Dec2011.
- 4) 長見英治ほか：右第一趾難治性潰瘍に対して高気圧酸素治療が著効した一症例. 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 第47回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会プロシーディング Vol.47 (4), Dec,2012
- 5) 橋本光宏ほか：感染性脊椎疾患に対する高気圧酸素治療の小経験. 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 第49回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会プロシーディング Vol.49 (4), Dec,2014
- 6) 中田瑛浩ほか：骨盤腔内に生じた放射線膀胱炎に対する高気圧酸素治療一とくに前立腺癌の長期フォロー成績一. 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 第48回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会プロシーディング Vol.46 (4), 197.