

一般演題 高気圧酸素治療の臨床① OP5-2
 悪性消化管狭窄に対する HBO の効果の検討

○室屋大輔 灘吉進也 甲斐雄太郎 増田 徹
 山田小綸 山崎雄太 後藤陽朗 下河邊正行

戸畑共立病院

【背景】

腹膜播種による悪性消化管閉塞 (Malignant bowel obstruction : MBO) は消化管の機能的・機械的閉塞という意味で広義のイレウス (消化管閉塞) と病態は類似していると考えられる。イレウスに対する HBO の効果は周知のとおりであり、今回我々は MBO 症例における高気圧酸素療法 (Hyperbaric oxygen therapy : HBO) の有効性を検討した。

【対象と方法】

2013年1月から2022年12月までに当院で腹膜播種による MBO と診断された入院患者 44 例を対象とした。このうち HBO 療法を受けた患者 30 例 (HBO 群) と HBO を受けていない 14 例 (非 HBO 群) の予後を後方視的に検討した。

【結果】

HBO 群と非 HBO 群の比較検討において、食事を再開できた患者の割合は HBO 群で有意に高かった (93.3% vs. 71.4%, $p=0.0486$)。全生存期間は HBO 群で有意に延長した (MST 3.0 カ月 vs 1.5 カ月, $P=0.0274$)。手術を施行された患者の割合や、抗がん剤治療を受けることができた患者の割合に関しては両群間で統計学的に有意な差はなかった。追加検討として手術例を除くと HBO 群は 21 例で非 HBO 群は 9 例であった。これらで予後解析を行うと HBO 群では有意に多くの患者が食事を再開することができ (95.2% vs. 66.7%, $p=0.0349$)、全生存期間も延長した (MST 2.8 カ月 vs 1.3 カ月, $p=0.0077$)。

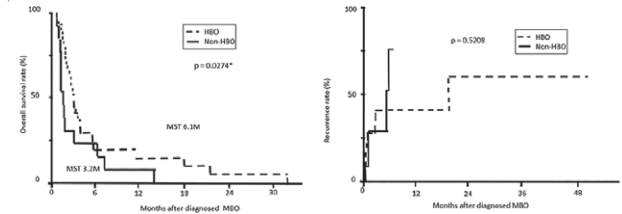
【結論】

HBO は腹膜播種による MBO 患者の食事摂取率を高め、予後改善に寄与する可能性が示唆された。

Table 2 Comparison of prognosis of patients with MBO^a

| | HBO (n=30) ^a | Non-HBO (n=14) ^a | P-value ^b |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Short-term prognosis ^c | ^c | ^c | ^c |
| Duration of hospital stay (days) ^d | 25.2 ± 16.1 ^e | 23.3 ± 13.4 ^e | 0.8596 ^e |
| Decompression tube removal Yes / No ^d | 15 (93.8%) / 1 (6.2%) ^e | 8 (72.7%) / 3 (93.8%) ^e | 0.1308 ^e |
| Reinsertion of decompression tube Yes / No ^d | 4 (26.7%) / 11 (73.3%) ^e | 0 / 8 (100%) ^e | 0.1081 ^e |
| Resumption of oral intake ^d | 28 (93.3%) ^e | 10 (71.4%) ^e | 0.0486 ^e |
| Relapse the MBO ^d | 11 (36.7%) ^e | 5 (35.7%) ^e | 0.9512 ^e |
| Long-term prognosis ^c | ^e | ^e | ^e |
| Overall survival (days) ^d | 184.4 ± 48.2 ^e | 96.7 ± 30.9 ^e | 0.0274 ^e |

HBO, Hyperbaric oxygen therapy; MBO, Malignant bowel obstruction, ^a $p < 0.05$ in Pearson's chi-square test or Student t-test.^e

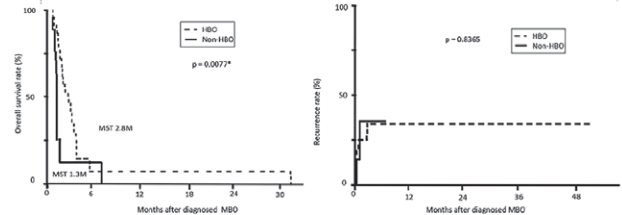


HBO 群では有意に食事が可能な症例の割合が多かった (退院時)。再発率に差は認めなかったが、OS が延長した。

Table 4 Comparison of prognosis of isoperable patients with MBO^a

| | HBO (n=21) ^a | Non-HBO (n=9) ^a | P-value ^b |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Short-term prognosis ^c | ^c | ^c | ^c |
| Duration of hospital stay (days) ^d | 22.8 ± 12.0 ^e | 21.8 ± 12.2 ^e | 0.9458 ^e |
| Decompression tube removal Yes / No ^d | 9 (90.0%) / 1 (10.0%) ^e | 4 (57.1%) / 3 (42.9%) ^e | 0.1160 ^e |
| Reinsertion of decompression tube Yes / No ^d | 3 (33.3%) / 6 (66.7%) ^e | 0 / 4 (100%) ^e | 0.1830 ^e |
| Resumption of oral intake ^d | 20 (95.2%) ^e | 6 (66.7%) ^e | 0.0349 ^e |
| Relapse the MBO ^d | 6 (28.6%) ^e | 2 (22.2%) ^e | 0.7186 ^e |
| Long-term prognosis ^c | ^e | ^e | ^e |
| Overall survival (days) ^d | 140.6 ± 59.7 ^e | 58.9 ± 22.2 ^e | 0.0077 ^e |

HBO, Hyperbaric oxygen therapy; MBO, Malignant bowel obstruction, ^a $p < 0.05$ in Pearson's chi-square test or Student t-test.^e



非手術症例に限っても HBO 群では有意に食事が可能な症例の割合が多かった (退院時)。再発率に差は認めなかったが、OS が HBO 群で延長した。