

一般演題3-2

MRSA化膿性脊椎炎に対する高気圧酸素治療の治療経験

吉松弘喜¹⁾ 瀧 健治²⁾ 山田 圭¹⁾
 佐藤公昭¹⁾ 脇岡 徹¹⁾ 吉田健治³⁾
 山下 寿²⁾ 中島正一⁴⁾ 志波直人¹⁾
 永田見生¹⁾

- | | |
|----|-----------------------|
| 1) | 久留米大学医学部 整形外科 |
| 2) | 雪ノ聖母会 聖マリア病院 救命救急センター |
| 3) | 雪ノ聖母会 聖マリア病院 整形外科 |
| 4) | 雪ノ聖母会 聖マリア病院 臨床工芸室 |

【はじめに】MRSAを起炎菌とする化膿性脊椎炎において、麻痺を生じやすい、死亡率が高いとされており、特にその難治性が指摘^{1,2)}されている。今回、MRSA化膿性脊椎炎に対してHBOを併用し、その効果を検討した。

【対象】MRSAを起炎菌とした化膿性脊椎炎4例を対象とした（術後感染による化膿性脊椎炎は除外した）。再発、治療成績などを検討した。治療成績は永田らの基準³⁾に準じ、4段階評価を行った。経過観察期間：13～24ヵ月（平均18ヵ月）であった。HBOは化膿性脊椎炎の診断後、1日1回100%酸素2.0絶対気圧加圧下で60分間施行した。CRP陰性化しない症例に対して、7日間の休息後、更に20回追加した。

【結果】男性3例・女性1例、年齢は60～78歳（平均71歳）であった。3例が血液培養より、1例が術中の病巣組織培養よりMRSAが同定されていた。Compromised hostを2例、先行感染を1例に認めた。発症～診断までの期間は46～68日（平均58日）であった。感染部位は腰椎3例、飛び火感染（胸椎と腰椎）1例であった。再発は3例に認められた。治療は全例手術を施行し、経皮的病巣搔爬ドレナージ⁴⁾3例、観血的手術1例であった。治療成績は、診断時全例不可の評価であったが、最終観察時には優1例、良2例、可1例と全例が改善していた。また、HBOは、20～60回（平均40回）施行し、1例に鼓膜切開術を行った。

【考察】MRSA化膿性脊椎炎は使用可能な抗菌薬が制約を受ける、宿主の免疫能力が低下などにより、大きな膿瘍形成を招きやすく、容易に重症化しやすい。

治療方針は一般細菌による化膿性脊椎炎の治療に準じるが、適宜、全身状態、CRP値、麻痺出現などによる抗MRSA剤の変更、投与期間、手術などを検討する必要がある。治療法の選択やそのタイミングの判断が難しく、治療には限界があるとされている。過去の脊椎感染症に対するHBOの報告^{5,6)}では、MRSA脊椎炎（術後感染は除く）に対するまとまった報告はなく、MRSA脊椎炎に対するHBO併用の効果は不明である。一方、MRSA骨髄炎に対する高気圧酸素療法について、田村ら⁷⁾は一般の化膿性骨髄炎より治療効果は劣るものの、MRSA骨髄炎に対して有効な治療の一つであると報告している。今回の結果より、MRSA化膿性脊椎炎に対するHBO併用は、限界はあるものの有効であると考えられた。今後、HBOはMRSA化膿性脊椎炎によりよい治療結果を生み出せる治療法となる可能性が示唆された。課題として、多彩な病状を示すMRSA化膿性脊椎炎のHBO併用のさらなる有効性を判断するには、病態別などの評価検討が必要と思われる。

【結語】MRSA化膿性脊椎炎4例にHBOを併用し、その効果を検討した。HBOはMRSA化膿性脊椎炎によりよい治療結果を生み出せる治療法となる可能性が示唆された。

【参考文献】

- 1) 宮内 晃他：MRSAによる化膿性椎間板炎の経験 日本骨関節感染症研究会雑誌 1997；11：39-44
- 2) 時岡孝光他：MRSA脊椎感染症 中部整災誌 2002；45：327-328
- 3) Nagata K, et al.: Percutaneous suction aspiration and drainage for pyogenic spondylitis. Spine 1998；23:1600-1606
- 4) 佐藤公昭他：化膿性脊椎炎に対する経皮的病巣搔爬ドレナージの適応と実際 脊椎脊髄 2012;25:933-938
- 5) 鮫島浩司他：感染性脊椎疾患に対する高気圧酸素治療を併用した保存療法 整外と災外 2008；56：211-213
- 6) Kutlay M, et al.: Antibiotic and hyperbaric oxygen therapy in the management of postoperative discitis. Undersea Hyperb Med 2008；35:427-440
- 7) 田村祐昭他：MRSA骨髄炎に対する高気圧酸素療法 日本骨・関節感染症研究会雑誌 2000；14：34-39