

一般演題3-1

千葉労災病院における顎骨への高気圧酸素の現状報告

長見英治^{1,4)} 久我洋史^{1,4)} 小倉 健^{1,4)}
堀川俊之介^{1,4)} 岡崎 徹^{1,4)} 田口直人¹⁾
窪田賢人¹⁾ 守屋拓朗²⁾ 橋本光宏^{2,5)}
牧之内 崇^{3,5)} 山内雅人³⁾

- | | | | |
|----|-----------------|--------|-------------|
| 1) | 独立行政法人労働者健康安全機構 | 千葉労災病院 | 臨床工学部 |
| 2) | 独立行政法人労働者健康安全機構 | 千葉労災病院 | 整形外科 |
| 3) | 独立行政法人労働者健康安全機構 | 千葉労災病院 | 循環器内科 |
| 4) | 独立行政法人労働者健康安全機構 | 千葉労災病院 | 高気圧酸素治療専門技師 |
| 5) | 独立行政法人労働者健康安全機構 | 千葉労災病院 | 高気圧医学専門医 |

【背景】

千葉労災病院(当院)は1965年に開院し、高気圧酸素治療(HBO)も同年11月から実施している。現在の装置は中村鐵工所製NHC-230が2台で鋼鉄製の第1種装置で2013年10月に空気加圧方式に変更¹⁾に加え、治療中の患者の心電図、非観血式血圧と呼吸数をモニタリングが可能な小池メディカル社製のHBO用患者監視装置BARAMOを導入した^{2,3)}。

【目的】

今回、当院での2012年度から2017年度の6年間の顎骨に対してのHBOを実施した症例を後ろ向きに調査したので臨床工学技士の視点から報告する。

【現状】

検討期間:2012年4月~2018年3月で、症例は7症例、男性2名、女性5名、年齢58歳~83歳(中央値75、平均±標準偏差:72.9±7.62歳)。左下顎骨折1名、上顎部骨壊死1名、右上顎骨骨髓炎1名、左下顎骨髄炎2名、左下顎骨放射線性骨髄炎1名、右下顎骨放射線性骨髄炎1名で、HBO回数は3~40回(中央値31.5、平均26.5回)の実施であった。HBO3回の症例は左下顎骨髄炎の83歳の女性でHBOにて中耳炎を併発し3回目の治療で中止したが埋伏智歯抜歯術、口腔内消炎手術施行し経過良好にて退院した。その他の症例も当院口腔外科の医師による治療と併用した補助療法としてHBOが有用であった。

【考察・結語】

口腔および顎は、飲食や会話など人間が生きる上で非常に重要な役割を担っている。よって顎骨骨髓炎

等を患った場合の患者のQOLやADLなどは想像以上に悪化する可能性は否定できない。骨髓炎または放射線障害にHBOが有効なことは明らかで、当院でも実施している⁴⁾。そのような症例に口腔外科による治療⁵⁾と併診でHBOを実施する事は有効である報告もあり^{5~8)}、今回の当院の調査においてHBOが有効であることが示唆された。今後もHBO装置を操作する臨床工学技士として様々な疾患に対しても柔軟な対応を実施しなければならない。

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 プロシーディング Vol.48 (4), 316, 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の有効性~.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 プロシーディング Vol.49 (4), 240, Dec, 2014
- 3) 久我洋史ほか:当院におけるBARAMOを用いた高気圧酸素治療による生体情報変化の検討.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 プロシーディング, Vol.50 (4), 279, Dec, 2015
- 4) 長見英治ほか:千葉労災病院における放射線治療とHBOの現状.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 プロシーディング, Vol.50 (4), 301, Dec, 2015
- 5) 北川善政ほか:口腔外科領域におけるHBOの適応と有用性.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 プロシーディング, Vol.47 (4), 144, Dec, 2012
- 6) 西 正寛ほか:顎骨炎症に対する高気圧酸素治療.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌, Vol.19 (1), 73-80, Feb, 1984
- 7) 顎裂部への新鮮自家海綿骨細片移植術(顎裂部骨移植術)における高気圧酸素療法併用の効果について.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 プロシーディング, Vol.41 (3), 184, Dec, 2006
- 8) 伊藤亮子ほか:下顎骨骨髓炎に対する高気圧酸素治療の有効性.日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 プロシーディング, Vol.44 (3), 148, Sep, 2009