

17. 飽和潜水時の聴力変化

佐藤道哉^{①)} 池田知純^{②)} 大岩弘典^{③)}

^{①)} 防衛医科大学校耳鼻咽喉科	〔
^{②)} 自衛隊江田島病院	

18. 副鼻腔の圧外傷に再圧治療が著効した一例

河本 勝^{①)} 池田知純^{②)} 日高利彦^{③)}

^{①)}海上自衛隊呉衛生隊 ^{②)}自衛隊江田島病院

^{③)}海上自衛隊第一術科学校

【はじめに】副鼻腔の圧外傷に対する治療には、これまで局所血管収縮剤の点鼻や消炎鎮痛剤内服などの対症療法しか無く、治療に時間がかかる。しかしながら今回我々は再圧治療を行い、短時間で症状を消失させることができたので報告する。

【症例】26歳男性、海上自衛隊潜水医官課程学生

【主訴】左顔面の疼痛、恶心、嘔吐

【既往歴】18日前に、両側眼球結膜の圧外傷。

【現病歴】平成3年7月10日から水深11mの恒温水槽で頻回に潜水訓練を行ったが、身体上の問題は生じなかった。7月29日、水深3mの水槽で素潜りを約13分間繰り返し、タンクサイドに上がって約3分後から、左口蓋・左顔面のしびれ、恶心が出現した。左顔面に疼痛が現れ次第に強くなり、嘔吐した後、自衛隊江田島病院を受診した。

他覚的には、左眼窩の下方から上口唇、及び左口蓋に触覚・痛覚の鈍麻を認めたが、顔面神経などの運動障害は無かった。

【経過】潜水深度から減圧症は否定的であったが空気塞栓症も考えられたため、再圧治療を開始した。2.8ataに加圧した際、症状はすべて消失していた。45分間保圧した後、毎分1ftで減圧したところ、左上口唇のしびれが徐々に現れた。しかし1.9ataで鼻根部において空気が漏れる音を本人が自覚し、同時に疼痛が消失した。

3日後、5mの素潜りを行ったところ、5分後に再び上記と同様の症状が出現した。2.2ataまでの再圧治療を実施したところ、減圧終了直前に空気の漏出音自覚と鼻出血があり、疼痛が消失した。なお潜水前後の副鼻腔X線写真は正常であった。

【考察】本例は、空気の漏出音の自覚や加減圧に伴う症状の消退経過からも、左上頸洞の圧外傷と考えられる。同様の神経症状を示す症例報告もあるが、再圧治療について言及したものは無く、本例は再圧治療の新しい適応を示すものと言える。