

## 一般演題10-1

### 高気圧酸素療法における、収縮期血圧・拡張期血圧・心拍数の検討

工藤幸雄 池村昭仁 城間悠子 又吉美重  
特定医療法人沖縄徳洲会 中部徳洲会病院 臨床工学部

【はじめに】高気圧酸素療法 (HBO) 中、バイタルサインは変化する。当院ではHBO中患者管理の為、2008年よりHBO前 (Pre:HBO)、治療圧力到達5分後 (HBO:5min)、治療圧力到達50分後 (HBO:50min) に施行全患者に血圧測定を行い、HBO中は常時心電図モニタ管理を行っている。今回、2011年度に行われた全症例の中で、Pre:HBO、HBO:5min、HBO:50minの収縮期血圧、拡張期血圧、心拍数のバイタルサインの変化に着目し、考察する。

【方法】当院で2011年度に施行した全992回中、バイタルサイン測定を問題なく記録出来た791回の相関を求めた。平均年齢53.04歳 (mean±SD:18.23)、男女比 (1.86:1)。同時に相関の高かった「難治性潰瘍を伴う末梢循環障害」「腸閉塞」については、HBO著効例と非著効例について、その有意差を求めた。

【結果】いずれの測定値にも相関を認めしたが、収縮期血圧、拡張期血圧、心拍数の中で強い相関を示したのは心拍数のみであった。また「難治性潰瘍を伴う末梢循環障害」HBO著効例と非著効例についてはPre:HBO とHBO:50minの心拍数にのみ有意差を示し ( $P<0.05$ )、「腸閉塞」はいずれの変化量にも有意差を示さなかった。

【考察】全体の統計データでは心拍数の減少が見られたが、高圧徐脈の関わりは以前より良く示されている。今回検討した「難治性潰瘍を伴う末梢循環障害」のHRにのみ統計的な有意差が示された事を踏まえると、当該疾患では血圧変化量・変化率は軽度の上昇傾向にあり、Pre:HBO とHBO:50minの間で平均10bpm程度の心拍数減少がみられるものに治療効果が表れやすいように思われた。

【結語】HBO中のバイタルサイン変化は、試行中患者管理のみならず、治療効果推測に關与する可能性が示唆された。