



Abstract

俠谿穴(GB43) 자침시 침시술 방법에 따른 SQUID MEG 신호의 변화 관찰

전용석, 장경선

동신대학교 한의과대학 생리학교실

연구목적 : 자침시 침자극과 침시술방법에 따른 뇌의 청각영역신호에 미치는 변화를 SQUID MEG로 관찰하여 경락 경혈현상을 객관적으로 제시하고자 하였다.

연구방법 : 耳聾과 耳鳴 등 귀에 관련된 질환의 치료 효능으로 대뇌 청각영역의 신호와 관련이 있다고 보고된 足少陽膽經의 俠谿穴(GB43)을 자침한 후 유침상태와 염전자극상태에서 각각 SQUID MEG의 청각유발신호 발생 latency와 크기 변화를 관찰하였다. 또한 俠谿穴에서 침을 뺀 후 연속해서 足太陰脾經의 隱白穴(SP1)에 자침 후 염전자극 상태에서의 SQUID MEG 청각유발신호 발생 latency와 크기 변화를 측정하여 침시술방법에 따른 뇌의 청각영역신호변화에 미치는 변화를 관찰하였다. 뇌자도(MEG)는 동신대학교 한의과대학 한의학과 생리학실험실의 자기 차폐시설(주)WAVE SYSTEM, 한국, 2003.1 내에서 2-Channel DROS SQUID(한국표준과학연구원 제작, 1999.)로 측정하였다.

연구 결과: 俠谿穴 유침자극 상태에서 청각유발신호의 평균 발생 latency는 7.2msec 느려지는 경향성이 관찰되었고 평균크기는 1.6fT 증가하였으나 경향성은 관찰되지 않았다. 또한 俠谿穴 염전자극 상태에서 청각유발신호의 평균 발생 latency는 경향성이 관찰되지 않았으나 크기는 13.5fT로 약 15% 정도 증가하였다.

俠谿穴 염전자극 후 隱白穴 염전자극 상태에서 청각유발신호의 평균 발생 latency는 크게 변하지 않았다. 俠谿穴 염전자극 상태에서는 크기는 평균 13.5fT 증가하는 경향성이 관찰되었고, 隱白穴 염전자극 상태에서는 12.2fT 증가하였으나 경향성은 관찰되지 않았다.

중심어 : 俠谿穴, 청각영역신호, 隱白穴, 염전자극, 유침자극