EEG safety

Electrode나 brain tissue의 RF에 의한 가열이 EEG 안전기준에 가장 중요한 부분이다. 이러한 가열의 정도는 the number of electrodes and their shape; lead arrangement, length and proximity to the scanner transmit coil; scanner hardware, software and scanning sequence와 같은 여려 요인에 의해 결정된다.

Safety limits

Maximum permissible cerebral temperature of 38℃

Maximum permissible temperature of an applied part in skin contact(electrode) of 43℃

Maximum permissible tissue contact current ranging from 0.5 mA rms (1 kHz) to 10 mA rms (> 100kHz)

두피 전극을 통한 EEG 측정은 1.5 T에서는 안전하다고 보여진다.