

뇌파, 맥파 정량적 분석 지표들의 통계적 표준화를 위한 임상시험

**Clinical Study for Statistical Standardization
of Quantitative EEG and PTG Parameters based on Healthy Volunteers**

김기성

(주)락싸 기술연구소

Laxtha Institute of Technology

ABSTRACT

본 강연은 건강한 자원자를 대상으로 뇌파, 맥파 정량적 분석지표들의 성별, 연령대별 정규분포의 평균과 표준편차를 확보하고, 이를 기반으로 각 분석지표별 통계기반 임상해석이 가능한 표준화된 점수로의 변환기준을 마련하기 위한 임상시험 결과 보고서에 대한 요약이다. 이 임상시험의 결과보고서에는 임상시험 프로토콜, 피험자 증례기록, 뇌파 및 맥파에 대한 이론적 배경, 각 지표별 평균 및 표준편차 추출, 각 분석지표별 정규성 검토결과, 통계적 표준점수 변환 결과가 실려 있다. 본 요약 강연에서는 생체신호연구와 한 부문으로서의 뇌파연구에 대한 개요를 제시하고, 임상실험을 위한 4 가지의 실험프로토콜 - 눈감은 안정뇌파(Eye-Closed Background EEG), 눈뜬 안정뇌파(Eye-Open Background EEG), 주의뇌파(Attentional EEG), 인지뇌파(Cognitive EEG) -에 대한 이해를 돕기위한 설명과 각각 프로토콜에 대응하는 검사에 대한 설명을 포함하고 있다. 끝에서는 분석하여 추출한 지표들중에서 나이에 따른 추세를 보여주어 선정된 노화지표들의 건강한 자원자들의 20 ~ 60 대에 있어서의 추세경향을 제시한다.

Keyword: 뇌파, 통계표준화, 임상실험.