



대조군 모집 안내 - 안구 운동 연구 참가자 모집

인공지능 기반 안구운동 바이오마커 개발 및

중증 근무력증의 조기진단 및 감별진단 모델 개발

전북대학교병원 신경과에서는 중증근무력증(Myasthenia Gravis) 및 뇌신경마비(Cranial Nerve Palsy)의 조기 진단 및 감별 진단 모델 개발을 위한 임상시험을 수행하고 있습니다. 이 연구는 비디오안구운동검사(Video-Oculography, VOG) 데이터를 기반으로 인공지능(AI) 기술을 활용한 디지털 바이오마커 개발을 목표로 하고 있으며, 건강한 성인을 대상으로 한 대조군 자료가 필수적입니다.

모집 대상

(1) 대조군 선정기준

- A. 만 19세 이상 만 70세 미만의 성인으로, 신경학적 이상이 없는 자
- B. 본 연구의 목적 및 절차에 대해 설명을 듣고 자발적으로 연구 참여에 서면 동의한 자
- C. 비디오안구운동검사의 시행에 협조가 가능한 자

(2) 대조군 제외기준

- A. 19세 미만의 미성년자 및 70세 이상의 성인
- B. 본 연구에 동의하지 않은 자
- C. 검사에 협조 불가능한 대상자
- D. 기타 연구자가 연구참여에 부적절하다고 판단한 경우

연구 참여의 목적

본 연구는 눈의 움직임 데이터를 분석하여 중증근무력증과 뇌신경마비 환자의 안구운동 패턴을 정상화하고, 이를 통해 조기진단 및 감별진단에 활용 가능한 AI 기반 디지털 바이오마커 및 진단 알고리즘을 개발하고자 합니다. 대조군의 정상 안구운동 데이터를 수집함으로써, 질환군과의 비교 분석을 통해 진단 정확도와 임상적 유용성을 높이는 데 매우 중요한 역할을 하게 됩니다.

연구 참여 절차 및 지원 내용

1. 연구에 대한 설명을 들은 후, 서면 동의서를 작성합니다.
2. 고글 형태의 장비를 착용한 후 약 30분 동안 시각 자극을 따라 눈을 움직이는 비디오 안



구운동검사 (VOG) 를 수행합니다.

3. 연구 과정에서 사용되는 모든 장비와 절차는 비침습적이며, 안전하게 진행됩니다.
4. 검사 이후 별도의 치료나 추가 방문은 필요하지 않습니다.
5. 연구 절차 완료 시 연구 참여에 따른 시간 소요 및 교통비 명목으로 소정의 사례비가 지급됩니다.

참여 방법

참여를 희망하시는 분께서는 아래의 연락처로 전화 또는 메시지를 보내주시거나, 전북대병원 노인보건센터 2층 신경과 외래에 방문하셔서 연구 참여 의사를 알려주시면 연구 담당자가 자세히 안내드리겠습니다.

예상되는 위험이나 불편

본 연구에서 수행되는 비디오 안구운동 검사는 비침습적인 검사로 심각한 부작용이나 위험은 예상되지 않으나, 일부 대상자는 검사 과정에서 경미한 불편을 경험할 수 있습니다. 검사 중 고글을 착용한 상태에서 약 30분간 특정 빛을 따라 눈을 지속적으로 움직이는 과정에서 눈의 피로감이나 약간의 불편함을 느낄 수 있습니다. 또한, 검사 환경이 어둡게 설정되므로 어두운 환경에 적응하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 연구팀은 검사 중 대상자의 편안함을 위해 휴식을 제공하며, 불편감을 최소화할 수 있도록 절차를 세심히 관리할 예정입니다.

연락처

연구 담당자: 신경과 연구원 국연지 전화번호: **063-250-1590**, 010-5135-4761

여러분의 소중한 참여는 향후 안구운동마비를 가지는 환자들의 정확한 진단의 발전에 큰 도움이 됩니다. 건강한 여러분의 참여를 통해 많은 환자들이 더 나은 치료를 받을 수 있게 됩니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

연구기관: 전북대학교병원 신경과

연구책임자: 오선영