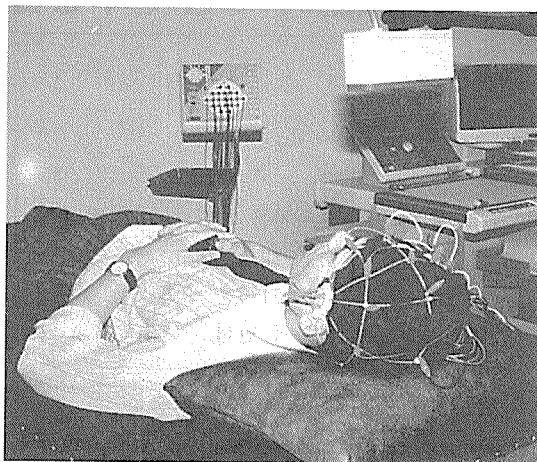


뇌파검사기기

“뇌기능의 정상적
 활동성 여부를
 검사해 낸다.”



뇌파란 (ELECTRO ENCPHALO CRAPH)?

◦ 정신현상이나 운동감각 등을 관장하는 최고위의 중추인 뇌는 그중에 포함되어 있는 백수십억개나 된다고 하는 신경세포 상호의 결합 형태나 활동에 의해서 실로 여러가지 움직임을 나타낸다.

이러한 활동을 외부에서 기록한 것이 뇌파인데 일반적으로 두피(頭皮)상에 전극을 접촉하여 어느 정도 넓은 부분의 활동을 살피고자 하는 것이다.

뇌파검사의 가치

◦ 뇌의 활동 수준을 나타내는 객관적 자료로는 현재 뇌파이상 예민한 것은 없다.

뇌단층촬영(C·T), MRI 등이 급속히

발전하고 있지만 시시각각 변화하는 뇌활동의 변동을 공간적, 시간적으로 파악할 수 있는 것으로 뇌파의 가치는 조금도 쇠퇴하지 않았다.

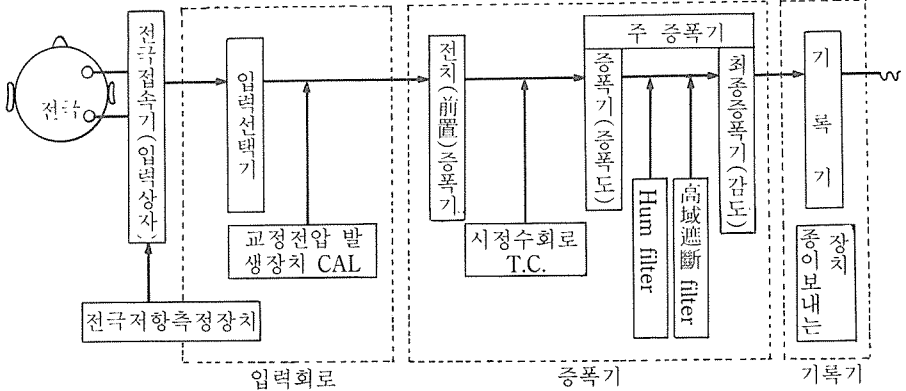
◦ 뇌파는 뇌의 기능을 나타내는 것 뿐이지만 해부학적 변화나 병변이 있었던 경우 당연히 기능의 변화를 수반하는 것이고 뇌파소견에서 간접적으로 그 병변을 추정할 수 있다.

뇌파검사의 적용 (도움이 되는 증상)

◦ 두통 ◦ 오심 ◦ 구토 ◦ 현기증 ◦ 발작 ◦ 간질 ◦ 운동근육장애 ◦ 복통 ◦ 빈맥 ◦ 수면장애 ◦ 행동장애 ◦ 히스테리 ◦ 저지능 ◦ 발육장애 ◦ 심적문제

◦ 적용대상은 다채롭지만 뇌파검사에는 원칙적으로 금기(禁忌)가 없는 것이 커다란 특징이며 利點이기도 한다.

뇌파계 구성도



○ 뇌파검사 자체는 생체에 대하여 아무런 영향도 주기 않기 때문에 신생아부터 노인까지, 또한 여러가지 병태에 대해서도 널리 시행될 수가 있다.

뇌파계 주요 특징

1. 18ch로서 8패턴의 몽타지를 사용하고 있다.(머리를 8등분하여 뇌기능상태를 측정)
2. 2명의 수검자(성인, 소아)를 절한 측정 가능하며 모니터링할 수 있다.
3. 뇌파기기를 리모트 컨트롤할 수 있다.
4. 결과 해석을 제외한 전반적 기능은 자동화 되어 있다.
5. 시간/타이머 기능과 컴퓨터 연결 기능 내장

검사전 주의사항

○ 뇌파 측정을 위해서는 두피가 청결

해야 하는데 검사전 머리를 감고 나오면 더욱 검사에 정확을 기할 수 있다.

○ 검사 소요시간이 40~60분간으로서 장시간 진행되므로 절대적 안정을 취해야 한다.

기대효과

○ 뇌의 기질 병변은 모두 뇌파 검사의 대상이 되며 더욱기 정신장애에서는 뇌의 기질성 요인이 어느정도 관여되고 있는가를 알기 위해서라도 뇌파검사가 실시되어져 갈 것이다.

○ 뇌의 중요성을 감안 뇌파검사는 대중화 될 것이며, 현시대적 복잡 다양한 생활과 연계됨을 고려해 볼 때 필수 검사가 될 것이다.

○ 뇌기능장애 조기발견으로 악화를 미연에 방지하는데 일익을 담당케 될 것이다. 74

〈건협 광주·전남지부 조재현 검사소장〉