

목차

1장_ 뇌파검사

I. 뇌파검사의 기본 요구 사항	3
서론 _3	
각론	
장비 _3	
전극 _3	
뇌파의 기록 _4	
II. 소아 뇌파검사의 기본 요구 사항	8
서론 _8	
각론	
소아의 일반적 권장 기준 _8	
신생아와 어린 영아의 경우 _9	
III. 뇌사판정을 위한 뇌파검사의 기본 요구 사항	13
서론 _13	
각론	
두피 전극의 사용 기준 _13	
전극 간의 교류저항 _14	
뇌파기기의 보정 _14	
전극 간 간격 _14	
민감도와 보정검사 _15	
필터 범주 _15	
뇌파 외의 추가 감시 _15	
외부 자극에 대한 뇌파 반응 _16	
숙련된 검사자의 중요성 _16	
재검사가 필요한 경우 _16	
IV. 뇌파검사실의 구성 요건	18
뇌파 기사의 자격 요건 _18	
뇌파검사실의 구성 _18	
뇌파장비 _18	
V. 표준 전극의 위치 명명에 관한 권고사항	19
서론 _19	
각론	
명명법의 특성 _19	

10-10 체계의 두부 도해 _19	
변형된 10-10 체계의 명명법 _20	
전극 명칭의 예외적인 경우 _20	

VI. 표준 몽타주에 대한 제안	22
서론 _22	
각론	
몽타주 명칭 _22	
몽타주의 선택 시 고려 사항 _22	
VII. 뇌파판독지 작성 지침	25
서론 _25	
각론	
도입부에 대한 기술 _25	
뇌파 소견에 대한 기술 _25	
해석 _27	
VIII. 뇌파의 디지털 저장 매체 기록 시의 권장 사항	29
서론 _29	
각론	
환자 정보 _29	
기록 중 추가 정보 _29	
뇌파의 기록 _29	
기록 매체 _30	
기록의 재현 _30	
용어 _32	

2장_ 유발전위검사

I. 유발전위의 기본적 요구 사항	35
서론 _35	
각론	
검사의 적정성 _35	
유발전위장비의 중요 요소 _35	
결과 기록 _38	
유발전위의 결과 분석에 대한 기준 _38	

목차

<p>II. 시각유발전위검사를 위한 기본 요구 사항 41</p> <p>서론</p> <p> 시각유발전위의 기준 _ 41</p> <p>각론</p> <p> 형태역전 시각유발전위검사 _ 42</p> <p> 전시아자극검사 _ 44</p> <p> 반시아자극검사 시 추가검사 _ 48</p> <p> 섬광시각유발전위검사 _ 52</p> <p> 전기망막검사 _ 55</p> <p>III. 짧은잠복기 청각유발전위에 대한 기준 56</p> <p>서론 _ 56</p> <p>각론</p> <p> 용어 및 구성요소들의 명칭 _ 56</p> <p> 자극 _ 57</p> <p> 기록 _ 58</p> <p> 결과의 분석 _ 60</p> <p> 최소검사 방법 및 추가 기술 _ 60</p> <p>IV. 짧은잠복기 체성감각유발전위에 대한 기준 63</p> <p>서론 _ 63</p> <p>각론</p> <p> 일반적 고려 사항 _ 63</p> <p> 상지 체성감각유발전위 _ 64</p> <p> 하지 체성감각유발전위 _ 67</p> <p>V. 유발전위 결과지 작성 지침 71</p> <p>서론 _ 71</p> <p>각론</p> <p> 환자 정보 _ 71</p> <p> 임상 정보 _ 71</p> <p> 검사 방법에 대한 기술 _ 72</p> <p> 결과에 대한 기술 _ 72</p> <p> 결과에 대한 추가 기술 _ 73</p> <p> 해석 및 의견 _ 73</p> <p>용어 _ 75</p>	<p>3장_ 신경전도검사 및 근전도검사</p> <p>I. 신경전도검사/근전도검사의 적절한 검사와 해석 79</p> <p>서론 _ 79</p> <p>각론</p> <p> 검사의 진행 과정 _ 79</p> <p> 신경전도검사 _ 79</p> <p> 근전도검사 _ 80</p> <p> 요약 _ 80</p> <p>II. 신경전도검사 81</p> <p>서론</p> <p> 신경전도검사의 일반 지침 _ 81</p> <p>각론</p> <p> 검사 _ 81</p> <p>III. 근전도검사 84</p> <p>서론 _ 84</p> <p>각론</p> <p> 침전극 _ 84</p> <p> 운동단위활동전위 _ 84</p> <p> 기록의 단계와 병태생리학 _ 86</p> <p> 근전도검사를 이용한 진단 _ 90</p> <p>IV. 전기진단검사의 위험성 91</p> <p>서론 _ 91</p> <p>각론</p> <p> 지혈에 장애가 있는 경우 _ 91</p> <p> 감염조절 _ 91</p> <p> 환자와 검사자 간의 혈액을 통한 병원체 전파 _ 91</p> <p> 전기에 민감한 환자 _ 93</p> <p> 흉벽과 복근의 침 전기진단검사 _ 94</p> <p>V. 신경전도검사와 근전도검사의 결과 작성 96</p> <p>서론 _ 96</p> <p>각론</p> <p> 환자 정보와 임상 문제에 대한 기술 _ 96</p> <p> 신경전도검사 _ 96</p>
--	---

목차

바늘근전도검사 _98
결과 요약 _98
결과의 해석 및 결론 _98
용어 _99

검사 방법 _127
경동맥 플라크 _130
결론 _131
용어 _132

4장_ 경두개 및 경동맥 초음파검사

I. 초음파의 기본 원리	103
서론 _103	
각론	
초음파의 정의 _103	
물리학적 특성과 적용 _104	
도플러효과의 응용 _105	
위신호 _107	
초음파의 안정성 _108	
결론 _109	
II. 경두개 초음파검사	110
서론 _110	
각론	
경두개 초음파검사 방법 _110	
도플러 스펙트럼 파형 분석 _112	
III. 경동맥/척추동맥협착증 초음파검사	118
서론 _118	
각론	
뇌졸중과 경동맥 초음파검사 _118	
경동맥 초음파검사 방법 및 정상소견 _119	
경동맥협착증 초음파검사 _121	
척추동맥 초음파검사 _123	
IV. 경동맥 초음파: B방식 영상 (죽상경화성 플라크와 내막-중막 두께)	126
서론 _126	
각론	
내막중막 두께 _126	

5장_ 수술중신경계감시

I. 수술중신경생리감시의 개요	135
서론 _135	
각론	
장비, 인력과 방법 _135	
대상 수술과 검사 _136	
고려 사항 _136	
임상적 유용성 _137	
II. 뇌간청각유발전위를 이용한 수술중신경계감시	138
서론 _138	
본론	
뇌간청각유발전위검사의 구성 _138	
뇌간청각유발전위검사 방법 _139	
기록 결과의 분석 _140	
수술중뇌간청각유발전위검사의 유의한 변화기준 _140	
수술중뇌간청각유발전위검사의 파형에 영향을 미칠 수 있는 요소 _140	
수술중뇌간청각유발전위검사의 활용 _141	
뇌간청각유발전위검사의 유용성 평가를 위한 고려 사항 _142	
뇌간청각유발전위검사 유용성 _142	

목차

III. 체성감각유발전위를 이용한 수술중신경생리감시 144
 서론 _ 144
 각론
 검사 방법 _ 144

IV. 운동유발전위를 이용한 수술중신경계감시 147
 서론 _ 147
 각론
 경두개전기자극 근육기록 운동유발전위검사
 방법 _ 147
 D-wave 검사 방법 _ 149

V. 근전도를 이용한 수술중신경생리감시 151
 서론
 수술중신경생리감시를 위한 근전도검사의 기본
 원리 _ 151
 각론
 어떤 근육에서 EMG를 할 것인가? _ 151
 기본 술기 _ 152
 Free-run EMG를 이용한 수술중신경생리감시 _
 152
 Stimulus induced EMG를 이용한
 수술중신경생리감시 _ 153
 EMG를 이용한 선택적 배부 신경근절제술 _ 154

V. 뇌파를 이용한 수술중신경생리감시 157
 서론 _ 157
 각론
 검사 방법 _ 157
 대상수술 _ 160

VI. 경두개도플러를 이용한 수술중신경계감시 165
 서론
 경두개도플러를 이용한 혈관계
 수술중신경계감시 _ 165

각론

경동맥내막절제술에서 TCD를 이용한 INM의
유용성 _ 165
검사 방법 _ 166

6장_수면다원검사

I. 수면다원검사의 기본 요구 사항 173
 서론 _ 173
 각론
 수면다원검사의 종류 _ 173
 신체신호 기록 _ 173
 수면다원검사실의 조건 _ 178
 검사 시행 _ 178

II. 수면 단계 판정과 수면관련 사건 판독 180
 서론 _ 180
 각론
 수면 단계 판정 _ 180
 렘운동과 주요신체운동 _ 184
 각성 판정 _ 187
 수면무호흡, 저호흡 판정 _ 188
 수면 중 움직임 판정 _ 191
 검사 결과의 최종 판정 _ 192

III. 다중수면잠복기반복검사 194
 서론 _ 194
 각론
 검사 진행 과정 _ 194
 검사 결과 판독 _ 194

IV. 수면다원검사의 적응증 196