

제1장 임상적 평가

- 신경질환 병력 청취시 신경질환의 진단의 단서가 되는 3가지를 열거하고 설명한다.
- 일반적인 신경학적 검사를 시행하고 진단에 적용한다.
- 연령에 따른 신경학적 검사방법의 차이점을 인지하고 적용한다.
- Spasticity와 Rigidity를 구분하고 임상적 의의를 설명한다.
- 근력을 평가하여 기술한다.
- 소뇌기능 검사방법을 열거한다.
- 추체와 추체외로 이상시 나타나는 임상증상을 열거한다.
- Soft neurologic sign을 정의한다.
- 영아의 일과성 발육 반사의 진단적 가치를 이해하고, 이상으로 판정되는 사항을 설명한다.
- 요추천자를 하는 부위를 지적하고 실행방법을 습득한다.
- 요추천자의 금기사항을 나열한다.
- 연령에 따른 뇌척수액의 세포수를 인지하고 다핵 및 림프구의 증가의 의의를 설명한다.
- 뇌척수액의 정상 화학적 검사치(당과 단백)을 인지하고 이상의 의의를 설명한다.
- 뇌척수액 소견을 근거로 하여 세균성, 무균성, 결핵성 뇌막염을 감별한다.
- 뇌전산화 단층촬영과 뇌자기 공명촬영의 장점을 기술하고 차이점을 설명한다.
- SPECT, PET 및 뇌 초음파의 진단적 의의를 설명한다.
- 유발전위 검사들을 열거하고 각각의 진단적 의의를 설명한다.

- 정상 각성 및 수면 뇌파의 특징을 설명한다.
- 비정상적인 뇌파의 종류를 기술하고 진단적 의의를 설명한다.
- 뇌파 검사시 간질파를 유도할 수 있는 방법을 기술한다.
- 국소적인 서파가 나타날 수 있는 경우를 열거한다.

제2장 의식장애

- 뇌사를 정의한다.
- 의식을 정의하고 이를 신경생리학적으로 설명한다.
- 의식 수준을 분류하고 Glasgow coma scale의 항목을 설명한다.
- 혼수 환자에게서 해부학적 부위의 장애에 따라 출현하는 호흡양상, 동공의 변화 및 안구 운동의 변화를 비교한다.
- 혼수 환자의 진단적 접근법을 설명한다.
- 혼수 환자에게 필요한 응급처치 내용을 기술하고 이를 실제로 환자에 적용한다.

제3장 선천 및 후천성 질환

- 중추 신경계의 발달과정을 설명한다.
- 신경관 형성장애 질환을 열거한다.
- 신경세포의 증식과 이주 장애로 인한 질환을 열거한다.
- 뇌척수액의 생성과 정상 순환의 과정을 이해한다.
- 수두증의 분류와 원인 질환을 나열한다.
- 수두증의 임상증상과 영아에서의 임상증상의 차이점을 기술한다.
- 수두증과 무뇌수두증을 감별할 수 있어야 한다.

- 소두증의 정의와 원인들을 기술한다.
- 뇌성마비의 정의를 내린다.
- 뇌성마비를 운동장애 부위에 따라 분류하고 그림으로 이해한다.
- 뇌성마비의 조기진단 검사법을 기술한다.

제4장 유전 및 대사질환

- 단일 유전자에 의해 나타날 수 있는 4가지 형태의 유전방식을 도해하고 특징들을 설명한다.
- Fragile X 증후군의 특징적 임상증상을 설명한다.
- Down 증후군의 임상양상, 동반 기형, 염색체 이상 유형을 설명한다.
- 미세결실 및 미세중복 증후군을 열거하고 임상증상을 설명한다.
- 신경 피부 증후군의 질환을 열거하고 이들의 유전양식, 임상증상, 진단방법 및 검사소견을 인지한다.
- 페닐케톤뇨증의 임상증상, 진단 및 치료법, 예후를 설명한다.
- Urea cycle 대사이상으로 인한 대표적인 질환 5가지를 열거하고 감별진단의 원칙, 치료 방법을 설명한다
- Organic aciduria의 발병기전, 임상진단, 치료 원칙을 이해한다.
- 리소좀 축적질환을 열거하고, 이들의 임상증상, 진단방법 및 치료를 이해한다.

제5장 행동장애

- 정신지체를 지능지수의 정도에 따라 설명한다.
- 정신지체를 초래하는 원인을 기술한다.
- 정신지체자에게 나타날 수 있는 비정형적인 신체적 이상과 그 적응검사를 숙지한다.

제6장 뇌전증

- 연령에 따른 경련의 원인을 빈도순으로 기술한다.
- 신생아 경련의 원인, 증상의 특징, 치료 및 예후를 설명한다.
- 신생아 경련의 발작형을 열거하고 각각을 설명한다.
- 신생아 경련과 jitteriness의 임상적 차이점을 감별한다.
- 신생아 경련의 치료를 설명한다.
- 단순 및 복합 열성경련의 차이점을 감별한다.
- 열성 경련 후 뇌전증 발생의 위험인자를 설명한다.
- 영아 테타니의 원인, 증상 및 치료법을 설명한다.
- 발작(seizure), 경련(convulsion), 뇌전증(epilepsy)을 정의한다.
- 뇌전증의 분류기준을 설명한다.
- 부분 발작에서 해부학적 대뇌피질의 병소에 따른 발작 증상을 설명한다.
- 양성 부분 뇌전증의 특징을 이해한다.
- 결신 발작의 임상적 특징을 설명한다.
- 영아 연속의 원인, 발작모양, 뇌파 소견 및 치료를 설명한다.
- Lennox-Gastaut 증후군의 특징적인 소견을 설명한다.
- 항경련 약물치료의 일반원칙을 설명한다.
- 발작형에 따른 1차 선택 항경련제를 기술하고, 각각의 부작용을 설명한다.
- 뇌전증의 식이요법 및 수술요법을 설명한다.
- Status epilepticus를 정의하고 원인과 치료법을 설명한다.

- 뇌전증과 감별해야 할 유사질환을 열거하고, 이들의 특징적 소견을 설명한다.
- 뇌전증 환자의 일상 및 학교생활에서 야기될 수 있는 문제점을 이해한다.

제7장 두통

- 두통을 일으키는 기전들을 설명한다.
- 두통의 병력청취에서 진단에 도움이 되는 사항들을 기술한다.
- 편두통, 기질성 및 긴장성 두통을 감별한다.
- 전형적 편두통의 임상증상, 치료 및 예방법을 기술한다.

제8장 수면장애

- 소아에서 parasomnia 의 종류와 임상적 특성을 이해한다.

제9장 운동장애

- 운동실조의 원인질환을 열거한다.
- Friedreich 운동실조증의 임상증상을 설명한다.
- 혈관 확장성 실조증의 이상증상과 면역기능 장애를 설명한다.

제10장 변성질환

- 퇴행성 뇌질환의 특성과 뇌성마비 등의 정지성 뇌증의 차이점을 이해한다.
- 회질과 백질 변성 뇌질환의 임상적 차이점을 설명한다.
- Neuronal ceroid lipofuscinosis의 특징을 설명한다.
- 부신백질위축증의 생화학적 이상과 임상증상을 이해한다.

- 이염색백색준장애(metachromatic leukodystrophy)의 임상양상을 이해한다.
- Rett 증후군의 임상적 특징을 설명한다.

제11장 감염성 질환

- 세균성 뇌막염의 원인균을 연령군에 따라 기술한다.
- 신생아 뇌막염의 임상증상의 특징을 설명한다.
- 신생아 뇌척수액 정상소견을 숙지한다.
- 세균성 뇌막염의 조기진단 검사법을 기술한다.
- 뇌막염의 합병증을 열거하고, 이들의 특징적인 임상증상과 검사소견을 기술한다.
- 재발성 세균성 뇌막염의 원인을 기술한다.
- 뇌농양의 원인, 임상증상, 진단, 치료 및 예후를 설명한다.

제12장 신경계 염증/자가면역 질환

- Acute Disseminated Encephalomyelitis 의 진단 및 치료를 설명한다.
- Neuromyelitis optica spectrum disorder 의 원인, 임상 양상, 진단 및 치료에 대해 설명한다.
- Transverse myelitis 의 원인, 임상 양상, 진단 및 치료에 대해 설명한다.

제13장 종양

- 뇌종양의 원인 및 관련 질환을 기술한다.
- 뇌종양의 발생 부위에 따른 빈도, 종류를 설명한다.
- 뇌종양의 임상증상의 특징을 설명한다.

- 뇌종양의 전이가 잘 안되는 이유를 설명한다.
- 뇌종양의 단순 두개골 x선 소견과 뇌전산화 단층촬영 및 뇌자기 공명영상소견을 기술한다.
- Brain stem glioma의 임상적 특징을 설명한다.
- Craniopharyngioma의 특징적 소견을 설명한다.
- Parinaud 증후군의 원인과 임상증상을 설명한다.
- Diencephalic syndrome의 원인과 특징적인 임상증상을 기술한다.
- Cerebellar astrocytoma와 meduloblastoma의 임상증상의 특징을 설명한다.
- Pseudotumor cerebri의 원인질환을 열거한다.
- 뇌종양의 예후인자들을 설명한다.

제14장 뇌혈관질환

- 경막외 출혈과 경막하 출혈의 임상적 차이점을 기술한다.
- 급성 영아 편마비의 원인질환을 기술하고 임상적 특징을 설명한다.
- Moyamoya병의 임상증상과 뇌혈관 조영촬영 소견을 기술한다.
- Cerebral sinovenous thrombosis (CSVT) 의 원인, 임상 양상, 진단 및 치료에 대해 설명한다.

제15장 신경근질환

- 신경근질환을 감별하기 위한 검사방법들을 기술한다.
- 근원성 질환과 신경원성 질환의 감별진단법을 이해한다.
- 진행성 근이영양증의 병형에 따른 차이를 이해한다.

- 선천성 비진행성 근병증의 공통된 임상적 특징을 설명한다.
- Myotonia 종류를 기술한다.
- 대사성 근육질환의 병명을 기술한다.
- 사립체성 뇌근병 질환을 열거하고 임상증상의 특징을 설명한다.
- 근육 생검부위의 선택방법을 설명한다.
- 중증근무력증의 병태생리, 발생기전, 임상증상 및 치료법을 설명한다.
- Floppy infant을 정의하고, 원인질환과 특징적인 임상증상을 기술한다.
- 근긴장도 평가방법을 기술한다.
- 유전성 척수성 근위축증을 분류하고, 이들의 특징을 기술한다.

제16장 말초신경 질환

- 말초신경의 해부학적 병변부위에 따른 임상증상 및 검사의 차이점을 기술한다.
- Guillian-Barre 증후군의 임상증상의 특징, 검사소견(뇌척수액, 신경전도속도), 치료 대책 및 예후를 인지한다.
- 자율신경 기능 이상을 검사하는 검사법을 기술한다.
- 가족성 자율신경 부조증의 임상증상 및 진단법을 설명한다.