

12. 신경외과

1. 수련목표

신경외과 분야 질환의 진료과정에 참여하여 신경계 질환의 일차적인 평가와 기본적인 응급처치, 일차진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하며, 신경계 중환자에 대한 치료원칙을 이해하며 적용가능하게 한다.

2. 기본술기

(1) 신경학적 검사방법의 숙지

: 병력 청취, 의식의 평가, 안구 운동, 뇌신경의 평가, 운동과 감각의 평가, 병적 반사 평가 등의 순서로 시행할 수 있어야 하며 환자의 상태와 시간에 따라 반복 실시한다.

1) History

2) High cortical function

① Consciousness

alert, drowsy, stupor, semicoma, coma 등으로 평가한다.

② Mental status exam

orientation, memory, judgement, insight, language exam, attention

3) Cranial nerves function

I. olfaction

II. Visual acuity

III.IV.VI. Pupil & eye movement

V. Corneal reflex

VII. Motor – facial muscle, Sensory – taste(tongue 2/3)

VIII. hearing & Equilibrium

IX.X. Palate & Pharynx movement, Phonation, taste

XI. SCM & Trapezius muscle movement

XII. tongue protrusion

4) Motor & Sensory system Exam

5) Cerebellum & Gait

- 6) Physiologic & Pathologic reflex
- (2) 기관내 삽관술 술기 : 공통 술기 참조
- (3) 기관절개술 술기 : 공통 술기 참조
- (4) 두부, 뇌, 척추 외상에 대한 진찰과 치료
- (5) 두부, 뇌, 척추에 대한 영상의학 검사 판독 능력
- (6) 요추 천자의 대상 파악 및 천자술 : 공통 술기 참조

3. 중요 질환의 이해와 처치

(1) 뇌압상승에 대한 치료

: 뇌혈류를 증가시키고 허니아를 막는 것이며, 치료과정은 환자의 평가 후 기도 확보 및 산소를 공급하며 고장액(Hypertonic solution), 스테로이드, 저체온법 (Hypothermia) 등으로 두개강 내압 향진을 억제하는 기전을 이해한다.

(2) 두부외상의 치료

: 두부외상의 종류에는 외상의 정도와 외상에 의한 출혈의 위치에 따른 기전을 이해한다.

: 뇌진탕(cerebral concussion), 뇌좌상(cerebral contusion), 뇌경막상 출혈(epidural hematoma), 뇌경막하 출혈(subdural hematoma), 외상성 뇌내출혈(traumatic intracerebral hemorrhage)을 구별하여 각각의 진단 및 치료법을 숙지한다.

(3) 뇌혈관질환의 이해

: 파열성 뇌동맥류(뇌지주막하 출혈, subarachnoid hemorrhage), 뇌동정맥 기형(cerebral arteriovenous malformation), 자발성 뇌실질내 출혈(spontaneous intracerebral hemorrhage)을 구별하여 각각의 진단 및 치료법을 숙지한다.

(4) 뇌종양(brain tumor)의 이해

(5) 척추외상

: 척추 염좌(spine pain), 척추 골절(spine fracture), 척수 손상(spinal cord injury)을 이해하고 각각의 진단 및 치료법을 숙지한다.

(6) 척추질환의 이해

: 추간판 탈출증, 척추협착증등 퇴행성 척추질환을 이해하고 각각의 진단 및 치료법을 숙지한다.