

응급구조실무

1. 심한 호흡곤란을 호소하는 5세 남자 아이가 있다고
상황실에서 신고를 받아 현장으로 출동하였다.
아이는 타액을 흘리고 있었으며, 고열과 인후통을
호소하였고, 두부를 신전시키고 앞으로 몸을 기댄
자세(Tripod position)로 발견되었다. 다음 중 가장
적합한 질환은?

- ① 크룹(Croup)
- ② 모세기관지염(Bronchiolitis)
- ③ 후두개염(Epiglottitis)
- ④ 천식발작(Asthma attack)

2. 의사가 부정맥환자에게 리도카인을 2 mg/min 으로 투여하라고 지시하였다. 구급차에는 5 mL 에 1 g 의 리도카인을 함유한 바이알과 5 % 포도당액 250 mL 가 있다. 투여세트는 마이크로 드립세트로 60 gtt/mL 이다. 점적 주입을 계산하시오.

① 20 gtt/mL ② 30 gtt/mL
③ 40 gtt/mL ④ 50 gtt/mL

3. 다음 중 「응급의료에 관한 법률」 상 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 해당하는 것은?

- ① 응급구조사의 자격인정을 받지 못한 자가 이를 사칭하여 업무를 행한 자
- ② 이송업 허가를 받지 아니하고 이송업을 행한 자
- ③ 응급의료를 거부 또는 기피한 응급의료종사자
- ④ 재해 등으로 환자가 여러 명 발생한 경우에는 응급의료 업무에 종사할 것을 명받고도 정당한 사유 없이 명령을 거부한 응급의료종사자

4. 다음 <보기> 중 혈압을 증가시키는 변수로 옳은 것을 모두 고르시오.

< 보 기 >

☐ 심박출량 증가
☐ 말초혈관 저항 증가
☐ 혈액 점도 증가
☐ 동맥의 탄력성 감소
☐ 동맥의 탄력성 증가

① ㄴ, ㄹ
② ㄱ, ㄷ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

5. 다음 <보기> 중 「응급의료에 관한 법률」 상 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 해당하는 것을 모두 고르시오.

< 보기 >

㉠ 업무 중에 정당한 사유 없이 응급의료를 거부 또는 기피한 응급의료종사자

㉡ 직무상 알게 된 환자의 비밀을 누설한 응급구조사

㉢ 의사로부터 구체적인 지시를 받지 아니하고 응급처치를 한 응급구조사

㉣ 구급차등을 운용할 수 없는 자가 운용한 자

① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄴ, ㄷ, ㄹ

③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄹ

6. 3세 여자 아이가 자동차 조수석에 앉아 있다가 차량의 급정지로 인해 가슴을 대시보드에 부딪혔다. 머리와 목 부위에 점상출혈과 결막하출혈을 보이며, 호흡곤란은 없다. 다음 중 가장 적합한 질환은?

- ① 외상성 질식(Traumatic asphyxia)
- ② 폐좌상(Pulmonary contusion)
- ③ 긴장성 기흉(Tension pneumothorax)
- ④ 심낭압전(Cardiac tamponade)

7. 20대 남자가 약물을 복용했다는 신고를 받고 출동하였다. 환자평가 결과, 수축기혈압 100 mmHg, 맥박 125회/분, 양쪽 동공 확대, 얼굴에는 홍조가 있다. 환자는 종종 커다란 거미가 보이고, 이상한 소리가 들린다고 한다. 다음 중 이 환자가 복용했다고 의심할 수 있는 약물로 가장 옳은 것은?

① 흥분제 ② 환각제 ③ 진정제 ④ 아편류

8. 40대 남자가 산에서 벌에 쏘인 후 전반적인 몸의 부종과, 미약한 가려움, 피부가 타는 듯한 증상을 호소하며 응급실에 내원하였다. 다음 중 응급처치로 가장 옳지 않은 것은?

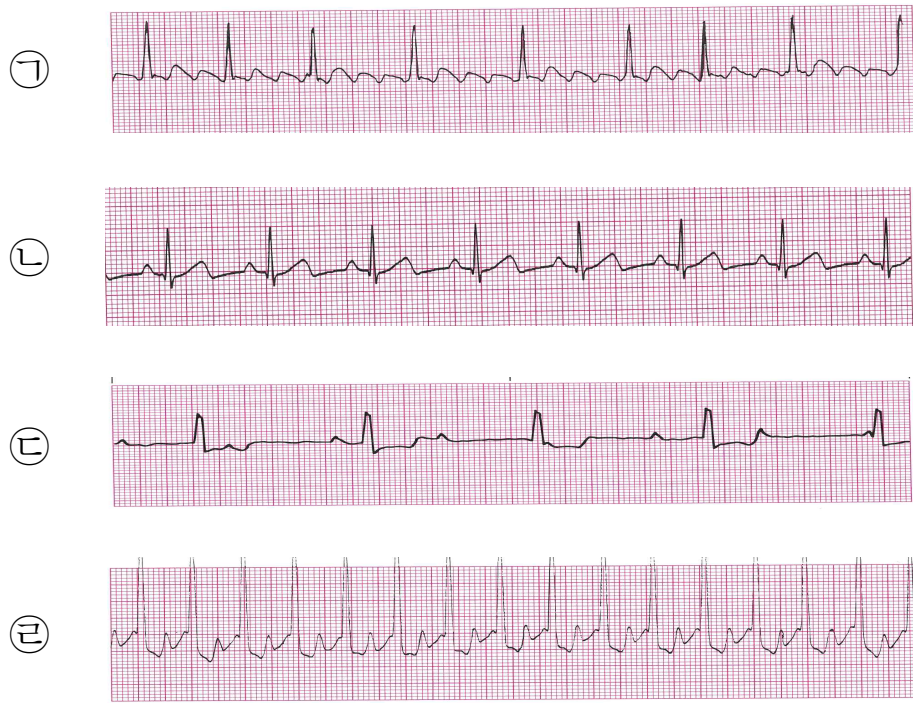
- ① 고농도의 산소를 투여한다.
- ② 척추손상이 의심되지 않으면 다리를 거상한다.
- ③ 에프네프린 약물을 1:1,000 비율로 0.3 ~ 0.5 mg 을 정맥주사 한다.
- ④ 에프네프린 약물을 1:10,000 비율로 0.3 ~ 0.5 mg 을 정맥주사 한다.

9. 다음 중 심전도 구성요소로 옳지 않은 것은?

① P파 ② V파 ③ T파 ④ U파

10. 다음 <보기>는 현장에 도착한 해양경찰 응급구조사가 분석한 리듬들이다. 심전도 리듬분석으로 가장 옳게 나열한 것은?

< 보 기 >



	㉠	㉡	㉢	㉣
①	심방조동	정상 동성리듬	심실위 빠른맥	3도 방실차단
②	3도 방실차단	정상 동성리듬	심방조동	심실위 빠른맥
③	심방조동	정상 동성리듬	3도 방실차단	심실위 빠른맥
④	정상 동성리듬	심방조동	3도 방실차단	심실위 빠른맥

11. 다음 중 심장눌림증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 빈도는 드물지만 콩팥질환과 갑상샘기능저하증도 유발한다.
- ② 12유도 심전도나 심전도 감시장치로만 반드시 진단한다.
- ③ 양성 또는 악성암과 같은 신생물처럼 점진적으로 나타날 수도 있다.
- ④ 일반적으로 호흡곤란과 앓아눕쉬기, 목정맥 팽대가 보인다.

12. 다음 중 중증도 분류법에 따른 환자 분류 등급이 다른 환자는?

- ① 두부손상이 있으나 의식 있는 환자
- ② 말초부위에 맥박이 만져지지 않는 골절
- ③ 안정화된 약물과용(Drug overdose)
- ④ 경추외의 척추손상

13. 다음 중 「응급의료에 관한 법률」 제2조에 해당하는 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 응급처치란 응급의료행위의 하나로서 응급환자의 기도를 확보하고 심장박동의 회복, 그 밖에 생명의 위험이나 증상의 현저한 악화를 방지하기 위하여 긴급히 필요로 하는 처치를 말한다.
- ② 구급차등이란 응급환자의 이송 등 응급의료의 목적에 이용되는 자동차, 선박 및 항공기 등의 이송수단을 말한다.
- ③ 응급환자이송업이란 구급차등을 이용하여 응급환자 등을 이송하는 업을 말한다.
- ④ 이 법은 국민들이 긴급 상황에서 신속하고 적절한 응급의료를 받을 수 있도록 응급의료에 관한 국민의 권리와 의무, 국가·지방자치단체의 책임, 응급의료제공자의 책임과 권리를 정하고 응급의료자원의 효율적 관리에 필요한 사항을 규정함으로써 응급환자의 생명과 재산을 보호하고 국민의 의료를 적정하게 함을 목적으로 한다.

14. 조타실 위 항해 레이더를 수리하던 수리공이 3m 높이에서 추락하였다는 신고를 받고 출동한 응급구조사가 도착하여 상태 확인 결과, 묻는 질문에 답은 하나, 정확한 대답은 하지 못하고 혼란스러워 하며, 꼬집어 통증을 주는 부위를 회피하는 반응을 보이고 있었다. 다음 중 이 환자를 이송해야 할 병원으로 가장 옳은 것은?

- ① 외상처치 시스템 내에서 최상급 치료를 제공하는 병원으로 우선 이송한다.
- ② 잠재적인 손상 환자를 위해 적시성 있고 철저한 평가와 초기관리가 가능한 병원으로 이송한다.
- ③ 지정된 외상관리 시스템에 따라 반드시 최상급 외상센터일 필요는 없다.
- ④ 병원의 규모와 관계없이 제일 가까운 병원으로 우선 이송한다.

15. 다음 중 호흡 정지와 호흡기의 주기로 구분되는 길고 깊은 패턴의 비정상 호흡으로 가장 옳은 것은?

- ① 쿠스마울 호흡[Kussmaul's respiration]
- ② 실조(비오씨)호흡[Ataxic(Biot's) respiration]
- ③ 지속성 흡식호흡[Apneustic respiration]
- ④ 중추신경성 과호흡[Central neurogenic hyper-ventilation]

16. 무더위 속에서 유선훈련 중 선원들이 갑자기 <보기>와 같은 증상을 보인다. 다음 <보기>의 이학적 소견 상 선원들의 증상을 보고 열질환을 가장 옳게 나열한 것은? (각 선원은 중복 질환 가능)

< 보 기 >

- ㉠ A선원 : 37.8℃의 체온과 두통 호소, 호흡이 얇고 빠르지만 혈압은 정상
 ㉡ B선원 : 의식은 명료하고, 호흡과 맥박이 정상이지만 다리 통증 호소
 ㉢ C선원 : 혼수상태로 41℃의 체온과 발작이 보임
 ㉣ D선원 : 호흡이 깊고 빠르며 맥박이 빠르고 혈압이 낮으며, 지남력 장애를 보임

	A선원	B선원	C선원	D선원
①	열사병	열피로	열경련	열피로
②	열피로	열경련	열사병	열사병
③	열경련	열피로	열사병	열사병
④	열경련	열경련	열사병	열피로

17. 다음 <보기> 중 「응급의료에 관한 법률」 제3장 응급의료종사자의 권리와 의무(제6조~12조)에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

< 보 기 >

- ㉠ 응급의료를 정당한 사유 없이 거부하거나 기피하지 못한다.
 ㉡ 응급의료를 정당한 사유 없이 중단 할 수 있다.
 ㉢ 응급의료에 관한 알 권리를 가진다.
 ㉣ 응급환자에 대하여는 다른 환자보다 우선하여 필요한 최선의 조치를 하여야 한다.

① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

18. 다음 중 제1형 당뇨병에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 40세 이상의 비만자에게 많이 발생
 ② 전 생애동안 인슐린에 의존
 ③ 이자의 베타세포에서 인슐린 생산이 저하
 ④ 세포의 인슐린 민감성이 저하

19. 다음 중 「응급의료에 관한 법률 시행규칙」 제16조 제1항 전문응급의료센터의 지정기준의 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 화상센터 응급실에는 24시간 전문의 및 전담의 1인 이상이 근무하여야한다.
 ② 심혈관센터는 응급의료종사자 및 환자의 안전을 위한 청원경찰 또는 경비원 등의 보안인력 1명 이상 상주한다.
 ③ 심혈관센터는 응급구조사를 구급차 1대당 2인 이상 배치한다.
 ④ 독극물센터의 응급실에는 환자감시장치를 5명상당 1개 배치한다.

20. 해간도 남방 10마일 해상에서 선박 전복사고가 발생했다. 응급구조사가 도착 즉시 현장평가를 하고 있다. 다음 중 현장평가로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 필요 시 해양경찰서 상황실에 경비함정 추가 지원을 요청한다.
 ② 환자의 주 호소 내용과 관련된 정보를 수집한다.
 ③ 환자가 무의식인 경우에는 빠른 이송을 위한 방법을 정하고 정보를 수집한다.
 ④ 환자의 생명에 치명적인 위험인자를 확인하고 즉시 현장 처치한다.