

【 응급처치학개론 】

1. 다음 구급대원에게 적용되는 스트레스 반응에 관한 설명으로 옳은 것은?

구급대원 김소방은 대규모 지역 축제인 불꽃놀이 행사장에 구급 안전 요원으로 배치되었다. 불꽃놀이가 시작되어 강한 폭발음과 함께 주위가 밝아지자, 그는 갑자기 호흡곤란과 심한 어지러움을 호소하며 주저앉았다. 동료 대원이 다가갔을 때 김소방은 식은땀을 흘리며 반복적으로 구토를 하고 있었다. 이유를 묻자, 6개월 전 리튬 배터리 공장 화재 현장에서 구급 업무를 수행하던 중 폭발로 비산된 화합물질에 의해 2도 화상을 입은 후로 불꽃이나 폭발음을 접하면 어지럼증이 나타난다고 대답하였다.

- ① 위기적 사건과 동시에 혹은 직후에 나타난다.
- ② 반복되는 가벼운 스트레스의 축적에 의한 것이다.
- ③ 급성 스트레스 반응으로 부상이 동반되지 않으면 발생하지 않는다.
- ④ 약물이나 알코올에 의존하는 경향이 있을 수 있으며, 정신 건강보건 전문가의 중재가 반드시 필요하다.

2. 74세 남자가 심한 흉통을 호소한다는 119 신고를 받고 현장에 먼저 도착한 구급대원은 환자가 평소 처방 받아 소지하고 있던 나이트로글리세린(NTG)을 설하 투여하기로 결정하였다. 이때, 구급대원이 약물을 투여하기 전 준수해야 할 업무범위 내용으로 옳은 것은? (선택 구급대원: 1급 응급구조사, 2급 응급구조사)

- ① 응급구조사의 업무범위이므로 투여하여도 문제없다.
- ② 12유도 심전도를 측정하고 병원으로 전송한 후 투여 가능하다.
- ③ 설하 투여 이후 통증이 심할 경우 정맥로를 통해 투여할 수 있다.
- ④ 환자가 처방 받은 약물이더라도, 반드시 의료지도를 받은 후 투여해야 한다.

3. 소방서에 근무하는 구급대원 김대원은 질병관리청으로부터 “2026. 02. 01.~02. 25. 기간 중 A 국가 방문 승객은 의무적으로 격리 조치”라는 내용의 공문을 받고 입국자 B를 격리 시설로 이송하려고 한다. 이 상황에 해당하는 동의 종류로 옳은 것은?

- 구급대원: “B 선생님, 안녕하세요? 질병관리청으로부터 선생님께서 감염병인 SARS 의심자로 분류되어 격리 치료가 필요하다는 통보를 받고 나왔습니다. 안전한 이송을 위해 저희 구급차로 격리병원까지 이동해 주시겠습니까?”
- 입국자 B: “아니, 제가 왜 격리를 당해야 하죠? 감염 위험이 있다는 말은 들었지만 지금 몸 상태도 괜찮고, 출근을 해야 하기 때문에 병원에 갈 수 없습니다.”
- 구급대원: “선생님의 사정은 충분히 이해합니다만, SARS는 타인에게 전파될 위험이 높은 감염병입니다. 만약 이송을 거부하실 경우, 부득이하게 경찰 등 관계 기관과 협조하여 강제 이송할 수 밖에 없습니다. 그러니 협조 부탁드립니다.”

- ① 고지된 동의
- ② 명시적 동의
- ③ 특수한 동의
- ④ 비자발적 동의

4. 다음은 의식이 없는 심정지 환자에게 응급의료를 제공한 후 작성한 구급활동일지이다. 환자평가 항목 중 잘못 기록한 것은?

환자 평가	의식상태	1차	(12:05) [] A [] V [] P [V]U			2차	(12:10) [] A [] V [] P [V]U		
	동공반응	좌	[] 정상 [] 축동 [V] 산동 [] 축정불가			[] 반응 [V] 무반응 [] 축정불가			
		우	[] 정상 [] 축동 [V] 산동 [] 축정불가			[] 반응 [V] 무반응 [] 축정불가			
	활력 징후 [] 불가 [] 거부	시각	혈압	맥박	호흡	체온	SpO ₂	혈당체크	
		12:05	60/40 mmHg	0회/min	0회/min	36 ℃	89 %	mg/dL	
		12:10	50/30 mmHg	0회/min	0회/min	36 ℃	91 %	mg/dL	
	환자분류	[V] LEVEL1 [] LEVEL2 [] LEVEL3 [] LEVEL4 [] LEVEL5 ([] 사망추정)							
	구급대원 평가조건	·주 호소: _____ ·발생시간([V]추정): 12:00 ·의식이 없는 심정지 환자로 현장에서 CPR 약 10분 진행 후 ROSC되지 않아 병원 이송함.							

- ① 의식상태
- ② 동공반응
- ③ 활력 징후
- ④ 구급대원 평가조건

5. 응급의료 헬기가 야간에 착륙하려고 한다. 헬기 이·착륙 시의 주의사항을 고려하였을 때, 착륙이 가능한 곳은?

- ① 착륙장소가 24 m×24 m의 공터이다.
- ② 착륙장소의 지면 경사도가 8°로 확인되었다.
- ③ 착륙 지점에서 구급차가 24 m 떨어진 곳에 대기하고 있다.
- ④ 조명을 조종사에게 직접 비추고 연막탄 등으로 착륙지점을 표시하였다.

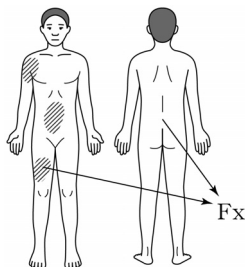
6. 구급차 및 장비의 관리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 감염예방을 위하여 구급차등은 주 1회 이상 소독하여야 한다.
- ② 특수구급차에서 사용한 의약품은 주 1회 유효기간을 확인하고 보충한다.
- ③ 환자의 응급처치에 사용한 의료용 소모품은 소속 소방서에서 주 1회 보충한다.
- ④ 구급차에 장착된 무선장비는 주 1회 이상 점검하며, 현장에 도착해서 귀환할 때까지 무선을 개방하여야 한다.

7. 지역 축제 중 야외 공연장의 무대가 붕괴하면서 다수의 관람객이 다치는 사고가 발생했다. 현장에 투입된 구급대원의 START 분류법 시행이 옳은 것은?

- ① 환자 A: 호흡이 없는 상태로 발견되어 기도를 유지하였으나 이후에도 자발 호흡이 돌아오지 않음 → 긴급(Red)
- ② 환자 B: 다리 골절로 걷지는 못하나 호흡수가 22회/분이고 요골 맥박이 촉진되며, “손을 들어 보세요”라는 명령에 따름 → 응급(Yellow)
- ③ 환자 C: 어지럼증으로 현장을 빠져나오지 못하고 호흡수가 35회/분이며 정신적 충격을 호소하고 있음 → 비응급(Green)
- ④ 환자 D: 머리에 출혈이 있고 호흡수는 28회/분이며 모세혈관 재충혈 시간은 3초이고 요골 맥박이 느껴지지 않음 → 지연(Black)

8. 일반 도로에서 발생한 3중 추돌 사고 현장의 다수사상자 중증도 분류표이다. 이에 대한 해석과 처치가 모두 옳은 것은?

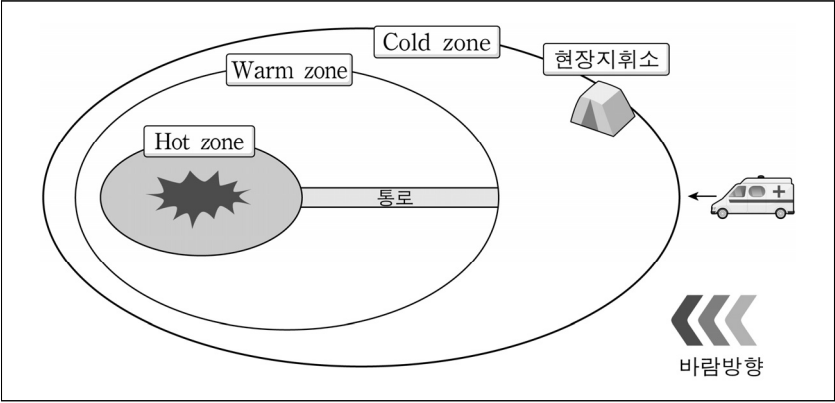
중증도 분류표		일련번호
보행여부: 가능 / 불가능		호흡: 정상 / 비정상
맥박: 정상 / 비정상		의식: 정상 / 비정상
분류자: 한소방		
분류시간: 12:00~		
이름: 홍길동		나이: 64
발견된 장소: 일반 도로		성별: 남 / 여
 주요 손상명 및 처치 오른쪽 팔: 타박상 및 열상 오른쪽 다리: 열상과 동맥성 출혈 복부: 타박상, 복부 강직 허리: 통증으로 움직임 제한 처치: -		
생체징후	혈압 90 / 50	호흡 23회/분 맥박 120회/분 의식 A
구급차	119 / 119 외	
이송의료기관	중앙소방병원	
이송(출발)시간	12:10~	
사		망
긴		급
응		급

<해석>

<처치>

- ① 허리뼈 골절 - 긴급환자 긴척추고정판 적용, 즉각적인 이송
- ② 대퇴부 골절 - 긴급환자 견인부목 적용, 즉각적인 이송
- ③ 중증의 출혈 - 응급환자 상처 드레싱, 즉각적인 수액처치
- ④ 심한 호흡곤란 - 응급환자 기관내삽관, 흉관삽관술 시행

9. 화학사고 현장의 대응 구역별 개인보호장비(PPE) 착용과 환자처치 활동에 대한 설명으로 옳은 것은?

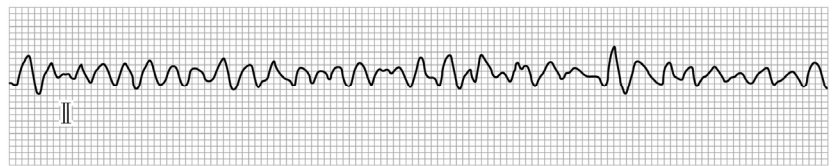


- ① Hot zone에서는 최소 공기정화기가 있는 보호복을 착용하고 이동통로로 환자를 신속하게 이동시킨다.
- ② Warm zone에서는 최소 Level C 이상의 보호복을 착용하고 제염을 한다.
- ③ Cold zone에서는 HEPA 필터 마스크가 있는 보호복을 착용하고 추가 제염을 끝낸 후 응급처치를 시행한다.
- ④ 현장지휘소 의료진이 Level A 보호복을 착용하면 이동 통로를 통해 대응 구역 전체의 응급처치를 지휘한다.

10. 오염지역 화학작용제의 분류(종류, 제제)와 개인보호장비 (PPE)의 연결이 모두 옳은 것은?

<종류>	<제제>	<개인보호장비>
① 수포제	포스젠(phosgen)	Level C
② 신경작용제	사린(sarin)	Level A
③ 질식작용제	시안화물(cyanide)	Level D
④ 독성질식제	루이사이트(lewisite)	보호안경

11. 심정지로 쓰러진 61세 여자를 대상으로 심폐소생술을 시행 중이다. 1회 제세동 후 즉시 가슴압박과 백밸브마스크로 환기 보조를 시행하면서 에피네프린 1mg을 투여한 뒤 2분이 지난 후 확인한 심전도는 다음과 같았다. 이에 즉시 제세동을 시행하고 가슴압박과 백밸브마스크로 환기보조를 재개하였을 때 기도저항이 느껴졌다. 이때, 구급대원이 우선 시행할 처치로 옳은 것은? (「2020년 한국심폐소생술 가이드라인」 기준)



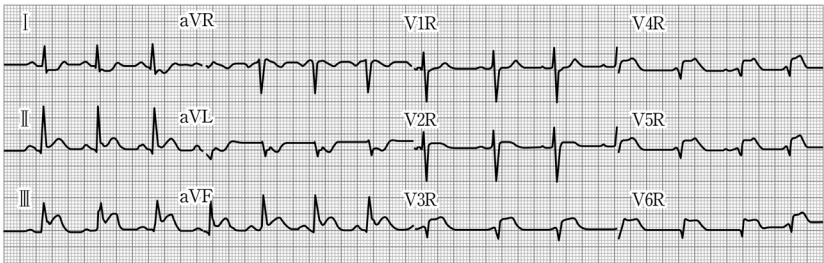
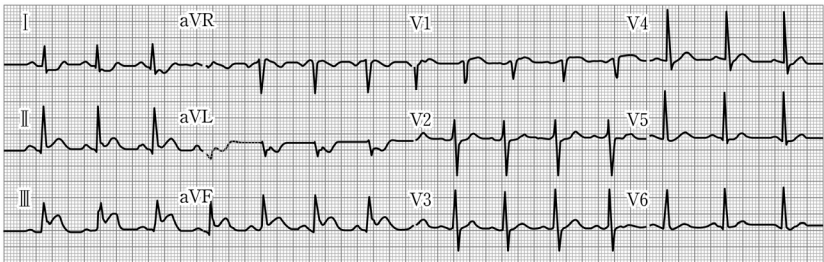
- ① 전문기도기를 삽관한다.
- ② 다량의 수액을 투여한다.
- ③ 중탄산나트륨을 투여한다.
- ④ 12유도 심전도를 측정한다.

12. 고혈압과 심부전의 병력이 있는 54세 남자가 12시간 전부터 가슴이 심하게 두근거린다는 증상을 호소한다. 의식은 명료하고 혈압은 110/70 mmHg이고 좌심실 박출률은 34%이며, 심전도 소견은 다음과 같다. 이 환자의 가슴 두근거림을 호전시키기 위한 처치로 옳은 것은?



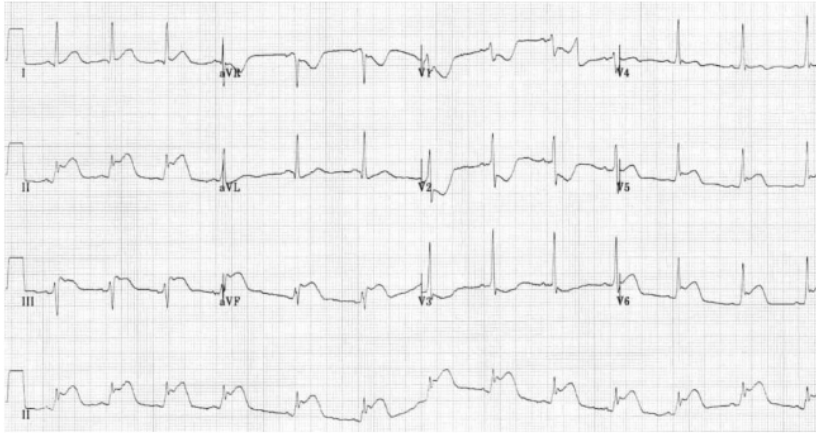
- ① 베라파밀을 투여한다.
- ② 아미오다론을 투여한다.
- ③ 경피인공심박조율(Transcutaneous Cardiac Pacing)을 시행한다.
- ④ 120 J로 동기심장을동전환(Synchronized Cardioversion)을 시행한다.

13. 73세 여자가 심한 흉통을 호소하다가 의식저하를 보인다. 환자의 목정맥은 팽대되어 있고 정상 폐음이 청진된다. 혈압은 70/40 mmHg이고 12유도 심전도는 다음과 같다. 정맥로 확보 후 1L의 수액을 빠른 속도로 투여하였으나 혈압 등 환자 상태는 호전이 없다. 이후에 시행할 처치로 옳지 않은 것은?



- ① 심전도 감시를 시작한다.
- ② 흉통을 줄여주기 위해 모르핀을 정맥 투여한다.
- ③ 관상동맥중재술을 시행할 수 있는 병원으로 빠르게 이송한다.
- ④ 추가적인 수액은 혈액학적 감시를 하면서 투여하는 것이 좋다.

14. 2시간 전부터 시작된 심한 흉통을 호소하는 환자의 심전도가 다음과 같을 때, TIMI score 상 이 환자의 사망 가능성을 높이는 것으로 옳은 것은?



- ① 나이 61세
- ② Killip class II
- ③ 심박수 90회/분
- ④ 수축기 혈압 110 mmHg

15. 오른손잡이인 67세 여자가 갑자기 오른손에 힘이 빠지는 증상을 호소한다. 고혈압과 당뇨를 앓고 있으며, 오른쪽 다리와 왼쪽 팔다리에 마비 증상은 없다. 신시내티 병원 전 뇌졸중 척도(Cincinnati Prehospital Stroke Scale)검사를 시행한 결과는 아래와 같다. 이 환자에게서 가장 의심되는 뇌병변 부위로 옳은 것은?

- 얼굴의 오른쪽이 움직이지 않고 처져 있다.
- 오른팔을 들지 못한다.
- 말을 이해는 하나, 따라 하지 못한다.

- ① 왼쪽 앞대뇌동맥
- ② 왼쪽 중간대뇌동맥
- ③ 오른쪽 앞대뇌동맥
- ④ 오른쪽 중간대뇌동맥

16. 장마철에 고압전선을 수리하다가 감전으로 추락한 환자의 소변이 암적색일 때, 이 환자에게 해야 할 처치로 옳지 않은 것은?

- ① 12유도 심전도 검사를 한다.
- ② 소변을 알칼리화하고 동맥혈 pH는 7.45 이상으로 유지한다.
- ③ 소변량이 시간당 1.0~1.5 mL가 유지되도록 수액을 투여한다.
- ④ 1 mEq/kg의 중탄산나트륨 투여 후 시간당 0.25 mEq/kg을 추가로 투여한다.

17. 기관지 천식 환자에게 베타차단제를 투여하려고 한다. β_1 과 β_2 교감신경 수용체를 모두 차단하는 비선택적 베타차단제로서, 이 환자에게 투여하면 안 되는 약물은?

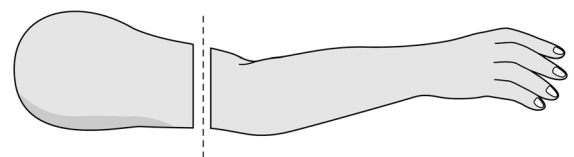
- ① 아테놀롤(Atenolol)
- ② 에스몰롤(Esmolol)
- ③ 메토프롤롤(Metoprolol)
- ④ 프로프라놀롤(Propranolol)

18. 40대 남자가 가정집에서 칼에 배를 찔렀다는 신고를 받고 출동하였다. 다음 환자에게 구급대원이 해야 할 응급처치로 옳은 것은?

- 장기 탈출 상태이다.
- 수축기 혈압 90 mmHg, 맥박 115회/분, 호흡 22회/분이다.
- 소리에 의해 눈을 뜨며, 정상적인 대화가 가능하고 통증 위치를 구별할 수 있다.
- 팔을 제외하고는 움직일 수 없다.

- ① 병원 이송 시 구급차 내에서 반앉은자세로 이송한다.
- ② 칼이 삽입되어 있다면 제거하고 직접 압박하여 지혈한다.
- ③ 글래스고혼수척도(GCS)는 11점으로 산소 공급 후 빠르게 이송한다.
- ④ 생리식염수에 적신 멸균거즈를 노출된 장기에 드레싱하고 랩(wrap)을 덮는다.

19. 50대 남자가 프레스에 <그림>과 같이 팔이 절단되었다. 병원으로 이송하기 전에 해야 할 응급처치로 옳지 않은 것은?



절단부위

<그림>

- ① 팔이 절단된 부위에 두꺼운 멸균거즈를 대고 직접 압박을 시도한다.
- ② 직접 압박으로 지혈이 되지 않을 경우, 절단 지점 위쪽에 지혈대를 적용한다.
- ③ 지혈대 적용 후 출혈이 멈추면, 혈류 확인을 위해 지혈대를 풀어서 상태를 확인한다.
- ④ 절단된 팔은 생리식염수를 적신 거즈로 감싸 비닐봉지에 넣고 밀봉한 뒤, 얼음물에 담가 이송한다.

20. 50대 남자가 지하 5층 정도 깊이의 싱크홀에서 공사 구조물에 깔려 있다. 다음 환자에게 해야 할 응급처치로 옳은 것은?

구조 작업이 4시간 이상 걸릴 것으로 예상된다. 환자는 신음소리를 내고 있고, 통증을 주어야 눈을 뜨는 상태이다. 활력징후는 90/60 mmHg - 120회/분 - 24회/분 - 36℃, SpO₂ 94%이며, 손상 부위를 만졌을 때 피하는 반응을 보인다.

- ① 만니톨(Mannitol) 50 g을 정맥 투여한다.
- ② 염화칼륨(KCl) 5 mEq/L를 정맥 투여한다.
- ③ 스피로놀락톤(Spironolactone) 3 mg을 정맥 투여한다.
- ④ 생리식염수(N/S)를 시간당 30 mL/kg 지속적으로 주입한다.

21. 과거력이 없는 60세 남자가 5m 높이에서 추락하여 바닥에 머리를 부딪쳤다는 신고로 출동하였다. 현장 도착 시 환자는 혈압 180/100 mmHg, 맥박 52회/분이고 혼수상태이다. 신체검진 중 동공의 모양은 <그림>과 같고, 오른쪽 동공의 빛반사가 없을 때, 손상이 의심되는 뇌신경과 뇌의 부위로 옳은 것은?

오른쪽(R)
왼쪽(L)



<그림>

<뇌신경>	<뇌의 부위>
① 시각신경(CN-II)	대뇌
② 시각신경(CN-II)	다리뇌
③ 눈돌림신경(CN-III)	대뇌
④ 눈돌림신경(CN-III)	다리뇌

22. 20대 여자가 무더위에 비닐하우스에서 일을 하던 중 쓰러져, 얇고 빠른 호흡을 하며 신음소리만 내고 있다. 보호자에 따르면 환자는 에스시탈로프람과 알프라졸람 이외에 복용하는 약은 없다고 한다. 활력징후는 90/60 mmHg - 120회/분 - 25회/분 - 40.6℃, SpO₂ 96%일 때, 구급대원이 해야 할 응급처치로 옳은 것은?

- ① 생리식염수 500 mL를 정맥 투여한다.
- ② 에피네프린 0.1 mg을 정맥 투여한다.
- ③ 고농도 산소를 투여하고 양압환기를 제공한다.
- ④ 물을 분무하여 정상 체온(36.5℃)으로 빠르게 낮춘다.

23. 22살의 만취한 남자가 4차선 도로에서 승용차에 치였다는 신고를 받고 출동하였다. 현장에 도착하니 환자는 가슴 통증과 호흡곤란을 호소하고 활력징후는 100/60 mmHg - 124회/분 - 28회/분 - 36.8℃, SpO₂ 95%, 글래스고혼수척도(GCS)는 13점이다. 가슴벽 운동이 비대칭적이고 기관편위는 보이지 않을 때, 구급대원이 해야 할 응급처치로 옳은 것은?

- ① 기흉이 의심되므로 현장에서 바늘감압술을 시행한다.
- ② 흉곽이 움직이지 않게 흉곽 전체를 의료용 테이프로 고정한다.
- ③ 18 G 카테터로 정맥로를 확보하여 생리식염수 3 L를 급속 투여한다.
- ④ 척추 손상의 가능성이 없는 경우, 손상되지 않은 폐의 확장을 돕고 분비물 흡인을 방지하기 위해 손상된 폐 쪽이 아래로 가도록 자세를 취해준다.

24. 50대 남자가 배터리 공장에서 발생한 화재로 화상을 입었다는 신고를 받고 출동하였다. 환자평가 결과가 다음과 같을 때, 구급대원이 시행해야 할 응급처치로 옳지 않은 것은?

- 의식은 처져 있고, 의사소통이 원활하지 않다.
- 산소포화도(SpO₂)는 87%이다.
- 얼굴에는 그을음이 보인다.
- 몸통과 팔은 까맣고 감각이 없다.
- 양쪽 다리는 붉으며, 수포가 있는 상태이다.

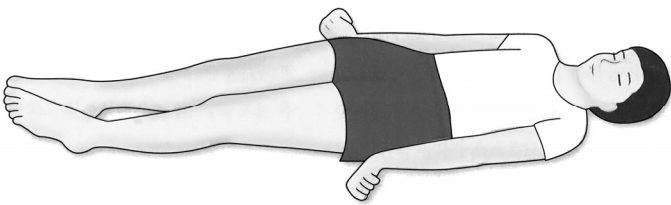
- ① 2개의 정맥로를 확보하고 수액을 투여한다.
- ② 기관내삽관을 준비하고 100% 산소를 공급한다.
- ③ 화상전문센터에 의뢰하여 빠른 이송 준비를 한다.
- ④ 전체 화상 부위에 생리식염수로 적신 멸균거즈를 덮어준다.

25. 70대 여자가 가정 내 화장실에서 미끄러져 엉덩방아를 찧었다는 신고를 받고 출동하였다. 환자평가 결과가 다음과 같을 때, 의심할 수 있는 골절 부위로 옳은 것은?

- 허리 아래 부위에 극심한 통증을 느낀다.
- 활력징후는 140/90 mmHg - 88회/분 - 18회/분 - 36.5℃이다.
- 왼쪽 종아리 안쪽과 발목 내측의 감각이 오른쪽에 비해 무디다.
- 구급대원 손의 저항에 맞선 왼쪽 발의 발등 쪽 굽힘이 현저히 약화되었다.

- ① 2번 허리뼈(L-2)
- ② 3번 허리뼈(L-3)
- ③ 4번 허리뼈(L-4)
- ④ 5번 허리뼈(L-5)

26. 6세 남자 아이가 횡단보도를 건너던 중 버스에 치였다는 신고를 받고 출동하였다. 환아는 의식이 없이 그림과 같은 자세로 누워있다. 활력징후상 혈압 160/90 mmHg, 맥박 48회/분, 호흡은 체인스톡(Cheyne-Stokes) 양상일 때, 구급대원이 해야 할 응급처치로 옳은 것은?



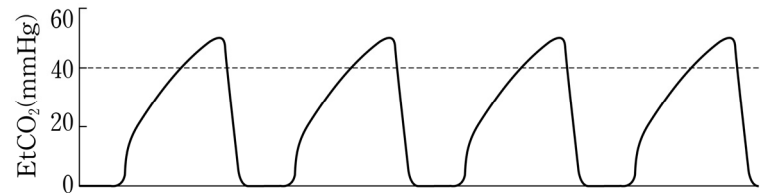
<그림>

- ① 경추와 척추 고정과 함께, 기관내삽관을 시행한다.
- ② 짧은척추고정판으로 고정 후 트렌델렌버그(Trendelenburg) 자세를 취해준다.
- ③ 정맥로 확보를 통해 병원 도착 전까지 생리식염수를 최대 3L 급속 투여한다.
- ④ 백밸브마스크로 과환기하여 호기말이산화탄소분압을 20 mmHg로 유지하며 병원으로 이송한다.

27. 55세 여자가 방에 쓰러져 있다는 신고를 받고 출동한 구급대원이 현장에 도착하였다. 환자 옆에 수면제 약병이 떨어져 있고 손목에 수 차례 그은 상처와 출혈이 있는 것으로 보아 자살시도가 의심되는 상황이다. 활력징후 80/50 mmHg - 126회/분 - 24회/분 - 36℃, 글래스고혼수척도(GCS) 8점일 때, 환자의 외상점수(RTS)로 옳은 것은?

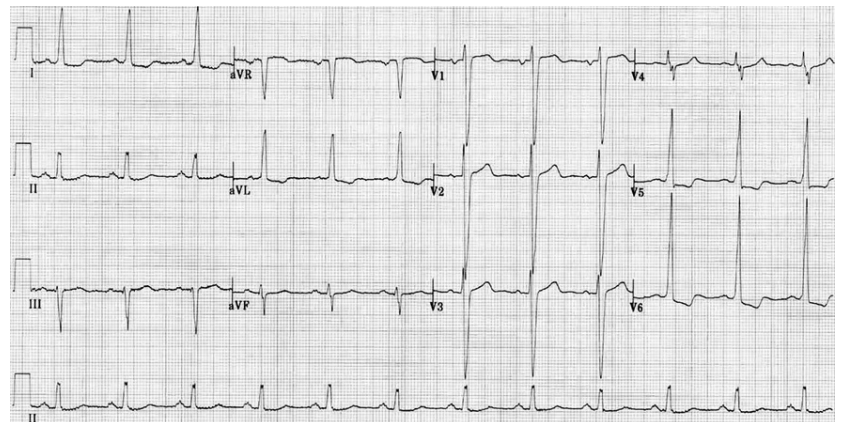
- ① 9점
- ② 10점
- ③ 11점
- ④ 12점

28. 23세 남자가 호흡곤란을 호소한다는 119 신고를 받고 출동하였다. 청진상 심음은 정상이나 양쪽 폐야에서 쌕쌕거림(wheezing)이 들리고 환자의 호기말이산화탄소분압도(EtCO₂)가 다음과 같을 때, 환자가 사용할 수 있는 약에 해당하지 않는 것은?



- ① 테오필린(Theophylline)
- ② 라벤타롤(Labetalol)
- ③ 베클로메타손(Beclomethasone)
- ④ 메타프로테레놀(Metaproterenol)

29. 70세 여자가 심부전 진단을 받은 후 치료 중이다. 과거력상 25년 전 A 질환을 진단받아 매일 약복용을 권유받았으나 거의 복용을 하지 않았다고 한다. 환자의 심전도 소견이 다음과 같을 때, A 질환으로 가장 가능성이 높은 것은?



- ① 폐색전증
- ② 본태고혈압
- ③ 만성 기관지염
- ④ 지속성 심방세동

30. 다음 환자에게 해야 할 가장 적절한 즉각적인 약물처치는?

55세 여자가 의식저하를 보인다는 보호자의 신고를 받고 출동하였다. 활력징후상 110/60 mmHg - 80회/분 - 16회/분이었다. 이 환자는 5년 전부터 당뇨병을 진단받아 매일 아침 약물을 복용 중이다. 최근 체중증가로 단식 중이며 당뇨약을 오전에 복용했다고 한다.

- ① 에피네프린 1mg 정맥투여
- ② 속효성 인슐린 10 IU 정맥투여
- ③ 50 % 텍스트로스 100 mL 정맥투여
- ④ 0.9 % 생리식염수 1,000 mL 정맥투여

31. 45세 자간전증 산모가 39주에 출산한 신생아는 초기 평가 결과 몸통 및 사지가 창백하고 맥박은 분당 65회, 자극에 얼굴을 찡그리며 팔다리를 약간 굽히고 호흡은 느리며 불규칙적이다. 이 신생아의 아프가(APGAR) 점수와 즉시 시행할 처치가 모두 옳은 것은? (「2020년 한국심폐소생술 가이드라인」 기준)

	<아프가 점수>	<시행할 처치>
①	3점	가슴압박
②	3점	양압환기
③	4점	가슴압박
④	4점	양압환기

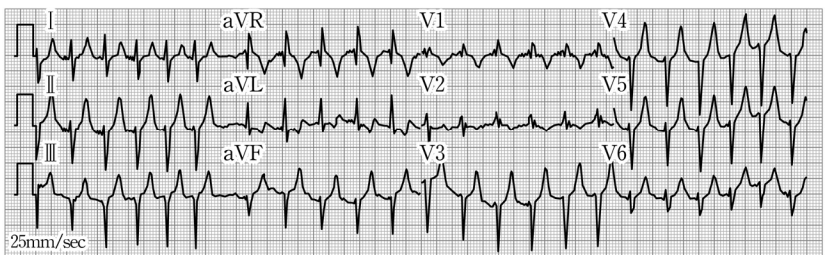
32. 말기콩팥병(End Stage Renal Disease)을 진단받아 혈액투석을 위해 동정맥 누공수술을 준비하고 있던 55세 남자가 의식저하와 호흡곤란을 보인다는 보호자의 신고를 받고 출동하였다. 활력징후는 150/90 mmHg - 150회/분 - 25회/분 - 37℃ 이고 신체검사상 얼굴(사진 1)과 다리(사진 2) 및 심전도 소견이 다음과 같을 때, 혈액검사 소견으로 가능성이 가장 낮은 것은?



<사진 1>



<사진 2>

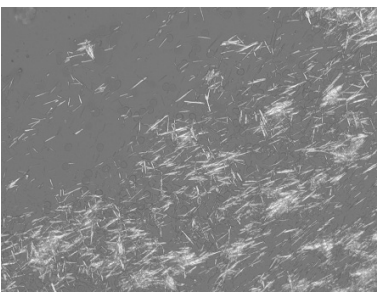


- ① 빈혈
- ② 고인산혈증
- ③ 고칼슘혈증
- ④ 대사성 산증

33. 55세 남자는 오른쪽 엄지발가락(사진 1)의 통증을 호소하여 응급실에 내원하였다. 엄지발가락 관절의 윤활액을 분석한 결과, 요산결정체(사진 2)가 확인되어 A 질환이 확진되었다. 이 환자의 혈중 요산 수치를 낮추기 위한 약물로 가장 적절한 것은?



<사진 1>



<사진 2>

- ① 알로푸리놀(Allopurinol)
- ② 염화칼슘(Calcium Chloride)
- ③ 피라진아마이드(Pyrazinamide)
- ④ 비스테로이드소염제(Nonsteroidal Antiinflammatory Drug)

34. 55세 남자가 극심한 흉통을 호소하여 3일 전에 심전도를 측정한 결과 정상 소견이었다. 그 후 다음과 같은 피부병변(사진)이 나타났다고 할 때, 이 환자와 동일한 원인 병원체로 발생할 수 있는 질환은?



<사진>

- ① 두창
- ② 수두
- ③ 풍진
- ④ 홍역

35. 23세 딸의 의식이 저하된다는 어머니의 신고로 출동하였다. 활력징후는 80/60 mmHg - 50회/분 - 8회/분 - 35.6℃ 이고 혈당은 95 mg/dL였다. 의식평가상 이름을 부르면 눈을 뜨며, 신체검진 결과가 다음(그림, 사진)과 같을 때, 이 환자에게 투여해야 할 치료제는?



<그림>

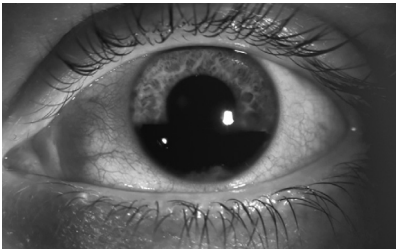


<사진>

- ① 날록손(Naloxone)
- ② 모르핀(Morphine)
- ③ 글루카곤(Glucagon)
- ④ 디아제팜(Diazepam)

36. 21세 남자가 폭력현장에서 얼굴 부위를 맞았다는 119 신고로 출동한 구급대원이 환자의 상태를 확인한 결과, 두 눈 중 손상을 입은 눈의 사진이 다음과 같을 때, 시행해야 할 처치로 가장 옳은 것은?

오른쪽(R) 왼쪽(L)



<사진>

- ① 시력검사 후 경과를 관찰한다.
- ② 경성 콘택트렌즈를 끼워 각막을 보호해 준다.
- ③ 양쪽 눈을 가리고 왼쪽 눈에 안구보호대를 착용해 준다.
- ④ 건조한 멸균거즈로 안구와 눈화 주변을 압박하여 지혈한다.

37. 5세 남자 아이(20 kg)에게 심폐소생술을 시행하고 있다. 첫 번째 제세동을 시행 후 에피네프린을 정맥 투여하려고 할 때, 용량으로 옳은 것은?

- ① 에피네프린 0.01 mg
- ② 에피네프린 0.02 mg
- ③ 에피네프린 0.1 mg
- ④ 에피네프린 0.2 mg

38. 임신 34주의 임신부가 자동차 운전 도중 교통사고를 당했다. 환자의 증상과 징후가 다음과 같을 때, 의심되는 질환과 처치가 모두 옳은 것은?

- 복부에 날카로운 통증을 호소한다.
- 혈압 100/60 mmHg, 맥박 110회/분이다.
- 복부의 형태 변형은 보이지 않는다.
- 복부는 단단하게 만져지고, 압통이 있다.
- 질출혈은 관찰되지 않는다.

<질환> <처치>

- ① 자궁과열 현장에서 응급분만을 시도한다.
- ② 절박유산 쇼크에 대비하여 다량의 수액을 투여한다.
- ③ 태반조기박리 산모와 태아를 모니터링하면서 신속하게 이송한다.
- ④ 전치태반 쇼크에 대비하여 왼쪽 옆으로 누운 자세로 이송한다.

39. 3세 남자 아이가 다음과 같은 소견을 보일 때, 원인 질환으로 가장 옳은 것은?

- 1시간 전 갑자기 정신을 잃고 2~3분 동안 지속적으로 온몸을 떠는 양상의 경련을 하였다.
- 현재 경련을 멈추고 의식은 회복된 상태이다.
- 어제 오후까지 잘 놀았고 두통이나 목이 뻣뻣한 증상은 없었다.
- 과거력상 기저질환이나 경련의 이력은 없다.
- 체온은 39.8℃이다.
- 고름이 덮인 채로 별경계 부은 편도선이 관찰된 것 외에 다른 신체적 이상 소견은 없다.

- ① 뇌수막염
- ② 실신발작
- ③ 뇌전증지속상태
- ④ 열성경련(열발작)

40. 특별한 과거력 없이 독립적으로 일상생활을 하던 78세 여자가 폐렴으로 입원한 날 밤에 갑자기 다음과 같은 행동을 보인다면, 이 환자에게서 가장 의심되는 질환으로 옳은 것은?

- 의료진을 딸로 착각한다.
- 묻는 말에 집중하지 못하고 엉뚱한 대답을 한다.
- 갑자기 기르던 고양이 밥을 주어야 한다며 수액주사를 빼고 일어나려 한다.

- ① 섬망
- ② 조현병
- ③ 가성치매
- ④ 공황발작