

# 의사 국가시험[필기] 평가목표집

출제 관리국



대한민국 보건의료의 미래를 열어가는 국제적 평가기관  
**한국보건의료인국가시험원**



## 의사 국가시험(필기) 평가목표집

---

2014년 11월 24일 인쇄

2014년 10월 15일 발행

발행처 한국보건의료인국가시험원

주소 서울특별시 광진구 자양로 45

전화 1544-4244

인쇄 강현출판사

주소 서울특별시 중랑구 속선동주로3길 40

전화 02-965-4955

ISBN : 978-89-94320-53-3

허가 없이 본서의 일부 또는 전부를 무단복제하는 행위를 금합니다.

비매품

# 발 간 사

안녕하십니까?

한국보건의료인국가시험원장 정명현입니다.

한국보건의료인국가시험원(이하 국시원)에서는 의사 국가시험 평가의 질 제고를 위하여 환자가 의사를 찾는 직무상황을 중심으로 의사가 갖추어야 할 최소한의 역량(minimum competence)을 기술한 의사 국가시험 평가목표를 개발하였습니다. 국시원에서 개발한 평가목표집[필기]은 한국의과대학·의학전문대학원협회(KAMC)에서 개발한 기본의학교육 학습성과를 참고하여 국가시험에서 평가하여야 하는 최소역량에 한정하여 105개 의사직무상황을 개발하여 세부목표를 작성하였습니다.

이번에 개발한 의사 국가시험[필기] 평가목표를 통해, 의사 국가시험이 직무에 더 적합한 평가가 가능할 것으로 판단합니다.

의사 국가시험[필기] 평가목표집 개발을 위해 초기계획부터 세부목표 작성까지 발간을 위해 수고하여 주신 개발위원 여러분께 깊은 감사를 드리며, 앞으로도 국시원 의사 국가시험에 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

한국보건의료인국가시험원장 정 명 현



# 위원명단

## 기획위원

---

이윤성 | 서울의대  
이병두 | 인제의대  
김두만 | 한림의대

## 개발위원

---

공은희   고신의대	양동호   차의전원
곽정면   고려의대	용석중   연세원주의대
권호장   단국의대	윤태영   경희의전원
김경식   연세의대	이강욱   충남의전원
김구상   아주의대	이병두   인제의대
김대현   계명의대	이석환   경희의전원
김도영   연대의대	이윤성   서울의대
김두만   한림의대	이정규   부산의전원
김백남   인제의대	이혁표   인제의대
김윤하   전남의대	지병철   서울의대
김종우   경희의전원	천병철   고려의대
김종우   인제의대	최병민   고려의대
김종훈   인하의전원	최준호   한양의대
김준식   계명의대	편육범   이화의전원
류성곤   한림의대	허수영   가톨릭의대
문경래   조선의전원	홍석경   울산의대
박경배   순천향의대	홍성연   대구가톨릭의대
박진영   경북의전원	황인홍   한림의대
손태일   을지의대	황진복   계명의대

# 머 리 글

## 1. 의사 국가시험 평가목표 개발 배경

- 의사 국가시험의 충실성과 질을 높이기 위하여 환자와 의사가 만나는 ‘의사 직무상황(physician encounter, PE)’을 중심으로 의사가 갖추어야 할 최소역량(minimum competence)을 기술한 의사 국가시험 평가목표를 개발하고자 함.
- 현재 ‘과목 중심 및 인체 장기·계통 분류 중심’의 의사 국가시험 출제기준과 문항개발기준을 ‘환자와 의사가 만나는 현실 상황 또는 환자가 호소하는 현실의 문제를 해결(real-world problem solving)하는 방식’ 중심으로 전환함으로써 의사의 직무 평가에 더욱 충실한 의사 국가시험(authentic assessment)으로 개선하고자 함.
- 의사 국가시험 평가목표 개발은 캐나다의 의사 면허시험을 위한 목표집(Objectives for the Qualifying Examination<sup>1)</sup>)을 비롯하여 스위스, 독일, 네덜란드 등에서 이미 개발·적용하고 있는 세계적인 흐름을 반영함.
- 우리나라 기본의학교육(basic medical education)을 위해 2012년 한국외과대학 의학전문대학원협회(KAMC)가 발간한 ‘기본의학교육 학습성과(진료역량중심)’를 바탕으로 의사 국가시험 평가목표를 개발함으로써, 의학교육과 평가의 정합(alignment)을 이루고, 의학교육과 평가제도의 상호발전을 도모하여, 궁극적으로는 ‘역량을 갖춘 의사(competent physician)’를 배출함으로써 의료서비스 질 제고에 기여할 수 있을 것으로 기대함.
- 의사직무상황 예시

가려움증, 가정폭력/학대, 객혈, 거품 소변, 고혈압, 골절/탈구, 관절통/관절부기, 구역/구토, 급성복통, 기분장애, 기억력 저하, 기침, 난청, 다뇨증, 두근거림, 두드러기/혈관부종, 두통, 만성복통/소화불량/속쓰림, 목덩이, 무뇨증/핍뇨증 등

1) MCC ‘Objectives for the Qualifying Examination’의 웹사이트 주소 :  
[http://apps.mcc.ca/Objectives\\_Online/objectives.pl?lang=english&loc=contents](http://apps.mcc.ca/Objectives_Online/objectives.pl?lang=english&loc=contents)

## 2. 사업추진 경과

일 정	내 용
2007년	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사 국가시험 목표개발연구(안덕선)</li> </ul>
2009년	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사 국가시험 문항개발 기준 개정연구 I (정명현)</li> </ul>
2010년	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사 국가시험 문항개발 기준 개정연구 II (신좌섭)</li> </ul>
2012.11.19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사 국가시험 평가목표 개발을 위한 전략회의 개최</li> </ul>
2012.12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사 국가시험 평가목표 개발 사업 추진계획 수립 [출제관리국-929호]</li> </ul>
2012.12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>기본의학교육 학습성과 발간</b> (한국의과대학·의학전문대학원협회, KAMC)</li> </ul>
2013.01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>의사 국시 평가목표 초안 작성</b></li> <li>- 의사직무상황(physician encounter, PE) 항목 선정 [110개 항목 선정]</li> </ul>
2013.02.01.~03.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>의사 국가시험 5개년( '09년~' 13년) 기출문제 분석</b></li> <li>- 의사직무상황 중심으로 기출문제 분석</li> </ul>
2013.03.16.~17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>의사 국가시험 5개년( '09년~' 13년) 기출문제 분석(2차)</b></li> <li>- 1차 분석 작업 결과를 토대로 전체 심화토론을 통하여 기출문제 분석 및 의사직무상황 선정에 대한 합의 도출</li> </ul>
2013.03.22.~24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>평가목표 매트릭스 수정안 작성</b></li> <li>- 평가목표 매트릭스 초안( '13.01월) 및 기출문제 분석 결과 등에 근거하여 평가목표 매트릭스 수정안 작성</li> </ul>
2013.04.26.~28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>기출문제 분석결과 재검토 및 출제계획안 수립</b></li> <li>- 평가목표 매트릭스 수정안에 근거하여 기출문제 분석결과를 의사직무상황 및 원인질환 중심으로 재검토하여 분석의 타당성 및 일관성을 높임</li> <li>- 의사직무상황에 의한 출제계획안 초안 작성</li> </ul>
2013.05.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>평가목표 매트릭스 및 출제계획 최종안 작성</b></li> </ul>
2013.06.10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>의사 국가시험[필기] 평가목표 개발을 위한 전략회의</b></li> <li>- 평가목표 매트릭스 및 출제계획표 최종안 심의</li> <li>- 향후 작업계획 및 의견수렴 계획 등 논의</li> </ul>
2013.07.06.~07.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>세부 평가목표 작성 지침 및 과 별 샘플 작성</b></li> <li>- 세부 평가목표 작성 기본원칙 및 각 항목별 작성시 주의사항 등에 관한 세부 평가목표 작성 지침 마련</li> <li>- 다뇨증 등 26개 의사직무상황에 대한 샘플 작성</li> </ul>
2013.09.13.~15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>세부 평가목표 작성</b></li> <li>- 평가목표 작성 지침에 따라 의사직무상황을 과 별로 분류하여 세부평가 목표를 작성함</li> </ul>

2013.11.15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 평가목표 검토 및 심의</li> <li>- 평가목표를 검토 심의하여 105개 의사직무상황 및 522개 필수질환 확정</li> </ul>
2014.02.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사 국가시험[필기] 평가목표에 대한 의견조회</li> </ul>
2014.03.20.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 평가목표에 대한 최종 의견회신 (KAMC)</li> </ul>
2014.05.23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ KAMC 의견 검토를 위한 전략회의 및 의견 검토</li> </ul>
2014.07.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시험위원회에서 최종안 심의 및 확정</li> </ul>

### 3. 직무상황별 작성 항목 및 작성내용

#### 1) 필요성

- 해당 의사직무상황에 대한 평가개요를 간략하게 2~3개 정도의 문장으로 기술함.
- 직무상황에 대한 개요는 서술하지 않음.

#### 2) 주요 원인(주요 고려사항)

- 병태생리 범주(생리학, 해부학)에 따른 분류를 기본으로 하고, 이것이 불가능할 경우 임상 범주로 분류하여 기술함.
- 주요 원인(주요 고려사항)을 범주별로 나누어 간략하게 개조식으로 기술함.
- 모든 원인을 기술하지는 않으나, 응시자의 혼돈을 피하기 위한 최소한의 내용을 기술함(포도당, 나트륨 등).
- 기존의 교과서나 논문에 나와 있는 표 등은 사용하지 않기로 함.

#### 3) 핵심 성과

- 가능한 환자라는 용어는 사용하지 않으며, 해당 상황에 처하는 ‘사람’을 주어로 하여 서술함.
- ‘~하여야 한다’로 기술하지 않고 ‘~할 수 있다’로 기술함.

#### 4) 구체적 성과

- 핵심 성과를 참고하여 평가가 가능한 의사직무를 좀 더 구체적으로 작성함.
- 구체적으로 작성하되, 해당하는 맥락이 같으면 같이 기술함.

- 서술형 작성이 원칙이고 각 구체적 성과가 국가시험 문항이 될 수 있어야 함.
- 작성 시 성과에 관한 사항임을 고려하여, 구체적인 질환명, 검사명, 술기 등을 포함하지 않도록 기술함.

#### 4. 의사 국가시험 평가목표 직무상황 및 필수 질환 수

구 분	평가목표 매트릭스 직무상황 수	평가목표 매트릭스 필수질환 수	비 고
합 계	105	522	
일반의학	97	483	의사직무상황당 평균 필수질환 5개
예방의학	7	27	
의료윤리·법규	1	12	

※ 의료윤리와 보건의료관계법규를 포함하여 ‘의료법규와 윤리’ 의사직무상황 추가

# 목 차

발간사 .....	i
위원명단 .....	ii
머리글 .....	iii

## 평가목표

1. 가려움증 .....	1
2. 가슴통증/가슴불쾌감 .....	2
3. 가정폭력/학대 .....	3
4. 객혈 .....	4
5. 거품 소변 .....	5
6. 고혈압 .....	6
7. 골절/탈구 .....	7
8. 관절통/관절부기 .....	8
9. 구역/구토 .....	9
10. 급성복통 .....	10
11. 기분장애 .....	11
12. 기억력 저하 .....	12
13. 기침 .....	13
14. 난청 .....	14
15. 다뇨증 .....	15
16. 두근거림 .....	16
17. 두드러기/혈관부종 .....	17
18. 두통 .....	18
19. 만성복통/소화불량/속쓰림 .....	19
20. 목덩이 .....	20
21. 무뇨증/핍뇨증 .....	21
22. 무월경 .....	22
23. 물질남용 .....	23
24. 미숙아/저체중 출생아 .....	24
25. 발달지연 .....	25

26. 발열/불명열 .....	26
27. 발작/간질 .....	27
28. 배뇨곤란/배뇨통 .....	28
29. 배벽과 서혜부덩이/탈장 .....	29
30. 변비 .....	30
31. 보행이상/운동실조 .....	31
32. 복부덩이/골반덩이 .....	32
33. 복부팽만/복수 .....	33
34. 부종 .....	34
35. 분만/산후 관리 .....	35
36. 불안 .....	36
37. 불임 .....	37
38. 비루/비출혈 .....	38
39. 사춘기 발달이상 .....	39
40. 산전관리 .....	40
41. 삼킴곤란 .....	41
42. 상하지통증 .....	42
43. 설사 .....	43
44. 성매개감염 .....	44
45. 성폭력 .....	45
46. 소아열성경련 .....	46
47. 수면장애 .....	47
48. 수술 전후 환자 관리 .....	48
49. 수혈/수혈부작용 .....	49
50. 시력장애 .....	50
51. 신생아 진찰 .....	51
52. 신생아 황달 .....	52
53. 신생아/소아 발열 .....	53
54. 실신 .....	54
55. 심박이상 .....	55
56. 심잡음 .....	56
57. 심정지 .....	57
58. 알레르기반응 .....	58
59. 어지럼/현기증 .....	59
60. 영양결핍 .....	60
61. 예방접종 .....	61
62. 외상 .....	62

63. 외음부덩이	63
64. 요실금	64
65. 월경통	65
66. 유방덩이/통증	66
67. 의무기록 및 진단서 작성	67
68. 의식변화/혼수	68
69. 임종과 애도	69
70. 자살행동/시도	70
71. 저혈압/쇼크	71
72. 전신염증반응증후군/패혈증	72
73. 정신증	73
74. 젓흐름증	74
75. 주의력결핍과다활동장애/학습장애	75
76. 중독	76
77. 질분비물	77
78. 질출혈	78
79. 청색증	79
80. 체중감소/식욕부진	80
81. 체중증가/비만	81
82. 출혈경향	82
83. 충혈눈	83
84. 토혈	84
85. 팔다리 근력약화/마비	85
86. 폐경	86
87. 피로	87
88. 피부발진	88
89. 피부창상관리	89
90. 피임	90
91. 항문통증	91
92. 허리통증	92
93. 혈뇨	93
94. 혈변/흑색변	94
95. 호흡곤란	95
96. 화상/한랭손상	96
97. 황달	97
98. 감염병 유행과 관리	98
99. 건강과 건강결정인자	99

100. 인구집단의 질병예방과 건강증진 .....	100
101. 인구집단 보건관리 .....	102
102. 인구집단의 건강상태 측정과 평가 .....	104
103. 업무관련 건강문제 .....	106
104. 환경과 건강 .....	107
105. 의료 법규와 윤리 .....	108
찾아보기 .....	110

# 의사 국가시험 [필기] 평가목표

## 1. 가려움증 (pruritus)

### □ 필요성

가려움증은 가장 흔한 피부 증상이며 대개 피부 질환이 원인이다. 피부 병변을 동반하지 않는 전신 가려움증은 전신질환이나 정신적 원인에 의해 나타날 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 피부병변이 있는 경우
2. 피부병변이 없는 경우
3. 정신질환(심인성)

### □ 핵심 성과

1. 가려움증을 호소하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 가려움증을 호소하는 사람에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 가려움증을 호소하는 사람에게서 병력, 신체소견, 피부소견, 검사소견을 종합하여 원인을 감별할 수 있다.
2. 가려움증을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 가려움증을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 2. 가슴통증/가슴불쾌감(chest pain/chest discomfort/tightness)

### □ 필요성

가슴통증/가슴불쾌감이 심혈관질환 또는 호흡기질환에 의해 발생하는 경우에는 치명적인 결과를 초래할 수 있으므로 신속한 진단과 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 심혈관질환
2. 호흡기질환
3. 소화기질환
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 가슴통증/가슴불쾌감이 있는 사람에게서 원인질환과 중증도를 알아낼 수 있다.
2. 가슴통증/가슴불쾌감이 있는 사람에게 원인질환과 중증도에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 가슴통증/가슴불쾌감이 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환과 중증도를 알아낼 수 있다.
2. 가슴통증/가슴불쾌감이 있는 사람에게서 필요한 검사를 시행하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 가슴통증/가슴불쾌감이 있는 사람에게 원인질환과 합병증에 대한 응급조치 및 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### 3. 가정폭력/학대 (family violence/child, spouse & elder abuse)

#### □ 필요성

가정폭력과 학대는 피해자에게 영구적인 정서적 후유증과 심각한 신체손상을 유발할 수 있는 사회적 문제이다. 피해자는 가정폭력과 학대를 직접 표현하기 어려운 경우가 있어 이에 대한 의학적 소견과 법적 고려사항을 숙지하고 대처 방법을 제시하는 것이 필요하다.

#### □ 주요 원인

1. 신체적 학대
2. 성적 학대
3. 정신적 학대
4. 방임
5. 기타: 유기, 재정적 착취

#### □ 핵심 성과

1. 가정폭력/학대가 의심되는 피해자에게서 가정폭력/학대를 평가할 수 있다.
2. 가정폭력/학대가 의심되는 피해자에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

#### □ 구체적 성과

1. 가정폭력/학대가 의심되는 피해자에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 학대 유형과 범위를 확인하고 평가할 수 있다.
2. 가정폭력/학대가 의심되는 피해자에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 가정폭력/학대가 의심되는 피해자에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.
4. 가정폭력/학대가 의심되는 피해자에게 필요한 가정 내외의 자원 활용방법과 법적, 윤리적 대응방법을 선택할 수 있다.

## 4. 객혈 (hemoptysis)

### □ 필요성

객혈은 심각한 증상이며 출혈량이 많을 때에는 치명적인 결과를 초래할 수 있어 즉각적인 조치가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 기도질환
2. 폐실질질환
3. 심혈관계이상

### □ 핵심 성과

1. 객혈이 있는 사람에게서 원인질환을 진단할 수 있다.
2. 대량 객혈이 있는 사람에게 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 객혈이 있는 사람에게서 병력청취, 신체진찰, 검사소견을 종합하여 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 객혈이 있는 사람에게서 진단에 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 객혈이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
4. 객혈이 있는 사람에게 응급처치가 필요한 경우 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 5. 거품 소변 (foamy urine)

### □ 필요성

거품 소변은 임상적으로는 단백뇨를 의심하는 간접적인 현상이고 해부학적으로는 사구체의 지속적 손상을 의미하므로 사구체질환 진단에 중요한 소견이다.

### □ 주요 원인

1. 기능 단백뇨: 기립단백뇨, 운동, 발열
2. 지속 단백뇨: 사구체질환, 요세관사이질질환, 비정상단백질과다유출

### □ 핵심 성과

1. 거품 소변이 있는 사람에게서 원인을 진단할 수 있다.
2. 거품 소변이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 거품 소변이 있는 사람에게서 원인을 파악하기 위하여 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 거품 소변이 있는 사람에게서 콩팥생검이 필요한 경우를 구분할 수 있다.
3. 거품 소변이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 6. 고혈압(hypertension)

### □ 필요성

고혈압은 심혈관질환과 콩팥질환의 주요한 위험인자이다. 고혈압을 갖고 있는 사람은 생명을 위협하는 응급상황에 처하기도 한다. 고혈압에 대한 적절한 평가와 치료는 고혈압을 갖고 있는 사람의 건강 상태를 개선시킨다.

### □ 주요 원인

1. 일차고혈압
2. 이차고혈압

### □ 핵심 성과

1. 고혈압을 갖고 있는 사람에게서 심한 정도, 합병증, 원인질환 등을 진단할 수 있다.
2. 고혈압을 갖고 있는 사람에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 고혈압을 갖고 있는 사람에게서 심한 정도, 표적 장기 손상, 다른 심혈관질환 위험인자, 원인질환 등을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 고혈압을 갖고 있는 사람에게 건강 상태와 동반질환의 유무에 따라 비약물요법과 함께 적합한 항고혈압약제를 선택할 수 있다.
3. 고혈압으로 인한 응급치료가 필요한 사람에게 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 이차고혈압을 갖고 있는 사람에게 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 7. 골절/탈구 (fracture/dislocation)

### □ 필요성

골절/탈구는 모든 연령에서 발생할 수 있는 손상으로 근골격계 통증과 기능장애의 주된 원인이다. 혈관 및 신경 손상을 동반할 수 있어 합병증을 예방하기 위한 기본적인 응급처치가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 고에너지외상
2. 비사고손상
3. 낙상
4. 반복적인 긴장손상
5. 병적 상태

### □ 핵심 성과

1. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게서 손상의 중증도를 평가하고, 기본적인 응급 처치를 시행할 수 있다.
2. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게 동반된 합병증을 파악하고 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰로 손상 부위 및 중증도를 평가할 수 있다.
2. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게서 동반된 신경 및 혈관 손상 등을 파악할 수 있다.
3. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게서 필요한 영상의학 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게 기본적인 응급처치를 할 수 있다.
5. 골절/탈구를 갖고 있는 사람에게 손상 부위에 대한 치료를 포함한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 8. 관절통/관절부기 (joint pain/swelling)

### □ 필요성

관절통이나 관절부기는 원인이 다양하며 저절로 좋아지는 경우도 있지만 관절 손상을 초래하여 장애를 일으키거나 치명적인 결과를 초래하기도 한다.

### □ 주요원인

1. 단일관절 병변
2. 다관절 병변
3. 관절외염증

### □ 핵심성과

1. 관절통이나 관절부기가 있는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 관절통이나 관절부기가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 관절통이나 관절부기가 있는 사람에게서 병력, 신체소견, 검사소견 등을 종합하여 원인을 감별해낼 수 있다.
2. 관절통이나 관절부기가 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 관절통이나 관절부기가 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 9. 구역/구토 (nausea/vomiting)

### □ 필요성

구역/구토는 소화불량과 같은 단순한 위장관질환에서부터 수술 후 합병증 및 전신질환에 의해서도 생길 수 있어 정확한 감별진단과 원인에 따른 적합한 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 위장관계 질환
2. 중추신경계 질환
3. 내분비대사 질환
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 구역/구토를 갖고 있는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 파악할 수 있다.
2. 구역/구토를 갖고 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 구역/구토를 갖고 있는 사람에게서 증상의 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 구역/구토를 갖고 있는 사람에게 중증도에 따른 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
3. 구역/구토를 갖고 있는 사람에게 원인질환 치료를 포함한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 10. 급성복통 (acute abdominal pain)

### □ 필요성

급성복통은 흔히 접하는 증상으로 복강 내 장기 및 복강 이외의 질환에서도 나타날 수 있다. 응급 상황에서 수술적 치료를 요하는 경우도 많아 이에 대한 감별이 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 국소성(localized)
2. 범발성(diffuse)

### □ 핵심 성과

1. 급성복통이 있는 사람에게서 원인, 중증도, 응급도 및 합병증을 알아낼 수 있다.
2. 급성복통이 있는 사람에게 응급 처치 및 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 급성복통이 있는 사람에게서 증상의 발생 기전을 제시하고 전신질환 및 복강 외 원인을 감별할 수 있다.
2. 급성복통이 있는 사람에게서 원인, 중증도, 응급도 및 합병증을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 급성복통으로 인한 응급 치료가 필요한 사람에게 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 급성복통이 있는 사람에게 원인질환과 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 11. 기분장애 (mood disorder)

### □ 필요성

애도반응과 같이 정상적인 기분변화도 있지만 일상생활에 지장을 주는 비정상적인 기분장애도 흔하다.

### □ 주요 원인

1. 우울장애
2. 양극성장애
3. 애도반응
4. 이차기분장애

### □ 핵심 성과

1. 기분장애가 있는 사람에게서 원인, 심각도 및 합병증을 파악할 수 있다.
2. 기분장애가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 기분장애를 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해서 기분장애를 진단할 수 있다.
2. 기분장애를 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석 할 수 있다.
3. 기분장애를 의심하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
4. 기분장애를 의심하는 사람에게서 자해/타해 및 자살의 위험도를 평가하여 적절하게 대처할 수 있다.

## 12. 기억력 저하(memory loss)

### □ 필요성

기억력 저하는 노인에게서 흔히 관찰되는 증상이며 노령화에 따라 점차 유병률이 증가하고 있다. 치매는 지속적인 인지장애를 보이는 질병으로 알츠하이머 치매와 혈관치매가 흔하다.

### □ 주요 원인

1. 치매: 알츠하이머 치매, 이차 치매, 가역적 치매
2. 경도인지장애
3. 가성치매

### □ 핵심 성과

1. 기억력 저하를 의심하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 기억력 저하를 의심하는 사람에게 질병 경과에 따라 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 기억력 저하를 의심하는 사람에게서 원인과 병태생리를 설명할 수 있다.
2. 기억력 저하를 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
3. 기억력 저하를 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 기억력 저하를 의심하는 사람에게 원인에 따라 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
5. 기억력 저하를 의심하는 사람의 가족에게 질병 경과와 발생 가능한 문제에 대해 설명하고 대처 방법을 교육할 수 있다.

## 13. 기침 (cough)

### □ 필요성

기침은 흔한 증상이다. 저절로 낫는 가벼운 질환부터 생명을 위협하는 심각한 질환까지 그 원인이 매우 다양하므로 적절한 진단과 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 급성기침: 감염, 자극물질
2. 만성기침: 기도질환, 폐실질질환, 심장질환, 위식도역류질환, 약물

### □ 핵심 성과

1. 기침을 하는 사람에게서 원인질환을 진단할 수 있다.
2. 기침을 하는 사람에게 원인질환에 대한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 기침을 하는 사람에게서 기침의 지속 기간과 임상양상을 고려하여 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 기침을 하는 사람에게서 임상양상과 검사결과를 종합하여 원인질환을 진단할 수 있다.
3. 기침을 하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 14. 난청 (hearing loss/deafness)

### □ 필요성

난청의 조기진단과 회복 가능한 전음성 난청의 원인 감별이 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 전음성: 감염, 물리적 원인, 종양, 발달장애
2. 감각신경성

### □ 핵심 성과

1. 난청이 있는 사람에게서 원인질환을 진단할 수 있다.
2. 난청이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 난청을 의심하는 사람에게서 병력청취와 귀 진찰을 통해 원인을 감별해낼 수 있다.
2. 난청이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 초기 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 15. 다뇨증 (polyuria)

### □ 필요성

다뇨증은 흔하지는 않지만 심각한 질환의 증상일 수도 있다. 이는 흔한 증상인 빈뇨증과 감별이 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 수분이뇨: 수분섭취과다, 수분배설과다
2. 용질이뇨: 포도당, 요소, 나트륨

### □ 핵심 성과

1. 다뇨증을 갖고 있는 사람에게서 원인, 심한 정도, 합병증 등을 진단할 수 있다.
2. 다뇨증을 갖고 있는 사람에 대한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 다뇨증을 갖고 있는 사람에게서 원인, 심한 정도, 합병증 등을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 다뇨증을 갖고 있는 사람에게 원인질환 치료를 포함한 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.
3. 다뇨증을 갖고 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 교육내용을 선택할 수 있다.
4. 다뇨증을 갖고 있는 사람에게서 원인질환의 합병증을 파악하고, 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 16. 두근거림 (palpitation)

### □ 필요성

두근거림은 다양한 원인에 의해 발생하며 정확한 병력청취와 적절한 검사가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 심장질환
2. 정신질환(심리적 원인)
3. 기타

### □ 핵심 성과

1. 두근거림을 호소하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 두근거림을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 두근거림을 호소하는 사람에게서 빈도와 동반증상에 따라 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 두근거림을 호소하는 사람에게서 기록한 심전도를 판독할 수 있다.
3. 두근거림을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 17. 두드러기/혈관부종 (urticaria/angioedema)

### □ 필요성

두드러기는 흔하고 만성일 경우 심각한 장애를 유발할 수 있다. 기도 혈관부종을 동반하는 경우 호흡곤란이 나타나 치명적일 수 있다.

### □ 주요 원인

1. IgE의존
2. 브라디키닌매개
3. 보체매개
4. 비면역성

### □ 핵심 성과

1. 두드러기나 혈관부종이 있는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 두드러기나 혈관부종이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 두드러기나 혈관부종이 있는 사람에게서 병력, 진찰소견 등을 종합하여 원인물질을 추정하고 필요한 검사를 선택할 수 있다.
2. 두드러기나 혈관부종이 있는 사람에게 응급 치료가 필요한 경우 적절한 치료 방법을 선택할 수 있다.
3. 두드러기나 혈관부종이 있는 사람에게 원인에 따른 적절한 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 두드러기나 혈관부종이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 교육을 할 수 있다.

## 18. 두통 (headache)

### □ 필요성

두통은 원발두통부터 두개강 내 병변까지 매우 다양한 원인이 있어서 적절한 감별진단이 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 원발두통: 긴장두통, 편두통, 군발두통
2. 이차두통: 혈관질환, 비혈관성 두개강 내 질환
3. 약물

### □ 핵심 성과

1. 두통을 호소하는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 두통을 호소하는 사람에게 원인과 중증도에 따라 적합한 조치를 취할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 두통을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 두통을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 시행하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 두통을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료를 선택할 수 있다.

## 19. 만성복통/소화불량/속쓰림 (chronic abdominal pain/dyspepsia/ heartburn)

### □ 필요성

만성복통/소화불량/속쓰림은 다양한 원인에 의해 발생한다. 원인 감별을 위해서는 병력청취와 신체진찰이 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 신생물
2. 염증/허혈
3. 궤양
4. 역류
5. 운동이상

### □ 핵심 성과

1. 만성복통/소화불량/속쓰림을 호소하는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 파악할 수 있다.
2. 만성복통/소화불량/속쓰림을 호소하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 만성복통/소화불량/속쓰림을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인을 감별할 수 있다.
2. 만성복통/소화불량/속쓰림을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 만성복통/소화불량/속쓰림을 호소하는 사람에게 원인질환 치료를 포함한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 20. 목덩이 (neck mass/swelling)

### □ 필요성

목덩이는 쉽게 발견할 수 있고 흔하다. 대부분 양성덩이이지만 간혹 악성종양에 의한 경우가 있기 때문에 감별진단이 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 양성: 갑상혀관낭, 림프절병, 지방종
2. 악성: 갑상샘암, 림프종

### □ 핵심 성과

1. 목덩이가 있는 사람에게서 덩이의 원인을 감별할 수 있다.
2. 목덩이가 있는 사람에게 원인에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 목덩이가 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 목덩이가 있는 사람에게서 원인을 찾기 위한 검사를 시행하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 목덩이가 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 선택할 수 있다.

## 21. 무뇨증/핍뇨증 (anuria/oliguria)

### □ 필요성

요로폐쇄와 콩팥기능상실을 감별진단하고 콩팥손상을 예방하기 위한 신속한 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 콩팥 전: 혈량저하증
2. 콩팥 내: 사구체질환, 요세관사이질질환, 콩팥혈관병변
3. 콩팥 후: 방광출구폐쇄, 양측요관폐쇄

### □ 핵심 성과

1. 소변이 줄거나 나오지 않는 사람에게서 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 소변이 줄거나 나오지 않는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 소변이 줄거나 나오지 않는 사람에게서 병력, 진찰소견 등을 종합하여 원인을 알아낼 수 있다.
2. 소변이 줄거나 나오지 않는 사람에게서 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 소변이 줄거나 나오지 않는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 22. 무월경 (amenorrhea)

### □ 필요성

무월경은 비교적 흔한 증상으로 심각한 기저질환에 의해 발생할 수도 있다.

### □ 주요 원인

1. 시상하부 이상
2. 뇌하수체 이상
3. 난소 이상
4. 생식기 이상
5. 임신·수유

### □ 핵심 성과

1. 무월경이 있는 사람에게서 원인을 진단할 수 있다.
2. 무월경이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 무월경이 있는 사람의 병력과 신체소견 등을 종합하여 원인을 알아낼 수 있다.
2. 무월경이 있는 사람에게서 원인을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 무월경이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 23. 물질남용 (substance abuse)

### □ 필요성

물질남용은 개인의 건강을 해치고 사회문제를 일으키는 흔한 문제이다. 남용물질을 확인하고 이에 따라 금단증상 유무와 합병증의 가능성을 평가하고 중독 정도에 따른 적합한 치료 방법을 결정해야 한다.

### □ 주요 원인

1. 알코올
2. 니코틴
3. 약물
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 물질남용을 의심하는 사람에게서 원인물질을 확인하고 급성중독, 금단증상, 합병증을 평가할 수 있다.
2. 물질남용을 의심하는 사람에게 적합한 초기 치료 계획을 수립하고 장기적인 해결 방법을 제시할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 물질남용을 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해서 급성중독, 금단증상, 합병증을 파악할 수 있다.
2. 물질남용을 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 물질남용을 의심하는 사람에게 원인물질에 따른 적합한 초기 치료 계획을 수립하고 장기적인 해결 방법을 제시할 수 있다.
4. 물질남용을 의심하는 사람을 진료할 때, 관련된 법적 규정에 따라 검사와 치료의 범위를 결정할 수 있다.

## 24. 미숙아/저체중 출생아 (prematurity/low birth weight infant)

### □ 필요성

미숙아와 저체중 출생아는 주산기질환으로 인한 신경학적 장애 및 사망이 증가하므로 이에 대한 적절한 관리가 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 미숙아
2. 저체중 출생아

### □ 핵심 성과

1. 미숙아와 저체중 출생아에게 출생 초기 안정화 및 관리 계획을 수립할 수 있다.
2. 미숙아와 저체중 출생아에게서 흔히 발생하는 의학적 문제를 진단할 수 있다.
3. 미숙아와 저체중 출생아에게서 발생한 합병증에 대한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 미숙아와 저체중 출생아에게 적합한 관리 방법을 선택할 수 있다.
2. 미숙아와 저체중 출생아에게서 발생하는 의학적 문제를 진단할 수 있다.
3. 미숙아와 저체중 출생아에게서 발생한 의학적 문제에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
4. 미숙아와 저체중 출생아에게서 발생한 합병증을 진단할 수 있다.
5. 미숙아와 저체중 출생아에게서 발생한 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 25. 발달지연 (developmental delay)

### □ 필요성

소아의 정상 발달을 평가하여 발달지연을 조기에 발견하는 것이 중요하다. 발달단계의 체계적인 감시를 통해 조기 발견 및 조기 치료가 가능하다.

### □ 주요 원인

1. 전반적 발달지연: 유전, 신경손상, 정신/사회적 요인, 환경적 요인
2. 언어발달지연
3. 운동발달지연

### □ 핵심성과

1. 발달지연을 의심하는 아이에게서 발달지연을 선별할 수 있다.
2. 발달지연이 있는 아이에게서 발달지연의 유형과 원인을 감별할 수 있다.
3. 발달지연이 있는 아이에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 발달지연을 의심하는 아이에게서 한국형 영유아 건강검진을 이용하여 발달지연을 선별할 수 있다.
2. 발달지연을 의심하는 아이에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 발달지연의 종류와 원인을 감별할 수 있다.
3. 발달지연을 의심하는 아이에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 발달지연을 의심하는 아이에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 26. 발열/불명열 (fever)

### □ 필요성

발열은 다양한 원인에 의해 나타나며 적절한 진단과 치료에 따라 예후가 달라진다.

### □ 주요 원인

1. 감염
2. 비감염

### □ 핵심성과

1. 열이 나는 사람에게서 원인과 중증도를 알아낼 수 있다.
2. 열이 나는 사람에게 적합한 진단 계획을 수립할 수 있다.
3. 열이 나는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 열이 나는 사람에게서 병력, 신체소견, 검사결과 등을 종합하여 원인과 병태생리를 알아낼 수 있다.
2. 열이 나는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 열이 나는 사람에게 응급 치료가 필요한 경우 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 열이 나는 사람에게 원인과 합병증에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 27. 발작/간질 (seizure/epilepsy)

### □ 필요성

발작은 흔하며 많은 원인이 있고 다양한 환경에서 나타난다. 발작은 손상을 초래하며 생명을 위협하는 응급 상황에 처하기도 한다.

### □ 주요 원인

1. 비유발발작: 간질
2. 유발발작: 대사/내분비장애, 신경학적 요인, 기타

### □ 핵심 성과

1. 발작이 있는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 발작이 있는 사람에게 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 발작이 있는 사람에게서 병력, 신체소견, 검사소견 등을 종합하여 발작과 발작 유사증상을 구별하고, 간질을 분류할 수 있다.
2. 간질발작이 있는 사람에게 적합한 응급치료를 할 수 있다.
3. 발작이 있는 사람에게 원인에 따른 기본적인 치료 계획을 세울 수 있다.

## 28. 배뇨곤란/배뇨통 (dysuria)

### □ 필요성

배뇨 시 불편감, 통증, 빈뇨 등은 요로감염, 요도폐쇄 등 주로 하부요로질환에 의해 발생하며 적절한 감별진단과 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 요로 질환
2. 요로 이외 질환
3. 과민방광

### □ 핵심 성과

1. 배뇨곤란/배뇨통을 호소하는 사람에게서 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 배뇨곤란/배뇨통을 호소하는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 배뇨곤란/배뇨통을 호소하는 사람에게서 병력, 진찰소견 등을 종합하여 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 배뇨곤란/배뇨통을 호소하는 사람에게서 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 배뇨곤란/배뇨통을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 29. 배벽과 서혜부 덩이/탈장 (abdominal wall and groin mass/hernia)

### □ 필요성

배벽과 서혜부에는 덩이 또는 탈장이 흔하게 발생한다. 배벽과 서혜부에 덩이 또는 탈장이 발생한 사람에게 응급 수술이 필요한지를 감별하는 것이 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 선천탈장
2. 후천탈장
3. 탈장 외 덩이

### □ 핵심 성과

1. 배벽과 서혜부 덩이 또는 탈장을 갖고 있는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 파악할 수 있다.
2. 배벽과 서혜부 덩이 또는 탈장을 갖고 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.
3. 배벽과 서혜부 탈장을 갖고 있는 사람에게서 응급 수술의 필요성을 파악할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 배벽과 서혜부 덩이 또는 탈장을 갖고 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인, 중증도 및 합병증을 파악할 수 있다.
2. 배벽과 서혜부 덩이 또는 탈장을 갖고 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 배벽과 서혜부 덩이 또는 탈장을 갖고 있는 사람에게 원인질환 치료를 포함한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 30. 변비 (constipation)

### □ 필요성

변비는 매우 흔한 증상으로 다양한 기능적 또는 기질적 원인에 의해 발생한다.

### □ 주요 원인

1. 기능성 변비
2. 기질성 변비

### □ 핵심 성과

1. 변비를 호소하는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 파악할 수 있다.
2. 변비를 호소하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 변비를 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인을 감별할 수 있다.
2. 변비를 호소하는 사람에게서 적합한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 변비를 호소하는 사람에게 원인질환 치료를 포함한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 31. 보행이상/운동실조 (gait disturbance/ataxia)

### □ 필요성

보행이상/운동실조는 감각계 또는 신경계의 다양한 이상으로 발생하는 증상으로 감별진단이 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 균형장애
2. 보행장애

### □ 핵심 성과

1. 보행이상/운동실조가 있는 사람에게서 원인과 병태생리를 알아낼 수 있다.
2. 보행이상/운동실조가 있는 사람에게 원인질환에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 보행이상/운동실조가 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환과 병태생리를 알아낼 수 있다.
2. 보행이상/운동실조가 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 보행이상/운동실조가 있는 사람에게 원인질환에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 32. 복부덩이/골반덩이(abdominal mass/pelvic mass)

### □ 필요성

복부덩이/골반덩이는 주로 증상이 생겨 발견되지만 영상 검사에서 우연히 발견되는 경우도 흔하다. 정확한 원인을 파악하는 것이 치료 및 경과 관찰의 여부를 결정하는데 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 장기비대
2. 신생물
3. 기타

### □ 핵심 성과

1. 복부덩이/골반덩이가 있는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 복부덩이/골반덩이가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 복부덩이/골반덩이가 있는 사람에게서 원인을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 복부덩이/골반덩이가 있는 사람에게 원인질환과 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### 33. 복부 팽만/복수 (abdominal distension/ascites)

#### □ 필요성

복부팽만/복수는 소화기질환의 흔한 증상이나 심각한 복강내 질환 및 전신질환에 의해서도 생길 수 있어 이에 대한 감별이 매우 중요하다.

#### □ 주요 원인

1. 복수
2. 장팽창
3. 복부골반덩이
4. 장기비대
5. 기타: 선천성, 감염성, 혈관성 등

#### □ 핵심 성과

1. 복부팽만/복수를 갖고 있는 사람에게서 병력, 신체진찰 및 검사를 통해 원인을 파악할 수 있다.
2. 복부팽만/복수를 갖고 있는 사람에게서 복강내 질환 및 전신질환에 대한 감별을 할 수 있다.
3. 복부팽만/복수를 갖고 있는 사람에 대한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

#### □ 구체적 성과

1. 복부팽만/복수를 갖고 있는 사람에게서 증상의 발생 기전을 파악할 수 있다.
2. 복부팽만/복수를 갖고 있는 사람에게서 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 복부 팽만/복수를 갖고 있는 사람에게 원인질환 치료를 포함한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.
4. 복부 팽만/복수를 갖고 있는 사람에게서 발생한 합병증을 파악하고 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 34. 부종 (edema)

### □ 필요성

부종은 사이질체액이 비정상적으로 증가하여 나타나며 대부분이 가벼운 임상양상을 보인다. 그러나 종종 심각한 기저질환에 의해 발생할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 국소부종
2. 전신부종
3. 특발부종

### □ 핵심 성과

1. 부종이 있는 사람에게서 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 부종이 있는 사람에게 적절한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 부종이 있는 사람에게서 병력, 진찰소견 등을 종합하여 원인을 진단할 수 있다.
2. 부종이 있는 사람에게서 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 부종이 있는 사람에게 원인에 따른 적절한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 35. 분만/산후 관리(parturition/postpartum care)

### □ 필요성

분만/산후 관리는 임신부와 태아 및 신생아의 건강을 위해 매우 중요하다. 조산, 비정상분만, 산과 출혈 및 산욕기질환은 임신부와 태아의 건강을 심각하게 해칠 수 있으므로 적절한 평가와 치료가 필수적이다.

### □ 주요 원인

1. 조산
2. 정상 및 비정상 분만
3. 산과 출혈
4. 산욕기질환
5. 임신 중 내과 및 외과 질환

### □ 핵심 성과

1. 조산 위험이 있는 임신부를 파악하고 처치할 수 있다.
2. 분만진통 중 진행과정과 태아 건강 상태를 판단할 수 있다.
3. 산전 및 산후 출혈의 원인을 파악하고 처치할 수 있다.
4. 산욕기에 있는 임신부를 관리하고 이상이 있을 때 처치할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 조산 위험이 있는 임신부를 진단하고, 조산 원인과 임신주수에 따라 적합한 처치를 할 수 있다.
2. 정상 및 비정상 분만 진행을 판단하고, 원인에 따른 적합한 처치와 분만방법을 결정할 수 있다.
3. 분만 진행 중 태아감시 결과를 해석하고, 결과에 따라 적합한 처치를 할 수 있다.
4. 산전 및 산후출혈의 원인을 감별하고, 원인에 따른 적합한 치료를 선택할 수 있다.
5. 산욕기질환의 원인을 감별하고, 원인에 따른 적합한 처치를 할 수 있다.
6. 내과 또는 외과 질환이 있는 임신부의 분만과 산욕기 처치를 시행할 수 있다.

## 36. 불안 (anxiety)

### □ 필요성

불안은 각종 스트레스에 대한 정상적 반응으로 나타날 수 있지만 정도나 빈도가 심할 경우 일상생활에 지장을 초래 할 수 있다. 불안 증상은 심리적 불균형 및 신체질환에서도 발생할 수 있고 기존 질병을 악화시킬 수도 있다.

### □ 주요 원인

1. 정상적 불안
2. 병적 불안: 정신질환, 신체질환, 약물

### □ 핵심 성과

1. 불안을 호소하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 불안을 호소하는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 불안을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인을 감별할 수 있다.
2. 불안을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석 할 수 있다.
3. 급성 불안발작을 의심하는 사람에게 적합한 초기 치료를 시행할 수 있다.
4. 불안이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 37. 불임 (infertility)

### □ 필요성

피임을 하지 않는데 1년 이내에 임신이 되지 않는 불임은 비교적 흔하며, 원인을 파악하기 위해서는 부부 모두를 검사해야 한다.

### □ 주요 원인

1. 여성
2. 남성
3. 원인불명

### □ 핵심 성과

1. 불임을 의심하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 불임이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료계획을 제시할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 불임 부부 모두에게서 적절한 병력청취, 신체진찰, 검사를 통하여 원인을 파악할 수 있다.
2. 불임을 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 불임이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 38. 비루/비출혈(nasal discharge/epistaxis)

### □ 필요성

비루는 감기를 포함하여 다양한 질환에서 발생하는 흔한 증상이다. 비출혈은 대개 원인미상으로 발생하며 자가 치료로 멎지만 전신질환에 의한 경우 생명에 위협을 줄 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 장액성
2. 농성
3. 혈성(비출혈)

### □ 핵심 성과

1. 비루/비출혈이 있는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 비출혈이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 선택할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 비루가 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 비출혈이 있는 사람에게서 병력청취, 신체진찰과 검사소견을 종합하여 원인질환을 감별할 수 있다.
3. 비루/비출혈이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 39. 사춘기 발달이상(abnormal pubertal development)

### □ 필요성

사춘기 발달이상은 단순한 정상 발달의 변이에서부터 성조숙증, 사춘기지연까지 다양한 원인에 의해 발생한다.

### □ 주요 원인

1. 정상 발달 변이
2. 성조숙증
3. 사춘기지연

### □ 핵심 성과

1. 사춘기 발달이상을 의심하는 사람에게서 정상 사춘기 발달과 비교평가하여 비정상 사춘기 발달을 알아낼 수 있다.
2. 사춘기 발달이상이 있는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
3. 사춘기 발달이상이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 사춘기 발달이상을 의심하는 사람에게서 발달을 평가하여 정상 변이와 비정상적인 발달을 감별할 수 있다.
2. 사춘기 발달이상을 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 하여 원인질환을 감별할 수 있다.
3. 사춘기 발달이상을 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 사춘기 발달이상이 있는 사람에게 원인에 따른 기본적인 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 40. 산전관리 (prenatal care)

### □ 필요성

출산 전 산모와 태아의 건강상태를 파악하여 건강한 임신을 유지하도록 한다.

### □ 주요 고려사항

1. 산모 이상
2. 태아 이상
3. 태반 이상

### □ 핵심 성과

1. 임신 중 산모와 태아 검사를 시기별로 실시할 수 있다.
2. 고위험임신군을 감별해 내어 이를 적절하게 관리할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 임신 중 매 방문시마다 기본 검사와 임신의 각 시기에 따른 선별검사 결과를 해석하고 결과 이상시 대책을 제시할 수 있다.
2. 임신 중 금기 약물 및 위험성을 상담할 수 있다.
3. 고위험임신군을 감별하고 적절하게 관리할 수 있다.
4. 임신 중 내과 또는 외과 질환을 적절하게 관리할 수 있다.

## 41. 삼킴곤란(dysphagia)

### □ 필요성

삼킴곤란은 식도나 인두 또는 근육신경계 이상으로 발생하며 심각한 질환과 관련이 있는 증상일 수도 있다.

### □ 주요 원인

1. 구강인두성
2. 식도성

### □ 핵심 성과

1. 삼킴곤란을 호소하는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 삼킴곤란을 호소하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 삼킴곤란을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 삼킴곤란을 호소하는 사람에게서 원인을 감별하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 삼킴곤란이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 42. 상하지통증 (upper and lower extremities pain)

### □ 필요성

상하지통증은 다양한 원인에 의해 발생한다. 특히 상하지 주요 혈관의 폐색은 괴사를 유발할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 혈관계
2. 신경계
3. 근골격계

### □ 핵심 성과

1. 상하지통증을 호소하는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 알아낼 수 있다.
2. 상하지통증을 호소하는 사람에게 응급 처치 및 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 상하지통증을 호소하는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 상하지통증을 호소하는 사람에게 적합한 초기 응급 치료 방법을 선택할 수 있다.
3. 상하지통증을 호소하는 사람에게 원인과 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 43. 설사(diarrhea)

### □ 필요성

설사는 흔한 증상으로 정확한 진단과 적절한 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 감염
2. 비감염

### □ 핵심 성과

1. 설사를 하는 사람에게서 원인질환을 진단할 수 있다.
2. 설사를 하는 사람에게 원인에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 설사를 하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 설사를 하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 설사를 하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 44. 성매개감염 (sexually transmitted disease)

### □ 필요성

성매개감염은 다른 사람에게 전파되며 요도협착이나 골반내 염증, 불임 등의 후유증이 남을 수 있으므로 적절한 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 세균
2. 바이러스
3. 원충

### □ 핵심 성과

1. 비뇨생식기 증상이 있는 사람에게서 성매개감염을 알아낼 수 있다.
2. 성매개감염이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 비뇨생식기 증상이 있는 사람에게서 병력과 신체소견 등을 종합하여 성매개감염을 추정하고 원인을 알아낼 수 있다.
2. 성매개감염을 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 성매개감염이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 45. 성폭력(sexual violence)

### □ 필요성

성폭력은 신체손상뿐만 아니라 정신적, 사회적 장애를 가져올 수 있는 응급상황으로 초기에 적합한 조치가 이루어져야 한다. 또한 법적인 문제와 연관되는 경우가 많으므로 객관적인 증거를 수집하는 것이 매우 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 초기 진찰, 검사 및 증거 수집
2. 예방적 치료
3. 응급 피임

### □ 핵심 성과

1. 성폭력을 당한 사람에게 초기 진찰을 적절하게 시행할 수 있다.
2. 성폭력을 당한 사람에게 적합한 처치를 시행할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 성폭력을 당한 사람에게서 법적인 고려를 하면서 병력청취, 신체진찰 및 증거수집을 할 수 있다.
2. 성폭력을 당한 사람에게서 필요한 검사를 시행할 수 있다.
3. 성폭력을 당한 사람에게 적합한 예방적 치료를 시행할 수 있다.
4. 성폭력을 당한 사람에게 응급피임법을 처방할 수 있다.
5. 성폭력을 당한 사람에게 정신적 지지와 적합한 치료를 시행할 수 있다.
6. 성폭력을 당한 사람에게 추적 관리방법을 설명할 수 있다.

## 46. 소아열성경련 (febrile convulsion)

### □ 필요성

열성경련은 비교적 흔한 질환으로 다른 원인에 의한 비열성 경련질환과 감별이 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 단순열성경련
2. 복합열성경련

### □ 핵심 성과

1. 경련이 있는 아이에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 열성경련이 있는 아이에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 경련이 있는 아이에게서 병력, 신체진찰, 검사결과를 종합하여 경련의 종류와 원인을 감별할 수 있다.
2. 열성경련이 있는 아이에게 경련의 종류와 원인에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 47. 수면장애 (sleep disorder)

### □ 필요성

대부분 불면증으로 나타나는 수면장애는 매우 흔하지만 원인도 다양하다. 수면장애는 일시적인 수도 있고 지속적으로 발생할 수 있으며, 일상생활에 부정적인 영향을 미치고 동반된 신체질환을 악화시킬 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 부적절한 수면환경과 습관
2. 일주기 리듬 이상(시차, 교대근무)
3. 정신적 요인
4. 신체질환
5. 물질, 약물

### □ 핵심 성과

1. 수면장애가 있는 사람에게서 원인을 진단할 수 있다.
2. 수면장애가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 수면장애가 있는 사람에게서 병력, 신체소견, 수면일기 등을 종합하여 원인을 알아낼 수 있다.
2. 수면장애가 있는 사람에게서 원인을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 수면장애가 있는 사람에게 원인에 따른 적절한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 48. 수술 전후 환자 관리(perioperative management)

### □ 필요성

수술 전후 환자 관리는 수술 후 빠른 회복과 매우 밀접한 관계가 있다. 수술 전 및 수술 중 관리를 통해 합병증을 예방하고 수술 후 관리로 합병증을 최소화하는 것이 매우 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 수술 전: 위험인자 인지, 수술 전 처치
2. 수술 중: 적절한 수액 공급, 불필요한 조작 금지
3. 수술 후: 통증관리, 위험인자 관리, 합병증 예방과 관리

### □ 핵심 성과

1. 수술 위험도에 영향을 주는 요소를 확인할 수 있다.
2. 수술 후 수액, 감염 및 통증에 대한 기본 관리 계획을 세울 수 있다.
3. 수술 후 합병증을 예방하고, 조기에 발견하여 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 수술을 받을 예정인 사람에게서 수술 전후 위험도를 파악하기 위한 방법을 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 수술을 받을 예정인 사람에게 기저질환 및 위험인자에 대한 전처치 계획을 세울 수 있다.
3. 수술을 받은 사람에게 통증의 발생 원인을 설명할 수 있다.
4. 수술을 받은 사람에게 수액, 감염 및 통증에 대한 기본 관리 계획을 세울 수 있다.
5. 수술을 받은 사람에게서 발생한 감염 및 비감염 합병증의 원인과 기전을 설명할 수 있다.
6. 수술을 받은 사람에게서 발생한 합병증을 조기에 파악하고, 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 49. 수혈/수혈부작용 (transfusion/transfusion side effect)

### □ 필요성

수혈은 급성 출혈 시 활력징후를 유지하기 위해 주로 사용한다. 적합한 혈액 성분 제제 선택, 부작용 예방 및 부작용 발생 시 신속한 조치는 환자의 안전을 위하여 매우 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 혈액 성분제제
2. 수혈 적응증
3. 수혈 전 검사
4. 수혈 부작용

### □ 핵심 성과

1. 수혈이 필요한 사람을 선별하고 수혈 전 검사를 선택할 수 있다.
2. 수혈이 필요한 사람에게 적합한 혈액 성분제제를 선택할 수 있다.
3. 수혈을 받은 사람에게서 수혈 부작용에 대한 예방 및 적절한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 수혈이 필요한 사람을 선별할 수 있다.
2. 수혈을 받을 예정인 사람에게서 수혈 전 검사를 선택할 수 있다.
3. 수혈을 받을 예정인 사람에게 적합한 혈액 성분제제를 선택할 수 있다.
4. 수혈을 받은 사람에게서 수혈 부작용이 발생한 경우, 필요한 검사를 선택하고 신속한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 50. 시력장애 (visual disturbance)

### □ 필요성

급성 시력장애는 응급 치료에 따라 예후가 달라질 수 있으므로 빠른 진단이 필요하다. 만성 시력장애는 노인과 고위험군에서 흔히 발생하는 건강문제로 예방이 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 급성
2. 만성

### □ 핵심 성과

1. 시력장애가 있는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 시력장애가 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 시력장애가 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 알아낼 수 있다.
2. 시력장애가 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 51. 신생아 진찰(newborn assessment)

### □ 필요성

신생아 진찰은 신생아 질환을 조기 진단하고 적절한 치료가 필요한지를 파악하는데 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 정상 신생아 관리
2. 신생아 질환
3. 신생아 선별 검사

### □ 핵심 성과

1. 신생아에게서 성숙과 성장 정도를 평가하고 적합한 관리를 할 수 있다.
2. 신생아 질환을 의심하는 신생아에게서 해당 질환을 조기에 진단할 수 있다.
3. 신생아 질환을 의심하는 신생아에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 신생아에게서 성숙과 성장 정도를 평가하여 적합한 신생아 관리를 계획할 수 있다.
2. 신생아 질환을 의심하는 신생아에게서 신체진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
3. 신생아 질환을 의심하는 신생아에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 신생아 질환이 있는 신생아에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
5. 신생아에게 필요한 선별 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.

## 52. 신생아 황달(neonatal jaundice)

### □ 필요성

신생아 황달은 대부분 일시적이며 합병증 없이 호전된다. 그러나 심각한 원인질환에 의해 발생하는 경우가 있으므로 조기에 원인 감별과 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 빌리루빈 생성 증가
2. 빌리루빈 결합 감소
3. 장간순환 이상
4. 빌리루빈 배출 감소
5. 빌리루빈 섭취 감소

### □ 핵심성과

1. 황달이 있는 신생아에게서 생리적 황달과 병적 황달을 감별진단 할 수 있다.
2. 황달이 있는 신생아에게서 황달의 원인, 심한 정도, 합병증 발생 가능성을 확인하고 적합한 초기 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 황달이 있는 신생아에게서 황달이 나타난 시기에 따라 원인을 감별진단 할 수 있다.
2. 황달이 있는 신생아에게서 황달의 원인, 심한 정도, 합병증을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석 할 수 있다.
3. 병적인 황달을 갖고 있는 신생아에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 53. 신생아/소아 발열 (neonatal/childhood fever)

### □ 필요성

발열은 신생아와 소아에게서 흔히 나타나는 증상으로 다양한 원인에 의해서 발생한다. 발열의 원인을 파악하기 위해서는 연령과 감염 여부를 반드시 고려해야 한다.

### □ 주요 원인

1. 감염 질환
2. 비감염 질환

### □ 핵심 성과

1. 발열이 있는 신생아와 소아에게서 발열의 원인을 감별해 낼 수 있다.
2. 발열이 있는 신생아와 소아에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 발열이 있는 신생아와 소아에게서 병력청취, 신체진찰 및 검사를 통해 원인을 감별 할 수 있다.
2. 발열이 있는 신생아와 소아에게서 진단에 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 발열이 있는 신생아와 소아에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 54. 실신 (syncope)

### □ 필요성

실신은 모든 연령에서 나타나는 흔한 증상으로 원인에 따라 심각한 이상을 초래할 수 있다. 초기 병력청취와 정확한 진단, 적절한 치료로 재발과 치명적인 결과를 예방할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 미주신경실신
2. 심실빈맥
3. 기립저혈압
4. 대동맥협착증
5. 경련질환

### □ 핵심 성과

1. 실신을 경험한 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 실신을 경험한 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 실신을 경험한 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 실신을 경험한 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 실신을 경험한 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 55. 심박이상(disorders of cardiac rhythm)

### □ 필요성

심박이상은 심전도검사에서 흔하게 나타나며 임상적인 중증도가 다양하기 때문에 적절한 검사와 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 동기능부전
2. 심방부정맥
3. 심실부정맥
4. 방실차단

### □ 핵심 성과

1. 심박이상이 있는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 심박이상이 있는 사람에게 원인에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 심박이상이 있는 사람의 심전도를 정확하게 판독할 수 있다.
2. 심박이상이 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 심박이상이 있는 사람에게서 병력청취, 신체진찰과 검사를 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
4. 심박이상이 있는 사람에게 원인에 따른 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 56. 심잡음 (murmur/abnormal heart sound)

### □ 필요성

심잡음은 심장질환의 중요한 청진소견으로 다양한 원인에 의해 발생하며 적절한 치료로 심각한 결과를 예방할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 기능성 심잡음
2. 판막질환
3. 선천심장질환

### □ 핵심 성과

1. 심잡음이 있는 사람에게서 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 심잡음이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 심잡음이 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 심잡음이 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 심잡음이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 57. 심정지(cardiac arrest)

### □ 필요성

심정지는 심폐소생술을 즉시 시행해야 하는 치명적인 상황이다. 회복 후 원인에 대한 적절한 치료로 재발을 예방할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 관상동맥질환
2. 전도장애
3. 심근증
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 심정지가 있는 사람에게서 그 원인을 추정할 수 있다.
2. 심정지가 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 심정지가 있는 사람에게서 병력, 신체소견과 검사소견을 종합하여 원인을 추정할 수 있다.
2. 심정지가 있는 사람에게 적합한 응급처치 방법을 선택할 수 있다.
3. 심정지가 있는 사람에게 원인질환에 따른 재발 방지를 위한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 58. 알레르기반응 (allergic reaction)

### □ 필요성

알레르기반응은 다양한 질환, 약물 및 외부요인에 의하여 발생한다. 국소적인 가벼운 증상에서 치명적인 전신 중증반응까지 나타날 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 전신
2. 국소

### □ 핵심 성과

1. 알레르기반응을 의심하는 사람에게서 중증도를 판단하고 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 알레르기반응을 의심하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 알레르기반응을 의심하는 사람에게서 원인 물질이나 질환을 찾기 위한 검사를 시행하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 알레르기반응을 의심하는 사람에게서 병력, 신체소견과 검사소견을 종합하여 원인질환과 중증도를 알아낼 수 있다.
3. 알레르기반응이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
4. 전신알레르기 반응(아나필락시스)이 있는 사람에게 응급처치를 할 수 있다.

## 59. 어지럼/현기증 (dizziness/vertigo)

### □ 필요성

어지럼/현기증은 다양하고 애매한 의미로 표현하는 흔한 증상이다. 전정기관질환으로 인한 현기증과 뇌허혈로 인한 실신전조, 비특이적인 어지럼을 구별해야 한다.

### □ 주요 원인

1. 말초현기증
2. 중심현기증
3. 실신전조(presyncope)
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 어지럼/현기증을 호소하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
2. 어지럼/현기증을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 어지럼/현기증을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 어지럼/현기증을 호소하는 사람에게서 중심성과 말초성 원인을 감별하는 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 어지럼/현기증을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 60. 영양결핍 (nutritional deficiencies)

### □ 필요성

영양결핍은 질병을 일으키고 질병의 회복을 늦추므로 그 정도를 평가하고 교정하는 것이 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 일차
2. 이차: 소화기질환, 소모성질환, 중증질환

### □ 핵심 성과

1. 영양결핍을 의심하는 사람에게서 결핍 정도와 상태를 평가할 수 있다.
2. 영양결핍을 의심하는 사람에게서 원인을 감별할 수 있다.
3. 영양결핍이 있는 사람에게 기본적인 치료 계획을 수립할 수 있다.
4. 영양결핍 예방이 필요한 사람에게 적합한 영양 상담을 해 줄 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 영양결핍을 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 영양 결핍의 정도와 상태를 평가할 수 있다.
2. 영양결핍을 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 영양 결핍의 원인을 알아낼 수 있다.
3. 영양결핍을 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 영양결핍이 있는 사람에게 기본적인 치료 계획을 수립할 수 있다.
5. 영양결핍 예방이 필요한 사람에게 적합한 영양 상담을 해 줄 수 있다.

## 61. 예방접종 (immunization)

### □ 필요성

감염질환 예방을 위해서는 적절한 예방접종이 필요하다. 예방접종의 종류에 따라 접종대상, 접종 시기, 금기증을 알아야 하며, 예방접종 후 발생하는 이상반응에 대해 적합한 조치를 할 수 있는 능력이 필요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 연령
2. 특수상황: 임신, 집단생활, 해외여행

### □ 핵심 성과

1. 예방접종이 필요한 사람에게 적합한 예방접종을 선택 할 수 있다.
2. 예방접종 후 이상반응이 나타난 사람에게 적절한 조치를 취할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 예방접종이 필요한 사람에게 연령, 건강상태, 과거 예방접종력 등을 고려하여 적합한 예방접종 또는 필요한 조치를 선택 할 수 있다
2. 특수 상황에 처한 사람이 예방접종을 원할 경우 적절한 예방접종을 선택 할 수 있다.
3. 예방접종을 받은 사람에게서 이상 반응 유무를 판단할 수 있고, 필요한 경우 적절한 조치를 선택할 수 있다.

## 62. 외상 (trauma)

### □ 필요성

외상은 응급상황으로 손상에 따른 적절한 응급처치와 체계적 치료 계획이 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 머리손상
2. 가슴손상
3. 배손상
4. 다발손상

### □ 핵심 성과

1. 외상을 당한 사람에게서 일차평가를 신속히 시행하여 응급처치 계획을 세울 수 있다.
2. 외상을 당한 사람에게서 이차평가를 시행하여 손상부위를 진단하고 체계적 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 생명을 위협하는 외상을 당한 사람에게서 일차평가를 시행하여 응급처치 계획을 세울 수 있다.
2. 외상을 당한 사람에게서 이차평가를 시행하여 필요한 검사를 선택하고 손상부위를 진단할 수 있다.
3. 외상을 당한 사람에게 손상부위와 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 63. 외음부덩이(vulva mass)

### □ 필요성

외음부덩이는 흔한 증상으로 원인 감별과 적합한 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 감염
2. 골반장기탈출증
3. 양성종양
4. 악성종양

### □ 핵심 성과

1. 외음부덩이가 있는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 외음부덩이가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 외음부덩이가 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 외음부덩이가 있는 사람에게서 원인 감별을 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 외음부덩이가 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 64. 요실금 (urinary incontinence)

### □ 필요성

요실금은 원인질환 감별이 중요하며 삶의 질에 미치는 영향이 매우 크므로 적극적인 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 스트레스
2. 절박
3. 반사
4. 범람
5. 혼합

### □ 핵심 성과

1. 요실금을 호소하는 사람에게서 원인질환을 진단할 수 있다.
2. 요실금을 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료를 선택할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 요실금을 호소하는 사람에게서 병력청취, 신체진찰 및 검사를 통해 원인질환을 진단할 수 있다.
2. 요실금이 있는 사람에게 원인에 따라 적합한 치료를 선택할 수 있다.

## 65. 월경통 (dysmenorrhea)

### □ 필요성

월경통은 매우 흔하며 종종 골반내질환에 의하여 유발될 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 일차
2. 이차

### □ 핵심 성과

1. 월경통을 호소하는 여자에게서 적절한 원인질환을 감별해낼 수 있다.
2. 월경통을 호소하는 여자에게 원인에 따른 적합한 치료를 선택할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 월경통을 호소하는 여자에게서 병력과 신체소견을 종합하여 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 월경통을 호소하는 여자에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
3. 월경통을 호소하는 여자에게 기저골반질환이 없더라도 이를 적절하게 관리할 수 있다.

## 66. 유방덩이/통증 (breast mass/mastalgia)

### □ 필요성

유방덩이와 통증은 흔한 증상으로 원인 감별이 필요하다. 특히 중년 여성뿐만 아니라 젊은 여성의 유방암 빈도가 증가하고 있어 유방암에 대한 선별검사가 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 생리적
2. 악성종양
3. 양성종양
4. 감염

### □ 핵심 성과

1. 유방덩이/통증을 호소하는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 유방덩이/통증을 호소하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 유방덩이/통증을 호소하는 사람에게서 유방암 발생 위험인자를 포함한 병력청취와 신체 진찰을 통하여 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 유방덩이/통증을 호소하는 사람에게서 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 유방덩이/통증이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 67. 의무기록 및 진단서 작성 (medical record and medical certificate)

### □ 필요성

의료행위에는 의료진 사이의 의사소통과 자료 보관을 위해 객관적이고 효율적인 의무기록이 필요하다. 여러 가지 사회적 필요에 의해 증명서가 요구되는데, 특히 사망진단서는 법률적 또는 인구통계적 필요에 의해 정확하고 표준화된 방법으로 기술하는 것이 필수적이다.

### □ 주요 고려사항

1. 문제중심 의무기록
2. 사망진단서

### □ 핵심 성과

1. 문제중심 의무기록을 형식에 맞게 작성할 수 있다.
2. 사망진단서를 정확하게 작성할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 주어진 자료(병력, 신체진찰, 검사결과)를 바탕으로 문제중심 의무기록을 작성할 수 있다.
2. 주어진 자료를 바탕으로 법과 원칙에 입각하여 사망진단서를 정확하게 작성할 수 있다.

## 68. 의식변화/혼수 (change of consciousness/coma)

### □ 필요성

의식변화/혼수는 중대한 결과를 초래할 수 있는 응급상황으로 정확한 진단과 신속한 처치가 동시에 이루어져야 한다.

### □ 주요 원인

1. 중추신경계
2. 대사성
3. 약물

### □ 핵심 성과

1. 의식변화/혼수를 보이는 사람에게서 원인, 중증도, 합병증을 판단할 수 있다.
2. 의식변화/혼수를 보이는 사람에게 응급치료가 필요한 경우를 구분하고, 적합한 치료를 할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 의식변화/혼수를 보이는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 의식변화/혼수를 보이는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 의식변화/혼수를 보이는 사람에게 응급치료가 필요한 경우를 구분하고, 적합한 초기 치료를 선택할 수 있다.

## 69. 임종과 애도 (dying patient & bereavement)

### □ 필요성

의사는 불치병 또는 치료를 할 수 없는 질환으로 사망하는 경우와 직면한다. 이러한 상황에서 의사는 환자의 고통과 불편한 증상을 조절해주고, 환자 및 가족과 공감하면서 편안함을 주어야 한다. 또한 임종 후 가족의 애도반응에 대처할 수 있어야 한다.

### □ 주요 고려사항

1. 신체적 측면
2. 정신적 측면
3. 사회적 측면
4. 법적·윤리적 측면

### □ 핵심 성과

1. 죽음을 맞이하는 사람에게 적절한 완화 치료 계획을 세울 수 있다.
2. 임종 후 가족의 애도반응에 적절하게 대처할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 죽음을 맞이하는 사람의 심리적 반응을 알고 적절하게 대처할 수 있다.
2. 죽음을 맞이하는 사람에게 통증 및 불편한 증상의 적절한 조절, 인간 존엄성의 유지, 가족과 사회의 중요한 역할 인식 등의 완화치료 계획을 세울 수 있다.
3. 죽음을 맞이하는 사람과 그 가족에게 치료 결정에 대하여 상담을 해 줄 수 있다.
4. 안락사, 의사보조자살, 존엄사 등의 차이점을 알고, 필요할 경우 법적·윤리적 문제를 고려하여 의사결정을 도와줄 수 있다.
5. 임종 후 가족의 애도반응에 적절하게 대처할 수 있다.

## 70. 자살행동/시도 (suicidal behavior/attempt)

### □ 필요성

우리나라 자살률은 OECD국가 중 수년간 1위를 계속 유지할 정도로 사회적으로 큰 문제가 되고 있다. 자살행동/시도는 심각한 정신과적 응급 상황 중 하나로 자살위험 평가 및 적절한 치료개입이 필수적이다.

### □ 주요 원인

1. 생물학적 원인: 자살 가족력
2. 심리학적 원인: 충동성, 낮은 자존감
3. 환경적 원인: 스트레스, 중요한 대상 상실
4. 사회적 원인: 이기적, 이타적, 무통제적 자살
5. 정신 질환: 기분장애, 알코올 의존

### □ 핵심 성과

1. 자살행동/시도를 한 사람에게서 자살위험도를 평가할 수 있다.
2. 자살행동/시도를 한 사람에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 자살행동/시도를 한 사람에게서 자살 생각 평가를 위한 면담을 통해 자살위험도를 평가할 수 있다.
2. 자살행동/시도를 한 사람에게서 원인을 파악할 수 있다.
3. 자살행동/시도를 한 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 선택할 수 있다.
4. 자살행동/시도를 한 사람과 보호자에게 치료 시 주의점을 교육할 수 있다.

## 71. 저혈압/쇼크 (hypotension/shock)

### □ 필요성

저혈압/쇼크는 응급실에서 자주 경험하는 위중한 상황이다. 적절한 응급처치는 치명적인 결과를 예방할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 심박출량 감소
2. 전신혈관저항 감소

### □ 핵심 성과

1. 저혈압/쇼크가 발생한 사람에게서 응급 정도와 발생 원인을 파악할 수 있다.
2. 저혈압/쇼크가 발생한 사람에게 원인질환에 따른 적합한 응급처치를 시행할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 저혈압/쇼크가 발생한 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 알아낼 수 있다.
2. 저혈압/쇼크가 발생한 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 저혈압/쇼크가 발생한 사람에게 적합한 응급처치를 시행할 수 있다.

## 72. 전신염증반응증후군/패혈증 (systemic inflammatory response syndrome/sepsis)

### □ 필요성

전신염증반응증후군은 감염 혹은 비감염 원인에 의한 전신염증질환으로, 패혈쇼크로 진행하면 치사율이 높으므로 조기 발견 및 적극적 치료가 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 감염
2. 비감염

### □ 핵심 성과

1. 전신염증반응증후군/패혈증이 있는 사람에게서 병태생리를 설명할 수 있다.
2. 전신염증반응증후군/패혈증이 있는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
3. 전신염증반응증후군/패혈증이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 전신염증반응증후군/패혈증이 있는 사람에게서 병력청취, 신체진찰, 검사결과 등을 종합하여 병태생리를 설명할 수 있다.
2. 전신염증반응증후군/패혈증이 있는 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 전신염증반응증후군/패혈증이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 73. 정신증 (psychosis)

### □ 필요성

정신증은 매우 심각하며 많은 장애를 초래할 수 있는 정신 증상으로, 여러 질환에서 나타날 수 있지만 정신분열병에서 가장 많다. 정신증이 지속되면 정상적인 사회생활을 하는데 어려움을 겪게 되며, 때로는 생명의 위협을 초래할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 정신질환: 정신분열병, 분열정동장애, 망상장애
2. 신체질환
3. 물질
4. 심한 스트레스

### □ 핵심 성과

1. 정신증이 있는 사람에게서 원인을 파악하고 진단 할 수 있다.
2. 정신증이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 정신증이 있는 사람에게서 나타난 다양한 정신 증상을 파악하고 구분할 수 있다.
2. 정신증이 있는 사람에게서 병력, 정신상태검사, 신체소견 등을 종합하여 원인을 알아낼 수 있다.
3. 정신증이 있는 사람에게서 원인을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
4. 정신증이 있는 사람에게 원인에 따른 적절한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 74. 젖흐름증 (galactorrhea)

### □ 필요성

젖흐름증은 젖을 먹이는 여성에게는 생리적인 현상이지만, 수유 여성이 아닌 경우에는 병적인 원인에 의해 발생한다.

### □ 주요 원인

1. 특발성
2. 고프로락틴혈증

### □ 핵심 성과

1. 젖흐름증을 호소하는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 젖흐름증이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 젖흐름증을 호소하는 사람에게서 병력, 신체소견, 검사소견 등을 종합하여 원인을 알아낼 수 있다.
2. 젖흐름증을 호소하는 사람에게서 원인을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 젖흐름증이 있는 사람에게 원인에 따라 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 75. 주의력결핍과다활동장애/학습장애 (attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)/learning disorder)

### □ 필요성

주의력결핍과다활동장애와 학습장애는 조기 개입을 통하여 증상 개선이 가능하나 방치할 경우 인지 발달이나 학습 능력이 저하될 수 있고 청소년·성인기에도 증상이 지속되거나 다른 정신 질환과 행동 증상을 유발할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 주의력결핍과다활동장애
2. 학습장애
3. 발달장애
4. 이차성

### □ 핵심 성과

1. 주의력결핍과다활동장애 또는 학습장애를 의심하는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 주의력결핍과다활동장애 또는 학습장애가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 주의력결핍과다활동장애 또는 학습장애를 의심하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인을 감별 할 수 있다.
2. 주의력결핍과다활동장애 또는 학습장애를 의심하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석 할 수 있다.
3. 주의력결핍과다활동장애 또는 학습장애가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 76. 중독 (poisoning)

### □ 필요성

약물중독은 흔할 뿐 아니라 치명적일 수도 있다. 사고로 생긴 약물중독은 특히 어린이에게 흔하다.

### □ 주요 원인

1. 가정용품
2. 가정상비약
3. 억제제
4. 자극제
5. 농약

### □ 핵심 성과

1. 중독을 의심하는 사람에게서 중독의 원인, 심한 정도, 합병증을 파악할 수 있다.
2. 중독을 의심하는 사람에게 일반적인 조치 계획을 세울 수 있다.
3. 중독이 있는 사람에게 중독물질에 따른 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 중독을 의심하는 사람의 증상과 징후를 이용하여 중독의 심한 정도를 파악하고, 문진이나 진찰로 필요한 정보를 얻을 수 있다.
2. 중독을 의심하는 사람에게서 중독 물질을 확인할 수 있는 검사를 선택할 수 있다.
3. 중독을 의심하는 사람에게 효과적인 초기 치료 계획을 세울 수 있다.
4. 중독이 있는 사람에게 중독 과정(예, 자살)에 따른 추가적인 조치를 교육할 수 있다.

## 77. 질분비물 (vaginal discharge)

### □ 필요성

질분비물은 여성에게 흔한 증상이며 원인 감별과 적합한 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 생리적
2. 골반내 감염
3. 자궁경부염
4. 외음부 및 질염

### □ 핵심 성과

1. 질분비물을 호소하는 여자에게서 원인을 감별해 낼 수 있다.
2. 질분비물을 호소하는 여자에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 질분비물을 호소하는 여자에게서 병력청취와 골반진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 질분비물을 호소하는 여자에게서 진단에 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 질분비물을 호소하는 여자에게 원인질환에 따른 적합한 치료를 수립할 수 있다.

## 78. 질출혈 (vaginal bleeding)

### □ 필요성

비정상적 질출혈은 초경 전 또는 폐경 후에 질출혈이 있거나, 월경량과 양상이 정상이 아닌 경우를 의미하며 정상 월경과의 구별이 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 초경 전
2. 가임기
3. 폐경 후

### □ 핵심 성과

1. 질출혈을 호소하는 여자에게서 원인을 진단할 수 있다.
2. 질출혈을 호소하는 여자에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 질출혈을 호소하는 여자에게서 병력청취, 신체진찰 및 골반진찰을 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 질출혈을 호소하는 여자에게서 진단에 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 질출혈을 호소하는 여자에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 79. 청색증 (cyanosis)

### □ 필요성

청색증은 혈색소 이상과 저산소혈증에 의해 피부와 점막이 푸르게 나타나는 증상이다. 청색증은 심각한 기저질환에 의해 발생할 수 있어 감별진단과 그에 따른 긴급한 치료가 필요할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 중심성
2. 말초성

### □ 핵심 성과

1. 청색증을 보이는 사람에게서 원인을 감별해 낼 수 있다.
2. 청색증을 보이는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 청색증을 보이는 사람에게서 병력, 신체소견, 피부소견, 검사결과를 종합하여 원인을 감별할 수 있다.
2. 청색증을 보이는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 청색증이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 80. 체중감소/식욕부진 (weight loss/anorexia)

### □ 필요성

체중감소/식욕부진은 심각한 기저질환의 증상일 수 있다. 기저질환 감별에는 정신의학적인 문제를 함께 고려해야 한다.

### □ 주요 원인

1. 에너지 섭취 감소: 정신질환, 신체질환, 약물
2. 에너지 소모 증가: 내분비질환, 만성 질병, 암, 감염증, 과도한 신체활동
3. 열량 소실: 흡수장애, 당뇨병

### □ 핵심 성과

1. 체중감소가 있는 사람에게서 원인, 심한 정도, 합병증 등을 알아낼 수 있다.
2. 체중감소가 있는 사람에게서 기저질환을 진단할 수 있다.
3. 체중감소가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 체중감소가 있는 사람에게서 체중감소 기전, 영양 상태, 체중감소로 인한 의학적 문제 등을 알아내기 위한 방법을 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 체중감소가 있는 사람에게서 원인과 기저질환 등을 알아내기 위한 방법을 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 체중감소가 있는 사람에게 원인에 따라 적합한 치료 계획을 선택할 수 있다.

## 81. 체중증가/비만(weight gain/obesity)

### □ 필요성

비만은 복잡한 여러 가지 요인에 의해 발생하는 만성질환이며, 많은 심각한 질병의 위험인자이다.

### □ 주요 원인

1. 에너지 섭취 증가
2. 에너지 소모 감소
3. 신경내분비질환

### □ 핵심 성과

1. 체중증가 또는 비만이 있는 사람에게서 원인, 체중증가/비만의 유형과 정도, 합병증 등을 진단할 수 있다.
2. 체중증가 또는 비만이 있는 사람에게서 이와 관련된 이환과 사망 위험도를 평가할 수 있다.
3. 체중증가 또는 비만이 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 체중증가 또는 비만이 있는 사람에게서 체중증가 기전, 체중증가 유형과 정도, 체중증가로 인한 의학적 문제 등을 알아내기 위한 방법을 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 체중증가 또는 비만이 있는 사람에게서 원인과 기저질환, 동반질환 등을 알아내기 위한 방법을 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 체중증가 또는 비만이 있는 사람에게 원인 또는 기저질환, 동반질환 유무에 따른 적합한 치료 계획을 선택할 수 있다.

## 82. 출혈경향(bleeding tendency)

### □ 필요성

출혈경향은 출혈부위와 출혈량에 따라 치명적이므로 원인질환의 감별진단과 그에 따른 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 일차 지혈장애
2. 이차 지혈장애

### □ 핵심 성과

1. 출혈경향이 있는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 출혈경향이 있는 사람에게 원인에 따른 적절한 치료법을 선택할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 출혈경향이 있는 사람에게서 병력, 신체진찰 소견과 검사소견을 종합하여 원인과 병태생리를 알아낼 수 있다.
2. 출혈경향이 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 출혈경향이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료법을 선택할 수 있다.

## 83. 충혈눈 (red eye)

### □ 필요성

충혈눈은 대부분 경과가 양호하다. 심각한 시력손상을 초래하는 질환은 미리 감별하여 즉각적인 조치가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 눈꺼풀, 안와, 눈물배출계 이상
2. 결막, 공막 이상
3. 각막 이상
4. 전방, 홍채 이상
5. 외상

### □ 핵심 성과

1. 충혈눈이 있는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 충혈눈이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 충혈눈이 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인을 알아낼 수 있다.
2. 충혈눈이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 84. 토혈 (hematemesis)

### □ 필요성

토혈은 심각한 합병증을 유발할 수 있으며 사망에 이르게 할 수 있다. 실혈량 평가, 출혈 원인 감별, 적절한 응급 처치 및 치료는 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 궤양 미란
2. 문맥 고혈압
3. 외상
4. 종양
5. 혈관 기형

### □ 핵심 성과

1. 토혈이 있는 사람에게서 실혈 정도와 지속적인 출혈 유무를 확인할 수 있다.
2. 토혈이 있는 사람에게서 원인, 심한 정도, 합병증 발생 가능성을 확인할 수 있다.
3. 토혈이 있는 사람에게 적절한 응급 처치 및 전문적인 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 토혈이 있는 사람에게서 토혈의 발생 원인을 파악할 수 있다.
2. 토혈이 있는 사람에게서 원인, 심한 정도, 응급도 및 합병증을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 토혈로 인해 응급 치료가 필요한 사람에게 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 토혈이 있는 사람에게 원인질환과 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 85. 팔다리 근력약화/마비 (weakness/paralysis/palsy/paresis)

### □ 필요성

팔다리 근력약화/마비는 다양한 원인에 의해 나타나는 증상으로 세심한 병력청취, 신체진찰과 신경학적 검사를 이용한 원인 감별이 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 중추신경계질환
2. 말초신경계질환
3. 근질환
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 팔다리 근력약화/마비를 호소하는 사람에게서 원인을 감별 할 수 있다.
2. 팔다리 근력약화/마비가 있는 사람에게 적합한 응급 처치와 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 팔다리 근력약화/마비를 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인 부위를 감별할 수 있다.
2. 팔다리 근력약화/마비가 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 팔다리 근육마비가 있는 사람에게 응급조치가 필요한 경우를 선별하고, 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.

## 86. 폐경 (menopause)

### □ 필요성

폐경은 대부분 자연 폐경이지만 다른 원인에 의해서도 발생할 수 있다. 평균 수명 증가에 따라 여성의 삶의 질을 향상시키기 위하여 폐경기 관리는 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 자연폐경
2. 조기폐경
3. 의인폐경

### □ 핵심 성과

1. 조기폐경 또는 의인폐경 여자에게서 원인에 따른 감별진단을 할 수 있다.
2. 폐경이 있는 여자에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다

### □ 구체적 성과

1. 조기폐경 또는 의인폐경 여자에게서 병력청취, 신체진찰 및 검사를 통해 원인을 감별할 수 있다.
2. 폐경이 있는 여자에게서 진단과 치료방침 결정에 필요한 검사를 선택할 수 있다.
3. 폐경이 있는 여자에게 적합한 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 폐경이 있는 여자에게서 폐경에 따라 발생할 수 있는 의학적 문제를 진단할 수 있다.
5. 폐경이 있는 여자에게 폐경에 따라 발생한 의학적 문제에 대한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 87. 피로 (fatigue)

### □ 필요성

피로는 흔한 증상이며 만성피로는 삶의 질을 저하시키기 때문에 적절한 조치가 필요하다. 피로를 호소하는 사람에게 적절한 병력청취와 진찰을 통해 전신질환에 의한 경우를 감별할 필요가 있다.

### □ 주요 원인

1. 일과성 피로
2. 심리적 피로
3. 기질적 피로
4. 약물

### □ 핵심 성과

1. 피로를 호소하는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다.
2. 피로를 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 피로를 호소하는 사람에게서 병력, 신체소견, 검사소견을 종합하여 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 피로를 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 피로를 호소하는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 88. 피부발진 (skin rash)

### □ 필요성

피부발진은 흔한 증상으로 전신질환에 의해서도 발생할 수 있다.

### □ 주요 원인

1. 반(macule)
2. 구진(papule)

### □ 핵심 성과

1. 피부발진이 있는 사람에게서 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 피부발진이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 피부발진이 있는 사람에게서 병력과 피부소견을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 피부발진이 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 피부발진이 있는 사람에게 원인에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 89. 피부창상관리(skin wound care)

### □ 필요성

피부창상관리는 감염과 심부조직의 손상 여부를 확인하여야 한다. 특히 물린 상처는 세심한 주의가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 열상
2. 찢린 상처: 물린 상처, 바늘 찢림 상처
3. 으깬 손상(crush injury)
4. 기타

### □ 핵심 성과

1. 피부 상처가 있는 사람에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.
2. 피부 상처가 있는 사람에게 합병증 예방을 위한 조치를 취할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 피부 상처가 있는 사람에게 원인과 심한 정도에 따른 적합한 초기 치료 계획을 수립할 수 있다.
2. 피부 상처가 있는 사람에게 원인과 심한 정도에 따라 합병증 예방을 위한 적절한 조치를 취할 수 있다.

## 90. 피임 (contraception)

### □ 필요성

피임의 종류와 사용방법을 상담할 수 있다.

### □ 주요 고려사항

1. 영구피임: 남성불임수술, 여성불임수술
2. 비영구피임: 호르몬피임, 차단요법, 자궁내장치, 기타

### □ 핵심 성과

1. 피임이 필요한 사람에게 적합한 피임 방법을 제시할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 피임이 필요한 사람에게 적합한 피임법을 구체적으로 선택할 수 있다.

## 91. 항문통증 (anorectal pain)

### □ 필요성

항문통증의 원인은 대부분 치료가 가능하며 조기 발견과 치료는 이환을 감소시킨다.

### □ 주요 원인

1. 항문직장질환
2. 피부질환
3. 감염질환

### □ 핵심 성과

1. 항문통증을 호소하는 사람에게서 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 항문통증을 호소하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 항문통증을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 항문통증을 호소하는 사람에게서 원인질환을 파악하기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 항문통증이 있는 사람에게 원인질환에 대한 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 92. 허리통증 (low back pain)

### □ 필요성

허리통증은 흔한 증상으로 대부분 저절로 호전되나 신경증상을 보이는 경우에는 정확한 진단과 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 물리적
2. 염증
3. 외상
4. 감염
5. 종양

### □ 핵심 성과

1. 허리통증을 호소하는 사람에게서 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 허리통증을 호소하는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 허리통증을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 허리통증을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 허리통증이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 93. 혈뇨 (hematuria)

### □ 필요성

혈뇨는 사구체질환과 비사구체질환에 의하여 발생할 수 있으며 적절한 감별진단이 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 일과성
2. 사구체성
3. 비사구체성

### □ 핵심 성과

1. 혈뇨가 있는 사람에게서 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 혈뇨가 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 혈뇨가 있는 사람에게서 병력청취, 신체소견과 검사결과를 종합하여 원인질환을 알아낼 수 있다.
2. 혈뇨가 있는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 혈뇨가 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 94. 혈변/흑색변 (hematochezia/melena)

### □ 필요성

혈변/흑색변은 위장관의 다양한 질환에 의해 발생하며 출혈량이 많은 경우 생명을 위협하는 응급상황에 처하게 된다. 혈변/흑색변의 원인질환과 출혈 부위를 파악하여 적시 적절한 치료 방침을 세우는 것이 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 상부위장관 출혈
2. 하부위장관 출혈

### □ 핵심 성과

1. 혈변/흑색변이 있는 사람에게서 원인, 출혈 부위 및 중증도를 파악할 수 있다.
2. 혈변/흑색변이 있는 사람에게 적합한 응급 처치와 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 혈변/흑색변이 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 위급한 상황을 감별할 수 있다.
2. 혈변/흑색변이 있는 사람에게서 원인질환과 출혈 부위를 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 혈변/흑색변으로 응급처치가 필요한 사람에게 적절한 초기 치료를 할 수 있다.
4. 혈변/흑색변이 있는 사람에게 원인질환에 따른 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 95. 호흡곤란(dyspnea)

### □ 필요성

호흡곤란은 숨쉬기가 힘든 주관적인 표현으로 흔하게 호소하는 증상이다. 급성 호흡곤란은 때로 위중한 상황이므로 신속한 진단과 치료가 필요하다.

### □ 주요 원인

1. 호흡기질환
2. 심장질환
3. 기타: 신경정신계질환

### □ 핵심 성과

1. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 원인, 중증도, 합병증을 알아낼 수 있다.
2. 호흡곤란을 호소하는 사람에게 원인, 중증도, 합병증에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통해 원인질환을 감별할 수 있다.
2. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 시행하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 호흡곤란이 있는 사람에게 원인, 중증도, 합병증에 따른 적합한 치료 계획을 세울 수 있다.

## 96. 화상/한랭손상(burn/cold injury)

### □ 필요성

화상, 장시간의 고온 또는 추위 노출은 심할 경우 생명에 위협을 초래하거나 심각한 합병증을 일으킨다.

### □ 주요 원인

1. 화상
2. 고온 노출
3. 추위 노출

### □ 핵심 성과

1. 화상, 고온 또는 추위에 노출된 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 알아낼 수 있다.
2. 화상, 고온 또는 추위에 노출된 사람에게 응급 처치 및 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 화상, 고온 또는 추위에 노출된 사람에게서 원인, 중증도 및 합병증을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
2. 화상, 고온 또는 추위 노출로 인한 응급 치료가 필요한 사람에게 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
3. 화상, 고온 또는 추위에 노출된 사람에게 원인과 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 97. 황달 (jaundice)

### □ 필요성

황달은 여러 가지 원인에 의해 나타나는 증상으로 조기 진단 및 치료는 환자의 예후에 큰 영향을 미친다. 특히 심각한 간기능 장애를 동반할 수 있어 원인에 대한 감별은 매우 중요하다.

### □ 주요 원인

1. 빌리루빈 생성 증가
2. 빌리루빈 결합 감소
3. 장간순환 이상
4. 빌리루빈 배출 감소
5. 빌리루빈 유입 감소

### □ 핵심 성과

1. 황달이 있는 사람에게서 황달의 원인을 감별진단할 수 있다.
2. 황달이 있는 사람에게서 황달의 원인, 심한 정도, 합병증 발생 가능성을 확인하고 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 황달이 있는 사람에게서 증상의 발생 원인을 제시할 수 있다.
2. 황달이 있는 사람에게서 원인, 심한 정도, 응급도 및 합병증을 알아내기 위한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다.
3. 황달로 인한 응급 치료가 필요한 사람에게 적합한 초기 치료 방법을 선택할 수 있다.
4. 황달이 있는 사람에게 원인질환과 합병증에 대한 적합한 치료 계획을 수립할 수 있다.

## 98. 감염병 유행과 관리(outbreak management)

### □ 필요성

의사는 감염병 유행 발견과 관리에 중요한 역할을 수행한다. 의사는 감염병을 확인, 감염병 유행을 조기에 인지하여 보건당국에 신고하고, 유행확산 방지를 위해 보건당국과 긴밀히 협조한다.

### □ 주요 고려사항

1. 신종감염병 및 재출현감염병
2. 집단면역 수준
3. 감염재생산수
4. 감염병관리 원칙

### □ 핵심성과

1. 감염병 유행을 정의하고, 유행 발생을 조기에 발견할 수 있다.
2. 감염병 유행의 확산과 지역사회 피해를 줄이기 위하여 보건당국과 협력하여 중재할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 감염병 유행을 정의할 수 있다.
2. 감염병 유행을 집단면역과 감염재생산수의 관계로 설명할 수 있다.
3. 감염병 생성의 6단계와 각 단계별 예방조치를 설명할 수 있다.
4. 유행조사의 주요 단계를 순서대로 설명할 수 있다.
5. 감염병 유행 시 병원체, 질병 자연사, 숙주 및 유행의 특성에 따른 감염병 관리 방법을 설명할 수 있다.
6. 감염병 관리에서 자연사적 특성(잠복기, 세대기, 불현성감염률)과 임상적 특성(감염력, 병원력, 독력)의 역학적 활용을 설명할 수 있다.
7. 신종감염병 및 재출현감염병의 등장배경과 중요성을 설명할 수 있다.
8. 유행의 재발방지를 위한 적절한 예방조치(예방접종 등)와 그 효과를 설명할 수 있다.
9. 우리나라 법정감염병의 발생현황과 관리방법을 설명할 수 있다.

## 99. 건강과 건강결정인자(health and its determinants)

### □ 필요성

건강 및 질병에 대한 정의와 개념은 환자에 대한 의료서비스 제공뿐 아니라 지역사회 건강 수준을 이해하는데 기본이 된다. 사람들의 건강에 대한 요구는 계속 확대되고 있으며, 생의학적 요인 이외의 건강결정인자도 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 건강 및 질병의 정의
2. 건강결정인자와 질병결정인자
3. 질병의 자연사

### □ 핵심 성과

1. 건강, 삶의 질, 질병을 정의하고 개념을 설명할 수 있다.
2. 건강결정인자를 나열하고, 이 인자들이 개인과 인구집단 차원에서 어떻게 영향을 주는지 설명할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 세계보건기구의 건강 정의와 기타 건강 정의를 비교해서 차이를 설명할 수 있다.
2. 삶의 질 개념과 보건학적 의의를 설명할 수 있다.
3. 건강결정인자가 건강에 어떤 영향을 주고, 그 작용기전은 무엇인지 설명할 수 있다.
4. 건강과 질병의 결정인자를 역학적 모형으로 설명할 수 있다.
5. 건강결정인자로서 주요 생활습관의 중요성과 관리방법을 설명한다.
6. 생애주기와 질병 자연사의 특성에 따라 인구집단 대상 중재사업과 개인 대상 예방법을 설명할 수 있다.

## 100. 인구집단의 질병예방과 건강증진 (disease prevention and health promotion)

### □ 필요성

질병예방은 지역사회 수준의 예방과 중재에 의해서 영향을 받는다. 의사는 지역사회 중재를 촉진하고, 각 개인에게 필요한 질병예방 및 건강증진 방법을 지도한다.

### □ 주요 고려사항

1. 질병예방: 일차예방, 이차예방, 삼차예방
2. 건강증진
3. 선별검사
4. 보건사업
5. 건강관련행태

### □ 핵심 성과

1. 예방의 3가지 단계(일차예방, 이차예방, 삼차예방)를 설명할 수 있다.
2. 지역사회 수준의 건강요구평가, 보건교육 등 보건사업 및 건강증진에 대한 전략을 설명할 수 있다.
3. 개인과 지역사회 수준에서 건강증진과 질병예방에 대한 의사의 역할을 설명할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 개인과 인구집단에서 예방의 3가지 단계를 정의하고, 필요한 예방방법과 전략을 선택할 수 있다.
2. 감염병예방을 위한 병원체-숙주-환경 접근법과 직업환경질환 예방을 위한 오염원-경로-수용체 접근법을 설명할 수 있다.
3. 개인과 가족, 지역사회 수준에서 건강위험인자와 이를 변화시키기 위한 적절한 보건교육을 실시할 수 있다.
4. 선별검사가 갖추어야할 조건과 선별검사 효과를 평가할 때 문제가 될 수 있는 바이어스를 설명할 수 있다.
5. 대상자의 특성에 따라 선별검사가 필요한 질환과 방법을 선택할 수 있다.
6. 오타와선언에서 정의한 건강증진 전략을 설명하고 이를 적절하게 적용할 수 있다.
7. 건강관련행태의 정의와 종류, 각각의 이론과 모형을 설명할 수 있다.

## | 의사 국가시험[필기] 평가목표

8. 질병행태에 따른 보건의료서비스 이용과 치료순응도 차이를 설명할 수 있다.
9. 한국인의 생활습관과 건강행태를 이해하고, 건강증진과 지역사회보건사업을 설명할 수 있다.

## 101. 인구집단 보건관리 (healthcare management)

### □ 필요성

의사는 국민건강을 효과적으로 관리하기 위해서 양질의 보건의료가 가져야 하는 특성과 우리나라 보건의료체계를 이해하는 것이 중요하다.

### □ 주요 고려사항

1. 보건의료체계
2. 의료이용과 국민의료비
3. 보건의료의 질
4. 의료보장
5. 보건의료자원

### □ 핵심 성과

1. 우리나라 보건의료체계의 목표, 그 구성요소의 역할과 운영을 설명할 수 있다.
2. 의료보장 하에서 의료이용이 적절하게 이루어지도록, 비용과 효과를 고려하여 양질의 의료서비스와 보건교육을 제공할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 보건의료의 개념, 구성요소, 사회경제적 특성을 이해하고, 바람직한 보건의료가 갖추어야 할 특성을 설명할 수 있다.
2. 보건의료체계의 개념과 목표, 구성요소를 설명할 수 있다.
3. 우리나라 보건행정체계를 설명하고, 우리나라 의료제도의 특성과 장단점을 열거할 수 있다.
4. 보건의료정책의 결정과정과 이에 영향을 미치는 집단의 역할을 설명할 수 있다.
5. 보건의료자원의 종류와 구성 원리를 설명할 수 있고, 우리나라 보건의료자원의 현황과 문제점을 제시할 수 있다.
6. 병원의 기능과 조직적 특성을 이해하고, 병원관리의 주요 개념과 지표를 설명할 수 있다.
7. 보건의료 질에 대한 정의와 구성요소를 이해하고, 질개선을 위한 접근방안과 국가의 질관리 정책을 설명할 수 있다.
8. 의료보장에 대한 이해와 국민의료비와 관련하여 진료비 지불방법을 설명할 수 있다.

9. 보건의료서비스 수요와 이용에 영향을 미치는 요인과 우리나라 의료이용 현황을 설명할 수 있다.

## 102. 인구집단의 건강상태 측정과 평가 (assessing and measuring health status at the population level)

### □ 필요성

지역사회 건강수준은 그 지역사회에서 공중보건사업을 계획하고 평가하는데 필요하며, 개인과 지역사회 건강요구에 맞는 프로그램을 선택하고 수행하는데 사용한다. 의사는 국가 공중보건체계에서 질병감시의 핵심적 역할을 수행하며, 지역사회 의료수요와 요구를 평가하고 해결하는데 주도적 역할을 한다.

### □ 주요 고려사항

1. 건강수준의 측정과 평가지표
2. 연관성 지표
3. 원인 연관성
4. 역학 연구방법

### □ 핵심 성과

1. 인구집단의 건강상태를 기술할 수 있다.
2. 원인 연관성의 개념을 이용하여 인구집단 건강수준의 결정인자를 측정하고 분석할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 지역사회 건강수준을 평가하기 위해 필요한 자료의 종류, 용도와 그 속성(질적, 양적)을 설명할 수 있다.
2. 공중보건감시체계의 구성요소와 활용을 설명하고, 감시체계에서 의사의 역할을 설명할 수 있다.
3. 측정의 타당도(민감도, 특이도, 예측도)와 신뢰도를 정의하고, 각 지표의 향상 방안을 설명할 수 있다.
4. 역학연구에서 나타날 수 있는 바이어스를 나열하고, 각 바이어스의 원인과 그에 대한 해결방법을 설명할 수 있다.
5. 발생률, 유병률, 발병률, 이차발병률, 사망률과 치명률의 개념과 정의를 설명할 수 있다.
6. 인구의 출생지표(출생률, 출산률), 사망지표(영아사망률, 신생아사망률, 주산기사망률, 모성사망률)의 정의를 설명할 수 있다.
7. 보건지표의 표준화 필요성과 표준화 방법을 설명할 수 있다.

8. 연관성의 지표인 상대위험도, 교차비, 기여위험도, 기여분율(원인분율, 예방분율)을 정의하고 계산할 수 있다.
9. 분석 목적에 맞는 통계방법을 선택하고, 그 결과를 해석할 수 있다.
10. 원인 연관성의 조건을 설명할 수 있다.
11. 역학연구 설계의 종류(실험역학연구, 코호트 연구, 환자-대조군 연구, 단면조사연구, 기술역학 연구)와 장단점을 설명할 수 있다.
12. 역학연구결과를 근거중심의학의 방법론에 따라 근거의 수준을 분류하고 비판적 평가를 할 수 있다.
13. 우리나라 최근 10년간 질병 및 사망의 역학적 특성을 설명할 수 있다.
14. 우리나라 주요 만성병의 위험요인과 관리원칙을 설명할 수 있다.

## 103. 업무관련 건강문제 (work-related health issues)

### □ 필요성

업무로 인해 질병 및 손상이 발생하고 장애나 사망으로 이어질 수 있다. 의사는 업무와 관련한 질병이나 손상을 예방, 진단 및 관리한다.

### □ 주요 고려사항

1. 업무와 관련한 손상 및 질병
2. 사업장에서 노출되는 유해요인
3. 산업재해의 예방 및 관리대책

### □ 핵심 성과

1. 질병의 업무관련성을 평가하고 직업병을 진단할 수 있다.
2. 산업재해의 예방 및 관리대책을 수립할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 직업력을 청취하고 유해요인 노출과 질병의 관련성을 평가할 수 있다.
2. 사업장의 유해요인을 인자별(화학적, 물리적, 생물학적)로 구분하여 독성기전과 건강영향을 설명할 수 있다.
3. 주요 직업병(직업성 폐질환, 작업관련성 근골격계질환, 소음난청 등)을 진단할 수 있다.
4. 산업재해의 역학적 특성을 설명할 수 있다.
5. 산업재해의 예방 및 관리 대책을 수립할 수 있다.
6. 산업재해와 관련된 정부기관 및 법률과 제도를 인지하고 근로자와 사업주에게 산업재해 예방과 관리에 필요한 권고를 할 수 있다.

## 104. 환경과 건강(environment and health)

### □ 필요성

환경오염은 임상 증상 및 질병의 원인이 될 수 있다. 의사는 환경오염이 개인 및 인구집단의 건강에 미치는 영향을 평가하고 적절한 예방 및 관리 조치를 취한다.

### □ 주요 고려사항

1. 환경 유해요인
2. 건강위험도 평가 및 관리

### □ 핵심 성과

1. 환경 유해요인이 개인 및 인구집단의 건강에 미치는 영향을 설명할 수 있다.
2. 환경 유해요인에 의한 건강 피해를 예방하고 관리할 수 있다.
3. 환경 유해요인에 대한 개인 및 인구집단의 우려에 대응할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 환경 유해요인 노출력을 조사하고 위험인자 노출과 건강의 관련성을 평가할 수 있다.
2. 환경 유해요인을 매체별, 인자별로 구별하여 건강영향과 독성기전을 이해하고 건강 피해를 예방할 수 있는 대책을 수립할 수 있다.
3. 환경보건 문제를 처리할 수 있는 정부 기관과 법률 및 제도를 인지하고 해당하는 사람에게 적절한 권고를 할 수 있다.
4. 건강위험도 평가의 과정 및 결과를 이해하고 소통할 수 있다.
5. 환경변화(오존층 파괴, 기후변화 등)가 건강에 미치는 영향을 이해하고 설명할 수 있다.

## 105. 의료 법규와 윤리(medical law and ethics)

### □ 필요성

의사는 적법하고 윤리적인 의료행위를 하기 위하여 의료인이 알아야 할 법규와 윤리 원칙을 이해하고 이를 준수한다.

### □ 주요 고려사항

1. 의료인의 책임과 권리, 의무
2. 국가와 지방자치단체에서 시행하는 보건의료 관련 제도
3. 의료행위에 관한 윤리, 인체와 인체유래물을 이용한 연구에 관한 윤리
4. 환자권리

### □ 핵심 성과

1. 의료인의 책임과 권리, 의무 사항에 대해 설명할 수 있다.
2. 국가와 지방자치단체에서 국민건강을 위해 시행하는 보건의료 관련 제도나 규정을 설명할 수 있다.
3. 의료행위에 관한 윤리, 인체 등을 대상으로 한 연구에 관한 윤리 및 환자권리를 인지하고 실천할 수 있다.

### □ 구체적 성과

1. 보건의약관련법규에서 정한 의료인의 책임과 의무를 의료현장에서 준수할 수 있다.
2. 보건의료와 관련된 제도나 규정을 인지하여 의료현장에서 활용할 수 있다.
3. 의료행위에 관한 윤리와 연구에 관한 윤리를 실천할 수 있다
4. 환자의 권리를 잘 인지하고 존중할 수 있다.



찾아보기

# 찾아보기

## A

---

abdominal distension/ascites .....	33
abdominal mass/pelvic mass .....	32
abdominal wall and groin mass/hernia .....	29
abnormal pubertal development .....	39
acute abdominal pain .....	10
allergic reaction .....	58
amenorrhea .....	22
anorectal pain .....	91
anuria/oliguria .....	21
anxiety .....	36
assessing and measuring health status at the population level .....	104
attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)/learning disorder .....	75

## B

---

bleeding tendency .....	82
breast mass/mastalgia .....	66
burn/cold injury .....	96

## C

---

cardiac arrest .....	57
change of consciousness/coma .....	68
chest pain/chest discomfort/tightness .....	2
chronic abdominal pain/dyspepsia/heartburn .....	19
constipation .....	30
contraception .....	90
cough .....	13
cyanosis .....	79

## D

---

developmental delay .....	25
diarrhea .....	43

disease prevention and health promotion .....	100
disorders of cardiac rhythm .....	55
dizziness/vertigo .....	59
dying patient & bereavement .....	69
dysmenorrhea .....	65
dysphagia .....	41
dyspnea .....	95
dysuria .....	28

## E

---

edema .....	34
environment and health .....	107

## F

---

family violence/child, spouse & elder abuse .....	3
fatigue .....	87
febrile convulsion .....	46
fever .....	26
foamy urine .....	5
fracture/dislocation .....	7

## G

---

gait disturbance/ataxia .....	31
galactorrhea .....	74

## H

---

headache .....	18
health and its determinants .....	99
healthcare management .....	102
hearing loss/deafness .....	14
hematochezia/melena .....	94
hematemesis .....	84
hematuria .....	93
hemoptysis .....	4
hypertension .....	6
hypotension/shock .....	71

## I

---

immunization .....	61
infertility .....	37

## J

---

jaundice .....	97
joint pain/swelling .....	8

## L

---

low back pain .....	92
---------------------	----

## M

---

medical law and ethics .....	108
medical record and medical certificate .....	67
memory loss .....	12
menopause .....	86
mood disorder .....	11
murmur/abnormal heart sound .....	56

## N

---

nasal discharge/epistaxis .....	38
nausea/vomiting .....	9
neck mass/swelling .....	20
neonatal jaundice .....	52
neonatal/childhood fever .....	53
newborn assessment .....	51
nutritional deficiencies .....	60

## O

---

outbreak management .....	98
---------------------------	----

## P

---

palpitation .....	16
parturition/postpartum care .....	35

perioperative management .....	48
poisoning .....	76
polyuria .....	15
prematurity/low birth weight infant .....	24
prenatal care .....	40
pruritus .....	1
psychosis .....	73

## R

---

red eye .....	83
---------------	----

## S

---

seizure/epilepsy .....	27
sexual violence .....	45
sexually transmitted disease .....	44
skin rash .....	88
skin wound care .....	89
sleep disorder .....	47
substance abuse .....	23
suicidal behavior/attempt .....	70
syncope .....	54
systemic inflammatory response syndrome/sepsis .....	72

## T

---

transfusion/transfusion side effect .....	49
trauma .....	62

## U

---

upper and lower extremities pain .....	42
urinary incontinence .....	64
urticaria/angioedema .....	17

## V

---

vaginal bleeding .....	78
vaginal discharge .....	77
visual disturbance .....	50

vulva mass ..... 63

## W

---

weakness/paralysis/palsy/paresis ..... 85

weight gain/obesity ..... 81

weight loss/anorexia ..... 80

work-related health issues ..... 106