

진정과 전신마취 Syllabus

1. 교과목 개요

1) 교과목 설명 ▶ 학습 목표 1. 진정요법 및 전신마취에 필요한 생리학적, 약리학적 지식들을 알아야 한다. 2. 진정요법의 약제와 적용법을 알아야 한다. 3. 전신마취에 대한 기초 지식 및 과정을 이해해야 한다. ▶ 교과목 내용 1. 본 교과목은 진정과 마취에 대한 생리학 및 약리학적 기초지식을 습득하고, 마취기기 및 그 작용법에 대해 다음으로 진정과 전신마취를 시행하면서 학부생으로서 알아야 할 내용을 학습하는 것을 목적으로 한다.
2) 수업 개설 학년, 학점, 시간 - 3학년 1학기, 1.5-1.5-0-0 (학점-강의시수-실습시수-임상실습시수) - 이론강의시수: 22.5 - 실습강의시수: 0 - 임상실습시수: 0
3) 수업 운영 방법(강의, 토의/토론, 실험/실습, 현장학습, 개별/팀별발표, 참석지도, 기타) - 이론은 7주분량 실시 후 중간고사(1시간), 6주분량 실시후 기말고사(2시간) = 총22.5시간
4) 과목 책임 교수(과목장) 권광준
5) 과목 참여 교수 권광준, 고성희, 김경년
6) 성적 평가 방법 및 배점 비율 절대평가 (출석 15%, 수행평가 5%, 시험 80%)
7) 강의 실습 교과목(실습서, 실험실습보고서, 참석지도 등)의 피드백 계획 ▶ 피드백 제공 시기, 방법 구체적 기술

2. 교재 및 참고문헌

1) 주교재

번호	도서명	저자	출판사	발행년도
----	-----	----	-----	------

1	치의학을 위한 생리학(개정3판)	전국치과대학(원)생리학교수협의회	대한나래출판사	2016
2	ASA/PDR Guide to Dental therapeutics (5th ed)	American Dental Association	ADA.	2009
3	치과약리학(2판)	대한치과약리학교수협의회	대한나래출판사	2019
4	치과마취과학.4판	대한치과마취과학회	군자출판사	2020
5	마취통증의학. 2판	대한마취과학회	여문각	2010

2) 부교재 및 참고문헌

번호	도서명	저자	출판사	발행년도

3. 주차별 학습목표 및 수업 정보

1)강의

주차	일자	교시	단위	담당교수	구분	강의주제	고유번호	학습목표	교재	쪽	국가적수준의 치과의사 역량	강릉원주대학 교과대학생 역량
2	03월 08일 (금)	2~3	1	김경년	강의	신경생리	6538	중추신경계와 말초신경계의 구성과 형태를 이해한다.	4	23-24	4.1	3.5
							6539	신경섬유의 종류와 기능을 숙지한다.	4	24-28	4.1	3.5
							6540	신경의 전기적 현상을 이해하고, 전기신호 전달과정을 파악한다.	4	28-42	4.1	3.5
							6541	신경전달과정에서 Na ⁺ 통로의 기전을 이해한다.	4	34-35	4.1, 6.11	3.7
							6542	통증 발생의 이론적 기전을 설명하여야 한다.	4	43-57	4.1, 5.3	3.7
		4~5	2	김경년	강의	자율신경계와 스트레스	4085	스트레스에 대한 생체의 반응에 대해 설명할 수 있다.	1	510-511	4.1, 6.15	3.7
							4086	구강 진료와 스트레스의 관계에 대해 설명할 수 있다.	1	510-511	6.1 5	3.7
							4087	구강진료 시 나타날 수 있는 생체반응을 설명할 수 있다.	1	511-514	6.15	3.7
							4088	구강진료 시 나타날 수 있는 실신의 원인, 증상 및 임상적 대처법을 설명할 수 있다.	1	512	6.15	3.7
							4089	구강진료시의 스트레스를 경감시킬 수 있는 방법을 설명할 수 있다.	1	510	6.1, 6.12	3.7
3	03월 15일 (금)	2~3	3	김경년	강의	호흡 및 순환생리	6543	호흡계의 기계적 특성을 이해하고 상기도 감염과 기도 저항과의 관계를 이해한다.	4	87-99	4.1, 6.1	3.5
							6544	사강, 섯트 등 환기/관류 불균등에 의한 호흡 장애를 이해한다.	4	99-102	4.1, 6.1	3.5
							6545	마취제와 진정제로 인한 호흡억제 기전을 이해하고, 그에 대비한다.	4	87-102	4.1, 6.1	3.5
							6546	순환 조절 기전을 이해한다.	4	129-134	4.1, 6.1	3.5
							6547	동맥혈압에 대한 심박출량과 혈관저항의 관계를 설명한다.	4	134-138	4.1, 6.1	3.5
							4~5	4	김경년	강의	체액과 산-염기 평형	6548
		6549	산-염기 평형의 물리화학 기전을 이해한다.	4	102-103	4.1						3.5
		6550	체내 산염기 완충기전을 나열하고 설명한다.	4	103-105	4.1, 6.1						3.5
		6551	동맥혈 가스분석 소견으로 산염기 상태를 판독한다.	4	106-109	4.1, 6.1						3.2, 3.5
		6552	산염기 평형의 임상적 장애를 보정한다.	4	109-114	4.1						3.2, 3.5
		2451	3	chap18	4.1	3.13						마취의 정의와 역사를 설명한다
							4	chap1	4.1	3.13		
3	chap18						4.1	3.13				
4	chap14						4.1	3.13				

4	03월 22일 (금)	2~3	5	고성희	강의	전신마취의기본원리	1888	전신마취 이론을 설명한다.	3	chap18	4.1	3.13		
									4	chap14	4.1	3.13		
							1889	마취의 깊이 단계와 각 단계별 증상을 기술한다.	3	chap18	4.1	3.13		
									4	chap14	4.1	3.13		
				1890	MAC를 정의하고 그 의미를 설명한다.	3	chap18	4.1	3.13					
						4	chap14	4.1	3.13					
				1891	농도효과와 제2기체효과를 설명한다.	3	chap18	4.1	3.13					
						4	chap14	4.1	3.13					
				4~5	6	고성희	강의	흡입마취제	1892	흡입마취제의 섭취, 분포, 제거 및 대사에 미치는 요인을 설명한다.	3	chap18	6.15	3.13
									4	chap14	6.15	3.13		
1893	흡입마취제의 약리효과를 설명한다.	3	chap18						6.15	3.13				
		4	chap14						6.15	3.13				
				1894	전신마취시 마취전 투약의 목적 및 사용되는 약물을 설명한다.	3	chap18	6.15	3.13					
				1895	정맥마취제의 기전 및 약리효과를 설명한다.	3	chap18	6.15	3.13					
						4	chap14	6.15	3.13					
5	03월 29일 (금)	2~3	7	고성희	강의	정맥마취제	2459-1	정맥마취제의 종류와 특성을 설명한다	3	chap18	6.15	3.13		
									4	chap20	6.15	3.13		
							1895	정맥마취제의 기전 및 약리효과를 설명한다.	3	chap18	6.15	3.13		
									4	chap14	6.15	3.13		
							2459-3	아편유사제의 종류와 특성을 설명한다	3	chap19	6.15	3.13		
		4	chap20	6.15	3.13									
				6537	아편유사제의 기전 및 약리효과를 설명한다.	3	chap19	6.15	3.13					
						4	chap20	6.15	3.13					
6	04월 05일 (금)	2~3	8	고성희	강의	항불안약물1	1886	진정-수면, 항불안제를 구조에 따라 분류하고 그 특징을 설명한다.	3	chap14	6.15	3.13		
									2	chap2	6.15	3.13		
									3	chap14	6.15	3.13		
						1869	Benzodiazepines 약물의 흡수, 대사 및 배설을 설명한다.	3	chap14	6.15	3.13			
		4~5	9	고성희	강의	항불안약물2	1870	Benzodiazepines의 치료용도 및 치과와의 관련성을 설명한다.	2	chap2	6.15	3.13		
									3	chap14	6.15	3.13		
							6553	Barbiturates의 작용기전, 약리효과, 유해작용 및 약물 상호작용을 설명한다.	3	chap14	6.15	3.13		
1876	Nonbenzodiazepines, nonbarbiturates계통의 진정-수면 항불안약물을 열거하고 작용기전 및 치료용도를 설명한다.						3	chap14	6.15	3.13				
		6554	경구진정법에 사용하는 약물의 작용기전과 사용법을 설명한다.	4	chap18	6.15	3.13							
7	04월 12일 (금)	2~3	10	고성희	강의	근이완제	2460-1	근이완제의 작용기전을 설명한다	3	chap 9	6.15	3.13		
									4	chap3	6.15	3.13		
							2460-2	근이완제의 종류와 특성을 설명한다	3	chap 9	6.15	3.13		
									4	chap3	6.15	3.13		
							2460-3	근이완제의 길항을 설명한다	3	chap 9	6.15	3.13		
									4	chap3	6.15	3.13		
							2460-4	근이완제의 효과 판정법을 설명한다	3	chap 9	6.15	3.13		
									4	chap3	6.15	3.13		
		6555	자율신경계의 해부학적 기능적 특징을 설명한다.	3	chap 6	6.15	3.13							
				4	chap3	6.15	3.13							

8	04월 19일 (금)	2~3	11	고성희	강의	자율신경계 약물 1	6556	교감신경 및 부교감신경의 신경전달물질, 수용체종류 및 역할을 설명한다.	3	chap 6	6.15	3.13	
									4	chap3	6.15	3.13	
							6557	아드레날린성 약물의 종류, 약리작용, 부작용, 치료 용도를 설명한다.	3	chap 10	6.15	3.13	
									4	chap3	6.15	3.13	
										3	chap 10	6.15	3.13
										4	chap3	6.15	3.13
		4~5	12	고성희	강의	자율신경계 약물 2	6559	아드레날린성 차단 약물의 종류, 약리작용, 부작용, 치료 용도를 설명한다.	3	chap 11	6.15	3.13	
									4	chap3	6.15	3.13	
							6560	아드레날린성차단 약물의 치과에서의 치료용도를 설명한다.	3	chap11	6.15	3.13	
									4	chap3	6.15	3.13	
								3	chap 7,8	6.15	3.13		
								4	chap3	6.15	3.13		
								3	chap 7,8	6.15	3.13		
								4	chap3	6.15	3.13		
9	04월 26일 (금)	2~3	13	권광준	강의	중간고사	중간고사(1시간)						
10	05월 03일 (금)	2~3	14	권광준	강의	마취의 개요	6563	전신마취의 개념과 과정을 이해한다.	4	chap22	4.1	2	
							2452-2	마취의 종류를 열거한다.	4	chap22	4.1	2	
							6564	마취와 연관된 법적 문제에 대해 이해한다.	4	chap2	1.3	3.1	
									5	17-26	1.3	3.1	
										4	chap5	6.15	2
										5	79-99	6.15	2
		4~5	15	권광준	강의	마취전 관리	2452-3	마취 전 환자 평가 방법을 설명한다	4	chap15	5.1	2	
									5	29-46	5.1	2	
							2452-4	ASA분류법에 따라 전신상태를 기술한다	4	chap15	5.2	2	
									5	46-47	5.2	2	
								4	chap15	6.15	2		
								5	51-56	6.15	2		
11	05월 10일 (금)	2~3	16	권광준	강의	진정법1	6567	진정법의 정의와 분류를 설명한다.	4	chap13	6.12	2	
							6568	약물 투여 경로에 따라 진정법을 분류하여 열거한다.	4	chap13	6.12	2	
							6569	비약물적 불안해소에 대해 설명한다.	4	chap17	6.12	2	
							6570	진정법을 시행할 수 있는 환자를 선택한다.	4	chap13	6.12	2	
		4~5	17	권광준	강의	진정법2	6571	경구 진정법의 장단점을 나열한다.	4	chap18	6.12	2	
							6572	흡입진정법에 대해 설명한다.	4	chap19	6.12	2	
							6573	정주 진정법에 대해 설명한다.	4	chap20	6.12	2	
							6574	진정법과 연관된 합병증을 설명한다.	4	chap21	6.12	2	
12	05월 17일 (금)	2~3	18	권광준	강의	전신마취1	6575	기도 관리와 기관내 삽관에 대해 이해한다.	4	chap29	6.12	2	
							2456-1	마취기의 기본적인 구조를 이해한다	4	chap22	6.12	2	
									5	105-114	6.12	2	
							2456-2	마취 부속기구를 열거한다	4	chap22	6.12	2	
		2461-1	마취유도와 관련된 합병증을 설명한다	4	chap22	6.12	2						
		4~5	19	권광준	강의	전신마취2	6576	마취 관리의 목표를 설명한다.	4	chap22	6.12	2	
							6577	마취가 인체에 미치는 영향을 설명한다.	4	chap22	6.12	2	

							6578	마취 중 합병증을 설명한다.	4	chap22	6.12	2
							6579	환자 감시 방법과 마취기록을 설명한다.	4	chap16	6.12	2
13	05월 24일 (금)	2~3	20	권광준	강의	마취후 관리	6580	회복실의 기능을 기술한다.	4	chap21	6.12	2
							6581	마취후 발생할 수 있는 합병증과 치료법을 열거한다.	4	chap21	6.12	2
							6582	회복실에서의 퇴실 기준과 귀가 기준을 설명한다.	4	chap21	6.12	2
							2461-4	약성고열증을 설명한다	4	chap21	6.12	2
									5	537-539	6.12	2
14	05월 31일 (금)	2~3	21	권광준	강의	응급의학	6583	치과에서 흔한 응급상황의 감별진단 및 치료법을 설명한다.	4	chap26	7.3	3.3
							6584	응급상황을 예방할 수 있는 스트레스 감소법을 열거한다.	4	chap26	7.3	3.3
							6585	호흡곤란의 원인 및 치료법을 설명한다.	4	chap28	7.3	3.3
							6586	약물관련 응급상황을 설명한다.	4	chap30	7.3	3.3
15	06월 07일 (금)	2~3	22	권광준	강의	기말고사		기말고사(1시간)				
		4~5	22.5	권광준	강의	기말고사(0.5시간)		기말고사(0.5시간)				