

# 별 표

**<별표 1> 연수교육의 인정한계**

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

**<별표 2> 논문평점 인정 학술지**

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

**<별표 3> 전임의 정원기준**

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제5조 관계)

**<별표 4> 수련내용의 분과별 기준**

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제6조 제2, 3항 관계)

<별표 1> 연수교육의 인정한계(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

분 과	공 인 학 회	인 정 학 회	관 련 학 회
혈관	대한외과학회 대한혈관외과학회	대한정맥학회, 대한투석혈관학회, Society for Vascular Surgery, European Society for Vascular Surgery, Asian Society for Vascular Surgery, American Venous Forum	대한인터벤션영상의학회 대한초음파의학회 대한외과초음파학회 대한당뇨발학회 Japanese Society for vular Surgery Vascular and Wndovascular Surgery Society Society For Clinical Wascular Surgery American College of hlebiology International Union of Phlebology
비고: 상기에 기술되지 않은 학회에 참석 후 평점 인정을 받기 원하는 경우는 자격인정위원회에서 별도 심사 후 평점 인정여부를 결정한다.			

<별표 2> 논문평점 인정 학술지(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

분 과	학 술 지
혈관	대한외과학회지, Vascular Specialist International (대한혈관외과학회지), 대한정맥학회지, 대한투석혈관학회지, 대한외과초음파학회지, 대한인터벤션영상의학회지, 대한초음파의학회지, 대한영상의학회지, 혹은 학술진흥재단 등재(혹은 등재후보)된 학회지, Journal of Vascular Surgery, Annals of Vascular Surgery, Vascular and Endovascular Surgery, The journal of vascular access, Seminars in Vascular Surgery, Angiology: The Journal of Vascular Diseases, European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Scandinavian Cardiovascular Journal, Annals of Vascular Disease, 그 외에 SCI 나 Index Medicus에 등재된 학술지

<별표 3> 분과전문의 전임의 정원기준  
(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제5조 관계)

분 과	분과전문의 전임의 정원
혈관	연차별 지도전문의수 - 0

<별표 4> 수련내용의 분과별 기준

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제6조 제2, 3항 관계)

<b>혈관</b>							
수련내용	기준						
수련 기간 중 총 진료 환자 수	(1) 외래: 혈관질환 환자 연간 100명 이상(신환, 재진 모두 포함) (2) 입원: 혈관질환 환자 연간 100명 이상(신환, 재진 모두 포함) (3) 수술: 혈관질환 수술 집도/보조 연간 50예 이상 (4) 혈관내치료: 카테터 및 포트삽입술을 제외한 혈관내치료 연간 20예이상						
학술 및 연수교육	(1) 학술대회 참석 - 분과전문의 자격시험 지원 시점에서 최근 3년간 2회 이상 대한외과학회 학술대회에 참석 - 분과전문의 자격시험 지원 시점에서 최근 2년간 4회 이상 대한혈관외과학회 주최 학술행사(춘계 및 추계학술대회, 수술술기워크샵, 연수강좌)에 필수 참석(평점 15점이상 필수 이수) - 대한혈관외과학회 정회원 (2) 학술대회 논문발표: 분과전문의 자격시험 지원 시점에서 최근 2년 이내에 대한외과학회 또는 대한혈관외과학회에서 제1저자 또는 교신저자로 최소한 1회 이상 구연 또는 포스터 발표 (3) 논문: 분과전문의 자격시험 지원 시점에서 최근 2년 이내에 제1저자 또는 교신저자로서 대한외과학회 규정집에 명시된 학술지에 논문(원저) 게재						
교육내용	(1) 외과혈관질환분과 분과전문의로서 갖추어야 할 전문지식 (2) 외과혈관질환분과 분과전문의로서 수행하여야 할 전문적인 문진, 신체검사, 및 수술 술기 (3) 외과혈관질환분과 분과전문의로서 갖추어야 할 리더십 및 의료진 간 의사소통 능력 함양 (4) 혈관질환 전문검사의 결과 판독능력 (5) 의료의 질 평가 및 관리능력 습득 (6) 환자안전 및 의료윤리 교육						
수련내용	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">1) 지식</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">핵심역량(Core)</th> <th style="text-align: center;">전문역량(Advanced)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">                             1. 혈관의 발생 및 해부                              2. 혈관의 생리                              3. 혈전 및 지혈의 기전                              4. 죽상경화증의 병태생리 및 위험인자 조절                              5. 동맥류의 병태생리                              6. 정맥혈전증의 병태생리                              7. 혈관질환 약물의 작용기전 및 부작용                              8. 혈관조음과 검사의 원리 및 판독                              9. 혈관영상검사의 장단점 및 판독                              10. 혈관검사실 혈류검사의 원리 및 판독                              11. 혈관내시술의 원칙 및 합병증                              12. 만성 및 급성 동맥폐색증의 진단 및 치료                              13. 목동맥협착증의 진단 및 치료                         </td> <td style="vertical-align: top;">                             1. 선천 혈관기형의 분류, 진단 및 치료                              2. 혈관외상의 진단 및 치료                              3. 버거병의 진단 및 치료                              4. 감염 동맥류의 진단 및 치료                              5. 대동맥박리의 진단 및 치료                              6. 혈관염의 진단 및 치료                              7. 흉곽출구증후군의 진단 및 치료                              8. 오금동맥포착증후군의 진단 및 치료                              9. 신혈관질환의 진단 및 치료                              10. 레이노병의 진단 및 치료                         </td> </tr> </tbody> </table>	1) 지식		핵심역량(Core)	전문역량(Advanced)	1. 혈관의 발생 및 해부 2. 혈관의 생리 3. 혈전 및 지혈의 기전 4. 죽상경화증의 병태생리 및 위험인자 조절 5. 동맥류의 병태생리 6. 정맥혈전증의 병태생리 7. 혈관질환 약물의 작용기전 및 부작용 8. 혈관조음과 검사의 원리 및 판독 9. 혈관영상검사의 장단점 및 판독 10. 혈관검사실 혈류검사의 원리 및 판독 11. 혈관내시술의 원칙 및 합병증 12. 만성 및 급성 동맥폐색증의 진단 및 치료 13. 목동맥협착증의 진단 및 치료	1. 선천 혈관기형의 분류, 진단 및 치료 2. 혈관외상의 진단 및 치료 3. 버거병의 진단 및 치료 4. 감염 동맥류의 진단 및 치료 5. 대동맥박리의 진단 및 치료 6. 혈관염의 진단 및 치료 7. 흉곽출구증후군의 진단 및 치료 8. 오금동맥포착증후군의 진단 및 치료 9. 신혈관질환의 진단 및 치료 10. 레이노병의 진단 및 치료
1) 지식							
핵심역량(Core)	전문역량(Advanced)						
1. 혈관의 발생 및 해부 2. 혈관의 생리 3. 혈전 및 지혈의 기전 4. 죽상경화증의 병태생리 및 위험인자 조절 5. 동맥류의 병태생리 6. 정맥혈전증의 병태생리 7. 혈관질환 약물의 작용기전 및 부작용 8. 혈관조음과 검사의 원리 및 판독 9. 혈관영상검사의 장단점 및 판독 10. 혈관검사실 혈류검사의 원리 및 판독 11. 혈관내시술의 원칙 및 합병증 12. 만성 및 급성 동맥폐색증의 진단 및 치료 13. 목동맥협착증의 진단 및 치료	1. 선천 혈관기형의 분류, 진단 및 치료 2. 혈관외상의 진단 및 치료 3. 버거병의 진단 및 치료 4. 감염 동맥류의 진단 및 치료 5. 대동맥박리의 진단 및 치료 6. 혈관염의 진단 및 치료 7. 흉곽출구증후군의 진단 및 치료 8. 오금동맥포착증후군의 진단 및 치료 9. 신혈관질환의 진단 및 치료 10. 레이노병의 진단 및 치료						

	14. 복부대동맥류 및 기타 동맥류의 진단 및 치료 15. 급성 및 만성 장간막허혈증의 진단 및 치료 16. 깊은정맥혈전증의 진단 및 치료 17. 하지정맥류의 진단 및 치료 18. 만성 하지정맥기능부전증의 진단 및 치료 19. 림프부종의 진단 및 치료 20. 혈액투석길의 계획 및 조성	
	<b>2) 술기</b>	
	<b>핵심역량(Core)</b> 1. 혈관초음파 2. 혈관조영술 3. 엉덩동맥 및 넓다리동맥에 대한 혈관내시술 4. 투석을 위한 동정맥루조성술 5. 복부대동맥- 엉덩동맥류 노출 6. 복부대동맥폐색증에 대한 복부대동맥 노출 7. 동맥우회술을 위한 넓다리동맥 노출 8. 동맥우회술을 위한 오금동맥 노출 9. 목동맥 수술을 위한 목동맥분기부 노출 10. 동맥우회술을 위한 정맥채취 11. 하지정맥류 수술 12. 하지정맥류 혈관내치료 13. 하대정맥필터삽입술 및 제거술 14. 내장동맥 노출 15. 후복막 접근을 통한 엉덩동맥 노출	<b>전문역량(Advanced)</b> 1. 투석을 위한 동정맥루 합병증 수술 2. 복부대동맥-엉덩동맥류에 대한 혈관내치료 3. 복부대동맥-엉덩동맥류 수술 4. 복부대동맥- 넓다리동맥 우회술 5. 넓다리동맥-오금동맥 우회술 6. 동맥우회술을 위한 경-비골동맥 노출 7. 동맥우회술을 위한 발목부위 동맥 노출 8. 후방접근법을 통한 슬와동맥 노출 9. 빗장밑-겨드랑동맥 노출 10. 넓다리동맥의 거짓동맥류 치료 11. 심부정맥혈전증에 대한 혈관내치료 12. 허혈성 하지 절단술 13. 후복막강 접근을 통한 복부대동맥 노출 14. 무릎 하부 동맥에 대한 혈관내치료 15. 내장동맥우회술