자료- 치과의사 실기시험 시행방안

□ 현행 시험제도와 실기시험 도입방안 비교

구 분	현 행	개선(안)	비고
시험 방법	필기시험(지식평가)	필기시험(지식평가)+**실기시험(기능, 태도 평가)**	의료법시행규칙제2조 별표1의3 개정
응시 자격	치의학을 전공하는 대학 및 전문대학원을 졸업하고 치의학사 또는 치의학석사학위 또는 치의학박사학위를 받은 자	좌동	
최초 시행시기		**2021년** (2022년 졸업예정자 등)	
시험 과목	필기시험(구강악안면외과학, 치과보존학 등 및 보건의약관계 법규)	필기시험+**실기시험**(병력청취, 신체진찰, 환자와의 의사소통, 기본 기술적 수기 등)	의료법시행규칙제2조 별표1의3 개정

□ 실기시험 시행방식

○ 실기시험은 OSCE型(객관구조화진료시험, Objective Structured Clinical Examination)을 택하여 병력청취, 신체진찰, 환자와의 의사소통, 기본 기술적 수기 등을 평가

구 분	가형 (진료 또는 수기, 과정평가)	나형 (수기, 결과평가)
시행문항	3문항	3문항
소요시간(문항당)	10분/1문항	120분/3문항
평가내용	표준화환자, 모의환자 또는 장비를 활용하여 진료수행 능력 및 수기능력 평가	Simulator manikin을 활용하여 수기 능력 평가
SP 활용여부	사용	미사용

주) 시험유형에서의 가형 및 나형은 임의적으로 구분

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

위험할땐 119 힘겨울땐 129

□ 실기시험센터 및 시험실 운영

○ 실기시험을 실시할 수 있는 **시험장소**(실기시험센터)는 대구에 건립 중인 의료기술시험훈련원 내 실기시험센터를 설치·운영

○ 실기시험을 실시하는 시험실은 가형 문항은 3개로 구성하되 2개 시험실은 표준화환자를 활용하고, 나형 문항은 Simulator manikin이 설치된 시험실로 구성

□ 표준화환자(SP)

○ 실기시험 실시에 필요한 표준화환자(Standardized Patient)는 전문 연기자 또는 경력자를 중심으로 양성·활용

- 평상시 모든 증례에 대한 기본교육 실시, 시험 전까지 출제 문항을 집중 교육

□ 시험 평가자

○ 실기시험의 평가는 선발된 치과**대학 또는 치의학전문대학원 교수**가 하고 문항 당 평가자수는 **1~2인**으로 함

※ 가형 문항의 환자치과의사관계는 표준화환자(SP)가 평가

※ 의사 실기시험에서도 진료문항의 환자의사관계는 표준화환자(SP)가 평가함

○ 시험의 공정성 유지를 위하여 수험자와 평가자는 동일대학 배치 지양

□ 합격자 결정 방법

○ 실기시험은 원칙적으로 **합격/불합격**으로 **판정**

○ 판정방법은 수정 앵고프 방법(Modified Angoff method)을 이용하여 총점 기준 합격선을 설정하여 결정

※ 의사 실기시험 합격자 결정방법에서도 수정 앵고프 방법 사용(의료법시행규칙 제2조 별표1의3)

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

위험할땐 119 힘겨울땐 129

치과의사국시 실기시험 응시인원 등 내역

구 분	산출 내역	비 고
응시 인원	830명	11개 치과대학(원) 졸업자나 졸업예정자
시험 문항수	▸6개 문항 - 가형 3문항, 나형 3문항	▸가형 문항=문항별 시험실에서 1명씩 시험에 응시 ▸나형 문항= 한 시험실에서 일정 응시자가 동시에 응시
실기시험센터	전용센터	의료기술시험훈련원 내 전용센터 구축
1일 응시인력, 평가자, SP	▸가형 - 응시자= 72명 - SP= 24명 - 평가자= 25명(문항 당 2명, 책임채점위원 포함) ▸나형 - 응시자= 72명 - 시험장 전문위원= 2명 ※ 나형은 결과물 평가로 시험 종료 후 채점 (채점자 19명)	
시험 소요기간	12일	

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

위험할땐 119 힘겨울땐 129

외국의 치과의사자격시험 제도

□ 미국(2016년 기준)

○ 개요

- NBDE(National Board Dental Examination) part Ⅰ, Ⅱ와 각 주별로 시행하는 CE(Clinical Examination)에 합격해야 주정부가 발행하는 면허 취득

- 시행기관

◇ 각 주별로 시행하는 Clinical Examination(CE)는 아래의 5개 기관에서 시행

· CITA(Council of Interstate Testing Agencies)

· CRDTS(Central Regional Dental Testing Service, Inc.)

· CDCA(The Commission for Dental Competency Assessments)

· SRTA(Southern Regional Testing Agency, Inc.)

· WREB(Western Regional Examining Board)

○ 주요내용(시험방법 및 과목)

- 각 주별로 시행하는 Clinical Examination(CE)

구분	시험내용
CITA/ CDCA	· One written computer examination - Section Ⅰ: Diagnostic Skills Examination(DSE) Section (computer-based) · Two simulated clinical examinations on manikins - Section Ⅱ: Endodontic Clinical Examination Section - Section Ⅲ: Fixed Prosthodontic Clinical Examination Section · Two clinical examinations performed on patients - Section Ⅳ: Periodontal/Scaling Clinical Examination Section(optional, based on the requirements in the state where the candidate seeks licensure) - Section Ⅴ: Restorative Clinical Examination Section (includes anterior and posterior)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 출처표시

위험할땐 119 힘겨울땐 129

구분	시험내용
CRDTS	· Part Ⅰ : NBDE part Ⅰ&Ⅱ · Part Ⅱ : Endodontics Examination(manikin-based) · Part Ⅲ : Fixed Prosthodontics Examination(manikin-based) · Part Ⅳ : Periodontal Examination(patient-based) · Part Ⅴ : Restorative Examination(patient-based)
SRTA	· Two simulated clinical examinations on manikins - Endodontic Clinical Examination Section - Fixed Prosthodontic Clinical Examination Section · Two clinical examinations performed on patients - Restorative Clinical Examination Section(includes anterior and posterior) - Periodontal Scaling Clinical Examination Section(optional, based on the requirements in the state where the candidate seeks licensure)
WREB	· Comprehensive Treatment Planning(CTP) examination(computer-based) · Operative Examination(patient-based) - two restorative procedure · Periodontal Examination(patient-based) · Endodontic Examination(manikin-based)

■ 용어

◇ Endodontics : 근관치료학 ◇ Prosthodontics : 치과보철학 ◇ Periodontics : 치주학

◇ Restoration : 수복, 수복물

□ 캐나다(2016년 기준)

❍ 개요

- The Commission on Dental Accreditation of Canada(CDAC)가 인정한 교육과정을 졸업했는지 여부에 따라 응시해야 하는 시험이 다름
- 시험기관: NDEB(The National Dental Examining Board of Canada)

❍ 주요내용(시험방법 및 과목)

- Graduate from a non-accredited dental program(general dentistry가 되고자 하는 경우)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 출처표시

위험할땐 119 힘겨울땐 129

구분	시험내용
Assessment of Fundamental Knowledge	· 300 multiple-choice questions · Biomedical Sciences(Anatomy etc.) 20%, Applied Clinical Sciences(Pharmacology etc.) 80%로 구성
Assessment of Clinical Judgement	· multiple-choice style assessment · Diagnosis, Treatment Planning and Clinical Decision Making, Radiographic interpretation 평가
Assessment of Clinical Skills	· two-day assessment · perform on simulated patients(manikins) · Class Ⅱ amalgam preparation 등 10가지 항목을 시행 · Record keeping, infection control 등도 평가
Written Examination	· 300 multiple-choice questions · Relationship of General Health, Radiology, Operative Dentistry, Infection Control 등 치의학 관련 전반적인 내용으로 구성
OSCE	· a station type examination · 주어진 환자에 대한 정보를 가지고 주어진 질문에 대한 정답을 선택하는지를 평가 · 주어진 환자에 대한 정보를 가지고 적절한 처방을 시행하는지를 평가

□ 독일(2016년 기준)

○ 개요

- 대학 재학 중 치의학회(Code on Practice of Dentistry)와 면허과(Dental Licence Code)가 주관하는 3단계 시험에 합격해야 대학을 졸업할 수 있고 대학을 졸업하면 면허를 취득

○ 주요내용(시험방법 및 과목)

구분	시험내용
자연학문 예비시험 (Vorphysikum)	· 예과 2학기 이후 시행 · 구술시험: 화학, 물리, 생물
치과의사 예비시험 (Physikum)	· 예과 5학기 이후 시행 · 구술시험(3일): 해부/조직/발생, 생화학, 생리학 · 실기(10일) 및 구술(1일): 보철/재료학
졸업시험	· 본과 5학기 이후 시행 · 구술, 필기, 실기시험을 모두 시행

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 출처표시

위험할땐 119 힘겨울땐 129

□ 중국(2016년 기준)

○ 개요

- 보건부가 주관하는 국가시험을 합격해야 면허 취득

○ 주요내용(시험방법 및 과목)

- 1차 시험: 실기시험
- 2차 시험: 필기시험
- 합격선 설정방법: 앵고프(Angoff) 방법 사용

□ 일본(2016년 기준)

○ 개요

- 후생노동성이 주관하는 국가시험을 합격해야 면허 취득

○ 주요내용(시험방법 및 과목)

- 필기시험(365문항 출제, 필수문제와 일반문제·임상문제로 구분)

※ 실기시험은 치과대학 졸업 후 국가시험에서 시행하지 않고 치과대학 교육 과정 중 4학년을 마친 후 시행되는 CBT(필기)/OSCE(실기) 공용시험에서 시행, CBT(필기)/OSCE(실기) 공용시험을 통과해야 임상실습을 시작할 수 있음

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

위험할땐 119 힘겨울땐 129