
연구방법론

원광대학교 우지희

■ 목차

- 연구의 정의 및 목적
- 연구의 절차
- 연구의 기본개념

■ 연구의 정의 및 목적

- 과학적 연구란?

- 새로운 지식을 얻고자 의문에 대한 문제를 제기한 후 과학적 방법을 통해 이론과 가설을 검증하기 위해 실시되는 체계적 과정
- 과학적 연구는 객관적, 경험적, 재생가능적인 특성을 지녀야 함
- 다른 연구자들에 의해 반복적으로 재현 및 검증가능해야 함

■ 연구의 정의 및 목적

- 과학적 연구란?

- 새로운 지식을 얻고자 의문에 대한 문제를 제기한 후 과학적 방법을 통해 이론과 가설을 검증하기 위해 실시되는 체계적 과정
- 과학적 연구는 객관적, 경험적, 재생가능적인 특성을 지녀야 함
- 다른 연구자들에 의해 반복적으로 재현 및 검증가능해야 함

연구의 절차 및 과정

관심분야 선정

- 관심 분야 주제 탐색
- 관심 분야 이론과 선행연구 고찰



연구문제 설정

- 연구 계획 / 연구 목적 설정
- 가설 설정 / 변수 조작



연구문제 설계

- 연구방법 선정
- 자료 수집방법
- 측정 방법 선정



자료 수집

- 자료 수집
- 수집된 자료 무효화

연구의 절차 및 과정

자료 분석

- 자료 통계처리
- 자료 분석
- 자료 해석



연구보고서 작성 및 연구결과 발표

- 연구보고서 작성
- 연구 결과발표

■ 연구의 절차 및 과정

- 관심분야 선정 (선행연구 고찰/ 연구주제의 중요성 평가)
 - 관심분야의 폭 넓은 자료 검색
 - 다양한 데이터베이스에서의 검색 및 자료 찾기
 - 관련 주제에 대한 키워드 입력으로 검색
 - 관련 선행 연구에 대한 세부적 고찰
 - 연구주제의 중요성 평가
 - 차별성(어떤 부분에서의 차별성?), 가치성

■ 연구의 절차 및 과정

- 관심분야 선정 (연구 실행 가능성 확인)
 - 실험대상자 모집 가능?
 - 중재방법 실행할 수 있는 능력, 장소 및 장비 여부 확인
 - 중재진행에 대한 협약 가능여부
 - 비용발생 경우 실험 비용?
 - 연구 윤리적 부분 위배여부 확인

연구의 절차 및 과정

- 연구문제 설정

- 연구계획

- 연구 필요성 확인!!

- 왜 이 연구가 필요하지? 선행연구들의 제한점은 무엇??

- 연구목적 확인!!

- '내가 시행 하려고 하는 연구의 목적은?' 세부적으로 제시
 - 연구 필요성과는 다른 연구목적을 서술

■ 연구의 절차 및 과정

- 연구문제 설정

- 가설설정(예)

- A 라는 독립변수는 B 라는 종속변수에 영향을 미칠 것이다
 - 치매어르신의 보호자들은 경도인지장애 보호자들보다 돌봄스트레스가 많을 것이다
 - 가상현실 기반의 상지기능 중재는 뇌졸중 환자의 일상생활활동에 유의한 영향을 미칠 것이다

■ 연구의 절차 및 과정

- 연구문제 설계

- 연구방법설정

- 실험연구/ 조사연구/ 관찰연구

- 자료수집방법

- When? How? What? Who?

- 측정방법 선정

- Tool or Questionnaire or Measurement

■ 연구의 절차 및 과정

- 자료수집 및 자료 분석
 - 자료수집 방법에 따른 자료수집
 - 양적 분석 vs. 질적 분석
 - 자료의 통계처리 및 해석

■ 연구의 절차 및 과정

- 연구보고서 작성 및 연구 결과 발표
 - 연구 보고서 작성
 - 연구 결과 발표

■ 연구의 절차 및 과정

- 연구과제의 정립단계

- 연구 문제의 형성
- 가설의 설정
- 변수의 조작화

- 연구설계와 기회단계

- 연구설계의 선택
- 모집단의 확정과 표본추출
- 측정방법의 선정
- 예비조사

■ 연구의 절차 및 과정

- 자료수집 단계
- 자료 분석 단계
 - 자료의 처리
 - 자료의 분석
 - 결과의 해석
- 연구결과의 공표단계
 - 논문의 작성, 투고 및 출판

연구에 대한 기본개념

- 근거중심

- Evidence-based practice는 최신의 연구근거를 치료사의 임상적 경험과 환자의 가치와 통합하는 것
- 임상가의 의사결정과정의 기초
- EBP의 적용분야 및 사회적 요구가 빠르게 증가하고 있는 추세

연구에 대한 기본개념

- 근거중심 치료 실행의 5단계
 - 임상적 질문
 - 검색
 - 실전 검색
 - 통합
 - 평가

연구에 대한 기본개념

- 변수
 - 변화하는 값을 갖는 특성 혹은 요인
 - 양적변수 및 질적 변수
 - 독립변수, 종속변수, 매개변수, 외생변수, 조절변수로 구성
 - 두 가지 이상의 범주형 자료 혹은 연속 형 자료로 구성
 - 연속형 자료: 지능, 키, 몸무게
 - 범주형 자료: 성별

연구에 대한 기본개념

- 독립변수
 - 영향을 주는 변수
 - 어떤 현상의 원인이 되는 요인을 의미
 - 실험연구에서는 처치변수를 의미
 - 종속변수에 영향을 줄 수 있는 변수로 학년, 성별, 중재방법 등

연구에 대한 기본개념

- 종속변수
 - 영향을 받는 변수
 - 독립변수의 결과로 나타나는 결과변수
 - 효과변수
 - 연구유형에 따라 준거변수로 불리기도 함
 - 독립변수의 처지 결과로 나타나는 것으로 양적연구에서는 이를 측정하기 위한 도구 필요
 - 독립변수에 의해 영향을 받는 변수로 연구에서 측정하는 값이 대개 종속변수

연구에 대한 기본개념

- 외생변수
 - 독립변수 외에 종속변수에 영향을 줄 수 있는 변수
 - 대표적인 외생변수의 종류
 - 우발적 사건
 - 성숙효과
 - 시험효과
 - 측정수단의 변화
 - 통계적 회귀

연구에 대한 기본개념

- 매개변수

- 독립변수의 종속변수에 대한 효과를 중간에서 변화시키는 제 3의 변수
- 독립변수와 종속변수 모두와 관계 있는 심리적 변수들
- 양적 연구에서 회귀분석이나 경로분석, 구조방정식 모형 등 고급통계 분석기법을 활용할 수 있음
- 독립변수와 종속변수 사이에서 가교역할을 하는 변수로 인과관계가 필요
- 조절변수와의 차이점?
 - 독립변수 및 종속변수와 직접 영향을 주고 받음