



논문 작성 방법과 전략

2023. 1. 8.

정영일



강의 목차

- I. 논문이란
 - II. 논문 주요 구성
 - III. 논문 작성 절차
 - IV. 참고자료
-



1. 논문이란

논문이란

- 복잡한 과정의 결과물
- 현상을 탐구하여
- 이치에 맞게 논리적으로 정리한 결과물



학위 논문 vs 학술 논문

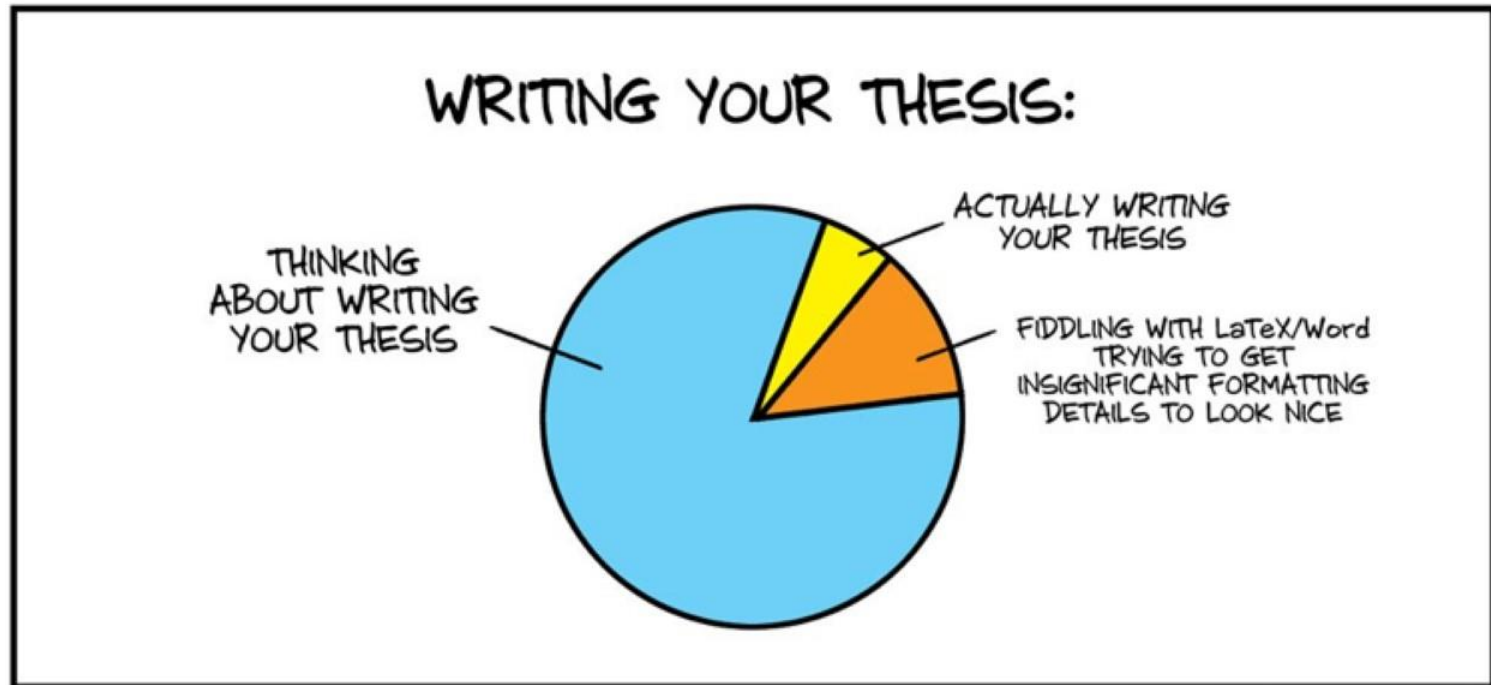
- 학위 논문

- 한정된 독자
- 학자/연구자의 과정
- 배운 것에 대한 표시
- 구조적 절차
 - 논문 아이디어
 - 지도교수 상의
 - 계획서 발표
 - 연구 진행 (자료 수집)
 - 논문 작성
 - 심사

- 학술논문

- 보다 넓은 독자
- 동료 평가
- 전문적인 글쓰기
- 구조적 절차의 압축
 - 논문 아이디어
 - 연구 진행 (자료 수집)
 - 논문 작성
 - 심사

논문을 잘 쓰려면



논문을 잘 쓰려면

- 현상에 대한 이해 (통찰력)
- 이론적 배경 (공부)
- 분석 능력 (분석력)
- 논리적 구조화
- 정보 전달
- 흥내내기와 비판적 읽기
- 끈기



연구 분야, 주제 선정

- 관심분야 확정
- 관심분야에 대한 깊이 있는 탐색
- 주제를 특정한 것으로 좁힘
- 주제에 관련된 현재의 지식 정도를 탐색하기 위해 주제에 관한 문헌을 깊이 있게 고찰 함
- 연구가능성에 입각하여 연구문제를 평가
- 문제 진술(problem statement)을 기술
 - 연구 문제 자체, 연구의 필요성 ?

연구 질문 구체화

- 연구 질문을 구체화하는데 유용한 방법

	Examples:
P (P roblem or P atient or P opulation)	hospital acquired infection
I (intervention/indicator)	hand washing
C (comparison)	no hand washing; other solution; masks
O (outcome of interest)	reduced infection

- 시점(timing), 세팅(setting), 연구설계(study design)

선행 연구 검색

- Google Scholar
- PubMed
- 국내 RISS
- 국내 Dbpia
- 방송대 중앙도서관

Google 학술검색

모든 언어 한국어 웹

거인의 어깨에 올라서서 더 넓은 세상을 바라보라 - 아이작 뉴턴



NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 35 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

KERIS 한국교육학술정보원에서 운영하는 서비스입니다.

RISS 학술연구정보서비스
Research Information Sharing Service



2 조건



II. 논문 주요 구성

논문의 구성

- 제목(title)
 - 초록(abstract)
 - 도입(introduction) – 연구의 필요성, 목적
 - 방법(methods) – sample, 측정, 분석방법
 - 결과(results) – 주요 결과 설명 (표, 그림)
 - 논의(discussion) – 해석, 의의, 제한점, 향후 연구
 - 결론(conclusion) – 정리, 요약, 강조
 - 참고문헌(reference)
-

학술지
정보

韓國老年學
Journal of the Korean Gerontological Society
2014, Vol. 34, No. 2, 349~367.

제목

지역사회 노인의 사회경제적 위치에 따른 환경유해인자
노출과 건강 불평등*

소속

이세윤 · 김홍수** · 정영일 · 최윤희 · 이기영 · 유승도 · 홍윤철
서울대학교 보건대학원 박사과정 · 서울대학교 보건대학원, 보건환경연구소 부교수 · 서울대학교 보건대학원
박사과정 · 가천대학교 의학전문대학원 예방의학교실, 조교수 · 서울대학교 보건대학원, 부교수 · 국립환경과학원
환경보건연구과 과장 · 서울대학교 의과대학 예방의학교실 교수

초록

본 연구의 목적은 우리나라 60세 이상 지역사회 거주 노인들의 사회경제적 위치, 환경유해인자 노출, 건강수준의 관계를 살펴봄으로써 그 동안 건강불평등 연구에서 고려되지 않았던 환경유해인자 노출의 영향에 대해 탐색하는 것이다. 본 연구는 도시 및 농촌에 거주하는 노인을 대상으로 이루어진 국립환경과학원의 '노령인구의 환경유해인자 노출 및 건강영향 평가' 자료를 활용하여, 563명의 참여자를 대상으로 사회경제적 위치와 환경유해인자 노출 형태와의 관계를 살펴보고 나아가 사회경제적 위치를 통제한 후에 환경유해인자 노출 형태와 건강수준 사이의 관계를 다중 로지스틱 회귀분석을 통해 알아보았다. 연구결과 연구 참여자의 연령, 가구형태, 월평균지출(용돈), 거주건물형태와 거주지역 등의 사회경제적 위치를 나타내는 변수들은 실내 흡연, 실내 살충제 사용, 환기 등 환경유해인자 노출관련 형태와 유의한 연관성을 보였다. 또한 환경유해인자 노출 형태인 실내 흡연 허용은 다른 요인을 통제한 이후에도 주관적 건강상태와 우울감과 유의한 관련성이 있었다. 이는 우리나라 노인들의 사회경제적 위치에 따른 환경유해인자 노출 형태에 차이가 있으며, 나아가 건강수준에 차이가 존재함을 보여줌과 동시에 노인인구의 건강불평등 연구에 있어 환경유해인자 노출형태가 중요하게 고려되어야 함을 의미한다. 향후 노인 인구집단 및 이들을 둘러싸고 있는 환경측면에 대한 이해와 더불어 사회경제적 위치와 환경유해인자 노출, 그리고 건강수준 사이의 인과관계의 규명을 위한 지속적인 연구가 필요하다.

} 연구목적, 필요성

} 연구방법

} 연구결과

} 의의, 함의

키워드

■ 주제어 : 환경 보건, 건강 형평, 지역사회, 노인
■ 투고일 : 2013. 11. 30. ■ 심사완료일 : 2014. 05. 14. ■ 게재확정일 : 2014. 05. 22.



III. 논문 작성 절차

절차

1. 주제잡기

- 무엇을 논문으로 쓸 것인가?
- 문제의식은 무엇인가?
- 내 입장은 무엇인가?
- 생각하기 : 많이 / 깊게 / 동료들과 나누기

2. 선행연구 살펴보기 (1)

- 과학적 지형은 어떠한가? 무엇이 알려져 있고, 무엇이 해결할 문제인가?
- 내가 생각한 주제를 다룬 선행연구가 있나?
- 없다면? 범위를 넓게 해서 다시 찾아보기
- Mother paper 후보 찾기 → 선정 → 꼼꼼히 살펴보기
- 유사한 연구를 비판적으로 읽기

절차

3. 연구가설, 연구질문 만들기

- 선행연구 살펴보고, 어디를 공략할 것인가?
- 현상에 대한 묘사 (기술적 연구) vs. 관련성, 인과성 (설명적 연구)

4. 연구방법 & 연구설계 결정

- 양적 연구 (실증분석) vs. 질적 연구 (문헌조사, 인터뷰, etc.)
- 기존의 연구가 많이 없거나, 데이터가 없는 경우, 초기 연구라면 질적 연구를 할 수도 있음
- 석사 논문은 주로 양적 연구를 많이 함

5. 실증 자료 결정

- 직접 자료를 모을 것인지 (1차 자료 활용: 설문, 실험)
- 기존 자료를 사용할 것인지 (2차 자료 활용)
 - 예) 통계청, 국립환경과학원, 국민건강보험공단 등 공공데이터개방
 - 예) 국민건강영양조사, 한국의료패널, 고령자연구패널 등



정보공개

정보공개제도안내

정보공개청구

공공데이터개방현황

- 공공데이터개방현황
- 공공데이터개방신청

사전정보공표

홈 > 정보공개 > 공공데이터개방현황

공공데이터개방현황

국립환경과학원 공공데이터 개방 현황을 안내합니다.



공공데이터개방현황안내

- 공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률에 따라 공공데이터제공책임관(제12조)과 제공목록(제19조)을 아래와 같이 공표하며, 법률 제27조에 따라 제공목록에 포함되지 않은 공공데이터를 신청하실 수 있습니다.
- 공공데이터개방책임관 : 연구전략기획과 조순 (032-560-7061)
- 공공데이터제공실무담당자 : 연구전략기획과 이계요 (032-560-7088), 김혜영 (032-560-7092)

<http://m.nier.go.kr/NIER/kor/op/nier-op-16.do?menuNo=17201>

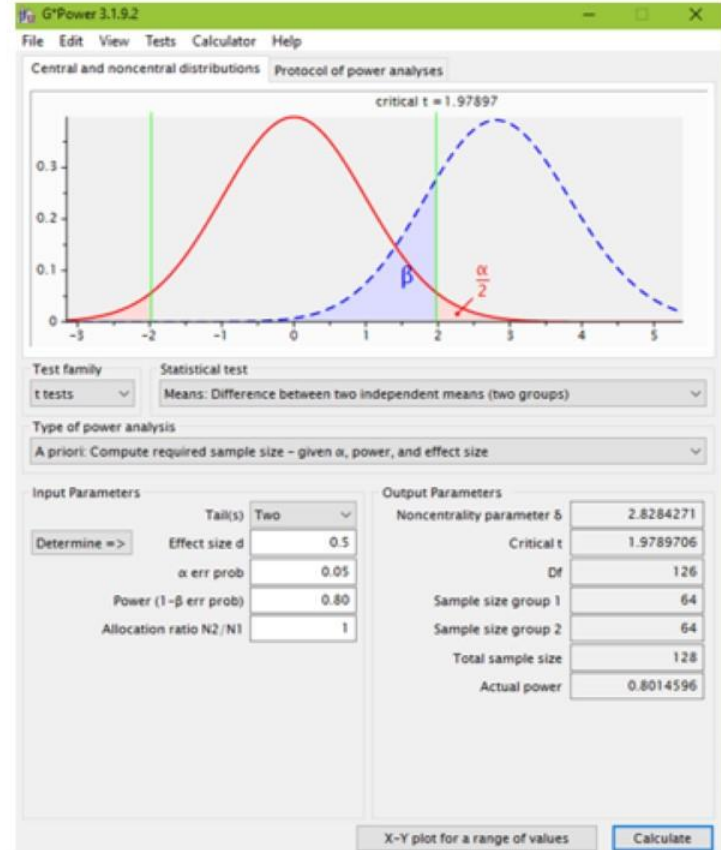


- | | |
|---|-----------------------------|
| <p>수생태 DB 조회수 : 902 다운로드수 : 557</p> <p>수정일 : 2018.07.31 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>부착조류, 어류, 저서생물, 서식수변환경 정보</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>골프장 농약 잔류량 조사 DB 조회수 : 573 다운로드수 : 153</p> <p>수정일 : 2018.08.20 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>농약 잔류량 분석결과</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>국립환경과학원_환경연구분야 검증자료 현황 조회수 : 7 다운로드수 : 87</p> <p>수정일 : 2017.12.29 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>국립환경과학원 측정분석 수치데이터 결과 검증이 완료된 확정 자료입니다.</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>국가지하수 오염감시전용측정망 운영현황 조회수 : 49 다운로드수 : 190</p> <p>수정일 : 2018.08.20 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>국가지하수 오염감시전용측정망 수질검사결과</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>국립환경과학원 검증기관 인증현황 조회수 : 176 다운로드수 : 35</p> <p>수정일 : 2018.08.30 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>국립환경과학원의 법적 검증기관 인증현황을 제공한다</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>건설기계 소음도 DB 조회수 : 863 다운로드수 : 77</p> <p>수정일 : 2018.08.30 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>건설기계 소음도 검사 결과</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>국가지하수 배경수질전용측정망 운영현황 조회수 : 75 다운로드수 : 274</p> <p>수정일 : 2018.08.20 기관 : 환경부 국립환경과학원 서비스유형 : 다운로드</p> <p>국가지하수 배경수질전용측정망 수질검사결과</p> <p>CSV</p> | <p>환경기상</p> |
| <p>토양실태조사 결과 DB 조회수 : 914 다운로드수 : 85</p> | <p>환경기상</p> |

절차

6. 자료 처리

- 자료 처리 → 자료 분석
- 재현 가능하도록 처리 과정에 대한 노트하기
 - 예) 실험 노트, 자료 처리 노트
- 자료의 크기가 클수록 좋음
 - 연구 설계, 분석 방법에 따라 크기가 결정됨
- 설문조사의 경우
 - 사용하려는 변수 * 10개 = 통상 200명 초과
 - 자료에서 대상자 수 (n수) 크기 파악
 - 검정력(power) 파악하기 (G*Power)



절차

7. 자료 분석

1) 자료 탐색

- 자료의 특성, 크기
- 관심 변수 선정/ 구체화

2) 결과 표 틀 (mock up table)

- 값을 넣지 않은 빈 표

3) 분석

- 기초 분석 (일반적 특성, 교차분석) → 심화 분석 (상관분석, 회귀분석 등)
- 넓은 범위 → 좁은 범위

Mock Up table
Table 14.4.1
Summary of table of Creatine at baseline
(Per Protocol Population)

	Group 1: Treatment 1 (N=xxx)		Group 2: Placebo (N=xxx)	
	n	Mean Observed Value	n	Mean Observed Value
Creatine				
Log of Creatine				


#SASGF11 

표1. 일반적 특성

		전체 (n=1,599)
인구사회학적 변수		
연령	평균(SD)	43.51(15.25)
동거가족유무	0=독거	215(13.5%)
	1=동거가족있음	1383(86.5%)
취업여부	1=취업자	964(60.3%)
	2=미취업	635(39.7%)
월평균가구총소득	로그치환평균(SD)	5.61(1.05)
건강변수		
신체적 질환	0=무	842(52.9%)
	1=유	751(47.1%)
우울점수	합산(SD) ^a	13.47(4.49)
스트레스	평균(SD) ^b	2.39(0.70)
노출 여부		
	0=비노출	193(12.1%)
	1=노출	1406(87.9%)

표2. 교차분석

		노출 여부		P-value
		있음 (%)	없음 (%)	
인구사회학적 변수				
연령	평균	48.3	42.7	.0015
동거가족유무	0=독거	23	8	.0001
	1=동거가족있음	77	92	
취업여부	1=취업자 2=미취업			
월평균가구총소득	로그치환평균(SD)			
건강변수				
신체적 질환	0=무			
	1=유			
우울점수	합산(SD) ^a			
스트레스	평균(SD) ^b			

표3. 회귀분석

		Y= 노출 여부		
		OR	CI	P-value
인구사회학적 변수				
연령	평균			.0015
동거가족유무	0=독거 1=동거가족있음			.0001
취업여부	1=취업자 2=미취업			
월평균가구총소득	로그치환평균(SD)			
건강변수				
신체적 질환	0=무 1=유			
우울점수	합산(SD) ^a			
스트레스	평균(SD) ^b			

절차

8. 결과 해석

1) 중요한 결과 정리

2) 연구가설, 연구질문에 대한 답

- What are the relationships, trends and generalizations among the results?
- What are the likely causes (mechanisms) underlying these patterns resulting predictions?
- Interpret results in terms of background laid out in the introduction - what is the relationship of the present results to the original question?

3) 기존 연구와 비교하여 결과 타당한지, 신뢰할 수 있는지

- Is there agreement or disagreement with previous work?
- 선행연구 살펴보기 (2)

4) 적용가능한 현상, 해석의 범위

- What are the exceptions to these patterns or generalizations?

절차

9. 논문 작성

• 순서

1. 제목
2. 결과 - 주요 결과 설명 (표, 그림)
3. 논의 - 해석, 의의, 제한점, 향후 연구
4. 방법 - sample, 측정, 분석방법
5. 결론 - 정리, 요약, 강조
6. 도입 - 연구의 필요성, 목적
7. 초록
8. 참고문헌

• 논문 구성

- 제목
- 초록
- 도입 - 연구의 필요성, 목적
- 방법 - sample, 측정, 분석방법
- 결과 - 주요 결과 설명 (표, 그림)
- 논의 - 해석, 의의, 제한점, 향후 연구
- 결론 - 정리, 요약, 강조
- 참고문헌



논문 작성 계획서

<별지22호>

석사학위청구논문 작성 계획서

학과

전	논문지도수	학과장	원장
제			

제목 (주제)	연구자	학번	
		성명	
연구필요성 및 목적			
연구내용			
연구결과 및 기여도		연구과제	



감사합니다

extra012@knou.ac.kr