

장애인 코로나19 영향 연구 동향 분석: 주제범위 문헌고찰

김주희* · 김예순** · 김현지* · 호승희***†

*국립재활원 재활연구소 건강보건연구과 연구원, **국립재활원 재활연구소 건강보건연구과 연구사
***국립재활원 재활연구소 건강보건연구과 과장

Impact of the COVID-19 pandemic on people with disabilities: Scoping review

Ju-Hee Kim* · Ye-Soon Kim** · Hyun-Ji Kim* · Seung Hee Ho***†

*Dept. of Healthcare and Public Health Research Researcher,

Rehabilitation Research Institute, Korea National Rehabilitation Center

**Dept. of Healthcare and Public Health Research Scientific,

Rehabilitation Research Institute, Korea National Rehabilitation Center

***Dept. of Healthcare and Public Health Research Chair/Senior Research Scientist,
Rehabilitation Research Institute, Korea National Rehabilitation Center

ABSTRACT

Objectives: This study aimed to provide a scoping review of the impact of COVID-19 on people with disabilities.

Methods: PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) Group's key questions (PICO) for systematic reviews, a literature search was conducted from January 1, 2020 to June 30, 2023 using the "AND" search formula. The databases used were Korea DB: RISS, SCIENCEON, and KoreaMed, and International DB: PubMed, CINAHL, and Embase.

Results: Among a total of 22 selected articles, 4 studies were published in Korea journals: 3 were survey studies (75.0%), 1 was an analysis study (25.0%), and 18 studies were published in international journals. Through a literature review, we confirmed the differences in difficulties between PwD (People with Disability) and PwoD (People without Disability) in the COVID-19 situation, differences by disability type, and post-COVID-19 impact. In order to examine this systematically and objectively, the results were examined by dividing them, which are

* 본 연구는 국립재활원 재활연구소 연구비 지원으로 수행되었습니다.(#23-H-02).

접수일 : 2023년 10월 26일, 수정일 : 2023년 11월 14일, 채택일 : 2023년 11월 17일

교신저자 : 호승희(01022, 서울시 강북구 삼각산로 58 국립재활원 건강보건연구과)

Tel: 02-901-1921, Fax: 02-901-1930, E-mail: hsh7@korea.kr

components based on the International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF).

Conclusion: In order to respond well to crises and establish effective health policies in similar pandemic situations in the future, understanding and exploration of more diverse types and areas of disability are necessary. In addition, the development and application of appropriate health education and health promotion programs for disability type and ICF component area are required. In addition, it is necessary to develop and apply appropriate health education and health promotion programs tailored to the type of disability and ICF component area.

Key words: COVID-19, ICF, people with disability, scoping review, health education

I. 서론

코로나19 (COVID-19)는 SARS-CoV-2(중증급성 호흡기증후군-코로나바이러스-2)로 알려진 새로운 코로나바이러스에 의해 발생하는 감염성이 높은 호흡기 질환이다(Zheng, 2020). 이 바이러스는 전염성이 강하고 단기간 내에 전 세계로 확산, 2020년 3월 11일 세계보건기구(World Health Organization, 이하 WHO)에 의해 글로벌 팬데믹(세계적 대유행)으로 선포되었다(WHO, 2020).

국내 코로나19 감염률은 2023.8.21기준 전체 인구의 66.2%, 누적 사망자 3.6만명(인구 100만 명당 누적 사망자 181명) 육박하고 위중증도 증가 추세에 있다(질병관리청, 2023). 장애인의 코로나19 감염자는 우리나라 장애 인구의 비율 약 5%를 감안할 때, 171만명(3,418만명의 5%)로 추정되나 정확한 수치는 현재 시점으로는 알 수 없는 실정이다.

장애인은 기존 질환을 갖고 있어 코로나19 감염 및 관련 사망 위험이 높고(Hendersson et al., 2022), 기저 질환으로 인한 위험 외에도 대중교통 이용 어려움, 의료시설의 물리적 접근 어려움, 돌봄제공자의 부재 등 장애가 있는 사람들의 장벽으로 인해 위험이 증가한다(Furukawa et al., 2022; Sharma & Dutta, 2022).

공중 보건 비상 사태 동안 장애 커뮤니티 요구가

충족되지 않았고, 코로나19 감염병은 장애인을 포함한 많은 인구의 기존 불평등을 악화시켰다. 이에, 장애인의 신체적·정신적·사회적·환경적 위협하는 상황에서 관련 연구가 진행되고는 있지만, 장애인의 경험을 이해하고 일상생활 전반에 미치는 영향을 분석하는 연구 부족하다.

장애인의 코로나19 관련 주제범위 문헌고찰 선행 연구를 살펴보면, 국외의 경우 장애인과 코로나19 관련 연구로 광범위한 건강 및 사회적 불평등에 초점을 맞춘 연구, 건강 위험 및 결과 등(Kamalakkannan et al., 2021; Jesus et al., 2021)의 다양한 주제의 연구가 진행되었지만, 국내 주제범위 문헌고찰 선행연구는 국외 대비 부족하다.

또한, 보건복지부에서는「장애인 대상 감염병 대응 매뉴얼」을 마련했지만, 장애유형별 실전 대응 실효성 부족하다는 문제가 지속적으로 제기되어 왔고, 장애인을 포괄한 국가 재난 대응 시스템 부재한 실정이다. 장애인의 다양한 영역을 이해하고 구체적이고 세밀한 정책대안을 위해서는 다방면의 살펴보는 노력이 필요하고, 포괄적인 보건 대응 정책을 개발하려면 객관적 데이터가 필요하다. 이를 기반으로 장애인 대상 감염 관련 신속하고 실질적인 대책과 건강관리, 국가 차원의 코로나19 등 감염성 질환에 대한 장애인 감염병 체계 개발, 의료체계 마련이 필요하다.

이에, 본 연구는 코로나19가 장애인에게 미치는

영향을 통합적 관점의 분류체계인 국제기능·장애·건강분류(International Classification of Functioning, Disability and Health, 이하 ICF)를 활용하여, 기능, 장애, 건강 상태 등 영역에 따라 체계적·객관적·세부적으로 설명하고 향후 연구 방향을 제시하는 것을 목표로 하였다.

II. 연구 방법

1. 연구 방법

본 연구는 장애인의 코로나19 영향에 관한 국내·외 연구 동향을 파악하기 위한 주제범위 문헌고찰이다. 주제범위 문헌고찰은 체계적 문헌고찰 전단계로, 광범위한 주제에 대한 개요를 제공하고, 연구결과 요약 확산, 선행연구가 없는 영역을 찾는 등을 목적으로 한다(Arksey & O'Malley, 2005). 이에 본 연구에서는 장애인 코로나19 주제 연구를 개괄하고 근거를 요약하고 향후 연구 방향을 제시하였다.

연구 프로토콜은 국제 연구기관인 The Joanna Briggs Institute (JBI)에서 제시한 단계를 따라 (1) 검토 목표와 질문을 공식화, (2) 선정 및 제외 기준 정의, (3) 포괄적 문헌 검색, (4) 관련연구 검색 및 선정, (5) 자료 추출, (6) 자료 분석, (7) 결과 보고 순(Porritt et al, 2014)으로 진행하였다. 문헌의 주요 검토 목표와 질문은 코로나19 상황에서 장애인과 비장애인의 어려움에 차이가 있는가?, 장애유형별로 어떠한 차이가 있는가?, 코로나19 이후 영향을 주는 요인은 무엇인가?로 설정하였다.

장애인의 기능, 장애, 건강 상태, 개인적 요소, 환경적 요소 등을 체계적·객관적·세부적으로 설명하고 제시하기 위하여, WHO가 권고하고 있는 개인의 기능, 장애, 건강 상태를 설명하는 통합적 관점의 분류체계인 ICF를 본 연구에 사용하는 것이 적합하다고 판단하여 사용하였다.

2. 검색전략

PRISMA(Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) 그룹의 체계적 문헌고찰 기준의 핵심질문(PICO)(P:장애인, I:코로나19, C:비장애인 또는 일반 인구, O:건강상태(장애나 질병), 신체 기능과 구조, 활동, 참여, 환경요인, 개인요인)을 정의 후 “AND” 검색식 등을 사용하여 2020.1.1.~2023.6.30.기준시점 문헌 검색을 수행하였다. 데이터베이스(Database, 이하 DB)는 국내 RISS, SCIENCEON, KoreaMed와 국외 PubMed, CINAHL, Embase를 활용하였다. 검색용어는 국내 DB의 경우 1) 장애인, 2) 코로나19, 3) 비장애인, 일반 인구, 4) 건강상태, 신체구조 및 기능, 활동, 참여, 환경적 요소, 개인적 요소 등을 키워드로 사용하였고, 국외 DB의 경우 1) Disability, Disabled, PwD(People with Disability) COVID-19, 3) General population, PwoD(People without Disability) 4) Health condition(Disorder, Disease), Body function & structure, Activities, Participation, Environmental, Personal factors 를 사용하여 문헌을 추출하였다.

3. 선정 및 제외 기준

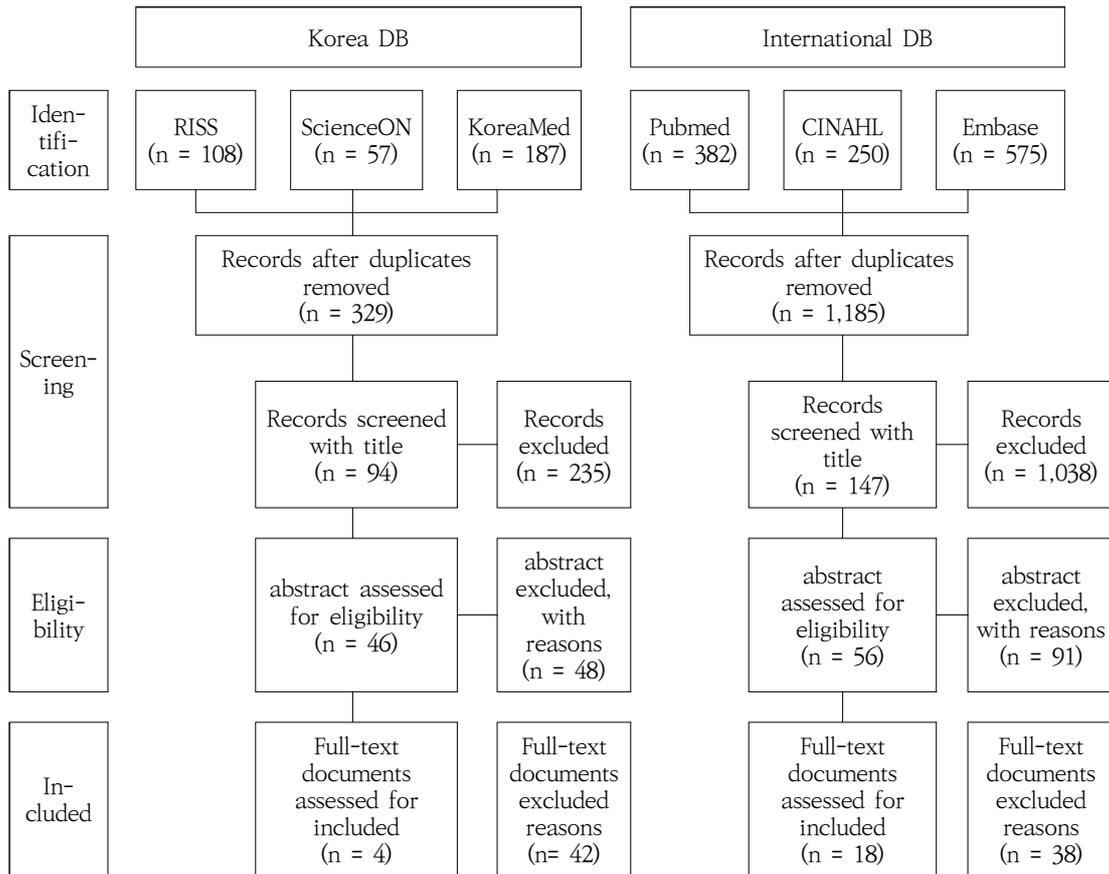
문헌 선정기준은 장애인, 비장애인 또는 일반 인구의 코로나19 주제의 연구로 정의하였고, 별도의 대상자 연령을 제한하지 않았다. 구체적인 제외 기준은 동료심사가 되지 않은 문헌, 중복출판 문헌, 초록만 있는 문헌, 적절한 결과변수 보고가 제시되지 않은 문헌, 코로나19 관련으로 연구하지 않은 문헌, 문헌고찰, 회색문헌이다.

4. 문헌 선정

국내 DB 352편, 국외 DB 1,207편으로 총 1,559편의 문헌이 추출되었다. 국내 23편, 국외 22편을 중

복제거 하였고, 장애인 코로나19 주제와 관련이 없는 국내 문헌 235편, 국외 문헌 1,038편 제외한 후 국내 94편, 국외 147편 문헌 중 초록을 검토하였다. 세 명의 연구자가 사전 정의된 선정배제 기준에 따라 독립

적으로 수행하였고, 이후 불일치 문헌에 대해서는 논의를 통해 결정하여 총 22건의 문헌을 선정하였다 (Figure 1).



〈Figure 1〉 Flow chart of literature selection process

III. 연구 결과

1. 장애인 코로나19 연구 경향과 특성

연구대상 논문은 2020년에서 2023년 6월까지 총 22편이다. 이에 국내 학술지에 게재된 연구는 4편으로 설문조사 연구 3편(75.0%), 분석연구는 1편

(25.0%)이었고, 국외 학술지에 게재된 연구는 18편으로 설문조사 연구 4편(22.2%), 면접조사 연구 2편(11.1%), 분석연구 12편(66.7%)이었다. 국내 대비 국외에서의 DB분석 연구가 더 많았다. 국내 학술지는 장애인과 일반 인구 연구가 대부분이었고 국외 학술지의 경우 그 외에 세부 장애유형인 학습장애인(learning disabilities), 지적 및 발달장애인

(intellectual and developmental disabilities), 정신장애인(mental disorders), 뇌병변장애인(stroke)을 대상으로 한 연구가 많았다. 500명 이하 표본을

활용한 연구는 국내에는 없었고, 국외는 7편으로 조사연구 6편(33.3%), 분석연구 1편(5.6%)이 있었다(Table 1).

<Table 1> Characteristics of the included studies

(N= 22)

	Korea DB			International DB			
	Qualitative research		Quantitative research	Qualitative research		Quantitative research	
	Survey	Inter views	Database Analysis	Survey	Inter views	Database Analysis	
Total	3		1	4	2	11	
Disability*	2	-	1	4	1	6	
Disability type	Disability of internal organs, Physical disability, Mental disorders	1	-	-	-	-	
	learning disabilities*	-	-	-	-	1	
	Intellectual and developmental disabilities	-	-	-	-	1	4
	Mental disorders	-	-	-	-	-	2
	Disability of Brain Lesion	-	-	-	-	-	1
Sample Size	<500	-	-	-	4	2	1
	500~100,000	3	-	1	-	-	6
	>100,000	-	-	-	-	-	5

*Disability and type of disability are mentioned simultaneously

코로나19 이후 영향을 주는 요인은 무엇인가?를 파악하기 위하여, ICF를 기준으로 영역을 분류하여 체계적·객관적으로 세부적인 영향을 확인하였다(Table 2). 건강상태(장애나 질병) 영역에서는 동반질환, 코로나19 감염, 일상생활 문제, 사망, 정신적 건강, 주관적 건강이 주요인이었고, 신체 기능과 구조 영역은 기능적 이동, 보행 속도, 활동 영역은 일상생

활 문제, 활동부족, 참여 영역은 고용, 대인관계가 주요인 있었다. 환경요인 영역은 보호자 부재, 접근성, 입원, 경제적 어려움, 중환자실(Intensive Care Unit, 이하 ICU) 입원, 재원기간, 의료서비스, 이동성, 재입원, 거주지, 인공호흡기, 개인 영역은 연령, 성별, 자아존중감에 영향이 있었다. 국내·외 모두 건강상태(장애나 질병) 영역과 환경요인 영역에 가장 영향이

많았고, 세부 요인으로는 사망, 정신적 건강, 동반질환, 코로나19 감염과 의료이용, 거주지 등이었다. 국외 대비 국내는 환경적 요인의 세부 요인의 수가 적

었고, 세부 요인은 동반질환, 신체 기능, 활동 요인 연구가 부족함을 확인하였다.

〈Table 2〉 ICF related variable from the reviewed articles

Dimension of ICF	Variables	Korea DB		International DB	
		Qualitative research	Quantitative research	Qualitative research	Quantitative research
Health conditions	Comorbidities				Brown et al., 2022 Kavanagh et al., 2022 Koks-Leensen et al., 2023
	COVID-19 infection				Choi et al., 2021 Deal et al., 2022 Hendersson et al., 2022
	Daily life activity problems				Hansford et al., 2022
	Death				Bosworth et al., 2021 Brown et al., 2022 Choi et al., 2021 Deal et al., 2022 Descamps et al., 2022 Hendersson et al., 2022 Koks-Leensen et al., 2023 Landes et al., 2021 Schwarzinger et al., 2023
	Mental health			Erbiczer et al., 2023 Furukawa et al., 2022 Kavanagh et al., 2022 Šarčević-Ivić-Hofman et al., 2022 Wang et al., 2022 Sharma & Dutta, 2022	
	Subjective health	허경화와 백은령, 2023			
Body functions & Structures	Functional mobility				Kamimoto et al., 2022
	Walking speed				Kamimoto et al., 2022

Dimension of ICF	Variables	Korea DB		International DB	
		Qualitative research	Quantitative research	Qualitative research	Quantitative research
Activities	Daily life problems			Sharma & Dutta, 2022	
	Lack of activity			Furukawa et al., 2022	
Participation	Employment	이계승 등, 2022	임예직과 문영민, 2021		
	Interpersonal relationship	허경화와 백은령, 2023			
Environmental Factors	Absence of caregiver			Furukawa et al., 2022	
	Accessibility			Sharma & Dutta, 2022	
	Admission				Kavanagh et al., 2022
	Financial problem	허경화와 백은령, 2023			
	ICU admission				Brown et al., 2022 Choi et al., 2021 Descamps et al., 2022 Schwarzinger et al., 2023
	Length of stay				Brown et al., 2022
	Medical services			Epstein et al., 2021	
	Mobility				Hansford et al., 2022
	Readmission				Brown et al., 2022
	Residence				Brown et al., 2022 Hansford et al., 2022
Personal Factors	Ventilator				Choi et al., 2021 Schwarzinger et al., 2023
	Age				Brown et al., 2022
	Gender				Bosworth et al., 2021
	Self-esteem	김이레와 남재현, 2022			

IV. 논의

이 연구는 코로나19 위기에서 장애인이 당면해 있는 현실을 선행연구로 정리하여 제시한 후 향후 유사한 팬데믹 상황에서 장애인에 대한 실효성 있는 건강정책을 수립하는데 근거 자료를 마련하고자, 국내·외 주제범위 문헌고찰(scoping review)을 수행하였다.

총 22편의 선정된 문헌 중 국내 학술지에 게재된 연구는 4편으로 설문조사 연구 3편(75.0%), 분석연구는 1편(25.0%)이었고, 국외 학술지에 게재된 연구는 18편으로 설문조사 연구 4편(22.2%), 면접조사 연구 2편(11.1%), 분석연구 12편(66.7%)이었다. 국외 학술지에 DB 분석연구가 더 많았음을 확인하였다.

국내 학술지는 장애인과 일반 인구 대상 연구가 대부분이었고 국외 학술지의 경우 그 외에 세부 장애 유형인 학습장애인(learning disabilities), 지적 및 발달장애인(intellectual and developmental disabilities), 정신장애인(mental disorders), 뇌병변장애인(stroke)을 대상으로 한 연구가 더 많았다.

코로나19로 인한 영향을 체계적·객관적으로 살펴보기 위하여, ICF 기반 구성요소인 건강상태(장애나 질병), 신체 기능과 구조, 활동, 참여, 환경요인, 개인요인으로 구분하여 살펴본 결과, 건강과 환경요인에 영향은 파악하였지만, 그 외의 영역은 국외 대비 상대적으로 근거가 불충분함을 확인하였다.

이 연구에서 파악된 결과는 첫째, 코로나19 상황에서 장애인과 비장애인의 어려움에 차이가 있었다. 국내 연구에서는 비장애인 대비 장애인이 자아 존중감 감소, 노동시장 불안전성 심화와 관련된 연구가 총 2편 있었다(임예직과 문영민, 2021; 김이레와 남재현, 2022). 국외 연구에서는 비장애인 대비 코로나19 양성위험 증가, 장애인 사망률 증가, 입원기간 및 재입원 위험 증가, ICU 입원을 증가, 입원 가능성 증가, 동반질환 증가, 외로움 및 심리적 고통 증가, 불리한 임상결과(침습적 인공호흡기 사용)를 총 4편의

연구에서 확인하였다(Choi et al., 2021; Bosworth et al., 2021; Brown, et al., 2022; Kavanagh et al., 2022). 또한 활동과 환경적 요인 전반에서의 어려움도 확인할 수 있었다(Sharma & Dutta, 2022).

둘째, 장애유형별 차이도 확인할 수 있었다. 국내 연구 1편의 논문에서 비장애인 대비 외부신체기능 장애인, 내부기관 장애인의 자아존중감 감소를 확인하였다(김이레와 남재현, 2022). 국외 연구는 장애유형별 연구가 많았는데 학습장애인 1편(Bosworth et al., 2021; Brown et al., 2022), 지적 및 발달장애인 4편(Furukawa et al., 2022; Hansford et al., 2022; Landes, et al., 2021) 정신장애인 2편(Descamps et al., 2022; Schwarzinger et al., 2023), 뇌병변장애인 1편(Kamimoto et al., 2022)이 있었다.

세부유형별로 보면 학습장애인은 비학습장애인 대비 남성의 경우 3.5배, 여성의 경우 4.0배 사망률이 높다는 결과가 있었다(Bosworth et al., 2021). 지적장애인은 코로나19 감염 2.0배, 중증 감염으로 입원 또는 사망할 가능성이 2.2배, 치명률은 3.5배 높았으며, 코로나19 감염 후 치명률은 30%였다(Hendersson et al., 2022; Koks-Leensen et al., 2023). 이러한 어려움은 고령, 다중 증후군 및 1개 이상의 동반 질환이나, 거주지 등에 영향이 있었다(Landes, et al., 2021). 지적 및 발달장애인을 대상으로 집단시설에 거주할 경우 코로나19 예방조치를 경험할 확률이 2.13배, 가정에 거주하는 60세 이상에 비해 집단환경에 거주하는 30세 미만의 사람이 3.44배 높음을 확인하였지만(Hansford et al., 2022) 불리한 결과를 확인하여, 추가적인 연구가 더 필요하다.

정신장애인에서 기존 정신 장애(위험비(HR) 1.15, 95% CI 1.08-1.23), 정신병 장애(1.90, 1.24-2.90), 향정신성 물질 장애(1.53, 1.10-2.14)의 30일 입원 사망률 증가, 기존 정신 장애(OR 0.83, 95% CI 0.76-0.92)와 치매환자(0.64, 0.53-0.76)의 ICU 입원 확률 감소를 확인하였다(Descamps et al., 2022).

지역사회 뇌졸중 장애인이 코로나19 비상사태 기간 이후 보행 속도가 장기적 감소 ($p < 0.001$), 일어서서 걷기 검사(Time Up-and-Go, TUG) 점수 악화 ($p < 0.001$)를 통해 기능적 이동이 어려움을 확인할 수 있었다. 특히 비상 사태 이전에 보행 속도가 1.0m/s 이하(slow)인 그룹에서 그 특징이 나타났음을 확인하였다(Kamimoto et al., 2022).

또한 셋째, 장애인 코로나19 영향 요인을 영역별로 구체적으로 확인할 수 있었다. 건강상태(장애나 질병) 영역에서는 신체적·정신적·주관적 건강 측면, 코로나19 발생, 사망, 동반질환 영향 등을 확인할 수 있었다. 장애인이 인식한 코로나19 취약성이 높을수록 주관적 건강에 수준이 낮아졌고, 긍정적인 대인관계가 건강 수준을 향상 시킴을 확인하였다(허경화와 백은령, 2023). 코로나19로 인하여 정기적 의료관리 소홀, 사회적 고립, 부정확한 정보 접근으로 외로움, 우울, 불안, 두려움 등을 느끼고 있었고(Erbiçer et al. 2023), 3인 이상의 가구 구성원인 경우는 정신적 어려움을 덜 느끼고 행복과 성취감이 3인 미만 구성원보다 더 높았다(Šarčević-Ivić-Hofman et al., 2022). 장애인이 높은 사회적 고립, 만성통증, 어린 나이, 장애관련 낙인, 걱정이 우울, 불안의 영향요인이었다(Wang et al., 2022). 이에 코로나19에 대한 이해증진, 활동지원, 돌봄제공자 부재 지원이 필요하다. 높은 연령대, 여성, 장기요양시설거주 장애인이 동반질환이 있을 가능성과 사망위험이 더 높았으며, 65세 미만의 지원이 필요한(중증) 장애인에게서 코로나19 위험이 1.35배(95% 신뢰 구간[CI]:1.01, 1.81) 높았음을 확인하였다(Deal et al., 2023).

그리고 신체 기능과 구조 영역에서 살펴보면, 장애인은 코로나19로 피로감과 충분한 에너지 부족(48.4%) 등 어려움을 겪고 있고, 지역사회 장애인의 신체기능, 보행능력에 부정적이었다(Kamimoto et al., 2022; Sharma & Dutta, 2022).

장애인은 지역사회 활동 심각한 문제(52.3%)를 겪고 있고, 접근성 어려움을 경험하고 있었다(Sharma

& Dutta, 2022). 코로나19 취약성이 높을수록 대인관계에 부정적 영향이 있었고, 코로나19로 인해 커뮤니티 불평등은 더 악화되었다(Epstein et al., 2021). 또한 사회적 활동인 근로변화, 임금변화, 고용유지 변화에도 많은 영향을 받았다. 중증장애인, 신체외부장애 대비 감각, 정신적 장애, 제조업 대비 건설업, 남성, 상용근로자 대비 임시근로자, 관리자·전문가 대비 기능·기계조작 종사자가 더 큰 영향을 받았다(이계승 등, 2022). 이에 활동과 참여 영역에서의 어려움을 상세히 살펴볼 수 있었다.

환경요인 영역에서 보면 장애인은 코로나19 취약성이 높고, 경제적 어려움이 가중되었고, 돌봄제공자 부재, 코로나19 검사 및 정기의료서비스 이용의 어려움을 겪고 있었다(Erbiçer et al., 2023; Furukawa et al., 2022). 의료이용의 경우 입원기간 증가, 중환자실(Intensive Care Unit, 이하 ICU) 입원을 증가, 재입원이 증가하였다(Brown et al., 2022; Descamps et al., 2022; Kavanagh et al., 2022; Schwarzingler et al., 2023).

장애인과 비장애인 모두 남성의 사망률이 여성보다 높았지만(Bosworth et al., 2021) 비장애인 여성의 상대적 사망위험 증가율이 장애인 남성보다 더 높았다. 비장애인 대비 장애인 젊은 환자들이 주로 재입원의 위험이 컸다(상대 위험도 1.77, 95% CI 1.14-2.75)(Brown et al., 2022).

본 연구는 체계적 문헌고찰 전의 주제범위 문헌고찰로 논문의 질 평가와 그 기준이 엄격하게 적용되지 못하였지만, 이는 범위고찰 연구 방법의 일반적인 제한점이다. 그러나 연구를 통하여 장애인의 어려움뿐만 아니라 장애유형별 건강상태, 신체기능, 활동, 참여, 환경요인, 개인요인 영역별로 어려움을 파악하여 코로나19 팬데믹 하에서의 장애인 코로나19 영향에 대한 기초 자료로 활용될 수 있다. 또한 장애유형별 ICF 구성 영역별로 장애인 보건교육 및 건강증진 연구의 활성화가 필요함을 확인하였다.

V. 결론

코로나19 상황에서 장애인과 비장애인의 어려움의 차이, 장애유형별 차이, 코로나19 이후 영향을 주는 요인은 무엇인가를 확인하였다. 이를 체계적·객관적으로 살펴보기 위하여, ICF 기반 구성요소인 건강상태(장애나 질병), 신체 기능과 구조, 활동, 참여, 환경요인, 개인요인으로 구분하여 살펴본 결과 건강과 환경요인에 영향은 파악하였지만, 그 외의 영역은 국외 대비 상대적으로 근거가 불충분함을 확인하였다. 향후 신속한 상황 대처와 유사한 팬데믹 상황에서 위기를 잘 대응하고 실효성 있는 건강정책 수립을 위해서는 더 다양한 장애유형과 영역의 이해와 탐구가 필요하다. 추가적으로 코로나19로 인한 요인 규명을 통한 장애인을 위한 실질적인 지원방안의 실천 전략 및 정책적 함의 도출을 기대한다. 아울러, 장애유형별 ICF 구성 영역별 적합한 보건교육 및 건강증진 프로그램 개발 및 적용이 요구된다. 건강영역에서는 우울과 불안 개선, 신체영역은 보행 증진 프로그램이 필요하고, 활동과 참여, 환경 영역에서는 고용 지원, 경제적 지원, 이동 및 건강관리서비스를 통한 도움이 우선적으로 요구된다.

참고문헌

- 김이레, 남재현. (2022). 코로나 19 가 장애인의 정신건강에 미치는 영향. *보건사회연구*, 42(2), 102-121.
- 이계승, 김희은, 변민수. (2022). 코로나 19 팬데믹 상황이 장애인 임금근로자의 고용에 미치는 영향. *장애와 고용*, 32(1), 219-242.
- 임예직, 문영민. (2021). 장애인 노동시장의 불안정성 수준에 미치는 영향: 코로나 19 로 인한 직장 내 변화를 중심으로. *직업재활연구*, 31(1), 123-148.
- 질병관리청. (2023). Retrieved from https://ncov.kdca.go.kr/bdBoardList_Real.do
- 히경화, 백은령. (2023). 장애인이 인식한 코로나 취약성이 주관적 건강에 미치는 영향: 경제적 어려움과 긍정적 대인관계의 매개효과. *장애와 고용*, 33(1), 171-201.
- Arksey H, O'Malley L. (2005). Scoping studies: towards a methodological framework. *International journal of social research methodology*, 8(1), 19-32.
- Bosworth ML, Ayoubkhani D, Nafilyan V, Foubert J, Glickman M, et al. (2021). Deaths involving COVID-19 by disability status: a retrospective analysis of 29 million adults during the first two waves of the Coronavirus pandemic in England. medRxiv, 2021-06.
- Brown HK, Saha S, Chan TC, Cheung AM, Fralick M, et al. (2022). Outcomes in patients with and without disability admitted to hospital with COVID-19: a retrospective cohort study. *Cmaj*, 194(4), E112-E121.
- Choi JW, Han E, Lee SG, Shin J, Kim TH. (2021). Risk of COVID-19 and major adverse clinical outcomes among people with disabilities in South Korea. *Disability and Health Journal*, 14(4), 101127.
- Deal JA, Jiang K, Betz JF, Clemens GD, Zhu J, et al. (2023). COVID-19 clinical outcomes by patient disability status: A retrospective cohort study. *Disability and Health Journal*, 16(2), 101441.
- Descamps A, Frenkiel J, Zarca K, Laidi C, Godin O, et al. (2022). Association between mental disorders and COVID-19 outcomes among inpatients in France: A retrospective nationwide population-based study. *Journal of Psychiatric Research*, 155, 194-201.

12. Epstein S, Campanile J, Cerilli C, Gajwani P, Varadaraj V, et al. (2021). New obstacles and widening gaps: A qualitative study of the effects of the COVID-19 pandemic on US adults with disabilities. *Disability and Health Journal*, 14(3), 101103.
13. Erbiçer ES, Metin A, Çetinkaya A, Şen S. (2022). The relationship between fear of COVID-19 and depression, anxiety, and stress. *European Psychologist*.
14. Furukawa S, Nawa N, Yamaoka Y, Fujiwara T. (2022). Concerns and needs of people with intellectual disabilities and their caregivers during the COVID-19 pandemic in Japan. *Journal of Intellectual Disabilities*, 17446295221135274.
15. Hansford R, Ouellette-Kuntz H, Péfoyo AK, Martin L. (2022). COVID-19 precautions experienced by a sample of adults with intellectual and developmental disabilities. *Annals of Epidemiology*, 75, 10-15.
16. Henderson A, Fleming M, Cooper SA, Pell JP, Melville C, et al. (2022). COVID-19 infection and outcomes in a population-based cohort of 17 203 adults with intellectual disabilities compared with the general population. *J Epidemiol Community Health*, 76(6), 550-555.
17. Jesus TS, Bhattacharjya S, Papadimitriou C, Bogdanova Y, Bentley J, et al. (2021). Lockdown-related disparities experienced by people with disabilities during the first wave of the COVID-19 pandemic: Scoping review with thematic analysis. *International journal of environmental research and public health*, 18(12), 6178.
18. Kamalakannan S, Bhattacharjya S, Bogdanova Y, Papadimitriou C, Arango-Lasprilla JC, et al. (2021). Health risks and consequences of a COVID-19 infection for people with disabilities: scoping review and descriptive thematic analysis. *International journal of environmental research and public health*, 18(8), 4348.
19. Kamimoto T, Kawakami M, Morita T, Miyazaki Y, Hijikata N, et al. (2022). Effects of the COVID-19 Pandemic on Physical Function of Community-Dwelling People with Disabilities in Japan. *International journal of environmental research and public health*, 19(19), 12599.
20. Kavanagh A, Hatton C, Stancliffe RJ, Aitken Z, King T, et al. (2022). Health and healthcare for people with disabilities in the UK during the COVID-19 pandemic. *Disability and Health Journal*, 15(1), 101171.
21. Koks-Leensen MC, Schalk BW, Bakker-van Gijssel EJ, Timen A, et al. (2023). Risk for Severe COVID-19 Outcomes among Persons with Intellectual Disabilities, *the Netherlands. Emerging Infectious Diseases*, 29(1).
22. Landes SD, Turk MA, Ervin DA. (2021). COVID-19 case-fatality disparities among people with intellectual and developmental disabilities: Evidence from 12 US jurisdictions. *Disability and health journal*, 14(4), 101116.
23. Šarčević-Ivić-Hofman KŽ, Veseličić BI, Smolčić-Jerković IT. (2022). Emotional changes in people with disabilities during the COVID-19 pandemic. *Specijalna edukacija i rehabilitacija*, 21(1), 1-13.
24. Porritt K, Gomersall J, Lockwood C. (2014). JBI's systematic reviews: study selection and

- critical appraisal. *AJN The American Journal of Nursing*, 114(6), 47-52.
25. Schwarzinger M, Luchini S, Teschl M, Alla F, Mallet V, et al. (2023). Mental disorders, COVID-19-related life-saving measures and mortality in France: A nationwide cohort study. *PLoS Medicine*, 20(2), e1004134.
26. Sharma Y, Whiting A, Dutta T. (2022). A Survey of the Challenges Faced by Individuals with Disabilities and Unpaid Caregivers during the COVID-19 Pandemic. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(16), 10075.
27. Wang K, Manning III RB, Bogart KR, Adler JM, Nario-Redmond MR, et al. (2022). Predicting depression and anxiety among adults with disabilities during the COVID-19 pandemic. *Rehabilitation Psychology*.
28. WHO announces COVID-19 outbreak a pandemic. Europe (2020). Retrieved from <http://www.euro.who.int/en/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/news/news/2020/3/who-announces-covid-19-outbreak-a-pandemic>. Accessed: 18 Apr 2020
29. World Health Organization(WHO). (2001). International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF).
30. Zheng J. (2020). SARS-CoV-2: an emerging coronavirus that causes a global threat. *International journal of biological sciences*, 16(10), 1678.