

# 엄격성 지수 분석에 따른 감염병 대응 정책 효과성 분석

## Analysis of Coronavirus Response Policy Effectiveness According to the Strigency Index

전은구\*

Jeon, Eun-Goo

### 요약

본 연구에서는 엄격성 지수(Strigency Index) 분석에 따른 OECD 가입국들의 코로나19 대응 정책 엄격성의 효과성을 분석하였다.

코로나바이러스감염증-19(이하, 코로나19) 발생 이후 전 세계 대다수 국가들은 점진적 일상회복 단계로 접어들어 'with corona' 시대로 가고 있다. 코로나19의 완전 방역을 이루며 이전과 같은 일상으로 돌아가고 있지만, 또다시 대규모 감염병이 발생할 수 있다는 가능성을 가지고 있다.

그리하여 본 연구에서는 옥스퍼드 코로나바이러스 정부대응추적 프로젝트(OxCGRT)에서 제시된 21개 지표 중 OurWorldinData에서 엄격성 지수 분석에 활용되는 9개 지표를 분석하여 정책의 엄격성을 분석하여 추후 발생하는 대규모 감염병에 효과적으로 대응하기 위한 기초 자료가 되고자 한다.

엄격성 지수 분석 결과, 9개 지표 중 6개 지표에서 정책의 도입한 시점부터 확진자가 감소하는 추세를 보이는 유사한 변화를 찾을 수 있었다. 하지만, 엄격성 지수 분석을 통해 국가 대응의 적절성·효과성을 입증하기에는 판단 기준이 0~4점 사이의 임의의 기준으로 분류되고 있었으며, 변수설정 또한 제시되어 있지 않아 대응 정책의 엄격성을 평가하는 기준으로 활용하기에는 한계점이 있어 보인다.

본 연구에서 엄격성 지수 분석을 통한 감염병 대응 정책의 효과성을 찾고자 하였다. 지수와 확진자 추세 간 유사한 변화는 찾았지만, 엄격성 지수의 한계점이 존재하는 연구이다. 그러나 본 연구의 결과를 통해 추후 확진자 증감 대비 엄격성 지수 분석을 통한 상관관계 분석, 지표별 평균치와 확진자 추세 분석을 통한 공통적인 효과성 분석 등 다른 연구의 기초 자료가 될 수 있을 것이라 판단된다.

**Keywords** : 엄격성 지수(Strigency Index), 코로나바이러스감염증-19

## 1. 서론

코로나19 발생 이후 점진적 일상회복 단계로 들어가고 있으나 앞으로 코로나19와 같은 대규모 감염병을 대응하기 위해 현재 감염병 대응 정책의 효과성을 분석하여 대규모 감염병 사태에서 초기부터 대응을 엄격할 필요가 있다. 방역 대응 정책은 블룸버그 통신, OxCGRT, SI 등 여러 방면으로 평가되어 왔으며, 그 중 본 연구에서는 엄격성 지수 분석을 통해 현재 감염병 대응 정책의 효과성을 분석하여 정책 신뢰도·효과성을 제시하고자 하였다.

## 2. 본론

OCED 38개국 중 20개국은 임의로 선정된 한국, 미국, 영국, 일본, 독일, 호주, 프랑스, 캐나다, 이탈리아, 스페인, 덴마크, 뉴질랜드, 노르웨이, 멕시코, 체코, 핀란드, 그리스, 스위스를 분석하였다.

엄격성 지수는 OxCGRT에서 제시하는 21개 지표 중 폐쇄·취소·제한 등으로 이루어진 엄격성 지수에 활용되는 9개 지표인 학교·직장의 폐쇄, 공공 행사 취소, 모임 제한, 자가격리 강화, 감염병 예방 홍보, 대중교통 이용 제한, 지역 내 이동 제한, 국제 여행 통제를 분석하였다.

\* 정희원 · 국립재난안전연구원 연구원 jeg824@korea.kr

### 3. 결론

분석한 9개 지표 중 6개 지표인 학교·직장의 폐쇄, 공공 행사 취소, 모임 제한, 자가격리 강화, 지역 내 이동 제한에서 엄격성 지수 변화와 확진자 추세 간의 유사한 변화를 확인할 수 있었다.

그러나 엄격성 지수는 단순히 정부 정책의 엄격함을 기록하는 데이터이며, 국가 정책의 엄격성에 대한 적절성·효과성을 입증하기에는 부족함이 있다. 그리하여 향후 후속 연구를 통해 데이터의 신뢰도와 한계점을 강화하여야 한다.

표 1 대응 지표와 확진자 증감이 유사한 국가

Indicators	National
School Closure	KOR, GBR, FRA, CAN, DEU, AUS, ISR, ITA, ESP, SWE, DNK, FIN, NOR, CHE, CZE, GRC, NZL
Workplace Closure	GBR, JPN, FRA, CAN, AUS, ISR, ITA, ESP, DNK, FIN, NOR, CHE, CZE, GRC, NZL, MEX
Cancellation of Public Events	KOR, FRA, AUS, ISR, ITA, NZL, NOR, MEX, CZE, FIN, GRC, CHE
Restrictions on Public Gatherings	KOR, USA, AUS, ISR, ITA, DNK, NZL, NOR, MEX, CZE, FIN, GRC
Stay-at-Home Restrictions	USA, GBR, FRA, CAN, AUS, ISR, ESP, NZL, MEX, CZE, GRC
Restrictions on Internal Movements	GBR, FRA, DEU, ISR, SWE, ITA, ESP, NOR, CZE, GRC

### 감사의 글

본 연구는 2022년 국립재난안전연구원 기본연구 과제의 사업으로 이루어진 것으로, 본 연구를 가능케한 연구원에 감사드립니다.

### 참고문헌

**Edouard Mathieu, Hannah Ritchie, Lucas Rods-Guirao, Cameron Appel, Charlie Giattino, Joe Hasell, Bobbie Macdonald, Saloni Dattani, Diana Beltekian, Esteban Ortiz-Ospina and Max Roser (2020)** - "Coronavirus Pandemic (COVID-19)". Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: '<https://ourworldindata.org/coronavirus>' [Online Resource]