

Stichworte: Einfluss der Covid-Pandemie auf andre Virusinfekte

Respiratory syncytial virus and influenza epidemics disappearance in Korea during the 2020-2021 season of COVID-19

Jong-Hun Kim, MD, Yun Ho Roh, Jong Gyun Ahn, Min Young Kim, RN, Kyungmin Huh, MD, Jaehun Jung, MD, Ji-Man Kang, MD. International Journal of Infectious Diseases 110 (2021) 29-35.

Hintergrund

Seit Beginn der Corona-Pandemie wurden zahlreiche auch nichtpharmazeutische Maßnahmen (= NPM wie social distancing, Maskenpflicht, Desinfektion) zur Unterbindung der weiteren Infektionsverbreitung eingeführt, die neben der Reduktion der Covid 19-Fallzahlen auch auf das Auftreten anderer Virusinfektionen Einfluss genommen haben. Dies soll insbesondere für RSV u. Influenza genauer analysiert werden

Zusammenfassung der Ergebnisse

- retrospektive Studie zur Evaluation der Reduktion respirator. Infekte sowie die damit verbundene Hospitalisierungsrate ein Jahr nach dem Einführen der NPM in Korea von 1/2020 bis 1/2021:
- signifik. Rückgang der wöchentl. Fallzahlen für RSV (4,1%) und Influenza (12,7%) auf jeweils 0,8%
- Hospitalisierungsrate für RSV- und Influenzainfektionen um 91 % bzw. 92 % reduziert
- Einfluss auf andere respir. Viren: nachgewiesene Infektionen mit Parainfluenzaviren, Metapneumoviren und Coronaviren signifikant reduziert, Adenoviren nahezu gleichbleibend, Anstieg von Infektionen mit Rhino- und Bocaviren
- Daten nationaler Gesundheitsämter 13 weiterer Staaten wurden in den Analysen mit berücksichtigt, u.a. Deutschland, England, Irland, Frankreich, Russland, Canada, Israel, USA:
- unter Einführung der NPM rasanter und signifik. Rückgang der Fallzahlen für Influenza sowie RSV, danach kaum Wiederauftreten von Influenzafällen und nur sporadische lokale RSV-Ausbrüche
- mögliche Erklärungen: NPM bei vielen Viren ebenfalls wirksam; Inkubationszeiten von RSV und Influenza kürzer als die empfohlenen Quarantänezeiten für Covid 19
- lipophile Desinfektionsmittel vermutlich bei Rhinoviren resistent

Stärken

klinische Aussagekraft für Deutschland ableitbar, da die untersuchten Länder einen ähnlichen Umgang mit der Pandemie vertraten insbesondere im Hinblick auf die NPM und verlässliche Datenbanken führen

Limitationen

rein retrospektive Studie, die sich hauptsächlich auf korean. Daten bezieht; insgesamt nur Daten aus 14 Staaten berücksichtigt; Staaten mit mangelhafter Dokumentation und Pandemiepolitik ausgenommen

Fazit

wie klinisch während der Pandemie beobachtet, liefert die Publikation genaue Zahlen und beweist damit die signifikante Reduktion von RSV- und Influenza-Fällen unter dem Einfluss der NPM

Autorin / Autor der Zusammenfassung

Dr. Katrin Barth,
Kinderklinik am Lausitzer Seenlandklinikum, Hoyerswerda