

Epidemiologia della miocardite/pericardite acuta in adolescenti di Hong Kong a seguito della vaccinazione con Comirnaty

Gilbert T Chua, FHKCPaed, FHKAM(Paed), Mike Yat Wah Kwan, MSc(Applied Epidemiology) CUHK, Celine S L Chui, PhD, Robert David Smith, PhD, Edmund Chi-Lok Cheung, BSc, Tian Tian, Ma, PhD, Miriam T Y Leung, BPharm, Sabrina Siu Ling Tsao, MBBS(UK), FACC(USA), Elaine Kan, FRCR, FHKCR, Wing Kei Carol Ng, FRCR, FHKAM, Victor Chi Man Chan, MRCPC, Shuk Mui Tai, MBChB, Tak Ching Yu, MRCPC, Kwok Piu Lee, FHKAM, FHKCPaed, Joshua Sung Chih Wong, FHKCPaed, FHKAM(Paed), Ying Kit Lin, MRCPC, Chi Chiu Shek, FHKCPaed, FRCPC, Agnes Sze Yin Leung, FHKCPaed, FHKAM(Paed), Chit Kwong Chow, FHKCPaed, FHKAM(Paed), Ka Wah Li, FHKCPaed, FHKAM(Paed), Johnny Ma, MMed, Wai Yuk Fung, MBChB, FRCR, Daniel Lee, FRCR, Ming Yen Ng, FSCMR, FACC, Wilfred Hing Sang Wong, PhD, Hing Wai Tsang, PhD, Janette Kwok, PhD, FRCPA, Daniel Leung, PhD (candidate), Kin Lai Chung, MBBS, FRCS, Chun Bong Chow, MD, FRCPC, Godfrey Chi Fung Chan, MD, FRCPC(UK), Wing Hang Leung, MBBS(HK), PhD(Johns Hopkins), Kelvin Kai Wang To, MD, FRCPath, Kwok Yung Yuen, MD, FRCPath, Yu Lung Lau, MD(Hon), FRCPC, Ian Chi Kei Wong, PhD, FRCPC(Hon), Patrick Ip, MPH, FRCPC(UK).

Abstract

Premessa

L'incidenza relativa all'età specifica della miocardite/pericardite acuta negli adolescenti a seguito della vaccinazione con Comirnaty in Asia non è nota. Lo scopo di questo lavoro è studiare le caratteristiche cliniche e l'incidenza della miocardite/pericardite acuta fra gli adolescenti di Hong Kong a seguito della vaccinazione con Comirnaty.

Metodi

Questo è uno studio di coorte sulla popolazione di Hong Kong che ha monitorato gli effetti avversi a seguito di immunizzazione attraverso un sistema di farmacovigilanza per i vaccini contro Covid-19. Tutti gli adolescenti di età compresa fra 12 e 17 anni in seguito a vaccinazione con Comirnaty sono stati monitorati nel contesto del Programma di Risposta e Valutazione degli Eventi Avversi per i Vaccini Covid-19. Sono state studiate le caratteristiche cliniche e l'incidenza complessiva della miocardite/pericardite acuta negli adolescenti a seguito della vaccinazione con Comirnaty.

Risultati

Fra il 14 giugno 2021 ed il 4 settembre 2021, sono stati identificati 33 adolescenti cinesi che hanno sviluppato una miocardite/pericardite acuta a seguito della vaccinazione con Comirnaty. 9 erano maschi (87,88%) e quattro erano femmine (12,12%), con un'età mediana di 15,25 anni. 27 (81,82%) e sei (18,18%) casi hanno sviluppato miocardite/pericardite acuta dopo aver ricevuto rispettivamente la seconda e la prima dose. Tutti i casi erano lievi e hanno richiesto solamente una terapia conservativa. L'incidenza complessiva di miocardite/pericardite acuta è stata di 18,52 casi ogni 100.000 persone vaccinate (95% C.I., 11,67-29,01). L'incidenza dopo la prima o la seconda dose è stata rispettivamente di 3,37 (95%CI 1,12-9,51) e 21,22 (95%CI 13,78-32,28) casi ogni 100.000 persone vaccinate.

Fra gli adolescenti maschi, l'incidenza dopo la prima e la seconda dose è stata rispettivamente 5,57 (95% CI 2,38-12,53) e 37,32 (95% CI 26,98-51,25) ogni 100.000 persone vaccinate.

Conclusioni

C'è un significativo aumento nel rischio di sviluppare miocardite/pericardite acuta a seguito della vaccinazione Comirnaty fra gli adolescenti maschi cinesi, specialmente dopo la seconda dose.

Link all'articolo originale:

<https://academic.oup.com/cid/advance-article-abstract/doi/10.1093/cid/ciab989/6445179>