

Dong Y, Mo X, Hu Y, et al. Epidemiological characteristics of 2143 pediatric patients with 2019 coronavirus disease in China. *Pediatrics*. 2020; doi: 10.1542/peds.2020-0702

Relevans for DJS:

Dette studie er efter vores vurdering ikke velegnet til at indgå i det videnskabelige grundlag for anbefalinger vedr. graviditet, fødsel og barsel. Studiet omhandler godt 2000 børn i Kina i alderen 0-17 år. Heraf er 379 børn under et år. Den yngste alderskategori er, set i denne sammenhæng, meget bred, nemlig fra nyfødt og op til 1 år. Indenfor denne gruppe foreligger ingen yderligere differentiering, og det er derfor ikke muligt at afgøre, hvordan situationen var for nyfødte børn i studiet.

Metode	Studiedesign: Deskriptivt studie ( <i>case-series</i> ) Formål: At undersøge epidemiologiske karakteristika og spredningsmønstre for børn med COVID-19. Periode og varighed: Rekrutteringsperiode 16.01.2020-08.02.2020.
Deltagere	Hvor: Kina Deltagere: Børn med formodet/bekræftet COVID-19 registreret i The Chinese Center for Disease Control (China CDC) (N=2143). Af disse var 379 børn under 1 år, hvoraf 86 (23 %) havde en bekræftet COVID-19-infektion. Resten havde symptomer.  Børnene blev inddelt efter risikostatus (høj/mellem/lav) og defineret som enten <i>suspected</i> eller <i>confirmed cases</i> :  Suspected cases (N=1412): Børn, som opfyldte minimum 2 af flg: symptomer, laboratorietest og røntgenundersøgelse*.  Confirmed cases (N=731): Børn med positiv 2019-nCoV (nasal/pharyngeal swab eller blodprøve) og/eller positiv genetisk sekventering*.
Sygdomsalvorlighed og -forløb	Kategorier for sværhedsgrad af infektion*: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uden symptomer</li><li>2. Mild</li><li>3. Moderat</li><li>4. Alvorlig</li><li>5. Kritisk</li></ol> Varigheden fra symptomer til diagnose blev defineret som datoen for første symptomer til bekræftet diagnose ( <i>onset-to-diagnosis</i> )
Resultater	Der indgik 379 børn under 1 år: 89 børn blev bekræftet smittet, og 293 havde symptomer på COVID-19 ( <i>suspected cases</i> )  Af gruppen under 1 år havde 86 (23 %) børn bekræftet COVID-19, mens resten (77 %) er diagnosticeret ud fra symptomer.  Af alle 379 børn under 1 år havde 54 % mild grad af sygdommen (inkl. asymptomatisk forløb), 34 % moderat, 9 % alvorlig og 2 % kritisk.  Af samtlige smittede børn (0-18 år) tegnede børn under 1 år sig for procentvis flere alvorlige eller kritiske tilfælde end de ældre børn.

<p>Problemområder i studiet</p>	<p>Det oplyses ikke i artiklen, hvad der skal til for at blive registreret i China CDC. Man kan derfor ikke på baggrund af artiklen afgøre, om deltagerne udelukkende bestod af børn, som havde været indlagt eller i kontakt med sygehussystemet e.l., eller om der evt. har været gjort brug af generelle indberetninger fra befolkningen til China CDC, eller om nogle børn indgår i registret på baggrund af fx syge familiemedlemmer eller andet. Det er således svært at bestemme den præcise kildepopulation for studiet ud fra artiklen.</p> <p>Der er ingen oplysninger om evt. co-morbiditet hos børnene og der mangler opfølgning i form af indlæggelse på intensiv og død.</p> <p>Studiet er retrospektivt, og vi må derfor formode, at kategorisering af <i>suspected</i> og <i>confirmed cases</i> og opdeling efter graden af sygdomsalvorlighed er foretaget udelukkende på baggrund af oplysninger, som har været tilgængelige i China CDCs master database.</p> <p>Det er uden for udvalgets kompetenceområde at vurdere, hvorvidt de anvendte kriterier for diagnosticering og sygdomsalvorlighed er passende og korrekte.</p>
<p>Konklusion</p>	<p>Studiet konkluderer, at børn i alle aldre er sensitive for COVID-19 smitte og sammenligning mellem aldersgrupper tyder på, at de yngste (&lt;1 år) er mere udsatte. Smitten er efter al sandsynlighed person overført. Der var ikke forskel imellem køn. Børns COVID-19 sygdomsudvikling er generelt mildere end voksnes.</p>

\*kriterier er uddybet i artiklen