

# PEDIATRICS®

OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

## **Epidemiological Characteristics of 2143 Pediatric Patients With 2019 Coronavirus Disease in China**

Yuanyuan Dong, Xi Mo, Yabin Hu, Xin Qi, Fang Jiang, Zhongyi Jiang and Shilu Tong  
*Pediatrics* originally published online March 16, 2020;

### CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE 2143 PACIENTES PEDIÁTRICOS COM INFECÇÃO POR COVID-19 NA CHINA

1. Infecção Assintomática: sem qualquer sinais e sintomas clínicos e Rx de tórax normal, apesar de positivados por um período no teste de ácido nucléico do 2019-nCoV (SARS-CoV-2).
2. Quadro Leve: sintomas de infecção aguda do trato respiratório superior, incluindo febre, fadiga, mialgia, tosse, garganta irritada, coriza e espirros. Exame físico mostra congestão faríngea e sem ruídos adventícios. Alguns casos não manifestaram febre ou tiveram apenas sintomas digestórios como náusea, vômitos, dor abdominal e diarreia.
3. Quadro Moderado: com pneumonia, tosse e febre frequentes; maioria com tosse seca, seguida de tosse produtiva. Alguns podem apresentar sibilância, mas sem hipoxemia óbvia como desconforto respiratório. Pode ser observada tosse produtiva ou sons similares a roncos secos e/ou roncos úmidos. Alguns casos podem se manifestar sem sinais e sintomas clínicos, mas apresentando tomografia alterada: lesões pulmonares subclínicas.
4. Quadro Severo: sintomas respiratórios precoces, como febre e tosse, podem estar acompanhados por sintomas gastrointestinais como diarreia. A doença usualmente progride no período de uma semana e observa-se dispneia com cianose central. A saturação de oxigênio é menor do que 92% com outras manifestações decorrentes do quadro hipóxico.
5. Quadro Crítico: crianças podem rapidamente evoluir para Síndrome da Desconforto Respiratória Aguda (SDRA) ou insuficiência respiratória. Também podem progredir para quadro de choque, encefalopatia, lesão do miocárdio e insuficiência cardíaca, distúrbios da coagulação e lesão renal aguda. As disfunções dos órgãos podem representar risco de morte.

### CONCLUSÃO

Crianças de todas as idades foram sensíveis ao COVID-19 e não houve diferença quanto ao gênero. Manifestações clínicas pediátricas foram menos severas quando comparadas às dos adultos. Contudo, crianças mais jovens, particularmente menores de um ano, foram vulneráveis à infecção pelo 2019-nCoV. A distribuição dos casos pediátricos variaram no tempo e no espaço e sua maioria concentrou-se na província de Hubei e adjacências. Além do mais, os resultados deste estudo fornecem forte evidência da transmissão entre humanos já que é improvável que estas crianças tenham visitado o Mercado de Frutos do Mar de Huanan onde reportaram-se os primeiros adultos infectados com 2019-nCoV.

**Table 1 Characteristics of Children' COVID-19 Cases in China**

Characteristics	All cases	Different Category		
		Confirmed	Suspected	P Value
Median age (Interquartile range)	7.00 (11.0)	10.00(11.0)	6.00(10.0)	<0.001
Age group				
<1	379(17.7)	86(11.8)	293(20.8)	
1-5	493(23.0)	137(18.7)	356(25.2)	
6-10	523(24.4)	171(23.4)	352(24.9)	<0.001
11-15	413(19.3)	180(24.6)	233(16.5)	
>15	335(15.6)	157(21.5)	178(12.6)	
Gender				
Boy	1213(56.6)	420(57.5)	793(56.2)	0.567
Girl	930(43.4)	311(42.5)	619(43.8)	
Severity of illness				
Asymptomatic	94(4.4)	94(12.9)	0(0.0)	
Mild	1091(50.9)	315(43.1)	776(54.9)	
Moderate	831(38.8)	300(41.0)	531(37.6)	
Severe	112(5.2)	18(2.5)	94(6.7)	<0.001
Critical	13(0.6)	3(0.4)	10(0.7)	
Missing	2(0.1)	1(0.1)	1(0.1)	
Days from symptom onset to diagnosis				
Median days (Interquartile range)	2(4.0)	3(4.0)	2(4.0)	<0.001
Range	0-42	0-42	0-36	
Province				
Hubei	984(45.9)	229(31.3)	755(53.5)	
Surrounding areas*	397(18.5)	155(21.2)	242(17.1)	<0.001
Others	762(35.6)	347(47.5)	415(29.4)	
Total	2143	731(34.1)	1412(65.9)	

Data are presented with median (Interquartile range) and n (%).

\*Surrounding areas are the provinces and Municipality bordering Hubei, they are Anhui, Henan, Hunan, Jiangxi, Shaanxi and Chongqing.

**Table 2 Different Severity of Illness by Age Group**

Age group*	Asymptomatic	Mild	Moderate	Severe	Critical	Total
<1	7(7.4)	205(18.8)	127(15.3)	33(29.5)	7(53.8)	379(17.7)
1-5	15(16.0)	245(22.5)	197(23.7)	34(30.4)	2(15.4)	493(23.0)
6-10	30(31.9)	278(25.5)	191(23.0)	22(19.6)	0(0)	521(24.3)
11-15	27(28.7)	199(18.2)	170(20.5)	14(12.5)	3(23.1)	413(19.3)
>15	15(16.0)	164(15.0)	146(17.5)	9(8.0)	1(7.7)	335(15.7)
Total	94	1091	831	112	13	2141(100)

Data were presented with number and percent (%);\*Two cases had missing values.