

The logo for ASUJSS (Asociación de Pediatras de la Universidad de Chile) is displayed in white text on a dark blue background. The letters 'A', 'S', and 'S' are in a standard sans-serif font, while the 'U' is replaced by a stylized graphic of three vertical bars with downward-pointing arrowheads. A vertical pink bar is visible in the top right corner of the slide.

ASUJSS

TITULO: COVID 19 EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA

VÍCTOR HUGO VELASCO ÁLVAREZ/HOSPITAL DEL NIÑO: "DR. OVIDIO ALIAGA URÍA"

OBJETIVOS ACADÉMICOS

ASUJSS

- ▶ **Epidemiología**
- ▶ **Clínica**
- ▶ **Diagnóstico**
- ▶ **Tratamiento**
- ▶ **Prevención**
- ▶ **Transmisión vertical**
- ▶ **Adolescentes**

- ▶ Coronavirus comunes: HCoV2-229E, -HKU1, -NL63 and -OC43
- ▶ Se presenta en el 5% de las internaciones por IRA
- ▶ 8% en infecciones ambulatorias
- ▶ En menores de 3 años con cardiopatías
- ▶ En el 11 a 46% coinfección con VSR, ADENOVIRUS, INFLUENZA
- ▶ Si bien desarrollan anticuerpos no impiden una nueva presentación

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(55.9)	
Girl	930(43.4)	311(42.5)	619(44.1)	
Severity of illness				
Asymptomatic	94(4.4)	94(12.9)	0(0.0)	
Mild	1091(50.9)	315(43.1)	776(55.1)	
Moderate	831(38.8)	300(41.0)	531(38.0)	
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)	

Asintomáticos a moderado : 94.9%
 Severo 5.2%
 Crítico: 0.6%

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.

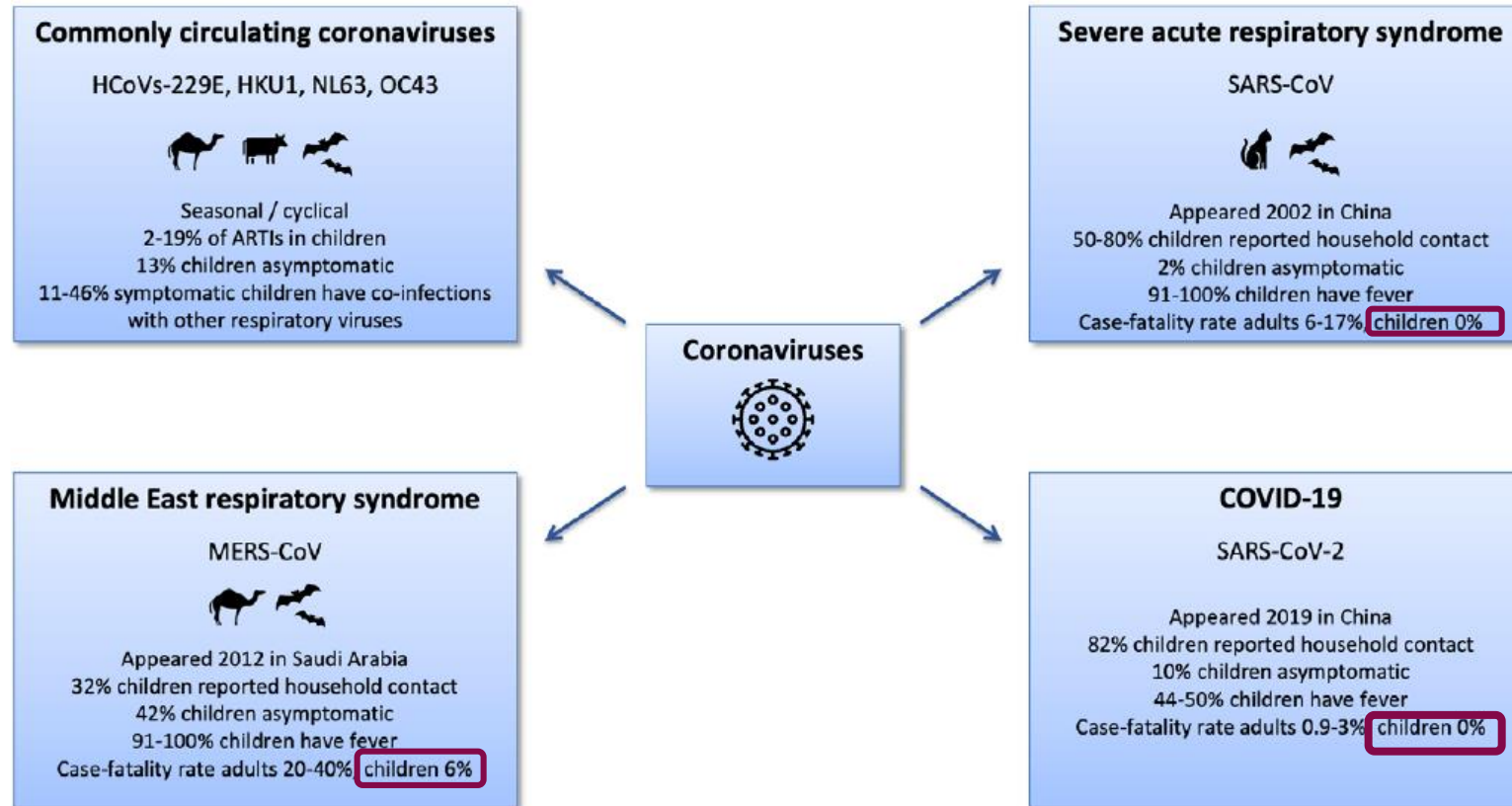
EPIDEMIOLOGÍA

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.

EPIDEMIOLOGÍA



LOS NIÑOS SON LOS MENOS AFECTADOS

		Confirmed cases	(%)	Deceased	(%)	Cfr
Total		4,212	(100.0)	22	(100.0)	0.5
Age group	0-9	32	(0.8)	0	-	-
	10-19	169	(4.0)	-	-	-
	20-29	1,235	(29.3)	-	-	-
	30-39	506	(12.0)	1	(4.5)	0.2
	40-49	633	(15.0)	1	(4.5)	0.2
	50-59	834	(19.8)	5	(22.7)	0.6
	60-69	530	(12.6)	6	(27.3)	1.1
	70-79	192	(4.6)	6	(27.3)	3.1
	Above 80	81	(1.9)	3	(13.6)	3.7

100 %

Republic of Korea – Age distribution (as of 2 March 00h, total 4,212)

- ▶ Serie de casos de 34 niños:
- ▶ 65% tenían síntomas respiratorios comunes
- ▶ 26% una enfermedad leve
- ▶ 9% fueron asintomáticos
- ▶ Fiebre, rinitis, tos, cefaleas, dolor de garganta, poco apetito y dificultad respiratoria

- ▶ Su escasa presentación se debe:
- ▶ Presentación asintomática que no es notificada??
- ▶ Que realmente no se infecten ???
- ▶ La mayoría se infectan por brotes familiares, posteriormente a una infección primaria en el hogar (80 al 100%)

DIAGNÓSTICO/LABORATORIO

ASUJSS

- ▶ Hemograma normal
- ▶ Neutrófilos y linfocitos disminuidos
- ▶ Puede haber plaquetopenia
- ▶ PCR y procalcitonina **normales**
- ▶ Hallazgos radiológicos con infiltrado bilateral. TAC imagen en vidrio esmerilado.

DIAGNÓSTICO/LABORATORIO

ASUJSS

- ▶ PCR-TR es más sensible en muestras de vías respiratorias inferiores.
- ▶ Hisopeado orofaríngeo o nasofaríngeo, 2 veces si el primero es negativo
- ▶ No se recomienda de heces
- ▶ La serología es de ayuda pero no en la fase aguda
- ▶ Reacción cruzada entre el SARS CoV y CoVs comunes se han observado

TRATAMIENTO

ASUJSS

- ▶ Líquidos
- ▶ Incremento en las calorías
- ▶ Oxígeno si es necesario
- ▶ Paracetamol
- ▶ Antibióticos si corresponde

GRUPOS ESPECIALES

ASUJSS

Embarazada

- ▶ No hay evidencia de transmisión vertical
- ▶ Aislamiento del bebé
- ▶ Suspensión de la lactancia materna

Adolescentes

- ▶ Presentación menor
- ▶ Tampoco son un grupo de riesgo
- ▶ Clínica, diagnóstico y tratamiento igual que los adultos.

GUIA COVID-19 PARA LA EMBARAZADA

Dr. Manuel Guerra Canales (Msc. PhD[©])
(Actualizado al 16-3-2020)



ASUJSS

GRACIAS...