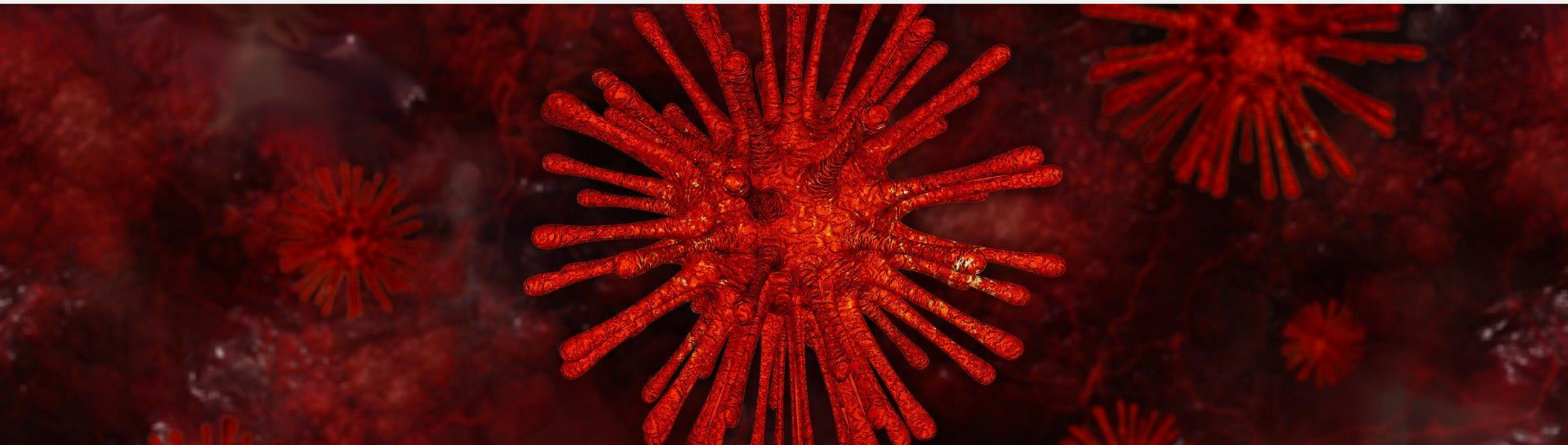


อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

นายแพทย์ณัฐพงศ์ จิรัชิตินัทธ์ (Nattapong Jiratitipat, MD)
พ.บ., ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์), ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ)
กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี



อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

- ประเทศไทยเป็น**ประเทศแรก**ที่พบ**ผู้ป่วยยืนยัน**โควิด 19 **นอกประเทศจีน**
 - อาการได้แก่ ไข้ ไอ เจ็บคอ หายใจเหนื่อย ปวดกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ อาเจียน ท้องเสีย
 - ผู้สูงอายุหรือมี**โรคประจำตัวเป็น**กลุ่มเสี่ยงอาการรุนแรง
 - เชื้อโควิดกลายพันธุ์ ได้แก่ อัลฟ่า เบต้า แกมมา เดลต้า โอไมครอน
-
- โรงพยาบาลอุดรธานีรักษาผู้ป่วยโควิด 19
 - โรงพยาบาลอุดรธานี : ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยสีเหลืองและสีแดง)
 - โรงพยาบาลสนามได้แก่ มรกด วิธารา สนามเรือนจำ
 - ผู้ป่วยใน**ทุกรายได้ตรวจเอกซเรย์ปอด**เพื่อคัดกรองปอดอักเสบ
 - การระบาดสายพันธุ์โอไมครอน จำนวนผู้ป่วยมากขึ้น หลังวันที่ 1 มกราคม 2565
 - เริ่มระบบการกักตัวเองที่บ้าน (**home isolation**)

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาอาการทางคลินิกโรคโควิด 19 ในผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 15 ปี ที่รับการรักษาที่โรงพยาบาลอุดรธานี

วิธีการศึกษา แบบ retrospective cohort study

ประชากรที่ศึกษา

ผู้ป่วยเด็กโรคโควิด 19 ที่รักษาในระบบโรงพยาบาลอุดรธานี แบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 IPD ได้แก่ โรงพยาบาลอุดรธานีและโรงพยาบาลสนามในเครือ

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 – 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ส่วนที่ 2 Home isolation รักษาที่โรงพยาบาลอุดรธานี

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 – 30 เมษายน พ.ศ. 2565

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

- ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

เก็บข้อมูลผู้ป่วยโควิด 19 ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ที่โรงพยาบาลอุดรธานี วินิจฉัยโดยการตรวจ RT-PCR หรือ gene Xpert หรือ rapid antigen test หรือ ATK โดยเก็บข้อมูล

- 1 ข้อมูลพื้นฐานผู้ป่วยเด็กที่วินิจฉัยว่าเป็นโควิด 19 ที่รับการรักษาที่โรงพยาบาลอุดรธานี
- 2 อาการ อาการแสดง ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและผลเอกซเรย์ปอด (CXR)
- 3 การรักษาและผลการรักษาระหว่างนอนโรงพยาบาล
- 4 ภาวะแทรกซ้อน ความรุนแรงของโรคที่พบร่วมระหว่างการรักษา การเสียชีวิต
- 5 ความสัมพันธ์ระหว่างการฉีดวัคซีนและความรุนแรงของโรค

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ระดับความรุนแรงแบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้

1. ไม่มีอาการ (asymptomatic) : ไม่มีอาการ และ CXR ปกติ
2. อาการน้อย (mild) : มีเฉพาะอาการ URI หรือ GI การหายใจ ออกซิเจนในเลือดและ CXR ปกติ
3. อาการปานกลาง (moderate) : มีอาการทางเดินหายใจส่วนล่างหรือ CXR ผิดปกติ โดยที่การหายใจ และค่าออกซิเจนในเลือดปกติและไม่ใช้ oxygen support
4. อาการรุนแรง (severe) คือ มีอาการทางเดินหายใจส่วนล่างหรือ CXR ผิดปกติ หรือมีหายใจหอบเร็ว หรือค่าออกซิเจนในเลือดต่ำกว่า 95% หรือต้องใช้ oxygen support
5. อาการวิกฤต (critical) คือ มีอาการระบบทางเดินหายใจล้มเหลว (acute respiratory failure) หรือ ภาวะแทรกซ้อน ; shock, encephalopathy, myocardial injury, coagulopathy, AKI , multiorgan failure

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานประชากร (baseline characteristic)

ลักษณะผู้ป่วย			IPD	HI	
			จำนวน(ร้อยละ)	จำนวน(ร้อยละ)	
จำนวนทั้งหมด			525	4,182	
			เพศชาย	295(56.2)	2,136(51.1)
			เพศหญิง	230(43.8)	2,046(48.9)
ช่วงอายุ					
			น้อยกว่า 1 ปี	101(19.2)	59 (1.4)
			1-5 ปี	95(18.1)	906 (21.6)
			5-10 ปี	9(1.7)	1,480 (35.4)
			10-15 ปี	320(61.0)	1,737 (41.5)
โรคประจำตัว			83(15.8)	583(13.9)	
	น้ำหนักเกินเกณฑ์		55(66.3)	463(79.4)	
		BMI 25-30	30(36.1)	307(52.6)	
		BMI > 30	25(30.1)	156(26.8)	

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

โรคประจำตัว	83(15.8)	583(13.9)
น้ำหนักเกินเกณฑ์	55(66.3)	463(79.4)
BMI 25-30	30(36.1)	307(52.6)
BMI > 30	25(30.1)	156(26.8)
โรคหอบหืด	7(8.4)	44(7.5)
พร่องเอนไซม์ G6PD	4(4.8)	34(5.8)
โรคหัวใจ	3(3.6)	15(2.5)
ธาลัสซีเมียและโรคเลือด	5(6.0)	9(1.5)
โรคลมชัก	0(0)	7(1.2)
โรคพัฒนาการ เช่น ออทิสติก CP DS	1(1.2)	5(0.8)
hypothyroidism	0(0)	3(0.5)
เบาหวาน	1(1.2)	2(0.3)
ภูมิคุ้มกัน เช่น HIV มะเร็ง รับประทานภูมิ	3(3.6)	1(0.2)
อาการแสดงและอาการทางคลินิก	525	3,332
ไม่มีอาการ	138(26.3)	202(6.1)

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

อาการแสดงและอาการทางคลินิก		525	3,332
ไม่มีอาการ		138(26.3)	202(6.1)
ไข้		242(46.1)	2,544(76.3)
ไอ		232(44.2)	1,926(57.8)
มีน้ำมูก		175(33.3)	1,639(49.2)
เจ็บคอ		81(15.4)	1,627(48.8)
ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ		10(1.9)	639(19.1)
ถ่ายเหลว		28(5.3)	150(4.5)
เหนื่อย หายใจไม่สะดวก		8(1.5)	132(3.9)
ตาแดง		5(0.95)	114(3.4)
อาเจียน		24(4.6)	51(1.5)
จมูกไม่ได้กลิ่น/ลิ้นไม่รับรส		16(3.0)	40(1.2)
ปวดศีรษะ		34(6.5)	4(0.1)
ผื่น		12(2.3)	2(0.06)

*IPD: ผู้ป่วยที่รักษาในโรงพยาบาลอุดรธานี. OH: ผู้ป่วยที่รักษาที่โรงพยาบาลสนามและhospital HI: ผู้ป่วยที่รักษาแบบผู้ป่วยนอกระบบ home isolation, CP: Cerebral palsy, DS: Down syndrome

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานผู้ป่วยเด็กที่รักษาในโรงพยาบาลอุดรธานีและโรงพยาบาลสนาม

ลักษณะข้อมูล			จำนวน(ร้อยละ)
ผู้ป่วยทั้งหมด			525
	phase 3		381(72.6)
	phase 4		144(27.4)
ประเภทการรักษา			
	ผู้ป่วยในโรงพยาบาลอุดรธานี		310(59)
	ผู้ป่วยโรงพยาบาลสนาม		215(41)
การสัมผัสโรค			
	ติดจากบุคคลในครอบครัว		337(75.9)
	สัมผัสความเสี่ยงสูง		63(14.2)
	โรงเรียน		20(4.5)
	ไม่มีประวัติสัมผัส		24(5.4)

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี
Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

การรับวัคซีนป้องกันโควิด 19 ก่อนติดโควิด 19

ไม่เคยได้รับวัคซีนโควิด 19	491(93.5)
รับวัคซีนมาแล้ว 1 เข็ม	11(2.1)
รับวัคซีนมาแล้ว 2 เข็ม	23(4.4)

อุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยที่มีไข้

37.8 - <38°C	155(64.0)
38 - <39°C	51(21.1)
≥39°C	36(14.9)

ความรุนแรงของโรค

ไม่มีอาการ	110(21)
อาการน้อย	294(56)
อาการรุนแรงปานกลาง	115(21.9)
อาการรุนแรงมาก	6(1.1)

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี
Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานผู้ป่วยเด็กที่รักษาในโรงพยาบาลอุดรธานีและโรงพยาบาลสนาม

ลักษณะข้อมูล	จำนวน(ร้อยละ)
เอกซเรย์พบปอดผิดปกติ	117(21.0)
การรักษาที่ได้รับ	
รักษาตามอาการเพียงอย่างเดียว	263(50.1)
Favipiravir	262(49.9)
steroid	1(0.001)
oxygen support	5(0.009)

phase 3: 1 เมษายน 2564-31ธันวาคม 2564 ช่วงที่โควิดสายพันธุ์ เดลต้าระบาด

phase 4: 1 มกราคม 2565 - 30 เมษายน 2565 ช่วงที่โควิดสายพันธุ์ โอมิครอนระบาด

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 3 ข้อมูลพื้นฐานผู้ป่วยเด็กที่รักษาในโรงพยาบาลอุดรธานีและโรงพยาบาลสนาม(ต่อ)

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ		จำนวน(ร้อยละ)
WBC x 10 ⁶ per Liter (median)		(6730)
	< 5000	38(18.7)
	5,000 - 10,000	130(64.1)
	10,000 - 15,000	23(11.3)
	≥ 15,000	12(5.9)
ANC* x 10 ⁶ per Liter (median)		(2,850)
	< 1,500	32(15.8)
	≥ 1,500	171(84.2)
ALC** x 10 ⁶ per Liter (median)		(2641)
	< 1,000	10(4.9)
	≥ 1,000	193(95.1)

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

platelet count x 10 ⁹ per liter (median, (SD))		282(122)
	< 140	6(3.7)
	140 - 440	141(86.5)
	≥ 440	16(9.8)
AST U/L (mean, (SD))		21.2(23.2)
	≤ 35	103(80.5)
	> 35	25(19.5)
ALT U/L (mean, (SD))		28.6(18.3)
	≤ 40	116(90.6)
	> 40	12(9.4)
CRP mg/dl (median, (SD))		1.98(7.58)
	< 3	91(62.3)
	≥ 3	55(37.7)

*ANC: absolute neutrophil count, **ALC: absolute lymphocyte count

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 4 ความรุนแรงของโรคและผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติจำแนกตามช่วงเวลาและช่วงอายุ

จำแนกความรุนแรง		ความรุนแรงของโรค				เอกซเรย์ปอดผิดปกติ
		ไม่มีอาการ	อาการน้อย	ปานกลาง	รุนแรงมาก	
phase	รวมทั้งหมด	110(21)	294(56)	115(21.9)	6(1.1)	117(21)
	phase 3	95(24.9)	210(55.1)	72(18.9)	4(1.0)	73(19.2)
	phase 4	15(10.4)	84(58.3)	43(29.9)	2(1.4)	44(30.6)
ช่วงอายุ	≤ 1 ปี	12(11.9)	46(45.5)	40(39.6)	3(3)	42(35.9)
	1-5 ปี	17(17.9)	29(30.5)	48(50.5)	1(1.1)	48(41)
	5-10 ปี	4(44.4)	4(44.4)	1(11.1)	0	1(0.9)
	≥ 10 ปี	77(24.1)	215(67.2)	26(8.1)	2(0.6)	26(22.2)

phase 3: 1 เมษายน 2564-31 ธันวาคม 2564 ช่วงที่โควิดสายพันธุ์ เดลต้าระบาด,

phase 4: 1 มกราคม 2565 - 30 เมษายน 2565 ช่วงที่โควิดสายพันธุ์ โอมิครอนระบาด

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 5 ความสัมพันธ์ของปัจจัยกับความรุนแรงของโรคและผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติ

ความสัมพันธ์		ความรุนแรงของโรค		chi	ผลเอกซเรย์ปอด		chi
		ไม่มีหรืออาการน้อย	ปานกลางและมาก	(sig)	ปกติ	ผิดปกติ	(sig)
เพศ	ชาย	232(78.6)	63(21.4)	1.08	230(78.8)	62(21.2)	0.631
	หญิง	172(74.8)	58(25.2)	(0.297)	178(76.4)	55(23.6)	(0.434)
ช่วงอายุ	≤ 1 ปี	53(55.2)	43(44.8)	106	53(55.8)	42(44.2)	106.75
	1-5 ปี	46(48.4)	49(51.6)	(<0.001)	46(48.9)	48(51.1)	(<0.001)
	5-10 ปี	8(88.9)	1(11.1)		8(88.9)	1(11.1)	
	≥ 10 ปี	297(91.4)	28(8.6)		291(91.8)	26(8.2)	
โรคประจำตัว	ไม่มี	384(77.3)	113(22.7)	0.509	382(77.6)	110(22.4)	0.106
	มี	20(71.4)	8(28.6)	(0.476)	21(75)	7(25)	(0.745)
อุณหภูมิร่างกาย	<38°C	350(81.2)	81(18.8)	23.2	349(81.7)	78(18.3)	24.53
	≥38°C	55(58.5)	39(41.5)	(<0.001)	54(58.1)	39(41.9)	(<0.001)
ถ่ายเหลว	ไม่มี	386(77.7)	111(22.3)	2.67	385(78.3)	107(21.7)	2.963
	มี	18(64.3)	10(35.7)	(0.102)	18(64.3)	10(35.7)	(0.085)
WBC×10 ⁹ /ml	<10	136(81)	32(19)	16.36	135(81.2)	31(18.7)	14.212

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ความสัมพันธ์		ความรุนแรงของโรค		chi	ผลเอกซเรย์ปอด		chi
		ไม่มีหรืออาการน้อย	ปานกลางและมาก	(sig)	ปกติ	ผิดปกติ	(sig)
WBCx10 ⁹ per L	<10	136(81)	32(19)	16.36	135(81.3)	31(18.7)	14.213
	≥10	17(48.6)	18(51.4)	(<0.001)	18(51.4)	17(48.6)	(<0.001)
ANCx10 ⁹ per L	<1500	25(78.1)	7(21.9)	0.155	24(77.4)	7(22.6)	0.034
	≥1500	128(74.9)	43(25.1)	(0.693)	129(75.9)	41(24.1)	(0.854)
ALCx10 ⁹ per L	<1000	7(70)	3(30)	0.163	7(70)	3(30)	0.217
	≥1000	146(75.6)	47(24.4)	(0.686)	146(76.4)	45(23.6)	(0.641)
platelet count (x10 ⁹ per L)	≤440	111(76.6)	34(23.4)	7.92	111(77.6)	32(22.4)	8.627
	>440	7(43.8)	9(56.3)	(0.05)	7(43.8)	9(56.2)	(0.003)
CRP (mg/dL)	<3	68(74.7)	23(25.3)	0.01	68(74.7)	23(25.3)	0.026
	≥3	41(74.5)	14(25.5)	(0.981)	41(75.9)	13(24.1)	(0.871)

*ANC: absolute neutrophil count, **ALC: absolute lymphocyte count

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 6 การวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความรุนแรงของผู้ป่วยเด็กโรคโควิด 19

ปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของโรค		ความรุนแรงของโรค		univariable model		Multivariable model	
		ไม่มีหรืออาการน้อย(%)	ปานกลางและมาก(%)	odds ratio (95%CI)	p-value	Adjust odds ratio(95%CI)	P-value
ช่วงอายุ	≤5yr	104(53.1)	92(46.9)	9.15 (5.70-14.68)	<0.001	7.74 (3.18-18.84)	<0.001
	>5 yr	300(91.2)	29(8.8)				
อุณหภูมิร่างกาย	<38°C	350(81.2)	81(18.8)	3.12 (1.93-5.03)	<0.001	2.5 (1.02-6.15)	0.045
	≥38°C	55(58.5)	39(41.5)				
WBCx10 ⁹ per L	<10	136(81)	32(19)	4.5 (2.09-9.68)	<0.001	1.9 (0.66-5.43)	0.228
	≥10	17(48.6)	18(51.4)				
platelet count (10 ⁹ per L)	≤440	111(76.6)	34(23.4)	4.19 (1.45-12.11)	0.05	2.16 (0.57-8.17)	0.255
	>440	7(43.8)	9(56.3)				

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี
Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนครั้งการติดโควิด 19 และความรุนแรงของโรคกับประวัติการฉีดวัคซีนผู้ป่วยเด็กโรคโควิด 19

		ติดโควิด 19 ครั้งที่		ความรุนแรงของโรค	
		ติดครั้งที่1	ติดครั้งที่2	ไม่มีอาการหรืออาการน้อย(%)	อาการปานกลางและอาการมาก(%)
ประวัติการรับวัคซีน					
ไม่เคยรับวัคซีนโควิด19		491(93.5)	18(94.7)	373(76)	118(24)
รับวัคซีนโควิด 19		34(6.5)	1(5.3)	31(91.2)	3(8.8)
	1 Pfizer	10(1.9)	1(5.3)	9(90)	1(10)
	2 Pfizer	23(4.4)	0	22(96)	1(4)
	1SV	1(0.2)	0	0	1(100)

ผู้ป่วยติดซ้ำครั้งที่ 2 ระยะห่างสั้นที่สุด คือ 57 วัน ค่าเฉลี่ย 119 วัน ระยะห่างสูงสุด 198 วัน

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

วิจารณ์

การศึกษาวิจัยเก็บข้อมูลผู้ป่วยเด็กโควิด 19 ที่โรงพยาบาลอุดรธานี

- ระลอกที่ 3 ผู้ป่วยรักษาในโรงพยาบาลอุดรธานี หรือโรงพยาบาลสนาม
- ระลอกที่ 4 ผู้ป่วยรักษาในโรงพยาบาลอุดรธานี หรือ home isolation

ตารางที่ 4 ความรุนแรงของโรคและผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติจำแนกตามช่วงเวลาและช่วงอายุ

จำแนกความรุนแรง		ความรุนแรงของโรค				เอกซเรย์ปอด ผิดปกติ
		ไม่มีอาการ	อาการน้อย	ปานกลาง	รุนแรงมาก	
phase	รวมทั้งหมด	110(21)	294(56)	115(21.9)	6(1.1)	117(21)
	phase 3	95(24.9)	210(55.1)	72(18.9)	4(1.0)	73(19.2)
	phase 4	15(10.4)	84(58.3)	43(29.9)	2(1.4)	44(30.6)

phase 3: 1 เมษายน 2564-31ธันวาคม 2564 ช่วงที่โควิดสายพันธุ์ เดลต้าระบาด,

phase 4: 1 มกราคม 2565 - 30 เมษายน 2565 ช่วงที่โควิดสายพันธุ์ โอไมครอนระบาด

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

สรุปผล

- โรคโควิด 19 ติดในเด็กเพศชายและหญิงใกล้เคียงกัน
- ผู้ป่วยเด็กติดจากบุคคลในครอบครัว ร้อยละ 75.9
- อาการที่พบบ่อยได้แก่ ไข้ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ถ่ายเหลว อาเจียน ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ
- ผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติสงสัยปอดอักเสบ ร้อยละ 21
- ผู้ป่วยเด็กส่วนใหญ่ไม่มีอาการหรืออาการรุนแรงน้อย ร้อยละ 77
- เด็กโรคโควิด 19 ที่อายุน้อยกว่า 5 ปี หรือ มีไข้สูงกว่า 38°C
 - สัมพันธ์กับอาการรุนแรงปานกลางและรุนแรงมากอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- ผู้ป่วยเด็ก ร้อยละ 50.1 รักษาตามอาการโดยไม่จำเป็นต้องรับยา Favipiravir
- การรับวัคซีน Pfizer 2 เข็ม
 - อาจช่วยลดโอกาสติดเชื้อโควิดซ้ำรอบที่ 2
 - อาจลดความรุนแรงของโรค แม้จะไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ขอบคุณครับ

อาการทางคลินิกผู้ป่วยเด็กที่เป็นโควิด 19 ในโรงพยาบาลอุดรธานี

Clinical manifestation of pediatric covid 19 in Udonthani Hospital

นายแพทย์ณัฐพงศ์ จิระจิตติภักดิ์ (Nattapong Jiratitipat, MD)

พ.บ., ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์), ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ)

กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี