

علايم باليني وازمايشگاهي كوويدر كودكان



دکتر فاطمه دره

➤ 15-42% بدون علامت

➤ در بچه ها علائم خفیفتر از بالغین ولی موارد شدید بیماری گزارش شده

➤ در بچه های با بیماری زمینه ای شانس بستری شدن بیشتر

➤ The presence of an underlying condition among children ages 5-11 years is associated with about 12 times higher risk of hospitalization and 19 times higher probability of admission to intensive care



0-9 سال

تب سرفه تنگی نفس 63%

تب 46%

سرفه 37%

تنگی نفس 7%

میالژی 10%

رینوره 7%

گلودرد 13%

سردرد 15%

تهوع استفراغ 10%

درد شکم 7%

اسهال 14%

ازبین رفتن حس چشایی 1%

10-19 سال

تب سرفه تنگی نفس 60%

تب 35%

سرفه 41%

تنگی نفس 16%

میالژی 30%

رینوره 8%

گلودرد 29%

سردرد 42%

تهوع استفراغ 10%

درد شکم 8%

اسهال 14%

ازبین رفتن حس چشایی 10%

متاانالیز 9335 کودک 0-19 سال شامل 1208 مورد MIS-C

تب 63%	تهوع استفراغ 20%
سرفه 34%	درد شکم 15%
تنگی نفس 18%	اسهال 20%
میالژی 10%	رینوره 17%
گلودرد 13%	راش 16%
سردرد 15%	خستگی 16%
علائم شبیه کاواساکی 13%	علائم عصبی 12%
کنژکتیویت 11%	اریتم حلق 9%



تظاهرات قلبی شامل نارسایی قلبی - اریتمی - میوکاردیت - پریکاردیت - شوک کاردیوژنیک - امبولی ریه - انفارکتوس قلبی

تظاهرات گوارشی ممکنه بدون علائم تنفسی

کلستاز حاد - پانکراتیت - هپاتیت -

خونریزی گوارشی در بزرگسالان گزارش شده ولی کودکان نه

علايم نورولوژيک

- در يك مطالعه بابررسی 1695 مورد کويد کودکان با 36% MISC 365 مورد 22% علايم نورولوژيک داشتند.
- 88% اين موارد موقتي بودند.
- موارد درگيري شديد مثل سکتة -گيلن باره- ادم شديد مغزی- انسفالوپاتی شديد- کره- پسيکوز- گزارش شده
- شايعترين علايم سردرد تشنج انسفالوپاتی وضعف
- ساير علايماز بين رفتن چشايی و بويایي دلريوم اختلال دید

علائم پوستی: راش ماکولوپاپولر-کهیر-وزیکول-ندول بنفش در انگشتان (COVID toes) ➤

Transient livedo reticularis ➤



شیرخواران زیر 12 ماه

خوب شیر نخوردن-fwls-علايم تنفسی خفيف مثل ساير کروناویروس ها وانفلوانزا با سرفه خفيفتر-برنشيوليت

شیرخوار زیر 3 ماه:

در یک بررسی 63 مورد: 3 مورد بدون علامت - 58 بستری- 13 ICU- 2 مورد ونتيلاتور

تب 73% سرفه 38% رينيت 38% ديسترس تنفسی 26%

خوب شیر نخوردن 24% استفراغ 14% اسهال 14%



rare pediatric presentations

respiratory failure ➤

shock ➤

myocarditis ➤

acute renal failure ➤

coagulopathy ➤

intussusception ➤

diabetic ketoacidosis ➤

multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C) ➤

علايم آزمایشگاهی

افزایش CRP: 54%

افزایش LDH 37%

افزایش فریتین 47%

افزایش دیدایمر 35%

افزایش پروکلسیتونین 21%

افزایش ESR 19%

افزایش لکوسیت 20%

لمفوسیتوپنی 19%

لمفوسیتوز 8%

افزایش ترانس آمینازها 30%

اختلال عملکرد کلیه در کودکان بد حال و بستری در ICU

یافته های تصویر برداری



- یافته های تصویر برداری متغیر و ممکن است قبل از علائم باشند
- در یک مطالعه 3670 مورد کووید کودکان 44% گرافی یا سی تی ریه غیر طبیعی داشتند
- در سی تی GGO-انفیلتراسیون ریه و consolidation شایعترین یافته
- در MISC پلورال افیوژن

بیماری شدید

- در یک مطالعه بررسی شدت بیماری 1475 مورد
- 15% بدون علامت
- 42% خفیف
- 39% متوسط
- 2% شدید
- 0.7% کریتیکال (نارسایی تنفسی شوک ARDS)
- 0.08% مرگ

ریسک فاکتور بیماری شدید













- مشکلات ژنتیک
- نورولوژیک
- اسم
- دیابت
- چاقی
- ضعف ایمنی
- بیماری قلبی
- متابولیک
- سیکل سل




Omicron's symptoms are similar to those of other SARS-CoV-2 variants. Sore throat, fatigue, aches including headache, dry cough, congestion and fever are frequent signs, though taste and smell distortions are reported to be less common, according to the Children's Hospital of Chicago. Overall, the strain causes less severe symptoms and appears to be milder. Pediatricians report that omicron is bolstering cases of croup,

علايم باليني اميكرون

	Symptom	Prevalence (%)
1	Runny nose	73.01
2	Headache	67.51
3	Any fatigue	63.5
4	Sneezing	60.24
5	Sore throat	59.66
6	Persistent cough	43.56
7	Hoarse voice	35.75
8	Other	35.7
9	Chills or shivers	30.41
10	Fever	29.47
11	Dizzy/light headed	27.89
12	Brain fog	23.68
13	Altered smell	23.17
14	Eye soreness	22.86
15	Unusual muscle pains	22.65
16	Skipped meals	20.89
17	Loss of smell	19.33
18	Chest pain	18.58
19	Swollen glands	18.51
20	Feeling down	16.02

FORTUNE	DELTA	OMICRON	FLU	COLD
SYMPTOMS				
 Cough	Common (dry)	Less Common	Common (dry)	Common (mild)
 Runny Nose	Common	Common	Sometimes	Common
 Sneezing	No	Common	No	Common
 Sore Throat	Common	Common	Sometimes	Common
 Shortness of Breath	Common	No	No	No
 Fever	Common	Less Common	Common	Short Fever Only
 Night sweats	No	Sometimes	No	No
 Chills	Common	Less Common	Common	No
 Headache	Common	Common	Common	Rare
 Loss of Smell	Very Common	Less Common	No	No
 Fatigue	Common	Common	Common	Sometimes
 How Long Symptoms Take to Show Up	4-5 days	2-3 days	2 days typical, 1-4 possible	2-3 days



The presence of an underlying condition among children ages 5-11 years is associated with about 12 times higher risk of hospitalization and 19 times higher probability of admission to intensive care. Among U.S. states reporting Covid case data:

children accounted for 1.5%-4.6% of their total cumulative hospitalizations

0.1%-1.5% of all their pediatric Covid-19 cases resulted in hospitalization

0.00%-0.01% of all pediatric Covid-19 cases resulted in death

Some children who have had Covid may later develop a rare but serious condition known as Multisystem Inflammatory Syndrome in Children, which has been reported in almost 7,000 kids and adolescents in the U.S. since the start of the pandemic, killing at least 59 as of Feb. 14. The incidence of MIS-C hasn't increased in



Can children get 'long Covid'?

