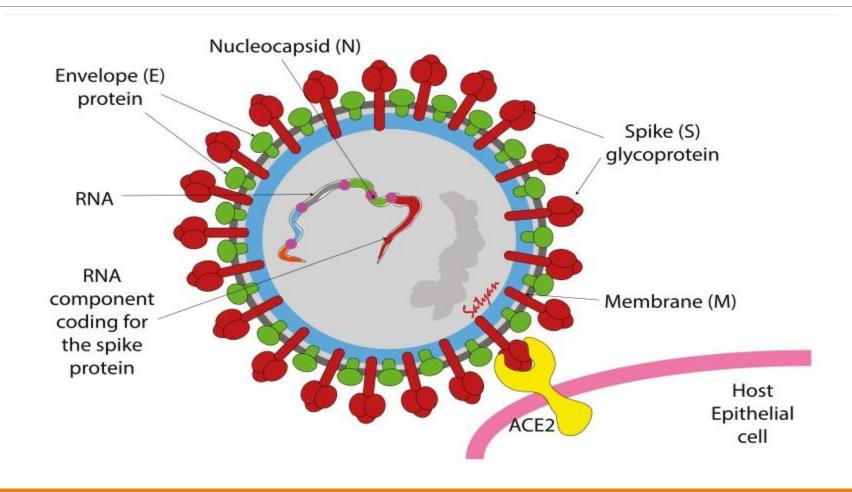
Perinatal and Neonatal COVID-19

DR. DEHVARI

NEONATOLOGIST



INTRODUCTION



COVID-19 IMPACT ON PREGNANT WOMEN STRATEGIES TO PREVENT SARS COV-2 INFECTION DURING PREGNANCY



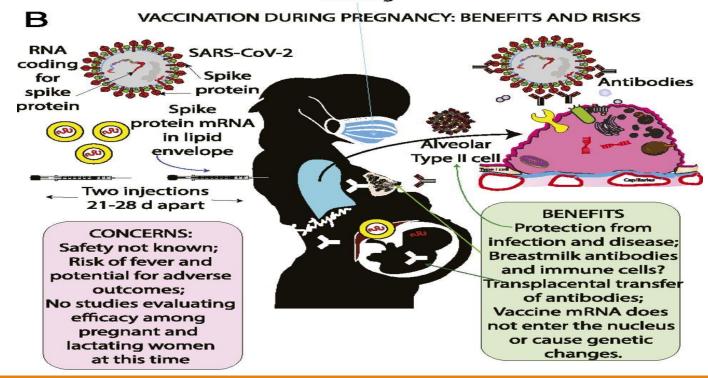




Physical distancing

Masking

parties (incl. baby showers)



یک دسته از واکسن ها که از آنها به عنوان واکسن های نسل چهارم یاد می شود، واکسن هایی هستند که از تکنولوژی mRNA استفاده می کنند. این نوع واکسن ها که توسط شرکت های فایزر- بیو ان تک و مدرنا علیه ویروس کووید-۱۹ تولید شده اند، اکنون بطور گسترده در آمریکا و کشورهای اروپایی در حال استفاده است. این واکسن ها حاوی ویروس زنده نیستند و بنابراین نمی توانند باعث ایجاد بیماری و عارضه خطرناک در خانم های باردار شوند. اگرچه هنوز اطلاعات کافی در مورد این گونه از واکسن ها و اثرات آن ها در بدن وجود ندارد، اما اغلب دانشمندان بر این باور هستند که با توجه به ماهیت این واکسن ها، امکان خطرناک بودن این واکسن برای مادران باردار و شیرده تا حد زیادی وجود ندارد. اطلاعات علمی که از آزمایشات حیوانی و همچنین کارآزمایی های بالینی که برای واکسن های موجود وجود دارند، خطری را برای خانم های باردار نشان نداده اند. همچنین اطلاعات بالینی گزارش شده یک مطالعه (بیش از ۹۰۰۰۰ زن واکسینه شده) در آمریکا نشان می دهد که به دنبال تزریق واکسن های بر پایه mRNA عوارض خاصی به جز عوارض معمول واکسن ها در خانم های باردار دیده نشده است. علاوه بر این، واکسن های mRNA با DNA فرد ارتباط برقرار نکرده یا تغییرات ژنتیکی ایجاد نمی کنند. زیرا mRNA وارد هسته سلول (محل نگهداری DNA) نمی شوند.

> زنان باردار ۱۱۲ میداد

(واکسن های بر پایهmRNA)

یک دسته از واکسن ها، واکسن هایی هستند که از تکنولوژی واکسن حاوی ناقل ویروسی استفاده می کنند. واکسن ها از نسخه اصلاح جانسون، آسترازنکا و اسپوتنیک وی نیز جزء واکسن حاوی ناقل ویروسی (آدنوویروس معمولی) هستند. این واکسن ها از نسخه اصلاح شده ویروس متفاوت (ناقل) برای ارائه دستورالعمل های مهم به سلول های انسان استفاده می کنند. واکسن های مشابهی که از همین حامل ویروسی استفاده می کنند (مانند واکسن ابولا) قبلاً در تمام سه ماهه های بارداری آزمایش شده اند، در این آزمایشات هیچ تاثیر نامطلوب و عوارض جانبی مضری مربوط به بارداری، از جمله پیامدهای نامطلوبی که نوزاد را تحت تأثیر قرار دهد، نشان نداده اند. تا کنون مطالعه بالینی از تاثیر گذاری این واکسن ها و همچنین عوارض آنها در خانم های باردار منتشر نشده است.

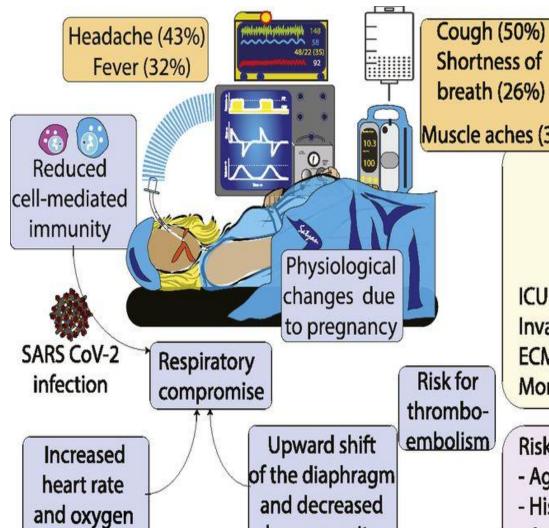
زنان باردار (واکسن های بر پایه ناقل ویروسی) اگرچه هنوز اطلاعات کمی در این زمینه وجود دارد، ولی براساس ماهیت و نحوه کار واکسن های موجود، تصور می شود که واکسن های کووید-۱۹ خطری برای مادران شیرده یا نوزادان آنها ندارند. بنابراین در اغلب واکسن های موجود، مادران شیرده می توانند واکسن کووید-۱۹ دریافت کنند. گزارش های اخیر نشان داده است که در شیر مادرانی که واکسن mRNA دریافت کرده اند، آنتی بادی IgG و کووید-۱۹ دریافت کنند. گزارش های اخیر نشان دادند که اگرچه IgA علیه ویروس کووید-۱۹ وجود دارد و این می تواند به محافظت از نوزادان آن ها کمک کند. همچنین مطالعات نشان دادند که اگرچه برخی مادران به دنبال درد موضعی و خستگی ناشی از واکسن از کیفیت پایین شیردهی در دو روز بعد از تزریق واکسن شکایت داشتند، ولی اکثر آنها از این که واکسن زدند احساس خوبی داشتند.

مادران شيرده

اگرچه اکثر واکسن های موجود علیه کووید-۱۹ ایمن هستند، اما عوارض جانبی حداقلی در همه واکسن ها وجود دارد. این عوارض می تواند درد و سوزش محل تزریق، تب، خستگی، درد عضلات، راش و به صورت نادر واکنش های آلرژیک را شامل شود. نتایج آزمایشات بالینی حاکی از آن است که افراد باردار پس از واکسیناسیون، عوارض جانبی متفاوتی را با افراد غیر باردار نشان نداده اند. اطلاعات بیشتر در خصوص عوارض واکسن ها در گزاره برگ شماره ۳۲ آورده شده است. در برخی از کشورهای اروپایی و آمریکا توصیه می شود از واکسن های جانسون و جانسون و هم چنین آسترازنکا برای خانم های باردار استفاده نشود و این به دلیل وجود خطر بسیار نادر لخته شدن خون است که به دنبال استفاده از این واکسن ها در افراد با سنین زیر ۵۰ سال و خانم ها بیشتر دیده شده است. البته در مورد خانم هایی که دوز اول این واکسن ها را دریافت کرده و مشکل جدی را نشان نداده اند، نگرانی وجود ندارد و بهتر است این افراد دوز دوم واکسن را نیز دریافت کنند. این واکسن ها از مادر و جنین در برابر بیماری کووید-۱۹ محافظت خواهند کرد.

عوارض جانبی واکسن در زنان در حال حاضر هیچ شواهد علمی وجود ندارد که نشان دهد استفاده از هر واکسنی، از جمله واکسن های کووید-۱۹، باعث مشکلات باروری زنان و یا مشکلات بارداری در زنان گردد.

> افرادی که قصد باردار شدن در آینده را دارند



consumption

lung capacity

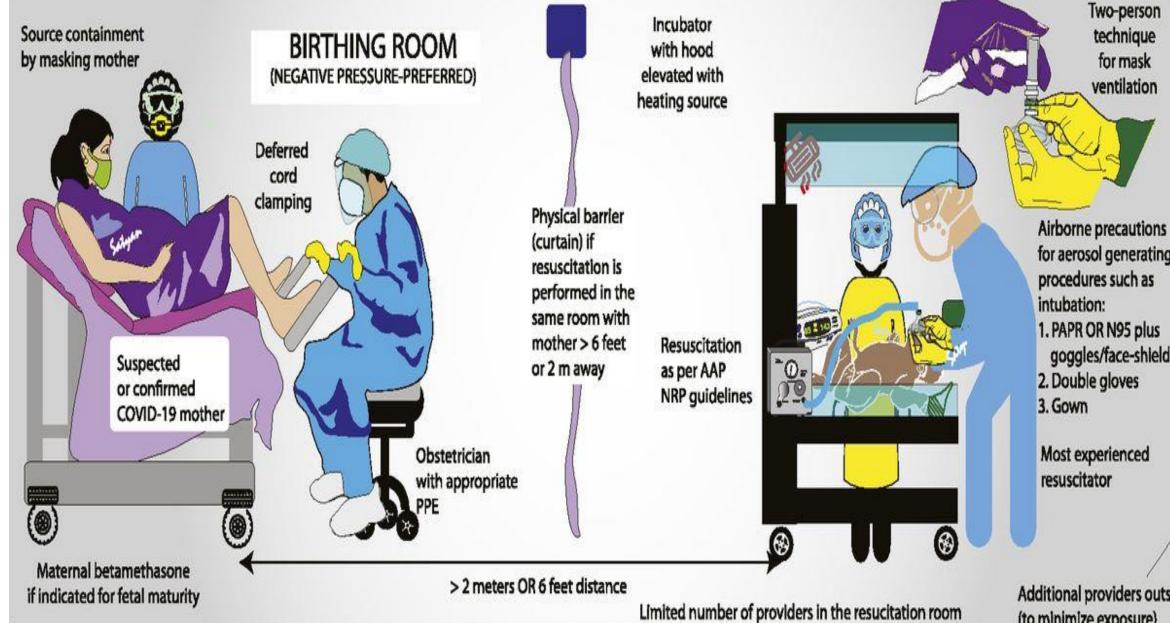
MORBIDITY AND MORTALITY DUE TO COVID-19 **IN PREGNANT & NON-PREGNANT WOMEN**

Muscle aches (37%)

Symptomati	c women	of reproductive ag	je Adjusted
	Pregnant (n=23,434)		relative risk (95% CI)
ICU admission	1.05%	0.39%	3.0 (2.6-3.4)
Invasive ventilation	0.29%	0.11%	2.9 (2.2-3.8)
ECMO	0.07%	0.03%	2.4 (1.5-4.0)
Mortality	0.15%	0.12%	1.7 (1.2-2.4)

Risk higher

- Age: 35-44y for invasive ventilation
- Hispanic and African-American for mortality
- Asian and Native Hawaiian/Pacific Islander ICU admission

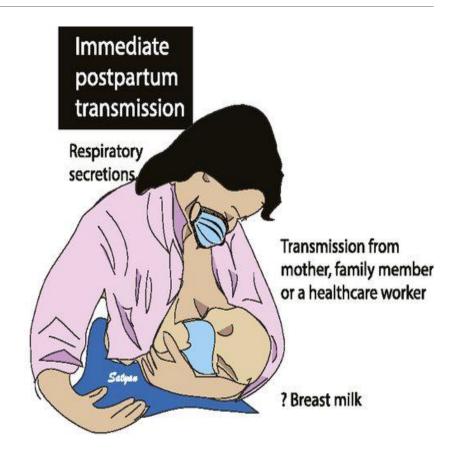


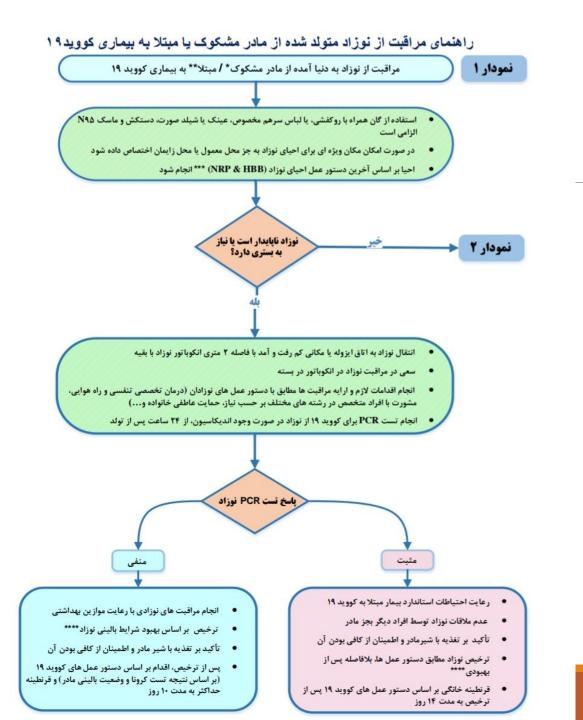
for aerosol generating goggles/face-shield

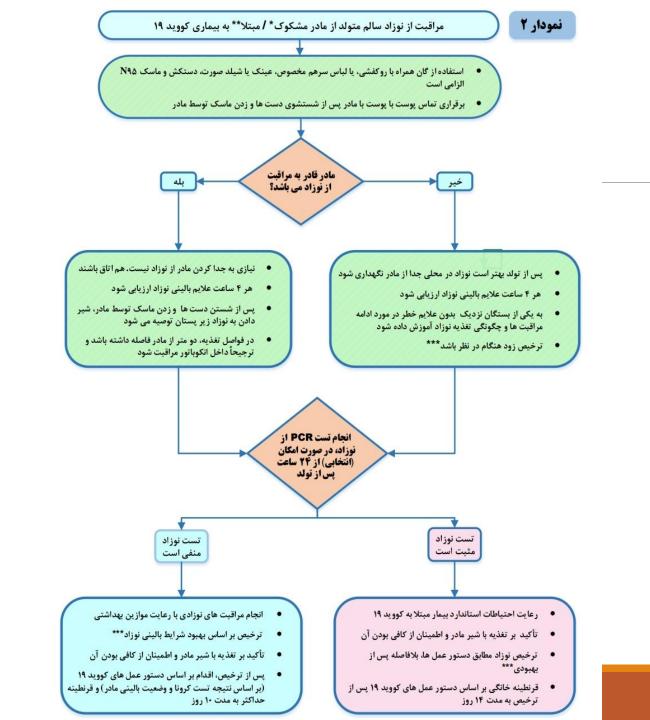
Additional providers outside the room (to minimize exposure)

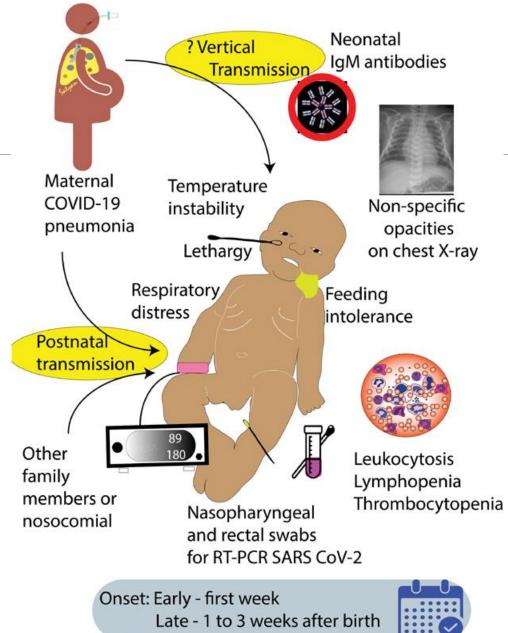
Exposure to Intrauterine Intrapartum infected transmission transmission maternal blood Hematogenous spread through placenta Viral particles in amniotic fluid - inhalation or ingestion by the fetus Exposure to infected Exposure to feces infected

secretions

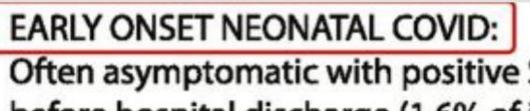












Often asymptomatic with positive SARS CoV-2 PCR before hospital discharge (1.6% of infants born to positive mothers)

Common: Asymptomatic detected by routine testing

Perinatal transmission (? vertical - uncommon)

Typical onset 2 to 7 days after birth

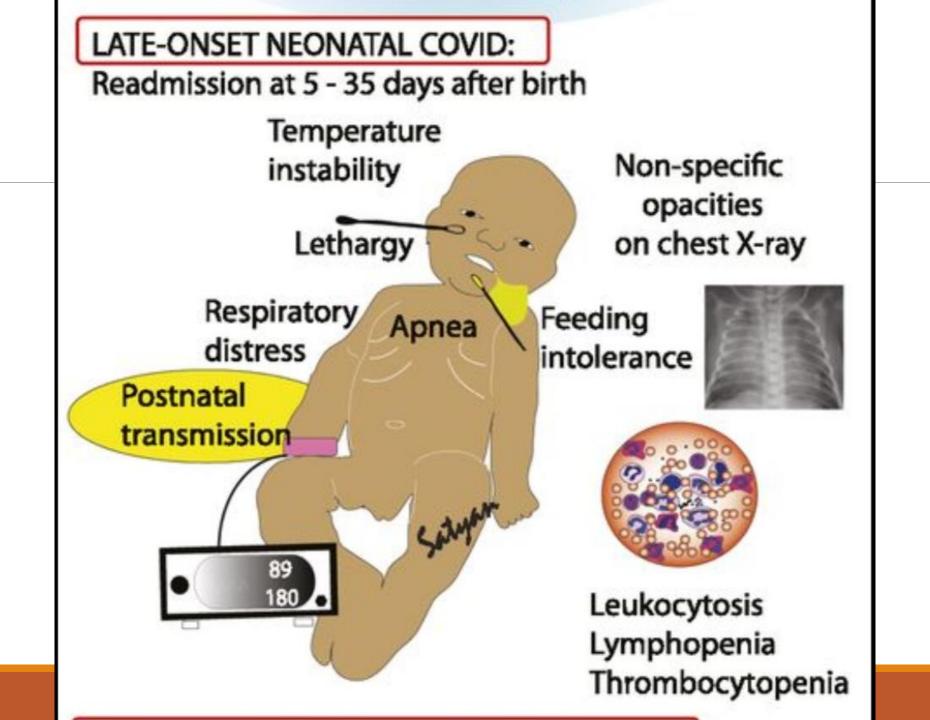
Temperature instability or low-grade fever

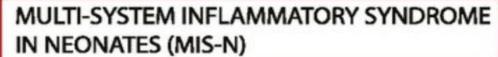
Loss of interest in feeds

Blue discoloration

> Diarrhea Lethargy

Irregular breathing Nasal congestion **Flaring**





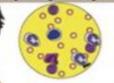


Plasma cell

Neonatal
hyperimmune
response

DIC, ↓ Fibrinogen, † D-dimers, Thrombocytopenia Neutropenia Lymphopenia

Maternal COVID-19 (past or present infection)





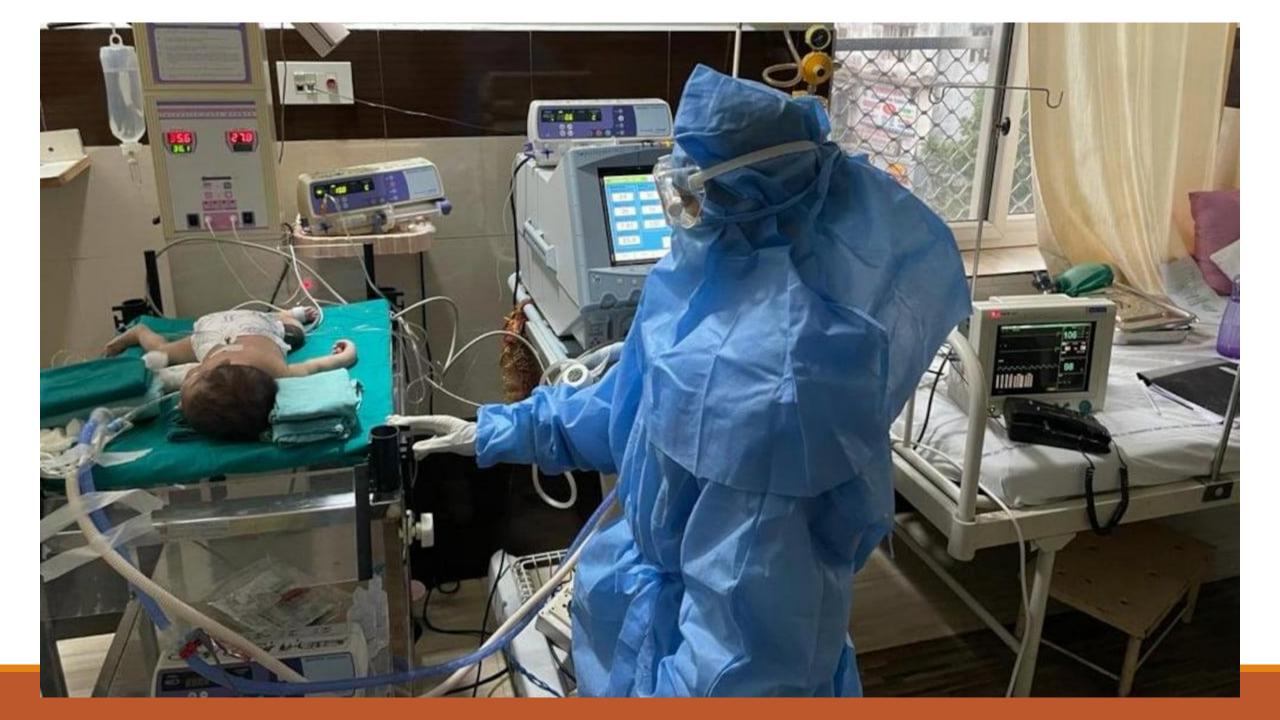


Hyponatremia Oliguria Renal failure Anasarca Feeding intolerance vomiting "NEC" like presentation

Hypoxemia Pulmonary inflitrates PPHN

Response to IVIG therapy



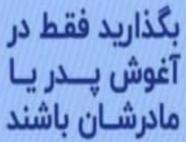








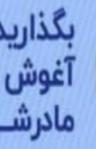


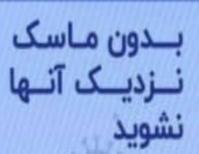


















وزادان را

نــوزاد را بـــه محيــط هــاي عمومي نبــريــد





در مصرف مواد ضدعفوني كننده زیادهروی نکنیـد

دمای بدنشان

پیش از تماس با آنها دستانتان را بشـــوییــد

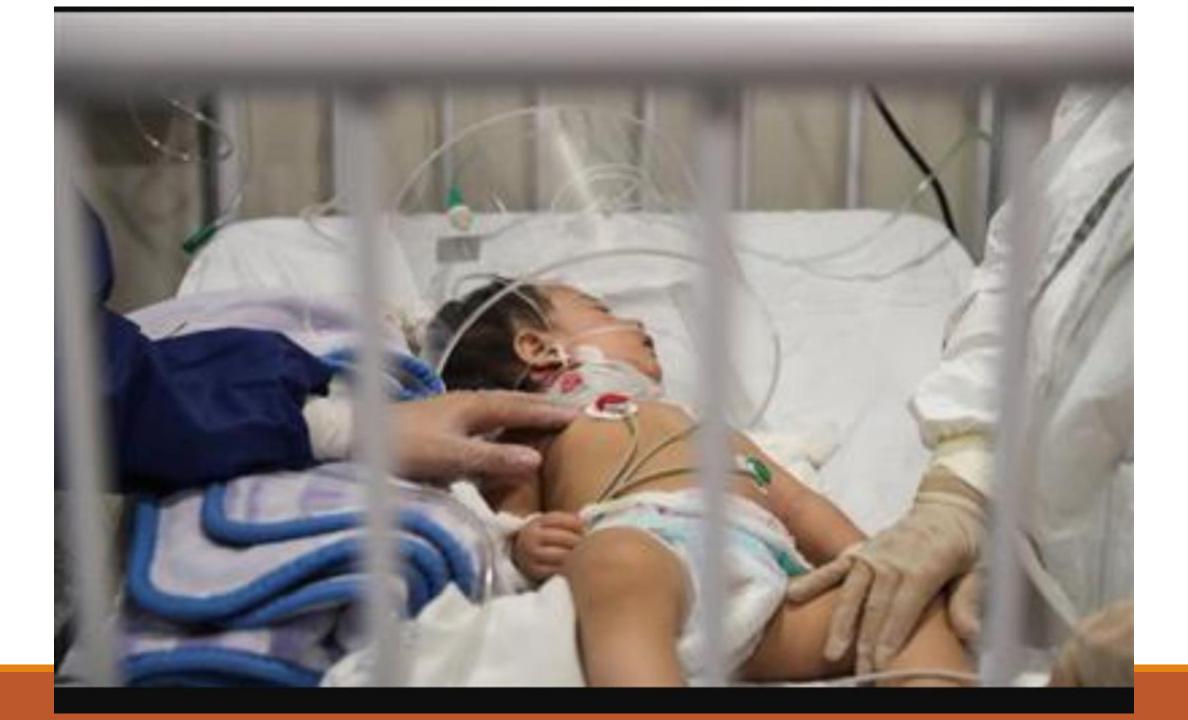
















ايرنا

ديدن صفحه

نوزاد ۸۰۰ گرمی یزدی کرونا را شکست داد **-**ایرنا











www.shutterstock.com \cdot 1834071532

