



# کم کاری مادرزادی غده تیروئید

دکتر زهره کرمی زاده

فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان

استاد گروه کودکان



Fars Pediatric Association

**چهارمین کنگره دوسالانه**  
**استاد امیر حکیمی**  
The 4<sup>th</sup> Pediatric Congress  
Professor Amirhakimi  
FARS SHIRAZ  
۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۳

بزرگوارکننده:  
انجمن متخصصین کودکان استان فارس  
گروه کودکان دانشگاه علوم پزشکی شیراز

رئیس هیئت مدیره: دینعلی کنگره  
نایب رئیس هیئت مدیره: دکتر سید محسن دهقان  
مدیر اجرایی کنگره: دکتر حمید محمدی  
دکتر حمید محمدی

دارای ۲۰ امتیاز  
بازآموزی مدون

وبسایت رسمی کنگره  
جهت ثبت نام حضور در کنگره  
ارسال پوستر و سایر اطلاعات تکمیلی  
www.amirhakimi.farsped.com

تلفن های تماس با دبیرخانه علمی کنگره  
۰۹۱۷۹۷۲۸۰۱۷ (۰۷۱) ۳۶۴۴۲۹۸  
تلفن های تماس با دبیرخانه اجرایی کنگره  
۰۹۱۷۰۴۵۷۵۳۹ (۰۷۱) ۳۶۴۴۲۹۸

مجری برگزاری: **ژوسپا**

نوزاد ۱۴ روزه ای را به علت طولانی شدن یرقان فیزیولوژیک نزد پزشک آورده اند. در معاینه اندازه ملاج خلفی ۱ × ۱ سانتی متر پفالود بوده، برادیکاردی و فتق ناف دارد، پزشک به کم کاری غده تیروئید مشکوک می شود. در مورد بیمار بالا به سوال زیر پاسخ دهید:

• چه عللی منجر به کم کاری غده تیروئید در این مرحله از زندگی می گردد؟



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# علل هیپوتیروئیدی مادرزادی

۱. دیسژنزی غده تیروئید
۲. TSH-binding-inhibitory.Ab
۳. بیماری تیروئید در مادر
۴. مصرف ید رادیواکتیو در زمان بارداری
۵. مصرف مواد گواترزا و یا داروهای آنتی تیروئید در زمان بارداری
۶. اختلال در سنتز هورمون تیروئید
۷. کمبود مصرف ید در زمان بارداری
۸. کاهش ترشح TSH
۹. TSH unresponsiveness



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



دنبال چه علائم و نشانه های دیگری در این بیمار برای تأیید تشخیص باید بود؟



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



## یافته های بالینی

۹۵ درصد نوزادان مبتلا به هیپوتیروئیدی در روزهای اول تولد هیچ گونه علامتی ندارند.  
در ۲۰ درصد مبتلایان طول زندگی داخل حمی بیش از ۴۲ هفته می باشد.  
در ۳۳ درصد وزن موقع تولد بیش از حد طبیعی است ولی طول قد و اندازه دور سر طبیعی می باشد. دفع مکونیوم با تاخیر صورت گرفته و سپس مبتلا به یبوست می گردند.



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# علائم دیگر کم کاری مادرزادی غده تیروئید

- خواب آلودگی
- هیپوترمی
- سوفل قلبی و درموردی بزرگی قلب
- ورم ، خشکی وزردی پوست
- فتق ناف

# روش تشخیص کمکاری مادر زادی تیروئید

- غربالگری نوزادان
- اندازه گیری T4 و TSH سرم
- یافته های رادیولوژیکی، ویافته های دیگر پا راکلینک
- (عدم تشکیل اپیفیز انتهای استخوان ران، دیسژنری اپیفیز، Breaking of T12 ,L1,L3)
- کاهش ولتاژ موجهای P,T, و QRS
- البته برای تشخیص اندازه گیری TSH, T4 کفایت میکند



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# درمان کم کاری مادرزادی غده تیروئید





4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



• دارو

لوتیروکسین

• مقدار دارو

**10-15  $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$**

• زمان و شرایط مصرف دارو

قبل از تغذیه شیرخوار، همراه با آهن مصرف نشود



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# پیگیری

- معاینه
- رشد، وزن، قد، دور سر
- نمو
- تعداد ضربان قلب
- رشد و نمو طبیعی نمایانگر کفایت درمان است



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# آزمایش

بایستی در حدود ماکزیمم طبیعی نگه داشته شود T4  
ممکن است برای ماهها و در مواردی سالها باقی بماند TSH



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



- علایم بالا بودن مقدار مصرف دارو  
عدم افزایش وزن، بی قراری، کرانیوسینستوز، نارسایی قلبی

- طول دوره درمان  
اندازه TSH تا ۳ سالگی. در این سن برای ۳-۴ هفته درمان قطع شده و بعد از آن  
گیری می شود

- مواردی که نیاز به قطع موقتی و ارزیابی مجدد نیست  
بعد از یکسالگی TSH ۱- بالا باقی ماندن  
۲- مشاهده نشدن بافت تیروئید در اسکن بعد از یک ماهگی



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



نوزاد ۵ ماهه ای با وزن ۵ کیلوگرم با تشخیص هیپوتیروئیدی مادرزادی با ۷۵ میکروگرم  
T4=هورمون تیروئید تحت درمان می باشد. جهت پیگیری آزمایش های زیر انجام شده  
نظر شما در مورد مقدار داروی تجویز شده و ادامه  $TSH=15 \mu u/ml$  ,  $11 \mu g/dl$   
درمان چیست؟



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



شیرخوار ۱۵ روزه ای به علت هیپوگلیسمی در بخش بستری می باشد. در معاینه بالینی دارای شکاف لب و کام بوده و یرقان نیز دارد. از نوزاد آزمایش عمل تیروئید انجام شده  
TSH= 3 $\mu$ u/ml و T4= 1 $\mu$ g/dl می باشد.

الف- تشخیص شما چیست؟

ب- جهت درمان او چه اقدامی انجام می دهید؟



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



TSH نوزاد ۱۰ روزه ای  $50 \mu\text{u}/\text{mil}$  بوده و در اسکن تیروئید که باید ۱۲۵ انجام شده بافت تیروئید مشاهده نشده است. خواهر این نوزاد تا ۳ ماهگی به علت هیپوتیروئیدی تحت درمان بوده است. کدام یک از تشخیص های زیر برای نوزاد محتمل تر است؟

الف. TSH blocking antibody

ب. دیسژنزی غده تیروئید

ج. اختلال در سنتز هورمون تیروئید

د. کمبود ید در دوران بارداری