

نارسائی غده تیر و ظیبد نزد کودکان *

مجله نظام پزشکی

سال سوم ، شماره ۳ ، صفحه ۲۲۹ ، ۱۳۵۲

* دکتر عبدالصمد کارآگاه

اشکال بالینی:

این اشکال بر حسب درجه فقدان بافت فعال غده تیر و ظیبد متفاوت است.
اول - شکل کامل: غده تیر و ظیبد فعال تقریباً وجود ندارد.

الف - علائم بالینی: غالباً زایمان طبیعی آنجام میشود و نوزاد سالم بمنظور میرسد. گاهی اضافه وزن مختصری ذکر شده است^(۸)، فتق ناف، زیادی موی بدن نوزاد، تأخیر در دفع مکونیوم، بی حالی و خواب آلودگی، تبلی در مکیدن شیر و بالاخره یرقان روزهای اول زندگی ممکن است جلب توجه کنند. باگذشت زمان رفته رفته علائم بیشتری ظاهر میشود: کودک خبلی آدام، کم گریه و بی حال است. کودک بیوست دارد. در ماههای دوم و سوم زندگی کمی رشد جسمی و روانی و شکل ظاهری کودک و وضع پوست بدن جالبتر میشود.

رشد جسمانی کنداست. بطور متوسط درسه ماهه اول زندگی رشد قد کودک طبیعی در حدوده سانیتمتر است. بخصوص این کندی رشد، در اندامها و مخصوصاً اندامهای تحتانی واضحتر است.

شکل ظاهری کودک: سر کودک نسبت به بقیه بدن بزرگتر بنظر میرسد، بخصوص که گردن کوتاه است. نگاه، رساننده حالت بی اعتمانی است و نگاه چشمها دیر مشخص می شود. پیشانی بازیک و بعضی اوقات موهای فراوان ولی خشک پیشانی کودک را پوشانیده است، بالای بینی بهن است و بهمین علت چشمها از هم دور بنظر میرسند، گونه ها ضخیم و لبها کلفت و زبان حجمی کودک از دهان نیمه باز کمی بیرون

مقدمه: بعقیده پزشکانی که در مرکز طبی مخصوص بیماری های غدد داخلی اطفال تجسس میکنند، نارسائی غده تیر و ظیبد شایع ترین بیماری غدد داخلی نزد اطفال است که عمل آن هنوز کاملاً روشن نشده است. در چند سال اخیر درباره عالم آزمایشگاهی این بیماری پیشرفت هایی حاصل شده که دارای اهمیت زیادی است. موضوع دیگر از یک طرف توجه پژوهشگران به عالم بالینی این بیماری، تشخیص سریع و خوش بینی نسبی به آینده این کودکان و از طرف دیگر، شناخت اشکال خفیف و گوناگون این بیماری میباشد.

تاریخچه:

Gull در سال ۱۷۷۳ چند حالت آنرا نزد زنان درستین متوسط زندگی شرح داد. ORD در سال ۱۸۷۷ نام میکسدم را به نوعی از تورم پوست گذارد، تقریباً در همان زمان Charcot به این بیماری نام کاشکسی یا تورم پوست را داد و در سال ۱۸۸۰ Olier و Bourneville، شکل مادرزادی آن را شرح دادند. در سال ۱۸۸۲ Kocher، Reverdin و Reverbéon، کمبود هورمون تیر و ظیبد را هنگام عمل جراحی مطالعه کردند.

در سال ۱۸۹۲ Howitz، اثر عصارة تیر و ظیبد را نزد این کودکان نشان داد. در سال Thieberge ۱۸۹۸، علل بیماری و چند شکل آن را شرح داد و در همان زمان Hertoghe شرح کامل بیماری را داد و اثر مثبت عصارة تیر و ظیبد را ثابت کرد. مطالعات اخیر درباره میو کاردیت، سنتز T4 و T3 و میوپاتی و بخصوص آزمایش های بیولوژیک، رادیولوژیک و اختلالات ساخت هورمون های تیر و ظیبد صورت گرفته است.

* هدف این مقاله بحث درباره نوع مادرزادی کم تشکیل شدن، یا تشکیل نشدن و یاد رمحل غیر طبیعی تشکیل شدن غده تیر و ظیبد است.

** تهران - درمانگاه منطقه ۵، خیابان امیریه.

*** T4 ترا ایدو تیر و قین یا تیر و کنسین و T3 ترا ایدو تیر و این.

آنده، لاله گوشها ضخیم و گاهی بطرف جلو کشیده شده است.
چانه کوچک است.

بدن:

تنه کوتاه، سینه پهن و شکم بزرگ است و ممکن است فتق وجود داشته باشد. انحنای بخش کمری ستون فقرات زیادتر از حد عادی است.

پوست بدن:

پوست بدن این اطفال سرد، خشک و خاکستری رنگ است و گاه مختصری متورم است که به این حالت می‌کشد. ولی این حالات پوست از علائم ثابت بیماری نیست (۱۸).

اندامها:

اندامها نسبت به تنہ کوکوتاه هستند. دستها کوتاه، متورم و انگشتها گرد و یک اندازه می‌باشند (۱۸).

مو و ناخن:

موی سر خشک، شکننده و کدر و ابروها کم پشت است و گاهی دم ابرو وجود ندارد. ناخن مخطط و شکننده است. موی دوران جنینی بیشتر از حد عادی است و مدت نسبتاً طولانی پس از تولد بدن کوکر را می‌پوشاند.

دندان:

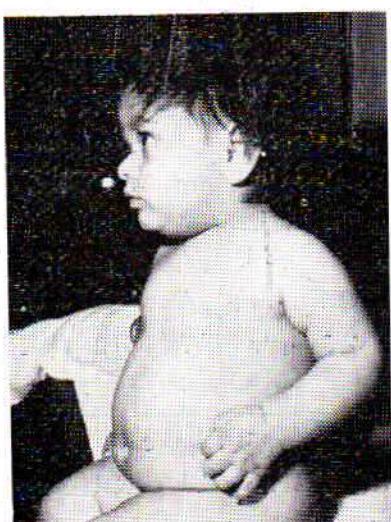
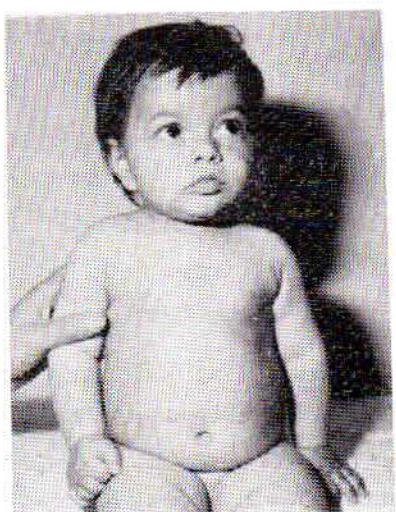
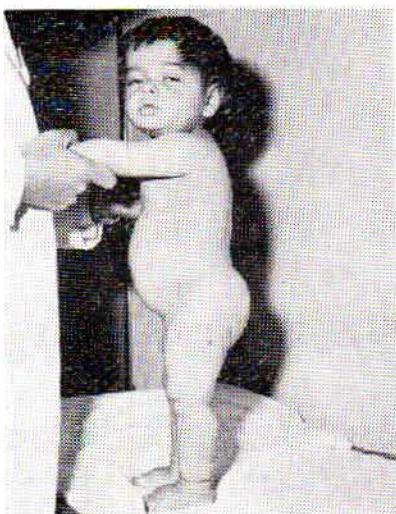
نهایعورمون لازم برای رشد دندانها هورمون‌های تیروئید هستند (۱۸-۱۲). بهمین علت نزد این کودکان همیشه تأخیر رشد دندان وجود دارد. دندانهای شیری زود فاسد و دندانهای دائمی دیر ظاهر می‌شوند.

احشاء:

حجم قلب غالباً بزرگتر از حد طبیعی است و در اثر کمی سرعت گردش خون اندامه عبور آن از قلب کم است. فشار خون سیستولیک مختصری پائین و از آن دیاستولیک کمی بالاتر از حد طبیعی است. تعداد ضربان قلب کمتر از حد طبیعی است. کم کاری روده باعث بیوست می‌شود. این کودکان غالباً درجه حرارت کمتری نسبت به اطفال سالم دارند.

عضلات:

بعضی از عضلات زیاده از حد حیجیمند (هیپرتروفی رشته‌های عضلانی) که به کوکر، صورت ظاهری بدن ورزیده را میدهد، ولی مانع حرکات سریع و هم‌آهنگ نزد این کودکان می‌شود. هیپرتروفی بخصوص در عضلات ساق پا، ران، شانه‌ها، گوندها، زبان، تارهای صوتی و اسفنکتر مقعد وجود دارد.



در این بیماری اندازه P.B.I کم میشود. در اندازه گیری P.B.I یک نکته را باید بخاطر داشت و آن اینست که اگر کودک برای معالجه (مثلًا اسهال) یا برای عکسبرداری یا برای ضدغوفونی کردن پوست، ید استعمال کرده باشد و یا عصارة تیروئید به او داده باشیم اندازه P.B.I بالا میرود و در این صورت ارزشی برای تشخیص بیماری نخواهد داشت (۱۸).

۴- کم شدن E.I : این ید که توسط بوتانول قابل جدا کردن از پروتئین های تهیه شده توسط غده تیروئید میباشد اندازه ید هورمونهای فعال تیروئید مثل T3 و بخصوص T4 را مشخص میکند، و بطور کلی میتوان گفت که اندازه طبیعی آن ۵/۰ گاما از P.B.I کمتر است و بر حسب سن از این قرار می باشد :

در هنگام تولد، ۳/۱ تا ۷/۱ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای از ۳ ماهگی تا یک سالگی، ۴/۵ تا ۸ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای .

از یک سال بیالا، ۵/۷ تا ۷/۲ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای .

۵- کم شدن جذب ید رادیو آکتیف توسط غده تیروئید : ید ۱۳۱ دارد که دوره ۸ روزه دارد و به ید ۱۳۲ ترجیح داده میشود از راه دهان یا داخل وریدی باندازه ۵/۰ تا ۱۲-۱۸-۳-۸-۱۲-۱۱. ید ۱۳۲ دارای هر کیلو وزن بدن داده میشود (۱۸). میکرو کوری بازاء نیم زندگی ۲ تا ۳ ساعت است و باندازه یک تا دو میکرو کوری بازاء هر کیلو وزن بدن داده میشود. باید سعی شود که بیشتر از ۲۰ میکرو کوری ید ۱۳۱ دارد کمتر از ۱۳۱ ساله داده نشود. یا تجویز شده توسط غده تیروئید جذب میشود، اندازه رادیو آکتیویته غده تیروئید، خون و ادرار محاسبه میشود، معمولاً ۱۰ تا ۲۰ درصد از اید داده شده در دو ساعت اول و ۴ تا ۵ درصد در ۲۴ ساعت بعد توسط غده تیروئید جذب میشود و ۱۰ تا ۲۳ درصد همین ید رادیو آکتیو از ادرار در ۲۴ ساعت دفع میگردد.

در این بیماری جذب ید رادیو آکتیف توسط غده تیروئید کم میشود و بر عکس دفع آن در ادرار ۲۴ ساعت زیادتر از حد عادی است. سنتی گرافی محل احیاناً اکتوپی و یکنواخت بودن جذب ید رادیو آکتیف را توسط قسمتهای مختلف غده تیروئید معلوم کند (۱۸-۳-۸-۱۸). ولی اگر قبل از کودک، ترکیبات یادار یا عصاره تیروئید داده باشیم جذب ید رادیو آکتیف توسط غده تیروئید کم خواهد شد.

۶- اندازه گیری هورمونهای T3 و T4 .

اصل این اندازه گیری عبارت است از اینکه اگر در پلاسمای کودکی به اندازه کافی هورمونهای فعال تیروئید مثل T3 و T4 وجود نداشته باشد، پروتئین های چینین پلاسمائی مقداری T3 یا T4 رادیو آکتیف را بخود جذب میکند و درجه این جذب میتواند

عقب ماندگی روانی، همیشه وجود دارد. کودک بی حال، بی حرکت و ساكت است. شوقی برای بازی و شعفی از دیدن صورتهای آشنا نشان نمیدهد. به آهستگی و تنبیلی مخصوصی شیر می مکد، لبخند ماههای اول و دوم زندگی را ندارد، راست نگهداشت سرو گردن، نشستن، چهار دست و پا راه رفتن، ایستادن، راه رفتن و حرف زدن دیرتر از موعد عادی ظاهر میشوند. کودک بهانه گیری ندارد (۸) و داد و فریاد نمی کند و در سنین لازم اختیار اسفنگتیر را ندارد (۱۸). گامی آنسفالوباتی حقیقی یا اخلالات در رشته های عصبی مخچه، هر می و خارج هر می دیده شده است.

ب: علائم رادیولوژیک : دوچیز را ثابت می کنند :

۱- عقب ماندگی سن استخوان :

در موقع تولد نقاط استخوانی زیر باید وجود داشته باشند: پائین استخوان ران، بالای درشت نی و استخوان مکعبی پا. نبودن این نقاط دال بر شروع بیماری در دوره جنینی است. فوتانل ها زیاده از حد باز و قاعده جمجمه کوتاه می ماند. در اثر کمی رشد استخوان پروانه، زین تر کی بزرگ و باز است. پنوماتیزاسیون «Pneumatisation» سینوس های صورت، روش و ماستوئید دیر انجام می شوند. باید دانست که سینوس های فک و اتموئید تحت اثر هورمون های تیروئید است ولی رشد سینوس های پیشانی تحت اثر هورمون سوماتوتروفیز یا S.H میباشد (۱۸). ستون فقرات نیز تأخیر زیادی در رشد خود نشان می دهد.

۲- ناهم آهنگی پیدایش هسته های اولیه استخوان و رشد استخوان: بجای یک نقطه مرکزی (مثلًا در سر استخوان ران) چندین نقطه ظاهر میشوند که هر کدام در مرحل مختلف رشد هستند.

پ: علائم بیولوژیک:

۱- متابولیسم بازال: اجرای آن بطرز دقیق خیلی مشکل است. ۲- اندازه کولسترول توتال خون. اندازه آن در این بیماری بالاتر از حد عادی است (هیپر کولسترولمی) اما نزد کودکان زیاد شایع و از علائم ثابت بیماری نیست. (اندازه طبیعی آن ۱/۲۵-۱/۱۵ گرم در لیتر است (۱۸-۱۲-۱۸-۳-۸-۱۸)).

۳- کم شدن P.B.I یا پروتئین های یده خون که شامل هورمون های فعال تیروئید و مشتقات غیرفعال میباشد (مثل تیروژین ها). اندازه P.B.I بر حسب سن متفاوت است و Danowskis Mans Wilkins (۱۸)، اندازه آن را چنین نوشتند:

هنگام تولد، ۶ تا ۷/۱ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای از ۷ روزه تا سه ماهه، ۶/۵ تا ۵/۲ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای از ۳ ماهه تا یک ساله، ۳/۵ تا ۵/۸ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای واژ یک ساله بیالا، ۵/۳ تا ۵/۷ گاما درصد سانتیمتر مکعب پلاسمای .

تحصیلیشان با امرهای کمتر از متوسط، والدین و معلمان را نگران میکنند و بالاخره گروهی اخلاقی یک نواختدارند و کمتر بهانه‌گیری یابد دفاتریهای ناگهانی از خودنشان میدهند. میتوان فکر کرد که این اطفال تازه‌دیکی سن بلوغ مختصری کمبود هورمون داشته‌اند که روی رشد جسمی و روانی اثر واضحی نگذاشته ولی در موقع بلوغ احتیاج ناگهانی بدن به هورمونهای تیر و یید و از عده بر نیامدن جوابگوئی غده تیر و یید پرده از یک حال هیپوتیر و ییدی جزئی بر میدارد.

شكل همراه با بیماری‌های دیگر: لب شکری، مو نگولیسم، غده‌هایی که منشاء روقی دارند، بلوغ زودرس بخصوص نزد دختران، و ناهنجاریهای قلبی مادرزادی، دیده شده است.

شرح حال: غلامرضا - نه ماهه، چهارمین فرزند خانواده‌ای است که همگی ظاهرآ سالم هستند و سابقه گواتر ساده، کم کار یا پر کار ندارند. تنها نکته‌ای که مادر در زمان بارداری به آن توجه کرده کمی حرکات جنین بوده است. هنگام تولد، وزن دراٹ پیچیدن بنداناف به دور گردن سیانوزه بوده است. وزن زمان تولد ۳ کیلو و ۶۰۰ گرم وقد او ۴۸ سانتیمتر بوده است. از روزهای دوم و سوم زندگی دچار یرقان شده که مدت دو ماه طول کشیده، یک فتق انگوئیال طرف چپ داشته که درسه ماهگی عمل شده. تنها غذای کودک تا هفت ماهگی شیر مادر بوده، کودک غالباً بیوست داشته بطوریکه مزاج در هفته‌یک مرتبه کار میکرده است. در نه ماهگی اندازه‌های کودک عبارت بوده است از: وزن نه کیلو گرم، قد ۶۶ سانتیمتر، دورسر ۴۵ سانتیمتر، از بالای پوییس تاکف پا ۲۴ سانتیمتر، فاصله بین انگشتان بزرگ دودست (درحال باز شدن بدو طرف) ۵۸ سانتیمتر، فاصله بین دو چشم زیادتر از حد طبیعی، بینی پهن و سر بالا، گردن کوتاه بوده و گواتری حسن نمی‌شده است. تنفس کمی بستخی انجام می‌شده و با صدابوده است. ضربان قلب ۹۰ در دقیقه، کودکم خون و آرام و بدون مقاومت به آغوش همه کس می‌رفته، نگاه بی‌هدف بوده، هیچ‌گونه عکس‌العملی در موقع معاينات بالینی نشان نمی‌داده، لبها کلفت بوده و زبان بزرگ کودک کمی از دهان نیمه باز بیرون می‌آمده، صداق‌کلفت و فوتنائل جلویی کامل‌باز بوده است. دندان نداشته ولی عالم مشخص بالینی راشی تیسم دراٹ کمی و یتامین‌های D دیده نمی‌شده است، هنگام معاینه، کودک هنوز نمی‌شیند، شکم بزرگ است، بعضی عضلات شل و بعضی دیگر سفت و چاق بنتظر میرسند. انگشتها گرد و کوتاه، پوست بدن خشک، سرد و خاکستری رنگ است و حتی موقع شیرخوردن عرق نمی‌کند. ابروهای کم پشت و موی سرخشک و شکننده است. احنای ناحیه کمری ستون فقرات بیش از حد معمولی است. پس از سوالات

نشان‌دهنده درجه کمبود هورمونهای تیر و یید باشد. در حال عادی جذب T3 بوسیله رزین مساوی ۳۵ تا ۲۵ درصد است.

و اندازه T4 بین ۴/۵ تا ۱۳ کاما در یک میلی لیتر می‌باشد.
۷- جذب T3 توسط گلبول‌های قرمز این کودکان کمتر از حد طبیعی است (۱۸).

۸- ازدیاد T.S.H تیر و یوتیمولین (اندازه گیری آن در دانشگاه تهران انجام می‌شود).

۹- الکتروآسفالوگرافی: دامنه امواج کوتاه است و موجهای آلفای آرام زیاد هستند.

۱۰- الکتروکاردیوگرافی: کمی تعداد ضربان قلب، کمی ولتاژ بخصوص در موج T و Q.R.S دیده می‌شود. بلوک داخل یعنی گزارش شده و ممکن است P.R زیادتر از حد طبیعی باشد و موج T صاف و یا گوداست (۱۱).

۱۱- رفلکسوگرام تاندون آشیل: درصورتیکه زمان رفلکسو-گرافی بیست هزار مثانیه از زمان کودک هم قد سالم بیشتر باشد دلیل بر کم کاری تیر و یید است (این آزمایش از ماه دوم زندگی پیش از دارای ارزش است) (۱۲-۸-۱۸-۳).

۱۲- آزمایش‌های دیگر مثل کم شدن کلاراتس اوره، کمی جریان خون کلیوی و عمل صافی کلیه، کمی کر آتینین ادرار، تحمل ذیابه از حد گلوکزوگاهی اوقات هیپوگلیسمی، اختلالات در الکتروفوژی خون، کمی دفع ۱۷.C.S و ۱۷.O.H افزایشی جواب غدد فوق کلیوی به A.C.T.H اهمیت کمتری دارد. اما اختلال متابولیسم کلیسم از ادرار، هیپراوستوز قاعده جمجمه و بالاخره از روده، کمی دفع کلیسم از ادرار، هیپراوستوز قاعده جمجمه و بالاخره وجود هیپرکالسیمی‌های شدید گزارش شده که با تیر و کالسی توینی معالجه شده‌اند (۱۵).

دوم- اشکال خفیف و سو ناگون:

گاهی اوقات کودکی دچار بی‌اشتهاای است که هیچ‌گونه معالجه مؤثر واقع نمی‌شود. بیمار دیگری از بیوست دائمی رنج می‌برد یا در فصول سرما بیشتر از کودکان سالم و هم سن خود از سرما آزرده می‌شود و هنگام بیداری لباس زیاد به تن می‌کند و هنگام خواب با چندین پتو خود را می‌پوشاند. کلفت بودن صدای کودک جلب توجه می‌کند، خستگی بدون دلیل دارد، بعضی خمود و کم حرف هستند، عده‌ای دیگر کم خونی مقاوم به هر گونه دارو بجز عصاره تیر و یید و رژیم غذایی دارند، دسته‌ای وزن بدن بیشتر از حد عادی و موهای شکننده و خشک دارند و کارنامه

مختصری از جنین شناسی و فیزیولوژی:

از ۷ هفتگی داخل رحم تشکیل غده تیروئید شروع و از مهاجرت و ترکیب ۳ جوانه ساخته و تشکیل می‌شود که جوانه من کنی دارای اهمیت فوق العاده است و اگر در این مهاجرت و تکامل دچار اختلالات گردش خون یا عوامل ناشناخته دیگر بشود دوجوانه طرفین نیز کامل نخواهد شد. تیروئید سالم از ۱۲ هفتگی داخل رحم ید را جذب می‌کند و از هفته شانزدهم تیروکسین می‌سازد. مادر مبتلا به کم T4، T3 مادر تقریباً از جفت عبور نمی‌کنند و از شیر هر گز به اندازه کافی T.S.H. نمی‌گذرند که احتیاج کودک مبتلا را جبران کنند. وبالاخره مادر وقتی که غلطنش خیلی زیاد باشد از جفت عبور کرده روی تیروئید کودک اثر می‌گذارد.

سیر خود بخود بیماری:

در صور تیکه وجود تیروئید فال خیلی کم باشد این کودکان محروم از تیروئید فال دچار عقب ماندگی شدید روانی و جسمی می‌شوند و قادر به یک زندگی عادی نیستند. در مقابل دنیای خارج کاملاً بی‌اعتنایی مانند، بلوغ خیلی دیرتر از موارد عادی صورت می‌گیرد و آنهم غالباً ناقص است.

معالجه:

در حال حاضر سه نوع دارو در این بیماری مصرف می‌شود:
۱- عصاره تیروئید که از همه رایج‌تر است، متأسفانه فعالیت آن یکسان نیست. دارو را میتوان از روزی یک تا ۲ سانتی گرم در روز شروع و بر حسب عکس العمل بیمار آنرا زیاد کرد. مقدار آن در آخرین روزهای دوسالگی، ۶ تا ۸ سانتی گرم و از ۲ تا ۶ سالگی، ۶ تا ۱۵ سانتی گرم و بالاتر از ۶ سالگی، ۱۲ تا ۱۸ سانتی گرم در روز است، که در یک مرتبه صحبت‌ها میتوان بکودک داد (کودکانی هستند که حتی به ۳۰ سانتی گرم آن در روز احتیاج دارند).

۲- T3 یاتری یدوتیرونین. قرصهای حاوی ۲۵ گاما که معادل با ۲/۵ تا ۳ سانتی گرم عصاره تیروئید است. این دارو بیشتر برای کم خونی و رنگ و حالت پوست و بیوست مفید است، ولی متأسفانه عوارض صرع و ریسه رفتن را نزد کودکان تشدید می‌کند.
۳- T4 یاتری و کسین که قرصهای حاوی نیم میلیگرم معادل ۱۰ سانتی گرم عصاره تیروئید و قطره آن که (پانزده قطره) حاوی یک میلیگرم و معادل ۲۰ سانتی گرم عصاره تیروئید است. اکنون آمپولهای تزریقی داخل وریدی و داخل عضلانی که هر یک سانتی‌متر مکعب آن حاوی یک میلیگرم T4 می‌باشد وجود دارد.

معلوم شد که لبخند یک دوماهگی را نداشته و بین حمت سررا در شش ماهگی را داشت نگاه میداشته است. آزمایش‌های بالینی دیگر طبیعی هستند.

آزمایش بیولوژیک:

کم خونی، از دیاد کلسترول توتال: ۳ گرم در لیتر، P.B.I. برابر با سه گاما درصد سانتی‌متر مکعب پلاسمای می‌باشد. در عکسبرداری از زانو هنوز بزحمت نقطه استخوانی تحتانی استخوان ران و بالائی درشت نی دیده می‌شود. در مقابل چنین بیماری آزمایش زیادتری خواسته نشد و بعد از تزریق خون، معالجه با عصاره تیروئید همراه با کورتیکوستروئید شروع شد.

تشخیص افتراقی: با بیماری‌های زیر مطرح می‌شود:

- ۱- آنسفالوپاتی‌ها.
 - ۲- ناهنجاری‌های مادرزادی قلب.
 - ۳- ناهنجاری‌های رشد غضروفها.
 - ۴- مگاکولون.
 - ۵- هیپوپارا تیروئیدی و پسودوهیپوپارا تیروئیدی.
 - ۶- یرقانهای طولانی، چون هورمونهای تیروئید برای Glycuro-Conjugaison لازم هستند.
 - ۷- ایدیوسی آموروتیک شیرخواران.
 - ۸- مونکولیسم (یاتری زومی ۲۱).
 - ۹- گارگومی لیسم.
 - ۱۰- کم کاری‌های غده تیروئید در اثر اختلالات ساخت هورمونهای تیروئید و در اثر کمی ترشح H.T.S.H.
- پاتولوژی:

اصل موضوع کمی رشد غده تیروئید و یا وقفه کامل رشد و مهاجرت آن می‌باشد. ارثی بودن آن کاملاً ثابت نشده است، از دوقلوهای هتروزیگوت ممکن است فقط یکی دچار این بیماری بشود (۸). اما در خانواده این کودکان نا مرتب بودن کار تیروئید مثل گواتر ساده، گواتر پر کار، کم کار و اختلالات ساخت هورمونهای تیروئید دیده می‌شوند. یک مورد تیروئیدیت Hachimoto در زمان حاملگی ذکر شده که آنکه کورضد تیروئید از جفت عبور کرده و مانع رشد تیروئید جنین شده است و اخیراً یک مورد معالجه مادر حامله با ید رادیو آکتیف ذکر شده که فرزندش دچار کاری تیروئید بوده است (۸).

تنها نکته قابل ملاحظه شایع تر بودن آن نزد دختران است. Wilkins ذکر کرده که از ۱۲۳ حالت بیمار بی تیروئید، ۸۳ حالت نزد دختران و ۴۰ حالت نزد پسران شده است (۱۸).

تأثیر درمان در نخستین ماههای بیماری :

خیلی عالی است : رشد قد سریع و کودک لاغر می شود ولی دوباره وزنش با اندازه طبیعی بالا میرود . پوست بدین گرم، شاداب، مرتضوب و نرم می شود و موادی با این بهبود جسمی، وضع روانی کودک نیز بطور قابل ملاحظه ای اصلاح می شود .

تأثیر درمان در رسالهای بعد :

من آسفانه بساید گفت که چندان در خشان نیست و اکثریت نزدیک باتفاق کسانی که در این باره مطالعه داشته اند خوشبین نیستند . مثلاً Wilkins (۱۸) در آماری که از ۲۲ کودک مبتلا به هپتو تیروئیدی شدید که نزدتر از ۶ ماهگی تشخیص داده و معالجه شده اند، ده نفر شان ضریب هوش بالاتر از ۹۰٪ (قابل رفتن بمدرسه و درس خواندن است)، ۶ نفر شان ضریب هوش بین ۷۰ تا ۸۹ و دونفر شان بین ۵۰ تا ۶۹ و چهار نفر شان ضریب کمتر از ۵۰٪ داشتند. در گروه هفت نفری دیگر که تشخیص بیماری بین هفت و دوازده ماهگی داده شده بود فقط دونفر شان ضریب بالاتر از ۹۰٪ نفر بین ۷۰ تا ۸۸٪ و دونفر شان کمتر از ۵۰٪ ضریب هوش داشتند . بالاخره در یک گروه ۲۲ نفره دیگری که تشخیص بعداز یک سالگی داده شده بود، هیچ کدام ضریب هوش بالاتر از ۹۰٪ نداشتند. از این آمار نتیجه با ارزشی میتوان گرفت. هر چه بیماری دیرتر تشخیص داده شود رشد روانی کودک بهمان نسبت و برای همیشه عقب میماند. در خاتمه باید یادآوری کرد که بعضی اوقات در اثر نقص ساختمان سراستخوان ران ممکن است بعمل جراحی و فیزیوتراپی احتیاج داشته باشیم .

خلاصه و نتیجه :

کم کاری تیروئید در اثر نقص ساختمان این غده که علت آن به روشنی شناخته نشده شایعترین بیماری غدد داخلی اطفال است که در وحله اول علامت بالینی آن باید توجه پزشک را جلب کنند و این علامت بر حسب درجه کم کاری تیروئید و سن کودک شدت وضعف دارد . در وحله دوم آزمایش های رادیولوژیک و بیولوژیک آنرا تأیید میکنند. باید سعی شود که تا سرحد امکان تشخیص هر چه زودتر داده شود. در صورتی که غده تیروئید در جای طبیعی خود نباشد ممکن است در بدو تولد در اثر فشار، ناراحتی های خطرناک تنفسی و بلع ایجاد کند که یکی از فوریت های امراض اطفال محسوب می شود . در شکل شدید آن که کودک تقریباً از تیروئید فعال محروم است ، در ابتدای معالجه تزریق خون و دادن داروهای کورتیکوستروئید (بمدت ده تا پانزده روز) خوبست . فقط سه نوع دارو در این بیماری مؤثر ند : عصاره تیروئید، تری یدوتیرونین و تیروكسین . این معالجات باید دائمی باشند. پیش آگاهی آن بستگی به زمان شروع بیماری و شدت بیماری و تشخیص هر چه زودتر و بالاخره الکترو آنسفالو گرافی دارد . بندرت ممکن است احتیاج به اورتوپدی و فیزیوتراپی جهت اصلاح نقص ساختمان استخوان پیدا شود .

چند نکته را حین معالجه باید در نظر داشت :

- ۱- دارو را میتوان صبح یکجا داد .
- ۲- در صورتی که قاعده دختر جوانی که باعصاره تیروئید معالجه می شود طولانی باشد باید با اندازه دارو اضافه کرد .
- ۳- اگر کودکی باعصاره تیروئید با اندازه کافی و احتیاج بدن معالجه می شود و این دارو را تحمل نمیکند باید بجای آن T4 یا T3 داد.
- ۴- بعضی از پزشکان با تجربه، هم از عصاره تیروئید و هم از T4 یا T3 برای معالجه این کوکان استفاده میکنند .
- ۵- اگر بکودکی بیش از حد لازم دارو بدھیم چهار علامت زیر می شود :

لاغری، عصبانیت، ازدیاد قابلیت تحریک جسمانی و روانی، احساس گرما، بیخوابی، ازدیاد ضربان قلب، استفراغ و اسهال بعد از غذا که در این صورت باید از اندازه دارو کاست.

۶- اگر کودکی با وجود داشتن علامت از دیگر دارو، کنده رشد و عقب ماندگی سن استخوان هم داشته باشد میتوان حین ادامه معالجه داروهای مسکن نیز به او داد.

۷- در فصل زمستان باید مقدار دارو را مختصراً زیاد کرد .

۸- در زمان قبل از بلوغ و هنگام بلوغ باید اندازه دارو را زیادتر کرد .

۹- در صورتی که کودک با اندازه کافی دارو نداشته باشد ترقویات جسمی و روانی او سریع نیستند لذا باید مقدار دارو را زیادتر کرد .

۱۰- به والدین این اطفال باید گوشزد کرد که همه روزه دارورا بفرزندانشان بدھند و هر سال یک مرتبه برای اندازه گیری های بدن و تعیین سن استخوان پیش شک مراجعه کنند .

۱۱- در ماههای اول باید باین کودکان کلسیم و ویتامینهای D داد.

۱۲- در روزهای اول معالجه خوبست که تزریق خون همراه کورتیکوستروئید های فوق کلیوی انجام گیرد . (ده الی پانزده روز).

پیش آگاهی :

- بستگی به چند عامل دارد :
- ۱- درجه فقدان بافت فعلی تیروئید .
 - ۲- زمان شروع بیماری : هر قدر نزدتر شروع شود پیش آگاهی بدتر دارد .
 - ۳- هر قدر دیرتر تشخیص داده شود پیش آگاهی و خیمتری دارد.
 - ۴- بعقوله بعضی از محققین اگر E.E.G قبل از شروع معالجه خیلی مغشوش نباشد و یا بعد از دو تا سه ماه معالجه تقریباً بحال عادی بر گرد پیش آگاهی بهتر خواهد بود .

REFERENCES:

- 1- Battin, J.Azanza,x. Sainz, J M: Myxoedeme congenital après prise d'iode radioactif pendant la grossesse. Pediatrie. No=1. To XXVII, 1972. P:66.
- 2- Beauvais P.Limal, J.M. Gruner, M.Repesse, G.et Brissaud, H.E: Thyroidite aigue suppurée de l'enfant. A propos d'une observation. Pediatrie To XXVI. 1971. P:633.
- 3- De Gennes,L=Maladies des glandes endocrines. Ed. Flammarion.
- 4- Freycon. F.Freycon. M Th=Thyroidite lymphocytaire chez l'enfant. pediatrie. To. XVIII, No,3. 1963. P:347.
- 5- Jean, R.Bonnet, H.Pages, A. Dumas, R. Greze, J.Bardel, H.Aldebert, A. Adenome hypophysaire hyperstimulinique secondaire a une insuffisance thyroidienne par ectopie. Pediatrie, No 5. To. XXVII,1972.P:552.
- 6- Jeune, M. De peretti, E. Gilly, J. David. M. Pousset, G.Picot, C.pincon. J:Deux cas de myxoedeme par thyroidite lymphocytaire sans goitre. Pediatrie, No=8. 1968. P:929.
- 7- Job, J.C-Ribierre. M.Badoula. J.: Hypercalcemie, Hypercalcierie, et diminution du pouvoir concentrateur du rein au cours de Traitement de l'hypo thyroidie. congenitale. A.F.P. No 9. 1963. P: 1033.
- 8- Lévêque, B. Insuffisance thyroidienne. E.M C. Pediatrique. 3eV. P:4105 A10.
- 9- Mille T. M.M. Elle Fores T.M. Bonin, J. M. Bertrand, J. Darnaul T, J: Interêt de dosage d'iode par activation netronique dans l'exploration Thyroidienne chez L'enfant. Pediatrie No.1, 1966, P61.
- 10- Neimann. N.Pierson M Martin, J. Charles. J.N. Burg, C:Epreuve a la radiothyroxine en pediatrie. A.F.P. 1963. P: 1329.
- 11- Neiman n. N. Pierson, M. Gilgenkrantz, J. M. Borthier X: Electrocardiogramme dans le myxoedeme Infantile. Pediatrie. To: XVI, No.8.
- 12- Nelson: Disorders of the thyroide gland. P. 1268, 1964.
- 13- Nelson: Pseudohypoparathyroidism. P:1285,1964.
- 14- Ponte, C. Gaudier. B. de Bruxelles, P: Bonte, C. Adenome de l' hypophyse et ectopie Thyroidienne. Pediatrie. No. 8. P:977. 1967.
- 15- Ponte, C. Lacombe, A. Reyckewaert, P. Bonte, C. Deconinck, B, Henard, J: Hypothyroidie congenitale avec hypercalcemie sevère, Resultat du traitement par la thyrocalcitonine. Pediatrie No. 6, P:665, 1971.
- 16- Ponte, C. Franchimon, P.Gaudier, S. Ryckewaert, P.Deconinck, B. De Bruxelle, P: Hypothyroidie primitive congenitale de l'enfant, (Dosage de L'hormone de croissance au cours de) Pediatrie, To XXVI 1970. P: 843.
- 17- Sorel, R. Dalous. A. Rochiccioli, R. Ghisolfi, J. Dutau, G: Hypothyroidie d' origine haute, A propos de 15 observations Pediatrie, To XXV, 1970, P:124.
- 18- Wilkins, Lowson: Diagnostic et traitement des maladies des glandes endocrines de l'enfance et de l'adolescence. 1959.