



کم کاری مادرزادی تیروپیید نوزادان

مقدمه

در موارد کمبود هورمون تیروپیید شدید، معمولاً علایم در هفته‌ی اول تا دوم تولد بروز می‌کنند. اما در مواردی که کمبود هورمون خفیف‌تر است ممکن است علایم تا ماه‌ها بعد از تولد دیده نشود. کمبود هورمون تیروپیید در شیرخوار باعث عقب افتادگی ذهنی می‌شود، مگر اینکه تشخیص و درمان مناسب در اوایل زندگی نوزاد شروع شود.



به منظور تشخیص این بیماری بایستی موارد زیر مورد

توجه قرار گیرد:

- مراجعه به مراکز نمونه گیری در روز ۳-۵ بعد از تولد
- مراجعه به مراکز بهداشتی درمانی (**Focal Point** علمی برنامه) در صورت غیر طبیعی بودن جواب آزمایش یکی از عوامل مهم در موفقیت برنامه‌ی غربالگری، نمونه گیری درست و دقیق است. در برنامه غربالگری کم کاری مادرزادی تیروپیید در ایران، نمونه گیری از پاشنه پا در روزهای ۳ تا ۵ بعد از تولد بر کاغذ فیلتر مخصوص و مورد تایید وزارت بهداشت انجام می‌شود.

نمونه‌های تهیه شده در دمای اتاق خشک شده (نایاب با حرارت خشک شوند)، سپس در پاکت مخصوص گذاشته شده و با پست پیشتاز و یا روشنی دیگر (بر اساس برنامه‌ی عملیاتی استان) به آزمایشگاه غربالگری استان ارسال می‌گردد. نمونه‌ها نایاب در

کم کاری مادرزادی تیروپیید یکی از علل مهم قابل پیشگیری عقب افتادگی ذهنی در نوزادان است. محور هیپوتالاموس، هیپوفیز، تیروپیید در اواسط دوران زندگی جنینی شروع به فعالیت کرده و تا زمان تولد ترم تکامل می‌یابد. در صورت وجود کم کاری تیروپیید در جنین، اختلالاتی در ارگانهای مهم از جمله سیستم عصبی مرکزی و اسکلتی ایجاد می‌شود. اما اغلب نوزادان در بدرو تولد کاملاً طبیعی به نظر می‌رسند.

اطلاعات علمی جدید نشان می‌دهد که حدود ۱/۳ تیروکسین (T4) مادری از طریق بند ناف به جنین انتقال یافته و از بروز علایم بالینی بارز بیماری در جنین جلوگیری می‌کند.

تا قبل از شروع برنامه‌های غربالگری، تشخیص زود هنگام بیماری به دلیل کم و غیر اختصاصی بودن علایم و نشانه‌ها در روزهای اول زندگی معمولاً با تأخیر صورت می‌گرفت که این موضوع با از دست دادن ضربت هوشی به درجات مختلف در مبتلایان همراه می‌باشد.

کم کاری تیروپیید نتیجه‌ی کاهش در سنتز هورمون تیروپیید و یا نقصان فعالیت گیرنده‌های هورمون تیروپیید است. شایع ترین علت کم کاری مادرزادی تیروپیید اختلال در تکامل کامل یا نسبی غده‌ی تیروپیید، یا اختلال در جایگزینی نامناسب تیروپیید در دوران جنینی است. اتیولوژی‌های دیگر از جمله استفاده زن باردار از بعضی داروهای مثل داروهای ضد تیروپیید، داروهای حاوی مقادیر زیاد ید و اختلالات ارشی منجر به عدم توانایی در ساخت هورمون تیروپیید نیز می‌تواند وجود داشته باشد.

کم کاری تیروپیید در اطفال به دو صورت مادرزادی و اکتسابی وجود دارد. ترم کم کاری مادرزادی تیروپیید برای مواردی از کم کاری تیروپیید بکار می‌رود که قبل و یا در زمان تولد وجود داشته باشد و می‌تواند به صورت اسپورادیک و یا فامیلیال و با یا بدون گواتر دیده شود.

تذکر مهم

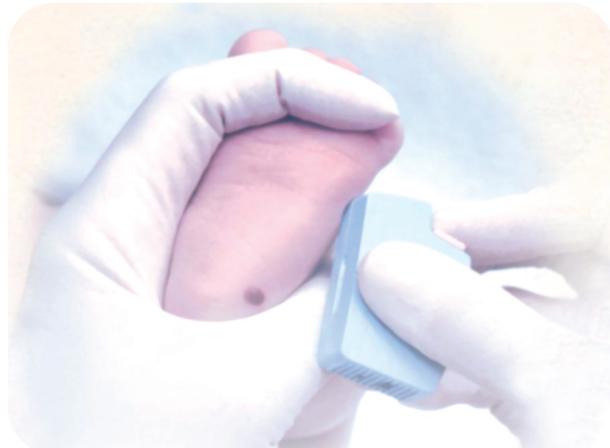
در نوزادان زیر انجام آزمایش غربالگری مجدد از پاشنه‌ی پا در هفته‌ی دوم تولد ضروری است.

- نوزادان نارس
- نوزادان کم وزن (کمتر از ۲۵۰۰ گرم)
- چندقولوها
- نوزادان بستری و یا با سابقه‌ی بستری در بیمارستان
- نوزادان با سابقه‌ی دریافت و یا تعویض خون
- نوزادانی که داروهای خاص مصرف می‌نمایند، مثل دوپامین

محل مرتبط قرار داده شده و یا با مواد دیگر آلوده شوند. نمونه‌های مخدوش شده، آلوده، تا شده و ... غیر قابل استفاده بوده و باید از نوزاد مجدداً نمونه گیری به عمل آید. به منظور نمونه گیری از نوزادان می‌توان از پاشنه‌ی پا، بند ناف و ورید بهره جست.

خون گیری از ورید به دلیل تهاجمی بودن آن، به عنوان روش غربالگری مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. شایع ترین روش نمونه گیری در اکثر مناطق جهان نمونه گیری از پاشنه‌ی پا است. نمونه گیری از بند ناف نیز در برخی مناطق جهان مورد استفاده قرار گرفته است.

نمونه گیری از پاشنه‌ی پا این امکان را می‌دهد که سایر بیماریها نظیر فنیل کتونوری و **G 6PD** نیز مورد بررسی قرار گیرد. این امکان در مورد نمونه گیری از بند ناف وجود ندارد.



اپیدمیولوژی هیپوتیروییدی نوزادان در جهان

بطور کلی، میزان بروز بیماری در جهان ۱ در هر ۴۰۰۰-۳۰۰۰ تولد زنده برآورد شده است. بطور کلی، این میزان در کشورهای آسیایی در مقایسه با کشورهای آمریکایی و اروپایی بیشتر است که نشان می‌دهد تفاوت‌های خاصی بین کشورهای آسیایی و غیر آسیایی وجود دارد. از این جمله می‌توان از:

- وجود هم خونی (**Consanguinity**) بیشتر که در افراد یک قوم یا نزد خاص می‌تواند وجود داشته باشد.
- احتمال وجود کمبود ید در منطقه که می‌تواند ایجاد کم کاری تیرویید بخصوص نوع گذرای آن نماید.
- احتمالاً تغییرات خاص ژنتیکی که در افراد ساکن آسیا وجود دارد.



گروه‌های هدف این متن آموزشی

■ عموم مردم مخصوصاً زنان باردار

منابع استفاده شده در تهیه این متن آموزشی

■ دستورالعمل کشوری/ مرکز مدیریت بیماریها/ سال انتشار ۱۳۸۴