



آزمایش غربالگری بیماری های متابو لیک نوزادان



اینجen ملکه‌مسنی زنان و زایمان آمریکا

آزمایش غربالگری بیماری های متابولیک نوزادان

- بیماری متابولیکی چیست؟
- غربالگری متابولیک نوزادان چیست؟
- روش طیف سنجی جرمی دوگانه Tandem Mass Spectrometry چه مزایایی دارد؟
- غربالگری متابولیک برای چه نوزادانی باید انجام گیرد؟
- نوزاد من سالم به نظر میرسد، آیا غربالگری هنوز لازم است؟
- چه موقع و کجا باید نمونه خون گرفته شود؟
- نحوه خون گیری از نوزاد چگونه است؟
- چرا گاهی یک نمونه خون دیگر لازم است؟
- غربالگری برای چه بیماری های متابولیکی انجام می گیرد؟

بیماری متابولیکی چیست؟

بیماری های متابولیک مادرزادی بیماری هایی ارثی هستند که در آنها راه های سوخت و ساز مواد مختلف در بدن دچار اختلال می شود که معمولاً به دلیل اختلال عملکرد یک آنزیم است. در این بیماران به عمل وقفه آنزیمی، راه متابولیکی سنته شده و ماده اولیه به محصول نهایی تبدیل نمی شود. بیماری های متابولیک معمولاً هیچ گونه علامت یا نشانه ای در هنگام تولد ندارند، و شناسایی آنها بدون آزمایش خون دشوار است.

غربالگری متابولیک نوزادان چیست؟

جزئیات غربالگری متابولیک نوزادان، یا یک آزمایش خون که ۴۸ ساعت بعد از تولد انجام می گیرد، اختلالات متابولیک مادرزادی را در نوزادان شناسایی می کند. از سال ۱۹۶۹، تقریباً تمام نوزادان در بسیاری از کشورهای پیشرفته این غربالگری را برای تشخیص زودهنگام بیماری های متابولیک انجام داده اند. تشخیص زودهنگام به این معناست که درمان می تواند قبل از بیمار شدن نوزاد، آغاز گردد.

هر سال، تعداد زیادی دارای یک اختلال متابولیک شناسایی می گردند. اگرچه این اختلالات قبل درمان نیستند، ولی معالجه زودهنگام با دارو یا یک رژیم غذایی خاص می تواند به بهبود نوزاد و جلوگیری از معلولیت شدید کمک کند.

روش طیف سنجی جرمی دوگانه Tandem Mass Spectrometry چه مزایایی دارد؟

مهم ترین پیشرفت در انجام آزمایشات غربالگری، ظهور طیف سنجی جرمی MS/MS به عنوان ابزاری در تشخیص بیماری های متابولیک ارثی است که امروزه در جهان به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد. ظهور این روش تعداد بیماری هایی را که می توان با سرعت و دقیق بالا شناسایی

کرد افزایش داده است.

غربالگری متابولیک برای چه نوزادانی باید انجام گیرد؟

غربالگری متابولیک برای همه نوزادان باید انجام شود.

نوزاد من سالم به نظر می‌رسد، آیا غربالگری هنوز لازم است؟
بله، اغلب نوزادان با اختلالات متابولیک که با این برنامه شناسایی شده‌اند.
هیچ علائم و نشانه‌ی مشهودی را بلافاصله پس از تولد نشان نداده‌اند.
برای هر یک از این اختلالات، یک اشکال در یکی از ترکیبات بیوشیمیایی
وجود دارد که به صورت طبیعی در بدن نوزاد تولید می‌گردد. بدون یک
آزمایش خون، شناسایی این مشکلات دشوار است. غربالگری می‌تواند
این اختلالات را قبل از ظهور علائم شناسایی کند و درمان‌های اولیه برای
نوزاد شما قابل دسترس است. اختلالات متابولیک می‌توانند در هر
خانواده‌ای رخ دهند، حتی اگر هیچ سابقه‌ی خانوادگی از این اختلال
وجود نداشته باشد.

چه موقع و کجا باید نمونه خون گرفته شود؟

بهترین زمان گرفتن نمونه خون موقعی است که نوزاد شما ۴۸ ساعت
سن دارد، یا در اسرع وقت ممکن بعد از این باشد (و قبل از اینکه سن
نوزاد به ۷۲ ساعت برسد). این نمونه ممکن است در بیمارستان،
ازمایشگاه و یا در خانه، توسط کادر آموزش دیده پزشکی گرفته شود.

تحوه خون گیری از نوزاد چگونه است؟

نمونه‌ی خون بالستقاده از یک وسیله به نام لاست است لیکم می‌گیرد. این وسیله
به منظور ایجاد یک برش کوچک در پاشنه نوزاد استفاده می‌گردد. سپس
های نوزاد به صورت اویزان قرار می‌گیرد تا جریان خون افزایش یابد و یک
کلت خون گیری به کار خواهد رفت تا نمونه خون روی این کاغذ مخصوص
جمع گردد. پس از جمع آوری مقدار اندکی خون، با فشار مختصراً با استفاده
از یک پتله خون قطع خواهد شد.

چرا گاهی یک نمونه خون دیگر لازم است؟

نوزادانی که با غربالگری به عنوان کودکان دارای افزایش خطر ابتلا به
بیماران متابولیک شناسایی می‌شوند، نیاز است تا نتیجه آزمایش آنها آن
با استفاده از تست‌های تشخیصی تأیید گردد. از آن جایی که نتیجه مثبت
کاذب استرس زیادی برای خانواده‌ها ایجاد می‌کند، تشخیص دقیق
بیماری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. اگر نیاز باشد که یک نمونه خون
دیگر از نوزاد گرفته شود، آزمایشگاه به شما اطلاع خواهد داد. همچنین
مهم است که نمونه جدید از نوزاد شما تا حد ممکن سریع تر گرفته شود تا

غربالگری نوزاد تکمیل گردد.

غربالگری برای چه بیماری‌های متابولیکی انجام می‌گیرد؟

حدود ۳۰ بیماری متابولیک در این آزمایش با اسید اسیدیک MS/MS بررسی خواهد شد. در صورت لزوم می‌تواند فهرست این بیماری‌ها را از آزمایشگاه درخواست کنید.



در صورت داشتن سوالات بیشتر، با متخصص زبان و زبان‌جهان خاص پیگیرید.
این مجموعه براساس اطلاعات و نظریات مرتبط با اسالت زبان توسط کالج امریکائی متخصصین زبان و رایمن ACOG طراحی شده است این اطلاعات بک می‌تواند منحصر بهزاد شرمن را به منظور پیگیری دیگر نمی‌کند و نباید به عنوان حذف دیگر روش‌های غلط قبول عملی است - با توجه به تراوهای فردی بین، محدودیت‌های ویژه هر شخص و با اینکه درمانی، روش‌های ممکن است تغیر یابند.

گروه آزمایشگاه‌های **دنا**

- تهران، آزمایشگاه دنا (نیلوفر سابق)، خیابان ولی‌عصر، بین بیمارستان دی و بیل همت، خیابان نیلو، بیش بن بست دوم تلفن: ۴۲۹۳۶
- اسلامشهر، آزمایشگاه گامست، خیابان امام سجاد (زرافشان)، بیش کوچه ۴۱ (شهید موسوی)، پلاک ۲ تلفن: ۵۶۲۴۰۲۲۳
- کرج، آزمایشگاه دنا، خیابان طالقانی شمالی، بالاتر از خیابان بمهار، بیش خیابان کاج، پلاک ۱۵۱ تلفن: ۰۲۶-۳۲۲۱۳۵۹۵

www.DNA-Lab.ir

۱	۲	۳	۴	۵	۶
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲