

التعرف على طفلك اختبارات الفحص لحديثي الولادة



Ohio
قسم الصحة



لماذا يحتاج طفلي لفحوصات حديثي الولادة؟

يتمنى جميع الآباء والأمهات أن يكون أطفالهم أصحاء. فقد يعاني بعض الأطفال البادين بصحة جيدة عند الولادة من بعض المشاكل التي تؤثر على طريقة نموهم وتطورهم. لذا، يتم استخدام اختبارات حديثي الولادة لفحص الأطفال لاكتشاف الحالات الطبية التي قد تكون غير واضحة عند الولادة ولكنها تحتاج تدخلًا طبيًا. وعند اكتشاف المشكلة الطبية سريعًا بعد الولادة، يتلقى الأطفال العلاج اللازم في الوقت المناسب. يعمل فحص الأطفال حديثي الولادة على تحسين صحتهم وتطورهم.

يحتاج أكثر من 500 طفل حديث الولادة للرعاية الطبية كل عام في أوهايو، وقد تم تحديدهم من خلال اختبارات الفحص. ويعاني حوالي 200 طفل من الصمم أو من صعوبة السمع، بينما يعاني حوالي 80 طفلاً من أمراض قلبية خطيرة، ويعاني حوالي 300 آخرين من اضطرابات طبية خطيرة يمكن اكتشافها بفحوصات الدم.

ما نوع الفحوصات التي سيتم إجراؤها لطفلي؟

ترغب ولاية أوهايو في حماية صحة جميع الأطفال حديثي الولادة؛ لذلك، فإن قانون الولاية يتطلب خضوع الأطفال حديثي الولادة لثلاثة فحوصات مختلفة قبل مغادرة المستشفى:

- فحص السمع للتأكد من عدم وجود مخاطر قد تؤدي للإصابة بالصمم؛
- فحص النبض والتأكسج بحثاً عن مشكلات قد تكون موجودة في بنية القلب؛
- فحص بقع الدم بحثاً عن المخاطر التي قد تؤدي إلى الإصابة بحالات مرضية مختلفة.

ما المشكلات الصحية التي تفحصها ولاية أوهايو؟

■ فحص السمع

يحدد الفحص السمعي خطر فقدان السمع. يحدث الصمم نتيجة لعدة أسباب مختلفة. يعمل الاكتشاف المبكر لفقدان السمع على مساعدة طفلك في تطوير مهارات التواصل واللغة والحديث.

■ فحص النبض والتأكسج

هناك العديد من مختلف أمراض القلب الخلقية. يستخدم فحص النبض والتأكسج في أوهايو لتحديد سبعة أنواع من أمراض القلب الخطيرة تشتمل على: متلازمة القلب الأيسر ناقص التشنج ورتق الرئة ورباعية فالوت والارتجاع الوريدي الرئوي غير السوي وتحول الشريان الرئيسي ورتق الصمام ثلاثي الشرف والجذع الشرياني.

■ فحص بقع الدم

تقوم أوهايو بإجراء فحوصات لاكتشاف العديد من الحالات المرضية المختلفة من خلال بقع الدم. الحالات المتضمنة في فحوصات حديثي الولادة موصى بها من مؤسسة "مارتش أوف دايمز" وقسم الخدمات الإنسانية والصحة بالولايات المتحدة الأمريكية (توجد القائمة كاملة في نهاية المنشور وكما توجد المزيد من المعلومات التفصيلية على الموقع الإلكتروني:

<https://www.odh.ohio.gov/odhprograms/phl/newbrn/nbsdisorderslist.aspx>).

ما الطريقة التي سيتم بها فحص طفلي وفي أي وقت؟

■ فحص السمع

سيتم فحص سمع طفلك قبل مغادرتك المستشفى. ويتم عادة في حجرة الأم أو الحضانة. يستغرق الفحص 15 دقيقة فقط وبإمكان طفلك النوم أثناء الفحص. يتم استخدام اختبارين مختلفين لإجراء الفحص. يمكن أن يجري طفلك فحص واحد من الموضحين أدناه أو كلاهما.

● الإصدارات الأذنية السمعية: يتم هذا

الفحص باستخدام رؤوس صغيرة وناعمة من المطاط أو الفوم. توضع هذه الرؤوس داخل أذن الطفل ويسمع



الطفل أصوات ناعمة. تسجل أصداء دقيقة من أذن الطفل لمعرفة ما إذا كانت الأذن الداخلية تعمل جيدًا.

● الاستجابة السمعية لجذع الدماغ: يستخدم هذا الفحص ثلاث قطع معدنية صغيرة توضع على وجه

الطفل وكفئه ورقبته، ثم توضع سماعات رأس صغيرة على أذن الطفل أو توضع رؤوس أذنية صغيرة داخل أذن الطفل ويسمع الطفل أصوات عذبة. يسجل هذا الفحص المعلومات من العصب السمعي.

■ فحص النبض والتأكسج

فحص النبض والتأكسج هو فحص بسيط وغير مؤلم ويجرى عادة بعد 24 ساعة من ولادة طفلك. تقيس آلة يطلق عليها مقياس النبض نسبة الأكسجين في دم الطفل عن طريق أجهزة استشعار توضع على جلد طفلك. توضع أجهزة الاستشعار عادة على اليد أو القدم.

■ فحص بقع الدم

يتم تجميع قطرات صغيرة من الدم عن طريق وخزة في كعب طفلك. تأخذ وخزة الكعب هذه عادةً في اليوم التالي لولادة الطفل. ويتم إرسال قطرات الدم إلى معمل قسم صحة أوهايو حيث يتم الفحص بحثاً عن العديد من الحالات الطبية.

■ ماذا إذا لم يولد طفلي في مستشفى؟

يجب أن يخضع جميع الأطفال المولودين في أوهايو لفحص حديثي الولادة. إذا لم يولد طفلك في مستشفى، فاتصلي بالقابلة أو الطبيب أو مكتب الصحة المحلي للمساعدة في ترتيب إجراء فحوصات حديثي الولادة. وفي بعض المقاطعات، يتم إجراء الفحص في المنزل. من المهم أن يتم إجراء فحص قطرات الدم بعد أن يتم طفلك 24 ساعة على الأقل، وقبل أن يبلغ عمره 6 أيام.

■ كيف يمكنني معرفة نتيجة فحوصات طفلي؟

■ فحص السمع

ستتلقين نتيجة فحص السمع لطفلك كتابةً من قبل العاملين بالمستشفى قبل مغادرتها. كما سيساعدك العاملان بالمستشفى على جدولة تقييم السمع إذا طلبت فحوصات أخرى.

■ فحص النبض والتأكسج

سيعطيك مقدمو الرعاية الطبية لطفلك نتائج الفحص. إذا كانت نتيجة الفحص سلبية، فهذا يعني أن طفلك يتمتع بنسبة أكسجين طبيعية في الدم. وإذا كانت النتيجة إيجابية، فهذا يعني أن طفلك يعاني من قلة مستوى الأكسجين في الدم. ولا يعني هذا دائماً أن طفلك يعاني من مرض في القلب. بل يعني أن يستمر مقدمو الرعاية الطبية لطفلك في مراقبته واحتمال إعادة الفحص بعد فترة قصيرة أو إجراء نوع آخر من الفحوصات يسمى مخطط صدى القلب.

■ فحص بقع الدم

سترسل نتيجة فحص بقع الدم إلى مستشفى الولادة ولمقدمي الرعاية الطبية لطفلك بمجرد اكتمال الفحص. تتوافر النتائج عادةً خلال أسبوعين. تكون النتائج طبيعية بالنسبة لأغلب الأطفال وسيحصل الوالدان على النتيجة عند فحص صحة أطفالهم. إذا كان فحص الوليد غير طبيعي، سيتصل مقدم الخدمة بالعائلة لفحوصات إضافية.

من المهم تزويد مستشفىك ومقدمي الخدمة الطبية بعنوانك ورقم هاتفك الصحيحين ليتمكنوا من الوصول إليك وقت الحاجة.

ماذا إذا احتاج طفلي المزيد من الفحوصات؟

سيُصل بك مقدمو الرعاية الطبية في حال إحتاج طفلك لمزيد من الفحوصات. سيتم إخبارك بسبب احتياج طفلك لإعادة الفحوصات وبالخطوات التالية المطلوبة. اتبع نصيحة مقدمي الخدمة الطبية في حالة احتياج طفلك للمزيد من الفحوصات. ستكون هناك حاجة لإجراء بعض الاختبارات على الفور، بينما ينبغي إجراء اختبارات أخرى عندما يكبر الطفل قليلاً. في بعض الحالات، ستم إحالة طفلك إلى أخصائي.

■ فحص السمع

إذا لم يجتاز طفلك فحص السمع، ستم إحالته إلى أخصائي سمعيات للمزيد من الفحوصات خلال فترة من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع. سيحول برنامج السمع للرضع طفلك إذا كان يعاني من الصمم إلى خدمة التدخل المبكر المنزلية لمساعدته في تطوير التواصل واللغة. كلما تم اكتشاف فقدان سمع الطفل مبكراً، يستطيع الطفل تطوير مهارات التواصل لديه بشكل أكبر. ويعد ذلك مهماً للتطور والإنجازات التعليمية ومستويات الأمية والتطور الاجتماعي العاطفي.

■ فحص النبض والتأكسج

ستجرى المزيد من الفحوصات في حالة لم يجتاز طفلك فحص النبض والتأكسج للتأكد من وجود مرض خلقي بالقلب. يحتمل أن يجرى هذا الفحص قبل مغادرة طفلك للمستشفى أو سيحول طفلك لأخصائي قلب الأطفال للمزيد من الرعاية الطبية. تحتاج أمراض القلب الخلقية الحرجة تدخل طبي في الأسابيع أو الشهور القليلة الأولى من حياة الطفل لتجنب الوفاة أو العجز

■ فحص بقع الدم

سيرتب مقدمي الرعاية الطبية لطفلك المزيد من الفحوصات حالاً إذا احتوت نتائج فحص بقع الدم على شيء غير طبيعي. في بعض الحالات، ستم إحالة طفلك إلى أخصائي. يجب فحص حالة هؤلاء الأطفال سريعاً لبدءوا العلاجات الطبية التي ستحسن من صحتهم وتطورهم بقدر المستطاع.

ماذا أفعل إذا كانت لدي أسئلة؟

■ اسأل مقدمي الرعاية الطبية لطفلك إذا كان لديك سؤال أو مخاوف.

■ يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني لفحوصات حديثي الولادة بقسم صحة أوهايو:

www.odh.ohio.gov/odhPrograms/phl/newbrn/nbrn1.aspx

هل يجب فحص طفلي؟



يحمي فحص حديثي الولادة ويطور حياة الأطفال كما أنه مطلوب بموجب قانون أوهايو لجميع الأطفال المولودين في أوهايو. يستطيع الوالدان تحت بعض الظروف رفض إجراء فحوصات حديثي الولادة.

يرفض الوالدان أي من أنواع فحوصات حديثي الولادة إذا تعارضت مع معتقداتهم الدينية. وبإمكان الوالدان رفض فحص السمع لأي سبب آخر. يجب أن يوقع الوالدان الراضون لفحوصات حديثي الولادة على وثيقة توضح رفضهما إجراء فحوصات حديثي الولادة لأطفالهم.

يعطي قانون أوهايو أيضا الحق للوالدين لرفض إجراء فحص لحالة طبية واحدة وتسمى داء كرابي الموجودة في فحص بقع الدم. لم يوصى بكرابي في فحوصات بقع الدم على المستوى القومي. يعتبر كرابي مرض نادر ينتج عنه أضرار عديدة في مخ الشخص وأعصابه مع مرور الوقت. لا يوجد علاج مثبت لمرض كرابي. وفي بعض الحالات، إذا تم اكتشاف المرض بعد الولادة بفترة قصيرة، يمكن إجراء عملية زرع لنخاع العظم في الأسابيع القليلة الأولى، مما قد يساعد في إبطاء تطور المرض. يحق للوالدين في أوهايو رفض فحص بقع الدم لمرض كرابي لأي سبب. إذا لم ترد لطفلك أن يفحص من مرض كرابي عليك فقط إخطار فريق التمريض أو القابلة بأنك ترفض الفحص لمرض كرابي في وقت سحب العينة من طفلك. يرفض فحص مرض كرابي فقط بموجب القانون، ستجرى جميع الفحوصات للحالات الأخرى المدرجة في فحص بقع الدم.

الظروف الصحية المدرجة في فحص بقع الدم

اضربات الأحماض الأمينية تحدث عن طريق مشاكل في قدرة الطفل في استخدام حمض أميني معين موجود في الطعام تتراكم مواد كيميائية خطيرة داخل الجسم بعد الولادة مباشرة وبإمكانها تدمير المخ والأعضاء الأخرى. تساعد الأنظمة أو المكملات الغذائية في علاج هذه المشاكل الصحية وتبطل أو تمنع المزيد من التدمير. يفحص برنامج أوهايو اضطرابات الأحماض الأمينية التالية: نقص أنزيم الأريجيناز وأحماض الدم الأرجينينوسكسينيكي، والقلاء النوع الأول الثاني، وبيلة هيموسيسينية، وفرط ميثيون الدم، وداء البول القيقبي، وبيلة الفئيل كيتون، وفرط تيروزين الدم النوع الأول والثاني والثالث.

اضطرابات الأحماض الدهنية يمكن أن تتدخل في قدرة الجسم على تحويل الدهون لطاقة. يمكن أن تصاب الأجسام التي تعاني من اضطرابات الأحماض الدهنية بمشاكل بالقلب وصعوبة في التنفس والنوبات المرضية والضعف العام والموت. يمكن أن تمنع الأنظمة الغذائية الخاصة وتناول الطعام أحيانا والأدوية هذه الأعراض. يفحص برنامج أوهايو اضطرابات الأحماض الدهنية التالية: نقص أنزيم كرنيتين اسيلكارنتين ترانسلكويز، نقص ناقل كارنتين بامميتويل النوع الثاني، وخلل أمتصاص الكارنتين، وأحماض الدم الجلوتاريكي النوع الثاني، نقص مرافق إنزيم سلسلة الأسيل الطويلة منزوعة الهيدروجين، نقص مرافق إنزيم سلسلة الأسيل المتوسطة منزوعة الهيدروجين، نقص البروتين ثلاثي الوظيفة، نقص مرافق إنزيم سلسلة الأسيل الطويلة جدا منزوعة الهيدروجين للأسيل.

اضطرابات الأحماض العضوية تحدث عندما لا يستطيع جسم الطفل التخلص من بعض نواتج احتراق الغذاء من دمه. تؤدي هذه في الغالب إلى الارتجاج وانخفاض مستوى سكر الدم والغيبوبة والوفاة. يمكن أن يحتوى العلاج على أنظمة غذائية خاصة وأدوية. يفحص برنامج أوهايو اضطرابات الأحماض العضوية التالية: نقص مرافق إنزيم ثنائي الميثيل بوتيريل منزوع الهيدروجين، ونقص مرافق إنزيم ثلاثي هيدروكسي ثلاثي ميثيلجلوتاريل لياز منزوع الهيدروجين، نقص إنزيم ثلاثي كيتوبلايز، ونقص مرافق إنزيم ثلاثي ميثيل كروتونيل كاربوكسلاز، وجلوروتاريك أسيدوما "حموضة الدم الجلوروتاريكية" النوع الأول، ونقص مرافق إنزيم أيزوبوتيريل منزوع الهيدروجين، وحموضة الدم الميثيل مالونكي، والنقص المتعدد لمرافق إنزيم كربكسلاز، وحموضة الدم البروبيونكية.

نقص البيوتينيداز يحدث عندما لا يستطيع جسم الطفل استخدام فيتامين البيوتين كما ينبغي. يمكن أن تمنع مشاكل الطلع الجلدي والنوبات المرضية والصمم أو تأخر النمو عن طريق إضافة المزيد من البيوتين إلى النظام الغذائي.

تضخم الغدة الكظرية الخلقي يحدث عندما لا يستطيع الجسم إنتاج هرمونات معينة عن طريق الغدة الكظرية. يعاني الأطفال بهذه الحالة حياة مهددة بالجفاف والغيبوبة. يكون لدى الفتيات شكل غير طبيعي للأعضاء التناسلية. تساعد الأدوية في منع تعقيدات المعاناة الحياتية لهذه الحالة.

القصور الخلقي للغدة الدرقية يحدث عندما لا يصنع جسم الطفل كمية كافية من هرمون الغدة الدرقية لمساعدة الطفل على النمو والتطور. تساعد الأدوية في منع مشاكل النمو وتأخر التطور.

التليف الكيسي هو مرض وراثي في الرئة والجهاز الهضمي يحدث التهابات متكررة في الصدر وسوء تغذية. يطور الفحص المبكر والعلاج من النمو ويقلل مخاطر العدوى.

الجلكتوز في الدم يحدث عندما لا يستطيع جسم الطفل تكسير سكر اللبن (الجلكتوز). يمنع نظام غذائي خاص خال من سكر اللبن من تدمير المخ والكبد.

مرض الكريات المنجلية وغيرها من اعتلال الهيموجلوبين هي اضطرابات مورثة تؤثر على كرات الدم الحمراء. تسبب بعض هذه الاضطرابات آلام حادة وعدوى أو مشاكل أخرى صحية خطيرة يمكن تؤدي للوفاة. ربما تستخدم الأدوية لتقليل فرص العدوى وبعض المشاكل الأخرى. تحتاج الأطفال التي تعاني من هذه الاضطرابات أن تُعرض على أخصائي.

نقص المناعة المشترك الشديد يحتوي على مجموعة من اضطرابات مناعية نادرة ولكن خطيرة. لا يستطيع جسم الطفل إنتاج خلايا معينة تحمي الجسم من العدوى. يعيش الأطفال الذين لم يعالجوا حياة مليئة بالمعاناة بسبب العدوى البكتيرية والفيروسية والفطرية. ربما تقلل الأدوية من تهديد العدوى.

اضطرابات الاختزان في الجسيمات الحالة هي حالات تحدث عندما لا ينتج الجسم الإنزيمات اللازمة لتكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر قابلة للاستخدام. تتراكم الجزيئات الكبيرة داخل الخلايا ويمكن أن تتسبب في تدمير المخ والأعصاب والقلب والعظام والكبد والأعضاء الأخرى. ربما يحتوي العلاج على استبدال الإنزيمات وزرع نخاع العظام. يفحص برنامج أوهايو اضطرابات اختزان الجسيمات في الحالات: داء كرابي، وداء عديد السكريد المخاطي النوع الأول، وداء اختزان الجليكوجين النوع الثاني(بومبي).

