مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد- نجم آبادی

کد سند: TE-MOX-FO-039 شماره ویرایش: **00** نام بخش: مولکولی صفحه: ۱ از ۲

استمارهٔ موافقهٔ لإجراء فحص SMA

عنوان سند:



GC:

الحثل العضلى الشوكى (SMA) هو مرض عصبى عضلى وراثى ناتج عن طفرة فى جين . SMN1 يُورث المرض بطريقة جسدية متنحية، لذلك يُصنَّف الأفراد حسب حالة SMA إلى ثلاث فئات:

- . الأشخاص الأصحاء غير الحاملين: لديهم نسختان على الأقل من جين. SMN1.
- ٢. الأشخاص الأصحاء الحاملين: لديهم نسخة واحدة سليمة ونسخة واحدة مصابة من جين .SMN1 لا يواجه هؤلاء خطر الإصابة بالمرض، لكن هناك
 احتمال أن ينقلوا النسخة المعطوبة إلى أبنائهم.
 - ٣. الأشخاص المصابون: ورثوا نسختين معطوبتين من جين SMN1 من الوالدين، ويظهرون درجات متفاوتة من شدة المرض.

ملاحظات هامهٔ حول تحدید حاملی مرض SMA:

- طرق تحديد الحاملين مثل تحليل MLPA مصممة للكشف عن الطفرات الحذفية في جين SMN1، لذلك لا يمكنها الكشف عن الطفرات النقطية.
- قد يكون الشخص حاملاً للمرض رغم وجود نسختين من الجين، إذا كانت النسختان موجودتين على نفس الكروموسوم. هذه الحالة لا يمكن كشفها بالاختبارات التقليدية مثل MLPA. لذا فإن حساسية فحص الحاملين تتراوح بين ٩٠–٩٥٪.
- إذا تم تشخيص أحد الزوجين كحامل للمرض، يجب أن يخضع الطرف الآخر أيضاً لاختبار الحاملين، كما يُنصح أن يُجرى أفراد الأسرة الآخرون نفس الفحص.
 - في حال كان أحد الزوجين أو كلاهما حاملاً، يجب إجراء تشخيص ما قبل الولادة (PND).
- نحو ۱۸٪ من حالات SMA موروثة من الوالدين، و ** ۱۲٪ * ناتجة عن طفرات جديدة تلقائية. لذلك، حتى إذا لم يُشخّص الوالدان كحاملين، يبقى هناك احتمال بنسبة ۲٪ لإصابة الطفل.

التشخيص قبل الولادة يتم على مرحلتين:

١. قبل الحمل:

في حال تم الحصول على نتيجة نهائية ومؤكدة، يمكن للزوجين الشروع بالحمل.

ملاحظة مهمة: حتى إذا تبين أن أحد الزوجين أو كلاهما غير حامل، تبقى احتمالية الحَمل بالمرض قائمة بسبب محدودية الطرق التشخيصية.

حسب إحصائيات السكان في إيران، في ٣٪ من الحالات كان أحد الوالدين فقط هو الحامل للمرض.

٢. بعد حدوث الحمل:

يتم التواصل مع المركز مجدداً فى الأسبوع التاسع من الحمل لتحديد موعد وأخذ عينة من الزغابات المشيمية (CVS) أو السائل الأمنيوسى لفحص الجنين. فى مركزنا، يتم فحص حذف الإكسون ٧ و٨ من جين SMN1، المسؤول عن حوالى ٩٥٪ من حالات SMA. أما فى ٥٪ من الحالات، فتكون الطفرات نقطية ولا يمكن اكتشافها بالطرق الاعتيادية.

النتيجة النهائية:

تستغرق مدة إصدار النتيجة حوالى أسبوعين. في بعض الحالات، قد تكون هناك حاجة إلى إعادة أخذ العينة. إذا حدثت مشاكل أو تأخيرات، يتم إبلاغ العائلة هاتفياً. في حال إجراء مرحلة CVS، يستغرق صدور النتيجة من أسبوع إلى أسبوعين، أما في حالة عينة السائل الأمنيوسي فحوالي شهر واحد بسبب الحاجة إلى زراعة الخلايا.

ملاحظة: كما في جميع المراحل الأخرى، قد توجد حاجة لإعادة التحاليل. لن يتم فرض أي رسوم إضافية مقابل التحاليل المتكررة.

مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد- نجم آبادی

ام بخش: مولكولى صفحه: ٢ از ٢

شماره ويرايش: 00 انام بخش: مولكولي

کد سند: TE-MOX-FO-039



استمارة موافقة لإجراء فحص SMA

عنوان سند:

لقد تم شرح أن نتائج التحاليل الفنية المُجراة قد تُستخدم لأغراض علمية وبحثية مع الحفاظ الكامل على سرية الهوية، ونحن نُبدى بموجب هذا موافقتنا على ذلك. كما تم توضيح أن المختبر مُلزم، عند طلب الجهات الوطنية المختصة، بتسليم البيانات الفنية وفقًا للوائح المعتمدة من قبل وزارة الصحة. نحن الموقّعان أدناه، السيدة والسيد والسيد المناسبة لطرح الأسئلة والحصول على الإجابات، نوقّع هذا النموذج عن قناعة تامة، دون أى ضغط أو إكراه، ومع إدراكنا الكامل للاحتمالات والمضاعفات النفسية والجسدية المحتملة المرتبطة بالاختبارات المذكورة. وبناءً عليه، نطلب من المركز إجراء اختبار التشخيص الوراثي قبل الولادة للكشف عن مرض الحثل العضلى الشوكي (SMA). ومن المفهوم أنّه بعد قبول إجراء الاختبار، لا يمكن إلغاؤه أو التراجع عنه.

الاسم الكامل وتوقيع السيدة

الاسم الكامل وتوقيع السيد

الاسم الكامل وتوقيع المستشار