

新生児マススクリーニング検査に関する実証事業

新生児マススクリーニング検査の対象疾患に

せきすいせいきんいしゆくしょう

じゅうしょうふくごうめんえきふぜんしょう

脊髄性筋萎縮症（SMA）・重症複合免疫不全症（SCID）を追加する

実証事業への参加についての説明書

愛知県・名古屋市では、国（こども家庭庁）が実施する「新生児マススクリーニング検査に関する実証事業」に参加することになりました。この事業は、これまで実施してきた、20疾患を対象とする「新生児マススクリーニング検査（先天性代謝異常等検査）」において、新たに2つの疾患（脊髄性筋萎縮症（SMA）、重症複合免疫不全症（SCID））を対象に追加を検討するため、実証を行うものです。

2つの疾患の新生児マススクリーニング検査の実証データ（検査数や陽性者数などの個人が特定されないデータ）はこども家庭庁と、こども家庭庁の研究班（こども家庭科学研究 但馬班*）に提供され、全国の赤ちゃんが2つの疾患の新生児マススクリーニング検査を受けられるようにするための検討に活用されます。

*こども家庭科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業「新規疾患の新生児マススクリーニングに求められる実施体制の構築に関する研究」研究代表者:但馬剛、国立成育医療研究センター

1. 主な検査の対象疾患

今回の実証事業では、従来の20疾患に以下の2疾患が加わります。

せきすいせいきんいしゆくしょう

• 脊髄性筋萎縮症/ spinal muscular atrophy (SMA)

じゅうしょうふくごうめんえきふぜんしょう

• 重症複合免疫不全症/severe combined immunodeficiency (SCID)

SMAは全身の筋力が低下する病気で、2万人に1人が発症します。SCIDは5万人に1人が発症するとされ、免疫が働かないため重い感染症にかかりやすい疾患です。いずれも治療しなければ、1～2歳までに亡くなる可能性があります。SMAは近年、早期に治療薬を投与すれば発病の抑制や運動機能の改善が期待できるようになりました。SCIDは免疫の働きをする細胞を生み出す「造血細胞移植（骨髄移植、臍帯血移植）」で、ほぼ根治できます。疾患に関する詳しい情報は下記をご覧ください。

• 脊髄性筋萎縮症(SMA) : <https://www.sma-rt.org/sma.html>



• 重症複合免疫不全症(SCID) : <https://pidj-nbs.jp/scid.html>



2. 検査開始から検査結果報告までの流れ

従来の先天性代謝異常等検査と同じ血液を用いて検査が行われるため、赤ちゃんに追加の負担が生じることはありません。

- 出生医療機関で採血 → 検査機関で検査 → 検査機関から出生医療機関へ結果報告
- 検査異常なし → 出生医療機関から保護者に報告をして終了
- 当該疾患の疑いあり → 出生医療機関から保護者への連絡
→ 新生児（と保護者）が精査医療機関を受診 → 精密検査
→ 精査医療機関が最終結果を保護者へ報告

3. 費用等

実証事業に参加いただいた方の検査の費用は愛知県（名古屋市内の医療機関にあっては名古屋市）が負担します。なお、その他（採血及び検体の送付等）にかかる費用については、医療機関にお尋ねください。

4. 新生児マススクリーニング検査に関する情報のこども家庭科学研究但馬班への報告と個人情報保護

SMAとSCIDについて、新生児マススクリーニング検査の有効性を検証するため、検査が実施された小児については個人情報の保護に十分に配慮しながら、新生児マススクリーニング検査の検査数、陽性者数、精密検査の結果（疾患名や患者数）など、個人が特定されないデータが、こども家庭庁及びこども家庭庁の研究班に報告されます。この実証事業で得られた情報は、当該目的以外で使用することはありません。また、調査研究の結果が公表される際には、統計的に処理され、個人が特定されるかたちで公表されることはありません。

5. 留意事項

- ・新生児マススクリーニング検査によって、すべての脊髄性筋萎縮症、先天性免疫不全症が見つかるわけではありません。
- ・脊髄性筋萎縮症や重症複合免疫不全症以外に、免疫不全を生じる疾患等が見つかる可能性があります。
- ・この検査はスクリーニング検査です。精密検査が必要と判断された場合でも、精密検査の結果、“病気ではない”と診断される場合もあります。
- ・精密検査の結果によっては、お住まいの保健所（名古屋市は、各区保健センター）からご連絡させていただくことがあります。