

## 新生児マススクリーニング検査に関する実証事業

せきず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  
新生児マススクリーニング検査の対象疾患に脊髄性筋萎縮症(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及び同意書

宮城県・仙台市では、国（子ども家庭庁）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、これまで実施されてきた、20疾患を対象とする「新生児マススクリーニング検査」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））を対象に追加して、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）を子ども家庭庁と、子ども家庭庁の研究班（子ども家庭科学研究 但馬班\*）に提供することで、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。

\*子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. 新生児マススクリーニング検査とは

この検査は、生後4日頃の赤ちゃんからごく少量の採血を行い、その血液を分析し、赤ちゃんに先天性の代謝異常疾患等の重篤な病気がないかを調べる検査です。発症前に発見して、治療を早期に開始することにより障害の発生を予防することを目的としています。

### 2. 主な検査の対象疾患

新生児マススクリーニング検査は、これまで、先天性甲状腺機能低下症、先天性副腎過形成症、ガラクトース血症、アミノ酸代謝異常症、有機酸代謝異常症、脂肪酸代謝異常症などの20疾患を対象として行われてきました。

今回の実証事業では、以下の2疾患が加わります。

- せきず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人が発症するとされています。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次をご覧ください。

----- 切り取り線 -----

## 新生児マススクリーニング検査実証事業の参加同意書

検査機関送付用

仙台市長 宛

### 【赤ちゃんの保護者の署名欄】

私はこの実証事業について、説明書を読み、医療機関から十分な説明を受けました。内容を理解し了承しましたので、この実証事業に参加することについて同意します。

同意日:(西暦) 年 月 日 保護者氏名: (自署)

・脊髄筋萎縮症 (SMA)

<https://www.sma-rt.org/sma.html>



・重症複合免疫不全症 (SCID)

<https://pid-nbs.jp/scid.html>



### 3. 検査開始から検査結果報告までの流れ

従来の新生児マススクリーニング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 →保護者に報告をして終了
- 当該疾患の疑いあり→保護者への連絡  
→精査医療機関を受診→精密検査→最終結果を保護者へ報告

### 4. 費用等

拡大新生児スクリーニング検査（4疾患）を希望し、実証事業に同意される方は、実証事業の2疾患分の検査費用（5,500円）が差し引かれます。

### 5. 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の保護

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。

### 6. 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。

宮城県・仙台市 新生児マススクリーニング検査に関する実証事業 説明書および同意書 2024年10月版

切り取り線

## 新生児マススクリーニング検査実証事業の参加同意書

医療機関控

仙台市長 宛

### 【赤ちゃんの保護者の署名欄】

私はこの実証事業について、説明書を読み、医療機関から十分な説明を受けました。内容を理解し了承しましたので、この実証事業に参加することについて同意します。

同意日:(西暦) 年 月 日 保護者氏名: (自署)