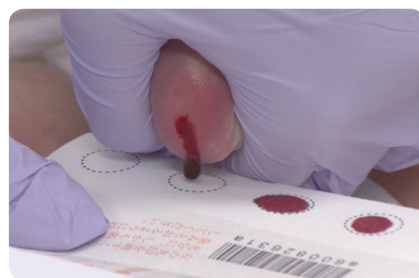


検査の流れ

赤ちゃんが生まれた病産院で採血されたろ紙血液検体が本会に到着すると、血液の付着した部分を直径3.2mmの大きさの小片に打ち抜き、各種検査のための試薬を加えて分析します。



病産院で赤ちゃんのかかから採血を行う



ろ紙血液検体が本会に郵送される



本会で検査を実施

表 東京都における新生児マススクリーニング検査の成績

項目	再採血 依頼数	(%)	精密検査 依頼数	(%)	疾患 発見数	(%)
先天性甲状腺機能低下症	377	(0.403)	74	(0.079)	34	(0.036)
先天性副腎過形成症	555	(0.594)	13	(0.014)	3	(0.003)
アミノ酸代謝異常症 (5疾患)	11	(0.012)	4	(0.004)	2	(0.002)
有機酸代謝異常症 (7疾患)	38	(0.041)	9	(0.006)	4	(0.004)
脂肪酸代謝異常症 (5疾患)	17	(0.018)	18	(0.013)	6	(0.006)
糖質代謝異常症	23	(0.025)	5	(0.002)	2	(0.002)
合計	1021	(0.095)	123	(0.026)	51	(0.055)

(2019年度)

検査の対象疾患と実績

新生児マススクリーニングでは、赤ちゃんの病気を見つけるための多くの検査を行っています。

表に2019年度の東京都の実績を示しました。毎年同程度の割合で患児が見つかります。

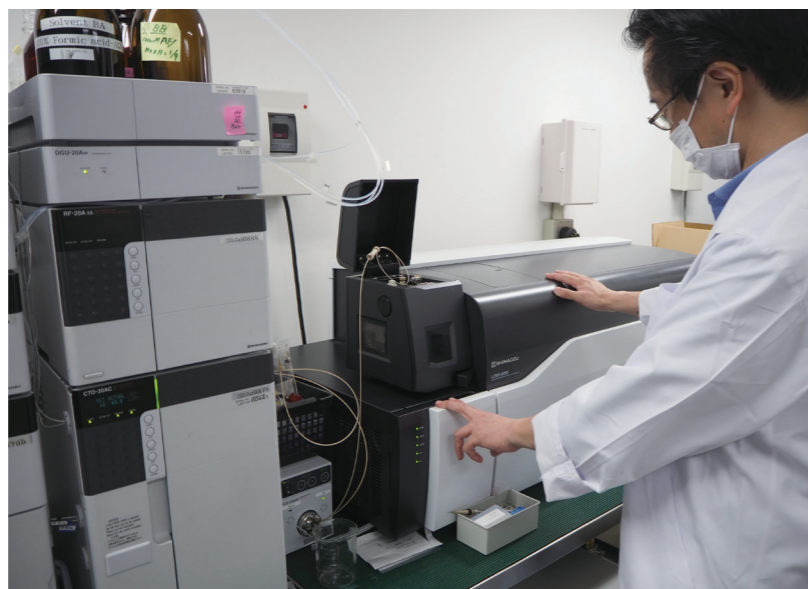
これらの検査によって発症前や発症後ごく初期に病気が見つかるので、早期治療が可能となり、患児が元気に成長するための大きな役割を担っています。

☑ 新生児マススクリーニング関連疾患の分析検査

本会では、新生児マススクリーニングの前後に、赤ちゃんを対象とした有償検査を行っています。

この検査は、新生児マススクリーニングで要精検となった赤ちゃんの精密検査や、関連疾患が疑われる赤ちゃんの診断支援を目的としたものです。

また、大人も含めた治療中の患者さんの経過観察のためにも行われています。



こんにちは!

検査研究センターです!

本会の検査研究センターの仕事をご紹介します。

小児スクリーニング科



小児スクリーニング科は、東京都で生まれたすべての赤ちゃんに対して行われる新生児マススクリーニング検査を主に担当しています。当科には、日本マススクリーニング学会が定めた一定以上の経験と知識の基準を満たした認定技術者が6人在籍。熟練の検査技師が各検査を担当します。

当科では、新生児マススクリーニング検査、新生児マススクリーニング関連疾患の分析検査、妊婦甲状腺機能検査を行います。また、新たにライソゾーム病の検査を開始するための試験研究にも着手しました。検体は赤ちゃんが生まれる病産院から本会に送られ、到着した当日に検査を始めます。

☑ 新生児マススクリーニング検査

元気に生まれてきた赤ちゃんにも、生まれつきの病気が隠れていることがあります。本検査はそうした病気を見つけ出す検査です。日本で生まれる赤ちゃんの数は年間およそ100万人で、東京都ではその1/10に当たる約9万人が生まれます。

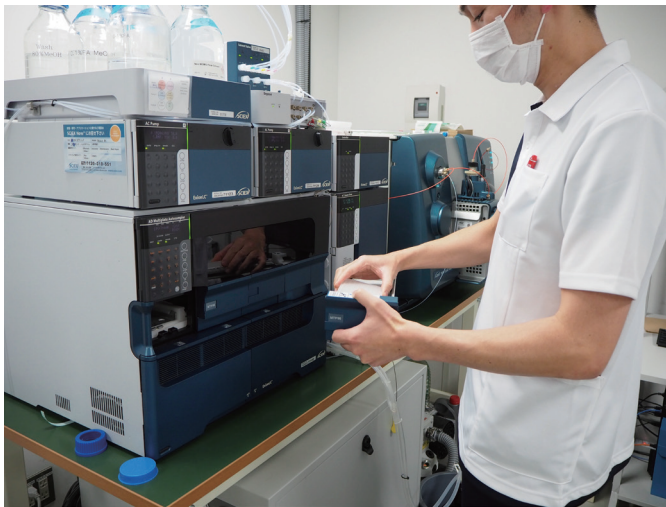
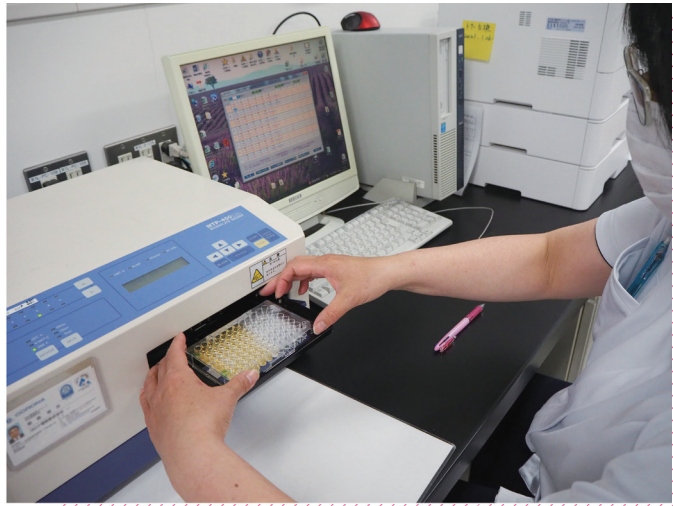
検査は出生日を0日として、日齢4～6日の赤ちゃんを対象に、赤ちゃんのかかからほんの少しの血液を検査専用のろ紙に採取して行います。この検査は全国すべての自治体で公費にて行われており、本会は東京都の委託を受けて本検査を行っています。現在、東京都における検査の対象疾患は20疾患です(関連記事P4～9)。



☑ 妊婦甲状腺機能検査

甲状腺ホルモンが過不足となる病気は、お腹の中の赤ちゃんの発育に影響することがあります。妊婦の甲状腺機能の検査は、新生児マススクリーニングと同じように、妊婦のろ紙血液で行われます。本検査の本会における年間検査数は約1万6000件です。

本会の保健会館クリニックには甲状腺の専門外来があり、本検査で疾患が疑われた場合に受診していただくことができます（関連記事P14～15）。



☑ ライソゾーム病検査

細胞内のライソゾームに含まれる酵素が生まれつきなかったり働きが悪かったりすると、細胞内に脂質や糖質類が溜まってしまい、さまざまな臓器障害を起こします。これがライソゾーム病です。

この病気の検査は現在のところ公費ではありませんが、国内の多くの地域で任意の有償検査として行われています。本会ではこの検査を、都内で生まれたすべての赤ちゃんを対象に有償で行うための試験研究を始めました。

.....

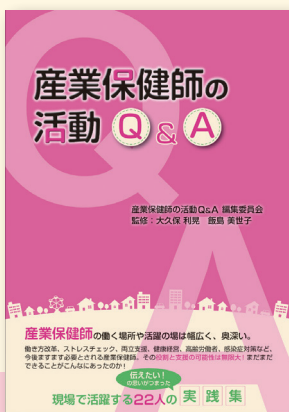
新生児マススクリーニングでは、検査の度に標準ろ紙血液を測定し精度を確認することが求められています。

本会もこうした検査の基本を守りつつ、日々研鑽を積み、

正確な検査結果をお届けできるよう努めています。

また、客観的な評価も必要と考え、外部機関による精度管理試験にも参加し、良好な評価を得ています。

.....



「産業保健師の活動Q&A」

現場で活躍する22人の産業保健師による多種多様な実践事例と33個のQ&Aからなる「産業保健師のバイブル」ついに発刊！

Bio COMMUNICATIONS INC.
バイオコミュニケーションズ株式会社

会社の中で活動し、必要とされるには？

産業保健師ってこんなにも支援できることがあったのか！

こんなとき、みんなはどうしている？

"33個のQ&Aと事例満載"

- 第1章 産業保健師とは
- 第2章 産業保健師の基本業務のポイント
- 第3章 テーマ別産業保健師業務
- 第4章 産業保健師業務の連携、連携先
- 第5章 産業保健師のこれから

「産業保健師の活動Q&A」編集委員会
監修：大久保 利児 飯島 美世子
A5判 352頁 定価：1,650円（税込）

産業保健師の働く場所や活躍の場は幅広く、奥深い。働き方改革、ストレスチェック、両立支援、健康経営、高齢労働者、感染症対策など、今後ますます必要とされる産業保健師。その役割と支援の可能性は無限大！現場で活躍中の産業保健師22人の「伝えたい」が満載の実践集。