

非侵襲性出生前遺伝学的検査

NIPT

non-invasive prenatal genetic testing

概要

VeriQ[®]とは、高い検査性能Qualityと国内実施で迅速な検査体制Quickという意味からつけた、当社NIPTの検査名称です。

※VeriQ[®]は、ファルコバイオシステムズの登録商標です。

VeriQ[®]

検査項目	検体量	保存条件	所要日数 ^{※1}	検査方法
VeriQ [®]	全血7mL以上 1本	冷蔵	平均7日 最大10日	MPS法 ^{※2}

※1 受付日起算

※2 MPS:Massively Parallel Sequencing

特徴

VeriQ[®]は、米国イルミナ社から技術移管を受けて、当社総合研究所(京都)で実施しています。

徹底した精度管理体制

NIPTカウンセリング
サポート資料

充実のサポート体制

検体量
7mL以上(1本)

国内解析

電子報告対応

NIPTカウンセリングサポート資料

遺伝の基礎から検査までわかりやすくまとめた、
NIPTのカウンセリングサポート動画をご用意しています。

動画視聴の
申し込みはこちら ▶



※医療関係者からの申し込みに限る

子どもが生まれるということ

私たちは両親からの遺伝子を引き継いで生まれてきました。その両親もまた、その親からの遺伝子を引き継いで生まれてきました。このように、私たちのいのちは、先祖から脈々と引き継がれてきて、今にいたっています。このような「いのちのルー」は、ある一定の法則にしたがって、営まれてきました。現在の科学は、その一部を解明していますが、すべてが解明できているわけではありません。子どもが生まれてくるメカニズムの解明と共に、病気になるメカニズムについても、研究が進められています。その結果、多くの病気が遺伝子と環境の働きによって、発症することが分かってきました。しかし、現代の医療はすべての病気を発見することも、治療することもできるわけではありません。

染色体と遺伝子

先天性疾患とは

赤ちゃんの先天性疾患の原因
新生児期の頻度
3~5%

Thompson & Thompson: Genetics in Medicine 8th ed
生殖遺伝学遺伝カウンセリングマニュアル

染色体と遺伝子

精子・卵子の形成と染色体数

検査原理

血漿よりcfDNAを単離したのち、cfDNAの全塩基配列を次世代シーケンサーにより一斉に解読し、配列(リード)データを得ます。得られたcfDNA由来のリードを、リファレンスゲノム配列に張り付け、その数をカウントします。

各染色体ごとにリードをカウントしていき、正常胎児との比較による統計的な解析により、胎児由来の染色体に異数性(トリソミー)があるかどうかを検出します。

受託要件

検査受託にあたりましては、事前にご契約手続きが必要となりますので、担当者までお問合せください。

※検査の実施においては、「医療における遺伝学的検査・診断に関するガイドライン 1」(日本医学会)、「NIPT等の出生前検査に関する情報提供及び施設(医療機関・検査分析機関)認証の指針 2」(日本医学会 出生前検査認証制度等運営委員会)の各指針を遵守することが求められております。認証を受けた医療機関からの受託のみに限定しております。

1 https://jams.med.or.jp/guideline/genetics-diagnosis_2022.pdf

2 https://www.macc.jp/temp/NIPT_shishin.pdf



株式会社 ファルコバイオシステムズ

バイオメディカル事業部 営業グループ

お問合せ
TEL: 0570-055-810 (ナビダイヤル)

URL
<http://www.falco-genetics.com/>