

## VeriSeq – NIPT (Nicht invasiver pränataler Test)

NEU



Medizinische Genetik

VeriSeq NIPT Solution v2 ist ein neuer hochmoderner In-vitro-Diagnostik-Test. Er wird als Screeningtest für den Nachweis genomweiter fetaler genetischer Anomalien in mütterlichen peripheren Vollblutproben von schwangeren Frauen ab der 10. Schwangerschaftswoche (10+0) angewendet. Der Test kann auf verschiedenen Ebenen in Anspruch genommen werden und erfasst:

Im **Basis-Test** (für die häufigen fetalen Chromosomenstörungen)

- **Trisomie 21, 18, 13** mit einer Sensitivität von über 99.9% (für nicht-Mosaik-Trisomien bei Einlingsschwangerschaften) und einer Spezifität von 99.9% (bei Mehrlingsschwangerschaften möglicherweise etwas niedriger).
- **Geschlecht des Kindes und bei Einlingsschwangerschaften die Anzahl der Geschlechtschromosomen** (z.B. Turner oder Klinefelter Syndrom). Aufgrund von Polymorphismen, Vanishing Twins oder Organtransplantationen kann es selten zu falschen Geschlechtsbestimmungen kommen.

Im **erweiterten NIPT zusätzlich zum Basistest**

- Seltener Trisomien/Monosomien, welche meist als Mosaik vorliegen, mit einer Sensitivität von 95.5% und Spezifität von 99.3%.
- Deletionen und Duplikationen aller Chromosomen (>7Mb), wobei Sensitivität und Spezifität von der Art und Grösse der Aberration und der Höhe der fetalen Fraktion abhängig sind.

Bei **Zwillingsschwangerschaften, Eizellspenden und Verwandtenehen** ist unser Test ebenfalls aussagekräftig.

**Befundzeit** beträgt in der Regel nur 4 bis 5 Arbeitstage.

**Die Kosten** für den Basis-Test betragen 480.60 CHF (inkl. Bearbeitungsgebühr) und werden von der Grundversicherung ab der 12. SSW und einem Risiko von 1:1000 und höher im Ersttrimestertest übernommen. Der erweiterte NIPT ist eine Nicht-Pflicht-Leistung und kostet zusätzlich 250 CHF.

Ihre Ansprechpartner



**Dr. rer. nat. Dieter von Au**  
FAMH medizinische Genetik  
Tel. 044 269 99 83  
[Dieter.vonAu@medica.ch](mailto:Dieter.vonAu@medica.ch)



**Fatma Kivrak Pfiffner**  
FAMH medizinische Genetik  
Tel. 044 269 67 99  
[Fatma.KivrakPfiffner@medica.ch](mailto:Fatma.KivrakPfiffner@medica.ch)