



my Newborn

genetikai szűrővizsgálat, amely
gyermekkorban kezdődő,
befolyásolható genetikai
betegségeket elemez



A myNewborn az élet első szakaszában megjelenő genetikai betegségekre biztosít korai szűrést, tájékoztatást adva a korai kezeléshez, a megelőzéshez vagy a diéta kezeléshez.

Mi az a myNewborn?

A myNewborn egy genetikai szűrőteszt, amely az újszülött DNS-ét a teljes exom szekvenálás (Whole Exome Sequencing, WES) segítségével elemzi, hogy megállapítsa, észlelnek-e olyan patogén variánsokat, amelyek gyermekkorban megjelenő, befolyásolható betegségekhez kapcsolódnak, így az orvos továbbfejlesztheti az egészségügyi ellátást. Ennek a kockázatnak az ismerete lehetővé teszi a szükséges ellenőrzések végrehajtását a tünetek megjelenése előtt.

Mit tartalmaz a teszt?

- » **Több mint 400 gén elemzése**, amelyek 390 olyan anyagcsere- és genetikai betegséghez kapcsolódnak, amelyek az élet első éveiben jelentkeznek.
- » **A teszt kiegészíti a sarokszűrő tesztet**, javítva a klinikai hasznosságot.

Tanácsadási szolgáltatás a szakember számára

Szükség esetén az Intelligenetic partnere, a Veritas is nyújthat szakértő genetikai tanácsadást az orvosnak az eredmények értelmezéséhez.

Hogyan kezdjük?



Jelentkezzenek gyermekével a pre-teszt tanácsadásra és a vizsgálat elvégzésére.



A minta levétele a szükséges speciális készletünkkel történik.



A szekvenálás és értelmezés akkreditált laboratóriumban történik.



Az elkészült jelentést poszt-teszt tanácsadás keretében megbeszéljük a szülőkkel, hogy az eredmények alapján meg lehessen határozni a következő lépéseket.

Technikai információ

Teljes exom szekvenálás 100-szoros átlagos lefedettséggel, a fontos gének több mint 99%-ának szekvenálása $\geq 20\times$.



EGYSZERŰ

Rutin vérmintát, köldökzsinórvért vagy szájjüregi kenetet igényel, amelyet az általunk biztosított készlettel gyűjtenek.



PONTOS

Fejlett szekvenálási technológia segítségével elemzi az újszülött DNS-ét, amely megbízható eredményeket ad.



MEGELŐZŐ

A myNewborn az orvosi ellátás részeként minden olyan újszülött vagy csecsemő számára készült, akinek nincsenek betegségtünetei.



MEGBÍZHATÓ

A myNewborn alapját képező BabySeq projekt kulcsfontosságú adatokat szolgáltatott az újszülöttek genetikai betegségeiről, és felfedte, hogy a vizsgálatban résztvevők körülbelül 10%-ánál volt olyan genetikai elváltozás, amely növelte a gyermekkori betegség kialakulásának kockázatát.

Az újszülöttek genomszekvenálásán alapuló és az Egyesült Államok kormánya által finanszírozott projekt célja a genomika integrálása a klinikai gyakorlatba mind az egészséges, mind a beteg újszülöttek esetében.



Az újszülöttek akár 9,4%-a is mutathat gyermekkori betegségekkel kapcsolatos genetikai variánsokat.

Ennek a kockázatnak az ismerete kulcsfontosságú a beavatkozáshoz és az újszülött személyre szabott kezeléséhez.

**Szerezze meg korszerű
genetikai vizsgálatunkat**

www.intelligenetic.hu

my Newborn

A myNewborn **több mint 390** olyan betegséget vizsgál, amelyek az első életévben érinthetik a gyermekeket.

A betegségeket **különböző csoportokba sorolják** beleértve:

Metabolikus

Familiáris hiperkoleszterinémia

Endokrin

Újszülöttkori cukorbetegség

Autoimmun

X-hez kötött immunhiányos állapot

Siketség

Usher-szindróma

Neurológiai

Malignus hipertermia

Egyéb

Cisztás fibrózis

Az Intelligenetic munkatársai között vannak azok a kutatók, akik már több mint 20 éve foglalkoznak genetikai vizsgálatokkal, s akiknek ez idő alatt számos tudományos közleménye is megjelent genetikai témakörökben. **Az Intelligenetic célja, hogy világhírű kutatók és magasan képzett tudósok bevonásával, illetve a legkorszerűbb technológiák és orvosi innovációk folyamatos nyomon követésével és szervezésével elérhetővé tegye a magyar orvosok és pácienseik számára a legkorszerűbb vizsgálati lehetőségeket.** A myNewborn elvégzésekor a mintát a Veritas International leginnovatívabb technológiáival felszerelt európai laboratóriumába küldjük vizsgálatra.

Partnerünk, a Veritas a *The Genome Company*, a **teljes genom és exom szekvenálásban vezető szerepet tölt be**, széleskörű tapasztalattal rendelkezik a variánsok elemzésében és értelmezésében mind az egészséges, mind a tüneteket mutató páciensek esetében. Tesztjeinket orvosi szakértői csapat fejlesztette ki, köztük a Harvard Medical School Personal Genome Project tagjai.

A Harvard Egyetem genomikával foglalkozó vezetői által 2014-ben alapított Veritas-t az MIT Technology Review 2016-ban és 2017-ben az 50 legokosabb vállalat közé sorolta, a Fast Company 2018-ban a világ egyik leginnovatívabb egészségügyi vállalataként, valamint 2018-ban és 2019-ben a CNBC a Disruptor 50 vállalat egyikeként ismerte el. A Veritas Intercontinental 2018-ban alakult, hogy vezesse a Veritas márka és a genetikai szolgáltatások bővítését Európában, Latin-Amerikában, a Közel-Keleten és Japánban.



Intelligenetic Kft.

1138 Budapest, Népfürdő u. 22.

Duna Tower Irodaház, B torony 15. emelet

Tel.: +36-1-700-1303

Fax: +36-1-700-1301

E-mail: info@intelligenetic.hu

www.intelligenetic.hu

*A tájékoztatóban a nyomtatás időpontjában érvényes adatok láthatók;
ezek további értesítés nélkül is változhatnak – 2022. július –
A nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.
A védjegyek birtokosaik tulajdonát képezik.*