JAK SE OBJEDNAT?

Pro více informací a objednání kontaktujte:

Mgr. Jana Vávrová
+420 242 456 816

Mgr. Veronika Vokálová
+420 226 231 690

K objednání můžete také použít e-mail
info@prenascan.cz

GENNET Letná, Praha 7
Kostelní 9, 170 00

Asistovaná reprodukce · Fetální medicína
Urologie · Andrologie · Gynekologie · Genetika

GENNET Liberec
Liliová 1, 460 01

Asistovaná reprodukce · Fetální medicína · Genetika

GNTlabs by GENNET, Praha 5
Pekařská 635/6, 158 00

Genetické laboratoře

WWW.PRENASCAN.CZ

WWW.GENNET.CZ/PRENASCAN

GNT LABS BY GENNET

FQ-MKT-025 - 01/08/2023 - V1

PRENASCAN

Nejčastější aneuploidie	Detekujeme
Trizomie 21 (Downův syndrom)*	✓
Trizomie 18 (Edwardsův syndrom)*	✓
Trizomie 13 (Patauův syndrom)*	✓
*validováno i u dvojčat	
Další aneuploidie	
Trizomie 9	✓
Trizomie 16	✓
Trizomie 22	✓
Vzácné autozomální aneuploidie	✓
Aneuploidie pohlavních chromozomů	
X0 (Turnerův syndrom)	✓
XXY (Klinefelterův syndrom)	✓
XXX (Triple X syndrom)	✓
XYY (Syndrom Jacobsové)	✓
Stanovení pohlaví	
Pohlaví plodu ♀♂	✓
Delece/Duplikace	
Delece (ztráta) nebo duplikace (zdvojení) části chromozomu ≧ než 7Mb	✓

Kompletní rozsah naleznete zde: a na **www.prenascan.cz**

CE IVD

Test certifikovaný dle evropské směrnice pro in-vitro diagnostiku CE-IVD (a v souladu s IVDR).

Jak se na test PRENASCAN objednat?

Objednejte se pomocí kontaktního formuláře na webu **www.prenascan.cz** nebo nás kontaktujte telefonicky:

Mgr. Jana Vávrová
Tel: **+420 242 456 816**

Mgr. Veronika Vokálová
Tel: **+420 226 231 690**

K objednání můžete také použít e-mail **info@prenascan.cz**.

Jak vyšetření probíhá?

Test se provádí od 10. týdne těhotenství

Těhotné ženě je odebrána krev, která je následně vyšetřena v naší laboratoři

Výsledky testu jsou k dispozici do 7 pracovních dní

GNTlabs by GENNET nové genetické laboratoře v ČR s dlouhou historií

Centrum lékařské genetiky GENNET bylo založeno v roce 1996 primářem MUDr. Davidem Stejskalem. Perfektní zdravotnická péče o pacienty se u nás v GENNET vždy mohla opřít o odbornost a spektrum služeb poskytovaných vlastními genetickými laboratořemi. Neinvazivní prenatální test Prenascan nabízíme již od roku 2012 a patříme tak v tomto oboru mezi nejzkušenější laboratoře v ČR. Od roku 2023 vystupujeme pod novou obchodní značkou **GNTlabs by GENNET**.

GNT LABS BY GENNET

PRENASCAN

PRENASCAN

PRENASCAN je test **stanovující riziko genetických vad plodu** ze vzorku krve těhotné ženy.

Výhody vyšetření PRENASCAN

bezpečný

- neinvazivní test bez rizika spontánního potratu
- test se provádí od 10. týdne těhotenství

kompletně provedeno v ČR

- Test provedený a vyhodnocený pouze v našich českých laboratořích **GNTlabs by GENNET.**

přesný

- odhalí nejširší spektrum genetických vad z dostupných krevních testů
- zjišťuje pohlaví plodu

snadný

- na vyšetření stačí pouze 10 ml krve
- těhotné ženě je odebrána krev, která je následně poslána do laboratoře

jistota výsledku

- méně než 1,2 % nereportovatelných výsledků a opakovaných odběrů

výsledky do týdne

- výsledky testu jsou k dispozici do 7 pracovních dní

validovaný výsledek

- Test validován i pro detekci vzácných chromozomálních anomálií, které tvoří až 25 % nálezů.

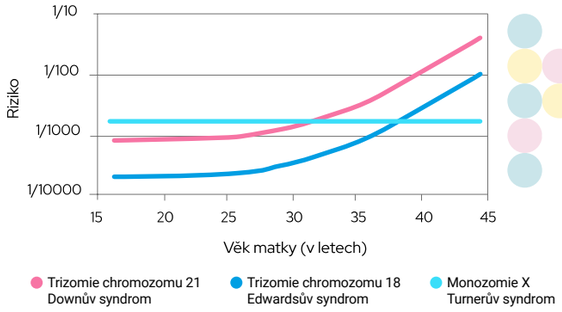
Kdy mám podstoupit vyšetření?

- při vyšším věku matky (nad 35 let)
- při zvýšeném riziku trizomie chromozomů zjištěném při biochemickém screeningu bez ultrazvukového nálezu
- při atypickém výsledku screeningu s hraničním rizikem
- v těhotenství po asistované reprodukci
- při obavách o osud plodu

Jaká rizika je možné odhalit?

- nadpočetný chromozom č. 21 (trizomie) způsobující **Downův syndrom**
- trizomie chromozomu č. 18 způsobující **Edwardsův syndrom**
- trizomie chromozomu č. 13 způsobující **Pataučův syndrom**
- trizomie chromozomů č. 9, 16 a 22 zvyšujících riziko spontánního potratu
- změny v počtu chromozomů X a Y určujících pohlaví plodu (např. **Turnerův syndrom** (monozomie X), **Klinefelterův syndrom** (trizomie XXY)
- poruchy spojené se ztrátou nebo nadbytkem chromozomů nebo jejich částí (delece, duplikace, Copy Number Variations)

Riziko Downova, Edwardsova a Turnerova syndromu podle věku matky v druhém trimestru



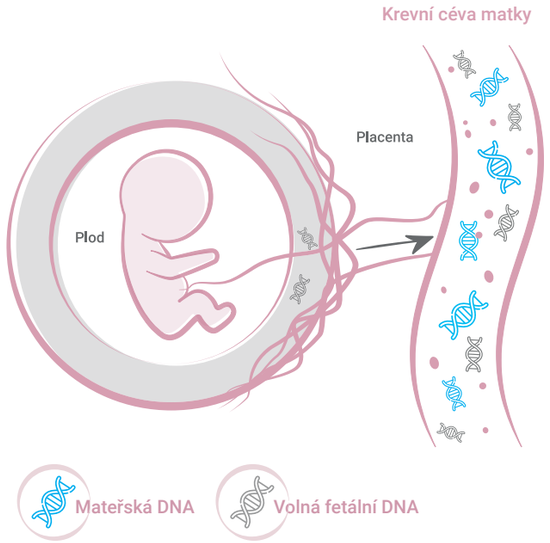
Riziko Downova a Edwardsova syndromu stoupá s věkem matky. Jinak je tomu u rizika pro Turnerův syndrom, které je na věku nezávislé a do určitého věku i vyšší než riziko pro Downův syndrom.

* Na základě studie PMID: 19050929

Princip testu

V době těhotenství **přechází volná DNA plodu do krve matky** a v mateřském oběhu koluje směs úlomků DNA matky a plodu.

Metodou masivní paralelní sekvenace lze každý z milionů úlomků DNA v plazmě matky přiřadit k chromozomu, ze kterého pochází, a zjistit tak nadbytek nebo nedostatek DNA určitého chromozomu u plodu.



V případě pozitivního výsledku je nález nutno potvrdit invazivním vyšetřením plodu – **genetickým vyšetřením tkáně plodu získané odběrem choriových klků (CVS) nebo plodové vody (AMC).**

Porovnání úspěšnosti detekce Downova syndromu u screeningových metod

Screeningová metoda	Záchytnost Downova syndromu
PRENASCAN	> 99,9 %
Integrovaný test	90 %
Kombinovaný test	85–90 %
Sérum integrovaný test	85 %
Triple test	70 %

Cena vyšetření 12 500 Kč

Zdravotní pojišťovny mohou přispívat **významnou** částkou na vyšetření v těhotenství.

Nezapomeňte se u své pojišťovny informovat!