



CO JE PRENASCAN?

PRENASCAN je přesný prenatalní test odhalující nejčastější náhodné genetické vady plodu ze vzorku krve těhotné ženy bez nutnosti odběru plodové vody nebo choriových klků.

PRENASCAN zjišťuje zmnožení (trizomie) chromozomů plodu čísla 21, 13 a 18, které jsou příčinou Downova, Patauova a Edwardsova syndromu.

Nejčastější příčinou trizomie je chybný vývoj vajíčka, jehož riziko stoupá s věkem matky. Zmnožení chromozomů vede k poruchám celkového vzhledu, vadám orgánů a opoždění duševního vývoje.

Riziko nejzávažnější trizomie chromozomu č. 21 (Downův syndrom) k věku matky



TEST PRENASCAN

- lze provádět již od 10. týdne těhotenství
- určuje i pohlaví plodu
- je citlivý i u dvojčat a po asistovaném početí
- odhalí více než 99% plodů s trizomií
- dává výsledky v rozmezí 2-3 týdnů

PRENASCAN je doporučován po **10. týdnu těhotenství** po genetické konzultaci například při:

- zvýšeném riziku trizomie chromozomu č. 21, 13 a 18 zjištěném při biochemickém screeningu
- atypickém výsledku screeningu s hraničním rizikem
- věku nad 35 let nebo asistované reprodukci
- obavách o osud gravidity
- cíleném podezření na základě vyšetření rodokmenu

PRINCIP A VYHODNOCENÍ TESTU

Test se provádí v období mezi 10. - 24. týdnem těhotenství.

K vyšetření se používají úlomky DNA plodu, které kolují v krvi matky.

V některých případech je nutno odběr opakovat pro nedostatečné množství volné DNA plodu v krvi matky. Výsledky testu mohou být zkresleny cizí DNA, pokud matka dostala transfuzi, je po transplantaci kmenových buněk nebo v případě vzácné genetické odchylky matky, plodu nebo placenty. Přes vysokou spolehlivost tohoto vyšetření je doporučováno potvrdit závažné nálezy vyšetřením plodové vody (AMC) nebo choriových klků (CVS).

Test provádíme ve spolupráci s největší genomickou společností na světě BGI.

Srovnání vyšetřovacích metod:

	CVS	AMC	PRENASCAN
Metoda	invazivní	invazivní	neinvazivní
Spolehlivost	100 %	100 %	>99 %
Týden těhotenství	12-13	15-22	10-24
Výsledek	1-2 týdny	1-2 týdny	2-3 týdny
Riziko potratu	možné	možné	ne
Záchyt	kompletní	kompletní	trizomie + pohlaví