



We speak English. For more information visit our website www.nemocniceumperk.cz

Kombinovaný prvotrimestrální screening

je vyšetření těhotných pacientek v prvním trimestru těhotenství, jehož cílem je zachytit nejčastější chromozomální vady plodu, jako je Downův syndrom.

Co se vyšetřuje?

Jedná se o výpočet rizika pro danou těhotnou ženu softwarem, který byl speciálně vyvinut k tomuto vyšetření. Započítává se věk matky, výsledky z odběru krve a ultrazvukové vyšetření. Tato kombinace uvedených dat nám poskytuje vysoký záchyt vad plodu (až 95%).

Kdy se vyšetření provádí?

V 10. týdnu těhotenství odebíráme krevní vzorky, ze kterých analyzujeme PAPP-A a volnou podjednotku hCG a ultrazvukem stanovíme přesné stáří plodu. Mezi 11. a 14. týdnem těhotenství provádíme těhotným ženám specializované ultrazvukové

vyšetření, při kterém vyšetřujeme jednak morfologii plodu a jednak tzv. šijové projasnění (NT- nuchální translucence) a další markery, jako je nosní kost, toky na trojčipé chlopni plodu a průtok v ductus venosus.

Kde se vyšetřuje?

Vyšetření provádíme v gynekologické ambulanci v prvním patře nového pavilonu R. Pacientky se samy objednají co nejdříve na telefonním čísle 606 709 913 a my již naplánujeme datum odběru krve a ultrazvukového vyšetření. K tomuto vyšetření není třeba žádanka od obvodního gynekologa.

Kdo vyšetření provádí?

Krevní vzorky odebírá sestra.

Ultrazvukové vyšetření provádí pouze erudovaný lékař, který získal certifikáty FMF (Fetal Medicine Foundation) v Londýně. Takto certifikovaný lékař je každý rok kontrolován nadací FMF, aby kvalita vyšetření měla vysokou úroveň. Seznam certifikovaných lékařů naleznete na www.fetalmedicine.org.

Co se bude dít, když budu mít pozitivní screening?

Pokud software na základě námi zadaných dat vyhodnotí vysoké riziko pro danou těhotnou ženu, pak nabízíme tzv. invazivní vyšetření, přesněji amniocentézu či odběr choriových klků na specializovaném pracovišti. Toto vyšetření DNA plodu, tzv. stanovení karyotypu, spolehlivě potvrdí nebo vyloučí danou chromozomální vadu. Výsledky analýzy DNA nejběžnějších vad jsou k dispozici do 2-3 dnů. Kombinovaný screening v prvním trimestru přinesl vysoký záchyt vad plodu. Toto vyšetření je prováděno na doporučení České gynekologicko-porodnické společnosti.



Rozšířený kombinovaný prvotrimestrální screening

je vyšetření, které navíc zahrnuje vyšetření rizika pro preeklampsii a růstovou restrikcí plodu (FGR). Jeho cílem je identifikovat skupinu těhotných, které mají vysoké riziko pro rozvoj těchto komplikací těhotenství a poskytnout jim tu správnou péči.

Preeklampsie a růstová restrikce spolu úzce souvisí.

Co je to preeklampsie?

Preeklampsie je závažná zdravotní komplikace, která se vyskytuje pouze v těhotenství, přesněji po 20 týdnu. Souvisí s nedokonalou placentací. Jedná se o kombinaci vysokého krevního tlaku, otoků a přítomnosti bílkoviny v moči. V některých případech může rozvoj tohoto onemocnění ohrozit život plodu a těhotné. Platí, že čím dříve se preeklampsie vyskytne, tím mívá vážnější průběh a následky.

Co je růstová restrikce plodu (FGR)?

FGR je stav, kdy plod nemá ideální podmínky k tomu, aby dosáhl své geneticky předurčené hmotnosti. Tyto plody jsou častěji ohroženy předčasným porodem a následně i vyšším rizikem rozvoje nejen poporodních zdravotních komplikací, ale i těch v pozdějším věku. Jednou z hlavních příčin je nedostatečná funkce placenty a již zmíněná preeklampsie. Mezi další nejčastější příčiny patří chromozomální vady, strukturální vady a infekce plodu.

Proč se nechat vyšetřit?

Těhotná žena s rizikem preeklampsie a růstové restriktce plodu je zařazena do skupiny rizikového těhotenství. Existuje vyšší riziko neprospívání plodu v děloze, narození malého plodu, úmrtí plodu v děloze a jiných, závažných porodnických komplikací, které potenciálně ohrožují zdraví a život matky i plodu. Proto je výhodné vyhledávat těhotné ženy s tímto rizikem, a tak předejít komplikacím.

Mám vysoké riziko pro rozvoj preeklampsie a FGR. Co se bude dít dál?

Pokud je riziko pro těhotnou ženu během rozšířeného prvotrimestrálního screeningu vypočítáno jako vysoké, nasazujeme kyselinu acetylsalicylovou a při výskytu vysokého tlaku nasazujeme léky k jeho léčbě, samozřejmě bezpečné pro plod. Jediným definitivním „lékem“ je ovšem porod, kdy těhotenství musí být právě kvůli komplikacím souvisejícím s preeklampií a FGR nezhodně ukončeno předčasně. Nasazením kyseliny acetylsalicylové snížíme riziko výskytu komplikací až o 50%.

Dá se preeklampsii a FGR předcházet?

V rámci rozšířeného kombinovaného prvotrimestrálního screeningu jsme schopni identifikovat až 90% těhotných, které mají vyšší riziko pro rozvoj preeklampsie a FGR. Tyto ženy pak dostanou odpovídající léčbu a jsou zařazeny do skupiny rizikových těhotných. Jsou až do konce těhotenství pečlivěji sledovány v perinatální poradně.

Jak se liší kombinovaný prvotrimestrální screening od rozšířeného (obsahující vyšetření na preeklampsii a růstovou restrikci plodu)?

Liší se délkou a typem vyšetření, kdy kromě samotného prvotrimestrálního screeningu měříme krevní tlak a provádíme ultrazvukové vyšetření děložních tepen (opět vyšetřuje lékař certifikovaný u Fetal Medicine Foundation). Navíc se analyzuje PLGF, který se ale odebírá v rámci odběrů na prvotrimestrální screening do jedné společné zkumavky.

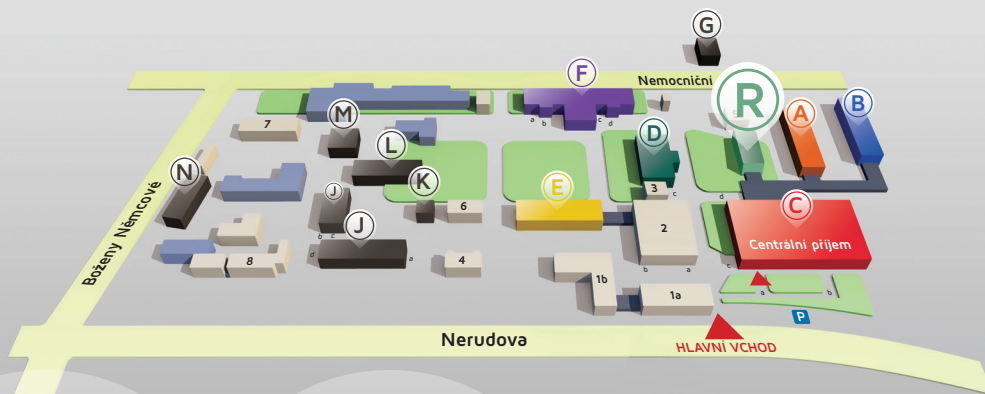
**Gynekologickou
ambulanci naleznete
v 1. patře pavilonu R.**

Cena vyšetření

Vyšetření není hrazeno z prostředků zdravotního pojištění, ale zdravotní pojišťovny na něj přispívají. Prosím informujte se u své pojišťovny. **Cena vyšetření je dle aktuálního ceníku.**

Cena zahrnuje:

- biochemické vyšetření prováděné ideálně v 10. týdnu,
- ultrazvukové vyšetření,
- 2D/3D fotka plodu v prvním trimestru,
- 2D/3D fotka miminka ve 20.–23. týdnu těhotenství,
- USB s uloženými fotkami či videi,
- 10% sleva na nadstandardní pokoj,
- 10% sleva na Entonox při porodu,
- sleva 100 Kč pro nákup produktu HIPP nad 400 Kč v lékárně Nemocnice Šumperk.



Nemocnice Šumperk a.s.
Nerudova 640/41
787 01 Šumperk

 **NEMOCNICE
ŠUMPERK**
www.nemocnicesumperk.cz

 **NEMOCNICE
ŠUMPERK**

**KOMBINOVANÝ
PRVOTRIMESTRÁLNÍ
SCREENING**

PRO NASTÁVAJÍCÍ MAMINKY