



Ceník výkonů s úhradou zdravotní pojišťovny

Platný od 1. 1. 2022

Léčba neplodnosti je často časově i psychicky náročný proces. Na jednotlivých klinikách se může lišit jak přístup, tak i úspěšnost celé léčby. V Repromedě se u každého páru vždy snažíme o maximálně individuální přístup a léčbu přímo na míru vašim potřebám. Nezkoušíme, který postup zabere, ale rovnou doporučíme léčbu, která povede k vašemu vytouženému cíli. K tomu nám pomáhají výsledky vstupních a doplňkových vyšetření.

Níže naleznete přehled všech těchto vyšetření a metod, o kterých vás lékař bude podrobně informovat na vstupní konzultaci i v průběhu celé vaší léčby. Víme, že je to pro vás možná spousta neznámých pojmů a názvů, proto pokud vám cokoliv nebude jasné nebo budete potřebovat podrobněji vysvětlit něco dalšího, jsme tady pro vás. Celý náš tým sestávající se z těch nejlepších IVF specialistů, genetiků, embryologů či jiných odborníků, je připraven pro vás navrhnout tu nejlepší kombinaci metod a postupů. Rovněž finální cenová nabídka je vždy založena na doporučení těchto odborníků.

Každý pár má nárok na **spoluúčast ze zdravotní pojišťovny u 4 IVF cyklů**, a to za předpokladu, že bylo při prvních dvou pokusech použito k transferu pouze jedno embryo. Žena zároveň nesmí být starší 40 let. Ženy nad 40 let (max. však do 49 let) mohou IVF rovněž podstoupit, ale veškeré náklady si hradí samy.

Obsah:

První konzultace a vyšetření.....	2
Nejčastější vzorové případy léčby IVF s využitím vlastních pohlavních buněk	3
IVF cyklus s využitím darovaných pohlavních buněk.....	4
Výkony a metody zvyšující úspěšnost léčby.....	5
Další metody	7



První konzultace a vyšetření

Níže naleznete přehled vyšetření, která za splnění podmínek, jež vám sdělí náš lékař, hradí zdravotní pojišťovna. Není potřeba provádět všechna tato vyšetření, vždy záleží na indikaci a uvážení lékaře.

<u>Vstupní konzultace</u> Abychom zjistili, co vás trápí a proč nemůžete otěhotnět, je důležité absolvovat vstupní konzultaci s lékařem. Na této konzultaci vás lékař mimo jiné informuje o postupu léčby a o cenách – včetně možných nebo částečných úhrad ze zdravotního pojištění.
<u>Genetická konzultace</u> Pohovor, jehož součástí je posouzení příčin poruch plodnosti z genetického hlediska, zdravotních rizik pro potomky páru a zjištění zdravotního stavu u rodinných příslušníků (tedy sourozenců, rodičů, jejich sourozenců a potomků a u prarodičů). Před konzultací je vhodné mít zjištěny podrobnosti o zdravotním stavu rodiny ve třech generacích včetně věku a příčiny úmrtí. Součástí pohovoru je návrh konkrétních genetických vyšetření a zhodnocení výsledků genetických laboratorních testů po jejich dokončení.
<u>Femme test¹</u> Pokud se chce žena dozvědět o své zásobě vajíček a zjistit více o celkovém zdraví a plodnosti, doporučujeme podstoupit Femme test, který je prováděn z krve.
<u>Vyšetření spermioqramu²</u> Sperma se odebírá po dvou až třídenní pohlavní abstinenci (delší abstinence, než tři dny není žádoucí). Odběr je proveden masturbací do speciální sterilní nádoby. Mezi základní parametry vyšetření spermatu patří stanovení objemu, pH, zkapalnění, dále pak stanovení počtu spermií, jejich pohyblivosti a tvaru (morfologie). Vyšetření může potvrdit nebo vyloučit patologie spermatu, avšak nemůže potvrdit, že muž je skutečně plodný. Vyšetření ženy vykonáváme až poté, co známe výsledky spermioqramu.
<u>Ultrazvukové vyšetření malé pánve</u> Toto vyšetření zobrazí dělohu, vejcovody a vaječníky. Provádí se přes břišní stěnu nebo pomocí vaginální ultrazvukové sondy. Hodnotí se tvar děložní dutiny, postavení vaječníků a vejcovodů. V průběhu léčby se pak hodnotí růst folikulů a stav, respektive výška děložní sliznice tzv. endometria. Gynekologickým vyšetřením získáme informace o stavu ženských reprodukčních orgánů.
<u>Vyšetření hormonů štítné žlázy</u> Provádí se z krve a určí stav hormonů TSH, fT4, fT3, anti TPO a anti TG.
<u>Testy na pohlavně přenosné choroby (sérologie)</u> Zahrnují detekci Hepatitit B, Hepatitit C, Syfilis a HIV.
<u>Vyšetření karyotypu</u> Vyšetřením, které by měl absolvovat každý pár je stanovení karyotypu. Při vyšetření karyotypu dokážeme odhalit chromozomální přestavby, které způsobují neplodnost či opakované potraty nebo vedou k narození dítěte s vývojovou vadou. Toto vyšetření je prováděno z krve obou partnerů.

¹ Doplatek za toto testování je 500 Kč.

² Toto vyšetření je hrazeno ZP a to v případě, že dorazíte s žádankou od svého lékaře, urologa či gynekologa partnerky, bez žádanky uhradíte 800 Kč. Žádanka nesmí být starší než 3 měsíce. Pokud absolvujete vyšetření v průběhu 3 měsíců více než jednou, je nutné vyšetření rovněž uhradit.



Nejčastější vzorové případy léčby IVF s využitím vlastních pohlavních buněk

IVF cyklus je označení pro celý cyklus léčby, který zahrnuje hormonální stimulaci, odběr vajíček, oplodnění spermii a embryotransfer.

Nejpříhodnější stádium embrya pro transfer je 5. až 6. den od oplození vajíček spermii. V tento den je možné buďto embryo zavést do dělohy, tzv. **čerstvý transfer**, anebo embrya zamrazit a zavést je do dělohy až v dalším cyklu – tzv. **kryoembryotransfer (KET)**.

Na naší klinice preferujeme **KET**. Úspěšnost kryoembryotransferu totiž bývá vyšší než u čerstvého transferu. Důvodem je zejména to, že v kryocyklu jsme schopni dosáhnout lepší připravenosti děložní sliznice na přijetí embrya, než je tomu v čerstvém stimulovaném cyklu. K vyšší úspěšnosti přispívá i časové odložení transferu do následujících přirozených cyklů ženy, které již nejsou zatíženy hormonální stimulací. KET je z časových důvodů jedinou možností, pokud využíváme **preimplantačního vyšetření embryí**.

Pravděpodobnost otěhotnění po transferu jednoho embrya je přibližně 57 %. Vzhledem k tomu, že je ve většině IVF cyklů získáno více perspektivních embryí, udává se tzv. kumulativní úspěšnost. Ta představuje souhrnnou pravděpodobnost otěhotnění po přenosu všech embryí, která pocházejí z jednoho odběru vajíček. Přibližně 7 z 10 párů stačí k dosažení těhotenství pouze jeden **IVF cyklus**.

1. Vzorový případ léčby IVF	DOPLATKY
<u>Vstupní konzultace</u>	Hrazeno ZP
<u>Femme test</u>	500 Kč
<u>Vyšetření spermioqramu</u>	Hrazeno ZP
<u>Ultrazvukové vyšetření malé pánve</u>	Hrazeno ZP
<u>Sérologie</u>	Hrazeno ZP
<u>Vyšetření hormonů štítné žlázy</u>	Hrazeno ZP
<u>Vyšetření karyotypu</u>	Hrazeno ZP
<u>Léčebný plán a příprava protokolu</u>	Hrazeno ZP
<u>Pobyt na stacionáři</u>	1 000 Kč
<u>Odběr oocytů</u>	Hrazeno ZP
<u>Metoda oplození ICSI (do 10 oocytů)</u>	10 000 Kč
<u>Komplexní péče o embryo včetně kontinuálního monitoringu embryí Time Lapse</u>	8 700 Kč
<u>Kryokonzervace do 8 embryí</u>	10 000 Kč
<u>Preimplantační genetické vyšetření embryí (PGT)³</u>	Hrazeno ZP
<u>Kryoembryotransfer⁴</u>	1.KET v rámci IVF je hrazen ZP
<u>Stimulační preparáty⁵</u>	10 000 Kč – 30 000 Kč

³ Aktuální podmínky úhrad preimplantačních vyšetření embryí získáte na konzultaci s lékařem.

⁴ Každá pacientka má nárok v rámci jednoho cyklu na jeden KET hrazený ZP, každý další stojí 10 000Kč.

⁵ Vzhledem k tomu, že stimulační dávka každé pacientky se může lišit, ceny za tyto léky jsou velmi individuální.



2. Vzorový případ léčby IVF	DOPLATKY
Vstupní konzultace	Hrazeno ZP
Femme test	500 Kč
Vyšetření spermioqramu	Hrazeno ZP
Ultrazvukové vyšetření malé pánve	Hrazeno ZP
Sérologie	Hrazeno ZP
Vyšetření hormonů štítné žlázy	Hrazeno ZP
Vyšetření karyotypu	Hrazeno ZP
PANDA Infertility/ PANDA Carrier ³	od 2 500 Kč
Léčebný plán a příprava protokolu	Hrazeno ZP
Pobyt na stacionáři	1 000 Kč
Odběr oocytů	Hrazeno ZP
Komplexní péče o embryo včetně kontinuálního monitoringu embryí Time Lapse	8 700 Kč
SpermPacket (k oplození) ICSI, PICSI, Selekcce optimálních spermií (není omezeno množství oplozovaných oocytů)	19 800 Kč
Kryokonzervace do 8 embryí	10 000 Kč
Preimplantační genetické vyšetření embryí (PGT) ³	Hrazeno ZP
Kryoembryotransfer ⁴	1.KET v rámci IVF je hrazen ZP
Stimulační preparáty ⁵	10 000 Kč – 30 000 Kč

³ Aktuální podmínky úhrad prekoncepčních a preimplantačních vyšetření získáte na konzultaci s lékařem.

⁴ Každá pacientka má nárok v rámci jednoho cyklu na jeden KET hrazený ZP, každý další stojí 10 000Kč.

⁵ Vzhledem k tomu, že stimulační dávka každé pacientky se může lišit, ceny za tyto léky jsou velmi individuální.

IVF cyklus s využitím darovaných pohlavních buněk

Pokud u vás ze zdravotních důvodů nelze docílit těhotenství s využitím vlastních pohlavních buněk, můžete podstoupit léčbu darovanými oocyty či spermii. V takovém případě vám lékař nabídne adekvátní balíček zahrnující užití pohlavních buněk dárkyně či dárce. O finální ceně tohoto balíčku budete rovněž informováni vaším ošetřujícím lékařem.

	CENA
OD EASY	67 400 Kč
OD EASY vč. PGT-A	67 400 Kč
OD SELECT	79 400 Kč
OD SELECT vč. PGT-A	79 400 Kč
OD INDIVIDUAL	105 000 Kč
OD INDIVIDUAL vč. PGT-A	105 000 Kč
OD ALL INCLUSIVE	140 000 Kč
OD ALL INCLUSIVE PLUS	170 000 Kč
Užití spermatu dárce pro IVF/ICSI	6 000 Kč



Výkony a metody zvyšující úspěšnost léčby

Existují **specializované výkony a metody**, které výrazně zvyšují úspěšnost vaší léčby. Vysloveně nezbytnou metodou v případě sníženého počtu spermií nebo jejich nedostatečné pohyblivosti, stejně jako při horší kvalitě a nízkém počtu získaných oocytů je mikromanipulační technika oplodnění **ICSI**. Podrobné vyšetření děložního prostředí a následné stanovení optimálního momentu pro vložení embrya dokážeme nabídnout díky kombinaci testů - **EndomeTRIO**. Komplexní vyšetření spermií zase díky novému balíčku **SpermPacket – diagnostický**.

	DOPLATKY
ICSI (intracytoplazmatická injekce spermií) - do 10 oocytů Při této technice je do každého vajíčka přenesena jedna spermie. ICSI je doporučeno při všech cyklech mimotělního oplození, neboť výrazně zvyšuje úspěšnost.	10 000 Kč
ICSI (intracytoplazmatická injekce spermií) každý oocyt nad 10	1 000 Kč
MOON Detailní vyšetření zralosti vajíček v polarizovaném světle za účelem správného načasování oplození.	9 000 Kč
Umělá aktivace oplození oocytů ionoforem Metoda určená párům, u nichž se nedaří oplodnit vajíčko ani pomocí metody ICSI.	4 500 Kč
Komplexní péče o embryo včetně kontinuálního monitoringu embryí Time Lapse	8 700 Kč
SpermPacket (k oplození)⁷ ICSI, PICSI, Selektce optimálních spermií (zahrnuje dva způsoby úpravy vzorku spermií: Metoda MACS – odstraní ze vzorku ejakulátu defektní spermie s fragmentovanou DNA / Metoda Fertile chip - šetrně vytrídí spermie s nejvyšší pohyblivostí a životaschopností) <i>Není omezeno množství oplozovaných oocytů</i>	19 800 Kč
SpermPacket (diagnostický)⁸ Základní spermioqram, Halosperm – stanovení fragmentace DNA ve spermiích, Vyšetření oxidativního stresu v ejakulátu – jeden z testů hodnotících reprodukční schopnost spermií, oxidativní stres ovlivňuje kvalitu i funkčnost spermií a způsobuje poškození jejich DNA, Immasperm – zjištění procentuálního zastoupení zralých spermií v ejakulátu	4 000 Kč
EndomeTrio Odebráním vzorku děložní sliznice a jeho následnou analýzou pomocí sekvenování nové generace (NGS) lze odhalit bakterie zapříčňující neplodnost ženy. S využitím tohoto testu je u pacientek s opakovaným selháním implantace (uhnízdění) dosaženo 73% úspěšnosti implantace (Implantation Rate).	35 000 Kč
TESE, TESA, MESA Mikrochirurgické zákroky se používají k odběru spermií v případech, kdy v ejakulátu nejsou přítomny žádné spermie (azoospermie). V některých případech mohou být spermie odebrány z varlete pomocí metod TESE a TESA nebo z nadvarlete pomocí metody MESA. Všechny zákroky jsou prováděny v celkové anestezii. Získané spermie je možné použít pro oplození vajíček nebo pro zmrazení a uchování. Součástí ceny zákroku je pobyt na stacionáři, sérologie a histologické vyšetření.	18 000 Kč

^{7,8} Metody budou vybrány dle odborného uvážení androloga a embryologa na základě předchozích vyšetření, potřeb pacientů a aktuálních parametrů spermioqramu.

⁸ Cena platí v případě, že je spermioqram hrazen pojšťovnou.



Hormonální stimulace

Součástí každého IVF cyklu je **hormonální stimulace** ženy, která způsobí, že ve vaječnicích dozraje vyšší počet vajíček než v přirozeném cyklu. Na naší klinice provádíme stimulaci **gonadotropními hormony** (FSH, LH), které jsou vyráběny laboratorně, tzv. rekombinanty – Pergoveris, **Gonal F**. Jedná se o novější, vysoce kvalitní preparáty ve formě pera. U klientek jsou velice oblíbené pro svou pohodlnou aplikaci a samotnou účinnost léku. Tyto stimulační preparáty jsou na rozdíl od jiných preparátů (existují preparáty, které jsou získávány z moči menopauzálních žen), velmi dobře snášeny a my s nimi máme již dlouhá léta jen ty nejlepší zkušenosti. U řady preparátů, které nejsou rekombinantní kolísá množství účinné látky +- 25 %, oproti tomu u rekombinantů je to +- 1 %, což vypovídá o jejich skvělé čistotě a spolehlivosti. Vzhledem k tomu, že každá pacientka reaguje na stimulaci odlišným způsobem, doplatky za tyto léky jsou velmi individuální.

Prekoncepční a preimplantační genetické testování

Spousta klientů řeší nějaký genetický problém. Právě proto provádíme genetická vyšetření už na začátku a tím zjistíme, co skutečně k úspěšné léčbě potřebují.

Díky **genetickému testování** lze předejít opakovanému neúspěchu při uhníždění embrya, opakovanému potratění, ale i narození dítěte s různými onemocněními a poruchami, jako je například Downův syndrom nebo vzácné dědičné onemocnění.

V Repromedě můžete podstoupit tzv. **prekoncepční vyšetření** - tedy vyšetření ještě před tím, než se vůbec o dítě pokusíte. V roce 2018 jsme přímo v laboratoři naší kliniky vyvinuli genetický panel nesoucí název **PANDA** (Panelová diagnostická analýza). Tento test se provádí ze vzorku krve a je na míru šitý pacientům, kteří k nám přicházejí s poruchami plodnosti, ale je možné ho doporučit i těm, kteří se snaží o dítě spontánně. I přes to, že jsou oba partneři na první pohled zdraví, mohou být přenašeči genetické nemoci. Ta se může projevit právě u jejich potomka.

Pokud se vám však nedaří otěhotnět a absolvujete IVF léčbu, pak je na místě nechat si vaše embrya geneticky vyšetřit (**PGT-A, PGT-M, PGT-SR**). Preimplantační genetické testování umožňuje diagnostiku a výběr vhodného embrya ještě před jeho transferem do dělohy.

	DOPLATKY
PANDA Infertility³ Genetické testování, které vám poskytne důležité informace o tom, zda jste jako pár geneticky i reprodukčně kompatibilní. Výsledky testu přináší jedinečné informace o příčinách neplodnosti muže či ženy, o stupni odezvy vaječníků ženy na hormonální stimulaci, nebo o rizicích spojených s podáváním hormonální substituční terapie po zavedení embrya.	2 500 Kč
PANDA Carrier³ Představuje rozšířenou verzi Panda Infertility. U každého partnera je vyšetřeno až 110 klinicky významných genů s cílem snížení rizika narození postiženého dítěte se závažným dědičným onemocněním.	7 500 Kč
PGT-A aneuploidií metodou NGS ³ Vyšetření embryí, které je doporučováno především u žen ve věku nad 35 let, po opakovaných potratech nebo neúspěšných IVF cyklech, při výskytu chromozomálních vad u plodu nebo dítěte či po onkologické léčbě v minulosti.	Hrazeno ZP (do 8 embryí)
PGT-SR translokací metodou NGS, nebo metodou karyomapping ³ Je vhodné pro páry, kde je u jednoho či obou partnerů prokázáno nosičství balancované translokace, či jiné strukturální přestavby chromozomů.	Hrazeno ZP (do 8 embryí)
PGT-M vzácných dědičných onemocnění (monogenních chorob) metodou karyomapping ³ Je určeno pro páry, kde je prokázáno riziko přenosu závažného genetického onemocnění, které je přenášeno poruchou jednoho genu z rodičů na potomka.	Hrazeno ZP do 5 embryí, až 3 referenční vzorky)

³ Aktuální podmínky úhrad prekoncepčních a preimplantačních vyšetření získáte na konzultaci s lékařem.



Další metody

Social Freezing – uchování vajíček a spermií

Jedná se o mrazení pohlavních buněk v rámci zachování vaší plodnosti do dalších let. Program **social freezing** vám dá jedinečnou šanci na uložení pohlavních buněk teď a jejich použití o několik let později. Stále si tak tedy uchováte naději na vlastního potomka.

Program **social freezing** není využíván pouze při odkládání rodičovství, ale i jako prevence při práci v rizikovém prostředí, úrazu, nemoci či při provozování rizikového sportu. Zásadně pak může metoda pomoci v případě plánované onkologické léčby, která negativně ovlivňuje počet či kvalitu zárodečných buněk (oocytů) a často vyústí v neplodnost.

	DOPLATKY
Social freezing Ultrazvukové vyšetření, konzultace, sérologie, laboratorní vyšetření z krve, karyotyp, PANDA, pobyt na stacionáři, odběr oocytů, kryokonzervace do 8 oocytů (na 1 rok)	20 200 Kč
Social freezing – onkologický pacient Ultrazvukové vyšetření, konzultace, sérologie, laboratorní vyšetření z krve, karyotyp, PANDA, pobyt na stacionáři, odběr oocytů, kryokonzervace do 8 oocytů (na 1 rok)	0 Kč

Základní výkony

Metoda **IUI (Intrauterinní inseminace)**, při které se do dělohy ženy v období ovulace zavedou partnerovy spermie, bývala v minulosti často první volbou párů, kterým se nedaří otěhotnět přirozenou cestou. Tato metoda má však velmi nízkou úspěšnost (přibližně 5-15 % na cyklus) a proto k ní přistupujeme jen minimálně.

	DOPLATKY
IUI (inseminace) spermatem partnera Nejméně invazivní metoda asistované reprodukce, při které zavádíme v období ovulace upravené spermie katetrem do dělohy. Výkon lze provést v přirozeném cyklu (bez stimulace) nebo i po stimulaci činnosti vaječníků. Jedná se o relativně jednoduchý a bezbolestný výkon, který se provádí ambulantně bez anestezie.	0 Kč
IUI (inseminace) spermatem dárce	10 000 Kč



Kryokonzervace, transport

Embrya, která se nepoužijí k transferu do dělohy ženy, nebo embrya, která procházejí genetickým testováním se kryokonzervují metodou vitrifikace pro budoucí použití, tedy pro případ, že by se první embryo neuchytlo nebo že by pár chtěl v budoucnu další miminko. Takto zamražená embrya je možné uchovávat i několik desítek let.

Mezi prvními v České republice jsme zavedli tzv. **otevřený systém vitifikace**. Díky této technice je úspěšnost rozmrazení po vitifikaci výrazně vyšší a kvalita rozmrazených vajíček zcela srovnatelná s vajíčky čerstvými. Díky tomuto systému se rovněž zvyšuje úspěšnost léčby neplodnosti s využitím mražených embryí téměř na úroveň úspěšnosti embryí čerstvých.

	DOPLATKY
Kryokonzervace - vitifikace embryí na 1 rok – do 8 pejet (každé embryo zvlášť)	10 000 Kč
Kryokonzervace - vitifikace embryí na 1 rok - každá další pejeta	1 500 Kč
Kryokonzervace - vitifikace spermatu na 1 rok vč. sérologie	3 000 Kč
Kryokonzervace – vitifikace spermií/oocytů z preventivních důvodů (onkologická léčba)	0 Kč
Uchovávání kryokonzervovaného materiálu (oocyty, spermie, embrya) - 1 rok	3 000 Kč
Zpracování kryokonzervovaného materiálu po TESE, MESA	6 000 Kč
Individuální skladování kryokonzervovaného materiálu – 1 rok	6 000 Kč
Úplný výpis ze zdravotnické dokumentace	500 Kč
Transportní služby biologického materiálu – administrativní náklady	4000 Kč (dle náročnosti)
Transportní služby biologického materiálu – přeprava⁹	25 Kč / km

⁹ Uvedené ceny přepravy platí v ČR. V jiných zemích je cena stanovena po domluvě. V rámci Brna zajišťujeme přepravu zdarma.

Informace pro slovenské klienty

Klienti ze Slovenska mohou získat příspěvek na léčbu neplodnosti v České republice ve výši 1000 EUR.