



## INFORMOVANÝ SOUHLAS S CENAMI VÝKONŮ SPOJENÝCH S IVF LÉČBOU

IVF	Cena výkonu	Úhrada ZP
IVF - výkon	26 000 Kč	hrazeno ZP
Povinná sérologická vyšetření STD (1 osoba)	2 000 Kč	hrazeno ZP
ICSI (1. - 8. oocyt)	9 000 Kč	nehrazeno ZP
Doplatek za ICSI - 1 oocyt (nad 8 oocytů)	1 000 Kč	nehrazeno ZP
PICSI (k PICSI je nutné ICSI)	3 000 Kč	nehrazeno ZP
MACS (k MACS je nutné ICSI nebo ICSI + PICSI)	6 000 Kč	nehrazeno ZP
MACS + PICSI	8 000 Kč	nehrazeno ZP
IMSI (k IMSI je nutné ICSI)	15 000 Kč	nehrazeno ZP
Prodloužená kultivace (do 5. - 6. dne kultivace – stádia blastocysty)	7 000 Kč	nehrazeno ZP
GERI	7 000 Kč	nehrazeno ZP
Asistovaný hatching	4 000 Kč	nehrazeno ZP
TESE	11 000 Kč	nehrazeno ZP
PGD/PGS	Cena výkonu	Úhrada ZP***
PGS - aCGH (1-3 embrya)	39 500 Kč**	hrazeno ZP/*
PGS - aCGH (každé další embryo nad 3)	8 900 Kč	hrazeno ZP/*
PGD - aCGH (1-3 embrya)	45 900 Kč	hrazeno ZP/*
PGD - aCGH (každé další embryo nad 3)	11 600 Kč	hrazeno ZP/*
Náklady na přípravné úkony, vlastní biopsii embryí a přípravné úkony se vzorkem **	14 500 Kč***	hrazeno ZP/*
PGD – PCR WORK UP	40 500 Kč	hrazeno ZP/*
PGD - PCR vyšetření embryí (vždy nutné provedení WORK UP)	29 000 Kč**	hrazeno ZP/*
KRYOKONZERVACE	Cena výkonu	Úhrada ZP
Kryokonzervace (zamražení) prvního embrya	4 000 Kč	nehrazeno ZP
Kryokonzervace (zamražení) každého dalšího embrya	1 000 Kč	nehrazeno ZP
Kryokonzervace oocytů 1-6 oocytů	10 000 Kč	nehrazeno ZP
Kryokonzervace oocytů 7-12 oocytů	15 000 Kč	nehrazeno ZP
Kryokonzervace oocytů 13-20 oocytů	20 000 Kč	nehrazeno ZP
Kryokonzervace spermií (související s léčbou neplodnosti – osvobozeno od DPH)	3 000 Kč	nehrazeno ZP
Kryokonzervace spermií včetně 15% DPH	3 450 Kč	nehrazeno ZP
Uchovávání mražených embryí/oocytů/spermií - 1 měs. (související s léčbou	200 Kč	nehrazeno ZP
Uchovávání mraž. Embryí/oocytů/spermií - 1 měsíc včetně 15% DPH	230 Kč	nehrazeno ZP
Uchovávání mražených embryí/oocytů/spermií v karanténě - 1 měs. bez DPH	2 000 Kč	nehrazeno ZP
Uchovávání mraž. Embryí/oocytů/spermií v karanténě 1 měsíc včetně 15% DPH	2 300 Kč	nehrazeno ZP
Kryo-embryotransfer (KET)	5 000 Kč	nehrazeno ZP
Rozmražení oocytů/embryí	3 000 Kč	nehrazeno ZP
DÁRCOVSKÝ PROGRAM	Cena výkonu	Úhrada ZP
Cyklus s darovanými oocyty (sladěný i nesladěný)	97 000 Kč	nehrazeno ZP
Cyklus s 1 darovaným embryem	43 000 Kč	nehrazeno ZP
1 dávka spermií dárce	5 000 Kč	nehrazeno ZP
ANDROLOGIE	Cena výkonu	Úhrada ZP
IUI (partnerské spermie) 1- 3 pokusy	800 Kč	částečně hrazeno ZP
IUI (partnerské spermie) 4. a další pokusy	1 200 Kč	nehrazeno ZP
IUI (partnerské spermie)	1 200 Kč	samoplátci
Základní spermioqram + morfologie	zdarma	zdarma
Trial wash test (TW)	1 000 Kč	nehrazeno ZP
Test integrity dna spermií (halosperm)	2 500 Kč	nehrazeno ZP
Test na protilátky proti spermiím	1 200 Kč	nehrazeno ZP
„Balíček funkčních testů“ (TW+test integrity DNA+Immunobead test)	3 800 Kč	nehrazeno ZP
PCT	300 Kč	nehrazeno ZP
Kultivace ejakulátu	1 500 Kč	nehrazeno ZP

\* hrazeno některými zdravotními pojišťovnami;

\*\* pokud nelze provést plánované PGD/PGS, je z vrácené částky odečteno 5 000 Kč za přípravu materiálu k PGD/PGS

\*\*\*pacienti, kteří jsou klienty VZP (která hraří PGD jen částečně), uhradí částkou 14.500,- Kč náklady na přípravné úkony, vlastní biopsii embryí a přípravné úkony se vzorkem k jeho dalšímu zpracování

Ceny jsou platné od 20.10.2017

Název dokumentu	C-KOO-130 Informovaný souhlas s cenami výkonů spojených s IVF léčbou		Číslo verze/změny	03/04
Autor:	Dana Kochová 30. 11. 2015		Datum schválení / platí od:	1. 12. 2015/20.10.2017
Přezkoumal:	Jarmila Slámová	Schválil:	MUDr. Pavel Texl	STRANA 1 (CELKEM 2)

**Doplňující informace:**

**IVF výkon** zahrnuje konzultaci s IVF specialistou, léčebný plán, spermioqram, stimulaci (s výjimkou doplatků za léky podle aktuálního číselníku ZP), odběr oocytů v celkové anestezii, embryotransfer.

**Sérologická vyšetření STD** – povinné testy na pohlavně přenosné choroby (HIV, Hepatitida B a C, syfilis)

**ICSI** – mikromanipulační technika intracytoplazmatické injekce spermií do vajíčka

**PICSI** – fyziologická metoda předvýběru spermií na základě jejich funkčních vlastností; s těmito spermiemi je následně nutné provést ICSI

**MACS** – metoda výběru spermií pro ICSI (PICSI) na základě funkční kvality (magneticky aktivované třídění buněk)

**IMSI** – předvýběr spermií na základě morfologického posouzení pod vysokým zvětšením; s těmito spermiemi je následně nutné provést ICSI

**Prodloužená kultivace** – kultivace embryí do 5. a 6. dne kultivace (do stádia blastocysty)

**GERI** - Kultivace v novém typu inkubátoru GERI s monitorováním vývoje embryí pomocí kamery.

**Asistovaný hatching** - mikromanipulační výkon, při kterém je laserovým paprskem (nejšetrnější způsob AH) vytvořen otvor v ochranném obalu zona pellucida. AH tak pomůže embryu tzv. „vyhatchovat“ z obalu, což je podmínkou pro provedení biopsie a tím i genetického vyšetření embryí ve stádiu blastocysty, a nutné pro implantaci embrya v děloze.

**TESE** – při chirurgickém zákroku je odebrán malý kousek zárodečného epitelu z varlete. Odebraná tkáň je následně zpracována v laboratoři, pokud jsou získány spermií, jsou použity pro oplodnění pomocí techniky ICSI.

**PGD – preimplantační genetická diagnostika** zahrnuje soubor vyšetřovacích metod umožňujících popsat genetický stav embrya.

Všeobecně využívá PGD 2 přístupy:

1. **na úrovni chromozomů** sledujeme početní a strukturní změny chromozomů, technika DNA čipů (aCGH)

2. **na úrovni genů** odhalíme choroby, jejichž příčinou je změna v jednom genu tzv. monogenní choroby; technika Polymerázové řetězové reakce (PCR)

**Kryokonzervace embryí/oocytů** – již od roku 2007 používáme pro mražení (kryokonzervaci) embryí/oocytů metody **vitřifikace** označované také jako „ultra-rapid freezing“. Díky použití velmi šetrných vitřifikačních metod dosahujeme s použitím mražených embryí/oocytů stejných výsledků jako s embryí/oocytů čerstvými.

**Dárcovství oocytů** – zahrnuje konzultaci s IVF specialistou, léčebný plán, sérologická vyšetření na pohlavně přenosné choroby a genetická vyšetření u dárkyně, spermioqram, stimulaci a kompenzaci dárkyně, odběr oocytů dárkyně v celkové anestezii, ICSI, prodlouženou kultivaci do 5. a 6. dne (stádia blastocysty), embryotransfer.

**Trial Wash test** - Aby spermií mohly správně vykonávat svou funkci, musí být odděleny od semenné plazmy. Prodloužená expozice semenné plazmě způsobuje snížení pohyblivosti a vitality spermií a tím i snížení jejich oplozovací schopnosti. Pro klinické procedury, jako je intrauterinní inseminace (IUI) nebo oplodnění in vitro (IVF), je proto zcela nezbytné rychle a efektivně oddělit spermií od semenné plazmy. Reakce spermií každého muže na takové zpracování je velmi individuální. Při pokusném promytí spermií je sperma zpracováno podobným způsobem jako při IVF. Na základě počtu a pohyblivosti spermií získaných po zpracování je pak možno zvolit vhodnou metodu asistované reprodukce.

**Test integrity DNA spermií** - Spermií jsou v dnešní době vysoce náchylné k poškození jaderné DNA. Je známo, že toto poškození může být příčinou snížené plodnosti muže a bývá dáváno do souvislosti s delší dobou nutnou k otěhotnění. V některých případech však může spermií s poškozenou DNA oplodnit vajíčko. Důsledkem takového oplození potom bývá zhoršený vývin embrya až jeho zastavení, v případě otěhotnění pak může dojít k potratu. Pokud Vám bude zjištěn zvýšený výskyt spermií s poškozenou DNA, nabízí Sanatorium Helios možnost fertilizace oocytů pomocí metody PICSI, která embryologovi umožní vybrat zralou spermií s nepoškozenou DNA.

**Test na protilátky proti spermiím** pomůže zjistit, zda v ejakulátu nejsou přítomny autoprotilátky proti spermiím. Tyto protilátky pokrývají povrch spermií a mohou být důvodem, proč jinak kvalitní a zdravá spermií není schopna přirozeně oplodnit vajíčko. Jejich výskyt se v populaci pohybuje v rozmezí 8-20%. Včasné zjištění přítomnosti autoprotilátek proti spermiím pomáhá k volbě správné metody asistované reprodukce a šetří tím Váš čas.

**Postkoitální test (PCT)** Jedná se o nebolešivé gynekologické vyšetření, při němž je ženě odebrán vzorek cervikálního hlenu. Test se provádí 9-14 hodin po nechráněném pohlavním styku, hodnotí se schopnost spermií proniknout z ejakulátu do cervikálního hlenu a jejich přežívání v tomto prostředí. Postkoitální test se provádí v období ovulace, kdy je děložní hlen nejlépe prostupný pro spermií. Před vyšetřením je doporučeno dodržet 2denní pohlavní abstinenci, aby byla kvalita spermií optimální a aby v cervikálním hlenu nebyly přítomny spermií z předchozího pohlavního styku.

**Biopsie:** odběr buněk z hatchující blastocysty (5. nebo 6. den kultivace) za účelem genetického vyšetření.

**Svým podpisem stvrzují, že jsem byl(a) srozuměn(a) s cenami výkonů, veškeré dotazy mi byly vysvětleny a zavazují se ke včasné úhradě.**

**Pacient:**

Jméno (hůlkovým písmem), RČ

Podpis

**Svěddek:**

Jméno (hůlkovým písmem)

Podpis

V Brně dne \_\_\_\_\_

Název dokumentu	<b>C-KOO-130 Informovaný souhlas s cenami výkonů spojených s IVF léčbou</b>		Číslo verze/změny	03/04
Autor:	jméno, podpis a datum zpracování Dana Kochová 30. 11. 2015		Datum schválení / platí od:	1. 12. 2015/20.10.2017
Přezkoumal:	jméno, podpis Jarmila Slámová	Schválil:	jméno, podpis MUDr. Pavel Texl	<b>STRANA 2 (CELKEM 2)</b>