repromeda

VÁŠ PRŮVODCE IVF LÉČBOU

Na vaší cestě za miminkem vás dovedeme až k vytouženému cíli

Klinika reprodukční medicíny

Jsme tu pro ty, kteří nechtějí jen doufat.

Během 4 IVF cyklů u nás otěhotní 99 % párů.

Přibližně 7 z 10 párů stačí k otěhotnění pouze jeden IVF cyklus.

VYŠETŘENÍ NA MÍRU

Prioritou naší kliniky je zdravé miminko ve vaší náruči. Proto vám pro léčbu nabízíme jen takové metody a postupy, které prokazatelně zvyšují její úspěšnost a současně zajišťují maximální bezpečnost.

Vstupní branou do celého procesu léčby jsou důkladné testy a vyšetření.

U žen se zaměřujeme především na **ultrazvukové vyšetření malé pánve** a **stanovení hormonální hladiny**.

Vyšetření **mužské plodnosti** vychází ze **spermiogramu**, tedy z analýzy ejakulátu. Může se doplnit o vyšetření na přítomnost bakterií. Jedná se o úplně první vyšetření, bez kterého nemá smysl provádět jakákoliv vyšetření u ženy.

Dále provádíme testy na pohlavně přenosné choroby a neobejdeme se bez **genetického vyšetření** obou partnerů.

repromeda

Genetické vyšetření

před IVF

Vyšetření karyotypu

Karyotypem označujeme všechny chromozomy člověka. Chromozomy jsou důležité pro normální fungování a dělení buněk. Jejich správný počet a struktura jsou klíčové pro zdraví člověka.

U párů, které mají problémy s početím, se velmi často vyskytují chromozomové vady. **Stanovení karyotypu** je proto základním genetickým vyšetřením, kterým u nás projde každý pár.

Vyšetření karyotypu se provádí z krve. Správná diagnostika chromozomových poruch umožňuje přizpůsobit léčbu a **zvýšit šanci na otěhotnění** a **úspěšný průběh těhotenství.**

Test PANDA

Nabízíme ale i pokročilejší vyšetření, které odhaluje přenašečství skrytých genetických vad – **PANDA test.** Toto testování bylo v roce 2018 vyvinuto přímo na naší klinice.

Jak vyšetření probíhá?
Vám i partnerovi **odebereme krev a z ní vyšetříme DNA**. Na základě její analýzy zjistíme, zda jste geneticky a reprodukčně kompatibilní. Tedy zda u vašeho společného potomka nehrozí riziko konkrétního genetického onemocnění.

PANDA zároveň může odpovědět na otázky – Proč nemůžu otěhotnět? A pokud otěhotním, bude těhotenství probíhat tak, jak má?

www.pandatest.cz

Celostní medicína

POMOCNÍK NA CESTĚ
K MIMINKU

V Repromedě hledáme ta správná **propojení**, která vás dovedou až k vytouženému cíli.

Jsme přesvědčeni, že nejefektivnější léčba neplodnosti představuje kombinaci moderní medicíny a tradičních postupů. Zaměřujeme se proto také na jógové cvičení, správnou výživu či akupunkturu.

Alternativní metody

repromeda

repromeda

Jak probíhá IVF léčba?

HORMONÁLNÍ STIMULACE

Hormonální stimulace

ZAČÁTEK IVF LÉČBY

Cílem hormonální stimulace je podpořit růst folikulů tak, aby ve vaječnících ženy dozrál vyšší počet vajíček než v přirozeném cyklu. Provádí se vpichem preparátů do podbřišku. **Aplikace léků** probíhá přibližně **10 – 12 dnů**. Celý průběh stimulace sleduje lékař v několikadenních intervalech pomocí ultrazvuku.

Stimulační preparáty

KVALITNÍ A BEZPEČNÉ

Ke stimulaci využíváme výhradně **bezpečné rekombinantní preparáty**. Ty se vyrábějí za přísných laboratorních podmínek bez použití jakéhokoliv živočišného substrátu. Tyto preparáty zaručují prakticky bezbolestnou podkožní aplikaci díky velmi malé a tenké jehle.

Hormonální stimulace
epizoda podcastu
RePROrodiče

repromeda

ODBĚR VAJÍČEK A SPERMIÍ

♀ Odběr vajíček

Punkce neboli **odběr vajíček** probíhá nalačno v celkové anestezii a obvykle netrvá déle než 10 minut. Obsah folikulů odebere lékař pod ultrazvukovou kontrolou pomocí velmi tenké punkční jehly. V odebrané folikulární tekutině embryologové následně vyhledají vajíčka, která jsou ještě v ten den oplozena a stanou se z nich **embrya**.

Po odběru si můžete odpočinout na dospávacím pokoji a poté odejít s doprovedem domů.

♂ Odběr spermatu

Odběr spermatu probíhá masturbací do sterilní nádobky v diskrétně zařízené místnosti přímo na klinice. Dovnitř může jít muž sám nebo s partnerkou.
V případě potřeby může donést vzorek i z domova.

OPLOZENÍ VAJÍČEK A PÉČE O EMBRYA

Oplození vajíček spermiemi

VZNIK EMBRYA

Embryolog vyhodnotí kvalitu vajíček a každé z nich oplodní jednou spermií.

Úspěšnost léčby dokáží výrazně zvýšit specializované výkony a metody. Klienti k oplození nejčastěji využívají **SPERMPACKET**, který obsahuje ICSI, PICSI a selekci optimálních spermií (MACS/Zymot chip).

Péče o embrya

JAKO U MAMINKY V BŘÍŠKU

Při přirozeném početí se musí vzniklé embryo nejdříve „uhnízdit“ v děložní sliznici, kde se začne postupně vyvíjet. Tyto podmínky dokáže skvěle napodobit inkubátor **MIRI Time-lapse**. Embryo vzniklé při umělém oplodnění se tak v inkubátoru cítí v podstatě stejně jako v těle matky.

V případě léčby s využitím **preimplantačního genetického testování (PGT)** odebereme z obalu embrya několik buněk a vzorek otestujeme v genetické laboratoři. Embrya se mezitím zmrazí a připraví se k transferu v některém z dalších cyklů.

repromeda

TESTOVÁNÍ ZRALOSTI DĚLOŽNÍ SLIZNICE

Testování zralosti děložní sliznice

DŮLEŽITÉ PRO ÚSPĚŠNÉ TĚHOTENSTVÍ

Endometrium neboli děložní sliznice, nacházející se v nejvnitřnější části děložní stěny, je klíčovým faktorem pro úspěšné otěhotnění. V Repromedě vám nabídneme dva typy testů, které dokáží stanovit připravenost dělohy na přijetí embrya.

beREADY
EndometTRIO

U pacientek s opakovaným selháním implantace embryí se po provedení testu receptivity endometria čtyřnásobně zvýšila pravděpodobnost narození zdravého dítěte.

Test beREADY rozezná připravenost děložní sliznice potřebnou pro úspěšné uhnízdění embrya a zaručí, že embryo bude přeneseno v optimálním čase.

Test EndometTRIO kromě určení implantačního okna stanoví i bakteriální mikroflóru děložního prostředí.

METODY ZVYŠUJÍCÍ ÚSPĚŠNOST LÉČBY

PORADÍME VÁM TU SPRÁVNOU METODU

Může se stát, že se úspěch nedostaví hned na první pokus, asistovaná reprodukce se však posouvá pořád dál a nabízí celou škálu metod, které mohou zvýšit úspěšnost léčby jak při prvním, tak i opakovaném pokusu. Existují metody, které se zaměřují na výběr optimální spermie nebo vajíčka. Jiné metody pomáhají pečovat o již vzniklá embrya a další pomohou při jejich transferu.

Metody zvyšující úspěšnost

Pokud není nejpoužívanější oplozovací **metoda ICSI** úspěšná, doporučujeme využít **metodu PICSI**. Ta vybírá optimální spermii na základě její vazby s hyaluronanem. Získat vhodné spermie k oplození pomůže také **metoda MACS**, která z ejakulátu vyloučí apoptické spermie. **Zymot chip** zase pomáhá získat zdravé a morfologicky normální a pohyblivé spermie.

Na detailní vyšetření zralosti vajíček pak můžeme využít metodu **MOON (Mature Oocytes Only)**, jejíž cílem je správně načasovat oplození tak, aby se zvýšily šance na zahnízdění embrya a následné početí. Správnému uhnízdění embrya a následnému otěhotnění pomůže i speciální kultivační médium **EmbryoGlue™**.

repromeda

Genetické testování embryí v průběhu IVF

PGT

EmbryoScreen

Preimplantační genetické testování

O KROK BLÍŽ KE ZDRAVÉMU MIMINKU

Všem párům na naší klinice stanovujeme **karyotyp** – vyšetření chromozomální výbavy. To by bylo vhodné udělat i u všech embryí, která jsou určena k transferu. Embrya však neobsahují krev, a proto je místo toho nutné vyšetřit několik buněk budoucích plodových obalů. Z těchto buněk pak můžeme provést tzv. **preimplantační genetické testování (PGT)**.

Díky tomuto typu testování dokážeme u embryí odhalit poruchy v počtu **(PGT-A)** nebo struktuře chromozomů **(PGT-SR)** či vyloučit vzácná dědičná onemocnění **(PGT-M)**.

EmbryoScreen

NEINVAZIVNÍ SCREENING

EmbryoScreen seřadí embrya podle jejich kvality a rizika změny počtu chromozomů (aneuploidie). Pro zavedení do dělohy pak vybereme embryo s největším potenciálem. Zvýšíme tak šance na jeho uhnízdění a úspěšné otěhotnění už při prvním transferu.

Jak už název napovídá, EmbryoScreen je pouze screeningový test a proto nemůže nahradit provedení preimplantačního genetického testování. Pokud máte indikaci k PGT, je vždy lepší využít toto testování.

Naše genetická laboratoř **RepromedaLab** je prvním a zatím jediným pracovištěm v České republice, které tuto metodu provádí.

repromeda

Transfer a kryokonzervace embrya

Transfer embrya

VRCHOL IVF LÉČBY

Přenos embrya do dělohy je jedním z nejdůležitějších kroků v IVF léčbě. Zjednodušeně ho můžeme popsat jako přenos embrya tenkou kanylou přes děložní hrdlo do dělohy. Zákrok je krátký, většinou bezbolestný a provádí se na transferovém pokojíku při relaxační hudbě. Během transferu můžete spolu s partnerem sledovat videozáznam přenosu vybraného embrya.

Kryokonzervace

ZMRAZENÍ EMBRYÍ

Kryokonzervace, tedy zmrazení embryí, umožňuje uskladnit embrya a využít je v budoucnu. Zamražená embrya můžeme uchovávat i několik desítek let, poté je rozmrazit a následně přenést do dělohy. V případě nezdařeného IVF cyklu nebo zájmu o další těhotenství tak nemusíte znovu podstupovat odběr vajíček a spermií.

repromeda

Těhotenství po IVF

Těhotenský test

DVĚ ČÁRKY?

Těhotenský test si udělejte nejdříve 14 dní po transferu. Jakýkoliv výsledek, ať již pozitivní nebo negativní, může být dřívějším provedením zkreslený.

Ukázaly se vám dvě vytoužené čárky? Skvělá zpráva. Zavolejte nám a domluvíme se na dalším společném postupu.

PrenatalAdvance

NEINVAZIVNÍ PRENATÁLNÍ TEST PRO VŠECHNY TĚHOTNÉ

Každá nastávající maminka touží hlavně po tom, aby bylo její **miminko zdravé**.

PrenatalAdvance představuje neinvazivní, tedy bezbolestný, prenatální test, který z jedné zkumavky krve dokáže odhalit přítomnost všech nejčastějších chromozomálních vad a s 99% spolehlivostí stanovit pohlaví plodu. To vše již od **10. týdne těhotenství.**

www.prenataladvance.cz

repromeda

REPROMEDA BRNO
Studentská 812/6
625 00 Brno
brno@repromeda.cz
+420 511 158 222
+420 545 212 212
Pohotovostní mobil:
+420 602 592 842

REPROMEDA OSTRAVA
Dr. Slabihoudka 6232/11
708 00 Ostrava
ostrava@repromeda.cz
+420 597 822 122
+420 553 611 611
Pohotovostní mobil:
+420 606 029 983

Prostory REPROMEDA Brno
i REPROMEDA Ostrava
jsou plně bezbariérové.

www.repromeda.cz