



**Mehmedbašić**

ZAVOD ZA GINEKOLOGIJU  
PERINATOLOGIJU I NEPLODNOST

**IUI**

*Intrauterina inseminacija*



IVF CENTAR ZAVODA MEHMEDBAŠIĆ

## ŠTA JE IUI (intrauterina inseminacija)?

**IUI (intrauterina inseminacija)** je postupak biomedicinski pomognute oplodnje (BMPO) pri kojem se u očekivano vrijeme ovulacije u matericu ubrizgava prethodno obrađena sjemena tekućina partnera/supruga. Postupak IUI se može provesti u prirodnom ciklusu (bez davanja lijekova za stimulaciju ovulacije) ili u stimulisanom ciklusu (prethodno primanje lijekova koji će stimulirati jajnike da stvore više folikula, odnosno jajnih ćelija).



## KADA PREPORUČUJEMO IUI (intrauterina inseminacija)?

Intrauterina inseminacija se preporučuje parovima gdje postoji blaži oblik muške neplodnosti (niži procenat progresivno pokretnih spermatozoida, manja koncentracija spermatozoida u ejakulatu ili kombinacija ove dvije patološke forme sjemena), odnosno kod pacijentica (slab cervikalni faktor, stanje nakon operacije cerviksa, ednometrioza prvog i drugog stepena odnosno kod nerazjašnjenog uzroka neplodnosti).

## ŠTA JE PREDUSLOV ZA PROVOĐENJE POSTUPKA IUI?

Preduslov za provođenje postupka intrauterine inseminacije jesu prohodni jajovodi, odnosno prohodan bar jedan jajovod. Da nema upale gornjeg reproduktivnog trakta (materična šupljina i jajovodi). Odsustvo polno prenosivih bolesti (hepatitis B, hepatitis C, HIV, VDRL).



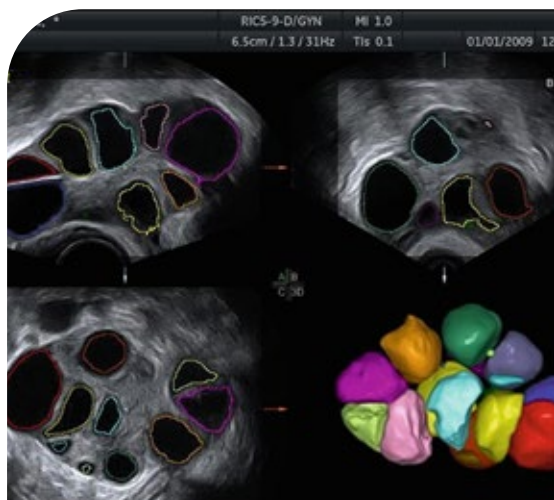
## OD ČEGA SE SASTOJI PROCEDURA IUI

### STIMULACIJA OVULACIJE

Proces stimulacije ovulacije počinje 3. ili 5. dan ciklusa. Provodi se tzv. blaga stimulacija tabletama (letrozol ili klomid) ili kombinacijom tableta (letrozol) i ampulama (rFSH lijekovi). Proces stimulacije traje 5 do 8 dana što zavisi od "odgovora" jajnika (razvoja folikula).

### FOLIKULOMETRIJA

Ako se IUI provodi u prirodnom ciklusu, folikulometriju treba provesti do 11. dana ciklusa kako bi se na vrijeme detektovala najava ovulacije. U toku stimulacije ovulacije vrše se ultrazvučne kontrole sa ciljem praćenja rasta folikula. U momentu kada jedan ili više folikula dosegnu veličinu od 18 mm pacijentica prima tzv. Stop injekciju za sazrijevanje folikula. Unutar 36h od davanja injekcije provodi se postupak intrauterine inseminacije. Ako u toku stimulacije ovulacije dobijemo više od 4 folikula pravilnije je umjesto postupka IUI provesti postupak vantjelesne oplodnje IVF sa ciljem izbjegavanja višeploidne trudnoće.



## PROVOĐENJE POSTUPKA INTRAUTERINE INSEMINACIJE (IUI)

Pacijentica legne na ginekološki sto u klasičnom ginekološkom položaju. U rodnicu se uvodi Cuscov spekulum kako bi se prikazao grlić materice. Rodnica i grlić materice se očiste fiziološkom otopinom (temperatura 37°C). Potom se rodnica i grlić materice osuše suhim sterilnim gazama. Sljedeći korak je da se kroz grlić materice do materične šupljine uvede kateter za IUI. Kroz kateter se u matericu ubrizgava prethodno obrađeno sjeme supruža/partnera. Nakon što je sjeme ubrizgano, kateter se laganim pokretima izvodi izvan materice. Pacijentica ostaje u ginekološkom položaju desetak minuta nakon provedenog postupka. Uobičajeno je da se od provedenog zahvata IUI do testa na trudnoću koristi terapija mikroniziranim progesteronom. Dvanaest dana od provedenog postupka IUI pacijentica radi urin test na trudnoću ili test iz krvi  $\beta$ -HCG.



*Intrauterina inseminacija popravlja slabost subfertilnog (lošijeg) sjemena, potpuno je prirodna, bezbolna, i uz ispunjene uslove za njeno provođenje prihvatljiva je metoda medicinskog pomaganja u liječenju neplodnosti.*

## MOGUĆE KOMPLIKACIJE POSTUPKA INTRAUTERINE INSEMINACIJE (IUI)

### ► Kateter za inseminaciju ne prolazi kroz vanjsko ušće grlića materice

U rijetkim slučajevima vanjsko ušće je neprohodno za kateter. Uzrok tome mogu biti raniji zahvati na grliću materice (LLETZ/konizacija). Povlačenjem grlića materice vanjsko ušće grlića postaje prohodno. Rijetko je da se odustane od postupka zbog nemogućnosti da se prođe kroz vanjsko ušće grlića materice.

### ► Kateter za inseminaciju ne prolazi unutrašnje ušće grlića materice

U slučaju da kateter ne može proći kroz unutrašnje ušće grlića materice provode se slične procedure kako bi se obezbijedio prolaz katetera. Procedure se mogu provoditi i pod kontrolom ultrazvuka.

### ► Otpor prilikom istiskivanja sjemene tekućine u materiče

Može se dogoditi ako je kateter uveden preduboko u materičnu šupljinu. Povlačenjem katetera natrag otpor nestaje i embriolog neometano može ubrizgati sjeme u materičnu šupljinu.

### ► Sindrom ovarijalne hiperstimulacije

Prenaglašen (intenzivan) odgovor jajnika na stumulaciju ovulacije. Hiperstimulacija jajnika se rijetko događa pri protokolima blage stimulacije ovulacije.

### ► Alergijska reakcija na inseminirano sjeme

### ► Vanmaterična trudnoća posebno ako jedan od jajovoda nije prohodan ili je djelomično prohodan

Ako je od ranije konstatovano da jajovodi (jedan ili oba) nisu optimalne prohodnosti ili optimalne anatomije postoji dodatni rizik za nastanak vamaterične trudnoće. Zbog toga se pacijentima predlaže da se IUI provodi isključivo ako je dobar odgovor jajnika na strani gdje je jajvod potpuno "zdrav" ili umjesto postupka IUI predlaže postupak vantjelesne oplodnje IVF.

### ► Višeploidna trudnoća

U slučaju da je odgovor jajnika izdašniji (više od 4 folikula) moguća je višeploidna trudnoća. Ako se tokom stimulacije ovulacije razvije više od 4 folikula postoji mogućnost za nastanak višeploidne trudnoće. Kao mjera prevencije nastanka višeploidne trudnoće moguća je konverzija postupka IUI u postupak IVF.

## Finansiranje postupka IUI

Finansiranje postupaka u centru Zavoda "Mehmedbašić" je moguće na dva načina. Komercijalno i preko Zavoda zdravstvenog osiguranja i reosiguranja Federacije Bosne i Hercegovine (odnosi se na osiguranike koji ispunjavaju uslove za finansiranje).

### CJENOVNIK KOMERCIJALNIH USLUGA IUI

IUI prvi pokušaj

600 KM

IUI drugi pokušaj

500 KM

IUI treći pokušaj

400 KM





*Visoki standard medicinskih usluga je garantovan akademsko-stručnim znanjem i iskustvom naših zdravstvenih profesionalaca, savremenom opremom, primjenom najboljih i najnovijih smjernica za stručni rad, ljudskim i profesionalnim odnosom sa pacijentima.*



*Dijagnostika i tretman neplodnosti u IVF centru Zavoda "Mehmedbašić" se provodi prema aktuelnim smjernicama Evropske asocijacije za reprodukciju i humanu embriologiju ESHRE.*



# Mehmedbašić

ZAVOD ZA GINEKOLOGIJU  
PERINATOLOGIJU I NEPLODNOST

Obratite nam se za bilo kakve dodatne  
informacije vezane za IUI postupak

E-MAIL:

[ivf@mehmedbasic.ba](mailto:ivf@mehmedbasic.ba)

TELEFON:

+387 33 81 13 13

MOBITEL:

+387 60 32 59 801

ADRESA:

Grbavička 6a,  
71000 Sarajevo,  
Bosna i Hercegovina

WEB:

[mehmedbasic.ba](http://mehmedbasic.ba)

Priprema brošure:  
Medicinski tim IVF centra Mehmedbašić

Dizajn: o.d. Radim

Print: Amos Graf, Sarajevo

Godina 2024.