

POSTUPCI MEDICINSKI POMOGNUTE OPLODNJE (MPO)

Najjednostavniji oblik MPO postupka je intrauterina inseminacija (**IUI**). Ovim se postupkom MPO prethodno pripremljene i laboratorijski obrađene muške spolne stanice unose u maternicu žene u vrijeme ovulacije. Osnovni preduvjet za primjenu ove metode je uredan nalaz spermiograma i prohodni jajovodi. Postotak uspješnosti IUI iznosi 10-20%.

Ukoliko nisu zadovoljeni svi uvjeti za postupak IUI ili postupak inseminacije ne rezultira trudnoćom, pristupa se postupcima izvantjelesne oplodnje. Postupci izvantjelesne oplodnje obuhvaćaju dobivanje jajnih stanica punkcijom zrelih folikula, oplodnju jajnih stanica u *in vitro* uvjetima (**IVF**, engl. *in vitro fertilisation*, **ICSI** engl. *intracytoplasmic sperm injection*) praćenje rasta i razvoja nastalih zametaka (najdulje do 5. dana), transfer te kriopohranu preostalih zametaka.

- intrauterina inseminacija (**IUI**) (engl. *arteficial insemination husband*; **AIH**)
- izvantjelesna oplodnja (engl. *in vitro fertilisation*, **IVF**)
- intracitoplazmatska mikroinjekcija spermija (engl. *intracytoplasmic sperm injection*, **ICSI**)
- kultivacija spolnih stanica i zametaka u uvjetima *in vitro*
- praćenje morfokinetike razvoja zametaka (s pomoću sustava Primo Vision, [VIDEO](#))
- prijenos zametaka u maternicu (engl. *embryo transfer*, **ET**)
- kriopohrana spolnih stanica, spolnih tkiva i zametaka
- izolacija spermija iz uzorka dobivenog perkutano s pomoću igle iz tkiva testisa (engl. *testicular sperm aspiration*, **TESA**)
- izolacija spermija iz uzoraka dobivenih biopsijom tkiva testisa (engl. *testicular sperm extraction*, **TESE**) te zamrzavanje spermija u slučaju pozitivnog nalaza