

## Stanovenie protilátok naviazaných na spermie v ejakuláte (MAR test)

### Materiál

*Ejakulát* – odber do sterilnej nádoby bez aditív, pred vyšetrením 2- 7 dní bez ejakulácie, transport do laboratória nesmie trvať dlhšie ako 60 min., musí prebiehať v tme a teplote blízkej tela.

### Frekvencia vyšetrenia

1x za dve mesiace

### Metóda stanovenia

MAR test

### Referenčné hodnoty

negatívny	≤ 10%
suspektný	10 – 39
pozitívny	> 39 %

### Stručná charakteristika

Hlavnou príčinou imunologických porúch plodnosti je tvorba protilátok proti spermiami (ASA). Prítomnosť ASA je detekovaná asi u 20% infertilných pacientov. Inhibičný účinok ASA sa môže prejavovať v rôznych štádiách fertilizačného procesu. Napr. znižujú pohyblivosť spermií po naviazaní sa na ich povrch, negatívne ovplyvňujú kapacitačnú a akrozomálnu reakciu, a tým znemožňujú správnu interakciu medzi spermiou a vajíčkom alebo majú za následok rôzne aglutinačné mechanizmy spôsobujúce tvorbu agregátov spermatozoidov.

Metóda je určená na priamy dôkaz ASA naviazaných na spermie v ejakuláte pacienta. Stanovujú sa ASA triedy IgG a IgA. ASA triedy IgG sú obvykle prítomné v sére aj ejakuláte. Zatiaľ čo protilátky triedy IgA sú vylučované prídavnými pohlavnými žľazami a nachádzajú sa v spermiami, zriedkavo v seminálnej plazme a obvykle chýbajú v sére. Majú väčší klinický význam, avšak vyskytujú sa len zriedka bez prítomnosti ASA triedy IgG.