



MUDr. Peter Krajkovič



Dr. Krajkovič absolvoval v roku 1999 štúdium všeobecného lekárstva na Jesseniovej lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Martine. Absolvoval atestácie v odbore gynekológia a pôrodníctvo a reprodukčná medicína. Zúčastnil sa študijného pobytu na Universitäts Klinik v Zürichu, Švajčiarsko, a v Sanatóriu Helios v Brne, Česká republika. Po ukončení štúdia pracoval do roku 2005 na Gynekologicko-pôrodníckej klinike JLF UK v Martine ako gynekológ-pôrodník. Od roku 2005 pracuje v Sanatóriu Helios v Martine a od roku 2007 pôsobí vo funkcii vedúceho lekára tohto zariadenia.

Dr. Krajkovič graduated in 1999 from the Jessenius Faculty of Medicine Comenius University (JFM CU) in Martin, Slovakia, in General Medicine. He completed his board exams in the field of Gynaecology and Obstetrics and in Reproductive Medicine. He finished his study fellowships at the University Hospital in Zurich, Switzerland, and at the Sanatorium Helios in Brno, Czech Republic. After completing his studies he worked as a gynaecologist-obstetrician at the Clinic of Gynaecology and Obstetrics JFM CU in Martin by 2005. Since 2005 he has been working in the Sanatorium Helios in Martin and since 2007 he has been Chief Physician in the same facility.



Peter Krajčovič a kol.

Centrum asistovanej reprodukcie Helios, Martin, Slovensko
Centre of Assisted Reproduction Helios, Martin, Slovakia



Ked' spermiogram nestačí ... **When the sperm analysis is not enough...**

Sú dávno preč časy, kedy na zhodnotenie mužského faktora stačil orientačný pohľad do mikroskopu a mužský faktor bol potvrdený alebo vylúčený. Moderné vyšetrovacie metódy priniesli nové možnosti vyšetrenia mužského faktora. Podľa WHO 2010 sú okrem iných parametrov presne stanovené normy na počet, pohyblivosť a tvar spermií. Autori v prednáške prezentujú jednotlivé spermiogramy s princípom vyhodnotenia a ukážkou patologických spermiogramov. Okrem týchto základných vyšetrení spermií je možné vyšetrovať ďalšie parametre spermií. Dôležitá je takisto fragmentácia DNA, vyšetrovaná rôznymi metódami, ktorá rieši percento geneticky poškodených spermií.

Možnosti liečby patologického spermiogramu sú veľmi obmedzené a pri snahe otehotnieť je častokrát metódou voľby IVF. V závislosti od spermiogramu a iných parametrov sa následne volí metóda oplodnenia pri IVF: klasická, ICSI, PICSI alebo IMSI.

Aj na Slovensku je potrebné nastaviť jasné pravidlá vyhodnocovania spermiogramu s akceptovaním vyšetrenia na rôznych pracoviskách, bez potreby jeho zbytočného opakovania. Samozrejmosťou je nastavenie pravidiel aj pri komunikácii centier asistovanej reprodukcie so zdravotnými poisťovňami.

Gone are the days when an indicative look into the microscope was enough for evaluation of a male factor, which was confirmed or ruled out. Modern examination methods have brought new possibilities for evaluation of a male factor. According to WHO 2010 there are, apart from other parameters, precisely specified standards for sperm count, motility and morphology. The authors present in the lecture particular semen analyses with evaluation principle and a sample of pathological semen analyses. In addition to these basic sperm examinations there is a possibility to evaluate other sperm parameters. DNA fragmentation examined through various methods plays an important role in detecting the percentage of genetically damaged sperm.

Treatment options of pathological semen analysis are very limited and when trying to get pregnant IVF is quite often the method of choice. Depending on semen analysis and other parameters there is subsequently selected a conception technique for IVF: standard, ICSI, PICSI or IMSI.

Even in Slovakia it is necessary to set up clear rules for evaluating semen analysis with acceptance of examination at various workplaces without the need for its unnecessary repetition. Setting up the rules also for communication between centres of assisted reproduction and health insurance companies is taken for granted.