



MUDr. Marián Križko, PhD.



Dr. Križko v roku 2001 absolvoval Lekársku fakultu Univerzity Komenského v Bratislave, odbor všeobecné lekárstvo. Od roku 2002 pracuje ako sekundárny lekár na II. gynekologicko-pôrodníckej klinike LFUK v Univerzitnej nemocnici v Bratislave, kde absolvoval aj špecializačné štúdium v odbore gynekológia a pôrodníctvo. Postgraduálne doktorandské štúdium zamerané na problematiku 3D sonografie v prenatálnom skríningu vývojových chýb plodu ukončil v roku 2010. Od roku 2005 je externým zamestnancom centra GYN-FIV, a.s. Je autorom viacerých publikácií a prednášok venujúcich sa metódam v prenatálnej diagnostike a sonografickému vyšetreniu v gynekológii a pôrodníctve.

Dr. Križko graduated from the Faculty of Medicine, Comenius University in Bratislava in 2001 in the field of General Medicine. Since 2002 he has been working as a house officer at the 2nd Department of Gynaecology and Obstetrics in University Hospital in Bratislava, where he also completed a specialized study in Gynaecology and Obstetrics. He completed his postgraduate study devoted to problems of 3D ultrasonography in prenatal screening of birth defects in the fetus in 2010. Since 2005 he has been working part-time for the centre GYN-FIV, a.s. He is the author of several publications and lectures focused on methods in prenatal diagnosis and ultrasonographic examination in gynaecology and obstetrics.



Marián Križko

GYN-FIV, a.s., Centrum pre gynekológiu, urológiu a asistovanú reprodukciu, Bratislava

II. gynekologicko-pôrodná klinika LFUK a UNB, Bratislava

GYN-FIV, a.s., Centre for Gynaecology, Urology and Assisted Reproduction, Bratislava

2nd Dpt. of Gynaecology and Obstetrics FMCU and UH, Bratislava



Zobrazovacie modalitty v diagnostike uterinných abnormalít Imaging modalities in diagnosis of uterine abnormalities

Štruktúrne odchýlky dutiny maternice, ku ktorým patria vrodené vývojové chyby maternice, ale aj získaná patológia dutiny maternice v podobe submukózných myómov, polypov a synechií, majú významné zastúpenie u pacientok s infertilitou a nepriaznivým vývojom gravidity. V diferenciálnej diagnostike týchto štruktúrnych odchýlok dutiny maternice má primárne postavenie sonografické vyšetrenie s možnosťou 3D sonografie. Zobrazenia koronárneho rezu maternicou rekonštrukciou 3D objemových dát majú prínos predovšetkým v diagnostike vrodených vývojových chýb maternice. Samotné sonografické vyšetrenie umožňuje dostatočné zhodnotenie rozhrania endometria, myometria i serózy, ako aj vzťahov medzi jednotlivými vrstvami maternice. Vyšetrenie magnetickou rezonanciou je limitované hlavne dostupnosťou a cenou, môže mať však prínos v prípade závažnej retroverzie maternice. Cielenu diagnostiku uterinných abnormalít s ohľadom na morfológiu dutiny maternice poskytuje aj sonografické vyšetrenie s náplňou dutiny maternice (napr. SIS - saline infusion sonography), prípadne hysteroskopia s možnosťou operačného riešenia.

Structural abnormalities of the uterine cavity, which include not only congenital birth defects of the uterus, but also acquired pathology of the uterine cavity in the form of submucous fibroids, polyps and synechiae, are significantly present in patients with infertility and unfavourable development of gestation. In differential diagnosis of these structural abnormalities of the uterine cavity ultrasonographic examination with a possibility of 3D ultrasonography has a primary position. Images of a coronary section through the uterus by reconstruction of 3D data have a benefit particularly in diagnosis of uterine birth defects. Ultrasonographic examination itself allows sufficient evaluation of a borderline of the endometrium, myometrium and also serosa, together with correlations among particular uterine layers. MRI examination is limited especially in its availability and high cost; however, it can be beneficial in case of a severely retroverted uterus. Ultrasonographic examination with insufflation of the uterine cavity (e.g. SIS - saline infusion sonography), or hysteroscopy with a possible surgical procedure, provides targeted diagnosis of uterine abnormalities with respect to uterine cavity morphology.