



Doc. Dankovčík promoval na LF UPJŠ Košice v roku 1992. Odvtedy pracuje ako odborný asistent na II. Gynekologicko-pôrodníckej klinike LF UPJŠ Košice ako pedagogický zástupca prednostu kliniky. V roku 1995 absolvoval atestáciu I. stupňa v odbore gynekológia a pôrodníctvo a v roku 2000 atestáciu II. stupňa. V roku 2006 získal atestáciu v odbore ultrasonografia v gynekológii a pôrodníctve a v roku 2007 atestáciu v odbore feto-maternálna medicína. Od roku 2003 vykonáva usg diagnostiku vrodených vývojových chýb srdca plodu (školiťel Doc. MUDr. J. Marek, PhD., Great Ormond Street Hospital – London). V roku 2002 získal certifikát Fetal Medicine Foundation London na skrýning Downovho syndrómu. V roku 2004 obhájil dizertačnú prácu: "Integrovanie nových markerov do antenatálneho skrýningu chromozómových abnormalít" a získal titul PhD. V rokoch 2005 a 2006 získal 3. miesto v celosvetovej súťaži v prenatalnej diagnostike vrodených vývojových chýb plodu „Case of the week“, (www.thefetus.net). V roku 2011 ukončil štúdium na SZU Bratislava v odbore MPH (Master of Public Health). Je členom Slovenskej gynekologicko-pôrodníckej spoločnosti a Medzinárodnej spoločnosti pre ultrazvuk v pôrodníctve a gynekológii.

Dr. Dankovčík graduated from the Faculty of Medicine UPJŠ in Košice in 1992. Since then he has been working as a senior lecturer at the 2nd Department of Gynecology and Obstetrics of FM UPJŠ Košice. In 1995 he obtained his 1st specialty degree in Gynecology and Obstetrics and in 2000 the 2nd specialty degree. In 2006 he received specialty in Ultrasonography in Gynecology and Obstetrics and in 2007 specialty in Feto-maternal Medicine. Since 2003 he has been performing ultrasonographic diagnostics of congenital heart defects in the fetus (supervisor As.Prof. MUDr. J. Marek, PhD., Great Ormond Street Hospital, London). In 2002 he obtained the Fetal Medicine Foundation Certificate of competence in screening Down syndrome. In 2004 he defended his PhD. thesis: "Integration of new markers to antenatal screening of chromosomal abnormalities". In 2005 and 2006 he took the 3rd place in a world competition "Case of the week" in prenatal diagnosis of congenital birth defects (www.thefetus.net). In 2011 he graduated from the SZU, Bratislava (Master of Public Health). He is a member of the Slovak Society of Gynecology and Obstetrics and the International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology.

Doc. MUDr. Róbert Dankovčík, PhD., MPH

Róbert Dankovčík

Fetálna echokardiografia – od 2D k 3D a 4D

Fetal echocardiography – from 2D to 3D and 4D

Autor v prednáške objasňuje metodiku a ukážky diagnostiky vrodených srdcových chýb u plodu. Pri konvenčnom dvojdimenzionálnom ultrasonografickom vyšetrení popisuje metodiku štvordutinového zobrazenia srdca, ktorá je bazálnou vyšetrovacou metódou detekcie VVCH. Poukazuje na dôležitosť poznania rizikových faktorov VVCH, ale aj na dôležitosť správneho nastavenia prístroja. V druhej časti prednášky objasňuje fyzikálne základy 3D a 4D sonografie srdca pomocou spatio temporal image correlation techniky zberu objemových dát. Na príkladoch vo forme statických obrázkov a video slučiek objasňuje možnosti súbežného použitia 3D a 4D spolu s inými modalitami ako sú farebné dopplerovské vyšetrenie, inversion mode, minimum mode či glass body mode. Na záver poukazuje na súčasné možnosti diagnostiky srdcových ochorení v off line mode pomocou počítačového programu 4D view.

The author in his lecture presents methods and examples of diagnosis of congenital heart defects in the fetus. In conventional two-dimensional ultrasonographic examination he describes a method of four-chamber view of the heart, which is a basal examining method for detecting birth defects. The first part of the lecture emphasizes not only the importance of knowing the risk factors of birth defects, but also the role of appropriate machine setting. The second part of the lecture deals with physical bases of 3D and 4D sonography of the heart through the spatio-temporal image correlation technique for acquisition of volume data. The examples represented by static images and video loops show possibilities of concurrent use of 3D and 4D together with other modes, such as color Doppler examination, inversion mode, minimum mode or glass body mode. In conclusion the lecture introduces current possibilities of heart disorders diagnosis in off-line mode by means of a 4D View software.