第三军医大学西南医院妇产科产前诊断中心

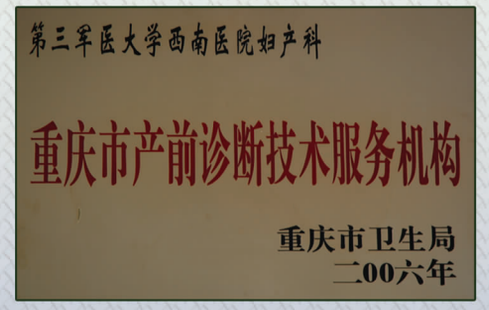


产前诊断中心部分工作人员

第三军医大学西南医院妇产科产前诊断中心是重庆市首批批准成立的产前诊断服务机构。以妇产科领衔，由超声科、放射科、检验科、病理科、儿科、心外科等多个相关科室共同组建。中心形成了以多学科互补、整合多种产前诊断技术的优势，针对遗传病开展产前咨询和产前诊断。在遗传病检查、胎儿产前诊断和宫内治疗等方面积累了丰富的临床经验。中心现有博士生导师 7 名，硕士生导师 11 名；博士 22 名，硕士 18 名。近 5 年内获国家自然科学基金资助项目 16 项，“十一五” 国家妇产科支撑计划 2 项，“863 计划”《生物芯片仪器和试剂》课题之《染色体遗传病高通量检测芯片》子课题，《早孕期胎儿畸形超声检查（11~14 周）》获得“十一五”国家科技支撑计划资助 1 项，重庆市自然科学基金 3 项；在国内外发表学术论文 170 篇，获军队科技进步二等奖和三等奖各 2 项，重庆市科技进步二等奖 1 项。

中心开展的遗传病检查及产前诊断关键技术包括唐氏综合征筛查、孕妇血浆胎儿游离 DNA 染色体病无创产前检查、羊膜腔穿刺、脐静脉穿刺、绒毛膜穿刺、细胞核型分析、FISH 技术、array-CGH 等。每年开展上万例染色体病的筛查和诊断。建立基因检测技术平台，能进行各种常见单基因遗传性疾病的基因检测和产前诊断，如地中海贫血、假肥大性进行性肌营养不良、遗传性耳聋、脊髓性肌肉萎缩症、脆性 X 综合征、白化病、血友病、无汗腺外胚层发育不良等。

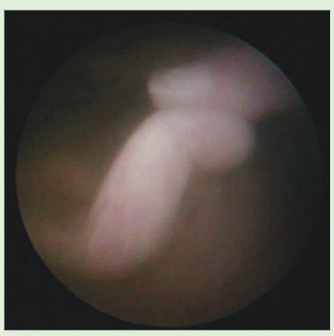
中心胎儿影像学产前检查主要体现在中孕期（22~28 周）胎儿系统超声及胎儿心脏超声产前检查，数量及质量指标位居全军第一、中国西部第一，可对胎儿心脏、神经、呼吸、泌尿、消化、骨骼系统和颜面器官等 40 余种畸形进行产前筛查和诊断。同步开展的 MRI 检查可完成胎儿脑实质、脑室系统和泌尿系统的影像学评估，并可通过对胎儿脑室系统、泌尿和心脏系统的建模，进一步筛查胎儿神经、泌尿系统畸形。



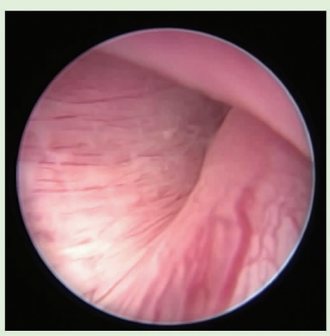


Voluson E8 型胎儿超声检查实图

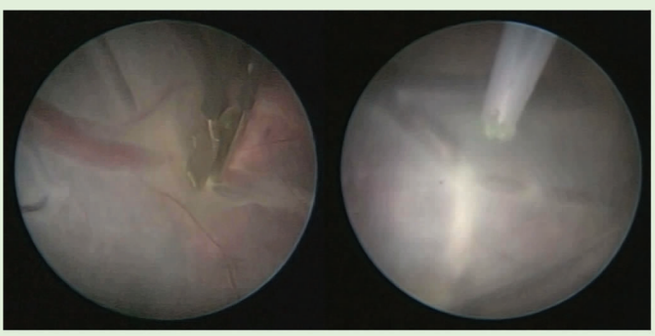
中心开展的胎儿镜宫内检查和治疗可对白化病等体表结构异常的疾病进行宫内检查和诊断，还可进行双胎输血综合征血管交通支阻断、胎儿泌尿道梗阻尿道支架植入等治疗。中心成功地进行了数十例出生缺陷胎儿的宫内检查和治疗，并且多次举办各类胎儿医学会议和讲座，对推动胎儿医学知识的交流和传播做出了积极的贡献。



胎儿镜下胎儿手指触摸耳郭



胎儿镜下胎儿膀胱尿道内口



胎儿镜下胎盘血管交通支双极电凝术