

- deep learning solution for automatic fetal neurosonographic diagnostic plane verification using clinical standard constraints [J]. *Ultrasound in Medicine & Biology*, 2017, 43(12): 2925-2933.
- [21] MORATALLA J, PINTOFFL K, MINEKAWA R, et al. Semi-automated system for measurement of nuchal translucency thickness [J]. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, 2010, 36(4): 412-416.
- [22] WALKER M C, WILLNER I, MIGUEL O X, et al. Using deep-learning in fetal ultrasound analysis for diagnosis of cystic hygroma in the first trimester[J]. *PloS one*, 2022, 17(6): e0269323.
- [23] CHEN P W, CHEN M, LEUNG T Y, et al. Effect of image settings on nuchal translucency thickness measurement by a semi-automated system [J]. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, 2012, 39(2): 169-174.
- [24] ZHEN L, YANG X, TING Y H, et al. The influence of image setting on intracranial translucency measurement by manual and semi-automated system[J]. *Prenatal Diagnosis*, 2013, 33(9): 889-893.

(收稿日期:2024-12-02)

编辑:姚红霞

· 视频导读 ·

守护雪域生命 弘扬救世仁心

徐书真

(中国人民武警部队西藏总队医院)



1999 年的整个西藏自治区只有拉萨市 3 家医院有彩超设备,掌握超声诊断技术的医生不超过 10 人。作为西藏超声事业的开拓者,搭建内地和西藏连接桥梁最重要的援藏专家,2000 年时任西藏超声医学专业委员会和西藏超声工程学会主任委员的徐书真主任首次启动了西藏彩色多普勒技术上岗证培训。此后一代代超声人接力同心,数十载如一日的努力和拼搏下,西藏超声医学水平发生了质的飞跃,为高原边远地区藏族同胞和戍边官兵的健康做出了贡献。

2016 年以前的西藏只有非常少的 1~2 家医院会做胎儿超声,但做的切面非常少。绝大部分地区都是空白。为此,徐主任携手湖北省妇幼保健院陈欣林主任,将国家产前超声培训基地引入西藏,与来自全国的专家组建“梦圆雪域专家志愿者团队”,持续 9 年在西藏开展产前超声规范化培训,实现了西藏高原 7 个地区每位孕妇孕期接受常规超声检查 1~3 次,至少接受 1~2 次规范化系统产前超声检查的目标,避免了致死性畸形儿出生,有效降低了西藏出生缺陷的发生率。

拓荒者的路是艰辛的! 老一辈援藏医生的坚守和坚持,前辈超声专家的引领和指导,来自海内外“梦圆雪域志愿者团队”的大爱和奉献,藏汉超声医生奋斗与拼搏,带来西藏超声医学事业的蓬勃发展。

DOI: 10.13470/j.cnki.cjpd.2024.04.012