

□本报记者 杨岸萌 文/图

从小跟着在医院工作的爷爷进出医院，见惯了医生救死扶伤、祛病除痛的场面，他早早就萌发了当医生的梦想。从医27年，他从一名普通医生成长为科室主任，带领团队运用高精尖技术在人体“中枢”系统抽丝剥茧、追踪病灶。他说：“明是非才能塑美德，知荣辱才能争一流，知使命才能赤诚不改。”他就是平煤神马医疗集团总医院（以下简称总医院）神经外科主任张旭。



张旭（右）在查房中

# 用高精尖技术在大脑里“抽丝剥茧”驱病魔

——记平煤神马医疗集团总医院神经外科主任张旭

## 运用3D Slicer技术 为大脑做精密“清洁”

为降低脑血管病患者的致残率和致死率，总医院神经外科在科主任张旭的带领下，发展神经微创诊疗、介入诊疗，在高精尖技术领域不断探索。2018年，科室在我市率先开展3D Slicer技术，将医学影像与现代三维重建软件结合，通过手机App辅助进行精准治疗。

63岁的葛先生因头蒙及行走不稳就医，检查发现他的大脑深部有巨大的胶质瘤。葛先生跑了多家医院，均因手术风险太高被建议转诊，打听到总医院神经外科团队在颅脑肿瘤领域技术过硬后，就找到了张旭。

“在3D Slicer软件中导入患者影像数据后三维重建定位，我们根据肿瘤模型为患者制定了严密的手术路径。”张旭说，术中，App辅助增强定位，翻开骨瓣后，手术团队要在颅内分毫不差地剥离密布的血管和神经，沿手术切口缓慢掏出全部肿瘤。12个小时的精密操作，手术成功完成，患者预后良好。

张旭说，3D Slicer的意义在于精准确定病变的位置和边界，以保证手术的微创化。它是一项全面、有效的现代化技术，医生可以通过突破性的图像和科学可视化为患者治疗。目前，他们在3D Slicer引导下开展了神经内镜颅内血肿清除、颅内血肿微创穿刺引流、颅内肿瘤切除等，对于脑出血、头颅外伤、颅内血肿、自发性蛛网膜下腔出血患者来说，是重大利好。

## 微创切除脑垂体瘤，经鼻蝶进入无须开颅

脑垂体是人体内分泌的总司令部，控制人体内分泌功能。脑垂体出现肿瘤，内分泌功能就会发生改变，人体的代谢以及相应的脏器就会发生病理变化，比如生长激素过多引起肢端肥大症，促性腺激素分泌减少出现闭经、不育或阳痿，肿瘤压迫垂体周围组织产生持续性头痛、视力减退等。

总医院神经外科在我市率先开展神经内镜下经鼻蝶入路脑垂体瘤切除术，颠覆了传统的脑垂体瘤切除术的巨大创伤和

风险，改变了此类患者必须开颅治疗的生死考验。

一位50多岁的女性患者因为头晕到总医院门诊就诊。根据她的脸宽、鼻大、唇厚以及肢端肥大等特征，张旭初步判断她患了脑垂体瘤。住院完善检查后，发现瘤体已经侵袭垂体周围的海绵窦。

“我们利用神经内镜给她做了神经内镜下经鼻蝶入路脑垂体瘤切除术。由于瘤体侵袭到海绵窦，需要把瘤体从中剥离出来且不能伤到周围的颈内动脉、

神经和组织，手术耗时较长，但最终圆满完成。”张旭说，他们团队每年做类似的手术有数十例，患者预后都不错。

在张旭的带领下，科室着力发展神经微创诊疗，针对神经外科常见、多发的脑出血疾病，开展了精准定位+神经内镜技术，让微创内镜技术通过精准手段“曲径通幽”，清除脑出血的颅内血肿；开展神经介入技术，为脑出血、脑梗死、脑动脉瘤等患者提供现代化医疗服务。

## 24小时待命，时刻准备急救病患

总医院创伤急救中心在区域内率先成立，多年来，总医院神经外科在创伤急救中发挥了不可替代的作用。

前几天，一位30多岁的男性遭遇车祸头部受伤，被紧急送入总医院急诊科。检查发现，患者开放性特重度颅脑损伤，多发脑挫裂伤，硬膜外、硬膜下血肿，蛛网膜下腔出血，脑疝形成，非常危险。

“我们科室的医生一直是24小时待命，那天我在病房，快下班的时候接到电话，便立即赶到手术室。患者送到手术室后，

我们第一时间为其进行了双侧开颅颅内血肿清除术+去骨瓣减压术。手术做了3个小时，很成功。”张旭说，现在患者在重症监护室接受治疗，生命体征基本稳定。

总医院神经外科每年手术300余台，其中三分之一都是张旭主刀。工作27年来，他已记不清多少次披星戴月、风雨无阻赶往医院参与急救。他说：“外伤救治，尤其是大脑外伤，必须争分夺秒。早手术，会大大降低患者遗留肢体功能障碍的概率，因此，我们时刻都在准备着。”

多年来救死扶伤，患者和家人的一声声感谢，饱含无限的尊重。如今，就是走在大街上，也常有“熟人”打招呼，他们不是经他救治过的患者，就是患者的家属。多年来对病患的全力救治，对医疗技术的努力探索，对医疗事业的全身心投入，也深深地影响了孩子。如今，儿子高考后也决定从医，这个“后继有人”的决定让他非常开心：“儿子能选择走这条路，说明我给他做了好榜样，我心中非常欣慰。希望他能‘继承衣钵’，为广大患者祛病除痛，送去健康。”

导读

DAODU

市一院未来路院区血液净化中心正式投用 [B2]

市二院抢救重度心衰患者，ECMO再立奇功 [B4]

中国银行个人外币现钞预约服务助您轻松兑外币 [B6]



健康视界



平顶山金融圈