

为了病人，不断挑战

有一段时间，每逢周末，华克勤都会匆匆赶往上海市第九人民医院的课堂，不是去讲课，而是去听课——她与那里的整形外科医生探讨如何把女性生殖道修复做得更好。

华克勤在门诊中遇到不少十几岁的女孩子，青春期到了，月经没来，一检查，发现是先天性无阴道、无宫颈。孩子们本人对此没有什么概念，但华克勤心里很着急：“她们的人生还有很长的路要走，今后的婚育怎么办，未来又会面临多大的压力？”

为了她们，华克勤开始了生殖道修复、整形方面的研究。她与同道不断探索生殖道的合适代替材料，从最初的皮瓣到乙状结肠、腹膜以及生物网片，华克勤一直在迭代更新自己的技术。所有新的手术，都是她带头第一个做的。

传统治疗生殖道畸形修复手术后需要使用木制模具，但木头弹性差，放置在阴道内有疼痛感，患者常常因不能坚持放置而影响疗效。

“用什么替代品能让病人的体验更



为了帮助这些地区的患者，华克勤近年来跨界开展科研合作，**将大数据和 AI 运用于宫颈癌及癌前病变的全流程平台管理，设计出辅助医生进行宫颈癌筛查的 AI 工具集。**



好？”华克勤拿着模具思考了很久。后来，她想到了柔软的硅胶，立即联系厂家尝试生产。很快，硅胶模具投入使用，患者反馈很好。

在同道看来，华克勤是个“发明达人”。她常自己画图纸，联系工厂生产新的手术器械和治疗产品，手握多项发明和实用新型专利。

“单孔虐我千百遍，我爱单孔如初恋！”华克勤曾如此形容自己与妇科单孔腹腔镜手术的关系。单孔腹腔镜手术是从患者的肚脐或者天然腔孔进入操作，能做到在患者的腹部不留下任何疤痕。“我也是女性，我非常能理解女性对于美丽和隐私的追求，所以为了她们，我要全力去掌握好单孔手术。”华克勤向《新民周刊》记者表示。

而单孔手术的难度比传统腹腔镜手术要高不少：传统手术可以有他人协助操作，但单孔手术全靠主刀医生一人开展；有的手术，医生可以坐着操作，单孔手术需要医

生长久保持比较僵硬的站立姿势；在刚开始接触单孔手术时，医生所需操作时间可能比传统手术多出一倍……这一切，只要能给患者更好的体验，华克勤都认为是值得的。

单孔腹腔镜手术常常需要单孔器，用一次的费用就是近 8000 元，患者全自费。华克勤心想：能否不用单孔器，为患者省钱？

有一次，外国专家来做手术演示，华克勤交代学生去观摩。学生回来后汇报：他们不利用任何辅助器械，把皮肤划开，推开脂肪，利用筋膜层的硬度做了一个小平台，代替了单孔器。华克勤听完后，当天下午就带着学生做了一个这样的手术，获得成功。之后，她成为国内最早尝试不用辅助单孔器的几个专家之一。

世界卫生组织 2018 年统计结果显示：全球宫颈癌每年新发病例近 57 万人，死亡约 31.1 万例；其中我国每年有 10.6 万新发宫颈癌病例，并有约 4.8 万例死亡。如今，宫颈癌疫苗虽已上市，但普及尚需时间，及时的筛查仍是防治宫颈癌的重要手段。

但是，基层地区缺少宫颈疾病专科医生及病理医生，无法进行宫颈癌初筛。依靠大城市医务人员的上门支援和患者出来就诊，也不能完全解决问题，且增加了患者的医疗成本。为了帮助这些地区的患者，华克勤近年来跨界开展科研合作，将大数据和 AI 运用于宫颈癌及癌前



左图 2021年3月初，华克勤荣获“2020年度全国三八红旗手”“全国岗位学雷锋标兵”称号。