

希望，从生命的起点开始

——聚焦潍坊市人民医院生殖医学中心团队

潍坊日报社全媒体记者
常方方 王路欣
通讯员 齐丹丹

和相爱的人创造出爱的结晶，一起体验为人父母的幸福，对我们来说是最简单平凡而又最单纯美好的愿望。潍坊市人民医院生殖医学中心13载奋楫争先，温暖守护“生命起点”，在各领域不断创新提升，造福患者，回馈社会。

鉴往知来守初心，踔厉奋发正当时。潍坊市人民医院生殖医学中心主任马华刚的带领下，将继续用精湛的医术更多人做父母的梦，为求子心切的夫妻带去希望……



潍坊市人民医院生殖医学中心团队。 潍坊日报社全媒体记者 常方方 摄

马华刚简介



马华刚，中共党员，潍坊市人民医院生殖医学中心主任、创始人，主任医师，生殖医学博士，硕士研究生导师，同济医学院生殖健康研究所兼职教授，潍坊名医。兼任中华医学会计划生育学分会生殖健康学组委员，中国中西医结合学会生殖医学分会委员，山东省医院质量管理联盟生殖医学专业委员会、山东省医学会生殖医学分会第四届委员会、山东省中西医结合男科学会副主任委员，山东省预防医学会生殖健康专业委员会常委，潍坊市医学会计划生育分会主任委员，潍坊市预防医学会生殖健康专业委员会主任委员，潍坊市医师协会妇产科分会主任委员。先后发表国家核心期刊论文50余篇，SCI收录论文10余篇。

从事不孕不育工作30年，对于女性不孕、男性不育的诊断及治疗方面有很深的造诣。熟练掌握女性内分泌知识和月经周期的激素调控，对促排卵药物的临床应用做到个体化。擅长女性输卵管梗阻、多囊卵巢综合征、卵巢早衰、子宫内膜异位症、不明原因引起的不孕症的药物治疗及手术治疗；对于复发性自然流产有深入研究；擅长男性少精、弱精、畸形精子症及男性输精管梗阻导致的无精症等的治疗；能够熟练进行人类辅助生殖技术。

拥有经验丰富的医学团队 研学并聚力促医学进步

新生命让爱不断延续，十三年的踔厉奋发，潍坊市人民医院生殖医学中心已成为我市众多新生命开始的地方。中心成立于2010年4月，是经山东省卫健委批准，有资质开展“体外受精-胚胎移植”及其相关衍生技术的市级重点学科，同时也是潍坊市生殖胚胎研究重点实验室，设有女性不孕门诊、生殖男科门诊、高龄生育咨询门诊、人工助孕门诊、多囊卵巢综合征门诊等。

一个学科的发展，一份事业的进步，一定不是靠个人，而是靠团队。行之愈笃则知之益明，市人民医院生殖医学中心拥有一支经验丰富的医学专业队伍，现有医疗、护理和实验室技术人员25名，其中主任医师2名，副主任医师2名，主治医师6名，生殖医学专业博士2名，组织胚胎学博士1名，硕士12名。目前，科室开展了各项人类辅助生殖技术，包括“体外受精-胚胎移植”技术、卵泡浆内单精子显微注射技术、夫精人工授精技术、辅助孵化、囊胚培养、胚胎玻璃化冷冻及复苏、精子卵子冷冻及复苏、经皮附睾及睾丸穿刺取精术、前列腺按摩取精术、PRP宫腔灌注治疗等技术。是潍坊市率先开展卵子冷冻技术、“精子DNA”和“精子核蛋白”检测技术、胚胎绒毛细胞培养和染色体核型检测技术的机构，并针对各种不孕不育、生殖内分泌异常患者进行系统检查、诊断和个体化综合治疗。

梧桐树成荫叶茂，金凤凰高歌鸣唱。医院对人才的重视，促进了人才优势的提高和中心建设。市人民医院生殖医学中心大力支持“引进来，走出去”发展战略，聘任华中科技大学同济医学院附属同济医院生殖医学中心创始人、国家名中医朱桂金教授为医院特聘教授，孙平生主治医师赴以色列Rambam医院访问学习，同时派遣年轻医师到郑州大学第一附属医院、武汉大学华中科技大学附属同济医院、北京大学第三医院等国家级人类辅助生殖技术培训基地学习。年轻医师也积极参加各类学会举办的竞赛活动，赵文杰在中华医学会生殖医学分会组织的“一战到底-我们是胚胎学家”知识竞赛中荣获全国总冠军，孙平生在全国辅助生殖病例大赛总决赛中获得第四名并荣获“最佳文献应用奖”。

不忘来时路，方能行更远。潍坊市人民医院生殖医学中心全体工作人员在马华刚的带领下，将继续秉承“蹄疾而步稳，勇毅而笃行”工作理念，本着“为不孕不育家庭服务”服务宗旨，更好地为潍坊及周边地区人民的生殖健康保驾护航。

40岁的王女士准备生育二胎，但备孕3年一直没有怀孕。作为产科医生的她，辗转数个医院治疗未果。正当王女士迷茫无助时，通过朋友推荐，王女士找到了市人民医院生殖医学中心主任马华刚。

马华刚团队首先对王女士夫妇进行了生育力评估。王女士的检查结果并不乐观：高龄、卵巢功能很差，双侧卵巢内卵泡仅3至4枚，各项指标接近绝经水平，同时合并多发子宫肌瘤，影响宫腔环境。王女士面临生育路上的两大“拦路虎”：卵巢功能差，需尽快试管助孕，获得卵子和胚胎；多发子宫肌瘤，需行手术切除，术后要严格避孕至少1年，这会让卵巢功能进一步下降，甚至衰竭。马华刚结合患者身体情况和强烈的二胎意愿制定了治疗方案——先试管促排卵获得胚胎冻存，保存生育力；由妇科陈芳团队行手术切除子宫肌瘤，术后1年后再次行冻胚移植。经过马华刚团队的努力，通过多次调整方案，王女士幸运地冷冻保存了3枚胚胎。在妇科陈芳团队精湛的技术下王女士顺利完成子宫肌瘤切除术，术后恢复良好。

术后1年多，王女士再次来到市人民医院生殖医学中心门诊，准备接受冻胚移植。经过2个月的精心调理，王女士子宫内膜符合移植条件，给予移植1枚优质囊胚，王女士成功妊娠。之后顺利通过孕早期各项检查，足月分娩了一个可爱的宝宝，剩余胚胎也为王女士做好了生育力保存。“遇见一位好医生真得太重要了，如果早点遇见马华刚主任，我就不用走那么多曲折痛苦的求医路了。”王女士向记者说道。

患者的期待和感激，一直激励着马华刚不断前进，从医几十载，他已让数不清的不孕不育家庭收获爱情结晶，重拾生活希望。

产科医生求子心切 最终实现多年心愿

高龄卵巢促排卵 让怀孕有了新希望

今年26岁的姚女士因患双侧卵巢囊肿，到市人民医院妇科陈芳团队行腹腔镜下双侧卵巢囊肿剥除术。术后病理提示：双侧卵巢交界性肿瘤，这是一种介于良性和恶性之间的卵巢肿瘤。不幸的是，术后半年复查时发现姚女士左侧卵巢囊肿可疑复发，为保证姚女士生命安全，陈芳与姚女士家属沟通后给予左侧卵巢切除术。由于右侧卵巢外观正常，未见明显肿瘤复发及侵袭征象，考虑姚女士年轻且有生育要求因而给予保留。

术后，姚女士慕名来到市人民医院生殖医学中心多学科综合门诊进行生育力保存及生育指导咨询。马华刚团队和陈芳团队对姚女士病情进行了会诊讨论，鉴于姚女士交界性肿瘤复发及左侧卵巢切除病史，马华刚团队立即对姚女士进行卵巢功能评估。不出所料，姚女士卵巢储备功能下降非常明显，此刻的卵巢功能相当于生理年龄45岁左右的“高龄”卵巢。

“高龄”卵巢因生育力低、流产率高，一直以来都是生殖领域最棘手的问题之一。

为此，马华刚团队为姚女士制定了个体化的诊疗方案，既能提高患者的生育能力，又尽量减少卵巢囊肿的复发。面临姚女士卵巢功能即将衰竭的情况，生育力保存是第一要务：先采取试管婴儿方式助孕积累胚胎，之后再行胚胎移植的妊娠准备。与时间赛跑，才能给患者希望。在短时间内累积胚胎的促排卵方案就是合理的诊疗策略，因此马华刚团队给予姚女士采取双刺激方案促排卵，即一个月经周期促排卵取卵2次。幸运的是，姚女士试管助孕过程很顺利，共获得9枚成熟的卵子，形成了8枚胚胎，其中有4枚优质卵裂期胚胎和3枚优质囊胚。有了足够多的优质胚胎，只留给姚女士进行胚胎移植。考虑到姚女士病情，便移植了1枚发育良好第5天胚胎优质的囊胚，移植后的第28天超声可见宫内妊娠囊及胎芽胎心，姚女士现临床妊娠中，孕检一切正常。目前，姚女士仍有7枚胚胎冻存在生殖医学中心，为今后的二孩、三孩提供了充足的胚胎储备。

与恶性肿瘤“抗战” 圆了当母亲的梦

随着呱呱坠地婴儿的啼哭声，今年42岁的田女士经过2年多与恶性肿瘤的“抗战”，终于圆了做母亲的梦。3年前，田女士患上子宫内膜肿瘤，这对刚结婚还没有生育的田女士来说是一个晴天霹雳。鉴于田女士有着强烈的生育需求，潍坊市人民医院妇科主任陈芳带领团队经过充分评估后，决定对田女士进行保留生育功能的手术治疗。由于子宫内膜恶性肿瘤保留生育功能缓解后1年内是复发高峰期，所以田女士术后应尽快怀孕。

挑战再度升级，生育难题交给了市人民医院生殖医学中心主任马华刚。陈芳与马华刚团队立即完善田女士夫妇的生育力评估，最终制定了田女士夫妇生育的最佳治疗方案——试管婴儿助孕治疗。马华刚制定了针对田女士个体化的试管促排卵方案，减少对内膜的刺激，保护子宫内膜。最终田女士获卵11枚，冷冻3枚宝贵的胚胎。此后田女士进行了冻胚移植，移植后14天验孕成功，移植后28天宫内见到胎心胎芽，并最终生下一名健康的宝宝。

慕名而来的患者络绎不绝，成功怀孕的案例层出不穷。在马华刚和其团队的帮助下，她们纷纷圆了当母亲的梦。在分娩之后及孩子满月、周岁、生日等都按捺不住找马华刚和他的团队分享她们的喜悦。一个新生命承载着一个家庭的希望与幸福，孕育新生命是爱的延续，拥有孩子的笑声是拥抱幸福的钥匙。

精准定位、介入治疗，潍坊市妇幼保健院介入血管外科——

医生妙手“巧消”血管畸形

潍坊日报社全媒体记者 王路欣 通讯员 韩佳欣 文/图

血管是人体的重要组成部分，血管的健康与人们的身体健康息息相关。近日，一名5岁男童因右上肢静脉畸形到潍坊市妇幼保健院介入血管外科就诊，经过手术治疗，目前男童身体恢复良好。记者了解到，潍坊市妇幼保健院介入血管外科拥有一支高素质的人才队伍，能够多方位满足患者需求，优良的医疗技术获得患者一致认可。

患儿上肢静脉畸形 介入手术消除病痛

近日，家住城区的鹏鹏(化名)因右上肢有青紫色肿物到潍坊市妇幼保健院介入血管外科就诊。今年5岁的鹏鹏长得十分可爱，鹏鹏的家人发现孩子胳膊上的肿物时，起初并没有在意，之后发现肿物越来越大才到医院就诊。经过检查，发现肿物面积已达到20.0厘米×7.0厘米，医生又对鹏鹏进行了超声、磁共振等检查后，诊断为右上肢静脉畸形。市妇幼保健院介入血管外科带头人、副主任医师丁明强告诉记者，他们征得鹏鹏父母同意后，决定进行手术。术前，他们经过详细讨论并制定了手术方案。在相关科室密切配合下，在复合手术室对鹏鹏行DSA引导下右上肢静脉畸形硬化治疗。手术十分顺利，鹏鹏术后身体恢复良好。

丁明强告诉记者，静脉畸形是一种常见的血管畸形疾病，以往称之为海绵状血管瘤，是一种低流量的先天性血管畸形，由异常扩张的静脉成分组成，无细胞增殖特点。静脉畸形发生率，男女发生率无明显差异。静脉畸形在人生时即有，随身体成比例生长。部分患者出生时病灶不明显甚至成年后才发现。病灶位置表浅时表现为蓝色、肿物质地柔软、可压缩，病灶区皮温不高或略高、无震颤、体位试验阳性。病灶可局限或弥散地发生于身体任何部位。头颈部静脉畸形可能引起明显的外观畸形、反复出血，甚

至影响语言、呼吸等功能。四肢静脉畸形常见的症状有疼痛、肿胀、运动障碍等。

丁明强说，对于所有血管畸形疾病，结合介入技术能够精准定位，而且治疗过程可视化，更为安全。介入治疗是血管畸形的首选治疗方式，具有手术创伤小，术后恢复快，住院时间短，病人痛苦少等优点。

配备最先进设备 满足患者多方位就诊需求

市妇幼保健院介入血管外科拥有一支高素质的人才队伍，现有医护专业技术人员11人，病区床位30张。科室设有高端复合手术室1间，配备最先进的全新一代X射线计算机血管造影机及德国MAQUET复合手术床，能满足所有血管内介入手术及复杂复合手术需求。科室还拥有微波消融治疗仪等介入手术设备装置。

市妇幼保健院介入血管外科是将介入治疗与血管外科治疗有机结合形成优势互补的科室，既可开展开放手术，又可实施介入微创治疗，能满足患者多方位就诊需求。科室在门诊1楼设立介入血管外科专科门诊。目前，科室的治疗范围涵盖所有血管疾病及肿瘤疾病，主要包括血管瘤与血管畸形介入治疗，下肢静脉曲张微创治疗，妇产科出血性疾病、子宫肌瘤、子宫腺肌症、动脉闭塞性疾病、静脉血栓性疾病、肿瘤等疾病的介入治疗，输卵管造影及再通、输卵管栓塞等。



鹏鹏正在接受手术治疗。

潍坊日报社全媒体记者 王路欣 通讯员 邹青 杨丽莎

产后大出血2500毫升，失血性休克，弥散性血管内凝血，产妇生命垂危……近日，潍坊市妇幼保健院产科、内科ICU、麻醉科、超声科、输血科及检验科多学科通力协作，历经4个多小时开展了一场惊心动魄的“生死”营救，成功抢救了一名产后大出血的产妇，最终“跑赢”了一场生命接力赛。

6月3日下午4时，今年35岁的李女士在产房顺利分娩后，突然出现全身大汗、心动过速、意识模糊等症状，同时阴道内不断流出大量血液，血压迅速下降，生命危在旦夕。市妇幼保健院产科主任李萌萌、主任医师张锐迅速判断此症状为宫缩乏力导致产后大出血、失血性休克、弥散性血管内凝血，情况十分危急，医生立即将产妇从产房转运至手术室并启动危重孕产妇救治流程，同时将情况上报给副院长郭东和医务科主任王媛媛，并召集内科ICU主任张洪梅、副主任王桂臣、血管介入科副主任王明强参与抢救。

手术室内，所有医护人员都紧张有序地忙碌着，快速补液、输血、用药、放置球囊止血……手术室外，ICU医护团队提前做好转运患者的准备工作，血管介入科也随时待命，做好介入治疗的准备。经过4个多小时的积极治疗，产妇出血止住了，生命体征趋于平稳。为预防病情变化，李女士随后被转至内科ICU继续监护治疗。经促宫缩、抗感染、扩容、维持循环稳定、纠正内环境紊乱，并通过床旁超声指导血流动力学治疗，李女士身体各项指标稳定，于6月4日取出球囊，随后顺利转出ICU。其间，李女士共失血约2500毫升，输红细胞10单位、血浆1000毫升，冷沉淀20单位、纤维蛋白原3克、凝血酶原复合物200单位、血小板2治疗量。在ICU及产科医护人员的精心照料下，李女士母子平安，身体恢复良好，目前已治愈出院。

产后出血一直是孕产妇的头号“杀手”，尤其是随着两孩、三孩政策的放开，产后出血发生率不断上升，潍坊市妇幼保健院多学科强强联合，具有丰富的危重孕产妇抢救经验，全力护航母婴健康安全。

惊心动魄的「生死」营救，潍坊市妇幼保健院「跑赢」生命接力赛

惊心动魄的「生死」营救，潍坊市妇幼保健院「跑赢」生命接力赛