

■ 技术·思维

早期乳腺癌治疗新模式：术中放疗

□ 池艳艳 吴少璇 文/图

乳腺癌是全球女性发病率较高的恶性肿瘤之一，严重威胁女性健康。随着诊疗技术水平的提高，医生发现乳腺癌的时间越来越早。对于早期乳腺癌，既往采用全乳腺切除手术，这对患者的心理和皮肤外观会产生很大的影响。目前，保乳手术联合术后全乳腺照射已成为早期乳腺癌的标准化治疗方法。近期研究表明，早期乳腺癌保乳术后，约90%的局部复发位于瘤床或瘤床周边部位，这为保乳手术联合术中放疗的治疗方式打下了基础。术中放疗成为早期乳腺癌治疗的新模式。

目前，术中放疗在国外已经比较成熟，世界上有260个主要乳腺癌中心都广泛采用了术中放疗的方法。英国国家卫生与临床优化研究所(NICE)支持将Intrabeam(一种新兴的术中放疗技术，具有定位精确、体积较小、移动方便、防护要求较低等优点，目前广泛用于治疗乳腺



对乳腺癌患者进行术中放疗

癌、直肠癌、肺癌、骨转移瘤等恶性肿瘤)放射外科手术系统纳入英国国民健康服务体系。今年，郑州大学第一附属医院引进Intrabeam放射外科手术系统，在放射治疗部、外科部、乳腺外科、麻醉科的合作下，完成3台早期乳腺癌保乳术中放疗。

子线驱动载线源产生低能载线，射线通过真空漂移管传递到顶端的薄膜半球，并将其置于瘤床，便于在术中定向放疗。

目前，术中放疗可应用于接受保乳术及肿物切除加腋窝淋巴清扫/前哨淋巴结活检的患者。术中切除肿瘤及其周围约2厘米的正常组织及胸肌筋膜，取4个乳腺肿瘤切缘组织快速冰冻切片标本做病理检查，等确认边缘阴性后，对乳腺残端进行缝合；清扫腋窝淋巴结或进行前哨淋巴结活检组织检查后，将放疗机器推至患者身边进行放疗。放疗系统采用单次大剂量的X线对乳腺癌局部切除后的瘤床周围区域进行照射，杀灭残存的肿瘤细胞或微转移灶及癌前病变细胞，在放疗结束后继续完成手术。

既往的早期乳腺癌保乳术后，在化疗结束后方可进行双乳放疗；在放疗和手术的间歇期，由于肿瘤细胞动力学的改变，可能



有些药物不仅会导致流产，还会导致胎儿畸形，从而出现极其严重的后果。

孕妇在孕期滥用药物、接触化学物质或用药不当，常常导致胎儿畸形。据报道，有人调查分析了33万名畸形新生儿，发现因孕妇用药不当所致者就有1万例以上。这的确是一个令人担心的问题，因为这对优生优育构成了严重的威胁。

从药物的分类来说，容易导致胎儿畸形的药物主要有以下几种。

激素类药物

性激素己烯雌酚可使女婴男性化、男婴女性化，使性器官发育异常；孕酮、睾酮之类的激素可使女婴男性化。肾上腺皮质激素也可引起胎儿各种畸形。

抗生素

孕期，孕妇发生各种感染是比较常见的现象，如果滥用抗生素，会非常危险。人们常用的四环素可导致胎儿畸形，还能引起先天性白内障等。链霉素和卡那霉素可导致先天性耳聋、肾脏受损。有的胎儿对链霉素十分敏感，孕妇即使少量使用也可能出现严重的后果。氯霉素可导致胎儿骨骼抑制，致使新生儿肺出血。

使用维生素A要注意

许多人认为维生素是保健药物，不管服用多少都是安全的，其实不然。服用过量维生素也会导致胎儿畸形。这类药有一个安全范围，不可随意大量使用。一般情况下，孕妇每天服用维生素A的容许量为3300国际单位，不可超剂量服用。

镇吐药物

怀孕早期，由于反应性呕吐，许多孕妇为了减轻痛苦，常常服用一些镇吐药物。实际上，部分镇吐药物也有致畸的风险。这类药物包括丙嗪、氯丙嗪、三氟拉嗪等，可导致胎儿心脏发育受阻而患先天性心脏病。人们多以为中药安全，这种观点也是错误的。比如具有镇吐作用的中药半夏，动物实验表明其有导致胎儿畸形的副作用。

抗癫痫药物

这类药物尽管不是常用药，一旦服用，就会导致胎儿畸形。常见的畸形为兔唇、腭裂、小头、指端发育不全、先天性心脏病和智力低下等。这类药包括苯妥英钠、苯巴比妥等。

镇痛药物

这类药物也是比较常用的，如果滥用，常常导致胎儿软骨发育不全、脑积水、畸形足和先天性心脏病等，同时也会使胎儿的神经系统和肾脏受到影响。这类药物包括阿司匹林、安乃近、感冒通等，以及含有此类成分的复方制剂。

抗肿瘤药物

这些药物往往具有很大的生物毒性，如果孕妇使用，其本身也会遭受很大的伤害。这类药物有白消安和环磷酰胺等，可导致胎儿颅骨化不全、腭裂、脑积水、指(趾)畸形。有的女性朋友由于罹患恶性肿瘤，必须使用一些抗肿瘤药物，在这种情况下，最好不要怀孕，以免发生意外。



导致胎儿畸形的七类药物

□ 张巍

■ 图说 腹腔镜辅助阴式子宫切除术(LAVH)

一、麻醉

可选用硬膜外麻醉或全身麻醉

二、于腹部/下腹部做穿孔

- 取膀胱截石位
- 腹部穿刺打孔，形成气腹
- 常规探查腹腔

三、腹腔镜下的操作：主要在可视状态下离断韧带、组织和血管

-
- 输卵管
 - 卵巢
 - 阔韧带
 - 分离组织并剪断左侧圆韧带
 - 剪断阔韧带前叶后，分离并剪开膀胱子宫陷凹
 - 分离左侧输卵管及卵巢
 - 打开左侧阔韧带后叶，处理右侧圆韧带、阔韧带及右侧输卵管、卵巢
 - 分离宫颈和膀胱，下推膀胱

四、会阴部操作：主要目的是在避免损伤膀胱的情况下取出子宫

-
- 会阴部消毒、铺巾覆盖肛门
 - 将两侧小阴唇缝在腹股沟上
 - 插入导尿管

· 钳夹宫颈，充分暴露视野

-
- 环形切开宫颈部阴道黏膜
 - 分离宫颈周围组织
 - 处理主韧带及子宫骶骨韧带
 - 处理子宫血管
 - 取出子宫
 - 缝合盆腔腹膜和阴道残端

柳小毛/制图

■ 体会

肠梗阻 把握手术时机最关键

□ 纪光伟

肠梗阻是临幊上一种常见病，处理起来并不复杂。可以说，腹部外科医生对它的诊治原则了如指掌。但是，它也是一种十分凶险的疾病，说其凶险，是因为这类患者的病情变化快且严重。医生能否准确把握手术时机是关键。

肠梗阻有哪些典型表现

肠梗阻的典型表现总的来说就是4个字：痛、吐、胀、闭。

痛：腹痛。机械性肠梗阻发生后，梗阻部位以上的肠管发生强烈的蠕动，试图让肠内容物通过梗阻的部位，这就会导致腹痛。经过一段时间的蠕动，肠管肌肉发生疲劳，产生了暂时性的弛缓状态，腹痛也就随之消失。肠管休息一段时间后，再次重复上述过程。因此，机械性肠梗阻腹痛的表现是阵发性绞痛，或者是持续性腹痛、阵发性加剧，同时伴有高调肠鸣音；如果肠管内有积液，就会出现气过水音和金属音。在

临幊上，医生经常根据患者腹痛的情况，来判断肠梗阻的严重程度。如果疼痛时间短，间歇时间长，说明病情可能较轻；如果疼痛时间逐渐延长，间歇时间不断缩短，甚至没有间歇期，就说明病情加重了，甚至发生了肠绞窄，应该及时手术治疗。

吐：呕吐。高位肠梗阻患者发生呕吐较早，低位肠梗阻患者发生呕吐较晚。

胀：腹胀。高位肠梗阻患者的腹胀不明显，低位和麻痹性肠梗阻的腹胀明显。

闭：肛门停止排便、排气。完全性肠梗阻患者由于肠内容物不能通过梗阻部位，使得梗阻部位以下的肠管处于空虚状态，所以临幊上表现为肛门停止排便、排气。

如何诊断

只要患者有腹痛和肛门停止排气、排便，结合腹胀和呕吐，医生就可以考虑为肠梗阻了。

在体检时，医生如果发现患者有压痛和反跳痛，肠鸣音亢进，有气过水音或金属音，就可以初步诊断为肠梗阻。

腹部平片可见肠管胀气和气液平面，不同部位的梗阻可有不同的表现。此外，超声检查和CT检查也有助于诊断。

实验室化验可以发现白细胞总数和中性粒细胞增高。

因此，医生结合患者的症状、体征和辅助检查，就可以确诊。

诊断时要注意几个问题

大家或许认为，肠梗阻的症状和体征典型，辅助检查普及，诊断起来很容易。其实，这种观点是错误的。我们诊断肠梗阻的时候，一定要注意下面6个问题。

第一，是不是肠梗阻？不是每个肠梗阻患者都有典型的四大表现，如果不完全具备，就可能与急性胃肠炎、急性胰腺炎、急性阑尾炎和输尿管结石等疾

病混淆。

第二，是不是机械性肠梗阻？

一般情况下，机械性肠梗阻具有上述典型表现，但早期患者可能没有腹胀；相反，麻痹性肠梗阻患者可以表现为肠管胀气、扩张，甚至有阶梯样气液平面，容易被误诊为机械性肠梗阻。

第三，是不是绞窄性肠梗阻？

这个问题关系到患者治疗方法的选择和预后，非常重要。一般认为，患者有下列表现就应该考虑为绞窄性肠梗阻：腹痛呈持续性剧烈疼痛，或者在阵发加重间隙仍有持续性疼痛；病情发展快，迅速出现休克状态，且抗休克治疗效果不好；有腹膜炎表现，伴有高热、白细胞增高；腹胀不对称，腹部有局限性隆起或压痛性包块；呕吐出现早而且频繁，呕吐物、肛门排出物为血性；非手术治疗对症状无明显改善。

第四，高位还是低位肠梗阻？

前者早期就可发生频繁性呕吐，但腹胀不明显；后者则相反。

第五，完全性还是不完全性肠梗阻？前者完全停止排气、排便，呕吐频繁，如果是低位肠梗阻，就会有明显的腹胀；后者可有少许排气、排便。

第六，什么原因引起的肠梗阻？

如果是肿瘤、腹外疝、先天性畸形引起的肠梗阻，就需要手术。在临幊上，手术后引起的粘连性肠梗阻较为常见，占40%~60%。这类患者在再次手术解除梗阻的同时，也形成了新的创面和粘连，甚至再次形成梗阻。因此，原则上尽量采用非手术治疗方法，除非怀疑肠管发生血运障碍或发生肠绞窄。而麻痹性肠梗阻患者不需要手术治疗。

综上所述，我们认为，肠梗阻虽然在临幊上常见，诊断起来也不困难，但是要想准确地把握患者的病情变化，确保安全，需要认真观察，果断决策。

安装了心脏起搏器
也可做磁共振检查

据汤建民介绍，对于65岁以上的起搏器植入适应证患者，如果有脑卒中高危因素(高血压病、糖尿病等)，或有骨关节炎、脊柱相关疾病史以及相关肿瘤高危因素，可以考虑植入抗磁共振起搏器；对于近期曾经有磁共振检查史的患者，或者虽然年轻、病情不严重，但是需要心脏起搏器支持长达一生的患者，也应考虑植入抗磁共振起搏器。

(彭永强)

应用前入路右半肝切除术
切除巨大肿瘤

两个多月前，25岁的患者小念(化名)因出现右上腹间断性疼痛，咳嗽时疼痛加重去当地医院就诊。医生检查发现其肝右叶巨大占位。于是，小念来到河南省肿瘤医院肝胆胰外科就诊。

“这是我从医30年来见到的最大的肝脏肿瘤，不但侵犯了大部分肝脏，还严重挤压心脏、胃、肺、肾脏等，把其他器官的‘地盘’抢占殆尽。”河南省肿瘤医院肝胆胰外科主任医师聂常富说。

肝胆胰外科主任韩风、聂常富及其团队经过进一步检查确认肿瘤位于肝右叶V、VI、VII、VIII段，上缘达乳房水平，下缘达盆腔，占据了腹腔2/3的空间。

“肿瘤突破肝被膜，其中部分液化，这是最让我们担心的情况。”聂常富说。肿瘤之所以长这么大，全靠充足的血供和营养。从影像诊断可以看出，肿瘤长得太快，中间部分已经坏死液化，好似一个‘肉皮’包裹着一大兜血水的‘球’”。如果手术过程中肿瘤破裂，血水大量涌出会造成患者出血性休克，甚至危及生命。手术难度大、风险高。但是，若不手术切除，肿瘤会越长越大，随时有破裂的风险。

按照传统手术方式，会先游离肝脏韧带，将肝脏翻转后阻断肝门、切肝，主刀者也更容易操作。但对于如此巨大的肿瘤，显然是不可能翻转的。

经过慎重的术前分析、讨论，韩风、聂常富及其团队决定应用前入路右半肝切除术，帮小念切除巨大肿瘤。

这种术式不游离、不翻转肝

(文晓欢 王晓凡)