**微创手术**

?

微创手术，顾名思义就是微小创伤的手术。是指利用[腹腔镜](http://baike.so.com/doc/5106139-5334761.html" \t "_blank)、[胸腔镜](http://baike.so.com/doc/5329960-5565134.html)等现代医疗器械及相关设备进行的手术。

**基本信息**

* 中文名称

微创手术

* 外文名称

Minimally invasive operation

* 含    义

微小创伤的手术

* 工    具

现代医疗器械及相关设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目录 | 1[早期微创手术](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html#6215606-6428879-1)  2[现代微创手术](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html#6215606-6428879-2) | 3[区别](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html#6215606-6428879-3)  4[脊柱微创手术](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html#6215606-6428879-4) |

**早期微创手术**

早期微创手术，是指通过[腹腔镜](http://baike.so.com/doc/5106139-5334761.html" \t "_blank)、[胸腔镜](http://baike.so.com/doc/5329960-5565134.html)等内窥镜在人体内施行手术的一种新技术。微创手术具有创伤小、疼痛轻、恢复快的优越性。

微创手术的优点是创伤小、疼痛轻、恢复快是每个需要手术的病人的梦想，[微创外科](http://baike.so.com/doc/6918975-7140919.html" \t "_blank)使这个梦想成为了现实。

[微创外科](http://baike.so.com/doc/6918975-7140919.html)的出现及在医学领域的广泛应用是最近十几年的事。1987年法国医生Mouret偶然完成第一例LC并没有想到它标志着新的医学里程碑的诞生。微创概念的形成是因为整个[医学模式](http://baike.so.com/doc/6232257-6445598.html" \t "_blank)的进步，是在"整体"治疗观带动下产生的。微创手术更注重病人的心理、社会、生理(疼痛)、精神风貌、生活质量的改善与康复，最大程度体贴病人，减轻病人的痛苦。

微创手术具有创伤小、疼痛轻、恢复快的优越性。拿最成熟已经成为"金标准"的LC来举例:LC手术切口约1cm，不切断肌肉，腹式呼吸恢复早，美观，术后腹部运动与感觉几乎无影响，肺部并发症远低于经腹胆囊切除术。同时手术时间短，平均约30-60分钟，肠蠕动恢复快，早进食，基本不用止痛药。平均住院1-3天，有的甚至术后当晚便可回家欢聚(据统计，已行LC最高年龄者为107岁)。病人早恢复工作及社会活动，对整个社会与家庭大有益处

**现代微创手术**

随着科学技术的发展进步，"微创"这一概念已深入到外科手术的各种领域，监控系统也不仅限于内窥镜，更多是采用介入的方式，如脊柱外科、[骨科](http://baike.so.com/doc/6173309-6386549.html" \t "_blank)。还有其他方式，如[显微外科](http://baike.so.com/doc/1874991-1983415.html)广泛应用于[手外科](http://baike.so.com/doc/1371547-1449754.html)等。

中国开展[腹腔镜手术](http://baike.so.com/doc/1052934-1113814.html" \t "_blank)种类和病例数都有明显增多，技术水平也 [[](http://i9.qhimg.com/t014e1b1ac2a9a5ab4c.jpg)微创手术](http://i9.qhimg.com/t014e1b1ac2a9a5ab4c.jpg)有明显提高，其合并症的发生率与国际水平相比又是如何呢1993年美国的Deziel医师调查了美国1117所医院77664例[腹腔镜胆囊切除术](http://baike.so.com/doc/6099777-6312886.html" \t "_blank)的合并症情况，结果是合并症发生率1.2%，死亡率0.23%，胆管损伤率0.59%，胆漏0.29%，出血率0.25%，胃肠损伤率0.14%。其出血和胃肠损伤主要是在放置气腹针和第一套管时造成脐周大[血管](http://baike.so.com/doc/4766467-4982095.html)和肠管的损伤。1998年Vecchio医师复习了美国已发表的40篇关于[腹腔镜胆囊切除术](http://baike.so.com/doc/6099777-6312886.html" \t "_blank)文章，包括114005例胆囊切除手术，其胆管总损伤率是0.50%，胆漏发生率0.38%。这二份资料与中国1998年的105680例调查相比，中国的死亡率(0.02%)与美国的(0.023%)相近，而中国的合并症发生率(0.81%)，胆管损伤率(0.19%)，胆漏率(0.14%)，出血率(0.12%)，胃肠损伤率(0.04%)均低于上述美国的报告。由此可以说明中国[腹腔镜](http://baike.so.com/doc/5106139-5334761.html" \t "_blank)胆囊切除术的水平已达到国际水平。

同时，我们也应看到，手术的病种已有普外40多种，说明中国的腔镜外科医师有能力开展新手术。但是，由于国民经济水平的限制，一些耗资多和难度大的手术一时难以普及和推广，使中国[腹腔镜](http://baike.so.com/doc/5106139-5334761.html" \t "_blank)外科的总体水平和国际水平有较大差距。因此，我们必须采取一些适合中国国情的发展策略:①抓好[腹腔镜胆囊切除术](http://baike.so.com/doc/6099777-6312886.html)的普及工作。②提倡一些经济的手术方法，如手工缝合方法取代器械吻合方法，无气腹[腹腔镜手术](http://baike.so.com/doc/1052934-1113814.html)等。③一些有条件的医院用国际先进方法做一些新手术。

微创手术是指利用腹腔镜、[胸腔镜](http://baike.so.com/doc/5329960-5565134.html)等现代医疗器械及相关设备进行的手术。微创外科的出现及在医学领域的广泛应用是最近十几年的事。1987年法国医生Mouret偶然完成第一例LC并没有想到它标志着新的医学里程碑的诞生。微创概念的形成是因为整个医学模式的进步，是在"整体"治疗观带动下产生的。微创手术更注重病人的心理、社会、生理(疼痛)、精神风貌、生活质量的改善与康复，最大程度体贴病人，减轻病人的痛苦。微创手术无须开刀，只需在病人身上开1-3个0.5-1厘米个小孔，病人不留疤痕、无[疼痛感](http://baike.so.com/doc/5845498-6058334.html)、只需3-5天便可完成检查、治疗、康复全过程。降低了传统手术对人体的伤害，极大地减少了疾病给患者给来的不便和痛苦。微创手术具有创伤小、疼痛轻、恢复快的优越性。

**区别**

[折叠](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html)**PK传统手术**

**微创手术五大优点**

**一、**创口小:腹部微小切口，0.5cm至1cm，基本不留疤痕，有"钥匙孔"之称

**二、**疼痛轻:患者[疼痛感](http://baike.so.com/doc/5845498-6058334.html)小，手术采取[静脉麻醉](http://baike.so.com/doc/2619956-2766444.html)，患者在睡眠的状态下完成手术。

**三、**恢复快:大大减少了对脏器的损伤和对脏器功能的干扰，使术后恢复时间缩短。

四、住院时间短:一般情况下手术后6-8小时可下床，12-24小时肛门排气即可进食，3-5天出院，一周后基本恢复，费用相对降低。

五、出血少:术中几乎不出血。微创手术视野比较清楚，[血管](http://baike.so.com/doc/4766467-4982095.html)处理会更精细，加上采用[超声刀](http://baike.so.com/doc/5866736-6079586.html)等先进止血器械，有助于减少出血量。

**传统手术五大缺陷**

**一、**创口大:传统长切口，≥10cm，疤痕呈长线状，影响美观。

**二、**疼痛大:传统手术需要开腹，术后切口部位常伴有疼痛、酸胀、麻木感

**三、**恢复慢:传统手术由于切口大，且会造成切口附近肌肉、[血管](http://baike.so.com/doc/4766467-4982095.html)和相应神经的损伤，有可能伴随某些组织感染并发症，因此患者恢复速度慢。

四、住院时间长:术后24小时下床，7-15天出院，费用相对高。

五、出血多:传统手术分离组织广泛，出血量比较大。传统开刀的切口感染或[脂肪液化](http://baike.so.com/doc/6069501-6282570.html)、切口裂开，一直是无法避免的问题。

[折叠](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html)**比较**

以[鼻咽癌](http://baike.so.com/doc/5356804-5592309.html)切除的手术为例:

在香港沙田威尔斯亲王医院於1998年年中引入微创手术之前，[鼻咽癌](http://baike.so.com/doc/5356804-5592309.html)切除手术是一项非常重大的手术，整个手术过程需时超过半日。医生需要把病人的颈切出一个很大的开口，以便把患处暴露出来，然后才可以把肿瘤切除。手术过程需要做多次[植皮手术](http://baike.so.com/doc/5421643-5659827.html)，以覆盖被切走的组织。

但自从采用微创手术之后，只要在[颈部](http://baike.so.com/doc/5655857-5868508.html)开一个细孔，把导管及照明设备伸进患处，医生就可以透过内窥镜把肿瘤切除。

[折叠](http://baike.so.com/doc/6215606-6428879.html)**PK其它手术**

**激光治疗**

利用特殊波长的激光，通过光纤介入到大隐静脉主干，然后用激光能量作用静脉内部，使之热封闭并导致小静脉收缩，以便让那些健康的静脉重建腿部血循环来治疗[静脉曲张](http://baike.so.com/doc/5331818-5567120.html)。

优点:治疗迅速，微创，恢复快。

缺点:对于[小腿](http://baike.so.com/doc/6135221-6348382.html)的曲张静脉显得无能为力，要彻底治愈住还得结合其他的治疗方式。临床实际中激光治疗前的复发率较高，且在治疗一周后容易导致大腿的条索状静脉有不适感。

**电凝治疗**

用一个带电极的导丝深入[血管](http://baike.so.com/doc/4766467-4982095.html" \t "_blank)中产生热量灼烧血管壁从而使血管闭塞来消除曲张的静脉。

优点:微创，出血少。

缺点:不能完全取出病变[血管](http://baike.so.com/doc/4766467-4982095.html)，术后复发率较高，而且易在血管内产生[血栓](http://baike.so.com/doc/5742345-5955098.html)引起长时间的腿部疼痛。

**硬化剂注射治疗**

在突起的[血管](http://baike.so.com/doc/4766467-4982095.html)中注射硬化剂药物，使血管内形成血栓闭塞终止血液流通的方法，消除症状。

优点:损伤小，基本无出血

缺点:此方法不能根治静脉曲张，并易引发静脉血栓，曲张复发率高，是近年已趋于淘汰的过时方法。

**多维立体微创技术**

综合运用激光技术，旋切技术，射频技术，电凝技术，腔镜技术，硬化剂，移动式切除(点剥技术)、连续缝扎、皮内缝扎等多项技术，全面处理患者静脉主干，侧枝，交通支等问题、

优点:微创损伤小，不复发，出血少，有效率达100%治愈率达95%，基本根治，时间短，综合解决主侧枝，不复发，不开刀，无疤痕，美观。

**脊柱微创手术**

⑴脊柱[显微外科技术](http://baike.so.com/doc/6828210-7045405.html)。运用手术显微镜或高倍放大镜，放大手术视野进行手术操作，通过尽可能小的皮肤切口施行"钥匙孔手术"，使脊柱外科手术以最小的医源性损伤实施最有效的治疗。包括颈前路手术显微镜下椎间盘摘除术、后路腰椎间盘[显微外科](http://baike.so.com/doc/1874991-1983415.html)摘除手术(正中入路、外侧入路、孔外入路)等。

⑵内窥镜辅助下脊柱外科技术。通过若干个皮肤通道或微小切口到达脊柱，利用光导纤维成像技术直视下进行手术操作。内窥镜辅助脊柱外科技术可分为胸、[腹腔镜](http://baike.so.com/doc/5106139-5334761.html)辅助下和显微内窥镜辅助下脊柱外科手术。

⑶经皮穿刺脊柱外科技术。经皮穿刺或微小切口，运用特殊器械和装置，施行脊柱微创手术。

⑷导航系统辅助下脊柱外科技术。是20世纪90年代末开展的新技术，在导航系统辅助下，明显提高了手术准确率和安全性，减少了并发症。

**词条标签：** [医学名词](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E5%90%8D%E8%AF%8D) [医疗](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E5%8C%BB%E7%96%97) [应用科学](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E5%BA%94%E7%94%A8%E7%A7%91%E5%AD%A6) [微创](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E5%BE%AE%E5%88%9B) [技术](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E6%8A%80%E6%9C%AF) [科学](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E7%A7%91%E5%AD%A6) [胸腔镜](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E8%83%B8%E8%85%94%E9%95%9C) [腹腔镜](http://baike.so.com/search/?q=tag:%E8%85%B9%E8%85%94%E9%95%9C)