



医学科学技术是双刃剑

刘娅

- 随着科学技术的高速发展和在医学各领域的普遍推广，极大地改善了患者的健康状况，为人类征服疾病、延长寿命、提高生活质量做出了巨大贡献，稳步推动着医疗、社会总体前进的步伐。然而，伴随医学科学技术飞跃式发展和在临床诊疗各环节的渗透，其“双刀剑”效应日益凸显，逐渐从医学技术、医学心理、医学伦理与医学法律等各方面对医患之间带来了直接或间接的影响，给传统的医患模式造成了前所未有的冲击和挑战，亟待深入客观认识其带来的诸多不利影响，寻求建立信任和谐医患关系的有效途径。

积极方面

医学科技的发展提高了人类的生存能力，改善了人们的健康状况，推动了医疗事业的迅速发展。



- **（一）在基础医学研究方面：**现代医学科学技术迅速发展，使基础医学发生根本性变革。人类基因组计划与测序计划的完成，作为进一步了解人类的全部基因组成提供了更为详尽的基因组信息，其意义是不可估量的。从分子水平阐明人体结构与功能与疾病的关系，为提高人类的生存能力，改善人们的健康状况，提供了分子水平的依据。

- **（二）在预防方面：**由于分子生物学与生物技术的发展，预防医学也生产出人工合成多肽疫苗和重组疫苗等新型预防药物；还根据对基因图谱的分析，来预测疾病并采取相应的对策，提高了人们的生存能力，改善了人们的健康状况。

• (三) 在诊断方面:

- 超声在医学的应用产生了**超声诊断仪**, 对人体软组织有较高的灵敏度和分辨率。
- **电子计算机断层扫描摄影**, 能分辨各种密度相近的软组织。
- **核磁共振**不但能获得人体器官和组织的横断面、冠状面和矢状面的解剖图像, 还可显示组织器官的化学结构及其变化。医学高科技的应用, 使生物信息的测量技术更加精确化、定量化及自动化, 对疾病的诊断率显著提高, 并具有快速、无创伤性等特点。

• (四) 在治疗方面:

- 在临床医学领域出现了许多新型药物和治疗手段, 因而**心脑血管病和肿瘤治疗**中的许多难题将会迎刃而解。
- **血液透析、器官移植及人工脏器**等高新医学科学技术的应用使身患绝症的患者有了生机。凡此种种, 不胜枚举, 现代科技武装医学领域, 使医疗高新技术为人类防病治病和提高健康水平作出了重大的贡献, 推动了医疗事业的迅速发展。

负面影响

- （一）医学科技的发展，影响了医患关系的融洽，
- （二）高科技本身的负面影响

- （一） 医学科技的发展，影响了医患关系的融洽，限制了医疗工作者主观能动性的发挥

- 人文沟通受限
- 医疗费用上涨
- 医务工作者主观能动性受限

信息化医疗技术

信息化医疗是医疗发展的方向，因为它能最大程度地把医护人员从繁琐沉重的工作中解脱出来。但这也带来了一些负面的影响。

- 第一，过分地依赖信息化的便利，可能会在一定程度上弱化医护人员的责任感，久而久之，也许医生会更多地关注信息技术而不是患者。
- 第二，虽然信息技术为医生带来便利，但也存在不足，如电子病历，有统一的模板、千篇一律的书写格式，很有可能磨灭医生的个性。

抗生素的滥用



- 当您使用抗生素类药物来解除您的病痛，还是您健康的时候，您是否想到超级细菌的问世？



- **1929年**，**弗莱明**发现青霉素以来，当时，人类束手无策的梅毒、淋病很快被有效地控制；**1944年**链霉素的问世，使当时严重威胁人类的结核病迅速得以控制；**1947年**出现的另一种抗生素氯霉素，又使痢疾、炭疽病菌的治疗成为极为简单的医疗行为。一句话，**抗生素是人类战胜疾病的一个里程碑式的胜利**。抗生素不仅在它问世的**80**余年里，曾经挽救了难以计数的病人的生命；今天甚至在以后可以预见的时期，人类在其与疾病斗争过程中仍然离不开抗生素。显然，抗生素是人类生存与繁衍不可或缺的有效药物。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/007200132153006056>