

外科护理学绪论



扬州大学第一附属医院 江苏省苏北人民医院

肝胆外科 微创外科

姚捷 博士

The First Affiliated Hospital of YangZhou University

Northern Jiangsu People's Hospital

Hepatobiliary Surgery; Minimally Invasive Surgery

Yao Jie Ph.D, MD.



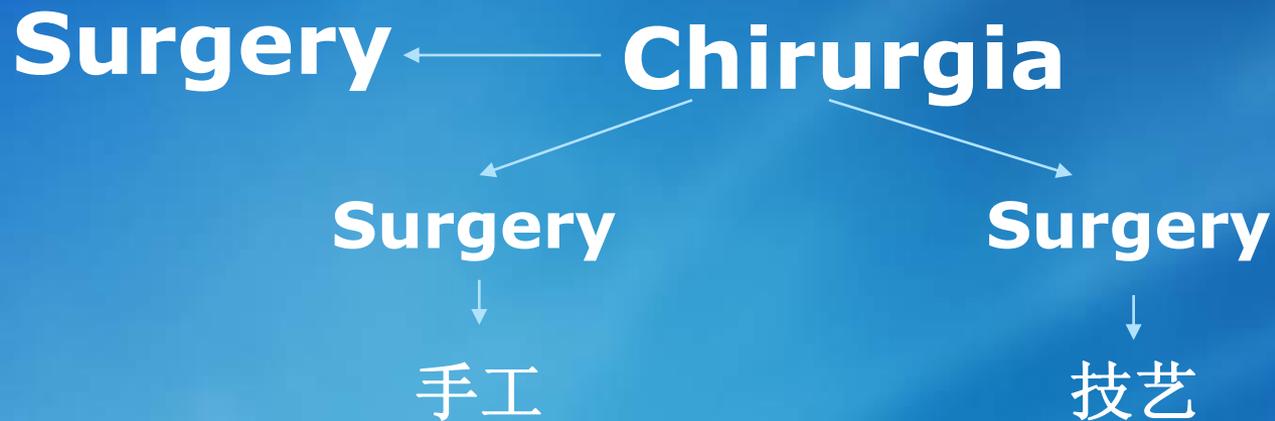
主要内容

- ❖ 外科内容介绍
- ❖ 外科发展历史回顾
- ❖ 外科学学习方法介绍

不是考试内容，却是外科生涯的起点



一、什么是外科



说明外科是以手操作为特征的学科。



外科学内容

损伤

畸形

感染

肿瘤

外科疾病



外科学在人类史上的进展

Surgery's history is
as old as that of human being

5世纪

起始期

衰落期

恢复期

15世纪

快速发展期

19世纪



外科趣史

- ❖ 公元1600前，埃及 伤口处理
- ❖ 木乃伊的制备与无菌术？
- ❖ 巴比伦王朝法令：若自由人因手术而死亡，则外科医师的右手必须砍掉
- ❖ 15世纪前被内科医师认为是“麻烦制造者”
- ❖ Hit and Run...



外科趣史

- ❖ 公元1200年后，开始进入城市。身着长袍混迹于市井。
- ❖ 为内科医师做书记工作
- ❖ 独立自主地做理发或外科工作
- ❖ 1540年，英格兰理发与外科公会宣布各自独立
- ❖ 从此，外科医生不在理发，理发师只干牙科



❖ **Andreas Vesalius**
(1514-1564)

Professor of anatomy and surgery in Padua, Italy, Vesalius taught that human anatomy could be learned only through the study of structures revealed by human dissection.

恢复期

外科三大难题被攻克

疼痛

感染

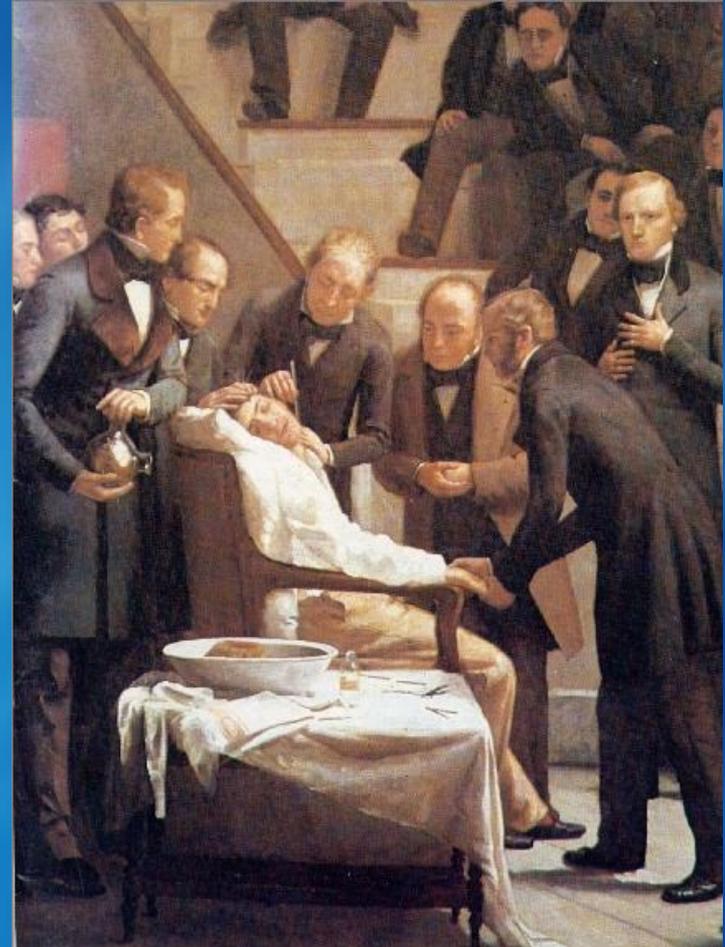
出血

现代外科





- ❖ William T.G. Morton
- ❖ 1846年乙醚全身麻醉。





外科麻醉的发展

- ❖ 1847年苏格兰西蒙森(Simpson)采用氯仿吸入麻醉。
- ❖ 科勒(Koller)用于1884年首先用可卡因行局部麻醉。
- ❖ 彼尔(Bier)于1896年采用腰椎麻醉成功，临床麻醉日趋完善。

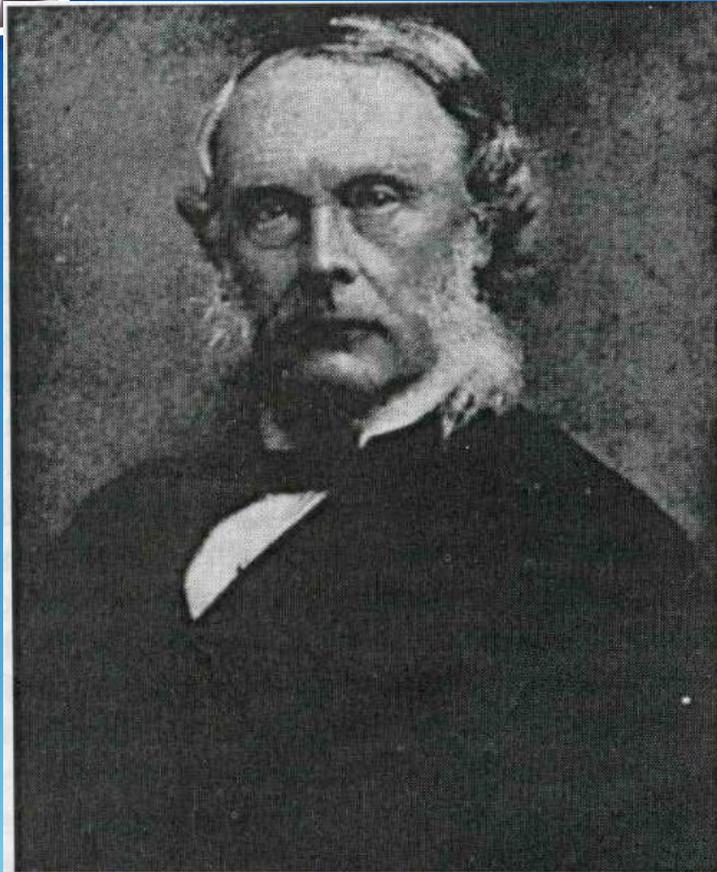




外科无菌术的发展

- ❖ 19世纪以前认为化脓是伤口愈合的正常过程，甚至称感染为医院病(Hospitalism)。
- ❖ 1846年匈牙利舍蒙尔威斯(Semmelweis)首先提出在检查产妇前用漂白粉水将手洗净，遂使他所治疗的产妇死亡率自10%降至1%，这是抗菌技术的开端；
- ❖ 巴斯德(Pasteur)于1836年发现微生物，

外科无菌技术的发展



Joseph Lister(1827—
1912)

- ❖ 1867年英国李斯特采用石炭酸溶液冲洗手术器械，并用石炭酸溶液浸湿的纱布覆盖伤口，是他所施行的截肢手术的死亡率自40%降15%，从而奠定了抗菌术的基本原则。



外科无菌术的发展

- ❖ 1877年德国的贝格曼(Bergmann)采用了蒸汽灭菌，并研究了单布、敷料、手术器械等的灭菌措施，在现代外科中建立了无菌术；
- ❖ 1889年德国福伯林格(Furbringer)提出了手臂消毒法，1890年美国哈斯特(Halsted)倡议戴橡皮手套，这样就使无菌术臻于完善。



外科抗菌药物的发展

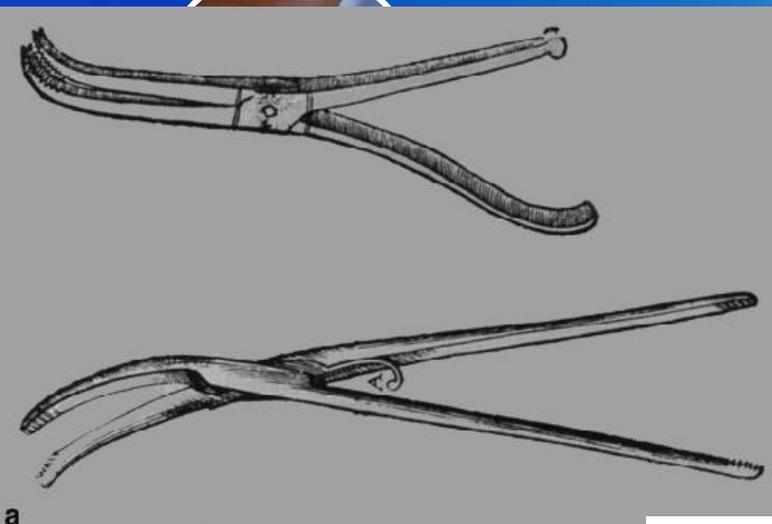
- ❖ 1929年英国弗莱明(Fleming)发现了青霉素，从而使无菌切口感染率降至1%，
- ❖ 1935年德国杜马克(Domagk)倡用白浪多息(磺胺类药)，
- ❖ 此后各国研制出一系列抗菌药物，为外科学的发展开辟了一个新时代。





外科止血技术的发展

- ❖ 手术出血也曾是妨碍外科发展的另一重要因素。
- ❖ 1871年英国威尔斯(Wells)介绍止血钳，1873年德国爱斯马克(Esmarch)在截肢时用止血带，他们是解决手术出血的创造者。
- ❖ 美国哈斯特设计蚊式止血钳并采用细丝线结扎技术，成为现代手术止血的基本模式。
- ❖ 现代外科止血技术：电刀；超声刀；ligsure等



**Lorenz Heister
(1683-1758)**



**当代外科
止血技术**



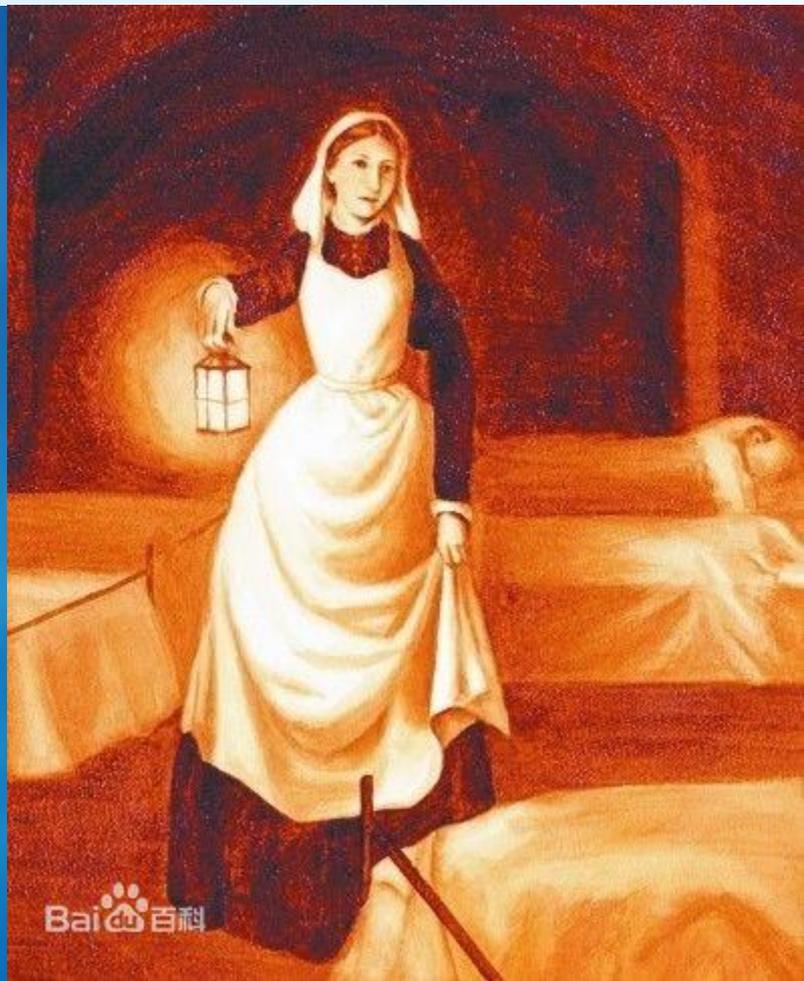
外科输血技术的发展

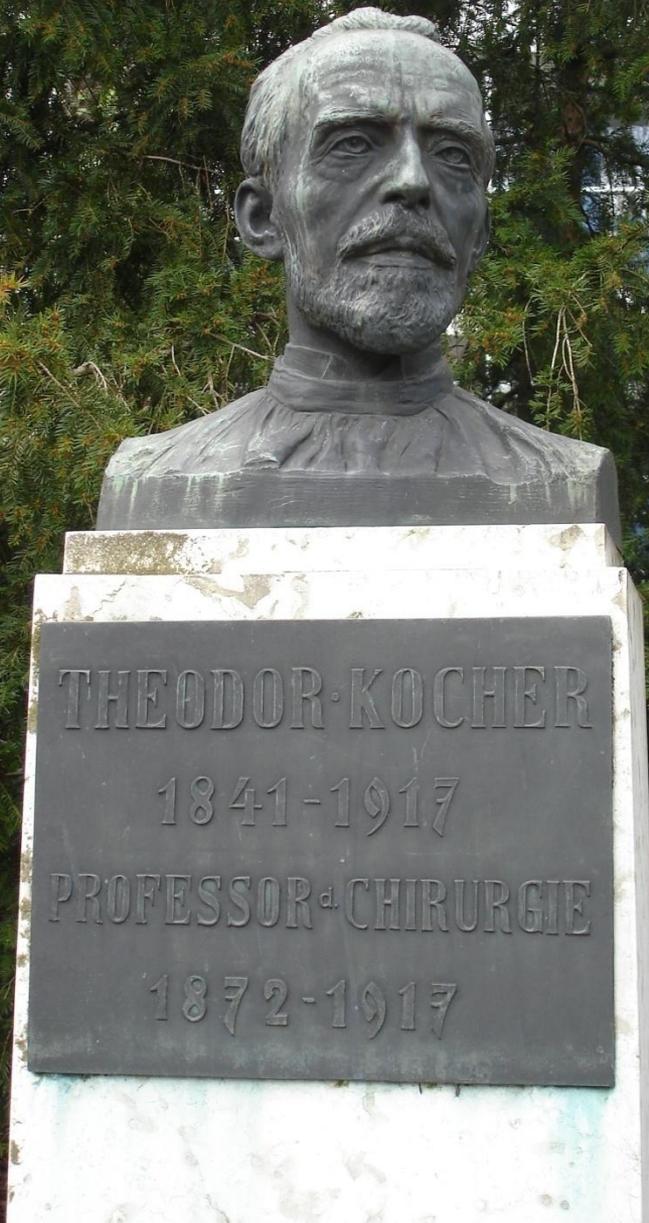
- ❖ 1901年美国兰德斯坦因(Landsteiner)发现血型，1930年获诺贝尔医学奖。
- ❖ 最早把兰德斯坦因血型理论用于指导临床输血的人是卡瑞尔(Carrel),1906年他曾把输血者的动脉连接在受血者的静脉上，获得了成功，从此可用输血来补偿手术时的失血。
- ❖ 卡瑞尔还是动物器官移植的开创者，为临床器官移植奠定了基础。初期采用直接输血法，但操作复杂，输血量不易控制；
- ❖ 1915年德国勒威森(Lewisohn)提出了混加枸橼酸钠溶液使血不凝固的间接输血法，以后又有血库的建立，才使输血简便易行。

外科护理学的诞生

古代外科学

- ✓ 16世纪文艺复兴
- ✓ 17世纪初级阶段
- ✓ 19世纪迅猛发展





- ❖ Theodor Kocher
- ❖ (1841-1917)
- ❖ 第一个获得诺贝尔奖的外科医师 (1909年)



外科诺贝尔奖获得者

- ❖ **Emile T Kocher** (甲状腺病理生理学) 1909
- ❖ **Allvar Gullstrand** (屈光镜的研发) 1911
- ❖ **Alexis Carrel** (血管吻合技术) 1912
- ❖ **Robert Barany** (前庭病理生理学) 1914
- ❖ **Frederick G Banting**(胰岛素的发现) 1923
- ❖ **Walter R Hess** (脑功能区的定位) 1949
- ❖ **Werner TO Forssman**(心脏导管插入术) 1956
- ❖ **Charles B Huggins** (前列腺癌) 1966
- ❖ **Joseph E Murray** (肾脏移植) 1990





现代外科的发展方向

- ❖ 微创外科
- ❖ 移植外科
- ❖ 美容外科



我国外科的成就

- ❖ 断肢再植
- ❖ 血吸虫
- ❖ 肝炎-肝硬化-肝癌
- ❖ AFP
- ❖ 整体落后



名家对外科医生的要求

Hippocrates

- 1、年轻
- 2、稳健的手，不发抖
- 3、左右手同样灵活
- 4、视力敏锐
- 5、勇敢精神
- 6、渴望治愈病人
- 7、不因喊叫、呻吟而切得过少，过快
- 8、不因喊叫、呻吟而情绪波动

学习外科护理学的方法与要求

- ⑩ 树立良好职业思想
- ⑩ 应用现代观指导学习
- ⑩ 坚持理论联系实际



授帽仪式



心肺复苏



外科护士应具备的素质

- 高尚的道德素质
- 扎实的业务素质
- 突出的人文素质
- 良好的身心素质