

# 外科学理论课教学大纲

(供临床医学本科、临床整形美容本科、医学影像本科使用)

## 教学大纲内容.....

各章的参考学时分配(理论学时 130, 见习 30 学时, 共计 160 学时)

|                   |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| <b>第一篇 外科学总论</b>  | <b>讲课学时 30</b> |                |
| 第一章 绪论            | 1              |                |
| 第二章 外科领域的分子生物学    | 0              |                |
| 第三章 无菌术           | 0              |                |
| 第四章 外科病人的体液失调     | 6              |                |
| 第五章 输血            | 1              |                |
| 第六章 外科休克          | 3              |                |
| 第七章 多器官功能障碍综合征    | 2              |                |
| 第八章 麻醉            | 4              |                |
| 第九章 重症监测治疗与复苏     | 1              |                |
| 第十章 疼痛治疗          | 1              |                |
| 第十一章 围手术期处理       | 2              |                |
| 第十二章 外科病人的营养代谢    | 1              |                |
| 第十三章 外科感染         | 4              |                |
| 第十四章 创伤和战伤        | 1              |                |
| 第十五章 烧伤、冷伤        | 2              |                |
| 第十六章 显微外科         | 0              |                |
| 第十七章 肿瘤           | 1              |                |
| 第十八章 移植           | 0              |                |
| <b>第二篇 颅脑外科</b>   | <b>讲课学时 10</b> | <b>见习 6 学时</b> |
| 第十九章 颅内压增高        | 3              |                |
| 第二十章 颅脑损伤         | 4              |                |
| 第二十一章 颅脑和脊髓先天畸形   | 1              |                |
| 第二十二章 颅内和椎管内肿瘤    | 1              |                |
| 第二十三章 颅内和椎管内血管性疾病 | 1              |                |
| 第二十四章 颜面部疾病       | 0              |                |
| <b>第三篇 普通外科</b>   | <b>讲课学时 32</b> | <b>见习 6 学时</b> |
| 第二十五章 颈部疾病        | 2              |                |
| 第二十六章 乳房疾病        | 1              |                |
| 第三十五章 腹外疝         | 3              |                |
| 第三十六章 腹部损伤        | 3              |                |
| 第三十七章 急性化脓性腹膜炎    | 2              |                |
| 第三十八章 胃十二指肠疾病     | 2              |                |
| 第三十九章 小肠疾病        | 4              |                |
| 第四十章 阑尾疾病         | 2              |                |
| 第四十一章 结、直肠与肛管疾病   | 2              |                |

|                 |                |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 第四十二章           | 肝疾病            | 2              |                |
| 第四十三章           | 门静脉高压综合征       | 1              |                |
| 第四十四章           | 胆道疾病           | 3              |                |
| 第四十五章           | 消化道大出血的鉴别诊断和处理 | 1              |                |
| 第四十六章           | 急腹症的诊断和鉴别诊断    | 1              |                |
| 第四十七章           | 胰腺疾病           | 2              |                |
| 第四十八章           | 脾疾病            | 0              |                |
| 第四十九章           | 动脉瘤            | 0              |                |
| 第五十章            | 周围血管疾病和淋巴疾病    | 1              |                |
| <b>第四篇 胸心外科</b> |                | <b>讲课学时 14</b> | <b>见习 6 学时</b> |
| 第二十七章           | 胸部损伤           | 6              |                |
| 第二十八章           | 胸壁疾病           | 1              |                |
| 第二十九章           | 脓胸             | 1              |                |
| 第三十章            | 肺部疾病           | 2              |                |
| 第三十一章           | 食管疾病           | 2              |                |
| 第三十二章           | 原发性纵隔肿瘤        | 0              |                |
| 第三十三章           | 心脏疾病           | 2              |                |
| 第三十四章           | 胸主动脉瘤          | 0              |                |
| <b>第五篇 泌尿外科</b> |                | <b>讲课学时 14</b> | <b>见习 6 学时</b> |
| 第五十一章           | 泌尿、男生殖外科检查和诊断  | 2              |                |
| 第五十二章           | 泌尿、男生殖先天性畸形    | 1              |                |
| 第五十三章           | 泌尿系统损伤         | 2              |                |
| 第五十四章           | 泌尿、男生殖系统感染     | 2              |                |
| 第五十五章           | 泌尿、男生殖系统结核     | 1              |                |
| 第五十六章           | 泌尿系统梗阻         | 2              |                |
| 第五十七章           | 尿石症            | 1              |                |
| 第五十八章           | 泌尿、男生殖系统肿瘤     | 1              |                |
| 第五十九章           | 泌尿、男生殖系统其他疾病   | 1              |                |
| 第六十章            | 肾上腺疾病的外科治疗     | 1              |                |
| 第六十一章           | 男性功能障碍、不育和节育   | 0              |                |
| <b>第六篇 骨外科</b>  |                | <b>讲课学时 30</b> | <b>见习 6 学时</b> |
| 第六十二章           | 骨折概论           | 3              |                |
| 第六十三章           | 上肢骨、关节损伤       | 4              |                |
| 第六十四章           | 手外伤及断指再植       | 1              |                |
| 第六十五章           | 下肢骨关节损伤        | 4              |                |
| 第六十六章           | 脊柱和骨盆损伤        | 2              |                |
| 第六十七章           | 周围神经损伤         | 2              |                |
| 第六十八章           | 运动系统慢性损伤       | 2              |                |
| 第六十九章           | 腰腿痛和颈肩痛        | 2              |                |
| 第七十章            | 骨与关节化脓性感染      | 3              |                |
| 第七十一章           | 骨与关节结核         | 3              |                |
| 第七十二章           | 非化脓性关节炎        | 1              |                |
| 第七十三章           | 运动系统畸形         | 0              |                |
| 第七十四章           | 骨肿瘤            | 3              |                |

## 第一章 绪论

目的要求：

1. 了解外科学发展概况。
2. 了解外当代科学的定义与外科学的范畴
3. 了解我国外科成就与现状。
4. 了解学习外科学的正确观点。

教学内容：

1. 重点讲授外科学的定义与范畴，与其它学科的关系。
2. 简述现代外科学发展状况。

自学内容：

外科学的发展和我国的外科成就。

## 第二章 外科领域的分子生物学(自学)

目的要求：

1. 了解基因的结构与功能。
2. 了解基因诊断的原理、意义及基因诊断的主要技术。
3. 了解肿瘤标志物的分类及检测。
4. 了解基因治疗的概念、条件、步骤；生物学应答调节剂疗法的分类。
5. 了解分子生物学在临床中的应用。

自学内容：

基因的结构与功能；基因诊断的原理、意义及基因诊断的主要技术；肿瘤标志物的分类及检测。

基因治疗的概念条件、步骤、生物学应答调节剂疗法的分类；分子生物学在临床中的应用。

## 第三章 无菌术

目的要求：

1. 掌握洗手、穿无菌手术衣和戴无菌手套。

2. 掌握手术区皮肤的消毒和铺巾。
3. 掌握无菌观点，熟悉手术时的无菌操作规则。
4. 熟悉常用的灭菌法和消毒法。
5. 了解手术室管理。

教学内容：

无菌术的概念和组成，手术器械、物品、敷料的灭菌法和消毒法。

自学内容：

手术人员术前准备，手术区的准备，无菌操作规则，手术室管理。

见习内容：

洗手，穿无菌手术衣和戴无菌手套，以及手术区的准备'（示范和实际操作）。

#### 第四章 外科病人的体液失调

目的要求：

1. 掌握各型缺水、低钾血症和高钾血症的诊断和防治方法。掌握代谢性酸中毒的临床表现、诊断和治疗。
2. 熟悉各型缺水、低钾血症、高钾血症的临床表现。熟悉代谢性酸中毒的病理生理及代谢性碱中毒的病理生理、临床表现、诊断和治疗。
3. 熟悉体液酸碱平衡失调的综合防治方法。
4. 了解呼吸性酸中毒和呼吸性碱中毒的临床表现、诊断和治疗。

教学内容：

高渗性、低渗性和等渗性缺水的病理生理、临床表现、诊断和防治方法。低钾血症和高钾血症的原因、病理生理、临床表现、诊断和治疗。代谢性酸中毒和代谢性碱中毒的病理生理、临床表现、诊断和治疗。水、电解质代谢和酸碱平衡失调的综合防治原则、步骤和治疗过程中可能发生的问题。

自学内容：

水、电解质代谢和酸碱平衡的概念，缺水和缺钠的关系，酸碱平衡的维持。

## 第五章 输 血

目的要求：

1. 掌握输血的适应证、并发症及其防治。
2. 熟悉输血的途径、速度和注意事项。
3. 了解自体输血的作用及血液成分制品、血浆增量剂的用途。

教学内容：

输血的适应证和途径。输血可能发生的并发症，其临床表现和治疗方法，自体输血的种类及其应用方法，血浆增量剂和血液成分的应用。

## 第六章 外科休克

目的要求：

1. 掌握外科休克病人的诊断，观察指标和治疗。
2. 熟悉外科休克的病因和病理生理变化。
3. 熟悉外科休克的分类和临床表现。

教学内容：

休克发生的原因、分类和基本病理生理变化，低血容量性休克、感染性休克的病理变化特点，休克的诊断、监测和治疗方法。

## 第七章 多器官功能障碍综合征

目的要求：

1. 熟悉多器官功能障碍的预防。
2. 熟悉急性肾功能衰竭的病因及主要防治方法。
3. 了解多器官功能障碍的主要原因、临床表现和诊断。
4. 了解急性肾功能衰竭的发病机理、临床表现、诊断。
5. 了解成人呼吸窘迫综合征、急性肝衰竭的发病基础、临床表现、诊断及防治。

教学内容：

多器官功能障碍病因、临床表现和诊断、预防。急性肾功能衰竭的病因、发病机理

临床表现和诊断、主要防治方法。成人呼吸窘迫综合征病理生理、临床表现、诊断和治疗。  
急性肝衰竭病理生理、临床表现和诊断、预防及治疗。

## 第八章 麻 醉

目的要求：

1. 掌握局麻药常用剂量及常见小手术局麻技术。
2. 熟悉麻醉前一般准备和麻醉前用药。
3. 熟悉麻醉意外和麻醉并发症的预防和处理要领。
4. 掌握局麻药毒性反应的症状、预防和正确处理。
5. 熟悉常用神经阻滞的实施原则。
6. 熟悉椎管内麻醉的实施原则和并发症的防治。
7. 了解麻醉的概念和临床任务。
8. 了解麻醉前准备的必要性和麻醉中观察病人的重要性。根据病情和手术要求了解麻醉选择和处理的原则。
9. 了解常用全麻药的临床药理、全身麻醉的常用方法、气管内麻醉术和肌松药的应用。
10. 了解椎管内麻醉的并发症。

教学内容：

1. 麻醉的概念、麻醉学的发展和现状、麻醉的临床任务。
2. 麻醉前准备和麻醉前用药，包括病人体格和精神方面的准备、麻醉技术和器材的准备，决定麻醉前用药或基础麻醉。
3. 全身麻醉：全身麻醉的概念。吸入麻醉药的吸收、临床评价、常用吸入麻醉药的临床药理和临床应用。静脉麻醉药的临床药理和临床应用。肌松弛药在麻醉中的应用。全麻的意外及并发症的防止和处理要点。
4. 局部麻醉：普鲁卡因、丁卡因、利多卡因、布比卡因的临床药理，各种常用局麻方法、剂量和浓度，毒性反应的识别、防止和处理。
5. 椎管内麻醉：蛛网膜下腔和硬脊膜外腔麻醉的生理影响和临床应用，麻醉中和麻醉后并

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/768033027043007037>