**急 诊 科 细 则**

急诊（急救）医学是一门新兴的跨学科临床医学专业学科。它与临床各科既有密切的关系，又有自身的理论体系和特殊的临床医疗范畴。它主要涉及院外急救、院内急救与多学科急危重病的救治。急诊（急救）医学的特点是用最少的资料、最短的时间、最快捷有效的方法救助病人的生命。现代急诊、（急救）医学已开始分化出创伤医学、危重病医学、中毒医学和紧急救援医学等亚专业。因此，从事本专业的医师不仅需要相关医学专业知识作为基础，而且要学会应用各种紧急救援医疗技术与方法挽救病人的生命。本细则适用于急诊科专科医师前3年的培养。(如硕、博毕业生，住院医师培训可相应减少至2年)

**一、培训目标**

通过3年的基础培养，受训者掌握本学科的基础理论、基本知识和基本技能，达到能够独立诊治常见急危重症的能力。

掌握常见急症的症状鉴别诊断；掌握急诊病人的病情分级；熟悉各种常用的急救技术和方法；对常见急症进行基本正确和独立的急救诊治。

能阅读有关急诊医学的外文书刊；了解临床科研方法，能紧密结合临床实践，写出具有一定水平的病案报道和综述。

**二、培训方法**

受训者参加专科医师规范化培养标准规定的理论课程学习，轮转应当着重于急诊医学范围，应以在急危重症出现几率较高的科室轮转为主，同时兼顾其相关专科。

临床科室轮转总体安排：急诊科（含急诊ICU）15个月，急诊医学相关学科轮转21个月。详细安排如下：

急诊专科医师基础培养3年临床轮转安排表

|  |  |
| --- | --- |
| **轮转科室名称** | **时 间（月）** |
| 内 科 | 呼吸科/RICU | 2 |
| 心血管科/CCU | 2 |
| 神经科 | 1 |
| 消化科 | 1 |
| 内分泌科 | 1 |
| 肾脏科（包括透析中心） | 1 |
| 麻醉科 | 1 |
| 急诊科（包括急诊ICU） | 15 |
| 外 科 | 普通外科（腹部外科为主） | 2 |
| 骨科 | 1 |
| 神经外科 | 1 |
| 心胸外科 | 1 |
| 妇产科 | 1 |
| 儿科 | 1 |
| 影像学 | 1 |
| **可选轮转科室名称** | **时 间（月）** |
| 内科（血液、风湿、感染、心理）四选一 | 1 |
| 集中培训、考核 | 2 |

急诊专科医师基础培养2年临床轮转安排表

|  |  |
| --- | --- |
| **轮转科室名称** | **时 间（月）** |
| 内 科 | 呼吸科/RICU | 1 |
| 心血管科/CCU | 1 |
| 神经科 | 1 |
| 消化科 | 1 |
| 内分泌科 | 1 |
| 肾脏科（包括透析中心） | 1 |
| 麻醉科 | 1 |
| 急诊科（包括急诊ICU） | 8 |
| 外 科 | 普通外科（腹部外科为主） | 1 |
| 神经外科 | 1 |
| 妇产科 | 1 |
| 儿科 | 1 |
| 影像学 | 1 |
| **可选轮转科室名称** | **时 间（月）** |
| 内科（血液、风湿、感染、心理）四选一 | 1 |
| 外科（骨科、胸外） | 1 |
| 集中培训、考核 | 2 |

**三、培训内容与要求**

总则：掌握与急诊医学密切相关的常见疾病与诊疗技术；熟悉与急诊医学相关性不大，但是各相关学科的常见疾病与诊疗技术；了解少见疾病与诊疗技术（包括技术含量和风险大的诊疗技术）。

**(一)呼吸科/RICU**

**1.轮转目的**

**掌握**：支气管哮喘、支气管扩张、COPD/肺源性心脏病、咯血、气胸、胸膜炎/胸腔积液、ARDS、呼吸衰竭、肺血栓栓塞症等疾病的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断与治疗；氧气治疗的方式、方法；常用临床操作技术；血气分析、常见肺部疾病X线胸片的诊断。

**熟悉**：急性气管支气管炎、急性肺炎、卡氏肺囊虫肺炎等临床表现、诊断与治疗；肺功能检查常见参数的临床意义。

**了解**：睡眠呼吸暂停综合征、肺部肿瘤等的诊断与治疗。支气管镜检查、支气管肺泡灌洗的适应证和禁忌证。

**2.基本要求**

1. 学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 急性气管支气管炎 | 2 |
| 支气管哮喘 | 2 |
| 支气管扩张 | 2 |
| 社区获得性肺炎 | 2 |
| 医院获得性肺炎 | 2 |
| 呼吸机相关性肺炎 | 2 |
| COPD/肺源性心脏病 | 5 |
| 咯血 | 2 |
| 胸膜炎/胸腔积液 | 2 |
| 气胸 | 1 |
| ARDS/呼吸衰竭 | 4 |
| 肺血栓栓塞症 | 1 |

（2）临床操作技术要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 动脉采血 | 5 |
| 胸腔穿刺（抽气、抽胸腔积液） | 10 |
| 胸腔闭式引流术 | 5 |
| 无创机械通气 | 5 |

3.较高要求

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数（≥） |
| 肺脓肿 | 1 |
| 卡氏肺囊虫肺炎 | 1 |
| 肺部肿瘤 | 2 |
| 间质性肺疾病 | 2 |
| 睡眠呼吸暂停综合征 | 1 |

（2）临床知识、技能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 操作技术名称 | 例 次（≥） |
| 肺功能检查 | 2 |
| 肺部溶栓术 | 2 |
| 支气管镜检查（见习） | 2 |
| 支气管肺泡灌洗（见习） | 2 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课、实习课），参与临床科研活动。

**（二）心血管科/CCU**

**1.轮转目的**

**掌握**：急性冠脉综合征、心力衰竭、原发性高血压、心律失常、急性心肌炎、急性心包炎的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断与治疗；常用心血管药物的适应证和使用方法、心电图检查与诊断、药物抗栓与溶栓术、除颤与电复律术。

**熟悉**：感染性心内膜炎、心脏瓣膜病、缩窄性心包炎、先天性心脏病、周围血管疾病等病因、临床表现、诊断与治疗；急诊经皮经腔冠状动脉成型术（PTCA）及其他介入治疗的适应证与应用原则；动态心电图、心包穿刺术、心脏起搏。

**了解**：继发性高血压、人工瓣膜和静脉药瘾者心内膜炎、心肌病、心脏神经官能症等的诊断与治疗；心脏超声心动图，导管射频消融治疗术。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 急性心肌炎 | 2 |
| 急性冠脉综合征 | 10 |
| 急性心包炎 | 2 |
| 原发性高血压 | 5 |
| 心律失常 | 5 |
| 心力衰竭 | 5 |

（2）临床操作技术要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 心电图检查 | 20 |
| 急诊溶栓术 | 4 |
| 除颤及电复律 | 5 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 心脏瓣膜病 | 2 |
| 感染性心内膜炎 | 1 |
| 缩窄性心包炎 | 1 |
| 先天性心脏病 | 2 |
| 周围血管疾病 | 2 |
| 继发性高血压 | 2 |
| 人工瓣膜和静脉药瘾者心内膜炎 | 1 |

 （2）临床知识、技能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术 | 例 次(≥) |
| 心包穿刺术 | 2 |
| 心脏起搏 | 2 |
| 心脏介入治疗（见习） | 2 |
| 导管射频消融治疗术（见习） | 2 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读外语专业文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（三）神经科**

**1.轮转目的**

**掌握**：脑血管意外、颅内高压症、癫痫、多发性神经根炎、重症肌无力等的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗；系统的神经学物理检查，脑脊髓液和神经影像（如CT）的诊断，腰椎穿刺术。

**熟悉**：头痛的鉴别诊断；中枢神经系统感染、脑神经异常、脱髓鞘疾病等病因、临床表现、诊断与治疗；MRI、TCD（彩色经颅多普勒）的临床应用及结果分析。

**了解**：脑部肿瘤的诊断与治疗；脑血管病的介入治疗。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 脑梗死 | 5 |
| 脑出血 | 5 |
| 蛛网膜下腔出血 | 2 |
| 颅内高压症 | 4 |
| 中枢神经系统感染 | 2 |
| 多发性神经根炎 | 1 |
| 重症肌无力 | 1 |
| 癫痫 | 1 |

（2）临床操作技术要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 系统的神经学物理检查（神经病变的定位） | 10 |
| 腰椎穿刺术 | 2 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 头痛 | 5 |
| 颅神经异常 | 1 |
| 脱髓鞘疾病 | 1 |
| 脑部肿瘤 | 2 |

（2）临床知识、技能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 介入治疗（见习） | 2 |
| 溶栓治疗术 | 3 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课与实习课），参与临床科研活动。

**（四）其它内科（消化科、血液科、内分泌科、泌尿科等）**

**1.轮转目的**

**掌握**：消化道出血、肝性脑病、急性胰腺炎、DIC、出血性疾病、糖尿病、甲状腺功能亢进、肾功能衰竭等的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断与治疗；腹腔穿刺术、三腔二囊管的使用、骨髓穿刺术的适应证、禁忌证和操作方法。

**熟悉**：消化性溃疡、感染性腹泻、肝硬化、贫血、尿路感染、系统性红斑狼疮、内分泌腺瘤、脾功能亢进、血小板减少性紫癜的临床表现、诊断与治疗；胃镜、肝穿刺活检的适应证、禁忌证和并发症。

**了解**：白血病、再生障碍性贫血、肾小球肾炎、各种肿瘤、痛风的诊断与治疗原则；血液系统疾病的骨髓象，各种出凝血功能实验室检查的原理和方法，内分泌试验标本的留取要求。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 消化道出血 | 2 |
| 肝硬化与肝性脑病 | 1 |
| 急性胰腺炎 | 2 |
| 贫血 | 1 |
| 出血性疾病 | 1 |
| 糖尿病 | 2 |
| 甲状腺功能亢进 | 1 |
| 急性肾功能衰竭 | 2 |
| DIC | 1 |

（2）临床操作技术要求:

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 腹腔穿刺术 | 5 |
| 骨髓穿刺术 | 2 |
| 三腔二囊管止血术 | 2 |
| 胃镜检查术（助手） | 2 |
| 肝穿刺活检（见习） | 1 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数 |
| 消化性溃疡 | 1 |
| 感染性腹泻 | 2 |
| 肾小球肾炎 | 1 |
| 尿路感染 | 2 |
| 血小板减少性紫癜 | 1 |
| 白血病 | 1 |
| 脾功能亢进 | 1 |
| 内分泌腺瘤 | 1 |

（2）临床知识、技能要求:

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 胃镜检查术 | 2 |
| 肝穿刺活检术（见习） | 1 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求:阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（五）麻醉科**

**1.轮转目的**

**掌握**：局部浸润麻醉的适应证和操作方法；局麻药中毒的诊断与处理；气管插管术难易程度的判断及快速气管插管的操作方法；生命体征的监测技术；呼吸循环支持技术；容量复苏的方法与实施。

**熟悉**：常用镇静镇痛药、肌肉松驰药的适应证、药物选择和使用方法；麻醉意外的紧急处理。

**了解**：全身麻醉、椎管内麻醉的适应证和并发症。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 麻醉实施与管理 | 例 数(≥) |
| 局部浸润麻醉的管理 | 2 |
| 椎管内麻醉的管理 | 10 |
| 全身麻醉的管理 | 10 |

（2）临床操作技术要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 周围神经阻滞术 | 2 |
| 托颌法（开放气道） | 10 |
| 手法人工通气（利用麻醉机） | 5 |
| 球囊-面罩呼吸装置 | 5 |
| 快速气管内插管术 | 10 |
| 动脉穿刺置管术 | 5 |
| 心电监测 | 10 |
| 脉氧监测 | 10 |
| 有创血压监测 | 10 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 麻醉实施与管理 | 例 数 |
| 椎管内麻醉的实施 | 2 |
| 全身麻醉的实施 | 2 |
| 臂丛神经阻滞 | 2 |

（2）临床知识、技能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 机械通气（麻醉呼吸机） | 10 |
| 控制性低血压 | 2 |
| 经皮中心静脉穿刺置管 | 2 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（六）急诊ICU**

**1.轮转目的**

**掌握**：休克、急性器官功能衰竭、多器官功能障碍综合征、心脏骤停、呼吸骤停、严重体液内环境紊乱等危重病症的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗；常见生命支持技术（如循环呼吸支持、营养支持等）和急救技术的应用；各种监护仪器和抢救设备（如除颤机、呼吸机）的操作和应用；常见监测技术（如体温、SpO2、呼气末二氧化碳分压、心电、血压、血气分析等）操作和应用。

**熟悉**：血液净化技术，如血液灌流、CRRT等，Swan-Ganz导管的适应证、操作方法和心排血量监测；人工低温的适应证和实施。

**了解**：主动脉内气囊反搏术（IABP）的适应证、操作方法。

**2.基本要求：**

（1）学习病种及例数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 各种脏器功能不全 | 10 |
| 急性呼吸窘迫综合征（ARDS） | 2 |
| 多器官功能障碍综合征（MODS） | 5 |
| 休克 | 5 |
| 心脏骤停、呼吸骤停 | 2 |

（2）临床操作技术要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 监护仪使用 | 30 |
| 经皮中心静脉置管术 | 5 |
| 经皮外周动脉穿刺置管术 | 2 |
| 动脉采血 | 10 |
| 呼吸机使用 | 10 |
| 电除颤与复律 | 2 |

3.较高要求

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数 |
| 心肺复苏后综合征 | 2 |
| 多器官功能障碍综合征 | 2 |

（2）临床知识、技能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 血液净化技术 | 2 |
| 人工低温 | 1 |
| 心脏临时起搏 | 1 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（七）普通外科（腹部外科为主）**

**1.轮转目的**

**掌握**： 常见腹部损伤、急腹症（如急性阑尾炎、腹股沟疝、胃肠穿孔、肠梗阻、急性出血性坏死性胰腺炎、急性梗阻型化脓性胆管炎、腹膜炎）、消化道出血等的病因、临床表现、诊断、鉴别诊断和外科处理；外科基本操作（如切开、止血、结扎、清创缝合）；烧伤面积的估算及深度评估和紧急处理；外周动静脉切开术；无菌术；伤口换药；导尿术；诊断性腹腔穿刺术等。

**熟悉**：急性胆囊炎、胆石症、消化性溃疡、尿石症等疾病的诊断与外科处理；剖腹探查术。腹部影像学资料（如X平片、B超、CT等）诊断。

**了解**：腹部肿瘤的诊断与处理原则。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 腹部损伤  | 5 |
| 急性阑尾炎 | 5 |
| 腹股沟疝 | 1 |
| 急性胆囊炎 | 2 |
| 急性肠梗阻 | 2 |
| 胃肠穿孔 | 2 |
| 急性出血性坏死性胰腺炎  | 2 |
| 急性梗阻型化脓性胆管炎 | 12 |
| 急性腹膜炎 | 2 |
| 急性上消化道大出血  | 2 |

（2）临床操作技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 阑尾切除术（主刀或第一助手） | 5 |
| 腹股沟疝修补术（主刀或第一助手） | 5 |
| 诊断性腹腔穿刺术 | 2 |
| 导尿术 | 5 |
| 剖腹探查术（第一助手） | 1 |
| 胃肠穿孔修补术（第一助手） | 1 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数（≥） |
| 胆石症 | 2 |
| 消化性溃疡 | 2 |
| 泌尿石症 | 2 |
| 腹部肿瘤 | 2 |

 （2）临床知识、技能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 胆囊切除术（第二助手） | 1 |
| 胆总管探查术（第二助手） | 1 |
| 肝脾破裂剖腹探查术（第二助手） | 1 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（八）骨科、神经外科和心胸外科**

**1.轮转目的**

**掌握**：常见闭合性和开放性损伤（如颅脑、脊柱、四肢、胸部）的病理生理、临床表现、诊断与处理；创伤严重度的评估；现场急救技术；各科检查方法和影像学诊断方法； 清创缝合术。

**熟悉**：严重多发伤、复合伤的诊断与处理；MRI及CT等的影像学资料的诊断。

**了解**：开胸心脏复苏。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 颅脑损伤 | 2 |
| 胸部损伤 | 2 |
| 四肢骨折 | 3 |
| 关节脱位 | 1 |
| 骨盆骨折 | 1 |
| 脊柱损伤 | 1 |

（2）临床操作技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 创伤严重度评估（创伤评分、格拉斯哥评分等） | 5 |
| 清创缝合术 | 2 |
| 关节脱位的手法复位术 | 1 |
| 颈椎脊柱固定术 | 1 |
| 四肢骨折复位与固定术（第一助手） | 1 |
| 胸腔闭式引流术（主刀或第一助手） | 2 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数 |
| 严重多发伤 | 1 |
| 严重复合伤 | 1 |
| 创伤性休克 | 1 |
| 脂肪栓塞综合征 | 1 |

 （2）临床知识、技能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 钻颅术（见习） | 1 |
| 开胸术（见习） | 1 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（九）儿科**

**1.轮转目的**

**掌握**：高热、惊厥、中毒性细菌性痢疾、急性支气管炎/支气管肺炎、肺炎、肠套叠、小儿腹泻、脑膜炎（细菌性、病毒性）、急性心力衰竭等常见疾病、症状的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断与治疗；气道异物的判断与处理方法；小儿心肺复苏术，系统物理检查术。

**熟悉**：流行性腮腺炎、寄生虫病、急性肾小球肾炎、肾病综合征、新生儿低钙血症、贫血等的临床表现、诊断与治疗；小儿体液疗法、外周静脉穿刺术、腰椎穿刺术、鼻胃管置入术；常用药物的使用方法。

**了解**：新生儿黄疸、新生儿呼吸窘迫综合征、新生儿感染性疾病、先天性心脏病、溶血性疾病、性早熟等的诊断与治疗；儿科学最新的医疗技术与方法。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病　　种 | 例 数 |
| 惊厥 | 1 |
| 中毒性细菌性痢疾 | 1 |
| 急性支气管炎/支气管肺炎 | 2 |
| 肺炎 | 2 |
| 肠套叠　 | 1 |
| 小儿腹泻 | 3 |
| 脑膜炎（细菌性、病毒性） | 1 |

（2）临床操作技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 小儿系统物理检查小儿体液疗法的实施小儿（含新生儿）心肺复苏术（见习） | 551 |

**3.较高要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 　种 | 例 数 |
| 流行性腮腺炎 | 1 |
| 寄生虫病 | 1 |
| 急性肾小球肾炎 | 1 |
| 肾病综合征 | 1 |
| 新生儿低钙血症 | 1 |
| 腹股沟疝 | 1 |
| 贫血 | 1 |

（2）临床知识、技能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次（≥） |
| 外周静脉穿刺（见习） | 1 |
| 腰椎穿刺术（见习） | 1 |
| 鼻胃管置入术（见习） | 1 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（十）妇产科**

**1.轮转目的**

**掌握**：卵巢肿瘤蒂扭转、异位妊娠、羊水栓塞、妊娠高血压疾病、产前产后大出血等病因、病理生理、临床表现、诊断与治疗；正常分娩的处理；常用妇科物理检查术、经阴道后穹窿穿刺术的适应证与操作方法；产科常用器具的使用方法。

**熟悉**：妊娠生理、妊娠诊断、正常分娩的知识；自然流产、早产、盆腔炎、外阴炎、宫颈炎的临床表现、诊断与治疗；阴道流血的鉴别诊断及处理原则；经腹壁羊膜穿刺术的适应证与操作方法；影像学资料的诊断。

**了解**：妇科常见肿瘤的诊断与治疗原则；辅助生殖技术、刮宫术、妇产科内窥镜检查术等的适应证。

**2.基本标准**

（1）学习病种及例数要求

|  |
| --- |
| 病　 种 　　　　 例 数 |
| 正常分娩 　　　　　　　　 1异位妊娠 　　　　　　　　 1　　　　　　产前出血 　　　　　　　　 1产后大出血 　　　　　　　　 1妊娠高血压疾病 　　　　　　　　 3先兆子痫 　　　　　　　　 1羊水栓塞 　　　　　　　　 1 |

（2）临床操作技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 胎位检查四步触诊法（见习） | 1 |
| 骨盆测量（见习） | 1 |
| 产程观察（见习） | 1 |
| 胎心听诊（见习） | 1 |
| 平产接生（见习） | 1 |
| 会阴侧切与缝合术（见习） | 1 |
| Apgar 评分（见习） | 1 |
| 双合诊（见习） | 1 |
| 阴道窥器检查法（见习） | 1 |
| 经阴道后穹窿穿刺术（见习） | 1 |
| 新生儿复苏术（见习） | 1 |

**3．较高要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数 |
| 自然流产、早产 | 1 |
| 盆腔炎 | 1 |
| 外阴炎 | 1 |
| 宫颈炎 | 1 |
| 妇科常见肿瘤 | 1 |

（2）临床知识、技能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 临床操作技术名称 | 例 次 |
| 宫内节育器放置术（见习） | 1 |
| 负压吸引流产术（见习） | 1 |
| 刮宫术（见习） | 1 |
| 内窥镜检查术（助手）（见习） | 1 |

（3）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

**（十一）急诊科**

**1.轮转目的**

**掌握**：发热、腹痛、意识障碍等常见症状的鉴别诊断与急救处理；急性中毒，心脏骤停、急性冠脉综合征、高血压急症、严重心律失常、心力衰竭、主动脉夹层血肿，脑血管意外、颅内高压症，呼吸骤停、呼吸衰竭、肺性脑病、ARDS、哮喘持续状态、急性肺栓塞，消化道大出血、肝昏迷，酮症酸中毒、高渗性昏迷、肾功能衰竭，各种内分泌危象，中暑、溺水，阴道大出血、急产，各种休克，各种创伤，急腹症等常见急症的诊断与急救处理； 常见急症辅助检查的选择指征、结果判断及临床意义；常用急救药物的适应证、作用、副作用及使用方法；常用急救设备与诊疗技术，如心电图、心肺复苏术、气管插管术、急救呼吸机、电除颤与经皮心脏起搏、洗胃术等。

**熟悉**：各种感染性疾病的诊断与急救处理；急诊介入治疗、IABP技术。

**了解**：各种急救的最新技术与治疗方法。

**2.基本要求**

（1）学习病种及例数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 病 种 | 例 数(≥) |
| 急性中毒心脏骤停急性冠脉综合征高血压急症严重心律失常心力衰竭主动脉夹层血肿脑血管意外颅内高压症呼吸骤停呼吸衰竭肺性脑病ARDS哮喘持续状态急性肺栓塞消化道大出血肝昏迷酮症酸中毒高渗性昏迷肾功能衰竭各种内分泌危象中暑溺水阴道大出血急产各种休克各种创伤急腹症 | 5510510102151010101033510352551111103015 |

（2）临床操作技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 操作技术名称 | 例 次(≥) |
| 心肺复苏技术 洗胃术胸腹腔穿刺术胸腔闭式引流术腰椎穿刺术三腔二囊管压迫止血术电除颤/心脏起搏 经皮心脏起搏术 气管内插管 紧急经皮穿刺气道开放术环甲膜切开术（针式/手术） 外科清创缝合术静脉切开术中心静脉穿刺置管术[包括外周置入中心静脉导管（PICC）]骨折复位固定止血包扎脊柱固定术球囊呼吸器使用呼吸机应用 急诊溶栓眼底检查  | 10122213210111025221102022 |

**3.较高要求**

（1）临床知识、技能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作技术名称 | 例 次 |
| 急诊介入治疗术（见习） | 1 |
| 颅内血肿穿刺引流术（见习） | 1 |
| 床旁血液净化治疗（见习） | 1 |

 （2）外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课和实习课），参与临床科研活动。

培训结束时写出具有一定水平的文献综述与病例报道各一篇并发表。

**（十四）医学影像科**

**1．轮转目的**

**掌握**：神经、呼吸、心血管、腹部等B超、X线、CT或MRI的正常解剖、基本病变表现、常见疾病诊断、鉴别诊断要点。

**熟悉**：医学影像的观察和分析方法及其诊断原则，了解医学影像诊断的临床应用价值和限度。

**了解**：腹部B超，X线投照和CT、MR检查操作方法。

**2．基本要求**

（1）学习病种及病例要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系 统（检查技术）** | **病种/操作名称** | **例（次）数**(≥) |
| 神经系统（以CT和MRI为主） | 脑出血 | 10 |
|  | 脑梗死 | 10 |
|  | 脑肿瘤 | 5 |
|  | 脑外伤 | 5 |
| 呼吸循环系统（以平片和CT为主） | 肺炎 | 10 |
|  | 胸腔积液 | 10 |
|  | 肺结核 | 5 |
|  | 肺肿瘤 | 5 |
|  | 支气管扩张 | 5 |
|  | 肺脓肿 | 2 |
|  | 风湿性心脏瓣膜病 |  2 |
|  | 心包积液 |  2 |
|  | 主动脉夹层 | 2 |
| 消化、泌尿系统（以CT为主） | 肝脏占位 | 5 |
|  | 肝硬化 |  5 |
|  | 胰腺炎 | 5 |
|  | 胆囊炎、胆石症 | 5 |
|  | 肠梗阻 | 5 |
|  | 实质性脏器损伤 | 5 |
|  | 肠系膜血管栓塞 | 2 |
|  | 泌尿系结石 | 2 |
| 骨关节系统（以平片为主） | 骨折 | 5 |

（2）基本技能要求：各系统、各种影像检查方法的选择和综合应用（10例）。常见疾病的X线及CT阅片（100例）。

**3．较高要求**

（1）临床知识、技能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作技术名称 | 例次 |
| CT和超声引导下脏器的穿刺活检术（见实习） | 1次 |
| 消化系统造影（见实习） | 1次 |
| 神经系统血管造影（见实习） | 1次 |

(2) 外语、教学、科研等能力的要求：阅读专业外语文献，协助临床教学（理论课、实习课），参与临床科研活动

**四、参考书刊**

（一）专著

李宗浩 《现代急救医学》 第1版，中国科技出版社，2000

王正国《王正国创伤外科医学》第1版，上海科学技术出版社，2002

邓小明《危重病医学》第1版，人民卫生出版社，2004

American Heart Association.2005 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care.Circulation,2005,112(Supp1Ⅰ)

Judith E Tintinalli，CaborD，Md.Kelen,J.Stephan Stapczynski.Emergency Medicine:A Comprehensive Study Guide.6th edition,Mcgraw-Hill Professional,2003

[John Marx](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index%3Dbooks%26field-author%3DJohn%2C%20Md.%20Marx/104-8858638-7731157), [Robert Hockberger](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index%3Dbooks%26field-author%3DRobert%2C%20Md.%20Hockberger/104-8858638-7731157),and [Ron Walls](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index%3Dbooks%26field-author%3DRon%2C%20Md.%20Walls/104-8858638-7731157). Rosen's Emergency Medicine, Concepts and Clinical Practice (3-Volume Set).6th Edition,Mosby,2006

（二）大学本科用全国统编教材

人民卫生出版社最新出版的各相关学科的教材，如内科学、外科学、妇产科学、儿科学等。

（三）学术刊物

中华急诊医学，中华创伤医学，中国危重病，中国急救医学，中国急救复苏灾害医学杂志等