**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） | 5  5  1 |

**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 | 5  5  10  5  10  10  2  15  10  10  10  10  3  3  5  10  3  5  2  5  5  1  1  1  1  10  30  15 |

（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 | 10  1  2  2  2  1  3  2  10  1  1  10  2  5  2  2  1  10  20  2  2 |

**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=books&field-author=John%2C%20Md.%20Marx/104-8858638-7731157), [Robert Hockberger](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index=books&field-author=Robert%2C%20Md.%20Hockberger/104-8858638-7731157),and [Ron Walls](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index=books&field-author=Ron%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