

小儿外科医师培训基地标准

小儿外科是一门研究小儿营养、生长发育、身心健康、疾病防治的综合性医学专科。小儿外科服务对象是从胎儿到青少年（0—18 岁），具有不断发育完善的动态特点。因此小儿决不是缩小的成人，小儿外科如同成人内科、成人外科、妇产科、小儿内科一样应该有独立的专科医师培训体系。小儿外科培训基地的高质量和可持续发展是实现小儿外科医师培养目标的重要保障。根据卫生部《专科医师培养标准—小儿外科细则》要求，特制定本细则。

一、小儿外科医师培训基地基本条件

1. 科室规模：

- ①总床位数≥100 张，床位使用率≥90%，平均住院日 10~12 天，床位周转率 1.45。
- ②年收治病人数≥3000 人次。
- ③年门诊量≥5 万人次。
- ④年急诊量≥ 1.5 万，门诊/住院人数比例 20：1，年手术例数≥4000 人次。

2. 诊疗疾病和开展手术：

（1）疾病种类和例数：

疾病种类应覆盖小儿外科各亚专业常见的疾病种类和例数应符合《专科医师培养标准—小儿外科细则》的要求。详见表 1。

表 1：小儿外科专科医师培训基地疾病种类和例数

疾病名称	年收治例数（≥例）
小儿急症外科：	340

急腹症包括阑尾炎、胰腺炎、胆囊炎、腹股沟斜疝嵌顿、肠套叠、肠梗阻（粘连性肠梗阻、粪石性肠梗阻、各种先天畸形导致的肠梗阻）肠扭转、腹内疝、消化道穿孔（溃疡病胃肠穿孔、外伤性穿孔、炎症穿孔）、美克尔憩室引起的并发症（憩室炎、憩室穿孔、肠梗阻、肠出血）、腹膜炎（原发性腹膜炎、继发性腹膜炎）、肠重复畸形引起的并发症（肠出血、肠梗阻）、卵巢肿瘤蒂扭转、胆总管囊肿穿孔、腹部肿瘤破裂、克隆氏病引起的并发症（肠穿孔、肠梗阻、肠内瘘）、阴囊急症（睾丸扭转、睾丸附件扭转、附睾睾丸炎、感染性鞘膜积液）急性肠系膜淋巴结炎	250
感染性疾病包括各种软组织感染（颌下蜂窝织炎、颈部淋巴结炎及颌下淋巴结炎、淋巴管炎等）、急性血源性骨髓炎、急性关节炎	40
创伤性疾病包括软组织损伤、颅脑损伤、胸部损伤、腹部损伤、泌尿系损伤、会阴部损伤、四肢骨折、锁骨骨折、肋骨骨折、骨盆骨折、消化异物、尿道膀胱异物、软组织异物	50
烧伤整形外科：	120
各种烧、烫伤包括火焰烧伤、热水及蒸汽烫伤、化学烧伤、电击伤	30
整形外科疾病包括血管瘤、淋巴管瘤、体表肿物、多指及并指畸形、瘢痕挛缩	90
普通外科：	320
头颈部疾病包括甲状腺舌管囊肿与鳃源性囊肿与瘘、甲状腺疾病	12
上消化道疾病包括卵黄管发育异常：脐茸、脐窦、脐肠瘘、卵黄管囊肿、美克尔憩室）肠系膜囊肿	24
下消化道疾病包括先天性巨结肠、直肠及结肠息肉、肛瘘、便秘、肛门失禁	50
腹外疝	200

疾病名称	年收治例数 (≥例)
肝胆疾病包括先天性胆总管囊肿、小儿门脉高压症、小儿肝移植	24
其他普外疾病如：大网膜囊肿、病理性脾切除	10
肿瘤外科：	80
小儿常见肿瘤包括血管瘤、淋巴管瘤、神经母细胞瘤、胰腺肿瘤、畸胎瘤（骶尾部畸胎瘤、腹膜后畸胎瘤）、肝脏肿瘤、卵巢肿瘤、软组织肉瘤	80
新生儿外科：	130
上消化道疾病包括先天性食管闭锁及气管食管瘘、先天性肥厚性幽门狭窄、天性肠旋转不良、环行胰腺、先天性肠闭锁及狭窄、新生儿出血性坏死性小肠炎	60
下消化道疾病包括先天性巨结肠、先天性直肠肛门畸形	40
其他新生儿疾病如：脐膨出和腹裂、胆道闭锁、新生儿脐炎、新生儿皮下坏疽、产伤、先天性膈疝、新生儿消化道穿孔及腹膜炎	30
小儿泌尿外科：	400
先天性肾积水、膀胱输尿管反流、后尿道瓣膜症、前尿道瓣膜及憩室、神经性膀胱功能障碍	60
泌尿生殖系统肿瘤包括肾母细胞瘤、肾上腺肿瘤、泌尿生殖系及盆腔横纹肌肉瘤、睾丸肿瘤	20
各种泌尿系（肾、输尿管、膀胱尿道）创伤及其并发症	20
其他疾病： 如：包茎、隐匿阴茎、精索静脉曲张、肾输尿管重复畸形、输尿管开口异位、先天性巨输尿管、尿道下裂、性别畸形、尿道上裂、膀胱外翻	300

疾病名称	年收治例数 (≥例)
小儿骨科:	176
创伤包括桡骨小头半脱位、各种骨折、撕脱伤、肌腱韧带损伤	60
骨关节感染如急性、慢性骨髓炎、急性化脓性关节炎等	6
各种肿瘤如骨软骨瘤、骨肉瘤	10
包括狭窄性腱鞘炎、先天性肌性斜颈、脊柱侧弯、脊柱后突、发育性髋关节脱位、先天性马蹄内翻足、膝内翻和膝外翻、臀肌挛缩、腘窝囊肿、赘生指和并指畸形、大脑性瘫痪后遗症、肢体不等长、先天性胫骨假关节	100
小儿胸心外科:	216
胸壁发育畸形 (漏斗胸、鸡胸)	30
先天性膈膨升和先天性膈疝 (胸腹裂孔疝、胸骨后疝、食管裂孔疝)	12
先天性肺囊性变、隔离肺、脓胸	12
纵隔肿物 (肿瘤与囊肿)、化脓性心包炎	12
小儿常见先天性心脏病如动脉导管未闭、房间隔缺损、室间隔缺损、法鲁氏四联症	150
小儿神经外科:	80
脊膜膨出及脊髓脊膜膨出、脑膜膨出及脑膜脑膨出、脑积水等小儿常见神经外科疾病	50

疾病名称	年收治例数（≥例）
其他小儿常见神经外科疾病如脊髓栓系综合征、颅内出血、颅内占位病变、脊髓肿瘤、颅脑外伤、脊髓外伤、脊髓纵裂	30

（2）手术种类和例数：

科室所开展的手术覆盖小儿外科各亚专业常见的手术术式和例数应符合《专科医师培养标准—小儿外科细则》的要求。详见表 2。

表 2：小儿外科专科医师培训基地手术种类和例数

手术名称	年收治例数（≥例）
小儿急诊外科：	290
急腹症包括阑尾炎、胰腺炎、胆囊炎、腹股沟斜疝嵌顿、肠套叠、肠梗阻（粘连性肠梗阻、粪石性肠梗阻、各种先天畸形导致的肠梗阻）、肠扭转、腹内疝、消化道穿孔（溃疡病胃结肠穿孔、外伤性穿孔、炎症穿孔）、美克尔憩室引起的并发症（憩室炎、憩室穿孔、肠梗阻、肠出血）腹膜炎（原发性腹膜炎、继发性腹膜炎）、肠重复畸形引起的并发症（肠出血、肠梗阻）、卵巢肿瘤蒂扭转、胆总管囊肿穿孔、腹部肿瘤破裂、克隆氏病引起的并发症（肠穿孔、肠梗阻、肠内瘘）阴囊急症（睾丸扭转、睾丸附件扭转、附睾睾丸炎、感染性鞘膜积液）、急性肠系膜淋巴结炎	230
感染性疾病包括各种软组织感染（颌下蜂窝织炎、颈部淋巴结炎、淋巴管等）、急性血源性骨髓炎、急性关节炎	20
创伤性疾病包括软组织损伤、颅脑损伤、胸部损伤、腹部损伤、泌尿系损伤、会阴部损伤、四肢骨折、锁骨骨折、肋骨骨折、骨盆骨折、消化异物、尿道膀胱异物、软组织异物	40
小儿烧伤整形外科：	80

各种烧、烫伤包括火焰烧伤、热水及蒸汽烫伤、化学烧伤、电击伤	
整形外科疾病包括血管瘤、淋巴管瘤、体表肿物、多指及并指畸形、瘢痕挛缩	80
小儿普通外科：	248
头颈部疾病包括甲状腺舌管囊肿与鳃源性囊肿与瘘、甲状腺疾病	10
上消化道疾病包括卵黄管发育异常（脐茸、脐窦、脐肠瘘、卵黄管囊肿、美克尔憩室）肠系膜囊肿	20
下消化道疾病包括先天性巨结肠、直肠及结肠息肉、肛瘘、便秘、肛门失禁	40
腹外疝	150
肝胆疾病包括先天性胆总管囊肿、小儿门脉高压症、小儿肝移植	20
其他普外疾病如大网膜囊肿、病理性脾切除	8
小儿肿瘤外科：	70
小儿常见肿瘤包括血管瘤、淋巴管瘤、神经母细胞瘤、胰腺肿瘤、畸胎瘤（骶尾部畸胎瘤、腹膜后畸胎瘤）、肝脏肿瘤、卵巢肿瘤、软组织肉瘤	70
新生儿外科：	105
上消化道疾病包括先天性食管闭锁及气管食管瘘、先天性肥厚性幽门狭窄、天性肠旋转不良、环行胰腺、先天性肠闭锁及狭窄、新生儿出血性坏死性小肠炎	50
下消化道疾病包括先天性巨结肠、先天性直肠肛门畸形	30

其他新生儿疾病如：脐膨出和腹裂、胆道闭锁、新生儿脐炎、新生儿皮下坏疽、产伤、先天性膈疝、新生儿消化道穿孔及腹膜炎	25
小儿泌尿外科：	340
先天性肾积水、膀胱输尿管反流、后尿道瓣膜症、前尿道瓣膜及憩室、神经性膀胱功能障碍	50
泌尿生殖系统肿瘤包括肾母细胞瘤、肾上腺肿瘤、泌尿生殖系及盆腔横纹肌肉瘤、睾丸肿瘤	15
各种泌尿系（肾、输尿管、膀胱尿道）创伤及其并发症	15
其他疾病：	
如：包茎、隐匿阴茎、精索静脉曲张、肾输尿管重复畸形、输尿管开口异位、先天性巨输尿管、尿道下裂、性别畸形、	260
小儿骨科：	142
创伤包括桡骨小头半脱位、各种骨折、撕脱伤、肌腱韧带损伤	50
骨关节感染如急性、慢性骨髓炎、急性化脓性关节炎等	4
各种肿瘤如骨软骨瘤、骨肉瘤	8
包括狭窄性腱鞘炎、先天性肌性斜颈、脊柱侧弯、脊柱后突、发育性髋关节脱位、先天性马蹄内翻足、膝内翻和膝外翻、臀肌挛缩、腭窝囊肿、赘生指和并指畸形、大脑性瘫痪后遗症	80
小儿胸心外科：	175
胸壁发育畸形（漏斗胸、鸡胸）	25

先天性膈膨升和先天性膈疝（胸腹裂孔疝、胸骨后疝、食管裂孔疝）	10
先天性肺囊性变、隔离肺、脓胸	10
纵隔肿物（肿瘤与囊肿）、化脓性心包炎	10
小儿常见先天性心脏病如动脉导管未闭、房间隔缺损、室间隔缺损、法鲁氏四联症	120
小儿神经外科：	65
脊膜膨出及脊髓脊膜膨出、脑膜膨出及脑膜脑膨出、脑积水等小儿常见神经外科疾病	40
其他小儿常见神经外科疾病如脊髓栓系综合征、颅内出血、颅内占位病变、脊髓肿瘤、颅脑外伤、脊髓外伤、脊髓纵裂	25

3. 医疗设备和医院应配备设备：

X 线摄片机、C 型臂 X 线机、空气灌肠机、B 超机、CT、MRI、心脏彩色超声、纤维胃镜、纤维肠镜、腹腔镜、胸腔镜、膀胱镜、尿道镜、尿动力学检查、24 小时 PH 值检查、胃肠动力检查、手术显微镜、体外循环机、自体血液回收机、麻醉机、呼吸机、监护仪。

4. 轮转科室（或实验室）

急症外科/外科急诊室、烧伤整形外科、普通外科、新生儿外科、泌尿外科、骨科、肿瘤外科、胸外科、心外科、神经外科、放射科、B 超室。

5. 相关科室或实验室：

门诊部、急诊室、影像科、病理科、检验科、ICU、儿内科、手术室、麻醉科、中心实验室、输血科。

6. 中心手术室：

具备开展各个亚专业大型手术的相应等级的专用手术间及配有设备，并有手术示教的声像传输系统。

7. 医疗工作量：

每名受训医师管理床位数达 8~10 张。

二、小儿外科医师培训基地师资条件

1. 人员配备：

(1) 专科指导医师与受训医师比例应达到 2：1。

(2) 培训基地内医师组成：本专业应至少有 1 名主任医师，2 名副主任医师，3 名主治医师。主治医师以上人员具有博士、硕士学位者达 30%及以上，主任医师具有博士、硕士学位者达 20%及以上。

(3) 研究方向：儿科医院应具有 5 名及以上不同研究方向的主任医师，成人为主的综合性医院应具有 3 名及以上不同研究方向的主任医师。

2. 专科指导医师条件：

具有本科及以上学历，专业技术职务副主任医师以上，从事小儿外科专业临床医疗、教学和科研工作 10 年及以上。

3. 学科带头人条件：

应具有研究生及以上学历和主任医师或教授专业技术职务，从事本专业医疗、科研和教学工作≥15 年，能掌握本专业学科发展的前沿知识，有扎实的临床功底，有专业外科的科研能力，近 1~2 年能在国内核心期刊发表论文，并在相关学术领域取得一定成绩，居国内领先水平。

参与本细则编写人员：

执 笔：

孙 宁 北京儿童医院

审 议： （以姓氏拼音为序）

李仲智 北京儿童医院

张金哲 北京儿童医院

周 红 北京儿童医院