

附件十五：综合医院科室设置及技术标准

第一部分 三级和二级医院科室设置及技术标准

一、科室设置

（一）临床科室设置

1.内科系统：内科心血管专业、内科呼吸专业、内科肾病专业、内科消化专业、内科血液病专业、内科内分泌专业、内科神经内科专业。

2.外科系统：普通外科专业、肝胆外科专业、胃肠外科专业、痔瘘外科专业、心胸外科专业、骨科专业、神经外科专业、泌尿外科专业、整形外科专业、烧伤科专业。

3.妇产科系统：妇科专业、产科专业、生殖健康与不孕专业。

4.儿科专业（含新生儿）

5.眼科专业

6.口腔科专业

7.耳鼻喉科专业

8.皮肤科专业

9.麻醉科专业

10.急诊科专业

11.中医科专业

12.传染科

13.医疗美容科

（二）医技科室设置

1.药剂科

2.检验科

3.放射科

4.病理科

5.核医学科

6.临床功能检查科

7.营养科

二、技术水平

(一) 临床科室应开展的诊疗项目：

1. 内科系统

(1) 内科心血管专业：

【三级重点专科】

顽固心律失常的诊治（全套临床生理检查）

心源性休克（主动脉内气囊反搏）

心脏监护 CCU, RCU(血液动力学监测：动态血压，腔内压测定)

冠状动脉成形术（气囊扩张）(可选)

冠状动脉造影术

左心导管检查及造影

二尖瓣（气囊扩张术）(可选)

核素心肌显像

右心导管检查及造影

埋藏式永久起搏

【三级一般专科】

顽固心律失常的诊治 Holter, 食道调搏)

急性大面积心肌梗塞的抢救

心肺监护 CCU或 RCU

右心导管检查及造影（可选）

心脏亚极量负荷试验（踏车运动试验，活动平板试验）

【二级重点专科】

顽固心衰诊疗

静脉临时起搏

埋藏式永久起搏（可选）

急性心肌梗塞合并症的诊治

【二级一般专科】

心衰诊疗

心脏骤停的抢救

心源性休克

心肺监护（CCU）

静脉临时起搏（可选）

风湿性心脏病的诊治

高血压和高血压性心脏病的诊治

急性心肌梗塞的诊治

（2）内科呼吸专业

【三级重点专科】

经支气管肺活检技术

支气管肺泡灌洗术和灌洗液细胞学检查

设备完备，管理科学的呼吸监护室

各种重症呼吸衰竭的诊治（包括多种机械通气形式）

肺血栓栓塞的诊治（包括检查，血流灌注，通气扫描，抗凝及溶栓治疗等。）

肺间质性疾病的诊断与治疗

气道高反应性测定

气胸的各种处理

支气管动脉插管诊疗技术（PAI）

睡眠呼吸疾病的诊治（SAS）

血和支气管肺泡灌洗液淋巴细胞亚群检查和血自身抗体检查

军团菌抗体和支原体抗体的检查

肺变态反应性疾病检查

【三级一般专科】

纤维支气管镜检查

肺功能检查：弥散，残气测定

肺炎的正确诊断（病原学）和抗菌素的合理应用

常见弥漫性肺疾病的鉴别诊断

支气管肺癌的诊断及正确内科治疗

肺脓肿的诊治

肺结核原菌及人型菌培养

胸膜活检的应用

急性呼吸窘迫综合征（ARDS）的诊治和呼气末正通气的应用

【二级重点专科】

肺功能检查：一般通气功能

纤维支气管镜的正确使用

血液气体分析

重症肺炎的诊治

重症哮喘的救治

重症肺源性心脏病诊治

急性呼吸衰竭的诊断治疗

气管插管及呼吸机的正确使用

【二级一般专科】

肺功能检查：一般通气功能

大咯血诊治

自发性气胸的救治

呼吸衰竭的诊治

心肺复苏术

肺源性心脏病诊治

肺炎、支气管扩张、肺脓肿、脓胸的诊断和内科治疗

支气管哮喘和慢性阻塞性肺疾病的诊断，鉴别诊断和治疗，肺结核的诊断和治疗

(3) 内科消化专业：

【三级重点专科】

消化道激素测定，内分泌试验

小肝癌诊断（肝血管造影）

选择性腹腔动脉造影，腹腔镜诊疗（可配合外科）

治疗内镜：食道静脉曲张出血硬化疗法

 急诊内镜止血术

 粘膜切除法（早期胃、结肠癌）（可选）

 乳头肌切开取石，胆道内外引流术

 食道狭窄扩张术，内支架置放术（可选）

超声或 CT导向下胰腺穿刺术

经颈内静脉肝内静脉内支架分流术（TIPS）（可选）

消化道动力学测定（液体，固体）

【三级一般专科】

逆行胰胆管造影（ERCP）

肝动脉栓塞术 (TAE)(放射科导管造影)

早期胃癌的发现

胆道镜检查 (可配合肝胆外科)

经皮经肝 PTC, PTCD

超声或 CT 导向下肝穿刺术

急诊内镜检查

【二级重点专科】

胆道镜检查 (可配合肝胆外科)(可选)

经皮肝 PTC PTCD(可选)

急诊内镜检查

超声或 CT 导向下肝穿刺术

缺血性肠病的诊治

重症急性梗阻性化脓性胆管炎的诊治

【二级一般专科】

常规内镜检查

黄疸的鉴别诊断

上消化道出血诊治

肝昏迷 , 肝功衰竭的诊治

急性出血性坏死胰腺炎的诊治

急性梗阻性化脓性胆管炎的诊治

急性弥漫性腹膜炎的诊治

(4) 内科血液病专业 :

【三级重点专科】

出血及血栓性疾病的实验室检查及诊治

免疫性血液病的实验室检查及诊治

血浆置换术在血液病应用

单克隆抗体的临床应用

骨髓移植（造血干细胞移植）

疑难，罕见血液病诊断

急性白血病诊治（包括 MIC分型）

【三级一般专科】

T细胞亚类测定（可选）

骨髓异常增生综合症诊治

免疫性血液病诊治（可选）

多发性骨髓瘤病诊治

再生障碍性贫血的诊治（骨髓活检病理诊断）

【二级重点专科】

疑难，罕见血液病诊断（可选）

出血及血栓性疾病的诊治

急性白血病诊治（组织化学染色或免疫学确定亚型）

淋巴瘤的诊治

急性粒细胞减少或缺乏的诊治

【二级一般专科】

常见营养性，缺铁，溶血性贫血的诊治

白血病诊治

再生障碍性贫血的诊治

出血性疾病诊治

（5）内科内分泌专业：

【三级重点专科】

垂体瘤的诊治

代谢性骨病的诊治

侏儒症的诊治

性腺功能低减及性分化异常症的诊治

异位内分泌综合征的诊治

激素测定：GH, PRL, FSH, LH ACTH, T, E2

17羟孕酮, DTH, 降钙素, 血游离钙

尿羟脯氨酸排量, 血尿儿茶酚胺, FT3, FT4性染色体
测定

骨密度测定

内分泌肿瘤定位或内分泌腺同位素扫描

【三级一般专科】

肾上腺皮质功能危象, 高钙及低钙血症诊治

嗜铬细胞瘤, 高血压危象, 垂体卒中的诊治

原发性醛固酮增多症的诊治

肾上腺皮质测定：血皮质醇, 醛固酮

TSH尿游离皮质醇尿 17羟, 17酮皮质类固醇

尿甲氧基 4羟苦杏仁酸 (MA)

甲状腺吸 131 I 功能检查

内分泌腺 B超检查

血糖化血红蛋白 (HABLC)

尿蛋白排率, 血胰岛素及 C肽测定

开展糖尿病系统性, 有效性地防治及宣传

【二级重点专科】

24小时羟皮质类固醇, 24小时尿游离皮质醇测定 (可选)

甲状腺功能测定 TT4, TSH测定

【二级一般专科】

糖尿病酮症酸中毒及高渗性非酮症高血糖昏迷的处理 ,地方性甲状腺肿及克汀病的防治

(6) 内科肾病专业 :

【三级重点专科】

继发性肾脏病的诊治

肾性高血压的诊治

急性肾功能衰竭的诊治

血液净化 , 血液透析 , 血浆置换

肾脏移植术 , 术后的处理

肾脏活检 (经皮与直视) 及肾组织的病理检查

光镜 , 电镜及免疫病理

【三级一般专科】

原发性肾小球疾病的诊治

肾小管疾病的诊断与处理

间质性肾脏病的诊治

继发性肾脏病的诊治 .

慢性肾功能衰竭的诊断与非透析治疗

血液净化 血液透析

肾脏活检及肾组织的病理检查

肾小球功能 (肌酐清除率 , 尿蛋白分析)

肾小管功能 (浓缩等) 检查

【二级重点专科】

原发性与继发性肾小球疾病的诊治

肾性高血压的诊治

慢性肾功能衰竭的诊治（包括结肠，腹膜透析）

肾功能测定（血肌酐，尿素氮，肌酐清除率）

泌尿系统超声，核素及影像学检查

【二级一般专科】

急性肾小球肾炎诊治。

肾病综合征的诊治

泌尿系统感染的诊治

（7）内科传染病专业：

【三级重点专科】

乙型肝炎 HBV DNA, DNA P的检测及 PCR法检测 HBV DNA, 丙型肝炎抗体检测。

HCV, RNA的检测

丁型肝炎 HDV检测

甲型，戊型肝炎粪便检测产现毒颗粒（可选）

经皮经肝 PTC, PTCO

流行性出血热肾衰的血液透析疗法

B超或 CT引导下肝细胞穿刺诊断

【三级一般专科】

乙型肝炎类五项血清学指标检测

甲型肝炎抗 HAV IgM检测

丙型肝炎抗 HCV

丁型肝炎抗 HDV检测（可选）

肝穿细胞学诊断

流行性出血热的透析疗法（可选）

纤维结肠镜鉴别诊断菌痢与阿米巴痢疾。

【二级重点专科】

乙型肝炎五项血清学指标检测

黄疸的鉴别诊断（酶学：AKP, R CP, AFP）与影像学检查（B超, X线）

感染中毒性休克与 DIC的诊治和抢救

传染病抗感染药物的合理应用

肝性脑病及急性肾衰的诊治

重症脑膜炎和脑炎的诊治

MOF的诊治和抢救

【二级一般专科】

中毒性痢疾, 暴发性流脑, 流行性乙型脑炎, 流行性出血热, 病毒性肝炎的临床诊治。

传染病抗菌素的合理应用

传染病合并消化道出血的诊治

(8) 内科神经内科专业

【三级重点专科】

重危顾客（昏迷, 危象, 癫痫持续状态）的监护和抢救

选择性全脑血管造影

二维或三维经颅多普勒超声（TCD）

诱发电位、肌电图（包括神经传导速度）、脑电地形图、眼震电图等检查

肌肉、周围神经, 脑组织活检

脑血管病的鉴别诊断、预防和治疗研究

【三级一般专科】

脑血管病的鉴别诊断和治疗

颅内高压对症治疗及病因追查

神经系统脱髓鞘疾病诊断（诱发电，血 CSF免疫学检查）

炎性疾病的鉴别诊断和治疗

脑电图、肌电图等检查、脑脊液细胞学检查：细胞学、酶链扩增技术及病毒抗体监测

【二级重点专科】

颅内高压对症治疗及初步病因检查（可选）

脑血管病的鉴别诊断和治疗

癫痫的病因诊断和治疗

神经系统炎性病变的诊断和治疗

脑电图，脑脊液检查（包括压力、常规生化、细胞学检查）

【二级一般专科】

脑血管病的诊断和治疗

颅内高压对症治疗及初步病因检查

中枢神经系统炎性疾病的诊断和治疗

脑电图，脑脊液检查

癫痫的病因诊断和治疗

2 外科系统

（1）普外（肝胆）专业

【三级医院重点专科】

复杂胰腺癌、胆道癌根治术

肝脏肿瘤、左右半肝切除术

腹腔内肿瘤脏器联合切除术

全结肠切除术

胃癌根治切除术

胆道腹腔镜检查及取石术（可选）
RPT(内镜括约肌切开)
复杂肝内胆管狭窄或结石手术
胰管空肠内引流术（可选）
胰管切开放石术（可选）
腹主动脉瘤切除术
经腹腔镜胆囊切除术
腹内恶性肿瘤介入治疗
胆囊癌根治术（包括方叶切除）
胆石病综合治疗技术（包括碎石、溶石、排石，各种器械取石技术的组合）

【三级医院一般科室】

肝部分切除术
胰体尾、胰岛肿瘤切除术
PTC和 PTCD技术
胰十二指肠镜切除术
门静脉高压症分流术
门静脉高压症断流术
重症胰腺炎及其并发症救治及手术处理
先天性胆总管囊肿切除胆管空肠吻合术
胆囊癌根治术
胃癌根治切除术
复杂肠漏的手术处理
迷走神经手术（TV SV HSV）（可选）
胃肠吻合器应用

TPN() 用于临床

ERCP(经十二指肠胆管逆行造影)

【二级医院重点专科】

胆道成形术(胆肠吻合术)

左外侧肝叶部分切除术

全胃切除术

胸腹联合损伤救治

直肠癌根治切除术

结肠癌根治切除术

乳癌根治术

甲状腺癌根治术

甲亢甲状腺次全切除术

门静脉断流术(可选)

胰腺囊肿内引流术

复杂腹外伤的救治

【二级医院一般科室】

常见外科急腹症的手术处理

腹外伤的救治和一般手术

胆总管切开引流术

肠部分切除吻合术

胃大部切除术

肝包囊虫手术(可选)

胆囊切除术

甲状腺部分切除术

乳癌根治术

(2) 心胸外科专业

【三级医院重点专科】

复杂性先天性心脏病的外科治疗(包括法鲁氏三联症、右室双出口、房室管畸形、肺静脉畸形引流、合并肺动脉高压的左向右分流的先心病等)。

心脏多瓣膜置换术瓣膜成形术

冠状动脉搭桥术(可选)

胸主动脉瘤切除(包括降主动脉瘤与升主动脉瘤 Benta11手术等)

复杂纵隔肿瘤切除术

气管支气管成形术(包括隆凸切除术)

颈及胸上段食管癌切除术

复杂食管癌切除术

【三级医院一般科室】

体外循环下常见心脏病心内直视手术,如房间隔缺损,室间隔缺损、单瓣膜替换等。

起搏器植入术(心外膜)

心包大部切除术

动脉导管未闭切断缝合术或结扎术

纵隔肿瘤切除术

支气管成形术(柏状肺切除术)

食管癌根治术

人工血管移植术

颈部血管瘤切除术(可选)

【二级医院重点专科】

心包部分切除术

肺叶切除术

胸膜切除术

人工心脏起搏器置入术

人造血管移植术

贲门、食道下段肿瘤切除术

颈部血管瘤切除术

【二级医院一般科室】

胸腔闭式引流术

贲门括约肌切除成形术

贲门、食道下段肿瘤切除术（可选）

（3）骨科专业：

【三级医院重点专科】

全关节人工关节置换术

脊柱侧弯矫形术

带血管指（趾）再造术

特殊部位骨关节巨大肿瘤切除术

髌骨肿瘤根治术、半骨盆切除术（可选）

断肢（指）再植术

脊弓根钉内固定术（可选）*

经皮椎间盘切吸术（可选）*

【三级医院一般科室】

全关节人工关节置换术（可选）

断肢（指、趾）再植

选择性血管造影术

先天性髋脱位的治疗与手术

B超引导下穿刺活检术

骨、关节恶性肿瘤的治疗

创伤性截瘫的手术治疗

【二级医院重点专科】

断肢（指、趾）再植（可选）

选择性血管造影术（可选）

严重创伤全身合并综合征的处理

脊柱结核病灶清除术

腰椎间盘突出、髓核摘除术

胸腰椎管狭窄减压术

【二级医院一般科室】

截肢（指、趾）术

关节融合术

各种创伤骨折的急救与处理

(4)神经外科专业

【三级医院重点专科】

能开展颅底外科手术，包括经蝶窦入路垂体腺瘤、颈静脉孔区肿瘤、海绵窦内和斜坡肿瘤的手术切除

松果体区肿瘤的切除术

中大型脑动、静脉畸形的手术切除（显微外科）

巨大桥小脑角一岩骨尖肿瘤切除手术，面神经保留（显微外科）

脑血管病的血管内干预治疗（栓塞和成型术）（可选）

有专业重症 ICU, 包括颅内压监测

脑室系统肿瘤手术切除术

高颈段或脑干肿瘤切除术

【三级医院一般科室】

大脑半球肿瘤手术切除术

蝶鞍部肿瘤切除术

桥小脑角肿瘤切除术

全脑血管造影术

脑血管病的血管内栓塞术（可选）

专业重症 ICU(可选)

椎管手术

脑动脉瘤夹闭术

【二级医院重点专科】

各类外伤性颅内血肿清除术

大脑半球表浅肿瘤切除术

小脑半球肿瘤切除术

颅内压增高的内外减压术和分流术

有重症观察和简单抢救设备

【二级医院一般科室】

开放性颅脑外科清创术

颅骨凹陷骨折复位术

颅骨成形术

各类颅内血肿清除术

椎板切除减压术

(5) 泌尿科专业

【三级医院重点专科】

经皮肾镜取石术

腹膜后淋巴清扫术

经尿道前列腺切除术

膀胱阴道直肠瘘修补术

肾上腺髓质肿瘤切除术

肾上腺癌根治术

体外震波碎石疗法（可选）

肾移植术（可选）

【三级医院一般科室】

全膀胱切除术

尿道狭窄修补术

肾癌根治术

输尿管肿物切除术

膀胱阴道直肠瘘修补术（可选）

肾上腺肿瘤、皮质肿瘤切除术

【二级医院重点专科】

肾上腺切除术

经尿道膀胱碎石术（可选）

肾活组织检查术

输尿管肿物切除术

肾部分切除术

【二级医院一般科室】

精索静脉高位结扎术

膀胱损伤修补术

交通性鞘膜积液高位结扎术

肾切除术

附睾切除术

(6) 烧伤科专业

【三级医院重点专科】

大面积严重烧伤的抢救成功率

LA50烧伤面积 80%

三度面积 50 %

中重度吸入性损伤的治疗

微粒自体皮、大张异体皮混合移植术

自体上皮、真皮皮浆混合移植术

血管游离移植、皮瓣移植术

游离皮瓣复合组织瓣移植术

各种部位深度烧伤（深 度或 度）创面修复术

各种烧伤晚期功能障碍、功能重建术

多器官功能衰竭的早期诊断与治疗

【三级一般科室】

大面积烧伤治疗

切（消）痂植皮术

皮瓣移植术

皮管成形术

游离肌皮瓣移植术

异体皮开窗，自体皮嵌入术

(7) 整形外科专业：

【三级医院重点专科】

颅面外科治疗眶距增宽症

乳房 (乳晕、乳头)

五官整形：眼部成形眉、睑、眶

鼻：全鼻、部分鼻缺损再造

口：唇颊缺损修复

面：面瘫畸形矫正和美容

肢体：手部损伤缺损畸形修复

躯干：胸、腹壁、乳房修复；体型美容术

外生殖器和会阴再造（可选）

颅面骨性缺损修复重建术

【三级医院一般科室】

显微外科皮瓣游离移植

组织扩张治疗头皮缺损

灼伤后爪形手术的治疗

全耳廓再造术

全鼻再造术

肌髓移植修复屈指肌腱

示指转位拇指再造术

乳房再造术

【二级医院重点专科】

大面积烧伤治疗

呼吸道烧伤治疗

切（削）痂植皮术

皮瓣移植术

皮管移植术

游离肌皮瓣移植

拼指分离术

上睑下垂额肌悬吊术

尿道下裂修复术

唇裂修复术

垂睑成形术

拚指分离术

面部痣切除、全厚植皮术

【二级医院一般科室】

烧伤顾客的急救处理

中、小面积烧伤的治疗

3 妇产科系统

(1) 妇科专业

【三级医院重点专科】

癌血清及显相诊断

中期妊娠引产术（有并发症）

内分泌 RIA测定

腹腔镜诊断与经腹腔镜手术（可选）

卵巢癌根治术 化疗

绒毛膜细胞癌的诊断与综合治疗

【三级医院一般科室】

复杂子宫全切

外阴癌根治术

宫颈癌根治术

子宫内膜异位诊断及处理

经阴道子宫切除术

生殖器官畸形矫形术

显微外科：输卵管吻合术及造口术

宫腔镜、阴道镜

【二级医院重点专科】

子宫全切术

卵巢未成熟畸胎瘤复发的处理

计划生育复杂并发症处理

内分泌诱发排卵

未破裂宫外孕的诊治

高危人流、取环术

宫颈、阴道脱落细胞检查

【二级医院一般科室】

子宫肌瘤剔除术

宫外孕诊疗

子宫次全切除术

卵巢肿瘤剥（切）除术

前庭大腺囊肿处理

急性盆腔炎诊治

宫颈病变的诊断及处理

(2) 产科专业

【三级重点科室】

产科技术水平判断标准：

子痫发生率（院内）：< 0.1%

产后出血发生率：阴道分娩 < 3.4%

剖宫产 < 6%

产后出血死亡率：0

围产儿死亡率： < 12

可避免死亡（纠正院外转入者）： $< 10\%$

会阴 度裂伤发生率： $< 0.5\%$

会阴侧切伤口感染率： 5%

新生儿溶血病的诊断和处理

产前出血（ > 500 毫升）的诊断和处理

产后出血（ > 800 毫升）的诊断和处理

产后 DIC的诊断和处理

高危妊娠监测手段：胎心监护仪（外、内）、B超、头皮血气测定

产前诊断：遗传、绒毛、羊水、血液

高危新生儿的复苏及监测处理

【三级医院一般科室】

内外科并发症诊断处理

产前诊断：血液、绒毛、羊水

分娩期高危儿处理（低体重儿、异常儿、母有并发症新生儿）

高危妊娠监测手段：胎心监护仪（外）

开展腹膜外剖腹产

【二级医院重点专科】

新生儿重点监护：窒息抢救

高危妊娠监测手段：（B超）

高危妊娠系统管理

多因素致先天异常（NTD 测 AFP）

输卵管通液术

内外科并发症的诊断和处理

产程监护和产程并发症处理

【二级医院一般科室】

产科一般出血处理

产科感染处理

产道损伤处理

高危妊娠诊断及处理（子痫、胎位异常）

围产期保健

4 儿科专业

【三级医院重点专科】

先天性心脏病的诊疗（心导管、心血管造影）

新生儿重症监护，新生儿换血

小儿消化道内窥镜、胃内环境的检查及治疗（可选）

遗传代谢内分泌疾病的诊断（染色体、生化检查）

静脉高营养治疗

腹泻病原学的诊断和防治（病毒学检查）

癫痫、智力低下的诊断和治疗（脑电图、CT、B超、视觉、听觉、体感诱发电位检查）

难治性肾病的诊治（包括肾穿、病理检查）

【三级医院一般科室】

新生儿窒息的复苏及合并症的抢救（包括颅内出血）

呼吸衰竭的抢救（血气分析、呼吸机的应用）

哮喘的诊治（免疫功能、过敏原的检查）

新生儿感染的诊疗（病原学、免疫功能诊断、成份输血）

高胆红素血症的诊治（包括溶血病）光疗、免疫抗体检查

严重感染合并休克或脑病脑疝的抢救

心内膜心肌炎疾病的诊治（包括心衰）

心音图、心血量、超声心动、心肌酶谱的检查

DIC出凝血疾病的诊治

儿童心理卫生咨询（可选）

新生儿科：

败血症的诊治（病原学）

高胆红素血症的诊治

溶血症的诊疗

肺出血的诊疗

肺炎

静脉高营养

【二级医院重点科室】

小儿 DIC出凝血疾病的诊治

白血病的诊治

高胆红素血症的诊疗

感染性休克脑疝的抢救

急性感染性多发性神经根炎的诊治

【二级医院一般科室】

大叶性肺炎

败血症的诊治

心肌炎的治疗

哮喘的诊治

新生儿硬肿症的诊治

小儿急性出血性疾病

小儿营养性贫血及再生障碍性贫血的诊治

小儿惊厥及癫痫的诊治

小儿急性中毒的抢救

小儿急慢性肾炎的诊治

小儿结核病（包括结脑）的诊治

5 眼科专业

【三级医院重点专科】

角膜穿通移植

眼睑成型

复杂视网膜脱离手术

眼内异物摘除（非磁性）

人工晶体植入联合手术

玻璃体切除术

放射状角膜切开术（可选）

眼科超声诊断

视神经管开放术（可选）

屈光及立体视觉检查与训练

眼科激光治疗

眼底荧光血管造影

眼部电生理（含视觉诱发电位）

定量视野计（可选）

【三级医院一般科室】

眶内肿瘤摘除术

眼底荧光血管造影

泪囊鼻腔吻合术

眼科显微手术

人工晶体植入、YAG激光手术（可选）

眼压描记

【二级医院重点专科】

眼内异物摘除（磁性）

角膜板层移植

视网膜脱离手术

泪囊鼻腔吻合术

抗青光眼眼内引流术（房角切开）

及眼外引流术（小梁切除）

人工晶体植入

眼科显微手术

【二级医院一般科室】

抗青光眼眼外引流术（小梁切除）

青光眼滤过性手术

白内障摘出术

光学虹膜切除术

眼球摘除术

泪囊摘除术

角、巩膜缝合术

6 口腔科专业：

【三级医院重点专科】

唇颊缺损整复术（复杂）

牙周系统综合治疗（洁治、深刮、牙周固定、调整、牙周手术）

腭部良、恶性肿瘤切除术

高熔合金铸造义齿、嵌体

金属颌垫及夹板粘结桥固定修复

金属支架与烤瓷联合固定桥

口腔颌面癌瘤根治及肌、皮、骨、游离组织皮瓣即刻整复

颈、颌、舌联合根治术

颞颌关节镜的检查和治疗

颈动脉原形肿瘤 DSI 下的栓塞

整颌外科及 X线投影治疗

【三级医院一般科室】

唇裂修复术（复杂）

腭裂修补术（复杂）术后语音训练

腮腺肿瘤及浅叶切除术

下颌骨半切除及植骨修复术

涎腺造影

颈淋巴清扫术

牙周病诊断、治疗设计及治疗

正畸及高熔合金铸造

口腔粘膜病的诊断及治疗

上颌骨单侧全切、扩大根治术

舌切除术（全切）

光固化树脂充填

总义齿、各种复杂可摘义齿

正畸（反咬颌及错位牙的活动、固定矫治器矫治）

颞颌关节成形手术

腮腺肿瘤及腺体摘除面神经解剖

【二级医院重点专科】

舌切除术（部分）
唇裂修复术（一般）
唇颊缺损整复术（一般）
颌面部骨折复位及固定术
口腔上颌窦漏修补术
颌下腺摘除术
颞部良性肿瘤切除术
颌面脓肿切开引流术
唇舌系带矫正术
根管倒充填术
牙髓拔除及根管治疗干髓术
牙周牙髓联合治疗
根尖切除及根尖刮治术
活髓切断术
龈成形术
颌骨手术后骨移植

【二级医院一般科室】

甲状舌管囊肿摘除
颌骨囊肿、良性肿瘤摘除
活动义齿修复、固定义齿
鳃裂瘻与囊肿摘除术
牙整畸（活动矫治器）
根管治疗

7、耳鼻喉科专业

【三级医院重点专科】

听骨链重建术及同种听骨移植术

镫骨外科及内耳开窗术

内耳开窗术（镫骨外科手术）

耳神经外科：面神经减压术

面神经移植术或吻合术（可选）

听神经瘤切除术

经皮垂体瘤切除术（可选）

[经迷路、乙状窦后或枕下（可选）]

鼻及鼻窦显微内窥镜手术

鼻咽血管纤维瘤切断术

上颌骨扩大根治术

喉癌联合根治术及下咽癌切除、修复术

复杂的支气管及食道异物取出术

上颌窦癌早期诊断

喉显微外科手术

喉癌功能性切除术（水平、垂直部分切除术、3/4喉切除术、发音重建手术）

【三级医院一般科室】

鼓室成形术

改良乳突根治术

鼻侧切开鼻腔鼻窦肿瘤切除术

喉全切除术

颈扩清术

各种类型的窥镜手术（支撑喉镜、气管镜及纤维喉镜等）

【二级医院重点专科】

鼓膜修补术

乳突根治术

鼻窦手术（上颌窦根治术、鼻内筛窦切除术等）

气管、食道异物取出术

间接镜或直达镜下喉部手术

喉裂开术

【二级医院一般科室】

鼻息肉切除术

食道异物取出术

扁桃体切除术

气管切开术

简单鼓膜修补术

8 皮肤科专业

【三级医院重点专科】

皮肤组织检查技术，包括免疫组化诊断

皮肤真菌培养和菌种鉴定

与皮肤病有关的各种自身抗体的检查

变态反应斑贴试

免疫学检查

能熟练掌握激光、冷冻、紫外线照射、电灼、电解

梅毒血清学检查：特异性、非特异性

性传播疾病的各项实验室检查，包括：支原体、衣原体、淋球菌

检查直接间接免疫荧光检查

【三级医院一般科室】

皮肤组织病理检查及诊断

皮肤外科手术治疗

淋球菌镜检及培养技术

能熟练掌握和皮肤有关的结缔组织病的诊治

能熟练掌握大疱性皮肤病的诊治

能熟练掌握重症药疹，渗出性多形红斑的诊治

皮肤真菌镜检与培养

激光与冷冻治疗

能熟练掌握 STD的诊断与治疗

【二级医院重点科室】

皮肤真菌镜检及培养

皮肤组织病理诊断

变态反应斑贴试验

能熟练掌握与皮肤有关的结缔组织病的诊治

【二级医院一般科室】

冷冻、电灼、电解

紫外线照射

梅毒非特异性血清检查

淋球菌镜检

能掌握 STD的诊治

能掌握各种药疹的诊治

皮肤真菌镜检

9 麻醉科专业：

【三级医院重点专科】

1. 设置麻醉病房：。急救复苏、麻醉恢复室（可选）

2. 麻醉门诊与癌症恶痛治疗

3. 能掌握所有心血管麻醉技能、效果良好
4. 能完成内分泌疾患（含肾上腺疾患）手术的麻醉
5. 完善处理各类休克和疑难重大手术的麻醉
6. 各种复合麻醉、吸入全麻+静脉全麻以及满足临床各科的各种

麻醉

7. 具备开展新手术的麻醉监测设备条件

【三级医院一般科室】

1. 开展心血管手术麻醉
2. 具备术中、术后的呼吸、循环、水及电解质平衡的监测条件和

技能

3. 完成各年龄组顾客的麻醉
4. 危重顾客的麻醉、参与危重病例的抢救工作
5. 控制性降压麻醉技术

【二级医院重点专科】

1. 掌握气管内插管困难的插管技术、熟悉复合麻醉、硬膜外阻滞、腰麻及大神经丛阻滞麻醉

2. 日常急重顾客的麻醉，保证小儿麻醉的安全
3. 心、肺、脑复苏
4. 为外科各专业所进行的各种手术提供合适的麻醉
5. 急重症顾客的麻醉

【二级医院一般科室】

1. 腰麻、骶麻、硬膜外及臂丛神经阻滞麻醉
2. 掌握二、三种复合麻醉
3. 心肺复苏
4. 开胸手术的麻醉

5. 常见小几手术的麻醉

10 急诊科专业：

【三级医院重点专科】

1. 心肺脑复苏临床操作（体现进展）
2. 有创血流动力学监测（Swan— Ganz)
3. 无创血流动力学监测
4. 多脏器功能衰竭监护、抢救及科研
5. 急性心肌梗塞静脉溶栓治疗
6. 急性或慢性呼吸衰竭急性发作的呼吸监测血气动态监测
7. 急性肾功能衰竭的抢救
8. 经食道调搏治疗顽固性室上性心律失常
9. 急诊胃镜的应用

【三级医院一般科室】

1. 心肺脑复苏临床操作
2. 急性心力衰竭的抢救
3. 急性心律失常的抢救
4. 各种休克的抢救
5. 呼吸衰竭血气监测及抢救
6. 多脏器功能衰竭的早期诊断和抢救
7. ARDS的早期诊断和抢救
8. 急性坏死性胰腺炎的抢救
9. 复合伤诊断和抢救
10. 各类危象的诊断和抢救
11. 水、电解质和酸碱失衡的早期诊断
12. 安置临时起搏器

【二级医院重点专科】

1. 心肺脑复苏临床操作
2. 急性心力衰竭的抢救
3. 急性心律失常的抢救
4. 各种休克的抢救
5. 呼吸衰竭血气监测及抢救
6. 急性坏死性胰腺炎的抢救
7. 复合伤诊断和抢救
8. 各类危象的诊断和抢救
9. 水、电解质和酸碱平衡的早期诊断

11. 中医科专业

二级医院中医科的技术要求

能熟练运用中医辨证论治，对中医科常见病、多发病及部分疑难病、急、危、重症进行诊断与鉴别诊断，以中医进行治疗，辨证论治准确，理法方药完整统一，有较高的疗效。

三级医院中医科的技术要求

能熟练运用中医辨证论治，对中医科常见病、多发病、疑难病和急、危、重症进行诊断与鉴别诊断，以中医进行治疗，辨证论治准确，理法方药完整统一，有较高的疗效。

(二) 医技科室技术标准

【放射科】

《二级甲等医院》

1. 全身各部位摄影、断层摄影和床旁摄影。
2. 能完成胃、肠道钡剂造影检查、泌尿系顺、逆行造影、口服静脉胆系造影、膝关节空气造影、支气管造影、脊髓造影、周围血管造

影等。

3. 根据医院重点学科建设配备相应的先进设备。

4. 甲片率：普通片 > 40%

废片率 < 4%

5. 阳性率：> 50%

《三级甲等医院》

1. 全身各部位摄影、断层摄影、钼靶摄影和床旁摄影

2. 根据临床需要开展如：心、脑、血管、胆囊、胆道、胃肠道、泌尿生殖系以及膝关节，腹膜后空气造影、开展介入性放射学等技术。

3. 能结合 CT MRI 等检查，达到对影像的综合诊断。

4. 甲片率：普通片甲片率 > 40%

废片率 < 3%

5. 阳性率：普通片阳性率 > 50%

CT片阳性率 > 70%

MRI片阳性率 > 70%

【检验科】

《二级甲等医院》

1. 除血常规外的一般血液的其它检查，如嗜酸性细胞直接计数，红细胞比值，网织红细胞计数及异常红细胞检查等

2. 出血性疾病的检验。

3. 溶血性疾病的检验。

4. 骨髓细胞的检验。

5. 除尿常规外的尿化学检查：如 PH 比重、蛋白定量、糖定量、酮体、尿三胆等。

6. 粪便的化学检查、如：潜血等。

7. 体液检查，如脑脊液、浆膜腔积液、精液、前列腺液、胃液、肠液、痰、阴道分泌物等。

8. 基本的临床生化检查，包括蛋白质、糖脂类、无机离子、酶、肝功能、肾功能、激素、血气等方面。

9. 临床免疫学的基本检验，包括免疫球蛋白、细胞免疫功能、自身抗体、肿瘤标记物、肝炎病毒血清学标记物，传染病血清学检查等。

10. 微生物（主要是细胞）的分离、鉴定。

11. 细菌对抗菌药的敏感试验。

12. 生化、临检、细菌、乙肝免疫检测都应有室内质量控制参加省、市或当地临床检验中心组织的室间质评，成绩优秀或合格。

《三级甲等医院》

1. 血液学、出血性疾病的特殊检查（如：血小板功能、凝血因子有关试验。纤维蛋白溶解试验、循环抗凝物质检查等、溶血性疾病的特殊检查及骨髓细胞的特殊染色。

2. A B亚型，RH血型、其它血型鉴定以及血型血清检查。

3. 能满足医疗、科研特殊检查需要的尿、临床生化、临床免疫的检查项目，实验手段要有一定的先进性，并应有相应的仪器设备。

4. 临床各种细菌标本的培养，分离及鉴定要求到属，部分要到种。

5. 要开展满足临床治疗需要的药物敏感试验及指导临床耐药性监测。

6. 参加卫生部及省、市、临床检验中心的室间质评、成绩优秀或合格并有严格的室内和室间质量控制。

【临床病理科】

《二级甲等医院》

1. 能完成小儿及成人的全身尸检与死亡诊断

2. 常见病的活体组织大体和镜下病理诊断

3. 各种细胞学检查，如：痰、尿、胸腹水、脑脊液、乳头溢液等

4. 常规苏木素伊红染色法和 10种以上特殊染色法，如：弹力纤维、网织纤维、Masson

PTAH苏丹、AB PAS 铁、黑色素、wright, 抗酸等。

5. 能开展冰冻切片诊断

6. 切片质量优良率 > 75%

《三级甲等医院》

1. 完成小儿及成人的全身尸检、死亡诊断、特殊部位的尸检及诊断、死的的病历诊断。

2. 全身各部位活体组织病理检查

3. 全身各部位活体组织冰冻切片快速诊断，冰冻切片快速诊断与常规切片符合率达 95%

4. 各种疑难疾病及特定专科疾病的正确诊断及病理分型

5. 20种以上特殊染色方法

6. 应用免组化技术辅助诊断

7. 少数病例应用电镜技术辅助诊断（可选）

8. 能开展与临床实验结合的科研工作

9. 切片质量优良率 > 85%

【核医学科】

《三级甲等医院》

1. 脏器显像 < 使用 r相机或单光子发射计算机断层（SPECT）

能开展全身各脏器（脑、甲状腺、心、肺、肝、胆、脾、食道、胃、消化道出血部位、肾、骨、骨髓、淋巴等）的静态功能显像，或 SPECT断层显像。

要求：放射性药物及 r相机或 SPECT有相应质控措施。

2. 功能测定

能对展甲状腺功能测定（如：甲状腺吸 I^{131} 功能，甲状腺激素抑制试验及过氯酸盐排泌试验），心功能（用心功能仪或 r相机）及肾功能（肾图仪或 r相机）测定。

3. 体外放射分析：放射免疫分析（RIA）或免疫放射分析（IRMA）放射受体（RRA）等。能开原常规医疗诊断指标和科研应用新项目，常规测定有质量控制

4. 放射性核素治疗，如：

- （1） I^{131} 治疗甲状腺机能亢进症
- （2） P^{32} 治疗真性红细胞增多症
- （3）胸、腹腔内放射性胶体治疗
- （4）皮肤病放射性核素治疗
- （5）骨转移肿瘤放射性核素治疗

要求：要求适应症掌握正确，剂量计算正确，资料保存完整，有随访。

【临床功能检查科】

《二级甲等医院》

1. 心功能检查

心电图检查及正确诊断

2. 肺功能检查

一般肺功能检查

3. 电生理检查

脑电检查、无创心电生理检查

4. 内镜检查

食道、胃、十二指肠、乙状结肠、直肠内窥镜检查、下段泌尿道内镜检查。

5. 超声检查

B型超声各种诊断、鉴别诊断检查。

《三级甲等医院》

1. 心功能检查

心脏的运动机能、血流动力学改变及心脏瓣膜、心壁的解剖学改变等检查。

2. 肺功能检查

采用自动化、微量化学手段开展肺通气功能测定、残气测定、弥散功能（可选）、气道激发和可逆试验、动脉血气分析等。

3. 电生理检查

脑电、肌电、诱发电位测定、心内电生理、心室晚电位、12导同步心电图。

4. 内窥镜检查

消化道、泌尿道、关节腔、呼吸道及体腔各种内窥镜检查等。

5. 超声检查

全身各部位、各脏器各种超声影像检查诊断。

【营养科】

《二级甲等医院》

1. 技术水平

(1) 基本膳食

(2) 治疗膳食

(3) 诊断膳食

(4) 配合临床开展特殊饮食治疗及食疗方式

(5) 各种混合奶及匀浆膳食

2. 技术质量

(1) 对临床顾客能进行营养状况评价

(2) 凡会诊顾客能建营养病历

(3) 治疗膳食就餐率 > 80%

一般膳食就餐率 > 50%

《三级甲等医院》

1. 技术水平

(1) 基本膳食

(2) 治疗膳食

(3) 诊断膳食

(4) 代谢膳食

(5) 要素膳食

(6) 配合临床开展特殊膳食

(7) 各种混合奶及匀浆膳食

(8) 食疗

(9) 微机营养配餐及膳食计算 (可选)

2. 技术质量

(1) 对临床顾客能进行营养状况评价

(2) 凡会诊顾客建有营养病历

(3) 一般膳食就餐率 > 80%

治疗膳食就餐率达 100%

(4) 设有营养咨询门诊

(5) 设有食品质量快速检验或营养素分析设备 (可选)

【药剂科】

《二级甲等医院》

1. 有健全的工作制度和操作规程及岗位责任制。

2. 质量管理

(1) 严格执行核对制度

门诊复核率 > 80%; 住院复核率 > 90%

出门差错率 2/ 10, 000

中药处方饮片误差 < 5%

药库 < 1% (按件数计)

每张处方计价误差：西药方 < 0.10%元 中药方 < 0.10元

(2) 严格操作规程

制剂成品率 > 90% 制剂返工率 < 10%

制剂检验率 (指有检验方法的) 为 90%

(3)药品管理

药品采购、保管、领发、账目有专人负责。库存药品账物相符。

库存药品完好率为 100% (中药饮片为 90%)

(4)服务质量

药品供应能满足临床需要，按卫生部 (或当地卫生管理部门) 颁发的基本用药品种计算：供应率 > 90%

3. 教学、科研

(1) 能承担中专学校实习及临床药学工作，保证药品质量及临床用药安全。

(2) 能结合临床需要研制新制剂，新剂型。

《三级甲等医院》

1. 保证医疗，科研需要的、合理的药品经费预算

2. 健全的药品质量保障体系，特殊药品、有效期药品管理措施到

位

3. 有一定数量的先进设备，如高效液相色谱仪，荧光偏震免疫分析 (FP IA) 净化操作间，情报资料等

4. 健全的工作制度，操作规程，完整的岗位责任制，并有执行记录

5. 调剂工作

(1) 有服务临床、方便患者的调剂室配置。

(2) 严格执行配方核对制度，处方合格率 > 95%

处方计价误差，西药 < 0.10元 / 张；中药 < 0.10元 / 张

投药出门差错率：< 1/10, 000

铁片配方总量误差：< 5%

6. 制剂、药检

(1) 有卫生行政部门颁发的“制剂许可证”从事符合医院业务要求的制剂工作

(2) 制剂成品率在 90~ 110%之间 (+ 10%)，普通制剂返工率 < 10%

(3) 药检室应有必要的检验设备，制剂检验率(有规定检验方法的)达 100%

(4) 中药汤剂制备有严格的管理制度，符合传统要求

7. 药库

(1) 药品供应能满足临床需要，按卫生部(或当地卫生管理部门)颁发的基本用药品种计算：供应率 > 90 % 中药院内配方率 > 95%

(2) 药库人员职责明确，无伪劣药品，帐料相符差错率 < 1%(按件算)

(3) 库存药品做到按需求管理，完好率达 100% (饮片为 90%)，

年报损金额 < 0.5% (饮片 < 1%)

8. 临床药学、教学、科研

(1) 有专人负责临床用药咨询、参与会诊, 收集药物不良反应等

(2) 开展治疗药物监护, 包括体液浓度测定, 参与治疗方案制订, 配制静脉高营养药物等临床服务

(3) 有一定的新剂开发、研究能力

(4) 能承担大专教学和实习, 接受下级医院进修任务

(5) 在职人员的继续教育计划切实可行、有效

第二部分 一级医院科室设置及技术标准

一、科室设置

病床多的医院临床科室设: 内科、外科、妇产科、儿科、五官科、中医科、家庭病床科、急诊室。

病床少的医院临床科室设: 内儿科、外妇科、五官科、家庭病床科、急诊室。

医技科室设: 药剂室、化验室、手术室、放射线室、供应室、病案室。

行政科室设: 院办公室 (包括医疗、护理、人秘、财务、总务等)

预防保健科 (室) 设: 卫生防疫室、妇幼保健室 (含计划生育)

二、人员配备

人员配备按一级医院基本标准要求。行政工勤人员占总编 20%, 卫生技术人员占总编 80%, 卫技人员中: 中、西医师 (士) 占 38%, 护理人员占 38%, 检验人员占 4%, 放射人员占 4%, 药剂人员占 8

% ,其他技术人员占 8% ,其中分工从事预防保健人员占卫技人员 20 %。

三、技术水平

1、临床科室

内儿科

A 能正确处理内儿科常见病、多发病。内科常见病：急性上呼吸道感染、急、慢性支气管炎、慢性阻塞性肺气肿、肺心病、支气管哮喘、肺炎、肺结核、胸腔积液、心功能不全、常见心律失常、风湿热、风心病、高血压病、急、慢性胃肠炎、消化性溃疡，急、慢性胆囊炎、急性胰腺炎，急慢性肾小球肾炎、泌尿系感染、缺铁性贫血、巨幼细胞性贫血、过敏性紫癜、单纯性甲状腺肿、糖尿病、水电解质酸碱平衡紊乱，有机磷农药中毒、急性 CO中毒、中暑等。

儿科常见病：小儿窒息、新生儿肺炎、新生儿硬肿症、营养不良、婴儿腹泻、上呼吸道感染、急性支气管炎、病毒性心肌炎、小儿充血性心力衰竭、急性肾炎、肾病综合症、小儿贫血（缺铁性贫血、巨幼细胞性贫血、营养性混合性贫血）、蛔虫病、蛲虫病、钩虫病等。

儿科常见传染病：流行性感冒、麻疹、风疹、水痘、流行性腮腺炎、病毒性肝炎、细菌性痢疾、原发性肺结核、急性粟粒性肺结核。

小儿常见急症：小儿惊厥、急性颅内压增高症、急性呼吸衰竭、心跳、呼吸骤停、感染性休克等。

B 对心衰、肾衰、呼吸功能衰竭、急性中毒及其它一般急危顾客进行维持生命的抢救处理。

外科

A 对下列外科急腹症作出正确诊断和治疗。

胆道系感染和结石、胃、十二指肠溃疡穿孔、急性胰腺炎、肠梗

阻、肠套叠、阑尾炎、泌尿系结石、卵巢囊肿蒂扭转、宫外孕等。

B 能开展下列手术：

胃大部切除术、脾切除术、胃十二指肠穿孔修补术、阑尾切除术、外痔手术、肛瘘手术、肛管直肠周围脓肿切开引流术、腹股沟斜疝修补术、睾丸切除术、输精管结扎术、体表脓肿切开引流术、乳腺脓肿切开引流术、包皮环切术、拔甲术、静脉切开术、气管切开术。

C 掌握外科清创术，包括：止血、缝合、包扎、骨折固定等。

妇产科

A 熟练掌握生理产科的处理。

B 能处理下列病理产科和异常分娩：流产、早产、异位妊娠、妊娠中毒症、前置胎盘、产道异常、产力异常、胎位异常等。

C 能开展下列妇产科手术和计划生育手术：会阴切开缝合术、胎头吸引术、人工剥离胎盘术、剖腹产术、放、取环术、人工流产吸引术、输卵管结扎术。

五官科：能诊断治疗本科常见病及部份急症处理。牙科可开展镶、补、脱、治。

五官科常见病：睑缘炎、麦粒肿、睑内翻、睑外翻、急、慢性泪囊炎、沙眼、结膜炎、鼻息肉、角膜炎、虹膜睫状体炎、屈光不正与矫正、急慢性喉炎、急慢性鼻炎、急慢性扁桃腺炎、鼻窦炎、龋齿、牙周炎等。

中医科：能辨证施治内、外、妇、儿科常见病、开展理疗、针灸、按摩等。

2 医技科室

检验科：

开展血、尿、便三大常规，血、便寄生虫学检验、肠道菌、结核

菌形态学检验，食物中毒细菌学检验，血沉、血型测定，交叉配合试验。

生化：开展血糖、血钠、血钾、血氯、血清 A/ C测定，肝功能检查，血清乙型肝炎表面抗原（RVSAg）检查，二氧化碳结合力，非蛋白氮测定，抗“O”试验，肥达氏反应，康氏反应等。传染病血清学检查、细菌学涂片检查。

放射室：

能开展胸、腹透视，胃肠钡餐检查，四肢骨照片，头颅骨照片，胸部平片，胸、颈、腰椎照片。能开展胆囊静脉胆道造影。

药剂室：

- A 制剂合格率 > 90%
- B 调配处方出差错率 < 2/ 万。
- C 不使用过期或国家禁用药品。
- D 药品报损率 < 0. 4%。

理疗室：开展直流电、红外线、紫外线疗法，超短波疗法，石蜡疗法，磁疗法等。

能开展心电图、A型超声波检查。有条件医院开展 B型超声波检查。

营养科：

- A 基本膳食
- B 治疗膳食
- C 能配制混合物

第三部分：三级医院 肿瘤科技术项目标准

(放射治疗科、肿瘤内科、肿瘤外科)

二级医院肿瘤科技术项目标准参照三级医院肿瘤科技术标准建设。

	一般科室技术标准要求	重点专科技术标准要求
放射治疗科	<ol style="list-style-type: none"> 1 模拟机定位技术(必备) 2 CT定位技术(可选) 3 楔形滤过板照射技术(必备) 4 移动条照射技术(必备) 5 大面积不规则野照射技术(必备)(斗篷野、倒Y野或全身淋巴结照射) 6 各期乳腺癌的放疗技术(必备) 7 体位固定装置及激光准直器的应用(可选) 8 后装近距离治疗(必备) 	<ol style="list-style-type: none"> 1 加温治疗(可选) 2 全脑、全脊髓照射技术(必备) 3 开展放射物理及放射生物学研究(必备)
内科	<ol style="list-style-type: none"> 1 熟悉常用肿瘤药物及常见肿瘤的联合化疗方案(必备) 2 淋巴瘤的综合治疗(必备) 3 乳腺癌的综合治疗(必备) 4 肺癌的综合治疗(必备) 5 胸、腹腔、心包腔内及鞘内给药(必备) 6 支持治疗及副作用的处理(必备) 7 并发症的防止处理(必备) 8 化疗心脏损伤的监测(必备) 9 化疗肾脏损伤的监测(必备) 10 接触抗肿瘤药物的防护措施(必备) 	<ol style="list-style-type: none"> 1 自体骨髓移植(必备) 2 大剂量顺铂治疗(必备) 3 大剂量甲氨喋呤治疗(必备) 4 免疫功能检查(必备)
头颈外科	<ol style="list-style-type: none"> 1 眶内肿瘤摘除术(必备) 2 上颌骨切除术(必备) 3 喉癌根治术(必备) 4 颈淋巴结清扫术(必备) 5 舌癌联合根治术(必备) 6 腮腺癌根治术(可选) 7 腭部肿瘤切除术(必备) 8 甲状腺癌根治术(必备) 9 颈动脉体瘤切除术(必备) 	<ol style="list-style-type: none"> 1 喉癌根治及发音重建术(必备) 2 喉切除及修复术(必备)

胸 科	<ol style="list-style-type: none"> 1 肺癌根治术（必备） 2 纵隔肿瘤切除术（必备） 3 中上段食管癌根治术（必备） 4 贲门癌根治术（必备） 	<ol style="list-style-type: none"> 1 复杂纵隔肿瘤切除术（必备） 2 气管、支气管形成术（袖状肺叶、总气管楔形、总气管节段、隆突成型）（必备） 3 颈段食管癌切除术（必备）
腹 科	<ol style="list-style-type: none"> 1 胃癌扩大根治术（必备） 2 肝癌区段切除术（必备） 3 胆囊癌根治性切除术（必备） 4 胰腺肿瘤部分切除术（必备） 5 全胃切除术（必备） 6 腹膜后复杂肿瘤切除术（必备） 7 各类型乳腺癌根治术（必备） 8 各类型的直肠癌根治术（包括保留肛门手术）（必备） 9 膀胱切除术（必备） 10 肾癌根治术（必备） 	<ol style="list-style-type: none"> 1 胰腺癌根治术（包括与周围、大血管粘连的复杂胰腺手术）（必备） 2 肝癌手术（肝脏各部位的肝癌根治术）（可选） 3 联合脏器切除术（如前盆腔、后盆腔或全盆清除术）（必备） 4 腹膜后淋巴结清除术（必备）