内分泌代谢科细则

内分泌代谢病是二级学科内科的亚专科。主要包括因各种原因导致的内分泌腺体功能异 常所致的疾病以及与新陈代谢相关的疾病。内分泌代谢科受训医师必须获得内科专科医师资 格(或接受内科住院医师规范化培训后,包括3年住院医师在内科轮转和2年内科危重急症抢 救及内科学会诊培训。)方可接受本阶段培养。内分泌代谢科医师培养阶段为期3年。

一、培养目标

通过全面、正规的培训,使受训医师掌握本学科的专业理论、专业知识和专科技能,具 有独立从事诊治内分泌代谢科常见病、多发病的各项临床医疗服务的能力。

- 1.具有一定的临床经验和临床思维能力,能基本正确的独立处理内分泌代谢的常见和多 发病,并为其他学科提供内分泌代谢专科咨询。
- 2. 系统掌握内分泌代谢相关的理论知识, 了解本专业国内外发展现状和新进展并在实践 中应用。
 - 3.能指导低年医师进行内分泌代谢疾病诊疗操作。
 - 4. 有一定的科研能力,能够用英文熟练阅读本专业文献。

二、培养方法

受训医师在内科住院医培训期间,应到内分泌病房轮转4~6个月。在此期间,掌握糖尿 病和甲状腺疾病的诊断和治疗,掌握内分泌疾病的常规诊疗操作。

专科培训时间为3年,采用以临床实践为主的培训方式,分病房,(含门诊)、专科会 诊、实验室和科研训练四部分。时间分配如下:

病房: 2年, 在此期间参加门诊平均每周2-4个单元(半日/单元)。

专科会诊: 2~4月/年, 可安排在实验室或科研训练时间。

实验室: 0.5年

科研训练: 0.5年

在具有内分泌专科医师资格的高年医师指导下,对内分泌代谢疾病独力进行诊断和治 疗。

三、培养内容与要求

(一) 理论知识

不断充实和扩展本专业及相关学科知识是专科医师成长的重要条件。内分泌代谢亚专科 医师首先应为内科专科医师,在亚专科培训过程中要了解内科各学科重要进展;同时应对本 专业的基本知识基本理论和基本技能以及最新进展熟悉和掌握。

受训医师3年期间部总的时间安排和要求

培训项目	时 间	3年总要求
内科疑难重症巡诊	2小时/次	20次
内分泌代谢疾病诊治	2小时/次	20次
内分泌影像学	2小时/次	5次
内分泌病例讨论(参加)	2小时/次	40次
内分泌病例讨论(主讲)	0.5小时/次	5次
读书报告会2小时/次	30次	

(二) 基本标准

1.学习病种及例数要求

病种	例数 (≥)
糖尿病	50
糖尿病酮症酸中毒	10
糖尿病非酮症高渗昏迷	5
糖尿病肾病	10
糖尿病足	10
糖尿病大血管病变	20
甲状腺功能亢进症(Graves病)	50 (40)
亚急性甲状腺炎	5
甲状腺功能低下症	20
原发性肾上腺皮质功能减退症(Addison)病	2
桥本病	10
甲状腺结节	20
醛固酮增多症	5
库欣综合征	5
垂体微腺瘤	5
嗜铬细胞瘤	3
低血糖症	5
垂体性侏儒症	2

巨人症与肢端肥大症	3
甲状旁腺功能亢进症	2
甲状旁腺功能减退症	5
尿崩症	5
垂体功能低下症	2
痛风	5
肥胖症	5
代谢综合征	3
骨质疏松	5
血脂异常	10

2.基本技能要求

操 作 名 称	例数 (≥)
血糖检测	50
内分泌激素测定标本留取	20
内分泌功能试验	10
放射免疫分析技术	10
酶联免疫吸附试验	10
内分泌影像读片	20
胰岛素泵的使用	10

3.实验室要求

- (1) 目的:通过轮转内分泌代谢实验室、培养实验室工作能力、更好地将实验室工作 与内分泌临床密切联系,提高内分泌代谢疾病诊治水平。
- (2) 要求:掌握各项内分泌检查的原理,方法学,及对测定准确性和精确性的影响因 素,至少掌握1~2项最常用的激素测定项目;了解内分泌激素测定全过程,了解实验室质控 程序, 能够对检验结果的正确与否作出判断。
- (3) 方法和时间安排: 2个月学习1~2项内分泌激素测定要求, 达到可接受的批内和批 间变异,2个月见习内分泌实验室其他项目,2个月为实验室报告单签字。

(三) 较高标准

1.病种

内分泌各种危象诊断和抢救、生长发育障碍的诊断和治疗、先天性肾上腺皮质增生、异 位内分泌综合征、性腺功能减退症和多内分泌腺病。

2.技能

甲状腺细针穿刺10例。

3. 教学要求

指导低年医师进行内分泌代谢疾病诊疗,每月最少组织1次教学查房。

4. 外语、教学、科研等能力的要求

能熟练地阅读血液学的外文书刊,并具有一定的听、说、读、写能力。对接受内科医师培养的受训者进行业务指导,并能承担本科生的临床教学工作。了解临床科研方法,有条件时参与临床科研项目,结合临床实践,撰写文献综述(病案报道)和研究论文各1篇。

5.专业医学教育

了解国内外内分泌代谢科学新进展,受训医师应积极参加各级学(协)会的医学教育活动。3年累积获本专业医学教育学分≥30分。

四、阅读参考书刊籍

Williams Textbook of Endocrinology
Basic and Clinic of Endocrinology(中文和英文)
协和内分泌代谢学
现代内分泌代谢疾病诊疗手册

参与制定本实施细则制定人员:

执笔:

郭晓蕙 北京大学第一医院

审议: (以姓氏拼音为序)

李光伟 中日友好医院

程 桦 广州中山医科大学孙道仙医院

周智广 湘雅医学院第一附属医院

田浩明 四川成都华西医科大学附属医院