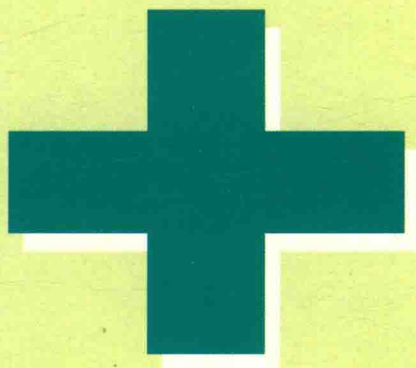


ZUI 最新 XIN

内分泌诊疗新技术操作
标准规范实用全书

NEIFENMI



人民军医科技出版社

最新内分泌诊疗新技术操作 标准规范实用全书

主 编 何明清(医科大学教授)

(第一卷)

江苏工业学院图书馆
藏书章

人民军医科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新内分泌诊疗新技术操作标准规范实用全书/主 编:何明清(医科大学教授)

—人民军医科技出版社,2007.3

ISBN 7-82456-386-6

I. 新… II. 何… III. 内分泌诊疗

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007)

版权所有·侵权必究

书 名:最新内分泌诊疗新技术操作标准规范实用全书

责任编辑:郭娅娜

封面设计:吴秋发

经 销:各地新华书店

印 刷:北京文华印刷有限公司

规 格:787×1092 16 开

字 数:1400 千字

书 号:ISBN 7-82456-386-6

定 价:998.00 元 (16 开精装全四卷)

如有印装错误,由经销商负责调换

前 言

本书撰写了下丘脑、垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、糖尿病和低血糖等传统的内分泌代谢疾病的诊断、治疗技术规范等,以及与内分泌学相关的胃肠、肝脏、肾脏、血液、免疫、遗传等内分泌,肿瘤、内分泌肥胖、内分泌水肿、肾上腺皮质激素临床应用和胰岛素的临床应用等新内容,既反映了本专业基础理论知识,又具有较强的实用性;既有几年来国内外本专业新的进展,又总结了较丰富的临床实践,比较系统地阐述了内分泌代谢病的诊疗新技术操作规范,对内科医师充实,尤其是对内分泌学专科医师正确掌握临床诊疗规律、规范和充分运用所得的知识信息,为解决临床上极其复杂现象具有重要的指导意义。

但由于撰稿者来自不同医学院校,撰稿的广度深度、观点、格式亦不尽一致,谬误之处,实属难免,诚盼同道批评和指正。

编者
2007 年

目 录

第一篇 内分泌系统解剖与检查

第一章 内分泌系统的解剖	(3)
第一节 内分泌系统的解剖概论	(3)
第二节 脑垂体外科的应用解剖	(7)
第三节 松果体的应用解剖	(36)
第四节 甲状腺外科的应用解剖	(47)
第五节 甲状旁腺外科的应用解剖	(56)
第六节 肾上腺的应用解剖	(58)
第七节 胰腺的应用解剖	(63)
第二章 内分泌腺功能检查	(69)
第一节 下丘脑垂体功能检查	(69)
第二节 甲状腺及甲状旁腺功能检查	(78)
第三节 肾上腺功能检查	(85)
第四节 胰腺功能检查	(89)
第五节 性腺功能检查	(92)
第三章 内分泌病理概念	(96)
第一节 概述	(96)
第二节 应激时神经内分泌反应	(100)
第三节 腺体内分泌系统的病理生理	(108)

第二篇 内分泌疾病诊疗技术规范

第一章 下丘脑疾病诊疗技术规范	(123)
第一节 下丘脑结构与功能	(123)
第二节 神经性厌食症与神经性贪食症	(124)
第三节 性早熟症	(130)
第四节 肥胖性生殖无能综合征	(133)
第五节 松果体瘤	(135)
第二章 垂体疾病诊疗技术规范	(138)

第一节 垂体腺瘤	(138)
第二节 其他垂体疾病	(145)
第三章 甲状腺疾病诊疗技术规范	(154)
第一节 甲状腺的结构和发生	(154)
第二节 甲状腺激素	(161)
第三节 甲状腺功能的调节	(175)
第四节 甲状腺功能亢进症及主要并发症	(182)
第五节 甲状腺眼病	(201)
第六节 甲亢的特殊类型	(211)
第七节 弥漫性甲状腺肿和结节性甲状腺肿	(222)
第八节 甲状腺单个结节	(230)
第九节 甲状腺肿瘤	(234)
第十节 甲状腺炎诊疗技术规范	(246)
第十一节 甲状腺功能减退症	(287)
第四章 碘缺乏病诊疗技术规范	(298)
第一节 概述	(298)
第二节 碘缺乏病的病谱分析	(303)
第三节 病因学分析	(304)
第四节 地方性甲状腺肿	(314)
第五节 地方性克汀病诊疗技术规范	(323)
第六节 亚临床型克汀病诊疗技术规范	(334)
第七节 其他的碘缺乏病诊疗技术规范	(337)
第八节 碘缺乏病的防治与监测	(340)
第九节 碘致性甲状腺功能亢进	(347)
第五章 甲状旁腺疾病诊疗技术规范	(353)
第一节 甲状旁腺的解剖学和生理学	(353)
第二节 甲状旁腺功能亢进症	(356)
第三节 甲状旁腺功能减退症诊疗技术规范	(366)
第六章 甲状腺肿瘤诊疗技术规范	(370)
第一节 甲状腺良性肿瘤诊疗技术规范	(370)
第二节 甲状腺癌诊疗技术规范	(375)
第七章 肾上腺皮质疾病诊疗技术规范	(384)
第一节 慢性肾上腺皮质功能减退症及同种异体肾上腺移植术操作规范	(384)
第二节 先天性肾上腺皮质增生症诊疗技术规范	(391)
第三节 库欣综合征	(400)
第四节 原发性醛固酮增多症诊疗技术规范	(410)

第五节 肾上腺性变态综合征诊疗技术规范	(420)
第八章 肾上腺髓质疾病诊疗技术规范	(426)
第一节 嗜铬细胞瘤诊疗技术规范	(426)
第二节 肾上腺髓质增生	(441)
第九章 肾上腺肿瘤诊疗技术规范	(445)
第一节 肾上腺囊肿诊疗技术规范	(445)
第二节 无功能性肾上腺肿瘤诊疗技术规范	(450)
第三节 肾上腺男性化肿瘤诊疗技术规范	(460)
第四节 肾上腺女性化肿瘤	(463)
第十章 睾丸疾病诊疗技术规范	(465)
第一节 睾丸的发育	(465)
第二节 青春期发育	(468)
第三节 睾丸的生殖功能	(477)
第四节 睾丸的内分泌功能	(482)
第五节 睾丸功能的检查	(489)
第六节 隐睾症诊疗技术规范	(493)
第七节 性腺发育不全	(494)
第八节 两性畸形	(498)
第九节 雄激素抵抗综合征	(503)
第十节 真性同性性早熟	(507)
第十一节 特发性(体质性)青春期延迟	(511)
第十二节 特发性低促性腺激素性性腺功能减退症	(513)
第十三节 男子乳腺发育症	(522)
第十四节 男子不育症	(524)
第十五节 勃起功能障碍	(529)
第十六节 睾丸肿瘤	(533)
第十七节 中老年部分性雄激素缺乏综合征	(536)
第十一章 妇科内分泌基础与临床技术规范	(540)
第一节 女性生殖内分泌生理	(540)
第二节 妇科内分泌的特殊检查	(545)
第三节 女性生殖内分泌疾病诊疗技术规范	(549)
第十二章 胰岛内分泌肿瘤诊疗技术规范	(602)
第一节 胰岛素瘤诊疗技术规范	(602)
第二节 胃泌素瘤诊疗	(606)
第三节 胰高糖素瘤诊疗技术规范	(611)
第四节 血管活性肠肽瘤诊疗技术规范	(614)

目 录

第五节	生长抑素瘤诊疗技术规范	(616)
第六节	神经降压素瘤诊疗技术规范	(618)
第七节	多发性内分泌腺瘤病诊疗技术规范	(620)
第八节	无功能胰岛细胞瘤诊疗技术规范	(623)
第十三章	胰岛移植技术规范	(628)
第一节	胰岛组织移植的技术操作规范	(628)
第二节	异体胰岛移植排斥的防治	(630)
第三节	胰岛移植的效果	(630)
第十四章	卵巢疾病诊疗技术规范	(632)
第一节	多囊卵巢综合征	(632)
第二节	先天性卵巢发育不全	(635)
第三节	卵巢肿瘤诊疗技术操作	(637)
第十五章	两性畸形诊疗技术规范	(647)
第一节	真两性畸形	(647)
第二节	男性假两性畸形	(648)
第三节	女性假两性畸形	(650)
第十六章	乳房疾病诊疗技术规范	(657)
第一节	男性乳房发育症	(657)
第二节	乳房畸形	(660)
第三节	乳腺纤维囊性增生病诊疗技术规范	(662)
第四节	乳房良性肿瘤诊疗技术规范	(667)
第五节	乳癌诊疗技术规范	(671)
第六节	乳癌的综合治疗	(685)
第七节	特殊类型乳癌诊疗技术规范	(704)
第八节	乳房其他疾病诊疗技术规范	(707)
第十七章	老年内分泌基础与临床技术规范	(711)
第一节	老年内分泌系统生理及疾病特征	(711)
第二节	老年甲状腺诊疗技术规范	(719)
第十八章	儿童内分泌疾病诊疗技术规范	(740)
第一节	下丘脑-垂体疾病诊疗技术规范	(740)
第二节	甲状腺疾病诊疗技术规范	(754)
第三节	甲状旁腺疾病诊疗技术规范	(763)
第四节	肾上腺疾病诊疗技术规范	(771)
第五节	性腺疾病诊疗技术规范	(785)
第十九章	内分泌水肿诊疗技术规范	(793)
第一节	总论	(793)

目 录

第二节	内分泌性水肿诊疗技术规范	(797)
第三节	代谢障碍性水肿诊疗技术规范	(813)
第四节	内分泌相关性水肿诊疗技术规范	(820)
第二十章	糖尿病病理概念	(843)
第一节	糖尿病的流行病学	(843)
第二节	1 型糖尿病的病因和发病机制	(846)
第三节	2 型糖尿病的病因和发病机制	(850)
第四节	其他特殊类型糖尿病的病因和发病机制	(868)
第五节	糖耐量减低与糖稳态受损	(871)
第二十一章	糖尿病的分类、分型及诊断与鉴别技术	(886)
第一节	糖尿病的分类、分型、分期与自然病程	(886)
第二节	糖尿病的临床表现	(889)
第三节	糖尿病的诊断、筛查及鉴别诊断标准	(890)
第四节	糖尿病的临床、实验室及其他检查	(898)
第五节	糖尿病的分型诊断及其诊断要点	(924)
第二十二章	糖尿病的治疗技术规范	(940)
第一节	糖尿病治疗目标及现代综合疗法	(940)
第二节	糖尿病的饮食治疗及其实施	(945)
第三节	糖尿病运动疗法及其实施	(955)
第四节	糖尿病一般药物治疗	(961)
第五节	糖尿病口服抗糖尿病药物治疗	(967)
第六节	胰岛、胰岛素及其临床应用技术	(990)
第七节	胰岛素治疗患者的糖尿病教育	(1004)
第二十三章	妊娠糖尿病诊疗技术规范	(1011)
第一节	妊娠糖尿病发病机制及其特点	(1011)
第二节	妊娠糖尿病的诊断及分类	(1013)
第三节	妊娠糖尿病的治疗技术规范	(1017)
第二十四章	儿童时期的糖尿病诊疗技术规范	(1019)
第一节	流行病学及发病机制、生理病理	(1019)
第二节	儿童时期糖尿病的诊断技术规范	(1021)
第三节	儿童时期糖尿病的治疗技术规范	(1023)
第四节	儿童 1 型糖尿病酮症酸中毒的诊断与处理	(1028)
第五节	1 型糖尿病的预测和预防	(1030)
第二十五章	老年糖尿病诊疗技术规范	(1031)
第一节	老年糖尿病流行病学	(1031)
第二节	老年糖尿病的病因	(1033)

目 录

第三节	老年人糖耐量减低与老龄高血糖	(1035)
第四节	老年糖尿病的临床特点	(1036)
第五节	老年糖尿病的诊断标准	(1037)
第六节	老年糖尿病的并发症	(1038)
第七节	老年糖尿病的治疗技术操作	(1039)
第二十六章	糖尿病急性并发症	(1047)
第一节	糖尿病酮症酸中毒	(1047)
第二节	高渗性非酮症糖尿病昏迷	(1061)
第三节	糖尿病乳酸性酸中毒	(1072)
第二十七章	糖尿病慢性并发症防治	(1076)
第一节	糖尿病神经系统并发症	(1076)
第二节	糖尿病性心脏病	(1087)
第三节	糖尿病与高血压诊治技术	(1103)
第四节	糖尿病外周血管病变	(1111)
第五节	糖尿病的脂代谢异常	(1117)
第六节	糖尿病肾病诊疗技术规范	(1127)
第七节	糖尿病性结缔组织病诊疗技术规范	(1141)
第八节	糖尿病与感染	(1145)
第九节	糖尿病足诊疗	(1152)
第十节	糖尿病性视网膜病变诊疗技术规范	(1158)
第十一节	糖尿病相关的眼部并发症	(1171)
第十二节	糖尿病性皮肤病变诊疗技术操作	(1177)
第二十八章	低血糖症诊疗技术规范	(1191)
第一节	概述	(1191)
第二节	胰岛素瘤	(1196)
第三节	药源性低血糖症	(1200)
第四节	胰岛素自身免疫综合征	(1206)
第五节	肝源性低血糖症	(1208)
第六节	肾源性低血糖症	(1209)
第七节	非胰岛 B 细胞瘤性低血糖症	(1209)
第八节	内分泌性低血糖症	(1211)
第九节	糖代谢紊乱性低血糖症	(1213)
第十节	妊娠期低血糖症	(1215)
第十一节	小儿低血糖	(1217)
第二十九章	肥胖诊疗技术规范	(1227)
第一节	肥胖的评估与诊断	(1227)

第二节	肥胖的流行病学	(1230)
第三节	机体能量平衡及影响因素	(1234)
第四节	摄食的神经内分泌调控机制	(1239)
第五节	脂肪细胞的分化	(1245)
第六节	肥胖的病因及发病机制	(1249)
第七节	肥胖的并发症	(1256)
第八节	症状性肥胖	(1262)
第九节	肥胖的治疗	(1267)
第十节	肥胖的预防	(1280)
第十一节	小儿肥胖	(1280)

第三篇 内分泌代谢疾病诊疗技术规范

第一章	常见内分泌代谢疾病症候群	(1287)
第一节	身材高大和矮小	(1287)
第二节	肥胖与消瘦	(1289)
第三节	多毛和毛发脱落	(1291)
第四节	内分泌性昏迷	(1293)
第五节	高血压和低血压	(1295)
第六节	食亢和少食	(1297)
第七节	内分泌性水肿和脱水	(1298)
第二章	甲状旁腺疾病和代谢性骨病诊疗技术规范	(1300)
第一节	概述	(1300)
第二节	原发性甲状旁腺功能亢进症	(1304)
第三节	继发性甲状旁腺功能亢进症	(1310)
第四节	甲状旁腺功能减退症	(1313)
第五节	骨质疏松症	(1316)
第六节	骨软化症	(1323)
第七节	畸形性骨炎	(1326)
第三章	心脏与内分泌代谢疾病诊疗技术规范	(1329)
第一节	心脏与内分泌关系的确立及发展简史	(1329)
第二节	心房钠尿肽家族	(1330)
第三节	肾素 - 血管紧张系统	(1335)
第四节	降钙素基因相关肽	(1337)
第五节	其他心脏激素及调节肽	(1338)
第六节	甲状腺功能亢进性心脏病	(1339)

第七节	甲状腺功能减退性心脏病	(1346)
第八节	库欣综合征的心血管系统改变	(1350)
第九节	原发性醛固酮增多症的心血管改变	(1352)
第十节	甲状旁腺功能减退性心脏病	(1352)
第十一节	甲状旁腺功能亢进性心血管改变	(1353)
第十二节	肢端肥大症性心脏病	(1354)
第十三节	嗜铬细胞瘤性心脏病	(1356)
第十四节	更年期综合征的心血管表现	(1358)
第十五节	艾迪生病性心脏病	(1359)
第十六节	糖原累积病的心脏改变	(1360)
第十七节	淀粉样变性性心脏病	(1360)
第十八节	血色病性心脏病	(1361)
第十九节	类癌综合征性心脏病	(1362)
第四章	呼吸系统与内分泌代谢疾病诊疗技术规范	(1363)
第一节	呼吸生理、病理生理与内分泌	(1363)
第二节	呼吸系统疾病与内分泌	(1368)
第三节	内分泌疾病与呼吸	(1371)
第五章	肾脏与内分泌及代谢病诊疗技术规范	(1376)
第一节	肾脏激素	(1376)
第二节	肾小球旁细胞瘤诊疗技术	(1380)
第三节	肾小管性酸中毒诊疗技术	(1382)
第四节	巴特综合征诊疗技术	(1391)
第五节	假性低醛固酮增多诊疗技术	(1393)
第六节	肾性骨营养不良	(1398)
第七节	肾小管转运异常疾病诊疗技术	(1400)
第六章	血液系统与内分泌代谢疾病诊疗技术规范	(1413)
第一节	内分泌疾病所致血液系统改变	(1413)
第二节	脑垂体前叶功能低下与贫血	(1415)
第三节	甲状腺疾病与血液系统改变	(1417)
第四节	肾上腺皮质疾病与血液系统改变	(1425)
第五节	甲状旁腺功能亢进所致贫血	(1427)
第六节	嗜铬细胞瘤的血液系统改变	(1428)
第七节	性腺功能失调所致贫血	(1430)
第七章	胃肠与内分泌代谢疾病诊疗技术规范	(1432)
第一节	胃肠多肽	(1432)
第二节	消化系内分泌瘤的特点	(1436)

第三节	胃泌素瘤诊疗技术	(1437)
第四节	血管活性肠肽瘤诊疗技术	(1444)
第五节	生长抑素瘤诊疗技术	(1447)
第六节	胰多肽瘤诊疗技术	(1450)
第七节	胰高糖素瘤诊疗技术	(1453)
第八节	类癌综合征	(1457)
第九节	消化系其他内分泌瘤	(1461)
第八章	肝脏与内分泌代谢疾病诊疗技术操作规范	(1463)
第一节	激素对肝脏的作用	(1463)
第二节	肝脏的内分泌功能	(1466)
第三节	内分泌对肝脏的影响	(1472)
第四节	慢性肝病及其他并发症对内分泌的影响	(1492)
第五节	其他肝病与内分泌的关系	(1496)
第九章	免疫与内分泌代谢疾病诊疗技术操作规范	(1502)
第一节	基础免疫学的进展	(1502)
第二节	自身免疫病诊疗技术	(1516)
第三节	内分泌自身免疫病诊疗技术	(1517)
第十章	肿瘤与内分泌代谢疾病诊疗技术操作规范	(1526)
第一节	概述	(1526)
第二节	多发性内分泌腺瘤病诊疗技术操作规范	(1526)
第三节	分泌激素的非内分泌腺肿瘤诊疗技术操作规范	(1538)
第四节	对内分泌激素治疗有反应的肿瘤	(1545)
第十一章	水、电解质代谢失常诊疗技术操作规范	(1547)
第一节	概述	(1547)
第二节	水、钠代谢失常	(1548)
第三节	钾代谢紊乱	(1553)
第四节	镁代谢紊乱	(1557)
第十二章	酸碱代谢紊乱诊疗技术操作规范	(1560)
第一节	代谢性酸中毒	(1560)
第二节	代谢性碱中毒	(1562)
第三节	呼吸性酸中毒	(1563)
第四节	呼吸性碱中毒	(1564)
第十三章	脂质代谢紊乱诊疗技术操作规范	(1566)
第一节	血脂和脂蛋白的代谢	(1566)
第二节	高脂血症	(1567)

第四篇 常用内分泌代谢病的药物 和功能试验技术规范

第一章 常用内分泌代谢病的药物	(1573)
第一节 下丘脑、垂体激素类药物	(1573)
第二节 甲状腺激素和抗甲状腺药物	(1579)
第三节 肾上腺皮质激素及拮抗药物	(1582)
第四节 性激素及有关药物	(1587)
第五节 胰岛素、口服降糖药及高血糖素	(1595)
第六节 作用于钙磷代谢及骨代谢药物	(1605)
第七节 调节脂代谢药物	(1609)
第八节 高尿酸血症及痛风用药	(1613)
第九节 其他药物	(1615)
第二章 常用内分泌代谢疾病的功能试验	(1618)
第一节 下丘脑、垂体功能试验	(1618)
第二节 甲状腺功能试验	(1621)
第三节 肾上腺功能试验	(1623)
第四节 胰岛功能试验	(1626)
第五节 钙调节激素试验	(1628)

第一篇

内分泌系统 解剖与检查

第一章 内分泌系统的解剖

第一节 内分泌系统的解剖概论

一、内分泌系统概述

内分泌系统是神经系统以外的另一重要功能调节系统，它是由身体不同部位和不同构造的内分泌腺和内分泌组织构成的，其作用方式为体液调节，主要功能是调节机体的新陈代谢、生长发育和对外界环境的适应，内分泌功能的亢进或降低均可引起机体的功能紊乱。

1. 内分泌腺的结构：在结构上，内分泌腺（glandular endocrine, endocrine gland）或称无管腺（glandulile sine ductibus）与外分泌腺不同。外分泌腺，如胰腺、汗腺或单细胞腺如杯状细胞等均有导管将分泌物输出，直接输送到脏器的腔道或体表，其分泌物为浆液性或黏液性，因其自然状态的分泌物均可收集得到，故称外分泌。内分泌腺则不具有导管，其分泌物称为激素，直接输送入血液或淋巴，因其自然状态的分泌物不能直接收集到，所以称为内分泌。内分泌腺的结构特征是：①没有输出导管。②腺细胞亦由胚胎上皮组织分化而来，属于腺上皮细胞，但除甲状腺细胞排列成囊泡状，仍具有上皮组织的结构特征外，其余均呈团索状或网状排列。③腺细胞一般均与毛细血管的内皮细胞紧密相邻，内分泌腺的血液供应也极为丰富，这与其分泌功能及旺盛的新陈代谢有关。

2. 内分泌腺的作用方式：在作用方式上，内分泌系统与神经系统不同，但二者有着密切的联系。神经系统是通过神经纤维连到所支配的器官而发挥作用的。内分泌系统则是：①通过血液循环将激素运输到身体一定部位。②一种激素一般只作用于某种特定的组织或细胞，即靶器官，才能实现其调节功能。然而内分泌系统和神经系统在结构和功能上又是密切联系的。一方面，几乎所有内分泌腺都直接或间接受神经系统的影响；另一方面，内分泌腺也可以影响神经系统的功能。如下丘脑是内脏神经调节活动的次高级中枢，而它的某些神经核团的细胞又能生成催产素、抗利尿素，并能分泌多种激素控制垂体各种促激素的生成和释放，人们把这种由神经细胞分泌的激素称为神经激素。另外，有些激素如生长素、甲状腺素等可明显地影响脑的发育和正常功能，当这些激素在血液中浓度异常时，脑的发育或个体行为就可能出现障碍。

3. 内分泌腺的功能：按其所分泌的激素种类，每一内分泌腺的功能常是多种的。激素的功能，概括起来主要为三种。①应激性：即增强机体对有害刺激和环境条件急剧变化时的抵抗或适应能力，如肾上腺髓质或垂体分泌的激素可影响平滑肌的收缩。②调