



中国西部医学文集

中华医学会青海分会 编

消化分册



青海人民出版社

顾 问 胡家露 赵德跃

主 编 范钟麟

副主编 熊元治 郭德忠 张治民

编 委 (以姓氏笔画为序)

马颖才 王学红 刘翔宁

刘 佳 张治民 张晓燕

范钟麟 郭德忠 靳晓红

熊元治

6/27/20

热烈祝贺中国西部消化病学术会议召开

——代 序

世纪之交，党中央和全国人大作出了加速西部地区发展的战略部署。千禧之年，在西部大开发、大发展的高潮中，2000年中国西部消化病学术会议在美丽的青藏高原明珠——西宁市隆重开幕了。谨向大会表示热烈的祝贺！这一盛会是我国西部地区消化病学界同道们在以往多次成功地举办过西北、西南地区消化病学术会议的基础上，首次携手、联合召开的中国西部消化病学迎接新世纪的盛会。这一盛会不仅要回顾、检阅西部地区消化病学近年来的发展与成果，而且还将交流与讨论共同感兴趣的问题与经验。这一盛会必将大大推动21世纪初期我国西部地区消化病学的发展与提高，更好地为西部大开发、大发展作出贡献。

这次盛会得到了西部各省、市、自治区医学会及消化分会的大力支持，积极组织稿件，大会共收到学术论文近200篇。这些论文广泛涉及消化病学各个领域的临床与基础研究的新进展；论文不仅来自医科大学教学医院、省级大医院，而且也有不少来自基层医院；论文作者有在临床医、教、研工作一线的老专家、老教授，更多的则是出自一线工作的中青年技术骨干或博、硕士研究生；论文题材广泛，内容丰富，既有理论研究，又有实践经验总结。会议主办单位——青海医学会消化分会决定将会议论文整理、汇编成《中国西部医学文集——消化分册》，以专著形式由青海人民出版社出版发行。这是一个很好的创意，为大会增添了

特色，不仅有利于出席会议的代表阅读参考，而且可以让更多的、因工作繁忙而未能与会的医师阅读借鉴，以了解会议学术交流概貌，从中获得有益的启示，并作为今后学习工作的参考。

2000 年中国西部消化病学术会议得以如期圆满召开，首先要归功于会议组织承办者青海消化分会同道们卓有成效的组织、筹备工作，而且还得到了中华医学会消化分会及全国专家的支持、帮助，并亲临会议作精彩的专题报告，为大会增添了光彩。同时众多的药厂、公司鼎力赞助为大会的顺利召开提供了物质保证。让我们大家为成功地举办这次会议而作出贡献的单位和个人表示崇高的敬意。

预祝大会圆满成功！

祝 21 世纪中国西部消化病学更进一步繁荣、发展！

2000 中国西部消化病学术会议共同主席

中华医学会消化病学分会副主任委员

陕西省医学会消化病学分会主任委员

胡家露

2000 年 6 月

前 言

千禧龙年，在党和国家加快西部地区开发与建设的高潮中，中国西部消化病学术会议在高原古城——西宁隆重召开了。这是我国西北、西南十省（区、市）携手联合召开的一次消化病学的盛会。恰逢世纪之交，盛会的召开具有重要的现实意义和历史意义。

近年来，我国医学事业有了很大发展，消化病学是其中一个重要部分，无论在消化系统各疾病的病因学和发病机制的研究方面，还是在疾病诊断和防治的探索方面，同样都取得了十分显著的进步。这次大会共收到论文近 200 篇，内容涉及消化病学各领域的基础研究和临床新进展，不少方面都有了可喜的成就。为了使大家能分享到消化系各领域的研究成果，推动西部地区特别是青海地区消化病学的发展与提高，我们汇编了这本专辑，其内容广泛、深入、新颖，对医、教、研等方面都有一定参考价值。

本书的出版得到了青海人民出版社和青海医学会的大力支持，著名消化病专家、中华医学会消化病学分会副主任委员胡家露教授亲自作序，山西安特制药有限公司和丽珠医药集团股份有限公司为专辑出版提供赞助，特予致谢。

由于时间仓促，书中难免有许多不足之处，敬请广大同道批评指正。

2000 中国西部消化病学术会议共同主席

中华医学会消化病学分会委员

青海省医学会消化病学分会主任委员

范钟麟

2000 年 6 月

000000

责任编辑: 陈孝全
张文选
封面设计: 井汉升

目 录

食管疾病

- 反流性食管炎的内镜诊断与分型 王巧银 孟如意 郝 农 (1)
- 老年糖尿病患者食管动力学研究 (附 52 例报告) 马 欣 张如敏 (1)
- Lugol 液内镜下染色在食管疾病诊断中的应用 张治民 郭宝明 唐美英 (4)
- 霉菌性食管炎 128 例临床分析 齐惠滨 罗金燕 董 蕾 (5)
- 151 例食管癌内镜检查及病理分析 马颖才 (6)
- 西沙必利、奥美拉唑治疗反流性食管炎的临床观察
..... 达肃兰 郑兴基 薛迪强等 (7)
- 泰胃美与西沙必利联合应用治疗反流性食管炎 黎忠信 (8)
- 食管巨大静脉瘤并出血 1 例 袁绥和 刘雄昌 王 蓉等 (9)
- 洛赛克与雷尼替丁治疗反流性食管炎临床对比研究 罗 毅 (10)
- 抗食管反流汤治疗反流性食管炎 70 例临床疗效观察 黄雅慧 于淑芬 (10)
- 反流性食管炎 57 例 张治民 郭宝明 唐美英 (11)
- 卢戈氏液食管粘膜染色诊断早期食管癌的评价 刘世业 范筱玲 李 健 (12)
- 垂体后叶素并硝酸甘油治疗食管胃底静脉曲张破裂出血疗效观察
..... 马致祥 魏宏学 (13)

胃 疾 病

- 幽门螺杆菌疫苗研究的现状及展望 胡家露 (14)
- B 细胞单克隆形成和幽门螺杆菌感染 甘华田 欧阳钦 李甘地等 (16)
- 一种新型人胃癌细胞系 XGC9811 的建立及初步特性鉴定
..... 聂勇战 吴开春 陈宝军等 (17)
- 人胃癌细胞系 COX-2 的表达、分布及意义 李 玲 吴开春 王春梅等 (18)
- 胶体金免疫渗滤法快速检测幽门螺杆菌血清抗体的研究和应用
..... 朱瑞淑 周 蕊 鲁 波等 (19)

- 上消化道出血 2 247 例内镜检查结果分析 张岫兰 卢启明 马惠民等 (20)
- p¹⁶ 基因真核表达载体的构建及对胃癌细胞生长的抑制作用
..... 殷占新 张宏博 樊代明 (23)
- 幽门螺杆菌尿素酶 B 亚单位基因在减毒鼠伤寒杆菌中的表达
..... 刘晓峰 胡家露 彭道荣等 (24)
- 鬼臼酞肼哌啶胺氮氧自由基诱导 SGC-7901 胃癌细胞的凋亡
..... 马 力 武桂芳 范如英 (25)
- 君胃康逆转胃癌前状态及病变的实验研究 于祥艺 于妮娜 徐小平等 (27)
- 老年人上消化道出血危险因素分析 万顺梅 葛勤利 (28)
- 幽门螺杆菌临床分离株硝基咪唑类药物体外药敏试验
..... 仇军文 施炳龙 彭道荣等 (30)
- 蛋白激酶 C 的激活剂及抑制剂对胃癌耐药细胞
系 P-糖蛋白功能及表达的影响 韩 英 时永全 曹云新等 (31)
- 两个胃癌差异表达基因的克隆、测序及临床检测 ... 徐俊荣 崔大祥 张 沥等 (32)
- GPI 和 VP16 对人胃癌细胞系 SGC-7901 及
人胚肺纤维二倍体细胞 MRC 增殖影响的研究 冯彦虎 马 力 (32)
- 夜间自发性碱波形成机理的探讨 龚 均 张 茹 罗金燕等 (33)
- 端粒、端粒酶、端粒酶抑制剂与消化系统肿瘤的研究进展 许兰涛 马 力 (34)
- 高原地区进展期胃癌患者红细胞免疫功能和 T 淋巴
细胞亚群的研究 王 见 梁景星 周晶萍等 (37)
- 高海拔地区进展期胃癌患者手术前后 T 细胞亚群的变化 王 见 (39)
- 洛赛克静脉注射治疗上消化道出血 325 例的内镜下观察
..... 司 岑 王 正 赵晓红等 (40)
- 原发性胃肠道非何杰金淋巴瘤的诊断与治疗 (附 41 例回顾性分析)
..... 张宏博 郭学刚 孙安华等 (42)
- 高海拔地区门脉高压性胃粘膜病变 355 例的内镜分析 熊元治 (43)
- 消化性溃疡并出血与幽门螺杆菌感染之间的关系 ... 王学红 范钟麟 张晓燕等 (45)
- 高原地区藏族人群 Hp 感染与消化性溃疡关系的探讨
..... 郭德忠 魏雪源 李万瑞 (47)
- 慢性胃炎“活动”与糜烂、溃疡、球炎关系的研究 ... 吴玉娥 王淑英 段 荣 (48)
- 消化性溃疡药物治疗的若干进展 卢彩霞 (49)
- 老年人消化性溃疡一年疗效的临床研究——评价溃疡愈合的质量与复发

.....	孙锡惠 周 健 樊建娟	(50)
¹⁴ C-尿素呼气试验症状幽门螺杆菌的观察	陈德彬	(51)
酒泉地区 Hp 感染与胃癌关系的探讨	郭进华	(52)
幽门螺杆菌感染与胃癌的相关研究	秦永昌	(53)
幽门螺杆菌感染与胃粘膜淋巴滤泡形成的相关研究	秦永昌	(53)
大剂量泰胃美治疗门脉高压性胃粘膜病变并出血的比较观察 ...	马颖才 熊元治	(54)
泰胃美针治疗消化性溃疡出血 273 例的疗效观察	张晓燕 范钟麟	(55)
胃粘膜肠上皮化生与 Hp 感染关系的观察	马丽莉	(57)
多原发上消化道癌 17 例报告	杨永耿 相英花 沈有秀等	(58)
青年人上消化道癌 107 例回顾分析	杨永耿 熊元治 马颖才	(60)
糖尿病轻瘫 20 例诊治体会	沈有秀 马丽莉	(62)
洛赛克治疗胃肠吻合口溃疡出血 33 例	马臻奇 范钟麟	(63)
老年人急性胃粘膜病变所致出血 27 例分析	聂宝利	(65)
665 例上消化道出血病因分析	白秀玉	(66)
残胃癌 13 例临床分析	田 萍	(67)
56 例肺心病胃粘膜变化	张玉玲	(68)
慢性肺心病合并上消化道出血 34 例报告	刘翔宁	(70)
胃镜诊断 96 例幽门梗阻的临床分析	张进平 尹义学 苏永萍	(71)
静脉注射洛赛克治疗非静脉曲张性上消化道大出血 40 例疗效观察	刘德亮	(72)
48 例急性胃粘膜病变临床分析	李联恒	(73)
泰胃美预防慢性肺心病并上消化道出血	马金巧 张建中 李宝林	(74)
泰胃美和甲氰咪呱对消化性溃疡的疗效比较	李宝林 张建中 马金巧	(75)
老年人胃溃疡三联疗法的临床疗效观察	唐玉虎 张三定	(75)
高原地区老年人胃溃疡 104 例分析	贾顺莲	(77)
复合性溃疡 89 例临床分析	李联恒	(78)
620 例胃癌胃镜及病理分析	李 艳	(80)
普瑞博思治疗功能性消化不良 30 例	吴 琳	(82)
高原地区老年人上消化道出血胃镜检查 1 117 例分析	周翠萍	(84)
进展期胃癌声像图的特征	张玉英 宋书邦	(86)
口服去甲肾上腺素冰盐水及静滴垂体后叶素治疗上消化道出血 疗效观察	郇 茜	(87)
胃 MALT 淋巴瘤 2 例报告	柴建中 赵宝莲	(89)

消化系多源恶性肿瘤 1 例	赵德斌 黎忠信 (90)
硫酸致腐蚀性胃炎并幽门梗阻 1 例	张晓林 (91)
复方丹参饮治疗萎缩性胃炎 32 例分析	李一青 (92)
老年肺心病并发上消化道出血的护理	任跃新 (93)
加味半夏泻心汤治疗幽门螺杆菌胃炎及溃疡病疗效观察	杨翠兰 (94)
加味黄芪建中汤抗消化性溃疡复发的临床观察	艾军毅 (96)
香连丸配伍雷尼替丁治疗消化性溃疡 25 例观察	陈桂梅 (97)
150 例消化性溃疡病人的健康教育	董桂梅 (98)
聚合酶链反应对结核性腹膜炎诊断价值的探讨	宋政军 赵丽萍 李雪梅 (99)
胃食管反流病 126 例促动力治疗近期观察	马晓锋 周青霞 (99)
80 例老年消化性溃疡病的治疗体会	宋秋花 (100)
舒胃灵汤治疗功能性消化不良 400 例疗效观察	王毅 张术 孙茹等 (101)

肝、胆、胰疾病

谷氨酰胺对肝硬化大鼠肠源性内毒素血症的影响

..... 赵平 董蕾 罗金燕等 (103)

降低 HSP90 β 蛋白的表达可提高人胃癌细胞及其耐药细胞

对化疗药物的敏感性 刘宪玲 郭建成 肖冰等 (104)

生长抑素、奥曲肽和垂体后叶素对系统性血流和门静脉血流

动力学的影响与其治疗作用的关系 张宏博 王振宇 郭学刚等 (105)

三氧化二砷诱导肝癌 HepG2 细胞凋亡作用 闻勤生 罗俊卿 (106)

肝动脉化疗栓塞对肝功能的影响 聂新明 刘剑波 薛辉等 (108)

肝硬化上消化道大出血患者病情恶化的缺血再灌注机制研究

..... 和水祥 聂新明 刘大魏等 (110)

肺结核 11 例临床分析 赵颖 刘小方 (111)

施他宁治疗食管静脉曲张大出血的临床观察 宋瑛 张沥江 梅等 (113)

肝癌细胞凋亡过程中 wtp53 基因的表达 刘登洋 马力 (114)

干燥综合征并肝损害 4 例临床分析 杨纲 马惠民 (116)

顺铂诱导人肝癌细胞凋亡模型的构建 刘登洋 马力 (117)

α -干扰素治疗慢性乙型肝炎影响疗效的因素 张德奎 张银枝 马力 (119)

秦胃美治疗重症急性胰腺炎病人胃粘膜出血的临床观察

..... 张岭涛 王祥 马力 (120)

肝硬化非静脉曲张破裂出血 74 例分析	张晓燕 范钟麟 (121)
肝硬化患者血小板参数及其临床意义	崔 森 王学红 (122)
肝硬化与胆囊病变关系的探讨	王学红 (124)
肝病患者血清透明质酸和Ⅳ型胶原的变化意义	杨 勇 (126)
近年慢性重型肝炎的一些特点(附 76 例分析)	杨 晴 马晓雨 (128)
善得定治疗肝硬化食管胃底静脉曲张破裂出血的疗效观察	范炳文 (130)
门脉高压性胃血管病	张三定 唐玉虎 (130)
善得定治疗食管胃底静脉曲张破裂出血的疗效观察	李宝林 张建中 马金巧 (133)
垂体后叶素并硝酸甘油治疗食管胃底静脉曲张破裂出血的疗效观察	马致祥 魏宏学 (133)
早期手术选择治疗急性出血坏死性胰腺炎 12 例体会	蔡德刚 朱火明 白春林等 (135)
肝硬化腹水实用经济的治疗措施——自体腹水直接回输	柴建中 仇绪武 赵宝莲 (137)
肝硬化合并感染 98 例临床观察	赵德娥 张 静 黎忠信 (139)
腹腔注射垂体后叶素治疗肝硬化上消化道出血的临床观察	吴 琳 刘俊涛 (139)
肝源性糖尿病的病因探讨	梁春燕 魏玉梅 (140)
系统性硬化症合并门静脉高压症 1 例	赵德娥 黎忠信 (141)
胆囊切除术后近期黄疸原因分析	王宏宾 (142)
急性胰腺炎患者血小板体积变化分析	樊海宁 邓 勇 (143)
螺旋 CT 对胰腺癌诊断及鉴别诊断的应用	杨国才 刘素萍 (144)
胰腺癌误诊分析	张 宇 (146)
胆囊造影在胆囊疾病检查中作用的重新评估	戴 勇 (147)
大鼠酒精性肝纤维化与Ⅳ型胶原	鲁晓岚 孙怡宁 罗金燕 (148)
以病毒性脑炎起病的甲型肝炎 1 例	杨 晴 汪如源 (149)
HBX 转导细胞差示表达全长基因 C2 的克隆及初步功能研究	刘 杰 连兆瑞 潘静波等 (150)
肝硬化与肠源性内毒素血症	藏 宏 吴 静 (151)

肠道疾病

慢传输型便秘结肠动力学研究	罗金燕 王学勤 戴 菲等 (153)
---------------------	--------------------

- 功能性出口梗阻型便秘排便动力学研究 王学勤 朱有玲 罗金燕等 (154)
- 结肠癌中 hTERT 及 p21 的表达及其二者相关性的研究
..... 李 路 董 蕾 罗金燕 (155)
- 溃疡性结肠炎患者血清 MDA 及 SOD 的变化及其意义 郝志明 茆新明 (157)
- 皱眉舒治疗便秘的临床及实验研究 于祥艺 于妮娜 李增利等 (158)
- 甲状腺功能异常对肠道运动功能的影响 刘 欣 龚 均 戴信刚等 (159)
- 源于十二指肠的隐源性消化道出血 22 例 杨 虹 王建勋 (160)
- 三苯氧胺对人结肠癌细胞增殖的影响及其机理的探讨
..... 黄兴兰 吴 浩 陈 斌等 (161)
- 缺血性结肠炎临床及内镜分析 史 维 赵 聪 邱 雄等 (161)
- 大肠癌青年与老年患者内镜及病理检查结果的比较
..... 李昌平 杜国莲 陈光东等 (163)
- 奥曲肽治疗小肠大出血 9 例疗效观察 卢永福 范钟麟 张晓燕等 (164)
- 肠内营养治愈高位消化道瘘 2 例报告 周 瀛 祝尔良 孔传祥 (165)
- 大肠淋巴瘤误诊肠结核 1 例临床分析 马雪芹 (166)
- 思密达保留灌肠佐治小儿急性细菌性痢疾疗效观察 赵玺平 (167)
- 敛疮托毒法治疗溃疡性结肠炎 60 例疗效观察 刘 钧 杨翠兰 (168)
- 厚朴建中汤加味治疗慢性肠炎的临床体会 李梅琴 (169)
- 自拟中药内服加灌肠治疗慢性肠炎 28 例 余 花 杨翠兰 齐洪军等 (170)
- 蔡丁美酮和阿斯匹林对小鼠肠道细菌移位影响的对比研究
..... 张 正 黄兴兰 吴 浩 (171)
- 思密达治疗溃疡性结肠炎 32 例 赵晓红 杨 力 李晓英 (172)

内镜诊断及治疗

- 食管曲张静脉结扎术对胃底曲张静脉及门脉高压性胃病的影响
..... 许君望 刘大巍 黎庶熙等 (174)
- 经内镜局部药物化疗加微波治疗晚期食管癌及晚期胃癌疗效探讨
..... 杜国莲 李昌平 (176)
- 内镜超声检查在胆总管扩张病因中的诊断和鉴别诊断价值
..... 赵 聪 任国胜 李 慧等 (176)
- 介入内窥镜治疗食管贲门失迟缓症 (附 37 例治疗与随访)
..... 张宏博 李彩宁 郭学刚等 (178)

内镜下食管曲张静脉套扎术治疗门脉高压性食管静脉曲张的临床应用研究	曾育龙 陈旭平 付 冰等 (179)
介入内窥镜治疗食管癌初探 (附 35 例治疗与随访结果)	张宏博 郭学刚 李彩宁 (181)
介入内窥镜治疗上消化道术后吻合口狭窄 (附 29 例治疗与随访结果)	张宏博 郭学刚 李彩宁等 (181)
食管狭窄扩张与支架治疗并发症的防治	徐 辉 陈宏彬 李 琳等 (182)
双胃镜下 EMR 切除粘膜下肿瘤 (附 6 例报告)	刘雄昌 袁媛和 吴治德等 (183)
支架治疗食管贲门狭窄后再狭窄 11 例临床分析	郭宝明 张治民 唐美英 (183)
圈套结扎食管胃底曲张静脉的护理	刘 红 (185)
经内镜十二指肠乳头切开术的临床应用 (附 46 例临床分析)	邓 勇 李金福 马德寿等 (187)
食管贲门中晚期癌的内镜下治疗体会	李万琦 魏雪源 (189)
537 例非静脉曲张性上消化道出血胃镜	
检查结果分析	张建中 李宝林 马金巧 (190)
450 例梗阻性黄疸 ERCP 检查分析	郑兴基 薛迪强 达肃兰 (190)
自膨式带膜支架治疗瘘的体会	张治民 (192)
老年急诊胃镜 368 例分析	新伟民 张三定 (193)
内镜下非静脉曲张上消化道大出血治疗方法探讨	解 平 (194)
大肠息肉电凝切除术后并发症的防治	冶发录 (194)
内镜下夹子治疗结肠血管发育不良性血管扩张 1 例报告	余西林 于晓辉 王 宏 (196)
胆管残余结石内镜治疗基本经验	马德寿 (196)
胃镜检查的并发症及其预防处理对策	铁玉萍 (198)
出血期间急诊胃镜检查的临床价值	张进平 尹义学 苏永萍 (199)
纤维胃镜下取上消化道异物 22 例	范炳文 (199)
应用成人结肠镜诊治小儿结肠病变	余西林 于晓辉 (200)
内镜下止血夹治疗上消化道大出血	薛迪强 郑兴基 达肃兰 (202)
饮食控制 - 番泻叶导泻在结肠镜检术前应用的体会	张晓林 (204)
胃镜结合活检诊断上消化道肿瘤 32 例分析	樊 红 张银枝 (205)
肠镜下息肉电凝电切的配合及护理	王秀芝 (205)
胃镜检查致下颌关节脱臼 5 例原因及对策分析	谭云春 (207)

经内镜及胃电图对慢性胃炎的长期随访 曹忠铭 王云侠 罗洪志等 (208)

其 他 类

外源核酸促电离辐射损伤的小鼠肠腺细胞修复相关基因的克隆

与机理探讨 崔大祥 闫小君 张 沥等 (209)

消减杂交基础上的 LD-PCR 分离胃癌差异表达基因的研究

..... 崔大祥 闫小君 张 沥 (210)

肿瘤疫苗动物模型体液免疫和细胞免疫的研究

..... 马 征 聂勇战 王 新等 (210)

CT 仿真内窥镜临床应用的体会 张永海 方 军 李兴华等 (211)

Tips 在治疗门脉高压症时引起消化道出血的临床应用

..... 郭应兴 雷振武 范钟麟等 (213)

经导管动脉内灌注和栓塞治疗下消化道出血中的应用 (附 25 例分析报告)

..... 吴照宇 (214)

结肠途径治疗机用于清洁肠道 30 例观察 余剑华 张宁霞 江 梅等 (215)

Budd-chiani 综合征的介入诊断与治疗 薛 挥 裴新明 郝志明等 (216)

成人 Still 病伴 DIC 1 例 陶 梅 张玲霞 张 沥等 (216)

手术治疗 130 例老年胆结石病的体会 蔡德刚 和 勇 杨春华等 (218)

心理护理对胃镜治疗食管异物梗阻的重要意义 韦 萍 (219)

小儿急腹症的诊断体会 周 玲 (220)

上消化道出血疾病的心理护理 吴远靖 (221)

善得定治疗血管活性肽瘤 1 例 吴明瑶 (222)

巨幼细胞性贫血被误诊消化道肿瘤 5 例 刘春明 王志凤 米娜娃 (223)

食管疾病

反流性食管炎的内镜诊断与分型

西安医科大学第一临床医学院 王巧银 孟如意 郝 农

摘 要

目的 总结提高内镜诊断水平,探讨更适合临床应用的内镜下反流性食管炎(RE)的分型。

方法 选近一年内,相对固定医生,用OLMPUS与PENIA电子内镜检查,诊断RE者部分加用活检病理诊断。

结果 烧心、反酸为最多见的症状;内镜诊断RE者206例,占同期内镜检查的5.3%;其中活检病理诊断92例,与内镜诊断符合率为98.9%;内镜诊断按1999年烟台会议试行标准分级:I级占37.4%;II级占36.2%;III级占24.8%;Barrett占1.5%。

结论 RE中老年发病率高;烧心、反酸为特征性症状;内镜检查是主要诊断手段;认为1999年烟台会议试行分级实用,提出把病变部位与长度归入分级范围内较好。

老年糖尿病患者食管动力学研究

(附52例报告)

甘肃省人民医院消化科 马 欣 张如敏

本科于1998年初,对老年糖尿病患者上消化道的情况进行了一系列动力学研究。现将初步结果分析如下:

材料与方法

糖尿病患者共 52 例, 全部为 II 型。其中, 男性 46 例, 女性 6 例, 年龄 57 ~ 74 岁, 平均 61 岁。随机选非糖尿病患者 48 例, 均无食管症状, 主要为慢性浅表性胃炎、胆石症及部分健康人。其中, 男性 43 例, 女性 5 例, 年龄 58 ~ 72 岁, 平均 62 岁, 为“健康”对照组。两组后经统计学处理无显著差异, 具有可比性 ($p < 0.05$)。

所有受试者在接受动力学检测前二周均停止使用促胃肠动力药物, 以期使药物影响减至最小。

采用由瑞典 CTD - synectics 公司引进的连续灌注导管测压系统, 用湿咽法及分段外曳法 (Station pull - through technique) 作食管压力测定。

结 果

对照组检测结果见表 1。

表 1 “健康”对照组 48 例的食管压力

mmHg	LES 压力	LES 上 3cm 压力	间 期	LES 上 9cm 压力	间 期
最低	10.14	44.1	2.1	45.1	2.1
最高	20.60	129.0	6.2	98.9	6.4
$\bar{x}$	15.6 ± 2.63	76.46 ± 25.14	3.18 ± 0.71	79.61 ± 19.68	3.19 ± 0.80

表 1 中的平均值暂定为本院消化实验室食管压力的正常值, 此数值与国外资料出入较大, 但在所有食管测压过程中, 各组数值仍有整体的一致性。估计与仪器参数的设置有关, 这方面有待积累资料后修订。

糖尿病组检测结果见表 2。

表 2 52 例糖尿病患者的食管压力

mmHg	LES 压力	LES 上 3cm 压力	间 期	LES 上 9cm 压力	间 期
最低	9.02	28.8	2.2	20.6	2.3
最高	12.04	71.6	4.8	67.8	4.4
$\bar{x}$	10.33 ± 0.73	54.1 ± 10.12	3.10 ± 0.50	48.14 ± 10.38	2.97 ± 0.44

监测结果, 糖尿病组 LES 及食管本部压力普遍较低。

将糖尿病组与正常组的食管压力进行比较, 得到结果见表 3。

表 3 糖尿病组与正常组食管压力比较

	N	LES 压力	LES 上 3cm 压力	间 期	LES 上 9cm 压力	间 期
正 常 组	48	15.65 ± 2.63	76.46 ± 25.14	3.18 ± 0.71	79.61 ± 19.68	3.19 ± 0.12
糖尿病组	52	10.33 ± 0.73	54.10 ± 10.12	3.10 ± 0.50	48.14 ± 10.38	2.97 ± 0.44
P		< 0.001	< 0.001	> 0.05	< 0.01	> 0.05

从表 3 中可看出, LES 压力及食管本部压力, 糖尿病组均明显低于“正常组”。经统计学处理, 有显著及非常显著的差异性。这一结果, 符合国内外对“糖尿病食管 (Diabetic esophagus)”的研究。

讨 论

1. 本试验之所以出现上述情况, 现在认为, 主要是糖尿病合并周围神经病变, 可能系胰岛素缺乏引起高血糖等代谢紊乱而导致一种慢性、进行性脱髓鞘改变。这种损害, 任何神经系统均可累及。而导致消化道运动障碍的神经病变主要是周围神经病变和植物神经病变, 它往往在其他周围神经病变尚未表现出来之前即可出现食管运动异常, 故有人认为食管动力学研究能较早期诊断糖尿病胃肠植物神经病变。

2. 糖尿病食管和糖尿病胃轻瘫几乎可引起所有消化不良症状。因此, 有食管症状的病人, 特别是老年人, 不可简单臆测为“消化功能低下”, 而应注意除外糖尿病。但是本文所测 52 例糖尿病患者, 主诉有食管症状者仅占 57% (30/52), 这与国内外文献报告相符。由此亦可说明, 糖尿病食管动力学异常, 先于临床症状存在; 食管动力学检测, 对早期发现糖尿病食管是有意义的。

3. 在所有糖尿病受试者中, 有 33 例作了吞钡实验, 16 例作了胃镜检查, 3 例未作任何消化道检查。仅胃镜提示“慢性食管炎”4 例, 余者均未见异常。说明目前用传统方法对糖尿病食管的检出率非常之低, 而本科采用的连续灌注导管测压系统, 用湿咽法及分段外曳法得到的检测结果, 所有患者均有不同程度异常, 说明其对食管功能异常的阳性率很高。

4. 本科进行的该项检测结果, 各组数值均比国外资料出入较大。这可能是参数设置导致差别, 操作方法可能亦为原因之一, 前者更为重要。但我们认为不同单位的测试绝对值比较是没有意义的, 有意义的是相对值。即同一单位长期稳定地用同一种方法测试的数据比较才是真正有意义的。