

庆祝中南大学湘雅二医院
代谢内分泌研究所建所十周年
国家重点学科三周年

论文选编

中南大学湘雅二医院代谢内分泌研究所

中南大学内分泌与代谢病学科

二〇〇四年三月 长沙

前 言

代谢内分泌研究所成立于 1993 年，在上级领导的亲切关怀和指导下，在兄弟科室的大力协助下，研究队伍不断壮大，研究手段不断改进，研究成果日益增多。2002 年，与湘雅医学院内分泌学科及生物化学同仁一道申请国家重点学科获得批准，学科的技术力量得到进一步增强，研究的浓度和广度进一步拓展，尤其在骨质疏松症和自身免疫性糖尿病的研究领域达到国内领先并接近国际先进水平。中南大学内分泌与代谢病国家重点学科由湘雅二医院代谢内分泌研究所、湘雅医学院生物化学教研室、湘雅医院内分泌科、湘雅三医院内分泌科组成。由于时间仓促，本论文选编仅收集了湘雅二医院代谢内分泌研究所的课题资料和论文资料，并且只列出了其中部分论文全文，另有少数论文全文见伍汉文教授学术资料汇编。限于篇幅，还有很大一部分论文全文没有列出，特此说明并请谅解。

在代谢内分泌研究所建所十周年暨国家重点学科三周年之际，特别感谢各级领导和相关部门给予我们的热情关怀和指导，感谢各兄弟科室给予我们的一贯帮助和支持，我们将以更加努力的工作予以报答。

编 者

2004.3

代谢内分泌研究所简介

该学科由伍汉文教授等创建于 50 年代初。1978 年获硕士学位授予权。1986 年获博士学位授予权。1992 年列为卫生部临床重点建设学科。1993 年成立代谢内分泌研究所。1996 年通过“211 工程”部门预审。2000 年成为临床医学（内科学）博士后流动站。2002 年被评为国家重点学科。

该学科长期坚持代谢性骨病、糖尿病、遗传性内分泌代谢病三个主要的研究方向，同时兼顾代谢综合征、甲状腺疾病、性分化与性发育障碍等研究方向的发展。

代谢性骨病 七十年代起，该学科从研究糖尿病的钙、磷、氮、镁的代谢平衡开始，扩展至甲亢、甲减、地方性氟骨症、甲状旁腺功能减退症等疾病，以代谢平衡试验等方法进行系统研究，在国内首创平衡试验的湿灰化处理方法，首次建立了尿离子钙的选择性离子电极测定法；在国际上首次发现糖尿病常规饮食中全日钙、镁、锌、锂含量明显不足，提出了宜在糖尿病常规治疗基础上合理补充无机盐的指导性意见；首次证实长期摄入高纤维膳食促进糖尿病人锌吸收和锌正平衡的效用；率先应用聚类分析、Hotelling T^2 检验和 Bonferroni 校正等多因素分析方法，探讨糖尿病无机盐代谢失衡的主要影响因素；在国际上首次提出了糖尿病无机盐代谢失衡及其骨质疏松较完整的发病学说和行之有效的防治措施。此项研究历时 15 年，发表论文 30 余篇，研究成果居国内领先地位，1986 年获省科技进步二等奖，并被评为湖南省十大科技成果之一，1992 年获得国家科技进步三等奖。1986 年，以伍汉文教授为首的研究小组在宁乡灰汤实地研究 2 年，证实了当地乡民因饮用高氟温泉水而导致氟骨症，并研制出新型钙镁制剂治疗该疾病，治愈了当地数千名患者，改善了当地卫生条件和卫生饮食习惯，提出的防治方案被当地政府部门所接受，防止了当地氟骨症的再发生，取得良好的社会效益。1992 年以《地方性氟中毒钙镁制剂预防疗效研究》获得湖南省科技进步二等奖，1995 年选入《世界优秀专利技术精选》。

1990 年，以获得国家自然科学基金为标志，研究工作跃上新台阶。1992 年卫生部首次评审临床学科重点建设项目，《骨质疏松防治研究》获得资助，研究重点由继发性骨质疏松症转向原发性骨质疏松症。在国际上首次证实降钙素治疗

绝经后骨质疏松的促钙正平衡作用；首次确定了国人每日钙需要量，揭示了正常青年人与中老年人钙吸收的差异；建立了猪降钙素提取与制备的工艺技术。同时用基因重组技术制备人降钙素也有突出成绩。

“九五”期间以两项国家“九五”攻关课题（牵头一项，协作一项）和一项卫生部临床学科重点项目的中标为契机，研究工作的广度与深度均有较大的扩展。采用高精度大样本多部位多仪器 BMD 对比研究及建库；激光共聚焦显微扫描图像分析早期形态诊断骨质疏松研究（研究论文获美国国际性学术会议亚洲地区唯一优秀论文奖）；骨质疏松的生物力学骨的微损伤研究；骨疲劳实验机获得国家实用新型专利，抗骨质疏松新药复方尼尔雌醇片获得国家药监局的临床试验证书；抗骨质疏松新药动物实验的评估体系，有限元分析评价骨质疏松力学变化与早期病变特征；从分子、细胞、整体上系统地阐明了基质金属蛋白酶与骨质疏松疾病的机理关系。社区主要老年性疾病综合防治；差示文库技术寻找雌激素相关 BMD 阳性基因的研究居国内领先水平。

2001 年第三次获得卫生部临床学科重点项目，建立了骨质疏松新一代生化标志物和正常骨代谢指标数据库、原发性骨质疏松症防治优化方案的研究与微骨折的鉴定与评价系统。2002 年以《原发性骨质疏松症的诊断与防治的系列研究》获得教育部科技进步一等奖。

与此同时，临床的诊疗工作已达到国内领先与国际先进水平，先后在国内首次诊治了脊柱骨骺发育不良伴进行性关节炎（SED-T-PA）、碳酸酐酶缺乏性骨质硬化症等，开展了遗传性代谢性骨病基因诊断并获得成功。目前已具备从基因、分子、细胞、动物模型到临床系列研究骨质疏松所需的实验条件和技术人才，包括从形态到功能，从诊断到治疗及新药评估的较全面的学科力量。在研的新一代骨代谢生化标志物的筛选与应用、骨微组织的三维重建（confocal 法）和有限元分析易感基因筛查、骨质疏松药物筛选的细胞-组织模型和动物模型的建立与应用、骨质疏松药物疗效评价与新药开发等，已有新的突破。

糖尿病 七十年代初，该学科结合另一个研究方向代谢性骨病，首先选择糖尿病骨盐代谢及骨质疏松作为研究突破口，取得前已述及的重要成果，该成果在我国糖尿病研究领域中也还是迄今首次授予的国家科技进步奖。

八十年代，该学科开展了糖尿病慢性并发症发病机理及其治疗的研究，对慢

性组织缺氧及醛糖还原酶在糖尿病慢性并发症中的作用及其机理进行了较深入的研究。较系统地阐明了糖尿病血氧转运失常的规律,证实和发展了糖尿病微血管病变发生发展的缺氧学说,探讨其防治策略及措施,如控制血糖、适当补磷及应用山莨菪碱、前列腺素和卡托普利改善微循环等早期防治糖尿病慢性血管并发症取得良好效果,其研究成果达到国内领先水平,获得卫生部及湖南省科技进步奖4项。醛糖还原酶的活化机理及其抑制剂的研究是当今国际糖尿病研究领域的热点之一,该学科应用分子生物学方法探讨该酶的基因调控,分析该酶基因谱与糖尿病慢性并发症之关联情况,寻找抑制该酶合成的药物,为糖尿病慢性并发症的发病研究及其预测和早期防治提供了有益的依据,研究成果居国内领先水平。

九十年代,以国家自然科学基金课题、卫生部重点项目、省科委重点项目和国际合作项目为支撑,对糖尿病的病因学分型、流行病学、早期诊断、早期干预治疗及糖尿病教育进行了系列研究。改进了胰岛素抵抗的 Bergman 微小模型计算方法及其计算程序。在锂盐改善胰岛素抵抗、心理应激与糖尿病的关系、糖尿病饮食治疗、糖尿病肾病等的诊疗方面达到国内领先水平。

在国内率先建立了 GAD 酶活性检测法和 GAD 抗体、IA-2 抗体、羧基肽酶 H 抗体的放射配体检测法;成为国内能自主检测五种胰岛自身抗体的独家单位,已接受省内外 40 余家单位的样本检测;在国际上首次发现 GAD 抗体致胰岛 β 细胞损伤作用;首次采用猪脑 GAD 和人 GAD DNA 疫苗预防 NOD 鼠胰岛炎和 1 型糖尿病。率先调查了国人 LADA 的患病率,并提出其诊断标准建议;首次观察到雷公藤甙和罗格列酮对 LADA 患者胰岛 β 细胞功能有延缓衰竭的作用。首先提出了符合国情的 LADA 诊断与治疗方案,在国内普及推广。

1996 年建立糖尿病教育室,常年开展糖尿病防治知识讲课,编辑和发行教育材料。《糖尿病饮食调配盘》获国家实用新型专利。主编国内外公开发行的《糖尿病之友》杂志。在开展 2 万余人糖尿病流行病学调查的基础上,建立了城、乡慢性病(包括糖尿病、骨质疏松等)综合防治点 2 个。探索和推动了社区早期干预(健康教育、饮食、运动及药物)的实施。在 2 型糖尿病家系基因扫描中,已发现 5 个 lod 值较高的 2 型糖尿病的新的易感位点。

目前在研的 2 型糖尿病及其并发症预警干预研究、糖尿病治疗后果评价系统研究、谷氨酸脱羧酶 DNA 疫苗预防胰岛炎的研究等将为自身免疫性糖尿病早期

分型研究及预测奠定基础，为代谢综合征的有效防治提供依据。

遗传性内分泌代谢病 遗传性内分泌代谢病是应用细胞遗传学和分子生物学的方法研究疾病的遗传规律和防治对策。五十年代起，伍汉文教授就从事内科和内分泌遗传学的临床研究工作。1959 年在中华内科杂志首次报道了遗传性内分泌代谢病，成为国内临床遗传学的先声。七十年代起与本校卢惠霖教授和夏家辉院士等合作研究，开展遗传性疾病的临床诊治工作，1978 年《人体细胞遗传学的研究》获全国科学大会奖，1980 年《人类染色体病的诊断与预防》获省科技进步二等奖。1983 年至 1998 年，伍汉文教授担任全国临床（内科）遗传学组组长，领导和推动了全国临床遗传学工作。在国内首次报告了糖尿病患者姊妹染色体互换频率及影响因素的结果。对性分化异常、两性畸形的临床诊断及性染色体畸变综合征的诊断与治疗为国内同行所推崇。应用细胞遗传学方法在国内首次诊断了 Turner 综合征；首创睾丸体积测量计算公式，简便易行，沿用至今。对湘西苗族人群进行的有关血色病的流行病学调查已有重要发现。发表的有关两性畸形及相关研究的论文，涉及临床分型、诊治、细胞遗传学和分子生物学的研究与应用等。X 染色体和 Y 染色体形态与分子生物学关系的研究；采用分子生物学方法分析性染色体变异及缺失（脆性 X 综合征及 SRY 缺失），并应用于临床，研究成果居国内领先地位，达到国际先进水平。目前已建立了单基因遗传内分泌代谢病的 DNA 库，并成功地诊治了多种遗传性疾病。

参加编写了《医学遗传学》、《遗传性内分泌系统疾病》、《内分泌与遗传》、《性分化异常》、《中国医学百科全书，医学遗传学》、《营养与遗传》等权威著作。是医学遗传学权威巨著《人类孟德尔遗传，第十一版》的副主译单位。主编出版的《激素不敏感综合征和激素过敏综合征》为国内首本有关激素受体基因突变的专著；参与和主持的遗传内分泌代谢病的专著总字数达 1600 万字。

经过几十年的发展，该学科已拥有一批先进的医疗检测与研究设备，如激光共聚焦显微扫描分析仪、双能 X 线骨密度仪、微 CT (μ CT)、时间分辨免疫荧光分析仪等，拥有 12 个专业实验室。除开设内分泌专科门诊外，还开设了骨质疏松症、糖尿病、肥胖等专病门诊，就诊患者遍及中南和西南诸多省份，来自全国其他省市的高疑难病例也不少。在国内首次诊断或首报的高胡萝卜素血症、家族性慢性肾上腺皮质功能减退症、脊柱骨骺发育不全伴进行性关节病 (SED-T-PA)、

遗传性 II 型碳酸酐酶基因突变、von Recklinghausen 病、FGFR1 突变致 Kallmann 综合征及 Gs α 基因突变性 Albright 综合征等疑难疾病 10 多种。

该研究所现有教授 7 人（博士生导师 3 人），副教授及相当职称 7 人，讲师及相当职称 18 人；年轻学术带头人在国内已有较高知名度，拥有一支老、中、青相结合的良好学术梯队。

1993 年以来，共获得国家“九五”、“十五”攻关项目、国家自然科学基金、卫生部临床学科重点项目、教育部博士学科点基金等课题共 40 余项。

在国家招标的“十五”攻关项目中，该学科申报的 3 个项目全部中标。该学科在申请卫生部临床学科重点项目中表现突出，在“八五”和“九五”期间均获得过该项目的资助，并于 2001 年第三次获得了该项目的资助，经费额度 101 万元。

该学科共获得国家科技进步奖 2 项，省部级二等以上科技进步奖 5 项，获国家专利 2 项，研制国家 III 类新药 1 种，主编出版医学专著 7 部，其中《内分泌学》、《代谢性骨病学》均为临床内分泌专业的三级学科专著，集中反映了该学科的医疗、教学和科研水平。参编著作 38 部，发表研究论文 420 篇，2003 年发表的 66 篇论文中有 12 篇被 SCI 收录。

人才培养与研究生教育是影响一个学科发展的重要因素之一，该学科一直注重此方面的工作，已培养博士研究生 46 名、硕士研究生 65 名，在读博士生 35 名、硕士研究生 26 名。自 1964 年起，受卫生部委托面向全国招收内分泌专科进修医生。坚持业务学习制度和研究生定期汇报的制度，保持较好的学习氛围。与美、英、德、丹麦、澳大利亚、加拿大等国家的学术科研机构保持了长期的科研、师培和学术交流与合作，先后聘请了美国 UCSF 的 Yebin Jiang 和澳大利亚 Melbourne 大学的 E.J.Mackie 教授为本专业的客座教授，并有 12 名学者应邀来访讲学和指导研究工作，同时有 30 余人次出国进修或参加国际会议。1993 年该学科主办了全国第四次内分泌学术会议，1995 年主办全国第五次内科遗传学术会议。是全国医学七年制《内科学》教材副主编单位和国务院单位委员会学科评议组成员单位。

代谢内分泌研究所 1993 年以来中标科研课题一览表（一）

课题来源	课 题 名 称	课 题 负责人	中标 时间	经 费 (万元)
国家自然科学基金	谷氨酸脱羧酶自身抗体致胰岛炎机理研究	周智广	1993	6.0
国家自然科学基金	新型降钙素基因重组研究	伍汉文	1994	17.5
卫生部优秀青年科技人才专项基金	酶联免疫吸附法检测谷氨酸脱羧酶抗体的研究	周智广	1994	1.8
卫生部课题	糖尿病五年防治研究（协作）	超楚生 (湖南地区负责)	1994	13.0
国家“九五”科技攻关项目	原发性骨质疏松症防治药物的研究	廖二元 (南方牵头单位)	1996	52.5
国家“九五”科技攻关项目	社区主要老年疾病综合防治试点研究	廖二元 (湖南地区负责)	1996	17.5
国家“九五”科技攻关项目	中老年糖尿病流行病学研究	周智广 (湖南地区负责)	1996	1.5
卫生部临床学科重点项目	原发性骨质疏松症防治研究	伍汉文	1996	70.0
国家自然科学基金重点项目	社会心理因素在糖尿病发病中的作用及机理研究（协作）	超楚生	1997	17.5
国家自然科学基金	谷氨酸脱羧酶脂质体预防胰岛炎机理研究	周智广	1997	11.0
省科委中青年科技基金	谷氨酸脱羧酶预防 1 型糖尿病作用机理研究	周智广	1997	6.0
省卫生厅重点项目	成人迟发自身免疫性糖尿病早期诊断及治疗	周智广	1997	1.0
国际合作课题	LADA 诊断研究	周智广	1998	15.0
国家自然科学基金重大项目	多基因遗传病易感基因的定位、克隆和鉴定（协作）	周智广 (临床部分负责)	1998	5.0
国家自然科学基金	MG63 细胞株胶原/胶原酶表达与绝经后骨质疏松机理研究	廖二元	1999	13.0
教育部博士点基金	骨质疏松的三维形态与生物力学早期诊断	廖二元	1999	5.0
省科技厅重点项目	复方尼尔雌醇片防治原发性骨质疏松的临床应用	廖二元	2000	15.0
国家“十五”科技攻关项目	老年疾病医疗后果评价系统的研究	周智广 (协同负责)	2001	120.0
国家“十五”科技攻关项目	2 型糖尿病及其并发症预警、干预的研究	周智广 (湖南地区负责)	2001	30.0
国家“十五”攻关项目	原发性骨质疏松症防治优化方案的研究	廖二元 (湖南地区负责)	2001	30.0

代谢内分泌研究所 1993 年以来中标科研课题一览表（二）

课题来源	课 题 名 称	课 题 负责人	中标 时间	经 费 (万元)
国家自然科学基金	谷氨酸脱羧酶 DNA 疫苗预防胰岛炎研究	周智广	2001	17.0
卫生部临床学科重点项目	新一代骨质疏松生化标志物筛查与应用	廖二元	2001	101.0
省科技厅重点项目	绝经后骨质疏松易感人群筛查早期诊断与防治研究	廖二元	2001	10.0
省科技厅课题	老年骨质疏松和糖尿病的综合防治	廖二元	2001	6.0
省卫生厅重点项目	15~45 岁发病糖尿病患者分型诊断研究	周智广	2001	3.0
省卫生厅课题	腹腔大静脉采样在原醛分型定位诊断中的价值	毛季萍	2001	0.5
省卫生厅课题	糖尿病与骨质疏松的社区干预	王平芳	2001	0.5
中南大学研究生教育教改研究项目	应用互联网促进研究生教育与管理	周智广	2001	0.8
国家自然科学基金	从膜型基质金属蛋白酶-1 深入探讨骨质疏松症发病机理	罗湘杭	2002	20.0
高等学校全国优秀博士学位论文作者专项基金	MT-MMP 家族基因与骨质疏松症关系的研究	罗湘杭	2002	55.0
省优秀博士论文专项基金	金属蛋白酶在骨质疏松症发病机制中的作用	罗湘杭	2002	3.0
省科技厅课题	2 型糖尿病和 LADA 并发症干预研究	周智广	2002	1.0
省计生委课题	妊娠糖尿病的诊断及预后研究	周智广	2002	2.0
美国礼来亚洲公司	羧基肽酶-H 自身抗体在诊断 LADA 中的价值评估	周智广	2002	20.0
横向课题	骨质疏松症防治研究	廖二元	2002	30.0
国家自然科学基金	谷氨酸脱羧酶反应性 T 细胞致胰岛炎机制研究	周智广	2003	21.0
教育部“跨世纪优秀人才培养计划”基金	糖尿病谷氨酸脱羧酶反应性 T 细胞的检测及其应用研究	周智广	2003	30.0
省科技厅重点项目	糖尿病免疫分型诊断及干预系统研究	周智广	2003	12.0
教育部博士学科点基金	羧基肽酶-H 抗体对成人隐匿性自身免疫糖尿病胰岛细胞 β 功能的影响及机制研究	周智广	2003	5.0
国际合作课题	代谢综合征早期糖代谢异常特征研究	周智广	2003	15.0
省杰出青年基金	骨质疏松生化标志物的筛查与应用	罗湘杭	2003	8.0
省科技厅课题	糖尿病足分级诊断及干预治疗	毛季萍	2003	2.0
横向课题	遗传性内分泌代谢病诊治研究	廖二元	2003	12.0

代谢内分泌研究所发表论文目录

1. Liao EY, Liao HJ, Luo XH, Dai RC, Zhou HD. Membrane-type matrix metalloproteinase-1 (MT1-MMP) is down-regulated in estrogen-deficient rat osteoblast in vivo. *J Endocrinol Invest*, 2003; 26: 710~716.
2. Liao EY, Luo XH, Deng XG, Wu XP, Liao HJ, Wang PF, Mao JP, Zhu XP, Huang G, Wei QY. The effect of low dose nylestriol-levonorgestrel replacement therapy on bone mineral density in women with postmenopausal osteoporosis. *Endocr Res*. 2003 May; 9(2):217~226.
3. Liao EY, Luo XH, Wang WB, Wu XP, Zhou HD, Dai RC, Liao HJ, Yang C. Effects of different nylestriol/levonorgestrel dosages on bone metabolism in female Sprague-Dawley rats with retinoic acid-induced osteoporosis. *Endocr Res*. 2003 Feb; 29(1): 23~42.
4. Liao EY, Wu XP, Luo XH, Zhang H, Dai RC, Huang G, Wang WB. Establishment and evaluation of bone mineral density reference databases appropriate for diagnosis and evaluation of osteoporosis in Chinese women. *J Bone Miner Metab*. 2003; 21(3): 184~192.
5. Wu XP, Liao EY, Zhang H, Shan PF, Cao XZ, Liu SP. Establishment of BMD reference plots and determination of peak BMD at multiple skeletal regions in mainland Chinese women and the diagnosis of osteoporosis. *Osteoporos Int*. 2003 Nov 4 [Epub ahead of print].
6. Wu XP, Liao EY, Huang G, Dai RC, Zhang H. A comparison study of the reference curves of bone mineral density at different skeletal sites in native Chinese, Japanese, and American Caucasian women. *Calcif Tissue Int*. 2003 Aug; 73(2): 122~132.
7. Luo XH, Liao EY. $1\alpha,25$ -dihydroxyvitamin D₃ regulates the expression of membrane-type matrix metalloproteinase-1 in normal human osteoblast-like cells. *Endocr Res*. 2003 Aug; 29(3): 353~362.
8. Luo XH, Liao EY. Effects of estriol on the proliferation and differentiation of human osteoblastic MG-63 cells. *Endocr Res*. 2003 Aug; 29(3): 343~351.
9. Luo XH, Liao EY, Liao HJ, Jin Y, Zhou HD, Huang G. Recombinant matrix metalloproteinase-14 catalytic domain induces apoptosis in human osteoblastic SaOS-2 cells. *J Endocrinol Invest*, 2003; 26: 620~626.
10. Wu XP, Liao EY, Luo XH, Dai RC, Zhang H, Peng J. Age-related variation in quantitative ultrasound at the tibia and prevalence of osteoporosis in native Chinese women. *Br J Radiol*. 2003 Sep; 76(909): 605~610.
11. Liang M, Liao EY, Luo XH, Su X. Effects of levonorgestrel on osteoblasts proliferation and differentiation. *Endocrine Res*. 2003; 29(4): 510~520
12. Wu XP, Liao EY, Dai RC, Luo XH, Zhang H. Effects of projective bone area size of the spine on bone density and the diagnosis of osteoporosis in healthy pre-menopausal women in China. *Br J Radiol*. 2003 Jul; 76(907): 452~458.
13. Li Xia, Yang lin, Zhou Zhiguang, Huang Gan, Yan Xiang. Glutamic acid decarboxylase 65 autoantibody levels discriminate twosubtypes of latent autoimmune diabetes in adults. *Chin med J*. 2003; 116(11): 1728~1732.

14. 苏欣, 廖二元, 彭健, 伍贤平. 雌二醇对人成骨肉瘤 MG63 细胞株护骨素、护骨素配体及其相关因子的调节. 中华内科杂志. 2003, 11; 42(11): 800~803.
15. 杨琳, 周智广, 黄干, 颜湘, 欧阳玲莉, 伍汉文. LADA 患者胰岛 β 细胞功能的前瞻性研究. 中华内分泌代谢杂志. 2003, 8; 19(4): 263~266.
16. 伍贤平, 廖二元, 邓小戈, 黄干, 彭健. 长沙地区女性胫骨超声速率随年龄的变化. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 19: 1122~1124.
17. 廖二元, 伍贤平, 黄干, 邓小戈, 张红, 朱旭萍, 唐炜立. 用三次回归模型建立女性多骨骼部位骨密度参考数据库及其应用评价. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 19: 282~6.
18. 伍贤平, 廖二元, 黄干, 戴如春, 张红, 彭健. 女性腰椎峰值骨量与骨骼大小的关系. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 19: 380~383.
19. 黄干, 周智广, 彭健, 等. 35S 标记重组人 GAD65 抗原检测糖尿病患者 GAD-Ab 指数. 中华核医学杂志, 2003; 23(2): 82~86.
20. 黄干, 廖二元, 伍贤平, 等. 老年妇女体重指数与骨密度和骨超声传导速度的相关性研究. 中华物理医学与康复杂志, 2003; 25(1): 23~26.
21. 杨川, 廖二元, 戴如春, 王闻博, 伍贤平. 小剂量 17β 雌二醇对去卵巢大鼠松质骨的作用. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 4: 327~328.
22. 彭依群, 廖二元, 毛季萍, 赵勤. Turner 综合征并 Gaves 病、垂体性尿崩症一例. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 19(1): 69.
23. 彭依群, 廖二元, 邓小戈. 雌二醇诱导人成骨样细胞差异表达基因筛查. 中华内科杂志, 2003; 42(8): 561~565.
24. 刘石平, 廖二元, 伍贤平, 等. 尼尔雌醇皮埋剂保护去卵巢大鼠的骨量. 中国老年学杂志, 2003; 23(2): 108~111.
25. 李霞, 周智广, 黄干, 等. 谷氨酸脱羧酶抗体水平对两种 LADA 亚型的识别. 中华内科杂志, 2003; 43(1): 7~10.
26. 廖慧娟, 廖二元, 罗湘杭, 戴如春, 伍贤平. MTI-MMP、MMP-2 和 TIMP-2 基因在去卵巢大鼠成骨细胞中的表达. 中华老年医学杂志, 2003; 22(12): 738~742.
27. 张冬梅, 周智广, 胡白琰, 等. 白发酮症起病的肥胖糖尿病患者临床特征和分型探讨. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 3: 221~224.
28. 廖二元, 苏欣, 罗湘杭. 17β -雌二醇 MG63 细胞和人成骨细胞中 ERB 的表达. 中华内分泌代谢杂志, 2003; 19(3): 240~241.
29. 杨琳, 周智广, 黄干, 颜湘, 金萍, 王建平, 李霞, William Hagopian. 羧基肽酶-H 抗体对成人隐匿性自身免疫性糖尿病的诊断意义. 中国糖尿病杂志. 2003; 11(1): 20~25.
30. 毛季萍. 垂体瘤的诊断和治疗进展. 新医学. 2003; 11; 34(11): 713~716.
31. 戴如春, 廖二元, 杨川等. 17β -雌二醇对不同时期去卵巢 SD 大鼠离体骨微损伤影响的观察. 中国康复, 2003; 18(1): 6~9.
32. 戴如春, 廖二元, 杨川, 伍贤平, 苏欣, 彭健. 应用多元线性回归分析探讨骨微损伤的间接判定方法. 中国骨质疏松杂志, 2003; 9(4): 299~303.
33. 廖二元, 戴如春, 罗湘杭, 廖慧娟, 伍贤平, 李焕德, 程泽龙, 孙瑞元, 刘锡玖. 复方尼

- 尔雌醇片急性和长期毒性的动物实验研究. 中国骨质疏松杂志, 2003; 9(2): 155~161.
34. 刘辉文, 廖二元, 戴如春, 伍贤平, 邓小戈, 雷闽湘, 钟惠菊. 两种双能 X 线吸收法骨密度仪测量骨块模型的精密度和灵敏度比较. 中国骨质疏松杂志, 2003; 9(3): 205~210.
35. 张红, 廖二元, 罗湘杭. 孕激素调节人成骨细胞转化生长因子- $\beta 1, \beta 2$ 的表达. 中国临床康复, 2003; 7(12): 1764~1765.
36. 张红, 唐炜立, 王平芳, 颜湘, 胡平安, 何凌, 杨雅, 秦爱平. 长沙市某社区 836 名村民糖尿病患病情况调查分析. 中国医师杂志, 2003; 5(1): 136~137.
37. 张红, 王平芳. 家族性低磷血症性骨软化症 1 例. 中国医师杂志, 2003; 5(7): 1007.
38. 张红, 毛季萍. 氯沙坦治疗早期糖尿病肾病的研究. 中国现代医学杂志, 2003; 13(1): 23.
39. 刘石平, 廖二元, 伍汉文, 等. 尼尔雌醇皮埋剂对去卵巢大鼠骨强度的影响. 中国现代医学杂志, 2003; 13(13): 16~19.
40. 李霞, 周智广, 黄干, 等. 罗格列酮与胰岛素合用对 LADA 患者胰岛 β 细胞功能保护作用的初步观察. 中国糖尿病杂志, 2003; 11(4): 242~246.
41. 邓志明, 肖云武, 周智广, 胡敏. 2 型糖尿病患者血清瘦素与胰岛素水平等因素的相关性研究. 中国医师杂志, 2003; 5(1): 21~23.
42. 罗湘杭, 廖二元, 苏欣, 廖慧娟, 伍贤平. 孕激素调节人成骨细胞转化生长因子- $\beta 1, \beta 2$ 的表达. 中国骨质疏松杂志, 2003; 9: 12~15.
43. 廖慧娟, 廖二元, 伍贤平, 刘锡玖, 孙瑞元. 得复方尼尔雌醇片预防去卵巢大鼠骨质疏松的实验研究. 中国骨质疏松杂志, 2003; 9: 57~60.
44. 胡白瑛, 周智广, 颜湘, 等. 磺脲类降糖药继发失效患者中成人隐匿性自身免疫性糖尿病的患病率调查. 中国糖尿病杂志, 2003; 11(3): 168~171.
45. 张冬梅, 周智广. 特发性 1 型糖尿病. 中国糖尿病杂志, 2003; 3: 211~214.
46. 毛季萍, 汤佳珍. 糖尿病足 106 例临床分析. 中国现代临床医学. 2003; 2(3): 27~28.
47. 黄干, 周智广, 彭健, 等. 谷氨酸脱羧酶自身抗体检测质量控制. 湖南医科大学学报, 2003; 28(6).
48. 戴如春, 廖二元, 杨川, 伍贤平, 彭健. 骨微破裂评价去卵巢大鼠骨结构与质量作用探讨. 湖南医科大学学报, 2003; 6.
49. 彭依群, 廖二元, 邓小戈. 人成骨肉瘤 MG-63 细胞雌激素相关基因的分离. 湖南医科大学学报, 2003; 28(5): 459~462.
50. 陈小燕, 周智广. SVCAM 在 2 型糖尿病大血管病变发生中的作用. 广州医学院学报, 2003; 31(4): 97~100.
51. 周智广, 李霞. 成人隐匿性自身免疫糖尿病研究的新进展. 中国医学科学院学报, 2003; 25(5): 630~634.
52. 李霞, 周智广, 杨琳, 等. 成人隐匿性自身免疫糖尿病与代谢综合征的关系. 中国医学科学院学报, 2003; 25(6): 676~679.
53. 谭少珍, 周智广, 唐炜立, 等. 那格列奈治疗 2 型糖尿病的临床试验. 中国医师杂志, 2003.
54. 王建平, 颜湘, 朱旭萍, 周智广. 盐酸西布曲明治疗单纯性肥胖的疗效与安全性. 湖南

- 医科大学学报, 2003; 28(5): 527~530.
55. 蒋铁建, 周智广, 苏恒, 罗建华. 人胰岛素原 DNA 疫苗的构建与鉴定. 科学技术与工程, 2003; 3(2): 139~141.
 56. 杨治芳, 毛季萍. 性激素变化与 2 型糖尿病的哲学思考. 医学与哲学, 2003, 6; 24(6): 52~53.
 57. 黄干, 周智广, 彭健, 等. 一种新的谷氨酸脱羧酶抗体阳性判断标准的建立. 诊断学理论与实践, 2003; 2(2): 102~105.
 58. 王平芳, 何凌, 廖二元, 唐炜立, 颜湘, 杨雅. 长沙市马王堆社区糖代谢异常的流行病学研究. 实用医学杂志, 2003; 19(12): 1376~1378.
 59. 喻灿球, 姚小红. 穴位刺激治疗糖尿病周围神经病变的观察. 当代护士, 2003; 12: 42~43.
 60. 杨玲凤. 自制快速血糖监测表的临床应用. 当代护士, 2003; 11: 29~30.
 61. 单鹏飞, 廖二元. 新一代骨代谢生化标志物的临床应用. 国外医学, 内分泌学分册, 2003; 23(4): 259~262.
 62. 周智广, 何凌. 自身免疫糖尿病细胞免疫学研究进展. 国外医学. 生理. 病理科学与临床分册, 2003; 23(1): 1~4.
 63. 汤佳珍, 毛季萍. 神经性厌食对青春期女性内分泌和骨密度的影响. 国外医学, 2003; 30(60): 211.
 64. 周智广. 特发性 1 型糖尿病的诊断. 诊断学理论与实践, 2003; 2(2): 146~147.
 65. 盛志峰, 王平芳. 肥胖与胰岛素抵抗. 医学综述, 2003; 9(7): 428~431.
 66. Liao EY, Luo XH, Su X. Comparison of the effects of 17β -E2 and progesterone on the expression on osteoprotegerin in normal human osteoblast-like cells. J Endocrinol Invest, 2002, 25(9): 785~790.
 67. Liao EY, Wu XP, Deng XG, Huang G, Zhu XP, Long ZF, Wang WB, Tang WL, Zhang H. Age-related bone mineral density, accumulated bone loss rate and prevalence of osteoporosis at multiple skeletal sites in Chinese women. Osteoporosis International, 2002, 13(8): 669~676.
 68. Luo XH, Liao EY, Su X. Progesterone upregulates TGF- β isoforms (β_1 , β_2 and β_3) expression in normal human osteoblast-line cells. Calcif Tissue International, 2002, 71(4): 329~334.
 69. 廖二元. 骨质疏松研究的现状与展望. 中华内分泌代谢杂志, 2002, 4; 18(2): 87~89.
 70. 廖二元. 雌、孕激素与骨质疏松. 中华内分泌代谢杂志, 2002, 10, 18(5): 407~409.
 71. 牛晓红, 周智广, 蒋铁建, 苏恒. 完全弗氏佐剂预防非肥胖糖尿病鼠胰岛炎和糖尿病的效应. 中华内科杂志, 2002, 4; 41(4): 229~232.
 72. 朱琳, 周智广, 杨文, 杨竹林. 谷氨酸脱羧酶预防 NOD 小鼠胰岛炎的机制. 中华内分泌代谢杂志, 2002, 6; 18(3): 231~232.
 73. 牛晓红, 周智广, 王尧希, 苏恒, 蒋铁建. NOD 小鼠胰岛 β 细胞凋亡及完全弗氏佐剂的预防效应. 中华内分泌代谢杂志, 2002, 10; 18(5): 380~383.
 74. 罗湘杭, 廖二元, 伍贤平. 雌二醇对人成骨样细胞模型基质金属蛋白酶 1 的影响. 中华内分泌代谢杂志, 2002, 4; 18(2): 108~110.
 75. 廖二元, 邓小戈, 周智广, 王平芳, 超楚生, 唐炜立, 伍贤平, 黄干, 彭健. 尼尔雌醇加

- 孕激素治疗绝经后骨质疏松症的研究, 中华内分泌代谢杂志, 2002, 4; 18(2): 95~98.
76. 张娜, 廖二元, 王闻博, 杨川, 邓小戈, 伍贤平, 伍汉文. 雌性大鼠全身骨密度与腰椎骨密度的一致性研究, 中华内分泌代谢杂志, 2002, 4; 18(2): 120~122.
77. 伍贤平, 廖二元, 伍汉文. 破骨细胞及其调节机制的某些进展, 中华内分泌代谢杂志, 2000; 18: 157~160.
78. 杨川, 赖梅赞, 廖二元, 胡敏, 周后德. 雌二醇与液流外力对 MG63 细胞内钙离子浓度的影响, 中华内分泌代谢杂志, 2002, 12; 18(6): 489~490.
79. 伍贤平, 廖二元, 伍汉文. 护骨素与代谢性骨病的血管钙化, 中华内科杂志, 2002; 41: 212~214.
80. 伍贤平, 廖二元, 黄干, 彭健, 张红. 绝经后妇女椎体骨骼大小对骨密度和诊断骨质疏松的影响, 中华物理医学与健康杂志, 2002, 1; 24: 349~352.
81. 黄干, 伍贤平, 廖二元, 邓小戈. 体质指数对骨峰值及绝经后妇女骨密度的影响, 中华妇产科杂志, 2002, 3; 37(3): 176~177.
82. 徐平, 戴爱国, 周厚德. 低氧性肺动脉高压大鼠肺内肾上腺髓质素及受体表达研究, 中华结核和呼吸杂志, 2002, 25(8): 465~469.
83. 朱旭萍, 伍贤平, 周智广, 黄干, 王闻博. 女性 2 型糖尿病患者与健康人骨密度的比较, 中国糖尿病杂志, 2002; 10(4): 216~218.
84. 王晓希, 周智广, 蒋铁建, 苏恒, 牛晓红. 完全弗氏佐剂恢复 NOD 鼠胸腺细胞对凋亡信号地塞米松的敏感性, 中国糖尿病杂志, 2002; 10(6): 366~367.
85. 王平芳, 杨雅, 廖二元, 何凌, 黄干, 胡平安. 长沙农村中老年妇女骨密度调查, 中国医师杂志, 2002, 12; 4(12): 1307~1310.
86. 黄干, 廖二元, 伍贤平, 邓小戈. 女性不同绝经年龄骨密度和骨强度 256 例分析, 中国实用妇科与产科杂志, 2002, 10; 18(10): 509~601.
87. 王闻博, 廖二元, 伍贤平, 邓小戈, 戴如春, 李焕德, 程泽能, 杨川. 尼尔雌醇和左炔诺孕酮对维甲酸所致骨质疏松大鼠的作用, 骨质疏松和骨矿盐疾病基础与临床, 2002, 12; 1(2): 100~107.
88. 廖二元, 伍贤平, 黄干, 邓小戈, 张红, 朱旭萍, 唐炜立. 用三次回归模型建立女性多骨骼部位骨密度参考数据库及其应用评价, 骨质疏松和骨矿盐疾病基础与临床, 2002; 1: 5~12.
89. 廖二元, 伍贤平, 邓小戈, 黄干, 朱旭萍, 龙兆丰, 王闻博, 唐炜立, 张红, 彭健. 中国女性长沙地区女性骨骼部位骨密度参考值横断面调查, 中国骨质疏松杂志, 2002; 8: 97~101.
90. 周继凯, 莫朝辉. 促甲状腺激素测定的方法学进展及临床应用, 中国医师杂志, 2002 增刊: 115~116.
91. 金亚, 廖二元. Graves 病合并 Evans 综合征一例, 中华内科杂志, 2002, 10; 41(10): 659.
92. 苏欣, 廖二元, 罗湘杭. 人成骨细胞培养鉴定及 OPG 表达的研究, 中国骨质疏松杂志, 2002; 11: 283~286.
93. 陆泽元, 廖二元, 伍贤平, 伍汉文, 周智广, 邓小戈. 去卵巢对大鼠骨密度的影响, 中

国骨质疏松杂志, 2002, 2; 8(1): 13~15.

94. 伍汉文. 佝偻病与骨软化症, 医学临床研究, 2002; 19(4): 263~267.
95. 王平芳, 杨雅, 廖二元, 颜湘, 张红, 何凌, 朱旭萍. 西布曲明对肥胖糖脂代谢异常的治疗作用, 中国临床药理学与治疗学, 2002; 7(3): 224~226.
96. 毛季萍, 杨开初. 65 例垂体瘤临床分析, 中华医学理论与实践杂志, 2002; 2(6): 660.
97. 苏恒, 蒋铁建, 周智广. 脂质体与完全弗氏佐剂预防 NOD 鼠胰岛炎探讨, 湖南医科大学学报, 2002; 27(1): 32~34.
98. 蒋铁建, 苏恒, 周智广. NOD 小鼠胰岛分离与纯化的方法研究, 湖南医科大学学报, 2002; 27(1): 85~87.
99. 王晓希, 牛晓红, 周智广, 苏恒, 蒋铁建. 完全弗氏佐剂诱导脾脏 T 淋巴细胞凋亡预防非肥胖性糖尿病鼠 1 型糖尿病, 湖南医科大学学报, 2002; 27(2): 105~107.
100. 黄干, 廖二元, 伍贤平, 邓小戈. 体质指数对女性骨密度及骨质疏松症患病率的影响, 湖南医科大学学报, 2002; 27(4): 319~322.
101. 黄干, 伍贤平, 廖二元, 周智广. 体质指数对女性胫骨超声传导速度的影响, 医用生物力学, 2002, 3; 17(1): 15~19.
102. 刘辉文, 邓小戈, 廖二元. 绝经后骨质疏松相关基因多态性的研究进展, 国外医学妇产科分册, 2002; 29(6): 358~361.
103. 杨玲凤. 1 例人胰岛素皮下注射后皮下硬结的观察分析, 中国医师杂志, 2002, 12; 4(12): 1385.
104. 杨玲凤. 严重骨质疏松患者的整体护理, 中华临床医学杂志, 2002, 11; 3(21): 68~69.
105. 皮银珍, 于才红. 瘦素对骨代谢的影响, 现代中西医结合杂志, 2002, 12; 11(24): 2521~2522.
106. 陈小燕, 周智广. 循证医学在糖尿病诊治中的应用, 循证医学杂志, 2002; 2(2): 88~90.
107. 肖新华, 廖二元. 雌激素对成骨细胞的作用及作用机制, 国外医学生理、病理科学与临床分册, 2002, 12; 22(6): 608~611.
108. Er-yuan Liao, Xiang-hang Luo. Effects of 17β -Estradiol on the Expression of Matrix Metalloproteinase-1, -2 and Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-1 in Human Osteoblast-like Cells Cultures. Endocrine, 2001; 15(3): 291~295.
109. Liao Eryuan, Luo Xianghang. Effects of 17 β -estradiol on the expression of membrane-type matrix metalloproteinase-1 (MT1-MMP) and matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) in human osteoblastic MG-63 cell cultures. J Endocrinol Invest, 2001; 24: 876~881.
110. Luo Xianghang, Liao Eryuan. Progesterone differentially regulates the membrane-type matrix metalloproteinase-1 (MT1-MMP) compartment of pro MMP-2 activation in MG-63 cells. Horm Metab Res, 2001; 33: 383~388.
111. 廖二元, 周后德, 邓小戈, 张湘生, 彭健, 伍贤平. 雌二醇对成骨细胞护骨素基因表达的影响. 中华内分泌代谢杂志, 2001; 17(4): 242~245.
112. 罗湘杭, 廖二元. 孕激素对人成骨样细胞膜型基质金属蛋白酶-1 表达和明胶酶-A 激活的影响. 中华老年医学杂志, 2001; 20(5): 379~382.



113. 杨川, 廖二元, 邓小戈, 伍贤平, 刘石平, 彭健. 大鼠椎骨骨计量学与生物力学的相关研究. 中华物理医学与康复杂志, 2001; 23(1): 14~16.
114. 杨川, 戴如春, 廖二元. 去势大鼠骨密度与生物力学间关系的改变. 中华物理医学与康复杂志, 2001; 23(4): 207~209.
115. 周后德, 廖二元, 邓小戈, 罗湘杭, 彭健. 雌二醇与抗坏血酸对成骨细胞的协同作用. 中华老年医学杂志, 2001; 20(5): 374~378.
116. 杨开初, 毛季萍. 高血糖毒性作用的分子机制. 中华内分泌代谢杂志, 2001; 17(2): 126~128.
117. 张娜, 廖二元, 王闻博, 杨川, 邓小戈, 伍贤平. 六月龄和十月龄雌性大鼠骨密度及体成分比较. 中华内分泌代谢杂志, 2001; 17(4): 254~255.
118. 李代强, 伍汉文. 去卵巢大鼠骨质疏松凋亡细胞及其相关因素观察. 中华内科杂志 2001; 40(2): 98~100.
119. 伍汉文. 原发性骨质疏松治疗的选择. 湖南医学, 2001; 18(4): 284~286.
120. 伍汉文. 九亿农民健康教育. 医学研究通讯, 2001; 30(12): 24~25.
121. 罗湘杭, 廖二元, 邓小戈, 周后德, 伍贤平, 彭健. 人成骨肉瘤 MG-63 细胞株和正常成人成骨细胞 MMP 及 TIMP 的表达. 湖南医科大学学报, 2001; 26(3): 206~238.
122. 罗湘杭, 廖二元 等. 人成骨肉瘤 MG-63 细胞分化特性及分化过程中的基因表达. 湖南医科大学学报, 2001; 26(2): 107~110.
123. 刘石平, 廖二元, 伍汉文, 伍贤平, 邓小戈, 陈海林, 陈良康. 尼尔雌醇皮埋剂的研制及体内外释放实验. 中国骨质疏松杂志, 2001; 7(1): 68~71.
124. 刘石平, 廖二元, 伍汉文, 伍贤平, 邓小戈. 绝经后骨质疏松大鼠模型的综合评价. 湖南医科大学学报, 2001; 26(2): 111~114.
125. 罗湘杭, 廖二元, 邓小戈, 周后德, 伍贤平. 雌二醇对正常成人成骨细胞基质金属蛋白酶及其抑制因子的影响. 现代康复 2001; 5(11): 112~113.
126. 朱旭萍, 伍贤平, 廖二元, 邓小戈, 黄干, 王闻博. 女性不同骨骼部位峰值骨密度的变异度及其对诊断骨质疏松的影响. 湖南医科大学学报, 2001; 26(1): 37~40.
127. 朱旭萍, 周智广. PGE1 加甲钴胺治疗糖尿病周围神经病变. 湖南医科大学学报, 2001; 26(4): 343~344.
128. 朱旭萍, 廖二元, 伍贤平. 主诉腰痛女性患者骨密度和骨质疏松患病率分析. 中国现代医学杂志, 2001; 11(8): 55~59.
129. 黄干, 伍贤平, 廖二元, 邓小戈. 双侧髋部和前臂骨密度的比较及其与体重的关系. 临床骨科杂志, 2001; 4(1): 9~11.
130. 毛季萍. 糖尿病血脂异常的非药物调治及其现代认识. 辽宁实用糖尿病杂志, 2001; 9(1): 17~18.
131. 毛季萍, 欧阳玲莉. 肯-林-卡综合征并糖尿病 1 例. 新医学, 2001; 32(8): 485.
132. 戴如春, 杨川, 廖二元, 孟力平. 应用 SL-2000 骨疲劳损伤试验机建立 SD 大鼠离体骨微损伤模型. 中南工业大学学报, 2001; 32(1): 132~135.
133. 陆泽元, 廖二元, 伍贤平, 伍汉文, 周智广, 邓小戈. DXA 测量活体大鼠骨的精密性及

- 骨丢失的检测. 中国骨质疏松杂志, 2001; 7(3): 199~201.
134. 张红, 胡敏, 伍汉文. 2 型糖尿病患者锂代谢平衡研究. 中国医师杂志, 2001; 3(7): 497~499.
135. 张红, 廖二元, 胡敏, 伍汉文. 氯化锂对 II 型糖尿病患者离体红细胞胰岛素受体磷酸化的作用. 中国现代医学杂志, 2001; 11(6): 3~5.
136. 张红, 廖二元, 伍汉文, 胡敏. 氯化锂对培养人胎胰岛细胞胰岛素释放及 DNA 合成的作用. 湖南医科大学学报, 2001; 26(4): 395~400.
137. 杨开初, 毛季萍. 原发性醛固酮增多症的分型、定侧诊断. 湖南医科大学学报, 2001; 26(4): 389~391.
138. 廖二元, 邓小戈, 周智广, 王平芳, 伍汉文, 超楚生, 唐炜立, 伍贤平, 毛季萍, 胡敏, 黄干, 彭健, 赵文伟, 周继凯, 曹行之. 复方尼尔雌醇片防治绝经后骨质疏松症的研究. 医学研究通讯, 2001; 30(10): 8~12.
139. 蒋铁建, 胡敏. 啮齿类动物胰岛的分离与纯化. 国外医学内分泌学分册, 2001; 21(1): 36~38.
140. 杨琳, 胡敏. LADA 胰岛的 β 细胞功能. 国外医学内分泌学分册, 2001; 21(3): 143~146.
141. 苏欣, 廖二元. OPG、OPGL 及其相关因子的骨代谢调节作用. 国外医学内分泌学分册, 2001; 21(2): 91~94.
142. 苏欣, 毛季萍. 110 名巨催乳素腺瘤患者用 Cabegoline 治疗的研究. 国外医学内分泌学分册, 2001; 21(3): 162~163.
143. 苏恒, 胡敏. 维生素 D 与自身免疫性疾病. 国外医学内分泌学分册, 2001; 28(5): 201~203.
144. 李霞, 胡敏, 周智广. ATP 敏感性 K 通道与磺脲类药物. 国外医学·生理、病理科学与临床分册, 2001; 21(3): 218~219.
145. 邓小戈, 杨川, 廖二元, 戴如春, 王闻博, 伍贤平. 去卵巢 SD 大鼠骨丢失模型研究. 中国现代医学杂志, 2001; 11(8): 6~8.
146. 邓小戈, 廖二元, 伍汉文. 血管紧张素转化酶抑制剂降血压与降蛋白尿和心脑血管事件的 Meta 分析. 中国动脉硬化杂志, 2001; 9(3): 241~244.
147. 邓志明, 肖云武, 胡敏. 原发性高血压患者血清瘦素水平与胰岛素水平等因素的相关性研究. 中国医师杂志, 2001; 3(5): 381~383.
148. 颜湘, 张峥, 欧阳玲莉. LADA 与 2 型糖尿病患者的临床对比. 中国医师杂志, 2001; 3(11): 826~828.
149. 牛晓红, 胡敏. 胰岛 β 细胞凋亡与 1 型糖尿病. 国外医学生理、病理科学与临床分册, 2001; 21(2): 103~104.
150. 邓小戈, 周智广, 廖二元, 王平芳, 伍汉文, 超楚生. 小剂量雌激素替代疗法治疗绝经后骨质疏松症. 湖南医学, 2001; 18(4): 245~247.
151. 符辉明, 伍汉文, 祝有国, 傅腊莲, 梁晓婷. 湘西苗族血色病遗传方式及与 HLA 关系. 中华内科杂志, 2001; 40(10): 673~676.
152. 杨雅, 文建新, 王平芳. 人类降钙素受体及其基因表达与肿瘤细胞系. 国外医学肿瘤学分册 2001; 28(增刊): 127~129.