

## 中南大学湘雅医学院附属第二医院心血管内科研究室简介

中南大学湘雅校区附属第二医院心血管内科研究室(原湖南医科大学附属第二医院心血管内科研究室)成立于1979年,同时附属于湖南省心血管病研究所和中南大学附属第二医院心血管内科,是心血管研究湖南省重点实验室的组成部分。

该研究室为推动临床血脂知识在国内的普及做了大量工作。1993年9月,在著名心血管病专家陶寿淇教授(已故)的亲切关怀和大力支持下,由当时

在任的研究室主任王钟林教授主持召开了全国首次临床血脂与心血管病学术会议。随后由王钟林教授倡导,以中国医学科学院阜外心血管病医院牵头的中国临床血脂研究协作组于1994年10月在北京成立,该研究室是协作组的主要成员之一。从1995年起,该研究室的王钟林教授和赵水平教授在国内大多数主要城市进行过多次有关临床血脂的学术报告和专题讲座,并在国内部分城市参与临床血脂培训

班的主要授课。1996年卫生部将有关临床血脂研究内容列入“九五”攻关项目,并批准了以中国医学科学院阜外心血管病医院陆宗良教授为专题负责人的“血脂康调整血脂对冠心病二级预防的研究”为重点攻关科研课题,该室也是此课题的主要参与者之一。经卫生部批准,从1997年起该研究室每年主办一次国家级继续医学教育项目《临床血脂学》讲习班。该研究室的工作人员还编写了国内第一部有关临床血脂与相关疾病的专著《临床血脂学》。该研究室最近建立了国内第一个专业性血脂网站([www.chinalipid.com](http://www.chinalipid.com))。该网站设有14个栏目,既有血脂基础知识,又有临床血脂的最新进展,还有关于血脂的问题解答和病友之家,同时还提供大量可供下载的血脂资料和教学幻灯片。

从1993年起,该研究室共获得各类与血脂相关的科研课题7项,其中包括国家自然科学基金课题2项,国家教委基金课题1项,卫生部课题3项,国际临床流行病学网基金资助1项。主要研究课题有:载脂蛋白E基因系列研究(发表相关论文13篇);脂蛋白(a)对内皮细胞和血小板的作用(发表相关论文5篇);血脂与血管内皮功能测定及其临床意义(发表相关研究论文14篇);小儿肥胖与血脂、载脂蛋白异常(发表研究论文6篇);家族性混合型高脂血症;PPAR与脂肪细胞脂蛋白代谢的影响;餐后高脂血症与内皮功能(发表研究论文2篇)等。已获与临床血脂相关的科研成果3项,其中《临床血脂学》获卫生部科研成果二等奖。

国家自然科学基金课题“氧化型脂蛋白(a)对血小板与内皮细胞的作用及影响机理”(9670318)结果表明,氧化型脂蛋白(a)具有促进内皮细胞P-选择素及血小板源性生长因子- $\beta$  (PDGF- $\beta$ )链表达呈浓度依赖性增加。并且发现在四类脂蛋白中,氧化型脂蛋白(a)促使P-选择素及PDGF- $\beta$ 表达的作用最强。Northern杂交提示氧化型脂蛋白(a)的作用与其致细胞P-选择素及PDGF- $\beta$  mRNA表达增强有关。氧化型脂蛋白(a)与血小板作用后,氧化型脂蛋白(a)呈剂量依赖性增加血小板表面P-选择素的表达。

临床研究结果显示急性心肌梗死及不稳定性心绞痛组病人血浆可溶性P-选择素浓度明显增高。所有结果显示氧化型脂蛋白(a)的致动脉粥样硬化作用可能与其诱导内皮细胞及血小板表达P-选择素及PDGF-B增强有关。

载脂蛋白E与脂质代谢及心脑血管疾病关系的系列研究始于1993年,先后在国际性权威杂志《Atherosclerosis》、《American Journal of Medicine》、《Arteriosclerosis and Thrombosis》、《Clinical Science》、《Clinical Chemistry》及《美国医学杂志中文版》发表具有创新性的文章五篇。该研究室于1994年首次在国内建立载脂蛋白E基因型测定的方法,并报道了中国大陆人群的载脂蛋白E基因多态性频率。随后对载脂蛋白E基因型与血脂代谢、冠心病及脑血管病的关系进行了系统的研究,获得卫生部、国家教委和国际临床流行病学网(INCLEN)的基金资助。研究结果分别发表在《湖南医科大学学报》、《湖南医学》、《中华神经科杂志》、《中国动脉硬化杂志》及《Journal of Cardiovascular Risk》等杂志上。该系列研究共发表论文20余篇。该项目获1999年度湖南省医药卫生科技进步成果一等奖。

去年获得的国家自然科学基金课题“脂肪细胞过氧化物酶增殖体激活受体(PPAR)调节脂蛋白代谢(39970296)”正按计划进行,并初步观察人周围血单核细胞可表达PPAR $\alpha$ 表达与血浆可溶性细胞粘附分子水平呈负相关。

该研究室主任赵水平教授于1992年在荷兰莱顿大学医学院获博士学位,1992年12月晋升为教授、主任医师。1996年被聘任为内科学博士生导师。现兼任湖南医科大学附属第二医院心血管内科主任和湖南医科大学流行病学研究室主任,主编了《新编内科急症手册》、《临床血脂学》和《心脏内科科研修精要》等。现带有硕士研究生8名,博士研究生9名。至今共计发表科研论文近140余篇,其中30篇论文发表在国际权威医学杂志上。

(此文2000-11-10收到)

(此文编辑 胡必利 朱雯霞)