



师资队伍

您当前的位置:

教师队伍

导师简介

裁判简介



运动人体科学博士生导师 运动人体科学硕士生导师

教师简介

乔德才教授，1957年2月出生于山西中阳，1977年考入山西大学体育系读本科、专业体育教育，1982年元月毕业留校，从事于运动生理学的教学和科研工作。1986年赴湖南师范大学运动生理学硕士研究生课程班学习，1994年被学校评为副教授，同年考取华东师范大学生物系博士研究生、专业生理学、研究方向神经生理学，1997年研究生毕业并获理学博士学位，后返山西大学继续任教，期间先后担任教授、副院长、硕士导师和博士生导师。2004年作为运动人体学科带头人调入北京师范大学，现为体育与运动学院副院长、教授、运动人体科学专业博士生导师和硕士生导师。同时还兼任中国体育科学学会运动生理与生化分会常委、中国食品科学技术学会运动营养食品分会常务理事、中国体育科学学会运动医学分会委员、全国高校运动人体科学教学研究专业委员会常委和《中国运动医学杂志》编委等社会职务。

乔德才教授现在主要从事运动生理学和神经生理学的研究，近年来在运动性疲劳中枢机制的研究领域取得了可喜的成就，受到了国内外同行们的广泛关注。已经出版专著1部、主编或参编各类教材15部，发表学术性论文70余篇，其中被SCI收录2篇、被EI收录2篇，主持完成的国家自然科学基金项目5项、省部级科研项目10余项。主要讲授本科生《运动生理学》和研究生《高级运动生理学》与《神经生物学》等课程，他所讲授的课程通俗易懂，深入浅出，饶有特色，深受学生们的欢迎和好评。

近几年的主要研究成果

一、科研项目

1. 基底神经节-丘脑-皮层通路对运动疲劳的调控作用的机制研究（项目编号：31171138），国家自然科学基金，2012.1—2015.12，项目主持人。
2. 纹状体对运动性中枢疲劳的调控作用及其机制研究（项目编号：3

- 0771050), 国家自然科学基金, 2008.1-2010.12, 项目主持人.
3. 运动员胃肠功能紊乱诊断与调适的分子生态学研究 国家自然科学基金 (项目编号: 30470832), 2005.1-2007.12, 项目主持人.
 4. 运动性胃肠功能紊乱诊断与调适的分子生态学研究 国家自然科学基金 (项目编号: 30370686), 2004.1-2004.12, 项目主持人.
 5. 中国学生体质健康测量与评价方法的研究 (项目编号: DLA080119), 全国教育科学“十一五”规划重点课题, 2008.8-2009.12, 2万元, 项目主持人.
 6. 高校运动人体科学专业课程体系的改革与研究 (项目编号: BLA060054), 国家社会科学基金“十一五”规划课题子课题, 2007.1-2008.12, 项目主持人.
 7. 丘脑底核神经元对运动疲劳的调控作用及其机制研究 (项目编号: 30971416), 国家自然科学基金, 2011年1月-2012年12月, 项目主要参与者.
 8. 运动性疲劳中枢调控机制的电生理学研究 (项目编号: 5072024), 北京市自然科学基金, 2007.1-2009.12, 项目主持人.
 9. 大鼠运动疲劳模型的皮层纹状体诱发电位的电生理学研究 (项目编号: 20051116), 山西省自然科学基金, 2005.1-2007.12, 项目主持人.
 10. 持续性植物状态动物模型组织病理学研究 (项目编号: 20011059), 山西省自然科学基金, 2001.1-2003.12, 项目主持人.
 11. 持续性植物状态动物模型的研制 (项目编号: 981057), 山西省自然科学基金, 1998.1-2001.12, 项目主持人.
 12. 加速速度性力量运动疲劳恢复手段的研究 (项目编号: 991080), 山西省科技发展基金, 1998.1-2002.12, 项目主持人.

二、发表的主要论文

1. Modulatory effect of subthalamic nucleus on the development of fatigue during exhausting exercise: An in vivo electrophysiological and microdialysis study in rats, *Journal of Sports Science and Medicine* (2012) 11, 286-293 (SCI), Received: 04 October 2011 / Accepted: 27 February 2012 / Published (online): 01 June 2012, (被SCI收录).
2. 大鼠一次性力竭跑台运动模型的建立与动态评价, 《中国实验动物学报》2012,20(3) 25-28.
3. 大鼠运动性疲劳形成和恢复过程 E C o G 的动态研究, 《体育科学》2012, (32) 4,53-59, 2012年4月.
4. “乳酸穿梭”背景下的运动性疲劳中枢机制研究新进展, 《中国康复医学杂志》2012, (27) 3, 285-288, 2012年3月.
5. 力竭运动过程中大鼠纹状体神经元局部场电活动动态研究 中国运动医学杂志. 2012,31(10): 855-860, 2012, 10月.
6. 我国高校运动人体科学学科建设现状, 首都体育学院学报, 2011,23(3):225-228.
7. DA受体在运动疲劳后纹状体神经元信号转导调节作用中的研究, 西安体育学院学报, 2011,28(1): 79-82.
8. 力竭运动前后活体大鼠纹状体谷氨酸和-氨基丁酸水平的动态变化 中国运动医学杂志. 2011, 30(10): 921-925, 2011, 10月.
9. 大鼠力竭运动中丘脑底核和皮层神经元电活动的变化, 《中国应用生理学杂志》2011, (27) 4, 427-431, 2011年11月.
10. 力竭运动及恢复期大鼠纹状体5-HT、DA及其代谢物浓度的动态

- 变化研究,《中国应用生理学杂志》2011,(27)4,432-438,2011年11月.
11. 脑乳酸在运动性疲劳过程中作用机制的动态研究,《天津体育学院学报》2011,(26)6,485-488,2011年11月.;
 12. 力竭运动大鼠丘脑底核mGluR5/GABA-ARa1表达及MPEP干预对皮层运动区兴奋性的影响.《中国运动医学杂志》,2010,39(5):542-546.
 13. 男性大学生运动疲劳前后大脑纹状体核磁共振¹H谱特征分析.《中国运动医学杂志》,2010,29(4):414-417.
 14. 运动疲劳诱导大鼠纹状体蛋白表达图谱变化的研究.《北京体育大学学报》,2010,33(3):55-57
 15. 运动疲劳对大鼠黑质致密区DA能神经元电活动的影响.《上海体育学院学报》,2010,34(1):43-45、57.
 16. VE对运动疲劳小鼠外周血细胞DNA氧化损伤的保护效应.《西安体育学院学报》,2010,27(2):190-193.
 17. 力竭运动过程中大鼠纹状体葡萄糖/乳酸代谢的实时观察.《中国运动医学杂志》,2009,28(4):384-387.
 18. 不同强度运动对人体胃肠激素和胃肠免疫物质的影响.《中国运动医学杂志》,2008,27(6):692-695.
 19. 脑神经电分析化学技术在运动性中枢疲劳机制研究中的应用及展望.《中国运动医学杂志》,2007,26(5):639-642.
 20. 运动疲劳对大鼠海马和纹状体BDNF、GFAP蛋白表达的诱导作用.《北京体育大学学报》,2007,30(6):781-783.
 21. 运动疲劳对大鼠底丘脑TH及D2DR受体表达的影响.《中国运动医学杂志》,2007,26(1):48-51
 22. Influence of Intermittent Anaerobic Exercise on Mouse Physical Endurance and Antioxidant Components.《British J of Sports Medicine》,2006,40(3):214-218(被SCI收录).
 23. 脑源性神经营养因子的研究现状.《中国康复医学杂志》,2005,20(12):940-942.
 24. 运动疲劳对大鼠新纹状体神经元电活动的影响.《中国运动医学杂志》,2005,24(6):349-355.
 25. 大鼠游泳运动疲劳模型建立的研究.《实验动物管理与科学》,2005,22(1):1-3.
 26. 运动性胃肠综合征的流行病学特征.《中国临床康复》,2005,9(4):166-167.
 27. 胃肠菌群区系结构微生物学研究方法进展.《山西大学学报》(自然科学版),2005,28(3):333-336
 28. 高水平山地自行车运动员运动损伤的调查.《中国临床康复》,2005,9(12):188-189.
 29. 采用DNA指纹图谱技术分析中长跑运动员肠道菌群结构特征.《中国运动医学杂志》,2004,23(5):517-521.
 30. 纹状体神经细胞分型及其功能构建.《中国临床康复》,2004,8(10):3491-3495.
 31. 运动性胃肠综合征研究现状.《中国运动医学杂志》,2004,23(1):73-77.
 32. 中长跑运动员胃肠菌群区系结构分布特征的微生态研究.《中国运动医学杂志》,2004,23(6):613-616.
 33. 太极拳在运动处方中的应用研究.《武术科学》,2004,1(5):50-52.
 34. 脑源性神经营养因子的研究进展.《台湾运动生理与体能》,2004,1:12-18.

35. 建立瞬膜条件反射对脑记忆功能的影响.《现代康复》2001,5(9):116-117.
36. 简易瞬膜条件反射动物模型的可行性研究.《体育科学》,2001,21卷.
37. 利用家兔建立操作条件式反射的可行性研究.《体育学刊》,1998,14(2).
38. 建立操作式条件反射动物模型的实验性研究.《中国运动医学杂志》,1999,18(3):252-253.
39. 球类运动对人体诱发电位影响之研究.《中国体育科技》,1999,35(8):7-9.
40. 关于导引增视功对视功能影响的有效性研究.《体育学刊》,1998,16(4):38-39.
41. 人类意识活动的神经解剖学研究.《体育学刊》,1998,13(1):68-70.
42. 神经病人持续性植物状态诊断标准的探讨.《中华医学杂志》,1998,78(3):167-168.
43. 植物人研究中的一些神经心理学问题.《心理科学》1996,19(2):98-100.

三、会议论文

1. Rongguang Hu,,and Lei Jiao.In vivo and dynamic observing the levels of g lutamate and γ -amino butyric acid in rat striatum during an exhaustive, Proceedings of The 21th Pan-Asian congress of Sports & Physical Education,2011,8,Beijing, 清华.
2. 北京市中学生心肺功能的动态检测与评价, 中华人民共和国第十一届中学生运动会科学论文报告会暨第六届中国学校体育科学大会, 获大会二等奖,2011年7月13-17日, 包头.
3. 力竭运动过程中在鼠纹状体抗坏血酸代谢的活体在线观察, 2011年中国运动生理生化学术会议, 2011年10月12-14日, 广州.
4. SO₂吸入对运动大鼠血压及血管紧张素II的影响, 2011年中国运动生理生化学术会议, 2011年10月12-14日, 广州.
5. 力竭运动过程中大鼠STN兴奋性、GLU/GABA变化规律及MPEP干预对ECOG影响的研究, 第九届全国体育科学大会, 2011年12月4-8日, 上海.
6. SO₂吸入对运动大鼠心肌肾素-血管紧张素系统的影响, 第九届全国体育科学大会, 2011年12月4-8日, 上海.
7. 人体运动疲劳前后尿液的代谢组学分析, 全国第九届大学生运动会科学论文报告会,获大会二等奖, 2012、9月5-8日, 天津.
8. 一次力竭运动过程中大鼠“黑质-丘脑-皮层”通路神经元电活动的同步动态观察, (通讯作者); 中国运动生理生化学术会议, 2012, 8, 日照.
- 9.力竭运动过程中大鼠丘脑底核DA及5-HT浓度变化的动态观察, 全国运动医学学术会议, 2011,9; 西安.
10. 力竭运动过程中大鼠纹状体对皮层运动区电活动调控研究, 2010年中国运动生理生化学术会议, 专题主报告, 2010, 9, 15-17, 成都.
11. Changes of glutamate and Yamino butyric acid levels in rat striatum during exhaustive exercise: a vivo and dynamic observation(Symposium Session Keynote Presentation)第16届亚洲运动会科学大会, 专题主报告, 2010, 10, 9-12, 广州.
12. 力竭运动过程中大鼠脑内抗坏血酸代谢的活体电化学分析, 第三

- 届全国生命分析化学学术报告与研讨会, 2010, 8, 19-22, 北京.
13. In Vivo Microdialysis Coupled with on-line Electrochemical Detection for Continuous Monitoring of Ascorbic Acid in Striatum During Exhaustive Exercise, 生物、环境化学国际会议, 2010、11、28-30, Hong Kong (E I) .
14. 力竭运动过程中大鼠纹状体葡萄糖/乳酸代谢的实时在线观察, 2009年中国运动医学与骨关节镜外科学术大会 2009,6, 青岛.
15. Using ERIC-PCR and Radioimmunoassay for Researching Effect of Different Intensity Exercise on Gastrointestinal Function 2008年奥科会, 2008, 8, 广州.
16. Relationship between Electric Activity of Hippocampus CA I Neurons and Learning & Memory of exercising Rats, 2008年奥科会, 2008, 8, 广州.
17. 运动疲劳后纹状体核磁共振¹H谱特征分析. 北京, 第八届全国体育科学大会. 2007.10.
18. 运动疲劳对大鼠纹状体胶质纤维酸性蛋白表达的影响. 2007年中华医学年会暨全国运动医学学术会议, 2007,3, 北京.
19. Influence of Exercise-induced Fatigue on BDNF&GFAP Expression in Hippocampus and Striatum in Rat. 延边国际体育科学报告大会论文集. 2007.9. 延边.
20. Influence of Exercise-induced Fatigue on the Expression of Immediate Early Gene in Striatum. The 6th SCSEPF Annual Conference 论文集, 2007,11. 广州.
21. 力竭运动对大鼠海马CAI区神经元电活动影响的研究, 全国第十届大学生运动会论文集, 获优秀论文三等奖, 2007,10. 广州.
22. Influence of Exercise-induced Fatigue on Expression of TH&D2DR in Subthalamus . 第五届华人运动生理与体适能学者学会. 2006.6, 天津.
23. Effects of exercise on Gastrointestinal Hormone and Immunity in Middle-distance Race Athletes. 第五届华人运动生理与体适能学者学会, 2006.10. 天津.
24. Influence of exercise induced fatigue on expression of BDNF and GFAP in hippocampus and striatum on rats. 第29届FIMS世界运动医学大会(FIMS-国际运动医学联合会). 2006.6.14-16, 北京.
25. 运动疲劳对大鼠下丘脑TH及DR受体表达的影响. 第四届全国青年体育科学学术会议. 2005,11. 广州.
26. 运动对大鼠海马BDNF、GFAP蛋白表达的诱导作用. 中国科协年会. 2005, 8. 新疆.
27. 运动对大鼠纹状体BDNF、GFAP蛋白表达的诱导作用. 第九届全国中学生运动会论文报告会. 2005,8.22-27. 郑州.
28. Influence of Exercise-induced Fatigue on BDNF、GFAP Expression in Striatum. 第四届华人运动生理与体适能学者学会. 2005.6. 中国台湾.
29. Influence of Exercise on Striatum Neuron's Electric Activity. 第28届奥运会科学论文报告会, 2004.8, 希腊(雅典) .
30. Research on the Influence of Exercise on Electric Activity and Neurotrophic Actor on Brain Neurons of Rats. 第三届华人运动生理与体适能学者学会, 2004,11. 苏州.

四、出版的教材及专著

1. 《运动人体科学基础》普通高等学校运动训练、民族传统体育专业

- 主干课教材，北京:高等教育出版社,2012（主编）。
- 2.《运动生理学》普通高等教育“十一五”国家级规划教材、普通高等学校体育教育专业主干课教材，2011年获国家级精品教材,北京:高等教育出版社,2009（主编）。
- 3.《运动人体科学进展与应用》体育学科研究生通用教材，北京:人民体育出版社,2008（主编）。
- 4.《运动生理学导论》全国体育学专业研究生系列通识教材，北京:北京体育大学出版社,2007（主编）。
- 5.《运动生理学实验》高等学校教材 北京:高等教育出版社,2006（主编）。
- 6.《运动生理学》普通高等教育“十五”国家级规划教材、“高等教育百门精品课程教材建设计划”立项项目，北京:高等教育出版社,2005（主编）。
- 7.《植物人临床与基础研究》北京:人民军医出版社,2002，（专著）。
- 8.《高考体育测试指南》太原:山西人民出版社,1992（主编）。
- 9.《运动生理学试题库》郑州:河南科技出版社,1993（副主编）。
- 10.《运动生理学》普通高等教育“九五”国家教委重点教材，北京:高等教育出版,1999；2002年获国家优秀教材一等奖（参编）
- 11.《人体生理学》高等学校教材，曾获国家优秀教材二等奖北京:高等教育出版社,1994（参编）
- 12.《运动生理学题解》北京:高等教育出版社，2006（参编）
- 13.《高级运动生理学—理论与应用》研究生教学用书.北京:高等教育出版社,2003（参编）
- 14.《运动生理学高级教程》，研究生教学用书 北京:高等教育出版社,2003（参编）
- 15.《运动生理学题解》，北京:等教育出版社,1997（参编）