

质提供能量。脾气虚动物的运化功能失调,吸收和代谢过程受阻,有氧氧化受阻,机体转而通过加强无氧酵解以补充代谢消耗所需要的能量。因此在脾虚失运、化源不足、肌肉失养情况下,无氧酵解活跃。与进行无氧酵解相关的酶,如乳酸脱氢酶和琥珀酸脱氢酶的活性相应地显著升高。微量元素锌和铁分别参加了乳酸脱氢酶和琥珀酸脱氢酶的构成和激活^④,锌和铁的含量也相应地增加。与肌肉收缩有关系的钠、钾、钙和镁等离子的浓度也发生变化。上述无机元素通过其相关的酶,在肌肉的能量代谢过程中发挥重要作用。脾气虚动物骨骼肌中乳酸脱氢酶和琥珀酸脱氢酶的活性以及锌和铁含量的异常升高,可能是机体的一种代偿性反应。多数情况下,这种代偿作用仍不能满足机体代谢的需要,因而脾虚动物能量产生不足。ATP是肌肉收缩最直接的供能者。反映ATP生成和利用的平衡关系的能荷值,表示细胞能量状态的水平。本实验ATP减少,能荷值降低,反映了脾气虚动物能量代谢功能低下,因而肌肉痿弱无力。

综上所述,脾气虚动物脾失健运,运化受阻,造成肌肉失养,肌肉中存在着能量代谢异常,能量产生不足。表现出“脾虚肌肉无主”的一系列症状。说明“脾主肌肉”是从属于“脾主运化”功能的。本实验结果

证明了“脾主肌肉”与骨骼肌能量代谢有密切关系,为“脾主肌肉”理论的研究提供了实验依据。

本实验自然复健组织的观测指标有向正常值变化的趋势,这显示出动物的自愈能力。但是不同指标恢复的程度不同。有的指标恢复程度不及黄芪四君子汤组,两组比较,差异显著,显示出四君子汤的治疗效果。但有的指标恢复程度与黄芪四君子汤组无差异。这可能与观测时间选择不当有关。应该在复健过程中,多设几个观测点,观察指标在复健过程中的动态变化,以便于发现两个复健组在复健速度和程度上的差异。

参 考 文 献

1. 王淑兰,等. 马属动物脾脾气虚证的实验研究. 中医杂志 1990; (3): 49.
2. 侯 灿. 对中医脾本质的初步探讨. 新医药学杂志 1977; (10): 5.
3. 李乐红,等. 大鼠骨骼肌纤维组织化学特性的定量研究. 解剖学报 1990; 21(2): 195.
4. 孔祥瑞. 必需微量元素营养、生理及临床意义. 第1版. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1982.
5. Crescentini G. Fast reversed-phase HPLC determination of nucleotides in red blood cells. J of chromatography 1984; 290: 393.

· 消息 ·

全国第二届中西医结合影像学 学术会议召开

全国第二届中西医结合影像学学术会议于1993年9月23~27日在青岛市召开。出席会议的有来自全国各省、市、自治区的代表98名。大会共收到论文126篇,其中会议交流43篇。多数论文涉及利用现代影像学技术找出中西医结合研究的新结合点问题,展示了中西医结合影像学研究的最新进展,表明用先进的客观指标及手段如临床放射学、CT、介入放射学、B超、超声多普勒等,有助于中医辨证分型的客观化、规范化,提高了中西医结合诊治水平。代表们讨论热烈,各抒己见,通过交流与代表对中西医结合影像学研究方向有了更明确的目标。会议期间还进行了中国中西医结合影像学专业委员会换届改选,卢延教授任主任委员,恽敏、余朝骏教授为副主任委员,包树德主任医师为秘书。

(沈 青)

全国第三届中西医结合呼吸病 学术交流会召开

全国第三届中西医结合呼吸病学术交流会于1993年9月19~23日在福建省漳州市召开,出席会议的有来自全国各省、市、自治区200余名代表。郭仓主任委员及许建中副主任委员等有关专家学者到会并发了言。大会共收到学术论文496篇,其中会议交流100余篇,论文内容涉及中西医结合呼吸病的临床治疗、新药物、新疗法、基础实验以及中西医结合护理等多方面、多领域。会议讨论热烈,通过交流代表们对呼吸病及中西医结合诊断、治疗、护理都有了新的认识,使今后的研究工作有了更明确的目标。

(张燕萍)