

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

0 X 8 2 2 看不清?换一张

◎ 快速通道

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

冷水游泳训练对糖尿病大鼠外周神经功能及结构的影响 [点此下载全文](#)

杜晓松, 齐素萍, 于洋

大连, 大连医科大学附属第二医院康复科(杜晓松、齐素萍、吴军、吴艳、戚春环); 唐山市第二医院(杜晓松); 大连医科大学(于洋)

基金项目:

DOI:2011年09期

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 4

摘要:

目的观察冷水(水温20℃左右)游泳训练对糖尿病大鼠外周神经功能及结构的影响,并比较海水游泳训练与淡水游泳训练的疗效。方法共选取45只大鼠,随机抽取10只作为正常对照组,将余35只制作大鼠糖尿病动物模型,有30只大鼠制模成功。随机将30只制模成功的糖尿病大鼠分为糖尿病模型组、海水游泳组及淡水游泳组,每组10只。海水游泳组及淡水游泳组大鼠分别在海水或淡水中进行游泳运动,每周连续训练5d,共训练8周。于训练第4周及第8周时检测各组大鼠尾神经传导速度(CNCV),并观察第8周时各组大鼠尾神经结构变化情况。结果训练第4周时,与正常对照组比较,模型组CNCV显著减慢($P<0.05$),海水游泳组及淡水游泳组CNCV均无显著变化($P>0.05$);与模型组比较,海水游泳组和淡水游泳组CNCV明显增快($P<0.05$);海水游泳组与淡水游泳组CNCV组间差异无统计学意义($P>0.05$)。训练第8周时,与正常对照组比较,模型组、海水游泳组及淡水游泳组CNCV均显著减慢($P<0.05$);与模型组比较,海水游泳组、淡水游泳组CNCV均明显增快($P<0.05$);此时两游泳组CNCV组间差异仍无统计学意义($P>0.05$)。实验进行第8周时,通过电镜、光镜观察发现模型组、海水游泳组及淡水游泳组大鼠尾神经均有脱髓鞘异常改变,其中以海水游泳组及淡水游泳组的病变程度相对较轻。结论冷水游泳训练可预防和延缓糖尿病大鼠外周神经病变;海水游泳训练与淡水游泳训练的疗效间差异无统计学意义。

关键词:冷水;游泳训练;糖尿病神经病变;神经传导

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发