



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106725377 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611111695.6

(22)申请日 2016.12.06

(71)申请人 北京体育大学

地址 100085 北京市海淀区信息路48号

(72)发明人 闫会萍 陆一帆 王娟娟 张弛

胡兵 朱凤林 翁凯翔 宋小波

(74)专利代理机构 贵阳派腾阳光知识产权代理

事务所(普通合伙) 52110

代理人 谷庆红

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

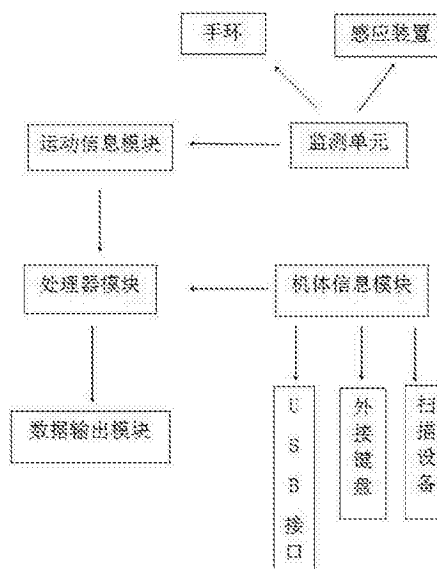
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统

(57)摘要

本发明公开了一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述系统主要包括:处理器模块、运动信息模块、机体信息模块、数据输出模块;所述的处理器模块是通过计算机系统进行数据信号接收,转化,存储和分析;所述的运动信息模块通过运动监测单元实现;所述机体信息模块是通过信息录入实现对患者的身体机能检测信息的存储和分析;所述数据输出模块是经处理器分析处理后给出的分析数据。



1. 一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述系统主要包括:处理器模块、运动信息模块、机体信息模块、数据输出模块;所述的处理器模块是通过计算机系统对数据信号接收,转化,存储和分析;所述的运动信息模块通过运动监测单元实现;所述的机体信息模块是通过信息录入实现对患者的身体机能检测信息的存储和分析;所述数据输出模块是经处理器分析处理后给出的分析数据。

2. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述的处理器模块中内置不同运动项目所对应的常规运动参数,及各项参数所对应的标准运动方法,运动强度,运动时间及对应的相关身体机能参数。

3. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述系统主要研究运动对二噁英引起的代谢疾病的防治的影响。

4. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述的运动监测单元是通过运动手环和感应装置来获取运动相关信

5. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述感应装置包括放置在心脏部位记录心率的心率感应传感器,和放置在脖颈处测定呼吸频率的呼吸测定传感器,采用无线信号传输记录数据信息。

6. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述运动手环戴在手腕上用来监测记录运动时间,卡路里消耗量和血压相关数据。

7. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述机体信息模块包括USB借口,外接键盘和扫描设备。

8. 如权利要求1所述的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,其特征在于,所述数据输出模块可将不同运动项目和对应的运动参数及相互之间的对比参数对身体内二噁英的抑制影响数据输出,且内置下载单元和无线传输单元,下载单元可将处理器分析所得数据信息下载到本地,无线传输单元可进行系统间的信息传导。

一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统

技术领域

[0001] 本发明属于体育器械研究技术领域,具体来讲是一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统。

背景技术

[0002] 随着国家的快速发展,科技的进步带动了工业的迅速发展,在国民生活水平不断提高的同时工业污染也给环境和人类健康带来了威胁,在我们早已摆脱解决温饱问题的当今社会,对于自然环境和人类子孙后代的责任使我们不得不重视环境破坏给大自然带来的危害和这些危害在潜移默化中造成的各种非感染慢性代谢疾病如高血压、高血脂、肥胖、糖尿病、肿瘤、多囊卵巢综合征等对人类健康的影响。二噁英是一种无色无味、毒性严重的脂溶性物质,它指的并不是一种单一物质,而是结构和性质都很相似的包含众多同类物或异构体的两大类有机化合物,二噁英包括210种化合物,这类物质非常稳定,熔点较高,极难溶于水,可以溶于大部分有机溶剂,是无色无味的脂溶性物质,所以非常容易在生物体内积累,,二噁英在人体的半衰期最多可长达10年之久,并会产生不断的蓄积,对人体危害严重,其毒性相当于人们熟知的剧毒物质氰化物的130倍、砒霜的900倍,大量的实验研究数据显示较低浓度的二噁英都会对动物产生致死反应,所以对二噁英的防治也越来越被国际上所重视。

[0003] 实验数据显示,合理的运动可改善机体的代谢基础,增强各部位的系统功能,提高对于疾病的抵抗力,同样运动对于消除和抑制体内二噁英具有一定的作用,但目前在这方面的研究都比较零散,缺乏系统的数据参数支持,结合现代先进的计算机技术,如何系统有效地研究运动对二噁英带来的慢性代谢疾病的影响,为二噁英的防治带来重要的参考数据,就是本发明要研究的问题。

发明内容

[0004] 本发明解决的技术问题是提供了一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统。

[0005] 本发明的技术方案如下:一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,所述系统主要包括:处理器模块、运动信息模块、机体信息模块、数据输出模块;所述的处理器模块是通过计算机系统进行数据信号接收,转化,存储和分析;所述的运动信息模块通过运动监测单元实现;所述机体信息模块是通过信息录入实现对患者的身体机能检测信息的存储和分析;所述数据输出模块是经处理器分析处理后给出的分析数据。

[0006] 进一步的,所述的处理器模块中内置不同运动项目所对应的常规运动参数,及各项参数所对应的标准运动方法,运动强度,运动时间及对应的相关身体机能参数。

[0007] 进一步的,所述系统主要研究运动对二噁英引起的代谢疾病的防治的影响,为二噁英的防治提供数据参考。

[0008] 进一步的,所述的运动监测单元是通过运动手环和感应装置来获取运动相关信息。

[0009] 进一步的,所述感应装置包括放置在心脏部位记录心率的心率感应传感器,和放置在脖颈处测定呼吸频率的呼吸测定传感器,采用无线信号传输记录数据信息。

[0010] 进一步的,所述运动手环戴在手腕上用来监测记录运动时间,卡路里消耗量和血压相关数据。

[0011] 进一步的,所述机体信息模块包括USB借口,外接键盘和扫描设备。

[0012] 进一步的,所述数据输出模块可将不同运动项目和对应的运动参数及相互之间的对比参数对身体内二噁英的抑制影响数据输出,且内置下载单元和无线传输单元,下载单元可将处理器分析所得数据信息下载到本地,无线传输单元可进行系统间的信息传导。

[0013] 进一步的,所述运动项目包括跑步、健走、球类运动、游泳、骑行等。

[0014] 进一步的,身体机能检测信息包括二噁英引起的身体脂质代谢信息、肝功能信息和其他个体疾病差异信息。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:本发明系统通过研究不同运动项目及其匹配的运动参数对二噁英引起的慢性代谢类疾病的防治提供重要的参数数据依据,通过计算机处理系统进行相关数据的分析和整合,通过配合监测模块和身体检测信息数据,给出具有参考价值的分析数据,为后续对二噁英防治的研究提供参考价值。

附图说明

[0016] 图1为本发明的一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统流程示意图。

具体实施方式

[0017] 现结合图1对本发明进一步具体说明。

[0018] 如图1所示,一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统,所述系统主要包括:处理器模块、运动信息模块、机体信息模块、数据输出模块;所述的处理器模块是通过计算机系统进行数据信号接收,转化,存储和分析;所述的运动信息模块通过运动监测单元实现;所述机体信息模块是通过信息录入实现对患者的身体机能检测信息的存储和分析;所述数据输出模块是经处理器分析处理后给出的分析数据。

[0019] 其中,所述的处理器模块中内置不同运动项目所对应的常规运动参数,及各项参数所对应的标准运动方法,运动强度,运动时间及对应的相关身体机能参数;所述系统主要研究运动对二噁英引起的代谢疾病的防治的影响,为二噁英的防治提供数据参考;所述的运动监测单元是通过运动手环和感应装置来获取运动相关信息;所述感应装置包括放置在心脏部位记录心率的心率感应传感器,和放置在脖颈处测定呼吸频率的呼吸测定传感器,采用无线信号传输记录数据信息;所述运动手环戴在手腕上用来监测记录运动时间,卡路里消耗量和血压相关数据;所述机体信息模块包括USB借口,外接键盘和扫描设备;所述数据输出模块内置下载单元和无线传输单元,下载单元可将处理器分析所得数据信息下载到本地,无线传输单元可进行系统间的信息传导;所述运动项目包括跑步、健走、球类运动、游泳、骑行等;身体机能检测信息包括二噁英引起的身体脂质代谢信息、肝功能信息和其他个体疾病差异信息。

[0020] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可

以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的精神和范围。

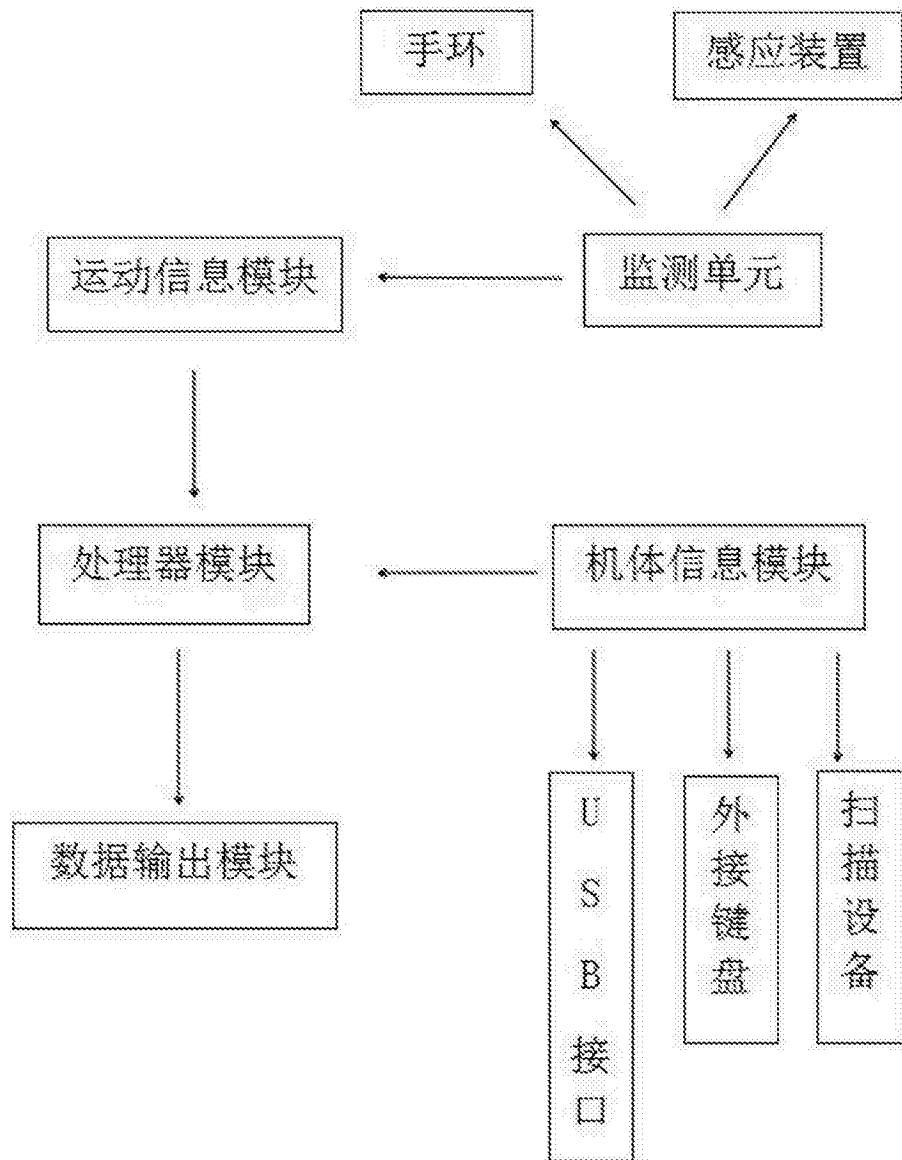


图1

专利名称(译)	一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统		
公开(公告)号	CN106725377A	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN2016111111695.6	申请日	2016-12-06
[标]申请(专利权)人(译)	北京体育大学		
申请(专利权)人(译)	北京体育大学		
当前申请(专利权)人(译)	北京体育大学		
[标]发明人	闫会萍 陆一帆 王娟娟 张弛 胡兵 朱凤林 翁凯翔 宋小波		
发明人	闫会萍 陆一帆 王娟娟 张弛 胡兵 朱凤林 翁凯翔 宋小波		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/0816 A61B5/681 A61B5/6822		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种研究不同运动对抑制二噁英危害的系统，其特征在于，所述系统主要包括：处理器模块、运动信息模块、机体信息模块、数据输出模块；所述的处理器模块是通过计算机系统进行数据信号接收，转化，存储和分析；所述的运动信息模块通过运动监测单元实现；所述机体信息模块是通过信息录入实现对患者的身体机能检测信息的存储和分析；所述数据输出模块是经处理器分析处理后给出的分析数据。

