DOI:10.19368/j.cnki.2096-1782.2017.05.166

量子共振检测仪的原理以及应用进展

田一明[1,2] 陈伟[1],王喜太[1,2]

1.国家康复辅具研究中心,北京市老年功能障碍康复辅助技术重点实验室,民政部神经功能信息与康复工程重点实验室,北京　1001761;2.河北工业大学控制科学与工程学院,天津　300130

[摘要] 20 世纪初量子物理学和量子生物学的发展,催生了现代量子医学。量子共振检测仪是根据量子力学规律设计并用于执行对量子系统状态检测的物理装置。与常规检测手段相比,量子共振检测仪具准确、无创等优势,它的出现对于检测疾病发生问题的认识角度以及提前侦测和预防器质性疾病的发生都具有重大意义。该文在阐述量子医学的产生背景以及其特点的基础上,分析了量子医学相对于现代医学的一些优势;之后在量子医学的基础上,具体分析了人体患疾病时,人体细胞的异常表现和特征以及量子共振检测仪的检测原理和治疗原理;最后,文本对当前量子共振检测仪的应用进展进行了综述。

[关键词] 量子医学;量子共振检测仪;多波共振;应用进展

[中图分类号] R319　　[文献标识码] A　　[文章编号] 2096-1782(2017)03(a)-0166-03

Principle and Application Progress of Quantum Resonance Spectrometer

TIAN Yi-ming[1,2], CHEN Wei[1], WANG Xi-tai[1,2]

1.National Rehabilitation Aids Research Center, Beijing Senile Dysfunction Rehabilitation Assistive Technology Key Laboratory, Neural Functional Information and Rehabilitation Engineering Key Laboratory, Beijing, 1001761 China;2.School of Control Science and Engineering, Hebei University of Technology, Tianjin, 300130 China

[Abstract] The development of quantum mechanics and quantum biology at the beginning of the 20th century produces the modern quantum medicine, the quantum resonance spectrometer is designed according to the quantum mechanics law and used to test the quantized system quantum system, compared with the routine test means, the quantum resonance spectrometer is accurate and invasive, its occurrence is of great significance to testing the awareness angles of disease occurrence issues and detecting in advance and preventing the organic disease, and the paper analyzes some advantages of quantum medicine compared with the modern medicine on the basis of the elaborating the background and features of quantum medicine, and then analyzes the abnormal manifestations of human cells and test principle and treatment principle of quantum resonance spectrometer when human suffer from the disease in detail, and finally, the paper elaborates the current application progress of quantum resonance spectrometer.

[Key words] Quantum resonance; Quantum resonance spectrometer; Multi-wave resonance; Application progress

著名的理论物理学家和作家保罗戴维斯曾经预言:19 世纪是机械时代,20 世纪在历史上将被称为信息时代,而 21 世纪将会是量子时代。量子理论的诞生深刻地改变了人类社会,在 20 世纪推动了社会发展的核能、激光、半导体等高科技都源于量子理论。量子理论所涵盖的现代学科包括:耗散结构论、突变论、协调论、系统论等。量子理论中的一些思想与概念与中国传统医学殊途同归,量子理论与中医理论二者在思维方式、思维方法以及思维过程方面都具有一定的相容性并且二者的研究范围趋同[1-2],通过量子理论转化中医理论能够更好地实现中医理论现代化。该文在介绍量子医学的产生基础及其特点的基础上,分析了量子医学具有现代医学所不能做到的优势;之后在量子医学的基础上,对量子共振检测仪检测疾病的原理进行了分析;最后对量子共振检测仪的临床研究进展进行综述。

[作者简介] 田一明(1988.3-),男,河北唐山人,在读博士生,研究方向:康复机器人、专业化养老等。

[通讯作者] 陈伟(1988.9-),男,山东潍坊人,硕士,实习研究员,研究方向:康复工程、控制工程,E-mail:444146239@qq.com。

?1994-2018 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

1 量子医学

量子共振检测仪是基于量子医学而研发的一种设备。量子医学是随着量子物理学与生命科学的发展与演变而形成的一个医学分支，它与分子医学和心理生理医学，统称为泛自然医学[3]。人体器官细胞的原子中的电子绕原子核运动，其中电子运动能够产生我们称之为横波的磁能，随着电子的运动，引发其周围媒介的产生的运动我们称之为纵波的集子能，由于电子的这种运动使不同组织和器官存在各自独特的磁场，这种磁场本质上就是由不同器官和组织细胞的原子中电子运动所带来的横波和纵波构成的。鉴于波的共振特性，能够通过共振现象判断两个波在频率上是否相同，不同组织和器官都具有各自独特的频率，通过量子共振检测仪捕获不同组织和器官的磁场波，对其与标准正常的组织和器官的磁场波进行共振比较，能够定量得出所检测器官与正常器在健康水平上的差异，从而对生命活动的状态进行判断。这种对疾病检测的方法是建立在量子科学与生命科学之上的，故称之为量子医学[4]。

量子医学的诊断方式不同于传统的西医。现代医学大都以验血、验尿等作为判断身体疾病的初步检测方式，而量子医学则是利用电磁波的“生理回馈”方式对机体状态进行分析和检测。量子医学相对于现代医学更具有优势。现代医学只能对各种疾病做相关的检测，以检查身体是否具有某种症状，而量子医学的优势在于可以找出造成某些病症的原因。所以说，量子医学具有现代医学所不具备的优势特点。

2 量子共振检测仪工作原理

组成人体器官的是大量细胞，细胞的状态直接决定了机体组织或器官的健康。疾病的发生是一个从量变到质变的过程，当人体得病初期，一些疾病特征还不明显，但是此时人体内的物质结构和运行机制已经发生变化，这种变化首先体现在细胞层面上，组成细胞的原子内的电子运动发生异常，原子中的电子不再按照正常运动方式绕原子核运动，根据电学原理可知，电运动和磁场是息息相关的，异常的电子运动势必导致细胞异常磁场的产生，进而出现组织或器官表现异常的生物电磁波以及细胞到器官传送信息的通道被破坏。量子共振检测仪通过将内置的标准生物电磁波作为诱导波形施加于人体，人体对这种诱导电波作出生理回馈，利用这种生理回馈的方式，对组织或器官的生物磁场进行检测。傅立叶解析法可以将测得的不同组织或器官所发出的生物磁场波形进行定量的编码，并存入量子共振检测仪，通过被检测组织或器官的磁场与标准磁场进行共振比较，分析组织或器官的健康水平。因此，只要细胞生命活动不停歇，其就会向外界辐射生物电磁波，而量子共振检测仪利用这些生物电磁波，对人体的生命状态进行检测。

量子共振检测仪的生理检测功能是基于量子力学的原理以及庞大的量子信息数据库实现的。仪器将一个标准的目标磁波谱送出，与人体中相应的生物磁波谱对码，相同的波谱产生共振，机器发出共鸣音并计算概率，显示量化值。由于其检测是在细胞水平上，因此能够有效地对疾病进行预防，随负值的增大，异常越明显，疾病的发生率越大。当仪器接收到共振波后，通过非线性软件分析对比共振波各部位疾病相似值与熵值，并加以记录分析。

3 量子共振检测仪的临床研究进展

目前，有的学者认为这种方法它能够作为一种辅助西医诊断、中医治疗的工具[5]。另外，也有一些学者认为人操作的主观性对这类仪器最终产生的结果有很大影响，因此抱有抵触情绪[6]。

应用量子共振检测仪在临床上进行的研究主要包括：妇科疾病的相关检查、精神疾病的确诊、肿瘤疾病的检查、过敏原筛查以及免疫功能检测等方面[7-12]。在妇科疾病的相关检查方面，量子共振检测技术在宫颈癌诊断及筛查中表现出具有较高的灵敏度和准确度，具有可靠的临床应用价值。其次，通过量子共振检测仪检测患有子宫颈炎、子宫肌瘤等妇科疾病的患者样本，表现出很高的灵敏度和准确率。在精神疾病的确诊方面，量子共振检测仪可以成为评价精神分裂症治疗效果的新方法，也可以作为抑郁症辅助诊断手段，为临床诊断提供依据。一些精神疾病的研究通过将量子共振检测仪的诊断结果与精神科医师的诊断结果进行对比，表明量子共振检测可为癔症的早期诊断提供可靠的依据。在肿瘤疾病的检查方面，医生可以通过采集患者头发作为检测标本，通过量子共振检测仪对患者的肿瘤性质作出分析，并将此结果与病理检查结果进行双盲对照，结果表明肿瘤良恶性检测识别率能够达到 90%以上。量子共振检测仪能够成为辅助现代常规手段对恶性肿瘤进行检查的一种工具，二者的结合能够有利于恶性肿瘤的早期发现，也能够为现代常规医疗手段的治疗效果提供评估依据。在过敏原筛查方面，不同的学者对量子共振检测仪应用到过敏原的临床研究之中持不同的态度，一些学者的实验认为量子共振检测仪在分辨过敏与非过敏个体的问

?1994-2018 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

题上效果不显著。也有一些学者通过实验提出量子共振方法对大部分物质的敏感性都很高，只有对少数部分物质的敏感性较低。但是量子共振检测的方法能够避免针刺法所带来的痛苦及感染等缺点。在免疫功能检测方面，量子共振法能够快速、准确、有效地对机体的免疫系统状况进行检测，通过它对人体免疫功能的状态及变化进行检测具有广泛临床意义，例如它能够提供受检测者自身机体免疫功能的总体概况以及具体细致的情况。对疾病伴随的免疫水平低下患者，能够对其进行辅助诊断；可通过免疫干预，观察疗效。除此之外，量子共振检测仪还广泛应用于对机体微量元素、维生素的检测中，通过数值显示出差异，其能够在儿童是否缺乏某种营养素方面取得一定的临床应用价值。

针对某种疾病，量子共振检测仪能够将相应的治疗信息输入到患者体内，这种治疗信息能够与机体异常的生物电磁波产生交互作用，进而起到将机体不同组织和器官的生物电磁波调理至正常状态的目的，表现出治疗效果。英国学者 Fox AD 通过量子共振设备对带有胃肠疾病的患者进行治疗，实验证明这种方法是有效的，他在实验中选取了 90 名胃肠疾病患者并进行了问卷调查追踪走访，结果表明通过量子共振设备的治疗后，有 30 人的病情在治疗开始就发生了好转，有近 60 人通过一段时间的治疗后病情得到很大改善能够接受以前不能吃的食物，同时也有一些患者表明这种方法能够提高他们其他器官的机能。我国学者姜堪政等人通过采用优选的生物电磁波来调节人体器官和组织的机能，使人体接受经过量子共振检测仪优选出的植物幼苗所发出的生物电磁波，这有助于机体形成标准生物电磁波，从而达到治疗疾病的目的。

这些研究均不同程度的反映了量子共振检测仪在疾病的检测上具有检出率高，并且具有对受检者无创伤、无痛苦的优点。但是很多学者对这项技术抱有信心，他们通过一些严格的科学实验证明了量子共振检测仪在对疾病诊断与治疗方面上具有良好的效果。

4 总结与展望

量子共振检测仪作为量子医学的代表有着现代医学所无法比拟的优势。其具有对检测环境无特殊要求，检测过程无创、快速、便捷、具体，能够在很短时间内对受试者进行全身各个器官不同侧面检测的特点。量子共振检测仪能够及时地对一些慢性疾病或者恶性疾病起到预防和监控作用，同时也适用于一些健康体检及普查。

虽然量子共振检测仪存在一定的优势，但是，也存在一些不足，如对新出现的一些疾病信息不能进行及时更新，还有一些概念在当今医学界都没有被具体阐述和界定，存在一定的模糊性。这可能是一些反对的学者认为它还存在一些不严密的地方的原因。但不可否定的是，量子共振检测仪有其应用前景，如果能对其特点进行扬长避短的利用，充分发挥它优势的一方面，必将使量子共振检测仪以及量子医学拥有更为广阔的发展空间。

[参考文献]

[1] 韩金祥.中医理论与量子理论思维方式的相容性和可转化性探讨[J]. 山东中医药大学学报,2013,37(4):267-270.

[2] 杨美娜, 韩金祥. 量子理论转化中医理论的可行性探讨[J]. 山东中医药大学学报, 2013,38(3):1653-1656.

[3] 张铁峰, 孟建宇,张邶,等.量子共振检测技术与肝系亚健康状态[J]. 江西中医药,2015,46(2)2:6-8.

[4] 徐堂辉, 量子共振检测仪应用于精神分裂症患者攻击性评估的研究[D].咸阳：陕西中医学院, 2014.

[5] Kuo-Gen Chen. Applying quantum interference to EDSD medicine testing. IEEE Engineering in Medicine and Biology[J].1996,15(3):64-66.

[6] George T Lewith, Julinn N Kenyon, Jackie Broomfield, et a1. Is electrodermal testing as effective as skin prick tests for diagnosing allergies A double blind, randomised block design study[J]. BMJ,2001,322(7279):131-134.

[7] 石立军,安虹,杨建军. QRSJ-1 型量子共振检测技术在宫颈癌筛查中的应用[J].东方食疗与保健, 2015(4):196.

[8] 师建国,戴尊孝,刘飞虎,等.量子共振检测仪在评价精神分裂症治疗效果中的应用研究[J].四川精神卫生, 2015,28(2):151-153.

[9] 张邶,孟建宇,张铁峰,等.量子共振检测技术在肝系检查中的应用[J].光明中医,2015, 30(11):2317-2319.

[10] 安林勇,陈晓磊,张国峰.量子共振检测仪检测灵芝孢子粉提升乙型肝炎肝硬化患者免疫功能和抗癌能力的研究[J]. 中国医药指南, 2013,11(10):663-664.

[11] 王广仪,邬本超,龚世涛.15 种硒产品营养功能的量子共振检测比较[J].微量元素与健康研究, 2015,32(1):68-69.

[12] 师建国,戴尊孝,袁晶,等.量子共振检测精神障碍患者自知力的可靠性研究[C]//中华医学会第十二次全国精神医学学术会议,2014,西安.

（收稿日期：2016-12-12）

?1994-2018 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net