

浅谈直流电对人体的治疗作用

曹晓来

(安徽省望江县头针医院)

范宏根

(安徽省望江县北固学校)

用直流电治疗人体疾病的方法,叫直流电疗法。它的稳恒直流电压低,一般不超过 100 伏。此法效果显著、操作简便、无痛苦,倍受患者及医务人员的欢迎。其作用机理是:(1)在直流电作用下,感觉神经末梢和血管壁上的感受器受刺激,使末梢血管舒张,促进血液循环,加速代谢产物的排除,利于慢性炎症吸收,疼痛减轻。直流电还可通过节段反射,使相应节段深部脏器的血液循环加强,从而达到治疗目的。



4. Journal of Chemical Physics
5. Physical Review Letters
6. Physical Review, A
7. Applied Physics Letters
8. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A
9. Solid State Communications
10. Physica, C

还给出了各物理学分类的核心期刊。其种类与排序与以上结果颇不一致,限于篇幅不再列出。

类似的工作,国外也在进行。特别是几个重要的检索系统的结果,被认有很大的权威性。其中对基础研究最重要的是 Science Citation Index (科学引文索引,简称 SCI)。这一系统收集了 500 种核心期刊和 3280 种重要期刊,并根据实际情况每年有所改变。目前该系统收录了我国 8 种期刊。其中与物理学有关的如下,按收录文章多少排列:

1. Communications in Theoretical Physics
2. 中国科学, A 辑
3. Chinese Physics Letters

此外,据悉《物理学报》(海外版)从 1993 年也被

(2) 直流电作用于人体后,体内的离子、胶体质点和水分子朝一定的方向移动,产生电解、电泳和电渗现象,影响组织内部的 pH 值、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{++} 、 Mg^{++} 等的离子浓度,从而影响细胞膜的通透性。在电解和电渗作用下,阴极端蛋白质易于分解,水分增加,细胞膜变疏松,通透性增加,使物质经膜的交换增快,代谢加强。它有利于改善局部营养,加速病理产物的排除。因此,可治疗营养不良性溃疡,促进神经再生,骨折愈合等。(3) 中小剂量的直流电对感觉神经会产生一定的镇痛作用。它刺激皮肤感受器官时,通过植物神经反射,引起体内某些部位和器官的反应,如加强血液循环、加速代谢过程、改善组织营养等。作用于中枢神经时,使机体内某些器官和组织的机能发生改变,并因电极放置的部位和极性不同而异。因此,具有调整神经系统和内脏器官的功能。

SCI 收录。这是一种英文版刊物,发表的文章和中文版不重复。

国内一些单位在提职、奖励标准中,也对期刊作了一些分类。其中大多根据上述核心期刊的统计结果。例如,《科学》期刊 1993 年第二期刊登的一个“‘远洋’宇宙学研究基金会章程”中规定了“奖励范围包括 SCI 上承认的国际学术刊物上发表的论文,以及国内重要学术刊物《中国科学》、《物理学报》、Chinese Phys. Lett.、《高能物理与核物理》、Comm. Theor. Phys. 和《科学》上发表的论文。”

又如某单位在物理学专业技术职称提职评审条件中规定了在以下刊物上发表的论文得到最高分:

Science, Nature

在以下刊物上发表的文章次之:

Physical Review Letters, Applied Physics Letters, Physical Review, Journal of Applied Physics, Journal of Physics

然后是 SCI 收录的核心期刊及重要期刊。

介绍到这里,读者对国内外有哪些重要物

(下转第 31 页)