## 细胞 电容值

## 的测量和应用

郭立文(哈慈科学技术研究院 哈尔滨 150046)

早在 1855 年 keivin 博士把人体比作电 站,并提出"电缆理论",生物电传导系统由 生物电缆完成。1905 年 herman 报告测得整 中有一个有趣的试验,在磁力线的作用下, 个细胞神经干的总的电容值约为 0.5 微法 拉。后来 fricke 和其他人从红细胞测量的结 果提出膜电容约为 0.8 微法拉/cm²。 "和点 着的保险丝向前传播的连锁反映及电磁波 传播相比,神经冲动的传播和前者的共同点 更多。"(引自《外周神经系统电生理学》)

从上述理论不难看出细胞不仅有储存 电的能力,还有传导电的能力。在中学物理 感应线圈可以产生电流而点亮灯泡。

日本生理学家发现"新生的细胞圆形饱 满,电磁场能量高;衰老的细胞呈三角形凹 陷,磁场弱。"

磁疗能活化细胞,提高细胞电磁能量, 调整人体电解质平衡。



健脑降 压梳采用微 磁场,在梳头 过程中,对生 物体内带电 细胞的洛仑 兹力作用和 微电磁场的 磁矩作用产 生生物效应, 活化细胞,达 到 磁 疗 目 的。