

肌电仪：

仪器设备：keypoint 肌电检测仪

功能用途：从神经电生理的角度来看人体内的各种信息传递都是通过动作电位传导来实现的。动作电位可以起源于细胞，也可以起源于轴索，对于运动神经来说，动作电位的产生是由于刺激了运动神经纤维，冲动又通过神经肌肉接头而到达肌肉，从而产生肌肉动作电位，对于感觉神经来说，电位是通过刺激感觉神经产生并沿着神经干传导。近年来肌电图学进展的非常迅速，其结果的准确性和可靠程度也在不断提高，电诊断可以检测一系列其他手段无法测定的病理改变。本实验室目前在该领域开展的工作主要围绕周围神经功能评价及神经传导的检测两个方面来开展。

(1) 通过对糖尿病疾病动物模型不同时期周围神经动作电位及感觉电位传导的监测，掌握糖尿病周围神经病理改变的病程，并结合微循环血流监测，建立周围神经病理改变的综合评价方法。同时结合血糖，肝肾功能检测，综合评价糖尿病病程及并发症的严重程度，可以对中医药防治糖尿病及其并发症的相关药效及基础研究进行系统化方案输出。

(2) 本实验室可以构建相关颅脑及脊髓损伤疾病模型，测定运动诱发电位及感觉诱发电位的变化，结合后肢的行为学评分及组织形态学考察，搭建对于脊髓损伤模型动物电生理监测平台，探讨神经修复及其功能恢复作用疗效。

适用动物：大、小鼠，实验犬及兔



生化检查

1. 仪器设备：日立 7080 全自动生化分析仪

2. 功能用途：

生化检测，是通过检测生物体血液、尿液、脑脊液等样本中化学物质的量与质的变化，从而提供疾病诊断、病情监测、疗效观察、判断预后以及健康评价等信息，最终判断被检者是否存在潜在疾病或排除某些疾病。

- 肝功能：天门冬氨酸氨基转氨酶 AST、丙氨酸氨基转移酶 ALT、总胆红素、白蛋白、A/G
- 肾功能：血尿素氮、血肌酐、尿酸
- 血脂：总胆固醇、甘油三酯、低密度脂蛋白胆固醇、高密度脂蛋白胆固醇
- 血糖：空腹血糖

3、工作原理：

通过比色法，然后运用比尔定律原理： $A=KCL$ （A 为吸光度、K 为吸光系数、L 为溶液层厚度称为光径、C 为待测溶度），通过计算得到待测物质的溶度。

4、送样要求：

新鲜或冰冻保存的血清 200 μ l，多个指标需增加样品量。

