

糖尿病早期检测仪

产品名称	糖尿病早期检测仪
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	130.00/套
规格参数	Escan:糖尿病早期无创检测 Escan:糖尿病无创检测 中国:糖尿病早期检测
公司地址	成都市玉双路52号北楼604号（注册地址）
联系电话	13072875151 13072875151

产品详情

提前5-10年预测糖尿病早期风险的依据

糖尿病早期检测仪这里对上图作以说明。对于正常人，胰腺正常分泌胰岛素（就是图中的钥匙），胰岛素能够正常进入细胞，胰岛素在细胞水平的生物作用是通过与靶细胞膜上的特异受体结合而启动的。胰岛素进入细胞后，调节细胞内酶系统活性，控制物质代谢，使得血液中的葡萄糖含量为正常值。

1型糖尿病人的胰腺无法正常分泌胰岛素，导致没有足够的胰岛素进入细胞进行调节，物质代谢无法控制，进一步导致血液中葡萄糖含量过高，造成糖尿病及并发症。

2型糖尿病人可以正常分泌胰岛素，但靶细胞膜无法使胰岛素顺利进入细胞，也导致物质代谢无法控制和血液中葡萄糖含量过高，造成糖尿病及并发症。2型糖尿病人靶细胞膜阻挡胰岛素进入细胞的现象就叫做胰岛素抵抗（IR）。糖尿病早期检测仪

2型糖尿病人的早期血糖值可能在正常范围内，但已经发生了胰岛素抵抗。根据国际相关机构的调查数据，对于2型糖尿病人，大约在胰岛素抵抗发生5-10年后，血糖才发生改变。Escan可以测量胰岛素抵抗的风险，因此可以提前5-10年预测糖尿病风险。下图描述了2型糖尿病的发病过程及相关生理指标变化情况。这里0表示开始发病的时间，负数和正数分别表示发病前后的年份。

糖尿病早期检测仪 测量胰岛素抵抗和糖尿病风险原理

胰岛素抵抗会造成周围自主神经病变，也就是说2型糖尿病早期血糖值正常，但由于胰岛素抵抗，物质代谢已经发生异常，从而导致自主神经病变。泌汗神经属于周围自主神经，在糖尿病早期也会发生病变，从而影响人的汗液分泌功能。胰岛素抵抗病人的汗液分泌量明显少于正常人。Escan通过测量人体的电化学皮肤电导（ESC），来检测人体的泌汗功能，进一步评价周围自主神经的受损程度，通过特定算法得出胰岛素抵抗风险，再进一步判断糖尿病早期风险。