

抗抑郁个体化用药基因检测解决方案

检测试剂型号：SNP-U31

抑郁症是以显著而持久的心境低落为主要特征的一类心境障碍，是最常见的精神障碍之一，严重影响患者的学习、生活和社会功能。抑郁症强调综合治疗，抗抑郁药是主要的治疗方法，主张选用疗效好、安全性高的抗抑郁药。

抑郁症临床上常用药物按化学结构和作用机制有：5-羟色胺再摄取抑制剂（SSRIs）、选择性5-羟色胺和去甲肾上腺素双通道再摄取抑制剂（SNRIs）、去甲肾上腺素和特异性5-羟色胺再摄取抑制剂(NaSSAs)、三环类（TCAs）、四环类、单胺氧化酶抑制剂（MAOIs）和新型抗精神病药物。SSRIs和SNRIs是临床上抗抑郁症一线药物，使用率占90%以上。然而抗抑郁药有效率为60-80%，安慰剂效应较强，50%-85%抑郁症首发患者会二次发作。

抗抑郁药物与基因多态性

药物代谢动力学研究发现精神药物由细胞色素CYP450 酶系进行代谢，尤其是其中的CYP2C19、CYP2D6酶参与常见抗抑郁药物代谢。FDA说明书建议，西酞普兰弱代谢者的最大剂量为20 mg/d；氟伏沙明用于弱代谢者或与CYP2D6抑制剂合用时需谨慎。由于氟西汀和帕罗西汀均是CYP2D6的抑制剂，当两药合用时要注意药物相互作用。ABCB1基因又称多药耐药基因，编码P-糖蛋白，主要功能是阻止药物及外来物质进入机体组织内部，影响药物的吸收和组织中的分布。此外还有多个基因与精神类药物的应答水平及不良反应相关，如HTR1A、HTR2A、FKBP5、BMP5、NCAM1等。

总之，通过药物基因检测，获取患者的基因型，实现“量体裁药”式的治疗，提高药物的疗效、降低药物不良反应，同时减轻患者的痛苦与经济负担，有助于为精神类疾病患者推荐合适的药物类型及剂量，使其获得更好的治疗效果。

抗抑郁个体化用药检测基因及相关药物

药物类型	评估结论类型及检测基因		
	剂量参考提示基因	应答效果提示基因	不良反应提示基因
西酞普兰	CYP2C19	HTR2A FKBP5	/
艾司西酞普兰	CYP2C19	HTR2A BMP5	/
舍曲林	CYP2C19	HTR1A	/
帕罗西汀	CYP2D6	HTR1A	FKBP5
氟伏沙明	CYP2D6	HTR1A	/
氟西汀	/	FKBP5	/
度洛西汀	/	NCAM1	/
文拉法辛	CYP2D6	ABCB1	ABCB1
米氮平	/	FKBP5	/
阿戈美拉汀	/	ABCB1	/

样本类型：EDTA抗凝全血。

临床意义：指导抗抑郁药物合理使用，保证治疗效果，降低不良反应。

适用人群：需要使用抗抑郁药物治疗的抑郁症等精神类疾病患者。

西安天隆科技有限公司

地址：西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号
电话：+86-29-8221 8051 传真：+86-29-8221 6680
<https://www.medttl.com>

苏州天隆生物科技有限公司

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道99号苏州纳米城东北区NE-33栋
电话：+86-512-6252 7726 传真：+86-512-6295 6337
<https://www.medttl.cn>

