艾科优美高血压用药基因检测

用药基因检测：

- 由于个体存在基因差异，导致药物最终药效及不良反应会有很大差别。
- 通过对药物相关基因的检测，能够更准确、有效地分析可能发生的不良反应，进而最大程度预防毒副作用的发生。

高血压用药因人而异：

高血压是一种常见的慢性疾病，目前常用的高血压药物有钙通道阻滞剂、血管紧张素转换酶抑制剂、血管紧张素受体拮抗剂、利尿剂、β受体阻断剂等。

当药物进入人体后，从作用靶点到代谢过程，涉及到很多基因，药物代谢过程相关的基因位点的不同直接会影响药物的血药浓度，从而决定药效和毒性的差异。

个体基因存在差异，高血压用药也应当因人而异。



艾科优美高血压用药基因检测：

该项目检测高血压常用药物相关基因，包含药物代谢酶、转运蛋白及药物靶点基因，可获得药物有效性信息、药物剂量调整建议及药物不良反应的提示。在药品选择、剂量控制及毒副作用等方面给予每个患者适合自己的个体化用药方案，帮助患者走出用药盲区，用准药，用好药，减少毒副作用，把握最佳治疗时期。

抗高血压药物：

分类	药物名称
利尿剂	双氢氯噻嗪，氯噻酮，布美他尼，呋塞米，螺内酯
肾上腺素能受体阻断剂	普萘洛尔，美托洛尔，阿替洛尔，比索洛尔，卡维地洛
血管紧张素 II 受体阻断剂	替米沙坦，厄贝沙坦，氯沙坦，缬沙坦
血管紧张素转换酶抑制剂	贝那普利，培哚普利，赖诺普利，依那普利，雷米普利，喹那普利，群多普利
钙离子拮抗剂	二氢吡啶类：氨氯地平，硝苯地平，尼群地平，非洛地平
	非二氢吡啶类：地尔硫卓，维拉帕米
血管扩张剂	肼苯哒嗪

相应的基因列表：

检测基因								
ADRB1	ADRA1A	REN	CSMD1	SLC22A12	SLC25A31	ACY3	PPARA	STK39
ADRB2	NOS1AP	ILKAP	BDKRB1	SLC12A3	SPTA1	MMP3	FBXL17	LDLR
CYP2C9	CACNA1C	LRRC15	UGT2B7	PRKCA	ACE2	PROX1	PTGS2	LUC7L2
CYP2C9	CAMK1D	KCNH2	NELL1	BDKRB2	GALNT2	GPR83	PTPRD	CES1
NAT2	CACNB2	WNK1	TET2	ACE	PRCP	NPHS1	ADD1	YEATS4
VEGFA	NR1H3	KCNJ1	FTO	NOS3	GRK5	CYP2D6	NPPAAS1	CYP3A5
NEDD4L	GNB3	ARAP1	AGTR1	CYP11B2	CYP3A4	MMP9	EDN1	DIAPH3
PLA2G4A	AGT	PRKCB	PLCD3	ADRA2A	DOT1L	TCF7L2	NR3C2	RYR3
GRK4	SLIT1	KCNIP1	ZMAT4	MTHFR	NELFCD	UGT1A1	SCNN1G	UGGT2
ABCB1	SLC14A2	SLC17A3	APOB	MTR	RAD52	SLCO1B1	ADRA2C	ANKFN1

高血压药物用药指导基因检测适宜人群：

1 有高血压症状（或病史）的人群；

2 有高血压家族史的人群；

3 工作压力大，有高盐饮食习惯者；

4 有血脂异常或糖尿病病史或家族史的人群。

