

人员培训



全套仪器，试剂，耗材



学术支持



报告解读



杭州百迈生物股份有限公司

电话：0571-87018921/ 0571-82725909

邮箱：service@kbmlifesci.com

网址：www.kbmlifesci.com

地址：杭州市钱塘区纬五路3688号 临江科创园2幢4层



百迈生物

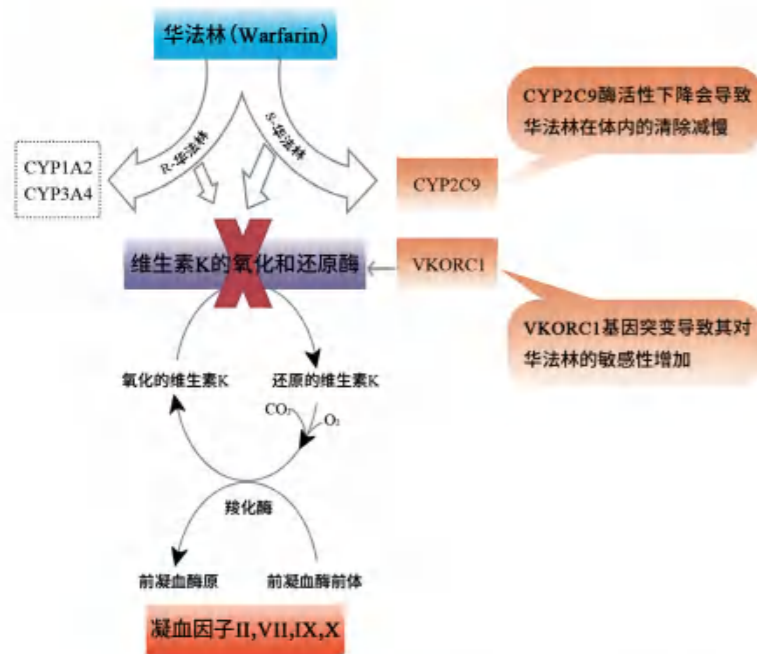
- 助力华法林合理用药
- 保护心脑血管安全
- 降低生命风险

VKORC1&CYP2C9*3 基因检测

VKORC1&CYP2C9*3
基因分型检测试剂盒
国械注准20213400710

KBM[®]
life sciences

华法林抗凝机制



- 治疗窗窄，有效治疗浓度在 $2.2 \pm 0.4 \mu\text{g/ml}$
- 个体化差异大，不同个体稳定剂量之间的差异可达20倍
- 需要长期测量INR（国际标准比值）并调整剂量

华法林抗凝治疗的中国专家共识，中国内科杂志，2013.52 (1) : 76-84

指南及专家共识

2015年

2015年发布的《药物代谢酶和药物作用靶点基因检测技术指南(试行)》中常见药物代谢酶和药物作用靶点基因遗传变异检测结果对临床用药的指导建议提到：将CYP2C9和VKORC1基因型代入华法林剂量计算公式计算初始用药剂量。

2013年

2013年发布的《华法林抗凝治疗的中国专家共识》建议：可通过基因检测帮助进行初始剂量的选择，同时还需综合考虑患者的体表面积、肝肾功能及合并用药等因素。如有条件，基因型检测将有助于华法林剂量的调整。

2007年/2010年

美国FDA于2007年批准修改华法林的产品说明书，推荐在使用华法林前对VKORC1进行基因检测；2010年再次修改说明书，建议结合VKORC1和CYP2C9基因型考虑华法林的初始用药剂量。

参考资料：

- [1]中华全科医师杂志,2013,12(10):783-787
- [2]实用器官移植电子杂志,2015,3(005):257-267.

基因检测指导华法林合理用药

美国FDA认可的不同患者基因型华法林起始给药剂量

VKORC1	CYP2C9					
	*1/*1	*1/*2	*1/*3	*2/*2	*2/*3	*3/*3
G/G	5-7mg	5-7mg	3-4mg	3-4mg	3-4mg	0.5-2mg
A/G	5-7mg	3-4mg	3-4mg	3-4mg	0.5-2mg	0.5-2mg
A/A	3-4mg	3-4mg	0.5-2mg	0.5-2mg	0.5-2mg	0.5-2mg

注：也可参考国际华法林药物基因组学联合会(www.warfarindosing.org)计算华法林使用剂量



检测流程



参考资料：

- [3]https://www.ncbi.nlm.nih.gov/snp/rs9923231?vertical_tab=true#frequency_tab
- [4]https://www.ncbi.nlm.nih.gov/snp/rs1057910?vertical_tab=true#frequency_tab