

肾癌个体化治疗靶标检测系统方案

药物（NCCN 2011版）		检测靶标	检测内容	适用样本
化疗药物	吉西他滨	RRM1	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	5-FU 卡培他滨	TYMS		
	5-FU 卡培他滨	DPYD TYMS	基因多态性	全血
靶向药物	索拉菲尼 舒尼替尼 帕唑帕尼	PDGFRβ	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	索拉菲尼 舒尼替尼 帕唑帕尼 贝伐单抗	VEGFR 1 VEGFR 2 VEGFR 3		
	厄洛替尼	EGFR	基因体细胞突变	
		EGFR E18、E19、E20、E21		
		KRAS E2、E3		
		BRAF		
	PIK3CA E9、E20			

临床试验中的药物

临床试验中的药物	帕唑帕尼（Votrient）、阿昔替尼（Axitinib）、多韦替尼（Dovitinib）、Foretinib
----------	---

肝癌个体化治疗靶标检测系统方案

药物（NCCN 2011版）		检测靶标	检测内容	适用样本
化疗药物	铂类	ERCC1	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
		ERCC1 ERCC2 XRCC1 GSTP1 GSTM1	基因多态性	全血
	紫杉醇 多西紫杉醇 长春瑞滨	TUBB3	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	吉西他滨	RRM1		
	5-FU 卡培他滨	TYMS	基因多态性	全血
		DPYD TYMS		
靶向药物	索拉菲尼	PDGFRβ VEGFR1 VEGFR2 VEGFR3	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块

临床试验中的药物

临床试验中的药物	美妥昔单抗（Metuximab） 、索坦、西妥昔单抗 、来那度胺 、依维莫司 、阿帕替尼 、GC33
----------	--

结直肠癌个体化治疗靶标检测系统方案

药物（NCCN 2011版）		检测靶标	检测内容	适用样本
化疗药物	铂类	ERCC1	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
		ERCC1 ERCC2 XRCC1 GSTP1 GSTM1	基因多态性	全血
	5-FU 卡培他滨	TYMS	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
		DPYD TYMS	基因多态性	全血
	伊立替康	UGT1A1		
靶向药物	贝伐单抗	VEGFR1 VEGFR 2 VEGFR 3	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	西妥昔单抗 帕尼单抗 尼妥珠单抗	KRAS E2、E3	基因体细胞突变	
		BRAF		
		PIK3CA E9、E20		

临床试验中的药物

临床试验中的药物	索拉非尼（Sorafenib）、阿柏西普（Aflibercept）、Regorafenib
----------	---

➡ 结直肠癌——Colonfile 可菲方案

药物（NCCN 2011版）		检测靶标	检测内容	适用样本
化疗药物	铂类	ERCC1	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	5-FU 卡培他滨	TYMS		
	伊立替康	UGT1A1	基因多态性	全血
靶向药物	贝伐单抗	VEGFR1 VEGFR2 VEGFR3	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	西妥昔单抗 帕尼单抗 尼妥珠单抗	KRAS E2、E3	基因体细胞突变	
		BRAF		
		PIK3CA E9、E20		

小细胞肺癌个体化治疗靶标检测系统方案

药物（NCCN 2011版）		检测靶标	检测内容	适用样本
化疗药物	铂类	ERCC1	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
		ERCC1 ERCC2 XRCC1 GSTP1 GSTM1	基因多态性	全血
	紫杉醇 多西紫杉醇 长春瑞滨 长春新碱	TUBB3	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	吉西他滨	RRM1		
	依托泊苷	TOP2A		
	伊立替康	UGT1A1	基因多态性	全血