

## ➡ ➡ 非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	<a href="#">ERCC1</a>	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
		<a href="#">ERCC1</a> <a href="#">ERCC2</a> <a href="#">XRCC1</a> <a href="#">GSTP1</a> <a href="#">GSTM1</a>	基因多态性	全血
	紫杉醇 多西紫杉醇 长春瑞滨	<a href="#">TUBB3</a>	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	培美曲塞	<a href="#">TYMS</a> <a href="#">DPYD</a> <a href="#">TYMS</a>		
	吉西他滨	<a href="#">RRM1</a>	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	依托泊苷	<a href="#">TOP2A</a>		
	伊立替康	<a href="#">UGT1A1</a>	基因多态性	全血
	贝伐单抗	<a href="#">VEGFR1</a> <a href="#">VEGFR2</a> <a href="#">VEGFR3</a>	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
靶向药物	厄洛替尼 吉非替尼 西妥昔单抗 帕尼单抗 尼妥珠单抗	<a href="#">EGFR</a> <a href="#">KRAS</a> E2、E3 <a href="#">BRAF</a> <a href="#">PIK3CA</a> E9、E20	基因体细胞突变	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块/血浆/胸水/腹水/脑脊液*
	厄洛替尼 吉非替尼 埃克替尼**	<a href="#">EGFR</a> E18、E19、E20、E21 <a href="#">TTF-1</a>	基因体细胞突变	
	克卓替尼**	<a href="#">EML4-ALK</a>	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
			融合基因	

\* 血浆/胸水/腹水/脑脊液样本的检测只适用于晚期有转移的患者，检测靶标包括 EGFR E19、EGFR E20、EGFR E21、KRAS E2、BRAF、PIK3CA E9、PIK3CA E20。

\*\* 已获批上市，尚未列入 NCCN 指南。

### 临床试验中的药物

临床试验中的药物	索拉非尼(Sorafenib)、阿昔替尼(Axitinib)、帕妥珠单抗(Pertuzumab)、阿柏西普(Aflibercept)、阿帕替尼、MetMAB、Necitumumab、Iniparib (BSI-201)、Cediranib (Recentin)、GA201 (RG7160)、GDC-0941 (RG7321)、PF-00299804、Ficlatuzumab、R1507
----------	--



## 非小细胞肺癌——LungCHX 能克方案

药物（NCCN 2011版）		检测靶标	检测内容	适用样本
化疗药物	铂类	<a href="#">ERCC1</a>	mRNA 表达水平	手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块
	紫杉醇 多西紫杉醇 长春瑞滨	<a href="#">TUBB3</a>		
	培美曲塞	<a href="#">TYMS</a>		
	吉西他滨	<a href="#">RRM1</a>		
靶向药物	厄洛替尼 吉非替尼 西妥昔单抗 帕尼单抗 尼妥珠单抗	<a href="#">EGFR</a>	基因体细胞突变	
	厄洛替尼 吉非替尼	<a href="#">EGFR</a> E18、E19、E20、E21		
	厄洛替尼 吉非替尼 西妥昔单抗 帕尼单抗 尼妥珠单抗	<a href="#">KRAS</a> E2、E3 <a href="#">BRAF</a> <a href="#">PIK3CA</a> E9、E20		

