



西安交通大学第二附属医院（西北医院）

生物工程研究中心

肿瘤个体化治疗基因检测项目申请单

样品编号: SZ0000 送检单位: _____ 送检科室: _____

患者姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 申请医生: _____

病案号: _____ 临床诊断: _____ 送检日期: _____ 年 ____ 月 ____ 日

样本类型: ☐ 外周血 ☐ 石蜡包埋组织 ☐ 手术组织 ☐ 患者联系方式: _____

化疗药物和靶点		收费	选测	靶向药物和靶点		收费	选测
铂类-卡铂、顺铂、奥沙利铂、双环铂	ERCC1 mRNA 表达	2 项		特罗凯-厄洛替尼	EGFR18、19、20、21 突变	4 项	
	ERCC1 118 突变	1 项		易瑞沙-吉非替尼			
	XRCC1 194、399 突变	2 项		凯美纳-埃克替尼			
	GSTP1 105 突变	1 项		爱必妥-西妥昔单抗	K-ras-12/13 突变	1 项	
氟类-5-FU	DYPD 2A、5A、9A 突变	3 项		维克替比-帕尼单抗	B-raf-V600E 基因突变	1 项	
	希罗达-卡培他滨	TYMS mRNA 表达	2 项	爱必妥-西妥昔单抗	PIK3CA -9、20 突变	2 项	
力比泰-培美曲赛	TS-3'、TS-5' 缺失	2 项	维克替比-帕尼单抗				
甲氨蝶呤	MTHFR 677、1298 突变	2 项		泰立沙-拉帕替尼			
蒽环类-表柔比星(表阿霉素)	TOP2A mRNA 表达	2 项		泰欣生-尼妥珠单抗			
多柔比星(阿霉素), 依托泊苷	TUBB3 mRNA 表达	2 项		赛可瑞-克唑替尼	EML4-ALK 融合基因	8 项	
抗微管类-紫杉醇	STMN1 mRNA 表达	2 项		安维汀-贝伐珠单抗	ROS1 基因融合	4 项	
	长春新碱	RRM1 mRNA 表达	2 项		阿西替尼	VEGFR1	2 项
泽菲-吉西他滨	UGT1A1 6、28 突变	2 项		多吉美-索拉非尼	PDGFRβ mRNA 表达	2 项	
喜树碱类-艾力	CYP19A1 rs4646、10046	2 项		索坦-舒尼替尼			
伊力替康	CYP2C9 430、1075 突变	2 项		帕唑帕尼	C-Kit-9、11、13、17 突变	4 项	
阿那曲唑-艾达	NQO1 C609T、465T 突变	2 项		格列卫-伊马替尼	PDGFRα12、14、18 突变	3 项	
来曲唑-艾瑞				索坦-舒尼替尼	HER2 拷贝数 (Fish 法)	3 项	
环磷酸胺				赫赛汀-曲妥珠单抗			
丝裂霉素							
其他药物靶点							
替莫唑胺	MGMT 表达	2 项		脑胶质瘤预后判断	IDH1、IDH2 突变	2 项	
汀类药物剂量和毒性判断	SLCO1B1、ApoE 突变	4 项		叶酸代谢能力检测	MTHFR 677、1298 突变	2 项	
心血管疾病抗凝药物和靶点							
氯吡格雷-波利维	CYP2C19*2、CYP2C19*3	2 项		华法林	CYP2C9*2、CYP2C9*3	2 项	
	VKORC1 突变	1 项			VKORC1 突变	1 项	
传染性疾病预防类型和靶点							
乙型肝炎病毒 (HBV) 耐药	P 区 耐药突变检测	1 项		乙型肝炎病毒 (HBV) C 区 突变检测		1 项	
乙型肝炎病毒 (HBV) 分型	P 区 基因分型检测	1 项		丙型肝炎干扰素治疗	IL28b 860	1 项	
丙型肝炎病毒 (HBV) 分型	5' UTR 基因分型检测	1 项		敏感性	IL28b 917	1 项	
检测位点数 _____ 温馨提示: 样本要求 1.血液样本 2ml (抗凝管) 2.石蜡包埋切片 2 支×每支 8 片							

说明

- 1、样本要求如下, 不明者, 可提前与生物工程研究中心的专业技术人员沟通联系。“基因多态性”适应样品为全血, 使用抗凝剂管, 血液样品不少于 2 毫升。“mRNA 表达水平”“基因体细胞突变”检测位点建议使用手术组织/活检组织/石蜡切片/蜡块。手术组织样本、活检组织、穿刺组织不少于四块 (米粒大); 石蜡切片组织每管不少于 8 片, 至少 2 管; FISH 检测, 石蜡切片置于待“+”标记的载玻片上, 每组探针 3 张白片, 具体组织要求询问医师。
- 2、每次送样前请填写申请单和知情同意书, 病人和医师同时签字有效, 检测具体靶向位点, 及化疗药物位点请事先咨询医生。
- 3、样品直接送到生物诊疗中心接收处, 或者电话通知取样, 收到样品要求 4 度保存, 组织要求低温冻存。
- 4、检测一般在 5 个工作日内完成, 并出报告。



西安交通大学第二附属医院（西北医院） 生物工程研究中心

肿瘤个体化治疗基因检测知情同意书

本中心肿瘤个体化治疗基因检测项目采用第一代 Sanger 测序技术，主要针对肿瘤患者个体化用药。通过对化疗药物/靶向药物的目标位点进行基因测序，精准评估化疗药物的敏感性和毒性作用、靶向药物的疗效，指导肿瘤患者化疗/靶向药物的选择和使用，从而获得有效的治疗，减少毒副作用。

目前主要对肿瘤组织样本、石蜡切片样本，外周血样本、开展肿瘤基因检测服务。当您决定在生物工程研究中心做有关肿瘤化疗或靶向药物检测之前，请仔细阅读以下内容，并认真填写检测申请书。

1. 由于受检者个体差异或样本不符合要求（如石蜡切片中核酸降解等），可能会造成样本质量达不到检查要求。需要配合重新取样，我中心不重复收取费用，受检者不配合重新取样的，不予退费。
2. 鉴于当前医学检测技术水平的限制和受检者个体差异等不同原因，即使在检测人员已经履行了工作职责和操作程序的前提下，仍有可能出现假阳性或假阴性。
3. 如果受检者前期接受过异体输血，移植手术，干细胞治疗等，会引入外源 DNA，也会影响检测结果。
4. 本检测结果仅供参考，不作为最终诊断结果，肿瘤个体化用药及其相关解释请咨询临床医生。
5. 关于基因检测中患者剩余核酸样本，中心进行集中管理保存，从检测日算起，保留年限一年。患者基因检测数据由中心负责人直接管理，不用于其它用途，涉及到个人隐私的信息，进行严格保密。

受检者知情同意

1. 我已知晓该检测性质、预期目的、风险和必要性，对其产生的疑问已经得到临床医生的解答。
2. 我已知晓将要进行的检测项目所使用的检测方法及其相关内容；且知晓该检测的准确率并非百分之百。
3. 我承诺提供的个人资料真实可靠。
4. 我同意在去掉所有个人信息后，检测数据可供研究参考并允许检测机构通过该检测数据获得相关的知识产权；我同意授权医院及生物工程中心对检测涉及的血液、组织及医疗废弃物等进行规范处理。
5. 我已知晓该检测由于个别受检者外周血中白细胞数目少、手术前（中、后）组织、活检组织等样本体积不达标等，可能出现重新取样的情况，受检者在自身状况允许的情况下配合重新取样；

受检者声明

我已知晓上述所有内容，愿意进行该项检测、同意回访，并承担因检测带来的相关风险。

受检者签字：_____（或授权家属签字） 日期：_____年_____月_____日

医生声明

我已告知受检者检测性质、预期目的、风险及局限性，并解答了受检者（或其授权亲属）的相关问题，我已征得受检者（或其授权亲属）的同意来开展检测服务。

医生签名：_____ 日期：_____年_____月_____日

声明：

- 1、检测报告只对本标本负责。
- 2、癌症基因与治疗有效性及预后相关，检测结果在一定时间范围内对指导治疗有积极作用，但癌症致病原因复杂，并且癌症处于动态过程，间隔一定时间内需要重新咨询医生进行调整方案。
- 3、本报告结果属于检测报告，药物在体内的过程非常复杂，影响药物疗效和毒副反应的因素很多，医生必须根据患者的病理生理特征、合并用药、临床表现、本检测结果，结合自己的专业判断确定用药方案。不能将本检测结果作为用药的依据，检测结果根据已发表文献进行分析，供临床医生参考，不能作为疾病诊断和治疗的根据。