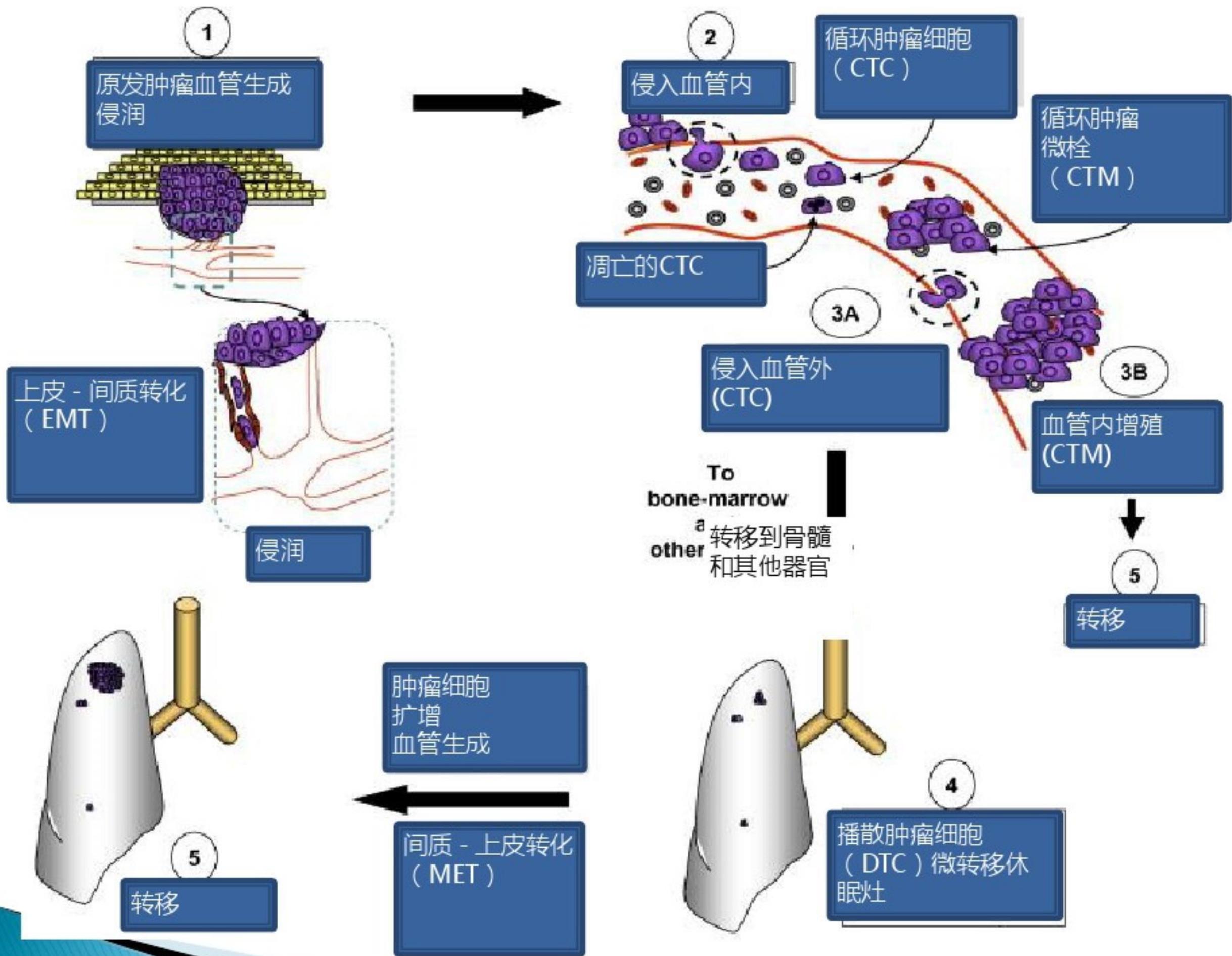


外周血循环肿瘤细胞检测

概念：

循环肿瘤细胞指从实体瘤中脱离出来并进入外周血液循环的肿瘤细胞。



肿瘤疾病近期疗效的判断方法

影像学方法

血清肿瘤相关标记物测定

病理学方法

CTC



CTCS



取样简单、创伤小

基因检测准确性高

可评估肿瘤的侵袭性

CTC检测临床应用



CTCs临床应用

放化疗患者



手术患者



无法穿刺患者

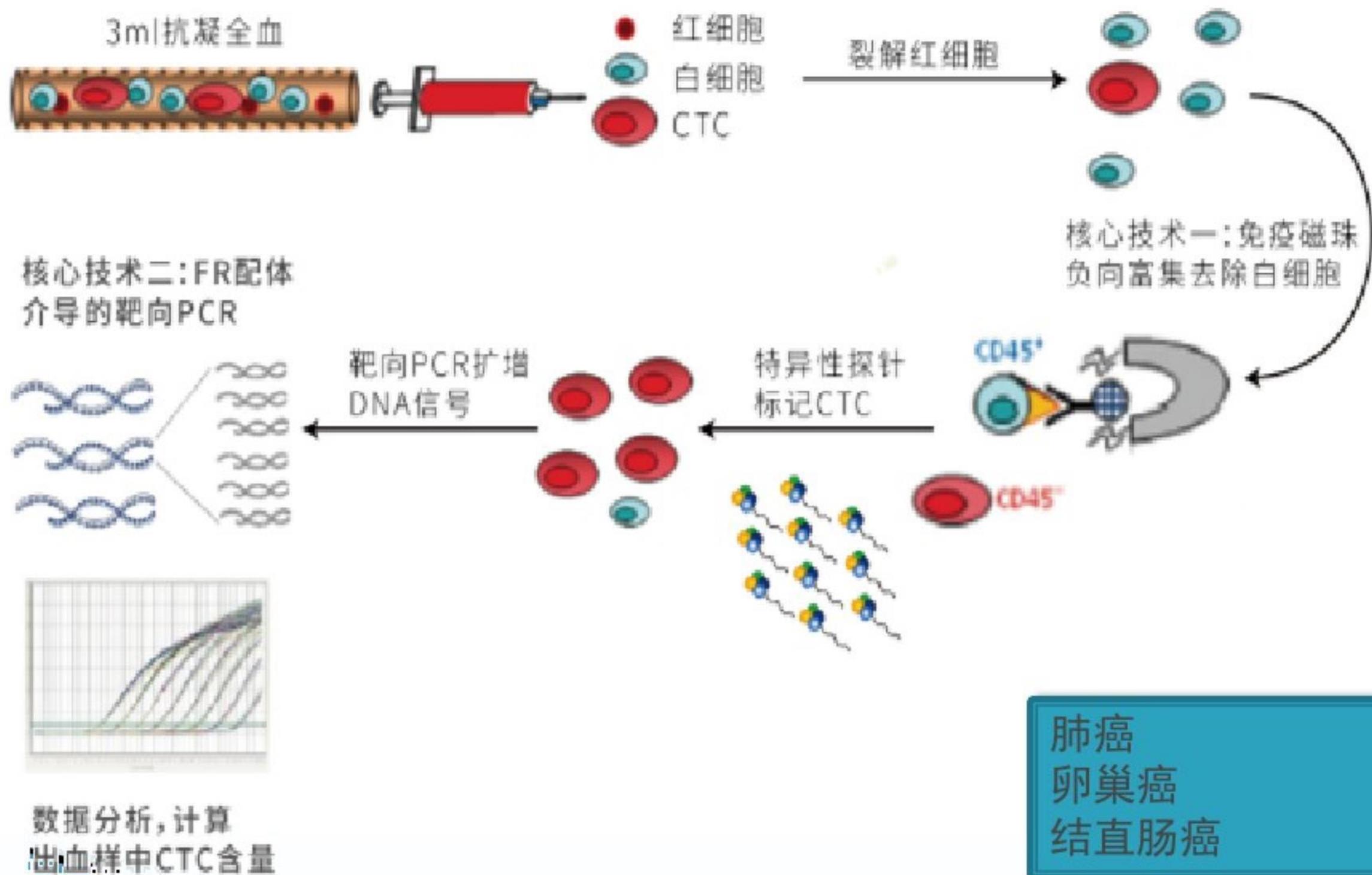


门诊患者



技术路线:

灵敏度最高的检测技术 600万个 vs 1个



CTC检测技术对比

	CytoploRare® (格诺)	CellSearch®	Cyttel™ (北京莱尔)	Canpatrol™ (益善)	CTC-Biopsy® (武汉友之友)
核心技术	免疫磁珠负向富集 靶向配体PCR技术	流式正向富集技术 荧光标记	免疫磁珠负向富集、 Fish技术	ISET (滤膜) 原位杂交RNA分析	ISET (滤膜) 荧光标记
特异性	88%	80%	83%	75%	70%
灵敏度	80%	30%	腺癌: 46%	30%	30%
自动化	半自动	全自动	半自动	半自动	全自动
血样体积	3mL	7.5mL	4mL	5mL	10mL
适应症	早、中和晚期肺癌	晚期乳腺癌、结直肠癌、 前列腺癌	晚期肺癌、胰腺癌、乳 腺癌	晚期癌肿	晚期癌肿
早期 (I期) 敏感性	67%	0%	20%(2/10)	未报道	未报道
中晚期敏感 性	89%	25% (22/87)	61%-88%	30%	40%
报告时间	6h/12样本	6h/8样本	48h/1样本	48h/1样本	3天
可视化	否	是	是	是	是

FR靶向PCR CTC检测技术

敏感性高—— I期肺癌敏感性67.2%

FR-CTC、NSE、CEA、CA125、Cyfra21-1、SCC-Ag对NSCLC和早期NSCLC患者的诊断效率

检测方法	特异度 (%)	约登指数	I期NSCLC灵敏度 (%)	AUC (95%CI)
CTC	84.1	0.573	67.2	0.823 (0.773-0.874)
NSE	95.9	0.055	4.6	0.585 (0.495-0.675)
CEA	94.9	0.25	18.5	0.76 (0.69-0.83)
CA125	97.6	0.175	4.6	0.505 (0.417-0.592)
Cyfra21-1	90	0.352	32.3	0.716 (0.615-0.816)
SCC-Ag	93.8	0.15	12.3	0.624 (0.535-0.713)

- ▶ 天津市肿瘤医院
- ▶ 成都大学附属医院
- ▶ 重庆市肿瘤医院
- ▶ 苏州大学第一附属医院
- ▶ 西安交大一附院
- ▶ 陕西省人民医院
- ▶ 西京医院
- ▶ 长安医院等

精准 分子 检测 中心

认证的标准的
基因扩增实验
室

临床基因扩增
检验实验室技
术人员上岗证

ABI 7500
PCR仪

国家医疗器械
注册证

陕西省肿瘤精准分子检测中心



基因测序

表达谱检测

基因突变检测

收费：

- ▶ 250309019-化学药物用药指导基因检测（390元/个）
- ▶ 试剂盒识别以下9种不同亚型编码蛋白：
- ▶ FRa, CD45(V1, V2, V3, V4), CD14(V1, V2, V3, V4)
- ▶ $390 * 9 = 3510$

A 3D diamond shape, split vertically into two halves of different shades of blue (teal on the left, bright blue on the right). The word "THANKS" is written in white, bold, uppercase letters across the center of the diamond. The diamond has a slight shadow and depth, giving it a 3D appearance.

THANKS