



OncoMRD Lung

肺癌分子残留病变基因监测

基于肿瘤组织和外周血，为肺癌患者开展个体化预后评估

超高灵敏度ctDNA检测，精准追踪外周血肿瘤突变，让辅助治疗决策更安心

OncoMRD Lung 肺癌分子残留病变基因监测

OncoMRD Lung 肺癌分子残留病变基因监测, 为早期及局部晚期肺癌治疗和预后管理提供多维度解决方案。产品采用“1+1”策略同步检测肿瘤组织和外周血循环肿瘤DNA (ctDNA), 识别与新辅助、辅助及维持治疗相关的基因突变信息, 以及治疗后外周血中ctDNA状态, 为治疗决策提供更全面的信息。

全面的化疗药物、靶向药物和免疫检查点抑制剂相关指标检测, 提示临床治疗方案。

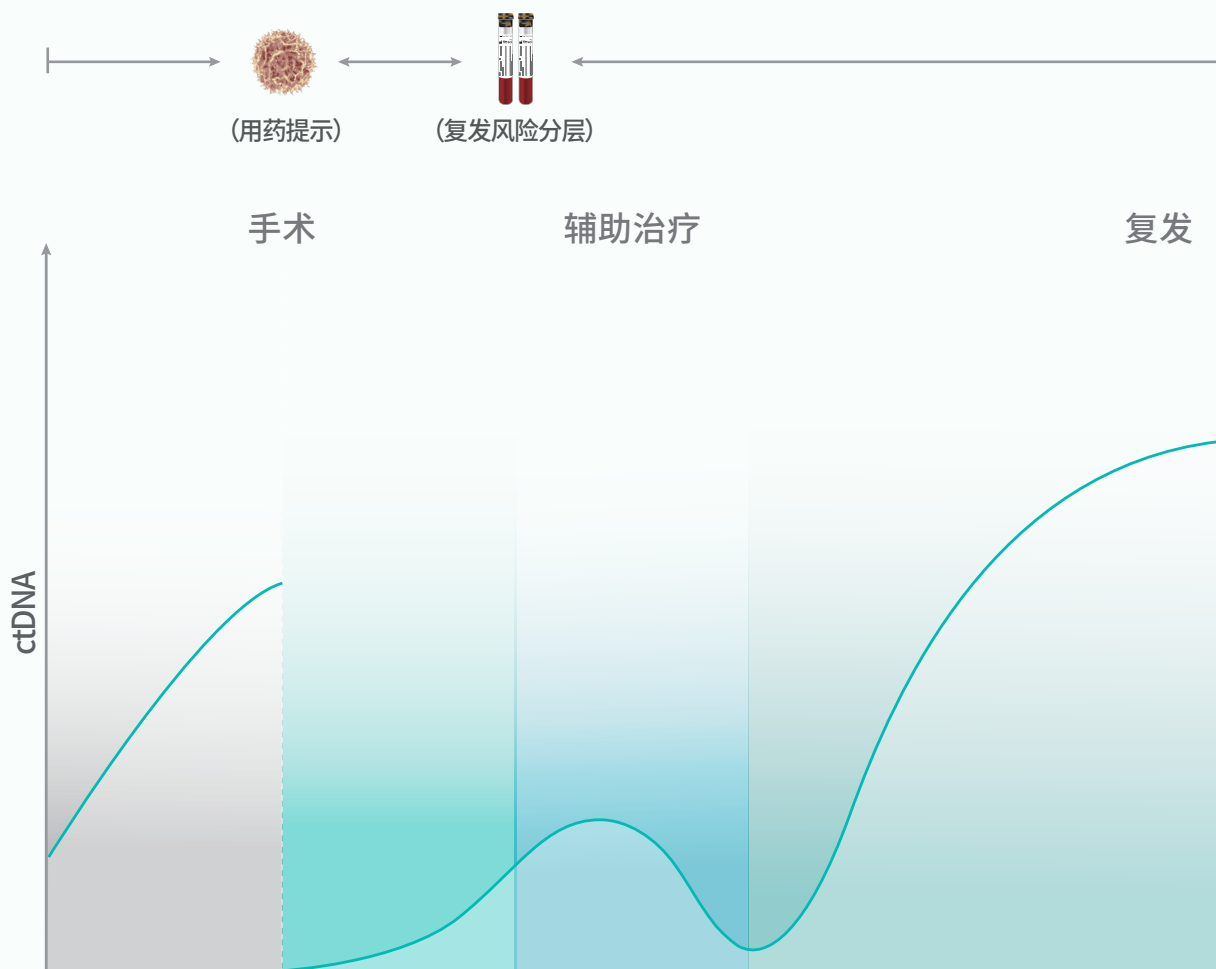
超敏感ctDNA检测, 准确识别治疗后外周血中微量ctDNA信号, 辅助临床进行患者复发风险分层。

用药提示

对肿瘤组织进行 1021 基因检测, 提示新辅助和辅助用药方案选择

复发风险分层

对手术后血浆样本进行超敏感ctDNA检测, 实现个体化术后复发风险分层



OncoMRD Lung, 1+1 双重检测, 全面服务肺癌患者管理



OncoMRD Lung

初诊

新辅助

手术 / 放化疗

辅助

巩固

随访

诊断肺癌

OncoMRD Lung全面检测, 明确肺癌分子分型

- 化疗药物相关基因多态性检测, 提示化疗敏感性及毒副作用
- 靶向药物相关靶点分子分型, 提示靶向药物敏感性
- 免疫检查点抑制剂相关基因组变异检测, 提示免疫治疗获益可能

辅助化疗

OncoMRD Lung识别高复发风险人群, 提示辅助治疗决策

- 术后ctDNA阳性, 识别高危复发人群, 提示辅助治疗获益可能性更高

免疫巩固治疗

OncoMRD Lung全程管理, 优化肺癌免疫巩固治疗

- 放化疗后ctDNA阳性提示免疫巩固治疗获益
- 免疫巩固治疗初期ctDNA下降, 提示治疗获益

辅助靶向治疗

OncoMRD Lung提供预测预后信息, 指引肺癌辅助靶向治疗

- 靶点基因突变信息, 提示辅助靶向可行性
- 术后ctDNA阳性, 识别高危复发人群, 提示辅助靶向治疗必要性

随访监测

OncoMRD Lung连续追踪, 辅助肺癌随访监测

- 影像随访存疑患者, ctDNA阳性提示分子复发, ctDNA阴性提示继续随访

OncoMRD Lung 全面检测，明确肺癌分子分型

肺癌分期，病理分型，分子分型是诊断的必备要素



OncoMRD Lung 提供全面的分子分型，提示治疗选择

提示靶向药物敏感性

- *EGFR*, *ALK*, *ROS1*, *KRAS*, *BRAF*, *NTRK*, *MET*, *RET*, *ERBB2* 等肺癌重要靶点
- *PIK3CA*, *NRG1* 等新兴靶点
- 139+种药物相关靶点基因

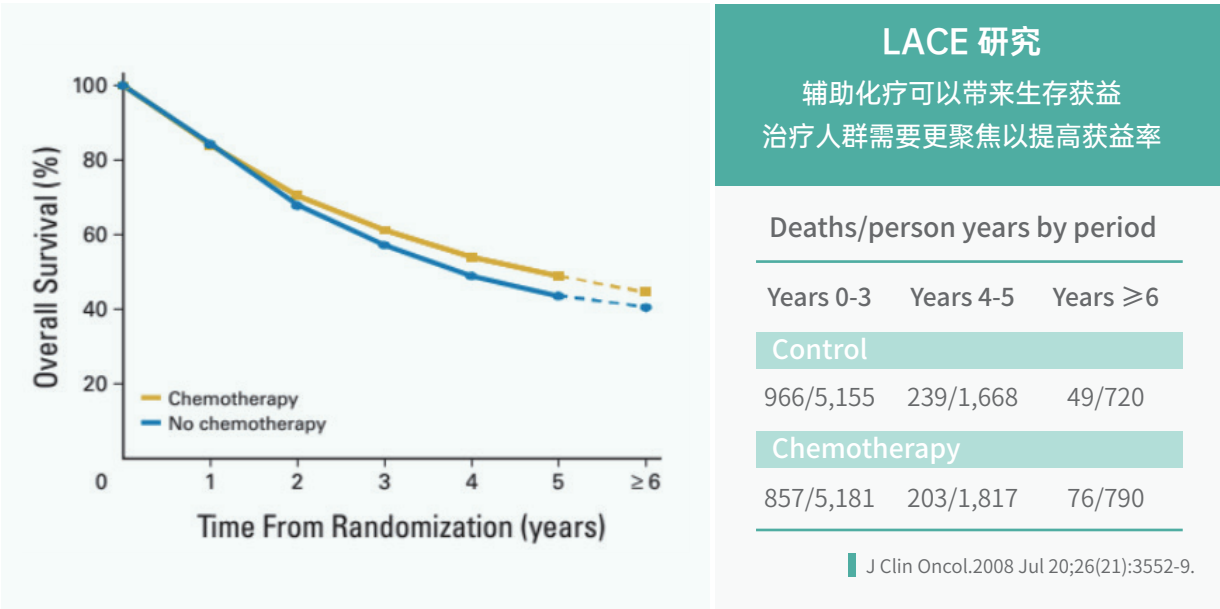
提示免疫检查点抑制剂疗效

- TMB、MSI等明确的疗效预测指标
- *TP53*, *KRAS*, *STK11*, *POLD1*, *POLE*, *MDM2/4*, *DNMT3A* 等疗效相关指标
- HLA分型及LOH等预后相关指标

提示化疗药物敏感性及毒副作用

- 铂类药物毒副作用及药物敏感性相关指标
- 紫杉类药物毒副作用及敏感性相关指标
- 依托泊苷、伊立替康、吉西他滨毒副作用相关指标

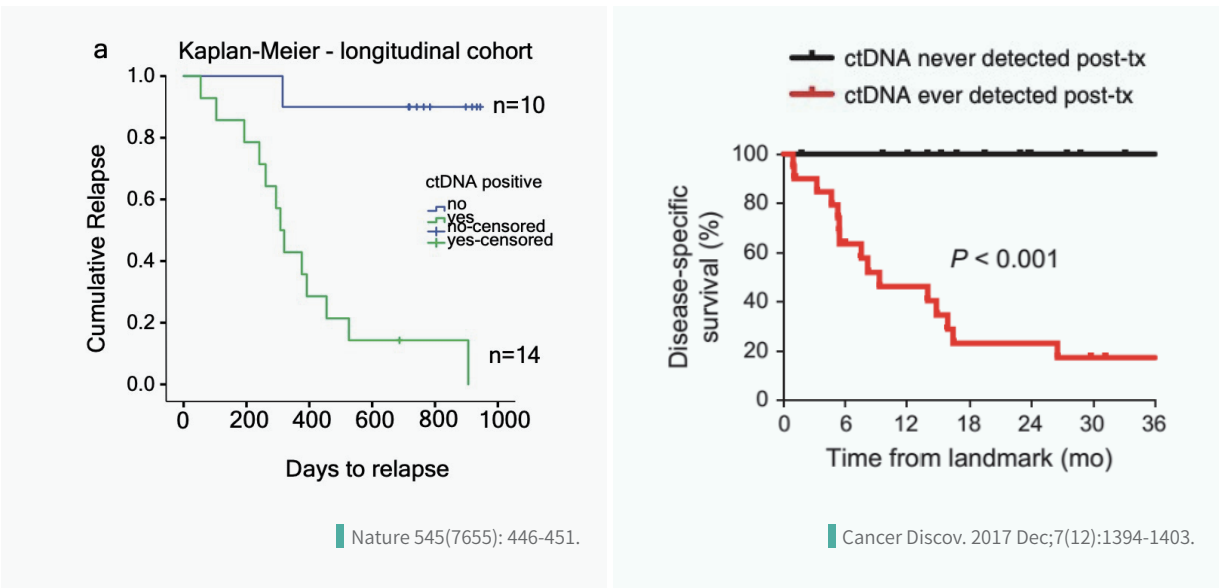
OncoMRD Lung 识别高复发风险人群，提示辅助治疗决策



LACE 研究显示，术后辅助化疗可以为患者带来 5% 的生存获益，证实对肉眼不可见的微量肿瘤细胞进行治疗的必要性。另一方面，辅助化疗带来获益仍然有限，提示人群筛选流程需要更精准，针对更为高危的患者。

治疗后 ctDNA 阳性，识别高复发风险人群

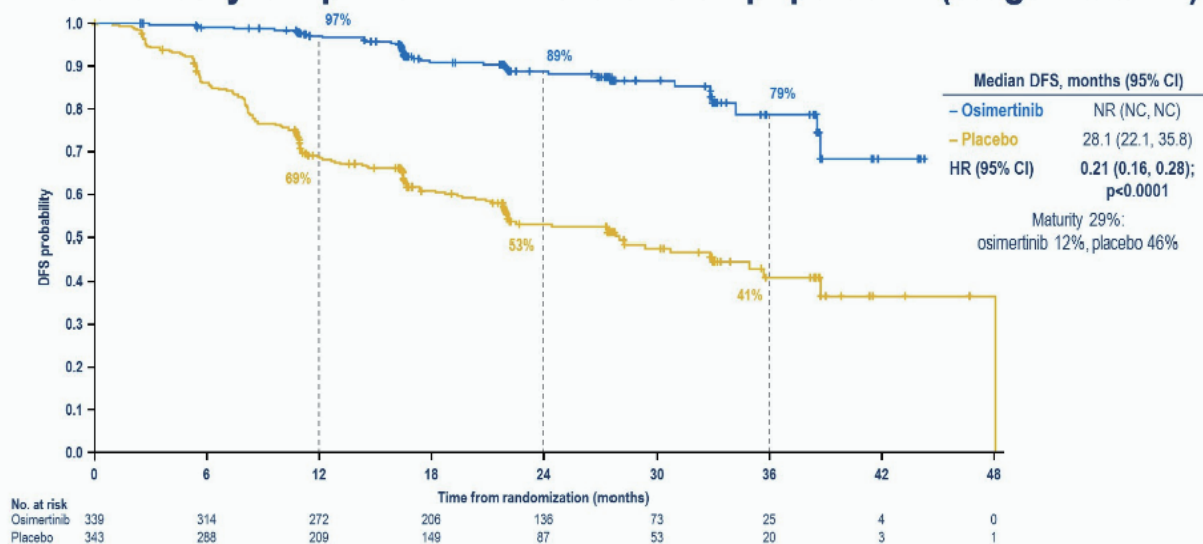
ctDNA 检测可以在术后或者治疗后识别高危人群，也就是最能从辅助治疗中获益的人群。



OncoMRD Lung 提供预测预后信息，指引肺癌辅助靶向治疗

ADAURA 研究 肺癌术后 EGFR-TKI 靶向治疗带来显著 DFS 提升

Secondary endpoint: DFS in the overall population (stage IB/II/IIIA)



来自 ADAURA、EVAN、ADJUVANT 等重磅临床研究数据显示肺癌术后靶向治疗可以延缓复发转移并带来超长生存。肺癌有望进入辅助靶向治疗新时代。

Journal of Clinical Oncology 38, no. 18_suppl

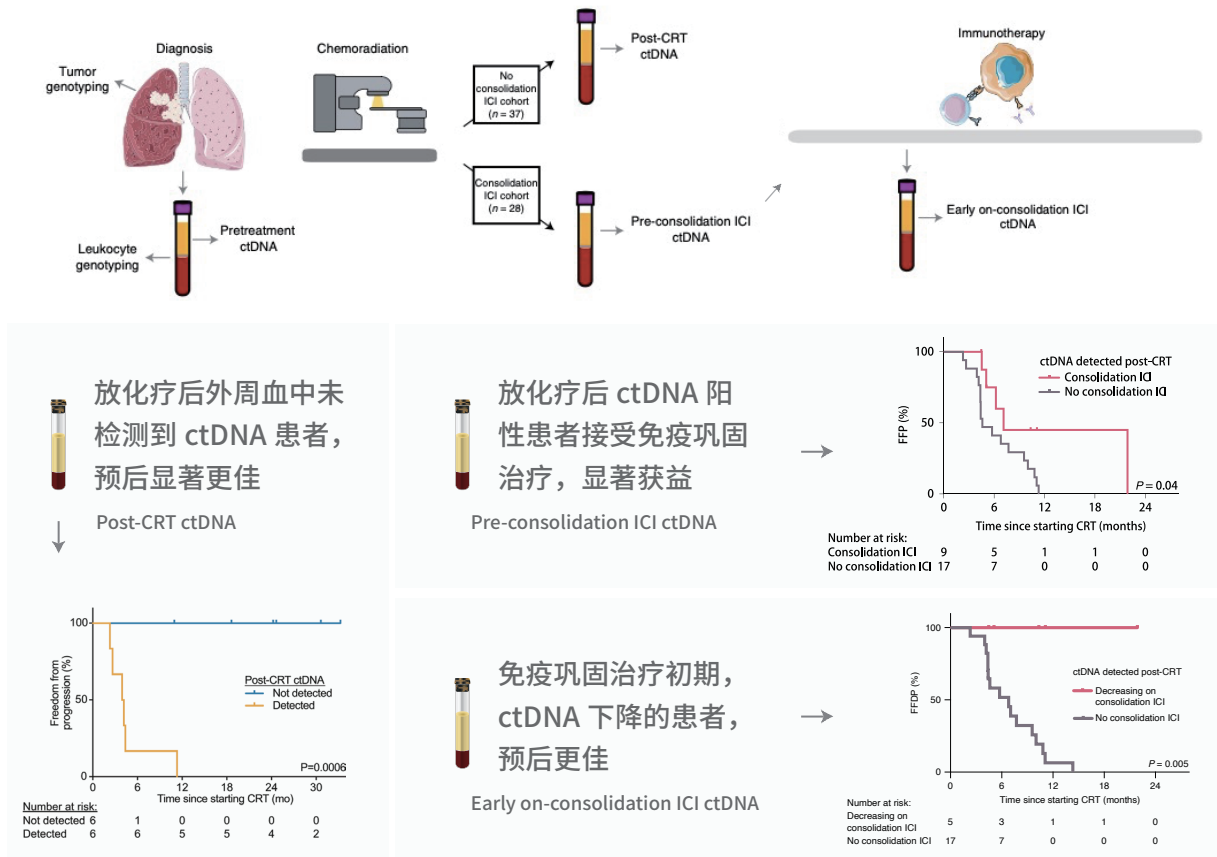


靶向治疗手段前移，精准先行。OncoMRD Lung 可以为手术切除的肺癌患者带来：

- 全面的靶点信息评价，提示接受 EGFR-TKI 靶向治疗的可能性
- 新型预后指标术后 ctDNA 检测，提示复发风险及术后辅助靶向治疗的必要性

OncoMRD Lung 全程管理，优化肺癌免疫巩固治疗

对于不可切肺癌患者，选择放化疗结合免疫巩固治疗方案，外周血 ctDNA 检测在患者预后分层、治疗获益可能以及疗效监测等方面有重要价值。



Nature Cancer 1, 176–183(2020)

采用 OncoMRD Lung 检测，可以为采用免疫巩固治疗的肺癌患者提供：

- 预后评估

放化疗后 ctDNA（外周血检测）→ 阳性提示预后较差

- 疗效预测

全面免疫治疗指标（组织检测）→ 免疫治疗疗效及正负相关提示

放化疗后 ctDNA（外周血检测）→ 阳性提示免疫巩固治疗获益可能大

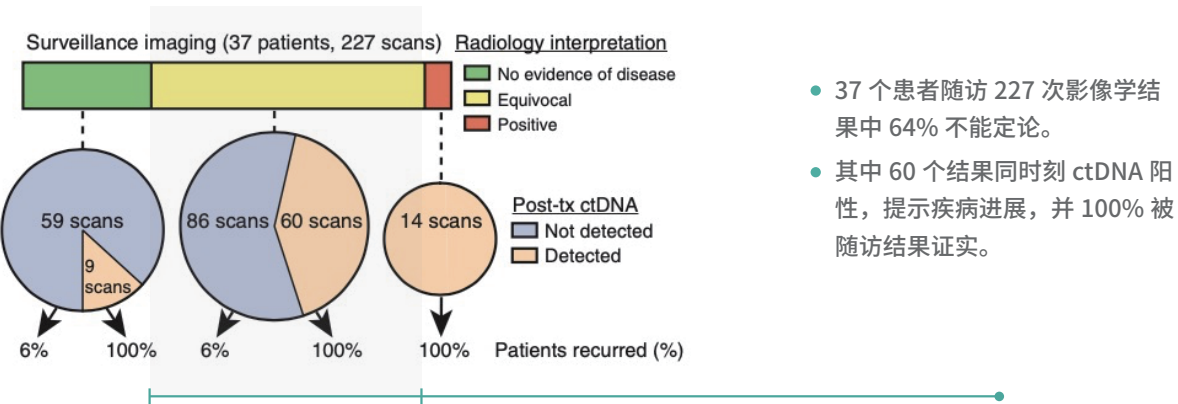
- 疗效监测

免疫治疗初期 ctDNA（外周血检测）→ ctDNA 下降提示疗效好

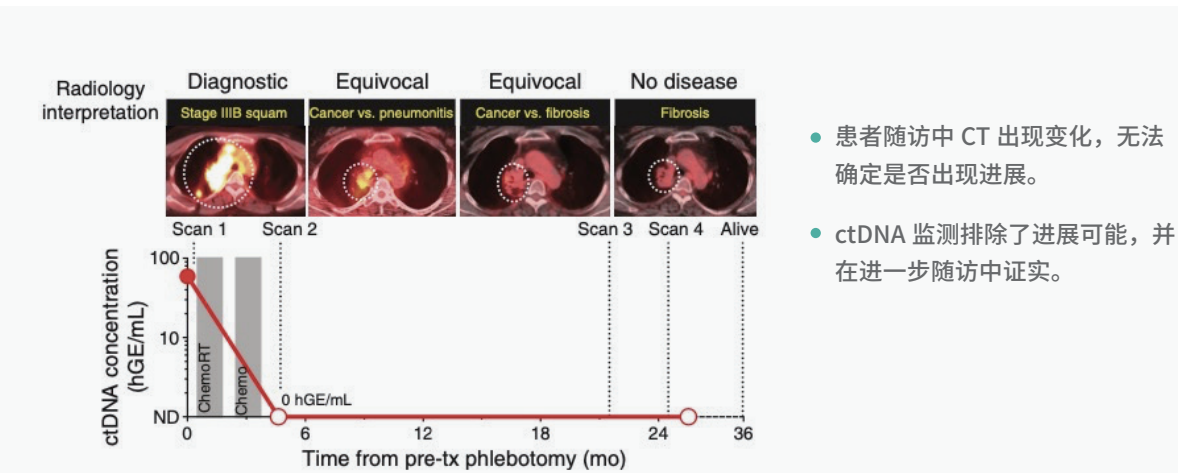
动态 ctDNA（外周血检测）→ 动态监测治疗效果，提示药物治疗时长

OncoMRD Lung 连续追踪，辅助肺癌随访监测

肺癌根治性治疗完成后，随访监测以影像学手段为主，如 CT。临床实践中，很多时刻影像学结果对患者是否出现疾病进展难于定论。ctDNA 监测从新的维度提供信息，支持临床进一步决策。

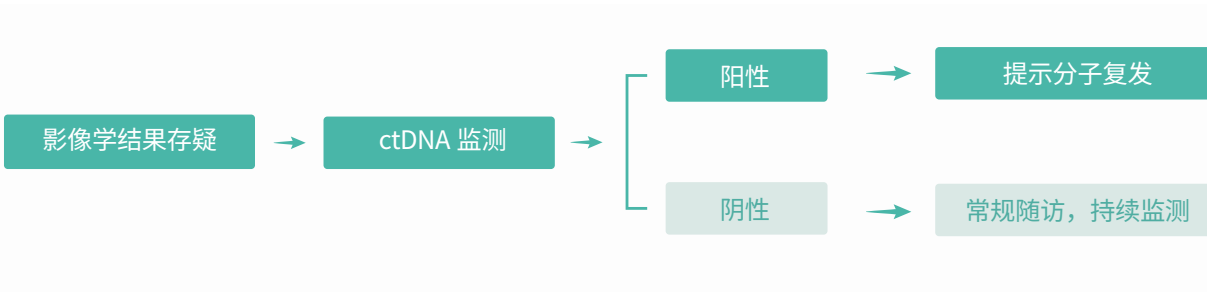


Cancer Discov. 2017 Dec;7(12):1394-1403.



Cancer Discov. 2017 Dec;7(12):1394-1403.

采用 OncoMRD Lung 检测，在肺癌患者随访过程影像学结果存疑时为进一步决策提供支持：



产品优势

PRODUCT ADVANTAGE

"1+1" 策略，全面提供围手术期预后预测信息

组织基因突变+外周血ctDNA结果，精准回答患者双重预后信息
1+1检测，提供围术期新辅助/辅助治疗中方案和时长选择依据

30000X 深度检测，识别低至 0.02% 的突变

早期肿瘤外周血ctDNA含量远低于晚期，深至30000X，更适合早期检测

突变高保真系统，确保检出可靠性

ER-Seq专利技术检测，降低测序背景干扰
高深度对照样本测序，过滤包括克隆性造血在内的非肿瘤突变
吉因加大数据基线数据库，过滤背景干扰和非肿瘤突变

大样本临床数据验证，保证结果实用性

超千例中国人群临床预后数据验证，构建ctDNA预后风险评估模型
数十项学术成果发表，支撑检测临床应用可靠性

分癌种解决方案

产品名称	样本类型	检测价值	适用人群
OncoMRD Lung 肺癌分子残留病变基因监测	组织+外周血	全面的化疗、靶向、免疫检查点抑制剂相关指标 精准分子预后指标	非小细胞肺癌患者
OncoMRD Intestine 结直肠癌围手术期基因监测	组织+外周血	全面的分子预后指标 (MSI, ctDNA等) 全面的化疗/靶向/免疫检查点抑制剂的相关指标 林奇综合征相关MMR突变	II-III期结直肠癌患者
OncoMRD Breast 乳腺癌围手术期基因监测	组织+外周血	精准的分子预后指标 全面的化疗/靶向(含PARP抑制剂)/免疫检查点抑制剂相关指标 BRCA1/2基因胚系突变	可手术乳腺癌患者
OncoMRD Liver 肝癌围手术期基因监测	组织+外周血	精准的分子预后指标 全面的化疗、靶向、免疫检查点抑制剂相关指标	可手术肝细胞癌患者
OncoMRD Cancer 肿瘤围手术期基因监测	组织+外周血	精准的分子预后指标 全面的化疗、靶向、免疫检查点抑制剂相关指标	可手术的实体瘤患者 (除肺癌、乳腺癌、肝癌、 结直肠癌外)

检测周期：

组织 8 个自然日，外周血 14 个自然日
(自样本到达实验室，外周血样本在组织样本到达后开启检测)

样本要求

样本类型	样本量	样本要求
新鲜手术组织	60mg (黄豆大小)	肿瘤细胞含量>20%，坏死细胞含量<10%
新鲜穿刺组织	至少一针	肿瘤细胞含量>20%，坏死细胞含量<10%
石蜡切片	10-15张	制备时间不超过2年，最好是半年内的样本 组织面积>5*5mm ² ，若面积较小，应适当增加切片数量 组织量相当的卷片，蜡块也可以 肿瘤细胞含量>20%，坏死细胞含量<10%
Streck管外周血	20ml	无严重凝血、溶血

重要提示：若组织样本单独送样，需同时采集对照样本（EDTA 管采集 2~5ml 外周血）。



北京吉因加科技有限公司以基因科技为核心，专注于肿瘤精准医学的探索，
致力于成为最值得信赖的肿瘤基因大数据服务平台。

21万+	148+	300+
检测样本数	SCI文章发表	合作科研项目
300+	1200+	39+
重点合作医院	累计影响因子	制药企业合作伙伴

统计时间截止至：2021.03

