

## 肿瘤分子病理（检测）主要应用范畴

中国医学科学院肿瘤医院 应建明

- 肿瘤鉴别诊断

淋巴瘤：克隆性重排、Bcl-2、CCND1、MALT1、CMYC、Bcl6 等

软组织肉瘤：SS18、EWSR1、DDIT3、MDM2、FUS、FOXOA1 等

病毒检测：EBV、HPV 等

- 肿瘤靶向治疗预测/预后评估/化疗敏感

肺癌、结直肠癌、胃癌、乳腺癌、胃肠道间质瘤、胶质瘤、黑色素瘤、甲状腺癌、淋巴瘤等

- 肿瘤遗传

乳腺癌、卵巢癌、结直肠癌、胃癌、髓样癌等

- 肿瘤检测

血液（CTC、CtDNA）、尿液、唾液等

- 未来的肿瘤精确医疗

基于高通量检测技术的大数据分析

### 结直肠癌、肺腺癌分子病理检测

- 免疫组化

MLH1、MSH2、MSH6、PMS2、BRAF

- 基因突变

KRAS EXON2、3、4

NRAS EXON2、3、4



BRAF

PI3K

MLH1、MSH2 全外显子

MLH1 甲基红

## 肺腺癌分子病理检测

- 免疫组化

ALK、ROS1、BRAF、CMET、PD-L1、EGFR 19DEL、EGFR L858R

- 基因突变

EGFR EXON18-21

KRAS EXON2、3、4

ALK、ROS1、RET 基因易位

CMET、HER2 基因扩增

HER2、BRAF 基因突变

EGFR、ALK、CMET 全外显子

