非小细胞肺癌NCCN指南相关基因

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测基因 | 检测意义 | 检测结果 |
| EGFR | EGFR最常见的突变类型（19外显子缺失突变，21外显子L858R点突变）与EGFR酪氨酸激酶抑制剂（TKI）治疗反应有关；最新数据表明，在任何治疗方案中，均不应使用EGFR TKI治疗不具有敏感性EGFR突变的肿瘤。EGFR还有许多较不常见的突变，累计约占NSCLC中EGFR突变的10%（19外显子插入突变，L861Q，G719X，S768I等）也对EGFR TKI的治疗反应相关。EGFR的某些突变与对EGFR TKI治疗缺乏反应性有关，包括大多数20外显子插入突变，T790M。如果在TKI治疗前发现了T790M，则应考虑遗传咨询，因为胚系T790M与家族性肺癌的易感性有关。 | {%p if nccn.EGFR.f %}  {{ nccn.EGFR.r }}  {%p else %}  {{ nccn.EGFR.r }}  {%p endif %} |
| ALK | ALK重排的存在与对ALK TKI的反应有关。最近的研究表明，在一线治疗中，阿来替尼的疗效优于克唑替尼。 | {%p if nccn.ALK.f %}  {{ nccn.ALK.r }}  {%p else %}  {{ nccn.ALK.r }}  {%p endif %} |
| ROS1 | ROS1重排的存在与对ROS1 TKI的反应性相关。 | {%p if nccn.ROS1.f %}  {{ nccn.ROS1.r }}  {%p else %}  {{ nccn.ROS1.r }}  {%p endif %} |
| BRAF | BRAF V600突变的存在与对BRAF和MEK联合治疗的反应性有关。请注意，在NSCLC中观察到了BRAF中的其他突变，目前尚不清楚这些突变对治疗的影响。 | {%p if nccn.BRAF.f %}  {{ nccn.BRAF.r }}  {%p else %}  {{ nccn.BRAF.r }}  {%p endif %} |
| KRAS | 与没有KRAS突变的肿瘤患者相比，携带KRAS突变的患者预后不良。KRAS突变与对EGFR TKI治疗的反应性降低有关。 | {%p if nccn.KRAS.f %}  {{ nccn.KRAS.r }}  {%p else %}  {{ nccn.KRAS.r }}  {%p endif %} |
| MET | MET基因14外显子跳跃突变推荐使用Capmatinib[卡马替尼]进行治疗，也可使用克唑替尼治疗。MET基因扩增的患者可使用克唑替尼治疗。 | {%p if nccn.MET.f %}  {{ nccn.MET.r }}  {%p else %}  {{ nccn.MET.r }}  {%p endif %} |
| RET | RET基因融合患者推荐使用Selpercatinib[塞尔帕替尼]治疗，也可使用Carbozantinib[卡博替尼]或Vandetanib[凡德他尼]进行治疗。 | {%p if nccn.RET.f %}  {{ nccn.RET.r }}  {%p else %}  {{ nccn.RET.r }}  {%p endif %} |
| ERBB2 | ERBB2突变可使用恩美曲妥珠单抗进行治疗。 | {%p if nccn.ERBB2.f %}  {{ nccn.ERBB2.r }}  {%p else %}  {{ nccn.ERBB2.r }}  {%p endif %} |
| NTRK1 | NTRK1基因融合推荐使用Larotrectinib[拉罗替尼]或Entrectinib[恩曲替尼]进行治疗。 | {%p if nccn.NTRK1.f %}  {{ nccn.NTRK1.r }}  {%p else %}  {{ nccn.NTRK1.r }}  {%p endif %} |
| NTRK2 | NTRK2基因融合推荐使用Larotrectinib[拉罗替尼]或Entrectinib[恩曲替尼]进行治疗。 | {%p if nccn.NTRK2.f %}  {{ nccn.NTRK2.r }}  {%p else %}  {{ nccn.NTRK2.r }}  {%p endif %} |
| NTRK3 | NTRK3基因融合推荐使用Larotrectinib[拉罗替尼]或Entrectinib[恩曲替尼]进行治疗。 | {%p if nccn.NTRK3.f %}  {{ nccn.NTRK3.r }}  {%p else %}  {{ nccn.NTRK3.r }}  {%p endif %} |

NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines®) Non-Small Cell Lung Cancer Version 5.2020