免疫治疗提示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分子标志物  或基因变异 | 检测意义 | 检测结果 | 相关性 |
| {%tr for col in immune %} | | | |
| {%tr for genecol in col.genecontent %} | | | |
| {{ genecol.newgene }} | {% vm %}{{ col.geneinfo }} | {{ genecol.tbcontent }} | {{ genecol.datainfo }} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

本列表中所述“未检测到变异”仅指明确与疾病相关的变异类型，不包括良性、疑似良性和临床意义未明类变异。

PD-L1免疫组化分析，肿瘤突变负荷，微卫星状态，肿瘤新生抗原负荷，和I型HLA杂合性等指标对免疫治疗的指导，见后文详情。

预测患者是否能够从免疫检查点抑制剂治疗中获益是一个复杂的临床决策过程。除上述分子标志物和基因变异指导外，还需要综合临床诊断，所处治疗阶段，以及不同的药物组合等多种情况。因此，本报告仅根据现有研究的结果对临床进行提示，具体治疗方案由医生综合判断。

已在国内外上市的PD-1/PD-L1免疫检查点抑制剂（ICIs）列表

**已在国内外上市的PD-1/PD-L1免疫检查点抑制剂（ICIs）列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 药物名称 | 类型 | 商品名 | 生产商 | FDA获批病种 | NMPA获批病种 |
| 阿替利珠单抗 Atezolizumab | PD-L1抗体 | 泰圣奇 Tecentriq | 罗氏 | 非小细胞肺癌，尿路上皮癌 | 小细胞肺癌 |
| Avelumab | PD-L1抗体 | Bavencio | 辉瑞，默沙东 | 默克细胞癌 |  |
| 度伐利尤单抗 Durvalumab | PD-L1抗体 | 英飞凡 Imfinzi | 阿斯利康 | 尿路上皮癌 | 非小细胞肺癌 |
| 纳武利尤单抗 Nivolumab | PD-1抗体 | 欧狄沃 Opdivo | 百时美施贵宝 | 黑色素瘤，非小细胞肺癌，肾细胞癌，霍奇金淋巴瘤，尿路上皮癌，肝细胞癌，肾细胞癌，结直肠癌，和小细胞肺癌，肝癌（与伊匹木单抗联用） | 非小细胞肺癌，胃腺癌和胃食道连接部腺癌 |
| 帕博利珠单抗 Pembrolizumab | PD-1抗体 | 可瑞达 Keytruda | 默沙东 | 宫颈癌，结直肠癌，胃癌，头颈部鳞癌，霍奇金淋巴瘤，肝癌，黑色素瘤，尿路上皮癌，实体肿瘤，非小细胞肺癌，和胸腺大B细胞瘤 | 黑色素瘤 |
| Cemiplimab | PD-1抗体 | Libtayo | 赛诺菲/再生元 | 皮肤鳞状细胞癌 |  |
| 特瑞普利单抗 Toripalimab | PD-1抗体 | 拓益 | 君实 |  | 黑色素瘤 |
| 信迪利单抗 Sintilimab | PD-1抗体 | 达伯舒 | 信达 |  | 霍奇金淋巴瘤 |
| 卡瑞利珠单抗 Camrelizumab | PD-1抗体 | 艾瑞卡 | 恒瑞 |  | 霍奇金淋巴瘤；肝癌 |
| 替雷利珠单抗 Tislelizumab | PD-1抗体 | 百泽安 | 百济神州(勃林格殷格翰生产） |  | 霍奇金淋巴瘤 |