

核准日期：2018年05月08日
修改日期：2019年06月24日
修改日期：2019年08月29日
修改日期：2020年01月14日
修改日期：2021年02月22日
修改日期：2022年04月08日
修改日期：2023年11月28日

盐酸安罗替尼胶囊说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

【药品名称】

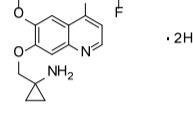
通用名称：盐酸安罗替尼胶囊
商品名称：福可维
英文名称：Anlotinib Hydrochloride Capsules

汉语拼音：Yansan Anluotini Jiaonang

【成份】

本品活性成份为盐酸安罗替尼。
化学名称：1-[[(4-(4-氟-2-甲基-1H-吲哚-5-基)氧基)-6-甲氧基喹啉-7-基]甲基]环丙胺二盐酸盐

化学结构式：



分子式： $C_{23}H_{22}FN_3O_3 \cdot 2HCl$

分子量：480.36

【性状】

本品内容物为白色或类白色粉末或颗粒。

【适应症】

1. 用于既往至少接受过2种系统化疗后出现进展或复发的局部晚期或转移性非小细胞肺癌患者的治疗。对于存在表皮生长因子受体(EGFR)基因突变或间变性淋巴瘤激酶(ALK)阳性的患者，在开始本品治疗前应接受相应的标准靶向药物治疗后进展、且至少接受过2种系统化疗后出现进展或复发。

2. 用于膀胱泡状组织肉瘤、透明细胞肉瘤以及既往至少接受过含蒽环类化疗方案治疗后进展或复发的其他晚期软组织肉瘤患者的治疗。

3. 用于既往至少接受过2种化疗方案治疗后进展或复发的小细胞肺癌患者的治疗。

该适应症是基于一项包括119例既往至少接受过2种化疗方案治疗后进展或复发的小细胞肺癌患者的II期临床试验的结果给予的附条件批准。该适应症的完全批准将取决于正在进行的确认性试验证实本品在该人群的临床获益。(见【临床试验】)

4. 用于具有临床症状或明确疾病进展的、不可切除的局部晚期或转移性甲状腺髓样癌患者的治疗。

该适应症是基于一项包括91例晚期甲状腺髓样癌的IIIB期临床试验的结果给予的附条件批准。该适应症的完全批准将取决于正在进行的确认性试验证实本品在该人群的临床获益。(见【临床试验】)

5. 用于进展性、局部晚期或转移性放射性碘难治性分化型甲状腺癌患者。

【规格】
 $C_{23}H_{22}FN_3O_3 \cdot 2HCl$: (1) 12mg; (2) 10mg; (3) 8mg。

【用法用量】

本品应在有抗肿瘤药物使用经验医生的指导下使用

(1) 推荐剂量及服用方法

盐酸安罗替尼的推荐剂量为每次12mg，每日1次，早餐前口服。连续服药2周，停药1周，即3周(21天)为一个疗程。直至疾病进展或出现不可耐受的不良反应。用药期间如出现漏服，确认距下次用药时间短于12小时，则不再补服。

(2) 剂量调整

本品使用过程中应密切监测不良反应，并根据不良反应情况进行调整以便患者能够耐受治疗。本品所致的不良反应可通过对症治疗、暂停用药和/或调整剂量等方式处理。根据不良反应程度，建议在医师指导下调整剂量：①第一次调整剂量：10mg，每日一次，连服2周，停药1周；②第二次调整剂量：8mg，每日一次，连服2周，停药1周(关于剂量调整方法请参考表1~2及【注意事项】)。如8mg剂量仍无法耐受，则永久停药。

发生非出血性不良反应时，首先应参照表1的总原则进行剂量调整。当发生出血的不良反应时则参照表2进行剂量调整。

表1根据不良反应级别的剂量调整原则

不良反应级别(NCI CTCAE 4.0)	给药时间	剂量调整原则
3 级	暂停用药，待不良反应恢复到<2 级	下调一个剂量后继续给药；如2周后仍未恢复，则考虑永久停药。
4 级	暂停用药，待不良反应恢复到<2 级	下调一个剂量后继续给药；如2周后仍未恢复，则考虑永久停药；或根据医生判断考虑永久停药。

NCI CTCAE 4.0：美国国家癌症研究所常见药物毒性反应分级标准4.0版。

后述不良反应级别均按此标准定义。

表2发生出血不良反应时的剂量调整原则

出血事件*	剂量调整原则
2级	暂停用药，并采取积极对症治疗处理；2周内能恢复至<2 级时，下调一个剂量继续用药
≥3级	永久停药，并采取紧急医学干预处理。

*出血不良反应包括：咯血、消化道出血、鼻出血、支气管出血、牙龈出血、肉眼血尿、便潜血和脑出血等。

肝肾功能不全患者的用药

目前尚无本品对肝肾功能不全患者影响的相关数据。轻中度肝肾功能不全患者须在医师指导下慎用本品，重度肝肾功能不全患者禁用。

CYP1A2和CYP3A4/5强抑制剂和诱导剂

CYP1A2和CYP3A4/5强抑制剂(如环丙沙星或酮康唑)可能增加本品的血浆浓度，CYP1A2和CYP3A4/5诱导剂(如奥美拉唑或利福平)可能降低本品的血浆浓度，建议避免与CYP1A2和CYP3A4的抑制剂及诱导剂合用(见【药物相互作用】)。

【不良反应】

本说明书描述了在临床试验中观察到的判断为可能由安罗替尼引起的不良反应及其发生率。不良反应包括由研究者判定为与安罗替尼肯定有关、很可能有关、可能有关、可能无关以及无法判定的不良事件。由于各临床试验不是在同一条件下开展，一个临床试验中观察到的不良反应发生率与其他临床试验观察到的不良反应发生率不宜直接比较，也未必能准确预测临床实践中的真实发生率。

安全性特征

总结了安罗替尼已开展的23项临床试验总计1888例晚期肿瘤患者的不良反应数据，覆盖了非小细胞肺癌、软组织肉瘤、小细胞肺癌和甲状腺髓样癌等实体瘤患者。这些患者起始口服安罗替尼的剂量为12mg，连服2周，停药1周。发生率≥10%的不良反应有：高血压、疲乏、手足综合征、高甘油三酯血症、腹泻、食欲下降、血促甲状腺激素升高、高胆固醇血症、甲状腺功能减退症等。

不良反应汇总表

表3汇总了这23项安罗替尼临床试验，观察1888例患者的不良反应发生情况，并按照系统器官分类和发生频率列出。发生频率分为：十分常见(≥10%)，常见(1%-10%，含1%)，偶见(0.1%-1%，含0.1%)，罕见(0.01%-0.1%，含0.01%)，十分罕见(<0.01%)。在每个发生频率分组内，按严重程度从高到低依次列出这些不良反应。

表3使用安罗替尼患者的不良反应发生情况

全身性疾病	
十分常见	疲乏、体重降低
常见	胸痛、发热、流感冒样反应 ^a 、水肿 ^b 、癌症疼痛
偶见	超敏反应、寒颤
罕见	伤口愈合不良 ^c
心血管系统疾病	
十分常见	高血压、窦性心动过速
常见	窦性心动过缓、心悸、心肌缺血、窦性心律不齐
偶见	心力衰竭、腔静脉血栓形成、房颤、肺动脉血栓栓塞、心肌梗死、四肢静脉血栓形成、潮红
罕见	潮热
出血	
常见	咯血 ^d 、消化道出血 ^e 、其他出血 ^f

胃肠道系统疾病	
十分常见	腹泻、腹痛、口咽疼痛、呕吐、恶心、牙痛、口腔黏膜炎
常见	便秘、便秘、口干、消化道溃疡、口干、口腔疼痛、食管反流病、肠梗阻
偶见	胃炎、胰腺炎、肠炎、黑色便
皮肤及皮下组织类疾病	
十分常见	手足综合征 ^g
常见	皮疹、脱发、痤疮样皮炎、皮肤剥脱、指/趾甲下淤血
偶见	皮疹、痤疮样皮炎、多汗
罕见	湿疹、大面积皮炎、全身性红斑、疱疹样皮炎、单纯疱疹、水疱
肾脏及泌尿系统疾病	
十分常见	蛋白尿
常见	尿路感染
代谢及营养类疾病	
十分常见	高甘油三酯血症、食欲下降、高胆固醇血症、高血糖症、低钠血症、低蛋白血症
常见	低钾血症、低密度脂蛋白升高、低钙血症、高尿酸血症、低镁血症
呼吸系统、胸及纵隔疾病	
十分常见	发音困难、咳嗽
常见	呼吸困难、上呼吸道感染、鼻衄、肺部感染、气胸、胸腔积液
偶见	间质性肺疾病
血液及淋巴系统疾病	
十分常见	白细胞计数降低、血小板计数降低、贫血、中性粒细胞计数降低
常见	淋巴细胞计数降低
罕见	嗜酸粒细胞计数增多
肌肉骨骼及结缔组织疾病	
十分常见	肌肉骨骼痛 ^h
常见	关节痛
内分泌疾病	
十分常见	甲状腺功能减退症
常见	甲状腺功能亢进症
精神及神经系统疾病	
常见	头痛、头晕、失眠、感觉减退
偶见	异常感觉、嗜睡、眩晕、口腔感觉减退、癫痫、味觉障碍
眼部疾病	
常见	视力模糊、干眼
肝胆系统疾病	
常见	高胆红素血症
偶见	胆囊炎、黄疸
罕见	肝衰竭
耳及迷路类疾病	
常见	耳鸣
各类检查	
十分常见	血促甲状腺激素升高、天门冬氨酸氨基转移酶升高、γ-谷氨酰转氨酶升高、血胆红素升高、丙氨酸氨基转移酶升高、心电图QT间期延长、低密度脂蛋白升高、尿红细胞阳性、碱性磷酸酶升高、结合胆红素升高、溢血倾向
常见	脂肪酶升高、淀粉酶升高、血肌酐升高、活化部分凝血活酶时间延长、血尿素升高

a流感样反应主要表现为寒颤、鼻塞、流鼻涕、肌肉酸痛、乏力等症状；

b水肿包括外周水肿、面部水肿、局部水肿、全身性水肿；

c超敏反应包括全身过敏性反应、上呼吸道超敏反应、急性过敏反应等；

d临床试验排除了存在创口未愈合的患者；

e咯血包括咯血和支气管出血等肺和上呼吸道的出血事件；

f消化道出血包括齿龈出血、口腔出血、咽部充血、胃出血、肠出血、肛门出血、痔疮出血等；

g其它出血包括肿瘤出血、甲床出血、伤口出血、皮下出血、阴道出血、月经增多、子宫出血、视网膜出血、结膜出血和脑出血等；

h手足综合征在MedDRA中的术语为掌跖红肿综合征；

i肌肉骨骼痛包括背痛、肢体疼痛、肌痛、骨骼肌肉疼痛、颈痛、骨痛、胸部肌肉骨骼疼痛和腰肋部疼痛；

j癫痫包括部分性癫痫发作；

k安罗替尼重要不良反应

基于使用安罗替尼的1888例晚期肿瘤患者的安全性特征，现重点列出以下特定的不良反应信息。

出血 出血是安罗替尼最重要的不良反应，各项研究共报告了142例咯血(7.5%)，其中13例(0.7%)为3/4级咯血，3例(0.2%)因大咯血导致死亡。

其它出血事件包括：鼻衄88例(4.7%)，其中3/4级32例(0.2%)；齿龈出血60例(3.2%)，其中3/4级1例(0.1%)；喉部出血13例(0.7%)，上消化道出血15例(0.8%)，其中3/4级6例(0.3%)，2例(0.1%)死亡；下消化道出血37例(2.0%)，其中3/4级4例(0.2%)，1例(0.1%)死亡；肺出血4例(0.2%)，1例(0.1%)死亡；脑出血6例(0.3%)，其中3/4级4例(0.2%)，1例(0.1%)死亡。肺出血13例(1.8%)，阴道出血11例(0.6%)，均为1/2级。

高血压 高血压是安罗替尼最常见的不良反应，各项研究共报告发生1084例(57.4%)高血压，其中3/4级283例(15.0%)。高血压在服药后2周内出现，为持续性不随连二停一给药波动。

心肌缺血 各项研究共报告发生33例(1.8%)心肌缺血，其中1级31例，2级2例。包括复发性心肌缺血、急性心肌缺血和缺血性心肌病等(不包括心肌缺血的心电图)。

蛋白尿 各项研究共报告发生蛋白尿691例(36.6%)，其中3/4级45例(2.4%)。

手足综合征 各项研究共报告发生手足综合征809例(42.9%)，其中3/4级84例(4.5%)；手足综合征多在给药2周内出现，表现为手足底部位皮肤肿胀、剥落、水泡、皲裂、出血或红斑的复合表现，常伴有疼痛。

胃肠道反应 各项研究共报告发生腹泻664例(35.2%)，其中3/4级36例(1.9%)；腹痛515例(27.3%)，其中3/4级25例(1.3%)；恶心246例(13.0%)，其中3/4级2例(0.1%)；呕吐253例(13.4%)，其中3/4级1例(0.4%)；腹胀110例(5.8%)，其中3/4级3例(0.2%)；肠梗阻27例(1.4%)，其中3/4级4例(1.1%)。

牙龈口腔肿痛 各项研究共报告发生口腔黏膜炎220例(11.7%)，其中3/4级14例(0.7%)；牙疼240例(12.7%)，其中3/4级4例(0.2%)；口腔溃疡72例(3.8%)，其中3/4级3例(0.2%)；口腔疼痛33例(1.7%)，均为1/2级。

甲状腺功能异常 各项研究共报告发生甲状腺功能减退症388例(20.6%)，其中3/4级4例(0.2%)，13例(0.7%)因为甲状腺功能减退症而暂停/停止安罗替尼治疗；甲状腺功能亢进症43例(2.3%)，均为1/2级，未发生因甲状腺功能亢进症而暂停/停止安罗替尼治疗。血促甲状腺激素升高547例(29.0%)，其中3/4级4例(0.2%)。

高脂血症 各项研究共报告高甘油三酯血症711例(37.7%)，其中3/4级84例(4.5%)；高胆固醇血症554例(29.3%)，其中3/4级9例(0.5%)；低密度脂蛋白升高298例(15.8%)，其中3/4级11例(0.6%)。

上市后不良反应报告

安罗替尼批准后的临床使用过程中，除上文提及的不良反应报告外，还各报告1例急性胰腺炎和心脏毒性。由于这些反应尚不确定人群的大小，尚不能准确估计其发生率并确定与药物间的明确因果关系。

【禁忌】

对本品任何成分过敏者应禁用，中央型肺鳞癌或具有大咯血风险的患者禁用，重度肝肾功能不全患者禁用，妊娠期及哺乳期妇女禁用。

【注意事项】

本品必须在有抗肿瘤药物使用经验医生的指导下服用。

出血 VEGFR抑制剂类药物有可能增加出血风险。接受安罗替尼治疗的患者有出血事件报告，包括严重出血和死亡事件(见【不良反应】)。

在治疗期间应对患者的出血相关体征和症状进行监测。具有出血风险、凝血功能异常的患者应慎用本品，服用本品期间应严密监测血小板、凝血酶原时间。

对于出现2级出血事件的患者应暂停安罗替尼治疗，如两周内恢复至<2级，则下调一个剂量继续用药。如再次出血，应永久停药。一旦出现3级或以上的出血事件，则永久停药(见【用法用量】)。

因临床试验排除了存在出血体质迹象或病史，用药前4周内出现≥CTCAE 3级的任何出血事件、存在未愈合创口、溃疡或骨折、因此具有以上风险的患者应在医师指导下使用。

高血压 接受安罗替尼治疗的患者有高血压报告(见【不良反应】)，多在服药后2周内出现，不随间断停药而波动。

开始用药的前6周应每天监测血压。后续用药期间每周监测血压

2~3次，发现高血压或头痛、头晕症状应积极与医生沟通并在医师指导下接受降压药物治疗、暂停盐酸安罗替尼治疗或剂量调整。

当发生3/4级高血压(收缩压≥180mmHg或舒张压≥110mmHg)，应暂停用药；如恢复用药后再次出现3/4级高血压，应下调一个剂量后继续用药(参见【用法用量】表1)。如3/4级高血压持续，建议停药。

出现高血压危象的患者应立即停用本品并去心内科就诊。

气胸 接受安罗替尼治疗的患者有气胸报告(参见【不良反应】)。

肿瘤患者肺及胸膜下病灶缩存存在较高的气胸风险，接受安罗替尼治疗后出现突发胸痛或呼吸困难等症，须立即就医。确认气胸的患者应于医院行闭式引流术或其它医学干预。

腹泻 接受安罗替尼治疗的患者有腹泻报告(参见【不良反应】)。

用药期间，注意评估是否有脱水或电解质失衡，必要时考虑静脉补液，使用洛哌丁胺、益生菌和思密达治疗。严重时也可考虑预防性抗生素治疗并加用生长抑素。

对发生严重或持续性腹泻、甚至脱水的患者，如果可以排除或鉴别其他原因(肠道菌群紊乱、免疫功能低下、类癌综合征等)导致的腹泻外，可采取包括暂停用药、下调一个剂量直至永久停药措施(参见【用法用量】表1)。

牙龈口腔肿痛

接受安罗替尼治疗的患者有口腔疼痛、口腔黏膜炎和牙痛的报告(参见【不良反应】)。

针对牙龈口腔肿痛，应保持口腔清洁、注意控制疼痛，减少多重感染，阻止口腔黏膜炎进一步加重。可推荐使用包括含利多卡因、碳酸氢钠或氯己定等漱口水或相应的涂剂对症处理，促进愈合。注意均衡营养和水的摄入，个性化膳食，避免烟、辛辣食物，禁烟酒，禁用含酒精的含漱剂。必要时可到口腔科就诊。

发生牙龈口腔肿痛时，可采取包括暂停用药、下调一个剂量直至永久停药措施(参见【用法用量】表1)。

手足综合症

接受安罗替尼治疗的患者有手足综合症报告(参见【不良反应】)。多在给药2周内出现，表现为手足掌底部皮肤肿胀、剥落、水泡、破裂、出血或红斑的复合表现，常伴有疼痛。

QT间期延长 接受安罗替尼治疗的患者有QT间期延长报告(参见【不良反应】)。QTc间期延长可能导致室性快速性心律失常(如尖端扭转型室性心动过速)或猝死风险增加，治疗期间应每6~8周常规监测心电图。

患有先天性QTc间期综合征的患者应避免使用本品。患有充血性心力衰竭、电解质异常或使用已知能够延长QTc间期的药物的患者应定期

(每3~6周)进行心电图和电解

【临床试验】

局部晚期/转移性非小细胞肺癌

在两项随机对照临床试验中评价了安罗替尼单药用于局部晚期/转移性非小细胞肺癌的有效性。

ALTER0303是一项多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照的III期临床试验，纳入了437例经过至少两种系统化治疗后失败（EGFR突变和ALK阳性的患者还接受过相应的靶向药物治疗后进展）的局部晚期/转移性非小细胞肺癌患者。主要研究终点为总生存期（OS），次要终点包括无进展生存期（PFS）和客观缓解率（ORR）。患者按2:1随机分为两组：试验组给予安罗替尼12mg，每日一次，连服2周停药1周（n=294）；对照组给予安慰剂（n=143）。

437例受试者中，55.6%为60岁以上；65.2%为男性；20.1%为ECOG评分0分，79.3%为1分；5.0%为IIIB期，94.5%为IV期；76.9%为腺癌，19.7%为鳞癌或腺鳞癌，3.4%为其它亚型；31.6%的患者具有EGFR突变，1.6%为ALK阳性；96.4%的基因突变阳性患者接受了相应靶向治疗；52.9%接受了两种系统化治疗方案治疗，43.0%接受了三种及以上系统化治疗方案；41.9%既往接受过放疗。两组的基线性别、年龄、分期、ECOG评分、组织学类型、基因突变状态、既往治疗史具有可比性。安罗替尼组中位治疗时间为6个周期，安慰剂组中位治疗时间为2个周期。

研究在发生了292例生存事件（66.8%）时对主要终点进行了有效性分析。安罗替尼组中位总生存期为9.5月（95%CI为8.1~10.5），安慰剂组为6.4月（95%CI为4.9~8.0），安罗替尼组中位总生存期较安慰剂组延长，风险比（HR）为0.70，95%CI为0.55~0.89，p=0.002，对比安慰剂，安罗替尼降低了30%的死亡风险。接受安罗替尼治疗的患者1年生存率为39.5%，安慰剂组为27.8%。主要有效性数据见表5。

表5 ALTER0303的主要有效性结果（FAS）

指标	安罗替尼组 (n=294)	安慰剂组 (n=143)
OS		
mOS(月, 95% CI)	9.5 (8.1~10.5)	6.4 (4.9~8.0)
HR (95% CI)	0.70 (0.55~0.89, p=0.002)	
PFS		
mPFS(月, 95% CI)	5.4 (4.4~5.6)	1.4 (1.1~1.5)
HR (95% CI)	0.25 (0.19~0.31, p<0.0001)	
ORR% (CR+PR)	9.2%	-
DCR% (CR+PR+SD)	81.0%	37.1%

注：每月按30.4天计；

FAS：全分析集；mOS：中位总生存期；mPFS：中位无进展生存期；CR：完全缓解；PR：部分缓解；SD：疾病稳定；ORR：客观缓解率；DCR：疾病控制率。

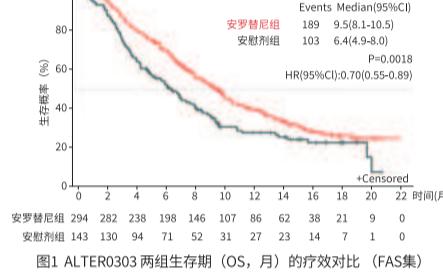


图1 ALTER0303两组生存期(OS, 月)的疗效对比(FAS)

基于EGFR基因突变状态的亚组分析

在ALTER0303研究中，31.6%（138/437）的患者为EGFR突变阳性，阳性患者和阴性患者均观察到了OS的获益。在ALTER0302研究中EGFR突变阳性（21例）和阴性或状态不明亚组（96例）也观察到了一致获益趋势，表6列出了ALTER0303试验EGFR突变患者的亚组分析数据。

表6 ALTER0303研究中EGFR突变亚组的疗效结果

基因状态	组别	例数(n)	mOS(月)	p值	HR (95% CI)
EGFR (-)	安罗替尼	201	8.8		0.73
	安慰剂	98	6.4	p=0.029	(0.55~0.97)
EGFR (+)	安罗替尼	93	10.6		0.59
	安慰剂	45	6.2	p=0.024	(0.37~0.93)

注：每月按30.4天计。

在ALTER0303研究中未对EGFR突变阳性患者接受既往靶向药物治疗后进展的患者，检测T790M耐药突变，针对T790M阳性的患者的研究尚需进一步研究证实。安罗替尼针对该人群的研究正在进行中。

晚期软组织肉瘤

在两项临床试验中评价了安罗替尼胶囊治疗转移性软组织肉瘤的有效性。

ALTER0203研究是一项多中心、随机双盲、安慰剂对照的确认性临床试验，纳入233例具有可测量病灶，既往至少接受过含蒽环类化疗方案治疗后进展或复发（膜泡状软组织肉瘤、透明细胞肉瘤除外）的转移性软组织肉瘤患者。本项研究纳入滑膜肉瘤、平滑肌肉瘤、腺泡状软组织肉瘤、未分化多形性肉瘤/恶性纤维组织细胞瘤、脂肪肉瘤、纤维肉瘤、透明细胞肉瘤、上皮样肉瘤共8个亚型，其中158例患者，服用安罗替尼12mg，服用二周停药一周治疗，对照组75例。

盐酸安罗替尼组有效性结果见表7、表8和图2。

表7 ALTER0203研究有效性结果(FAS集)

指标	研究者评估		独立影像评估	
	安罗替尼 (n=158)	安慰剂 (n=75)	安罗替尼 (n=148)	安慰剂 (n=66)
PFS(月)*				
mPFS(月, 95% CI)	6.2 (4.2~8.3)	1.5 (1.4~1.5)	6.2 (5.0~7.3)	1.6 (1.4~2.7)
HR(95% CI)	0.33 (0.23~0.47)	0.40 (0.27~0.59)	p<0.0001	p<0.0001
ORR% (CR+PR) *	10.1%	1.3%	13.5%	0%
DCR% (CR+PR+SD) *	55.7%	22.7%	52.0%	16.7%
OS(月)*				
mOS(月, 95% CI)	15.2 (12.3~22.9)	12.6 (9.3~27.2)	15.2 (12.3~22.9)	12.6 (9.3~27.2)
HR(95% CI)	0.88 (0.62~1.26)	p=0.4972	0.88 (0.62~1.26)	p=0.4972

*：每月按30.4天计；&：截至2017年4月30日；#：截止2018年4月30日。

FAS：全分析集；mPFS：中位无进展生存期；CR：完全缓解；PR：部分缓解；SD：疾病稳定；ORR：客观缓解率；DCR：疾病控制率。

表8 ALTER0203研究各病理亚型客观缓解率(%, FAS集)

病理亚型	研究者评估		独立影像评估		
	例数	ORR(%)	例数	ORR(%)	
腺泡状组织肉瘤	38	23.7	86.8	34	32.4
滑膜肉瘤	38	7.9	50.0	37	10.8
平滑肌肉瘤	27	0.0	59.3	24	4.2
脂肪肉瘤	16	0.0	43.8	14	0.0
未分化多形性肉瘤	15	0.0	20.0	15	0.0
纤维肉瘤	13	0.0	46.2	13	7.7
上皮样肉瘤	7	42.9	42.9	7	42.9
透明细胞肉瘤	4	25.0	25.0	4	0.0

ORR：客观缓解率；DCR：疾病控制率。



图2 ALTER0203研究无进展生存Kaplan-Meier曲线(PFS, 月)(FAS)

小细胞肺癌

在一项随机对照临床试验中评价了安罗替尼单药治疗小细胞肺癌的有效性。

ALTER1202是一项多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照的II期临床试验，纳入119例具有可测量病灶，既往至少接受过2种化疗方案

治疗后进展或复发的小细胞肺癌患者，其中安罗替尼组81例。

119例患者中，ECOG评分0分占5.9%，85.7% 1分，8.4% 2分；10.9%为局限期，89.1%为广泛期。其中25.2%的患者基线伴脑转移；76.5%患者既往接受了2种系统化治疗方案治疗，23.5%接受超过2种，71.4%既往接受过放疗。两组患者的基线均衡可比。安罗替尼组中位治疗时间4.6个周期，安慰剂组1.6个周期。

截止2018年6月30日，安罗替尼组中位无进展生存期4.1月（95%CI: 2.8~4.2），安慰剂组 0.7月（95% CI: 0.7~0.8），肿瘤复发风险（HR）降低80.8%，差异有显著统计学意义（HR=0.192, 95%CI: 0.117~0.315, p< 0.0001）。

安罗替尼组和安慰剂组的中位总生存期分别为7.3月（95%CI: 6.5~6.7）和4.9月（95%CI: 2.6~6.7），死亡风险（HR）降低47.2%，差异有统计学意义（HR=0.528, 95%CI为0.304~0.918, p=0.0210）。主要有效性结果见表9、图3。

表9 ALTER1202的主要有效性结果(FAS)

指标	安罗替尼组 (n=81)	安慰剂组 (n=38)
PFS		
mPFS(月, 95% CI)	4.1 (2.9~4.24)	0.7 (0.69~0.82)
HR(95% CI)	0.192 (0.117~0.315, p< 0.0001)	
OS		
mOS(月, 95% CI)	7.3 (6.5~10.51)	4.9 (2.56~6.67)
HR(95% CI)	0.528 (0.304~0.918, p=0.0210)	
ORR% (CR+PR)	4.9%	-
DCR% (CR+PR+SD)	71.6%	13.2%

注：每月按30.4天计；

FAS：全分析集；mPFS：中位无进展生存期；mOS：中位总生存期；CR：完全缓解；PR：部分缓解；SD：疾病稳定；ORR：客观缓解率；DCR：疾病控制率。

图3 ALTER1202研究无进展生存Kaplan-Meier曲线(PFS, 月)(FAS)

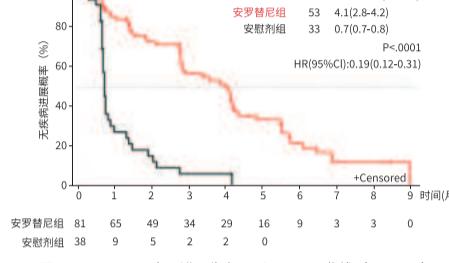


图3 ALTER1202研究无进展生存Kaplan-Meier曲线(PFS, 月)(FAS)

安罗替尼在广泛期小细胞肺癌中的确证性试验正在进行中。

局部晚期/转移性甲状腺髓样癌

在两项临床试验中评价了安罗替尼单药用于局部晚期/转移性甲状腺髓样癌的有效性。

ALTER0103是一项多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照的关键临床试验，纳入91例具有可测量病灶、无法手术的局部晚期或转移性甲状腺髓样癌患者，其中安罗替尼组62例。

截止2018年9月30日，安罗替尼组中位无进展生存期20.7月（95%CI: 14.03~34.63），安慰剂组11.1月（95%CI: 5.82~14.32），肿瘤复发风险降低47%，差异有显著统计学意义（HR=0.53, 95%CI: 0.30~0.95, p=0.0289）。本试验允许交叉，不考虑后续24例安慰剂组患者进展后使用安罗替尼治疗的干扰，安慰剂组中位OS为52.8月（95%CI: 24.81~34.63），试验组OS尚未达到（95%CI: 50.73~），试验组OS有获益趋势（HR=0.57, 95%CI: 0.29~1.12, p=0.0976），主要有效性结果见表10、图4。

表10 ALTER0103的主要有效性结果(FAS)

指标	安罗替尼组 (n=62)	安慰剂组 (n=29)
PFS		
mPFS(月, 95% CI)	20.7 (14.03~34.63)	11.1 (8.2~14.32)
HR(95% CI)	0.53 (0.30~0.95, p=0.0289)	
OS		
mOS(月, 95% CI)	<28.55, -	<18.50, -
HR(95% CI)	0.92 (0.43~1.97, p=0.8258)	
ORR% (CR+PR)	48.4%	3.5%
DCR% (CR+PR+SD)	88.7%	86.2%

注：每月按30.4天计；

FAS：全分析集；mPFS：中位无进展生存期；mOS：中位总生存期；CR：完全缓解；PR：部分缓解；SD：疾病稳定；ORR：客观缓解率；DCR：疾病控制率。

图4 ALTER0103研究无进展生存Kaplan-Meier曲线(PFS, 月)(FAS)

进展性、局部晚期或转移性放射性碘难治性分化型甲状腺癌

在一項随机对照临床试验中评价了安罗替尼单药治疗局部晚期或转移性放射性碘难治性分化型甲状腺癌的有效性。试验纳入113例具有可测量病灶、无法手术的放射性碘难治的局部晚期或转移性分化型甲状腺癌患者，其中安罗替尼组76例。

截止2020年1月1日，安罗替尼组中位无进展生存期40.5月（95%CI: 28.29~），安慰剂组8.4月（95%CI: 5.59~13.80），肿瘤复发风险降低79%，差异有显著统计学意义（HR=0.21, 95%CI: 0.12~0.37, p<0.0001）。本试验允许交叉，不考虑后续24例安慰剂组患者进展后使用安罗替尼治疗的干扰，安慰剂组中位OS为52.8月（95%CI: 24.81~34.63），试验组OS尚未达到（95%CI: 50.73~），试验组OS有获益趋势（HR=0.57, 95%CI: 0.29~1.12, p=0.0976），主要有效性结果见表11、图5。

表11 ALTER0103的主要有效性结果(FAS)

指标	安罗替尼组 (n=76)	安慰剂组 (n=37)

<tbl_r cells