

## 標靶治療

基因型	藥名(學名/商品名)	給藥途徑	副作用	使用注意事項
表皮生長因子受體(EGFR)抑制劑	Afatinib (Giotrif) 妥復克	口服	皮膚乾燥、甲溝炎、皮疹、食慾不佳、腹瀉、噁心嘔吐、口腔炎	1. 不可與食物同時服用。服用前3小時與之後1小時可進食。 2. 應配以開水整粒吞服。若無法吞服整粒錠劑，可放入約100mL飲用水中溶解後立即喝下。
	Erlotinib (Tarceva) 得舒緩	口服	皮疹、腹瀉、噁心、食慾下降、呼吸困難、肝功能損害	宜空腹服用，若使用制酸劑將會降低吸收率
	Gefitinib (Iressa) 艾瑞莎	口服	肝膽功能異常、腹瀉、噁心、皮膚乾燥、間質性肺病	不可壓碎，可放入100mL飲用水中溶解服用
EXON 19 缺失或 L858R位點突變	Dacomitinib (Vizimpro) 肺欣妥	口服	食慾不振、腹瀉、口腔炎、嘔吐、噁心、皮疹、手掌-足底紅斑感覺綜合症候群、皮膚乾燥龜裂搔癢、掉髮、疲倦、體重減輕	應避免同時併用氫離子幫浦抑制劑 (PPI) 之制酸劑
EXON 19 位點缺失或T790M基因突變	Osimertinib (Tagrisso) 泰格莎	口服	腹瀉、噁心、食慾下降、皮膚乾燥、心臟毒性、間質性肺病，口腔潰瘍	1. 可空腹或與食物併服 2. 膠囊整顆配水吞服，不得打開、壓碎或咀嚼。可放在60mL的非碳酸水中攪拌至崩散成小片（無法完全溶解），再立即吞服
EXON 20位點插入突變	Amivantamab (Rybrent) 肺倍恩	靜脈注射	輸注過敏反應、皮膚不良反應，如皮疹。眼睛毒性、甲溝炎	1. 第一次注射時，可能出現過敏反應，即須暫停，根據嚴重程度降低注射速率 2. 監測間質性肺炎相關症狀，如果疑似，須暫停或永久停用
ALK基因突變抑制劑	Alectinib (Alecensa) 安立適	口服	腸胃道不良反應、疲倦、肌痛、心搏徐緩、腎功能異常	1. 因有光敏感副作用，易曬傷。外出要防曬。 2. 與食物併服，切勿打開膠囊或將膠囊內容物溶化使用"
	Ceritinib (Zykadia) 立克癌	口服	肝臟毒性、間質性肺病/肺炎、腸胃道不良反應、高血糖症、脂肪酶及/或澱粉酶增加、心搏過慢、腹痛、食慾不振、疲倦	1. 應搭配開水整顆吞服，不可咀嚼或咬碎膠囊。 2. 必須空腹服用，且在服用前後至少2小時內不應進食。"
	Crizotinib (Xalkori) 截剋癌	口服	肝毒性、肺部發炎、視覺影響、週邊水腫	1. 應整粒吞服，最好以水送服，不可壓碎、溶解或打開。 2. 應避免食用葡萄柚或葡萄柚汁，因為可能會升高crizotinib的血中濃度；
	Lorlatinib (Lorviqua) 瘤利剋	口服	水腫、體重增加、腹瀉、關節痛、周邊神經病變、呼吸困難、疲倦、情緒影響、高膽固醇血症、貧血、高血糖症、認知影響	整粒吞服，勿咀嚼剝半或磨碎
	Brigatinib (Alunbrig) 癌能畢	口服	高血壓、間質性肺病/肺炎、心搏過慢、視覺障礙、肌痛、高血糖症	可伴隨食物或空腹服用，吞服整顆藥錠，勿磨碎或咀嚼
ROS-1基因突變抑制劑	Entrectinib (Rozlytrek) 羅思克	口服	疲勞、虛弱、味覺障礙、便秘、頭暈、頭痛、感覺異常、腹瀉、肌肉痛和體重增加	1. 應整粒吞服，最好以水送服，不可壓碎、溶解或打開。 2. 應避免食用葡萄柚或葡萄柚汁，因為可能會升高的血中濃度
	Crizotinib (Xalkori) 截剋癌	口服	肝毒性、肺部發炎、視覺影響、週邊水腫	1. 應整粒吞服，最好以水送服，不可壓碎、溶解或打開。應避免食用葡萄柚或葡萄柚汁，因為可能會升高crizotinib的血中濃度； 2. 應避免使用聖約翰草(貫葉連翹)，可能會降低crizotinib的血中濃度。"
MET基因突變抑制劑	Capmatinib (Tabrecta) 泰芮塔	口服	水腫、噁心、疲勞、嘔吐、呼吸困難、食慾下降。間質性肺疾病、肝毒性、光敏感性	對日光更為敏感，需使用防曬
	Tepotinib (Tepmekto) 德邁特	口服	水腫、噁心、腹瀉和血清肌酸酐升高	

Braf V600E抑制劑	Dabrafenib (Tafinlar) 泰伏樂	口服	發燒、疲憊、皮膚疹、噁心、嘔吐、腹瀉、腹痛、水腫、頭痛、關節痛、肌肉疼痛、夜間盜汗、食慾不佳等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.開始本藥的治療前，如有下列情形請先告知醫師：腎臟、肝臟、心血管疾病、高血壓、糖尿病。正在服用的藥物（包括處方藥、成藥、維他命、保健食品）；會對任何藥物或食物過敏。</li> <li>2.避免葡萄柚及葡萄柚汁。</li> <li>3.膠囊應整顆用水服用。不可咀嚼或打開膠囊"</li> </ol>
	Trametinib (Mekinist) 麥欣靈	口服	高血壓、咳嗽、腹瀉、噁心、嘔吐、口乾、皮疹、痤瘡樣皮膚炎、皮膚乾燥瘙癢、疲倦、週邊水腫、食慾降低、頭痛、暈眩、肌肉關節痛	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.應整顆吞服(吞服前不可咀嚼、壓碎或剝開藥錠)。</li> <li>2.可能發生疲累、頭暈或眼部問題，對於駕駛及機械操作能力有輕微的影響。</li> <li>3.不管男女，在治療期間及接受最後一劑治療後至少16週內，必須使用有效的避孕方法。</li> <li>4.治療期間避免哺乳。</li> </ol>
NTRK基因融合抑制劑	Entrectinib (Rozlytrek) 羅思克	口服	疲倦、水腫、便秘、腹瀉、噁心、味覺異常、頭暈、感覺遲鈍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.治療期間應避免食用葡萄柚製品。</li> <li>2.監測肝功能</li> <li>3.注意認知狀態改變</li> </ol>
	Larotrectinib (Vitrakvi) 維泰凱	口服	肌肉骨骼疼痛、疲倦、咳嗽、頭暈、腹瀉、噁心、嘔吐	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.治療期間應避免食用葡萄柚製品。</li> <li>2.監測肝功能</li> <li>3.注意認知狀態改變</li> </ol>
KRAS G12C 基因突變抑制劑	Sotorasib (Lumakras) 洛滿舒	口服	腹瀉、噁心、肝功能升高、疲倦、肌肉骨骼疼痛	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.避免同時給予氫離子幫浦抑制劑 (PPI)、H2受體拮抗劑，以及局部作用胃酸制酸劑。在給予制酸劑的4個小時前或 10 個小時後給予。</li> <li>2. 監測肝功能</li> </ol>
RET 基因融合抑制劑	Selpercatinib Retsevmo 銳癌寧	口服	肝毒性、腹瀉、口乾、腹痛、間質性肺病、高血壓、過敏、出血、頭痛	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 避免併用降胃酸制酸劑。若無法避免同時給藥，請與食物併服</li> <li>2. 若有心臟用藥，應更頻繁的以心電圖監測QT間隔。</li> </ol>
	GAVRETO 普吉華	口服	肝功能升高、血球計數減少、血鈣下降、白蛋白減少	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監測肝毒性</li> <li>2. 有出血及傷口癒合不良的風險，須注意活動安全</li> <li>3. 注意血壓變化</li> </ol>
HER2突變抑制劑 (Antibody-Drug Conjugate ADC) 抗體藥物複合體	trastuzumab deruxtecan Enhertu 優赫得	注射	噁心、疲倦、嘔吐、掉髮、食慾減退、泛血球減少、腹瀉、咳嗽、頭痛	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 心肺功能監測</li> <li>2. 須採取避孕措施，避免懷孕。</li> <li>3. 自我保護措施，預防感染</li> </ol>
	TRASTUZUMAB EMTANSINE (T-DM1) Kadcyla 賀癌寧	注射	便秘、頭痛、腹瀉、噁心、疲勞、血小板減少症、白血球減少、肝功能異常、肌肉骨骼疼痛。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 避免懷孕</li> <li>2. 監測肝功能</li> <li>3. 自我保護，避免感染及碰撞受傷</li> </ol>
血管新生 抑制劑	Bevacizumab (Avastin) 癌思停	靜脈注射	胃腸出血、肺出血、血管血栓栓塞、充血性心臟衰竭、食慾不振、蛋白尿	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有較高出血傾向，應注意是否有腫瘤出血、肺出血狀況</li> <li>2. 注意腎臟功能變化</li> <li>3. 觀察出現血栓的相關症狀</li> </ol>
	Ramucirumab (Cyramza) 欣銳擇	靜脈注射		