療法名　FOLFIRI＋PANI

適応　大腸癌

抗癌剤適応分類　進行・再発癌

第3版	2025年1月改訂
登録番号	大腸-15
登録年月日	2017年2月

投与順	抗癌剤名（一般名）	【略語】	1日投与量	投与法	投与時間	投与日
1	**ベクティビックス®**（パニツムマブ）	PANI	6mg/kg	点滴静注	1時間	d1
2	**イリノテカン**（イリノテカン塩酸塩水和物）	IRI	150mg/㎡	点滴静注	90分	d1
3	**レボホリナート**（レボホリナートカルシウム）	l-LV	200mg/㎡	点滴静注	2時間	d1
4	**5-FU**（フルオロウラシル）	5-FU	400mg/㎡	静注	15分	d1
5	**5-FU**（フルオロウラシル）	5-FU	2400mg/㎡	点滴静注	46時間	d1

	day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PANI	6mg/kg	↓													
IRI	150mg/㎡	↓													
l-LV	200mg/㎡	↓													
5-FU	400mg/㎡	↓													
5-FU	2400mg/㎡	↓													

1コース期間（次のコースまでの標準期間）	14日間
総コース数	規定なし
コース間での休薬規定	チェックリスト参照

減量規定・中止基準	間質性肺疾患、心毒性、血栓症/塞栓症が出現した場合は中止。インフュージョンリアクションが出現した場合は原則再投与不可。その他重篤な有害事象の出現時には有害事象から回復した場合、次の投与から減量して反復投与できる。(詳細はチェックリスト参照)
投与量の増量規定	なし
投与間隔の短縮規定	なし
コースによる変化	なし
1日の中での抗癌剤投与順	PANIを投与後、IRI、l-LVを同時に投与し、5-FU急速静注→5-FU持続静注
プレメディケーション	デキサメタゾン注9.9mg、クロルフェニラミン注5mg、パロノセトロン注0.75mg

主な副作用とその対策	①好中球数500/㎣以下→G-CSF投与　②悪心・嘔吐→5-HT3受容体拮抗薬、デキサメタゾンで効果不十分な場合はホスアプレピタントを投与 ③下痢→止瀉薬使用、症状の重篤化を防止　④間質性肺疾患、心毒性、血栓症/塞栓症が出現した場合は中止。⑤インフュージョンリアクションが出現した場合は原則再投与不可。⑥血清Mgの低下がみられた場合には、≧0.9mg/dLで低Mg血症の症状がなければMgの補充を行ないつつ継続投与可。⑦皮膚障害予防を十分に行い、G3以上の皮膚障害が出現した場合にはG2以下に回復するまで中止。回復後の再投与時には減量も検討する。⑧その他重篤な有害事象の出現時には有害事象から回復した場合、次の投与から減量して反復投与できる。
患者条件	チェックリスト参照
除外規定	①重い末梢神経障害がある患者　②感染症　③経口摂取が不能な患者　④PS3～4 ⑤間質性肺炎または肺線維症のある患者　⑥間質性肺疾患の既往のある患者(慎重投与) ⑦心疾患のある患者又はその既往歴のある患者(慎重投与) ⑧多量の腹水・胸水貯留症例　⑨下痢のある症例 ⑩腹部、骨盤部に放射線照射の既往のある症例は慎重投与
実施上の注意点	①下痢は投与後24時間以内に出現する早発型と約5日で起こる遅発型に分けられる　②初回はモニターをつける ③下痢出現時に塩酸ロペラミドを内服できるようあらかじめ処方する　④原則CVポート造設を要する

備考	切除不能・転移再発大腸癌に対する標準療法のひとつ。ALL RAS検査にて野生型の判定患者のみに有効レジメンであるため、初回投与前に確認が必要。
治療成績	FOLFIRIに対するPANIの上乗せ効果を検証した臨床成績についてはJ Clin Oncol. 2010 Nov 1;28(31):4706-13. doi: 10.1200/JCO.2009.27.6055. Epub 2010 Oct 4.を参照。 抗EGFR抗体の併用の有無を比較した臨床試験の統合解析において、原発巣占拠部位が左側（下行結腸、S状結腸、直腸）の患者に対しては一次治療における抗EGFR抗体薬の効果が高いが、右側（盲腸、上行結腸、横行結腸）の患者に対する効果は乏しいことが報告されている。(Ann.Oncol 2017;28:1713-1729)二次治療については STEPP 試験、20050181 試験があり、いずれも IRI または FOLFIRI との併用による上乗せ効果を評価された。
その他	PANIはインラインフィルターを用いて投与する。5-FU持続静注はベセルヒューザーを用いて、5-FUを生理食塩液を用いて計150mLになるように希釈して充填する。投与経路は中心静脈を推奨する。

参考文献　南江堂 リスク別 がん化学療法レジメン 改訂第2版
メルクセルローノ アービタックス適正使用ガイド