

ロイコボリン錠[®]25mg

LEUCOVORIN[®] TABLETS 25mg

ホリナートカルシウム錠

(別名：ロイコボリンカルシウム錠)

貯法：遮光保存、室温保存
使用期限：最終年月を外箱等に記載

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号	21500AMY00111
薬価収載	2003年9月
販売開始	2003年9月
国際誕生	1952年6月

【警告】

- ホリナート・テガフル・ウラシル療法は、テガフル・ウラシル配合剤の細胞毒性を増強する療法であり、本療法に関連したと考えられる死亡例が認められているので、緊急時に十分に措置できる医療施設及び癌化学療法に十分な経験を有する医師のもとで、「禁忌」、「慎重投与」の項を参照して適応患者の選択を慎重に行い実施すること。
なお、本療法の開始にあたっては、両剤の添付文書を熟読のこと。
- 本療法において重篤な下痢が起こることがあり、その結果、致命的な経過をたどることがあるので、患者の状態を十分観察し、激しい腹痛、下痢等の症状があらわれた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、脱水症状があらわれた場合には補液等の適切な処置を行うこと。
- 本療法において劇症肝炎等の重篤な肝障害、重篤な骨髄抑制が起こることがあり、その結果、致命的な経過をたどることがあるので、定期的（少なくとも1クールに1回以上、特に投与開始から2クールは、各クール開始前及び当該クール中に1回以上）に臨床検査（肝機能検査、血液検査等）を行うなど患者の状態を十分観察し、副作用の早期発見に努めること。また、肝障害の前兆又は自覚症状と考えられる食欲不振を伴う倦怠感等の発現に十分に注意し、黄疸（眼球黄染）があらわれた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 本療法とテガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤との併用により、重篤な血液障害等の副作用が発現するおそれがあるので、本療法との併用を行わないこと。〔相互作用〕の項参照]

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- 重篤な骨髄抑制のある患者〔骨髄抑制の増悪により重症感染症を併発し、致命的となることがある。〕
- 下痢（水様便）のある患者〔下痢が増悪して脱水、電解質異常、循環不全を起こし、致命的となることがある。〕
- 重篤な感染症を合併している患者〔骨髄抑制により感染症が増悪し、致命的となることがある。〕
- 本剤の成分又はテガフル・ウラシル配合剤の成分に対し重篤な過敏症の既往歴のある患者
- テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤投与中の患者及び投与中止後7日以内の患者〔相互作用〕の項参照]
- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人〔妊婦、産婦、授乳婦等への投与〕の項参照]




※【組成・性状】

1. 組成

1 錠中：

成分	販売名	ロイコボリン錠25mg
有効成分	日局	ホリナートカルシウム 27.0 mg (ホリナートとして25.0 mg)
添加物		乳糖水和物、結晶セルロース、カルボキシメチルスターチナトリウム、部分アルファー化デンプン、ステアリン酸マグネシウム

2. 性状

販売名	外形			識別コード	色調等
	上面	下面	側面		
ロイコボリン錠 25 mg				LL 25	淡黄白色錠剤
	直径	厚さ	重量		
	9.6 mm	4.5 mm	333 mg		

【効能・効果】

ホリナート・テガフル・ウラシル療法：

結腸・直腸癌に対するテガフル・ウラシルの抗腫瘍効果の増強

【効能・効果に関連する使用上の注意】

術後補助療法におけるホリナート・テガフル・ウラシル療法の有効性及び安全性は確立していない。

【用法・用量】

ホリナート・テガフル・ウラシル療法：

通常、成人にはホリナートとして75 mgを、1日3回に分けて（約8時間ごとに）、テガフル・ウラシル配合剤と同時に経口投与する。テガフル・ウラシル配合剤の投与量は、通常、1日量として、テガフル300～600 mg相当量（300 mg/m²を基準）を1日3回に分けて（約8時間ごとに）、食事の前後1時間を避けて経口投与する。以上を28日間連日経口投与し、その後7日間休薬する。これを1クールとして投与を繰り返す。

【用法・用量に関連する使用上の注意】

本療法は食事の影響を受けるので、食事の前後1時間を避けて投与すること〔薬物動態〕の項参照。

【使用上の注意】

ホリナート・テガフル・ウラシル療法はテガフル・ウラシル配合剤の細胞毒性を増強するので、本療法施行に際しては、下記に注意すること。

1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- 骨髄抑制のある患者〔骨髄抑制が増強するおそれがある。〕
- 肝障害又はその既往歴のある患者〔肝障害が悪化するおそれがある。〕
- 腎障害のある患者〔副作用が強くあらわれるおそれがある。〕
- 感染症を合併している患者〔骨髄抑制により、感染症が悪化するおそれがある。〕
- 心疾患又はその既往歴のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕
- 消化管潰瘍又は出血のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕
- 耐糖能異常のある患者〔耐糖能異常が悪化するおそれがある。〕
- 水痘患者〔致命的な全身障害があらわれるおそれがある。〕
- 高齢者〔高齢者への投与〕の項参照]
- 他の化学療法、放射線治療を受けている患者〔下痢、骨髄抑制等の副作用が増強されるおそれがある。〕
- 前化学療法を受けていた患者〔下痢、骨髄抑制等の副作用が増強されるおそれがある。〕

2. 重要な基本的注意

- (1) 重篤な下痢・腸炎等が起こることがあり、**致命的な経過**をたどることがあるので、観察を十分に行い、**激しい腹痛、下痢等**の症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、**脱水症状**があらわれた場合には補液等の適切な処置を行うこと。〔「重大な副作用」の項参照〕
- (2) **劇症肝炎、重篤な骨髄抑制**が起こることがあり、**致命的な経過**をたどることがあるので、**定期的（少なくとも1クールに1回以上、特に投与開始から2クールは、各クール開始前及び当該クール中に1回以上）に臨床検査（肝機能検査、血液検査等）**を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。異常が認められた場合には減量、休薬等の適切な処置を行うこと。
- (3) **感染症・出血傾向**の発現又は悪化に十分注意すること。
- (4) 小児に投与する場合には副作用の発現に特に注意し、慎重に投与すること。
- (5) 小児及び生殖可能な年齢の患者に投与する必要がある場合には性腺に対する影響を考慮すること。
- (6) テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤投与中止後、本療法を施行する場合は少なくとも**7日以上**の間隔をあけること。〔「相互作用」の項参照〕

3. 相互作用

(1) 併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤（ティーエスワン）	早期に重篤な血液障害や下痢、口内炎等の消化管障害等が発現するおそれがあるので、テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤投与中及び投与中止後少なくとも7日以内は本療法を施行しないこと。	ギメラシルがフルオロウラルシルの異化代謝を阻害し、血中フルオロウラルシル濃度が著しく上昇する。

(2) 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
フェニトイン	フェニトイン中毒（嘔気・嘔吐、眼振、運動障害等）が発現することがある。必要に応じてフェニトインの血中濃度を測定し、フェニトインの用量調節を行い、注意して投与すること。異常が認められた場合には本療法を中止するなど適切な処置を行うこと。	テガフルによってフェニトインの代謝が抑制され、フェニトインの血中濃度が上昇する。
ワルファリンカリウム	テガフルがワルファリンカリウムの作用を増強することがあるので、凝固能の変動に注意すること。	機序は不明である。
他の抗悪性腫瘍剤、放射線照射	消化管障害、血液障害等の副作用が増強することがあるので、患者の状態を十分に観察すること。異常が認められた場合には減量、休薬等の適切な処置を行うこと。	副作用が相互に増強される。
薬酸代謝拮抗剤（スルファメトキサゾール・トリメトプリム等）	これらの薬剤の作用が減弱することがある。	ホリナートによって薬酸代謝拮抗作用が減弱するためと考えられる。

4. 副作用

<国内臨床試験¹⁾>

本療法の承認時の国内臨床試験における副作用評価可能症例数は44例であり、副作用発現率は95.5%（42/44例）であった。主な副作用は次のとおりであった。

副作用	発現率	副作用	発現率
下痢 (グレード3 ^{※1)})	38.6% (9.1%)	口内炎 (グレード3 ^{※1)})	34.1% (4.5%)
食欲不振	31.8%	悪心	29.5%
倦怠感	29.5%	色素沈着	18.2%
白血球減少	25.0%	好中球減少	27.3%
赤血球減少 (グレード3 ^{※1)})	50.0% (4.5%)	ハマトクリット値減少	40.9%
血小板減少 (グレード3 ^{※1)})	4.5% (2.3%)	AST (GOT) 上昇 (グレード3 ^{※1)} 以上)	29.5% (2.3%)
ALT (GPT) 上昇 (グレード3 ^{※1)} 以上)	36.4% (2.3%)	総ビリルビン上昇 (グレード3 ^{※1)})	47.7% (2.3%)

<外国臨床試験¹⁻³⁾>

本療法の承認時の外国臨床試験（ブリッジング試験）における副作用評価可能症例数は45例であり、副作用発現率は100%（45/45例）であった。主な副作用は、下痢68.9%（31/45例）、倦怠感66.7%（30/45例）、悪心64.4%（29/45例）、嘔吐31.1%（14/45例）、腹痛26.7%（12/45例）であった。このうちグレード3^{※1)}以上の副作用は、下痢22.2%（10/45例）、腹痛6.7%（3/45例）、悪心及び嘔吐4.4%（2/45例）であった。また、結腸・直腸癌を対象とした2種類の第Ⅲ相比較試験では、本療法施行例594例中575例（96.8%）に有害事象が認められ、主な有害事象は下痢、悪心・嘔吐、無力症、腹痛等であった。
注1：グレード分類はNCI-CTC（1998年）を基準とした。

(1) 重大な副作用（発現頻度は不明^{※1)})

- 1) **骨髄抑制、溶血性貧血等の血液障害**：汎血球減少、無顆粒球症（症状：発熱、咽頭痛、倦怠感等）、白血球減少、血小板減少、貧血、出血傾向、**溶血性貧血**等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 2) **劇症肝炎等の重篤な肝障害**〔「警告」の項参照〕
- 3) **肝硬変**：長期投与においてAST (GOT)、ALT (GPT) の明らかな上昇を伴わずに**肝硬変**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、プロトロンビン時間延長、アルブミン低下、コリンエステラーゼ低下、血小板減少等が認められた場合には投与を中止すること。
- 4) **脱水症状**：激しい下痢があらわれ、**脱水症状**まで至ることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、補液等の適切な処置を行うこと。
- 5) **重篤な腸炎**：**出血性腸炎、虚血性腸炎、壊死性腸炎**等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、激しい腹痛・下痢等の症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 6) **白質脳症等を含む精神神経障害**：**白質脳症（意識障害、小脳失調、痴呆様症状等を主症状とする）**や意識障害、失見当識、傾眠、記憶力低下、錐体外路症状、言語障害、四肢麻痺、歩行障害、尿失禁、知覚障害等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。
- 7) **狭心症、心筋梗塞、不整脈**：**狭心症、心筋梗塞、不整脈（心室性頻拍等を含む）**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、胸痛、失神、息切れ、動悸、心電図異常等が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 8) **急性腎不全、ネフローゼ症候群**：**急性腎不全、ネフローゼ症候群**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 9) **嗅覚脱失**：嗅覚障害があらわれ、**嗅覚脱失**まで至ることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 10) **間質性肺炎**：**間質性肺炎（初期症状：咳嗽、息切れ、呼吸困難、発熱等）**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、胸部X線等の検査を行い、副腎皮質ホルモン剤の投与など適切な処置を行うこと。
- 11) **急性膵炎**：**急性膵炎**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、腹痛、血清アミラーゼ値の上昇等が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 12) **重篤な口内炎、消化管潰瘍、消化管出血**：**重篤な口内炎、消化管潰瘍、消化管出血**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 13) **皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、中毒性表皮壊死症（Lyell症候群）**：**皮膚粘膜眼症候群、中毒性表皮壊死症**があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

14) ショック、アナフィラキシー様症状：ショック、アナフィラキシー様症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発疹、呼吸困難、血圧低下等の症状があらわれた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

次の副作用があらわれることがあるので、異常が認められた場合には減量、休薬等の適切な処置を行うこと。なお、過敏症があらわれた場合には投与を中止すること。

	5%以上	0.1～5%未満	頻度不明 ^{注1)}
血液	赤血球減少、血色素減少、ヘマトクリット値減少、好中球減少、好酸球増多、リンパ球減少	好塩基球増多	平均赤血球容積(MCV)増加
肝臓	肝機能障害 (AST (GOT)、ALT (GPT)の上昇等)、総ビリルビン上昇、AI-P上昇		黄疸、脂肪肝
腎臓	蛋白尿	腎機能障害 (BUN、クレアチニンの上昇等)	血尿
消化器	食欲不振、悪心・嘔吐、下痢、口内炎、便秘、味覚異常	腹痛、心窩部痛、腹部膨満感、胃不快感、胃重感、舌炎、口唇炎	胸やけ、口角炎、口渇、胃炎、嚥下困難、腹鳴
精神神経系	倦怠感	頭痛、頭重感、耳鳴	眩暈、しびれ、興奮
皮膚 ^{注2)}	色素沈着	皮膚炎、皮膚の乾燥、手足症候群	皮膚ぶらん、角化、紅潮、光線過敏症、水疱、DLE様皮疹、爪の異常、脱毛、浮腫
過敏症	発疹、そう痒		蕁麻疹、発赤
循環器			動悸、胸痛、胸内苦悶感、心電図異常 (ST上昇等)
その他	総蛋白低下、LDH上昇、発熱、血糖値上昇、糖尿、血清ナトリウム低下、血清カルシウム低下	頻尿、血清カリウム上昇、血清カリウム低下、血清クロール低下、血清カルシウム上昇	血痰、高トリグリセリド血症、高コレステロール血症、無月経、関節痛、灼熱感、結膜充血、咳・痰、血清尿酸値上昇、女性型乳房、筋肉痛、CK (CPK) 上昇

注1：テガフル・ウラシル配合剤又はレボホリナート・フルオロウラシル療法において認められた副作用のため、本療法においては頻度不明。

注2：色素沈着、皮膚炎等の皮膚障害は手のひら、足裏等に発現しやすいとの報告がある。

5. 高齢者への投与

高齢者では生理機能が低下していることが多く、特に消化器障害（下痢、口内炎等）、骨髄抑制があらわれやすいので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。
[テガフル・ウラシル配合剤を投与された婦人において奇形を有する児を出産したとの報告がある。また、動物実験で催奇形作用の報告（妊娠ラットで胎児の骨格変異、化骨遅延等が認められている）がある。]

(2) 授乳婦に投与する場合には授乳を中止させること。[テガフル・ウラシル配合剤の動物実験（ラット）で乳汁中への移行が報告されている。]

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。[「重要な基本的注意」の項参照]

8. 適用上の注意

薬剤交付時

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。[PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]

9. その他の注意

(1) 本剤と併用されるテガフル・ウラシル配合剤を投与した患者に、急性白血病（前白血病相を伴う場合もある）、骨髄異形成症候群（MDS）が発生したとの報告がある。

(2) フルオロウラシルの異化代謝酵素であるジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ（DPD）欠損等の患者がごくまれに存在し、このような患者にフルオロウラシル系薬剤を投与した場合、投与初期に重篤な副作用（口内炎、下痢、血液障害、神経障害等）が発現するとの報告がある。

(3) 葉酸の投与により、ビタミンB₁₂欠乏による巨赤芽球性貧血（悪性貧血等）が隠蔽されるとの報告がある。

【薬物動態】

1. 血中濃度¹⁾

癌患者（日本人）にホリナート25 mgを経口投与後の血中ホリナート濃度は、投与1.5～3時間後に最高値（473.6±214.0 ng/mL）に達し、半減期は7時間であった。

また、活性型葉酸（5-MTHF）は投与0.3～5時間後に最高値（468.0±193.0 ng/mL）に達し、半減期は3.1時間であった。

2. 食事の影響⁴⁾

癌患者にクロスオーバー法で、空腹時及び食後（高脂肪食摂取後）にホリナート30 mg及びテガフル・ウラシル配合剤（テガフル200 mg相当量）を投与した場合、空腹時に比べて食後投与時のウラシルのAUC、テガフルから変換されたフルオロウラシルのAUCはそれぞれ66%、37%減少し、ホリナートのAUCは61%上昇した。一方、テガフルのAUCには著明な変化は認められなかった。

【臨床成績】

本療法は国内外のブリッジング試験（国内：44例、外国：44例）及び外国臨床試験で検討されたものである。

1. 国内臨床試験¹⁾

ホリナート・テガフル・ウラシル療法の内服臨床試験における結腸・直腸癌に対する奏効率は36.4%（16/44例）であった。

2. 外国臨床試験²⁻³⁾

(1) ホリナート・テガフル・ウラシル療法の外服臨床試験（ブリッジング試験）における結腸・直腸癌に対する奏効率は34.1%（15/44例）であった。

(2) 結腸・直腸癌を対象にホリナート・フルオロウラシル療法（ホリナート注射剤とフルオロウラシル注射剤の併用療法、5-FU/LV）と本療法（ホリナート・テガフル・ウラシル療法、UFT/LV）との非盲検デザインの2つの第Ⅲ相比較試験を実施した。

1) 生存期間の同等性検証を主目的とした試験の結果は以下のとおりで、生存期間はUFT/LVと5-FU/LVで同等であった。

	生存期間		病勢進行までの期間	
	UFT/LV ^{注1)}	5-FU/LV ^{注2)}	UFT/LV	5-FU/LV
例数	409	407	409	407
中央値（月） （95%信頼区間）	12.4 (11.2, 13.6)	13.4 (11.6, 15.4)	3.5 (3.0, 4.4)	3.8 (3.6, 5.0)
ハザード比 ^{注3)} （95%信頼区間）	0.964 (0.826, 1.125) ^{注4)}		0.823 (0.708, 0.958) ^{注5)}	
層併合ログランク検定 ^{注6)}	p=0.630		p=0.011	

注1：LV：75 mg又は90 mg/日とUFT：300 mg/m²/日（テガフル相当量）を併用連日28日間経口投与し、その後7日間休薬を1クールとする

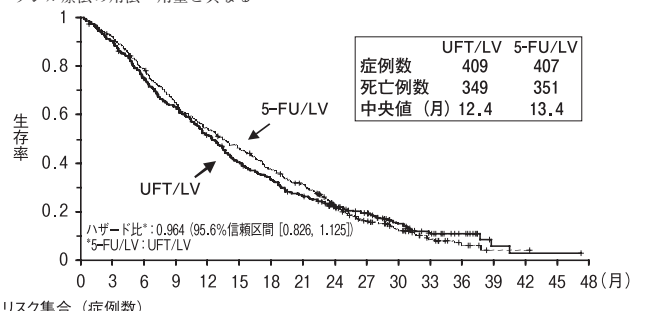
注2：LV：20 mg/m²/日と5-FU：425 mg/m²/日を週5日間連日静脈内投与し、その後23日間休薬を1クールとする

※注3：ハザード比（5-FU/LV：UFT/LV）

注4：95.6%信頼区間

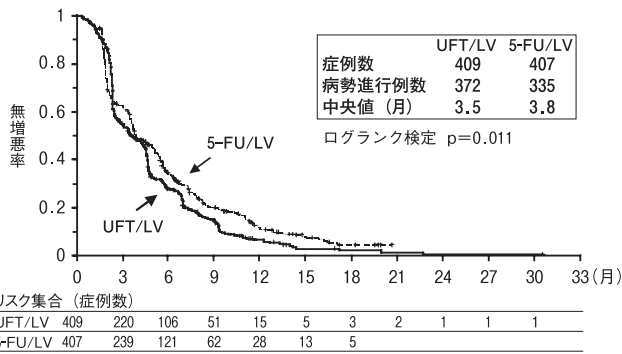
注5：95.1%信頼区間

注6：層別因子：前補助療法の有無、ECOG PSの0、1対2、測定可能病変の有無
なお、本試験における5-FU/LVは国内で承認されているレボホリナート・フルオロウラシル療法の用法・用量と異なる



リスク集合（症例数）	UFT/LV	369	305	256	210	163	133	106	81	63	38	23	13	2	1	1
5-FU/LV	407	374	317	261	218	185	150	121	77	50	31	15	6	1	1	

生存曲線



無増悪生存曲線

2) 病勢進行までの期間の優越性検証を主目的とした試験の結果は以下のとおりで、病勢進行までの期間はUFT/LVと5-FU/LVで有意差は認められなかった。

	生存期間		病勢進行までの期間	
	UFT/LV ^{注1)}	5-FU/LV ^{注2)}	UFT/LV	5-FU/LV
例数	190	190	190	190
中央値 (月) (95%信頼区間)	12.2 (10.4, 13.8)	10.3 (8.2, 13.0)	3.4 (2.6, 3.8)	3.3 (2.5, 3.7)
ハザード比 ^{注3)} (95%信頼区間)	1.144 (0.920, 1.424)		0.941 (0.753, 1.175)	
層併合ログランク検定 ^{注4)}	p=0.227		p=0.591	

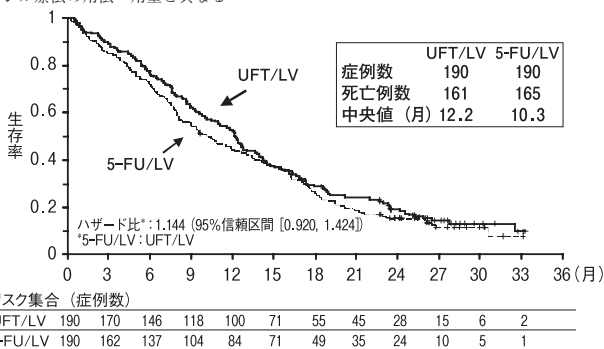
注1: LV: 90 mg/日とUFT: 300 mg/m²/日 (テガフル相当量) を併用連日28日間経口投与し、その後7日間休薬を1クールとする

注2: LV: 20 mg/m²/日と5-FU: 425 mg/m²/日を週5日間連日静脈内投与し、その後30日間休薬を1クールとする

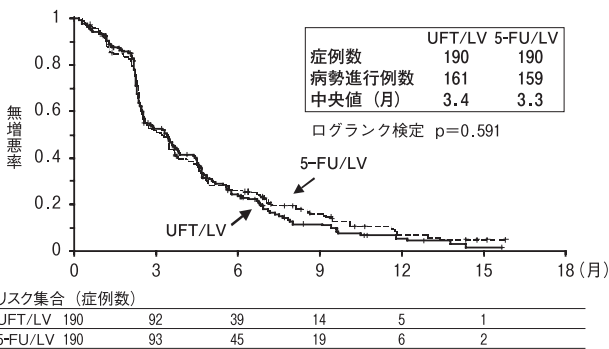
※注3: ハザード比 (5-FU/LV: UFT/LV)

注4: 層別因子: 前補助療法の有無、ECOG PSの0対1, 2

なお、本試験における5-FU/LVは国内で承認されているレボホリナート・フルオロウラシル療法の用法・用量と異なる



生存曲線



無増悪生存曲線

【薬効薬理】

1. *in vitro*試験⁹⁾

ヒト結腸癌細胞 (COLO205) に対して、レボホリナートとして0.006 μM濃度のホリナートを用いた*in vitro*試験で、フルオロウラシルの抗腫瘍効果増強作用が認められている。

2. *in vivo*試験 (併用投与による抗腫瘍効果増強作用)^{6,7)}

ヒト結腸癌細胞 (KM20C, KM12C, Co-3) を移植したヌードマウスに対し、

※※【製造販売】

ファイザー株式会社
東京都渋谷区代々木3-22-7



ホリナート (20 mg/kg/day) とテガフル・ウラシル (テガフル20 mg/kg/day) の併用でテガフル・ウラシル単独投与群と比較して抗腫瘍効果増強作用を示す。

3. 作用機序

テガフル・ウラシルはフルオロウラシルのプロドラッグであるテガフルにフルオロウラシルの分解阻害作用を有するウラシルをモル比1:4 (テガフル:ウラシル) で配合した抗悪性腫瘍剤である。ホリナートの光学活性体 (I体) であるレボホリナートはBiochemical Modulationによりフルオロウラシルの抗腫瘍効果を増強させる。フルオロウラシルは活性代謝物であるフルオロデオキシウリジン酸 (FdUMP) が、チミジル酸合成酵素 (Thymidylate synthase: TS) と結合し、TS活性を阻害することにより、チミジル酸合成を抑制しDNA合成を阻害する。レボホリナートは細胞内で還元され、5, 10-CH₂-THFとなる。この5, 10-CH₂-THFはFdUMP、TSと強固な三元複合体 (Ternary complex) を形成し、TSの解離を遅延させることにより、フルオロウラシルの抗腫瘍効果を増強させる。従って、ホリナートとテガフル・ウラシルの併用により、テガフルの分解産物であるフルオロウラシルの抗腫瘍効果が増強される。

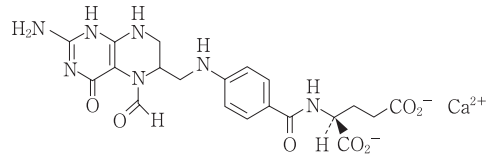
※【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: ホリナートカルシウム (Calcium Folate)

(別名: ロイコポリンカルシウム)

化学名: Monocalcium N-[4-[(2-amino-5-formyl-4-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydropteridin-6-yl)methylamino]benzoyl]-L-glutamate

構造式:



分子式: C₂₀H₂₁CaN₇O₇

分子量: 511.50

性状: 本品は白色～淡黄色の結晶性の粉末である。

本品は水にやや溶けにくく、メタノール又はエタノール (99.5) にほとんど溶けない。

【承認条件】

結腸・直腸癌に対するホリナート・テガフル・ウラシル療法の有効性及び安全性の更なる明確化を目的とした十分なサンプルサイズを持つ無作為化比較試験を国内で実施すること。

【包装】

ロイコポリン錠25 mg: 42錠 (PTP)

【主要文献】

- Shirao K. et al.: J Clin Oncol 22(17): 3466, 2004 [L70010000023]
- Douillard J Y. et al.: J Clin Oncol 20(17): 3605, 2002 [L70010000024]
- Carmichael J. et al.: J Clin Oncol 20(17): 3617, 2002 [L70010000025]
- Damle B. et al.: Clin Cancer Res 7(3): 517, 2001 [L70010000016]
- 社内資料: フルオロウラシルの抗腫瘍効果に対する効果増強濃度検討 (*in vitro*) [L70010000098]
- 社内資料: UFTの抗腫瘍効果に対する効果増強用量の検討 (KM20C) [L70010000099]
- 社内資料: UFTの抗腫瘍効果に対する効果増強の検討 (KM12C, Co-3) [L70010000100]

※※【文献請求先】

「主要文献」に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

ファイザー株式会社 製品情報センター
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7
学術情報ダイヤル 0120-664-467
FAX 03-3379-3053