

商品名 ロイコボリン錠25mg 添付文書情報

一般名	ホリナートカルシウム錠	薬価	998.60
規格	25mg 1錠	区分	
製造メーカー	ファイザー	販売メーカー	ファイザー
薬効	3. 代謝性医薬品 39. その他の代謝性医薬品 392. 解毒剤 3929. その他の解毒剤		

ロイコボリン錠25mgの用法・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75mg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300～600mg相当量（300mg/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。

【用法及び用量に関連する注意】

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。

ロイコボリン錠25mgの効能・効果

〈ホリナート・テガフル・ウラシル療法〉

結腸癌・直腸癌に対するテガフル・ウラシルの抗腫瘍効果の増強。

【効能又は効果に関連する注意】

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

ロイコボリン錠25mgの副作用

次の副作用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。

1. 重大な副作用：

- 1) 骨髄抑制（頻度不明）、血液障害（頻度不明）：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。
- 2) 劇症肝炎等の重篤な肝障害（頻度不明）。
- 3) 肝硬変（頻度不明）：長期投与においてAST、ALT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（頻度不明）：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（頻度不明）：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・激しい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) 精神神経障害（頻度不明）：白質脳症（症状：意識障害、小脳失調、痴呆様症状等）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。
- 7) 狭心症（頻度不明）、心筋梗塞（頻度不明）、不整脈（頻度不明）：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) 急性腎障害（頻度不明）、ネフローゼ症候群（頻度不明）。
- 9) 嗅覚脱失（頻度不明）：嗅覚障害があらわれ、嗅覚脱失まで至ることがある。
- 10) 間質性肺炎（頻度不明）：初期症状として咳嗽、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（頻度不明）：腹痛、血清アミラーゼ値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（頻度不明）、消化管潰瘍（頻度不明）、消化管出血（頻度不明）。
- 13) 皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）（頻度不明）、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）（頻度不明）。
- 14) ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）：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：

- [1] 血液：（5%以上）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、（0.1～5%未満）好塩基球増多、（頻度不明）平均赤血球容積増加（MCV増加）。
- [2] 肝臓：（5%以上）肝機能障害（AST上昇、ALT上昇等）、総ビリルビン上昇、ALP上昇、（頻度不明）黄疸、脂肪肝。
- [3] 腎臓：（5%以上）蛋白尿、（0.1～5%未満）腎機能障害（BUN上昇、クレアチニン上昇等）、（頻度不明）血尿。
- [4] 消化器：（5%以上）食欲不振、悪心・嘔吐、下痢、口内炎、便秘、味覚異常、（0.1～5%未満）腹痛、心窩部痛、腹部膨満感、胃不快感、胃重感、舌炎、口唇炎、（頻度不明）胸やけ、口角炎、口渇、胃炎、嚥下困難、腹鳴。
- [5] 精神神経系：（5%以上）倦怠感、（0.1～5%未満）頭痛、頭重感、耳鳴、（頻度不明）眩暈、しびれ、興奮。
- [6] 皮膚：（5%以上）皮膚色素沈着、（0.1～5%未満）皮膚炎、皮膚乾燥、手足症候群、（頻度不明）皮膚びらん、皮膚角化、紅潮、光線過敏症、皮膚水疱、DLE様皮疹、爪異常、脱毛、皮膚浮腫〔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〕。
- [7] 過敏症：（5%以上）発疹、そう痒、（頻度不明）蕁麻疹、発赤。
- [8] 循環器：（頻度不明）動悸、胸痛、胸内苦悶感、心電図異常（ST上昇等）。
- [9] その他：（5%以上）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、（0.1～5%未満）頻尿、血清カリウム上昇、血清カリウム低下、血清クロール上昇、血清クロール低下、血清カルシウム上昇、（頻度不明）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上昇。

ロイコボリン錠25mgの使用上の注意

【警告】

1. 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、「2.禁忌」、「9.特定の背景を有する患者に関する注意」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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

【禁忌】

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 本剤の成分に対し重篤な過敏症又はテガフル・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。
5. 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7日以内の患者。
6. 妊婦又は妊娠している可能性のある女性。

【重要な基本的注意】

1. 劇症肝炎、重篤な骨髄抑制が起こることがあり、致命的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。
2. 感染症の発現又は感染症悪化・出血傾向の発現又は出血傾向悪化に十分注意すること。

【合併症・既往歴等のある患者】

1. 骨髄抑制＜重篤な骨髄抑制を除く＞のある患者：骨髄抑制が増強するおそれがある。
2. 感染症＜重篤な感染症を除く＞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。
3. 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。
4. 消化管潰瘍又は消化管出血のある患者：症状が悪化するおそれがある。
5. 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。
6. 水痘患者：致命的全身障害があらわれるおそれがある。
7. 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。
8. 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。

【腎機能障害患者】

腎機能障害患者：副作用が強くあらわれるおそれがある。

【肝機能障害患者】

肝機能障害患者：肝障害が悪化するおそれがある。

【生殖能を有する者】

- 1) 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。
- 2) 妊娠する可能性のある女性：妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び最終投与後6カ月間において避妊する必要性及び適切な避妊法について説明すること。
- 3) 男性：男性には、本剤投与中及び最終投与後3カ月間においてバリア法（コンドーム）を用いて避妊する必要性について説明すること。

【妊婦】

妊婦又は妊娠している可能性のある女性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女性において奇形を有する児を出産したとの報告があり、また、動物実験で催奇形作用の報告（妊娠ラットで胎仔骨格変異、胎仔化骨遅延等が認められている）がある）。

【授乳婦】

授乳しないことが望ましい（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）。

【小児等】

副作用の発現に特に注意し、慎重に投与すること（小児等を対象とした臨床試験は実施していない）。

【高齢者】

患者の状態を観察しながら慎重に投与すること（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）、骨髓抑制があらわれやすい）。

【相互作用】

1. 併用禁忌：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シルの異化代謝を阻害し、血中フルオロウラシル濃度が著しく上昇する）〕。
2. 併用注意：
 - 〔1〕 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ので、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、注意して投与し、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）〕。
 - 〔2〕 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）〕。
 - 〔3〕 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し、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）〕。

[4] 葉酸代謝拮抗剤（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葉酸代謝拮抗作用が減弱するためと考えられる）]。

【適用上の注意】

1. 薬剤交付時の注意：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ある）。

【その他の注意】

1. 臨床使用に基づく情報：
 - 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）が隠蔽されとの報告がある。
2. 非臨床試験に基づく情報：テガフル・ウラシル配合剤の哺乳類培養細胞を用いた染色体異常試験において、遺伝毒性が報告されている。

【取扱い上の注意】

アルミビロー包装開封後は遮光して保存すること。

【保管上の注意】

室温保存。



薬学をはじめとする専門知識と情報処理技術が実現する高い信頼性と豊富な情報量

医薬品データベースの決定版 『 DIR 』