

抗悪性腫瘍剤

毒薬・処方箋医薬品*

エルプラット®点滴静注液50mg**エルプラット®点滴静注液100mg****エルプラット®点滴静注液200mg**

オキサリプラチニ点滴静注液

ELPLAT® I.V.INFUSION SOLUTION 50mg**ELPLAT® I.V.INFUSION SOLUTION 100mg****ELPLAT® I.V.INFUSION SOLUTION 200mg**

〔警告〕

1. 本剤を含むがん化学療法は、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本療法が適切と判断される症例についてのみ実施すること。適応患者の選択にあたっては、各併用薬剤の添付文書を参考して十分注意すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性を十分説明し、同意を得てから投与すること。
2. 本剤投与後数分以内の発疹、瘙痒、気管支痙攣、呼吸困難、血圧低下等を伴うショック、アナフィラキシーが報告されているので、患者の状態を十分に観察し、過敏症状(気管支痙攣、呼吸困難、血圧低下等)が認められた場合には、本剤の投与を直ちに中止し適切な処置を行うこと。また、回復後は本剤を再投与しないこと(「重要な基本的注意」の項参照)。
3. 本剤はレボホリナート及びフルオロウラシルの静脈内持続投与法等との併用の場合に有用性が認められており、用法・用量を遵守すること。また、本併用療法において致死的な転帰に至る重篤な副作用があらわれることがあるので、患者の状態を十分観察し、異常が認められた場合には、速やかに適切な処置を行うこと。なお、本剤の使用にあたっては、添付文書を熟読のこと。

〔禁忌(次の患者には投与しないこと)〕

- (1) 機能障害を伴う重度の感覚異常又は知覚不全のある患者
[末梢神経症候群が増悪するおそれがある。]
- (2) 本剤の成分又は他の白金を含む薬剤に対し過敏症の既往歴のある患者
- (3) 妊婦又は妊娠している可能性のある女性(「妊娠、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)

〔組成・性状〕

販売名	エルプラット 点滴静注液50mg	エルプラット 点滴静注液100mg	エルプラット 点滴静注液200mg
1バイアル中 オキサリプラチニ含量	50mg/10mL	100mg/20mL	200mg/40mL
pH	4.0~7.0		
浸透圧比 (生理食塩液に対する比)	約0.04		
性状(外観)	無色澄明の液		

〔効能・効果〕

治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌

結腸癌における術後補助化学療法

治癒切除不能な肺癌

胃癌

小腸癌

〔効能・効果に関する使用上の注意〕

- (1) 国内での結腸癌の術後補助化学療法に関する検討は行われていない(「臨床成績」の項参照)。
- (2) 結腸癌の術後補助化学療法においては、臨床試験の投与対象及び病期ごとの結果を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと(「臨床成績」の項参照)。

	エルプラット 点滴静注液50mg	エルプラット 点滴静注液100mg	エルプラット 点滴静注液200mg
承認番号	22100AMX02237	22100AMX02236	22400AMX01369
薬価収載	2010年4月	2012年11月	
販売開始	2010年6月	2013年2月	
再審査結果	2018年3月		
※効能追加	2018年9月		
国際誕生	1996年4月		

*注意—医師等の処方箋により使用すること

- (3) 治癒切除不能な肺癌の場合、患者の病期、全身状態、UGT1A1^注遺伝子多型等について、「臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。
注) イリノテカン塩酸塩水和物の活性代謝物(SN-38)の主な代謝酵素の一分子種である。
- (4) 治癒切除不能な肺癌に対して、本剤の術後補助化学療法における有効性及び安全性は確立していない。

〔用法・用量〕

治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌及び結腸癌における術後補助化学療法にはA法又はB法を、治癒切除不能な肺癌及び小腸癌にはA法を、胃癌にはB法を使用する。なお、患者の状態により適宜減量する。

A法：他の抗悪性腫瘍剤との併用において、通常、成人にはオキサリプラチニとして85mg/m²(体表面積)を1日1回静脈内に2時間で点滴投与し、少なくとも13日間休薬する。これを1サイクルとして投与を繰り返す。

B法：他の抗悪性腫瘍剤との併用において、通常、成人にはオキサリプラチニとして130mg/m²(体表面積)を1日1回静脈内に2時間で点滴投与し、少なくとも20日間休薬する。これを1サイクルとして投与を繰り返す。

〔用法・用量に関する使用上の注意〕

- (1) 本剤の用法・用量は、「臨床成績」の項の内容を熟知した上で、本剤と併用する他の抗悪性腫瘍剤に応じて選択すること。
- (2) 結腸癌の術後補助化学療法において、レボホリナート及びフルオロウラシルの静脈内持続投与法との併用では投与期間が12サイクル、カペシタビンとの併用では8サイクルを超えた場合の有効性及び安全性は確立していない(投与経験がない)。
- (3) 胃癌の術後補助化学療法において、カペシタビンとの併用では8サイクルを超えた場合の有効性及び安全性は確立していない(投与経験がない)。
- (4) 国内臨床第I相試験において、単剤では130mg/m²(体表面積)の耐容性が認められているが¹⁾、本剤を単剤で用いた場合は、その有用性は確立していない(「臨床成績」の項参照)²⁾。
- (5) 国内臨床第I/II相試験において、本剤は、レボホリナート及びフルオロウラシルの急速静脈内投与法での併用療法は、耐容性が認められているが、その有用性は確立していない(「臨床成績」の項参照)³⁾。
- (6) 本剤を5%ブドウ糖注射液に注入し、250~500mLとして、静脈内に点滴投与する。
- (7) 本剤の調製に際しては、配合変化に注意すること。
 - ① 本剤は、錯化合物であるので、他の抗悪性腫瘍剤とは混合調製しないこと。
 - ② 本剤は塩基性溶液により分解するため、生理食塩液等の塩化物を含む輸液との配合を避けること。
 - ③ 本剤は塩基性溶液により分解するため、塩基性溶液との混和あるいは同じ点滴ラインを用いた同時投与は行わないこと。
 - ④ 本剤のような白金化合物は、アルミニウムとの接触により分解することが報告されているため、本剤の調製時あるいは投与時にアルミニウムが用いられている機器(注射針等)は使用しないこと。

※ 2. 重要な基本的注意

- (1) 手、足や口唇周囲部等の感覚異常又は知覚不全(末梢神経症状)が、本剤の投与直後からほとんど全例にあらわれる。また、咽頭喉頭の絞扼感(咽頭喉頭感覺異常)があらわれることがあるので、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。患者に対しては、これらの末梢神経症状、咽頭喉頭感覺異常は、特に低温又は冷たいものへの曝露により誘発又は悪化すること、多くは本剤の投与毎にあらわれるが休薬により回復する場合が多いことを十分に説明するとともに、冷たい飲み物や氷の使用を避け、低温時には皮膚を露出しないよう指導すること。
- (2) 末梢神経症状の悪化や回復遅延が認められると、手、足等がしごれて文字を書きにくい、ボタンをかけにくい、飲み込みにくい、歩きにくい等の感覚性の機能障害(外国では累積投与量850mg/m²で10%、1,020mg/m²で20%に認められたと報告されている)があらわれることがあるので、患者の状態を十分に観察し、感覚性の機能障害があらわれた場合には減量、休薬、中止等の適切な処置を行うこと。
- (3) 骨髄機能抑制等の重篤な副作用が起こることがあり、ときに致命的な経過をたどることがあるので、定期的に臨床検査(血液検査、肝機能検査、腎機能検査等)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、中止等の適切な処置を行うこと。
- (4) 腎障害患者では、本剤の限外ろ過血漿中白金のクリアランスが減少するが、限外ろ過血漿中白金濃度と臨床における安全性及び有効性との薬力学的関係は明確ではない。このため腎障害のある患者に本剤を投与する場合には、観察を十分に行い、発現する副作用に対して適切な処置を行うこと。
- (5) 気管支痙攣、呼吸困難、血圧低下等の重篤な過敏症状があらわれることがあり、重篤な過敏症状は本剤を複数回投与した後に発現する場合や、本剤の投与から数時間後に発現する場合があるので、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には直ちに中止し適切な処置を行うこと⁵⁾⁶⁾。
- (6) 感染症、出血傾向の発現又は増悪に十分注意すること。
- (7) 悪心、嘔吐、食欲不振等の消化器症状がほとんど全例に起るので、患者の状態を十分に観察し、適切な処置を行うこと。
- (8) 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。
- (9) 治癒切除不能な進行・再発の胃癌、小腸癌に本剤を使用する際には、関連文献(「医療上の必要性の高い未承認薬・適応外薬検討会議 公知申請への該当性に係る報告書」⁷⁾⁸⁾)等)を熟読すること。

3. 相互作用

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
他の抗悪性腫瘍剤	骨髄機能抑制等を増強するがあるので、併用療法を行う場合には、患者の状態を十分に観察し、必要に応じて減量するか又は投与間隔を延長する。	併用により殺細胞作用が増強される。
放射線照射		

4. 副作用

副作用発生状況の概要

【国内臨床試験】

進行・再発の結腸・直腸癌を対象とした併用投与による第I/II相臨床試験において安全性評価症例18例中18例(100.0%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、末梢神経症状18例(100.0%)、食欲不振17例(94.4%)、好中球減少15例(83.3%)、血小板減少14例(77.8%)、悪心14例(77.8%)、注射部位反応14例(77.8%)、嘔吐12例(66.7%)、ALT(GPT)上昇11例(61.1%)、白血球減少10例(55.6%)、下痢10例(55.6%)、AST(GOT)上昇10例(55.6%)、疲労8例(44.4%)であった(承認時)。

進行・再発の結腸・直腸癌を対象としたFOLFOX4法による第I/II相臨床試験(安全性確認試験)において安全性評価症例38例中38例(100.0%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、末梢神経症状30例(78.9%)、白血球減少29例(76.3%)、疲労26例(68.4%)、好中球減少24例(63.2%)、食欲不振24例(63.2%)、悪心20例(52.6%)、血小板減少18例(47.4%)、AST(GOT)上昇16例(42.1%)であった(承認時)。

進行・再発の結腸・直腸癌を対象としたXELOX法又はXELOX法とペバシズマブによる第I/II相臨床試験において安全性評価症例64例中64例(100.0%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、末梢神経症状60例(93.8%)、食欲不振57例(89.1%)、疲労52例(81.3%)、悪心49例(76.6%)、手足症候群49例(76.6%)、色素沈着38例(59.4%)、下痢36例(56.3%)、口内炎35例(54.7%)、好中球減少33例(51.6%)、嘔吐27例(42.2%)であった(承認時)。

化学療法未治療の遠隔転移を有する肺癌を対象としたFOLFIRINOX法による第II相臨床試験において安全性評価症例36例中36例(100.0%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、好中球減少34例(94.4%)、白血球減少33例(91.7%)、血小板減少32例(88.9%)、悪心32例(88.9%)、貧血31例(86.1%)、食欲不振31例(86.1%)、下痢30例(83.3%)、末梢神経症状27例(75.0%)、リンパ球減少24例(66.7%)、CRP上昇24例(66.7%)、脱毛24例(66.7%)、アルブミン減少23例(63.9%)、体重減少21例(58.3%)、AST(GOT)上昇20例(55.6%)、ALT(GPT)上昇20例(55.6%)、口内炎19例(52.8%)、便秘17例(47.2%)、味覚異常17例(47.2%)、LDH上昇16例(44.4%)、倦怠感16例(44.4%)、疲労15例(41.7%)、ナトリウム減少15例(41.7%)であった(承認時)。

胃癌を対象とした術後補助化学療法としてのXELOX法による第II相臨床試験において安全性評価症例100例中100例(100.0%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、好中球減少76例(76.0%)、食欲不振66例(66.0%)、下痢64例(64.0%)、手足症候群48例(48.0%)、注射部位疼痛44例(44.0%)、血小板減少43例(43.0%)、疲労43例(43.0%)、嘔吐40例(40.0%)であった(承認時)。

【製造販売後調査】

治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌の使用成績調査(全例調査)において安全性評価症例4,998例中4,296例(86.0%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、白血球減少2,442例(48.9%)、末梢神経症状2,274例(45.5%)、好中球減少2,132例(42.7%)、悪心2,091例(41.8%)、血小板減少1,699例(34.0%)、ヘモグロビン減少(貧血)1,324例(26.5%)、AST(GOT)上昇1,063例(21.3%)、嘔吐1,058例(21.2%)、ALT(GPT)上昇795例(15.9%)、下痢687例(13.7%)、咽頭喉頭感覺異常602例(12.0%)、口内炎598例(12.0%)であった(再審査期間終了時)。

治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌を対象としたXELOX法及びXELOX法とペバシズマブによる特定使用成績調査において安全性評価症例366例中301例(82.2%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、末梢神経症状205例(56.0%)、手足症候群77例(21.0%)、好中球減少55例(15.0%)、血小板減少51例(13.9%)、下痢51例(13.9%)、白血球減少47例(12.8%)、悪心46例(12.6%)、食欲不振42例(11.5%)であった(再審査期間終了時)。

結腸癌を対象とした術後補助化学療法としてのFOLFOX法による特定使用成績調査において安全性評価症例1,388例中1,300例(93.7%)に副作用(臨床検査値の異常を含む)が認められた。主な副作用は、末梢神経症状1,102例(79.4%)、好中球減少609例(43.9%)、悪心299例(21.5%)、白血球減少292例(21.0%)、血小板減少273例(19.7%)、食欲不振252例(18.2%)、口内炎183例(13.2%)、倦怠感180例(13.0%)、アレルギー反応178例(12.8%)、下痢140例(10.1%)であった(平成26年3月31日時点)。

なお、以下の(1)、(2)に示す副作用発現頻度は、承認時までの国内臨床試験(256例)、使用成績調査(4,998例)、特定使用成績調査(1,754例、再審査期間終了時)に基づき算出した。これら国内臨床試験及び製造販売後調査以外にて報告された副作用については頻度不明とした。

(1) 重大な副作用

① 末梢神経症状

手、足や口唇周囲部の感覺異常又は知覚不全(末梢神経症状: 54.4%)、咽頭喉頭の絞扼感(咽頭喉頭感覺異常: 8.8%)があらわれるので、観察を十分に行い、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。

末梢神経症状の悪化や回復遅延が認められると、手、足等がしごれて文字を書きにくい、ボタンをかけにくい、飲み込みにくい、歩きにくい等の感覺性の機能障害(頻度不明)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、感覺性の機能障害があらわれた場合には減量、休薬、中止等の適切な処置を行うこと。

② ショック、アナフィラキシー

発疹、瘙痒、気管支痙攣、呼吸困難、血圧低下等を伴うショック(0.03%)、アナフィラキシー(1.5%)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、過敏症状(気管支痙攣、呼吸困難、血圧低下等)が認められた場合には、投与を直ちに中止し適切な処置を行うこと。

③ 間質性肺炎、肺線維症

間質性肺炎(0.3%)、肺線維症(頻度不明)があらわれることがあるので、発熱、咳嗽、呼吸困難等の臨床症状を十分に観察し、異常が認められた場合には投与を中止し、胸部X線等の検査を実施するとともに副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

④ 骨髄機能抑制

汎血球減少(頻度不明)、血小板減少(30.6%)、白血球減少(41.3%)、好中球減少(42.5%)、発熱性好中球減少症(0.2%)、貧血(20.7%)があらわれることがあるので、定期的に血液検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には減量、休薬、中止等の適切な処置を行うこと。

⑤ 溶血性尿毒症候群

血小板減少、溶血性貧血、腎不全を主徴とする溶血性尿毒症候群(0.01%)があらわれることがあるので、定期的に血液検査及び腎機能検査を行うなど観察を十分に行い、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。

⑥ 薬剤誘発性血小板減少症

免疫学的機序を介した血小板減少症(頻度不明)があらわれることがあるので、紫斑、鼻出血、口腔粘膜出血等の症状を十分に観察し、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。

⑦ 溶血性貧血

免疫学的機序を介したクームス試験陽性の溶血性貧血(0.01%)があらわれることがあるので、黄疸等の症状を十分に観察し、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。

⑧ 視野欠損、視野障害、視神経炎、視力低下

視野欠損(0.03%)、視野障害(頻度不明)、視神経炎(0.01%)、視力低下(0.01%)等の視覚障害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 血栓塞栓症

血栓塞栓症(0.3%)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。

⑩ 心室性不整脈、心筋梗塞

心室性不整脈(頻度不明)、心筋梗塞(頻度不明)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。

⑪ 肝静脈閉塞症

肝静脈閉塞症(VOD: 頻度不明)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。また、肝静脈閉塞症等の肝障害による門脈圧亢進、食道胃静脈瘤、脾腫、血小板減少症の発症に注意すること。

⑫ 急性腎障害

間質性腎炎(頻度不明)、尿細管壞死(頻度不明)等により、急性腎障害(0.06%)等の重篤な腎障害があらわれることがあるので、観察を十分に行い、腎機能検査値(BUN、血清クレアチニン値等)に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 白質脳症(可逆性後白質脳症候群を含む)

白質脳症(可逆性後白質脳症候群を含む)(0.03%)があらわれることがあるので、歩行時のふらつき、舌のもつれ、痙攣、頭痛、錯乱、視覚障害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。

⑭ 高アンモニア血症

意識障害を伴う高アンモニア血症(0.07%)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。

⑮ 横紋筋融解症

横紋筋融解症(頻度不明)があらわれがあるので、観察を十分に行い、筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン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。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

⑯ 難聴

難聴(0.07%)、耳鳴(0.1%)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。

⑰ 感染症

肺炎(0.3%)、敗血症(0.1%)等の感染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するなど、適切な処置を行うこと。

⑱ 肝機能障害

AST(GOT)上昇(17.7%)、ALT(GPT)上昇(13.6%)、ビリルビン上昇(1.6%)等を伴う肝機能障害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減量、休薬、中止等の適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

次表の副作用があらわれがあるので、異常が認められた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

種類	副作用の発現頻度 ^{注1)}			
	5%以上	0.1%~5%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系		味覚異常、頭痛、めまい、不眠、神経痛、頭重感、浮動性めまい、コリン作動性症候群	振戻、回転性眩暈、傾眠、うつ病、こわばり、硬直、失神、不安、横語障害、筋骨格硬直、記憶障害、筋骨格系胸痛	深部腱反射欠損、不全失語症、失調、神経過敏、レルミット徵候、脳神經麻痺、線維束攣縮、不随意性筋収縮、脳神經障害
消化器	悪心 ^{注2)} (37.6%)、下痢、嘔吐 ^{注2)} 、食欲不振、口内炎	便秘、しゃっくり、腹痛、胃部不快感、歯肉炎、腸閉塞、上腹部痛、メレナ、胃痛、腹部膨満感、下腹部痛、腹部不快感	大腸炎、歯周病、胃炎、歯肉出血、粘膜の炎症、歯痛、心窩部不快感、心窓部乾燥、腹水、齶歯、胃腸障害、肛門周閉痛、鼓腸、脾炎、胃食道逆流性疾患、胃腸音異常、痔核、下部消化管出血、口腔内痛、食道炎	直腸炎、しぶり腹、消化不良、歯の異常、腸内ガス、胃重圧感、腸壁気腫症、門脈ガス血症、消化管壞死

種類	副作用の発現頻度 ^{注1)}			
	5%以上	0.1%～5%未満	0.1%未満	頻度不明
腎臓	クレアチニン上昇、蛋白尿、BUN上昇、血尿、尿糖	尿沈渣異常、尿ウロビリノーゲン異常、頻尿、腎機能障害、膀胱炎、側腹部痛	排尿困難、尿失禁、尿量減少	
肝臓	ALP上昇、γ-GTP上昇、LDH上昇			
血液	白血球増加	プロトロンビン時間延長	白血球分画の変動、血小板增加	
循環器	高血圧、低血圧、動悸	ほてり、頻脈	血管障害、上室性不整脈、アダムス・ストークス症候群	
呼吸器	呼吸困難、鼻出血、咳嗽、鼻咽頭炎、上気道感染、发声障害、咽頭炎	嗄声、鼻粘膜障害、低酸素症、息切れ、咯血	肺障害	
電解質	血清カリウムの異常、血清ナトリウムの異常、血清カルシウムの異常、血清クロールの異常	血中リン減少		
眼	流涙	視覚障害、結膜炎、眼球周囲痛、眼の瘙痒感、眼乾燥、眼瞼下垂	涙器障害、眼の異常感、涙道閉塞、白内障	
皮膚	脱毛、手足症候群、色素沈着、潮紅、顔面潮紅、多汗、皮膚乾燥、皮膚剥脱、口唇炎、爪の障害	顔面のはてり、爪周炎、皮膚障害、皮下出血、寝汗、ざ瘡様皮膚炎、ヘルペス性皮膚炎	色素変化、紫斑	
過敏症	発疹、瘙痒症、尋麻疹、薬物過敏症、紅斑	アレルギー性鼻炎、気管支痙攣、鼻炎	紅斑性皮疹、血管浮腫	
投与部位	注射部位反応、血管痛、血管炎、注射部位血管外漏出			
その他	倦怠感、疲労	発熱、アルブミン減少、CRP上昇、浮腫、体重減少、総蛋白減少、末梢性浮腫、高血糖、感冒、脱水、コレステロール上昇、関節痛、悪寒、胸部不快感、アミラーゼ上昇、背部痛、四肢痛、筋痛	鼻汁、出血、胸痛、尿路感染、腰痛、CK(CPK)上昇、体温、カテーテル関連感染、胸部圧迫感、臀部痛、疼痛、筋脱力、骨痛、代謝性アシドーシス、体重増加、乳汁漏出症	代謝障害、臍出血、下肢異常感、戦慄、多臓器不全、腫瘍穿孔

注1) 発現率が30%以上の症状には発現率を記載した。

注2) 処置として制吐剤等の投与を行う。

5. 高齢者への投与

高齢者では、一般に生理機能(骨髄機能、肝機能、腎機能等)が低下しているので、用量並びに投与間隔に留意するなど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女性には投与しないこと。また、妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び投与終了後一定期間は適切な避妊をするよう指導すること。
[動物実験(ラット)において着床期胚に対する致死作用及び胎児の発育遅滞が報告されている⁹⁾]。
- (2) パートナーが妊娠する可能性のある男性には、本剤投与中及び投与終了後一定期間は適切な避妊をするよう指導すること。
[細菌を用いた復帰突然変異試験、ほ乳類培養細胞を用いた染色体異常試験及びマウス骨髄細胞を用いた小核試験において、遺伝毒性が報告されている¹⁰⁾]。

(3) 授乳婦に投与する場合には授乳を中止させること。
[動物実験(ラット)で乳汁中の移行が報告されている¹¹⁾]。

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。
[使用経験がない。]

8. 過量投与

本剤の過量投与時の解毒剤は知られていない。過量投与時に予期される主な症状は、血小板減少等の骨髄機能抑制、末梢神経症候群、悪心、嘔吐、下痢等である。過量投与が行われた場合には症状に応じた支持療法を行うこと。

※ 9. 適用上の注意

(1) 調製時

- ① 本剤は15℃以下で保存した場合、結晶を析出することがある。析出した場合は振盪するなどして、溶解させた後に使用すること。
- ② 本剤は細胞毒性を有するため、調製時には手袋を着用することが望ましい。皮膚、眼、粘膜に薬液が付着した場合には、直ちに多量の流水でよく洗い流すこと。
- ③ 本剤は、錯化合物であるので、他の抗悪性腫瘍剤とは混合調製しないこと。
- ④ 本剤を5%ブドウ糖注射液に注入し、250～500mLとする。
- ⑤ 本剤は塩化物含有溶液により分解するため、生理食塩液等の塩化物を含む輸液との配合を避けること。
- ⑥ 本剤は塩基性溶液により分解するため、塩基性溶液との混和あるいは同じ点滴ラインを用いた同時投与は行わないこと。
- ⑦ 本剤のような白金化合物は、アルミニウムとの接触により分解することが報告されているため、本剤の調製時あるいは投与時にアルミニウムが用いられている機器(注射針等)は使用しないこと。

(2) 投与経路

本剤は必ず希釈した後、点滴静脈内投与とし、皮下、筋肉内には投与しないこと。

(3) 投与時

- ① 本剤は希釈後、できるだけ速やかに投与すること。
- ② 静脈内投与に際し、薬液が血管外に漏れると、注射部位に硬結・壊死を起こすことがあるので、薬液が血管外に漏れないように慎重に投与すること。

10. その他の注意

- (1) 本剤のがん原性試験は実施していないが、細菌を用いた復帰突然変異試験、ほ乳類培養細胞を用いた染色体異常試験及びマウス骨髄細胞を用いた小核試験において、いずれも陽性の結果が報告¹⁰⁾されており、がん原性を有する可能性がある。
- (2) 単回静脈内投与によるサル安全性薬理試験並びに毒性試験において、9.1mg/kg以上の用量で、投与後QTc延長や心筋壊死が観察されたとの報告がある¹²⁾。
- (3) 欧州などで実施された原発巣治療切除後のStage II又はIIIの結腸癌を対象とした第III相臨床試験⁴⁾¹³⁾¹⁴⁾において、肝酵素上昇が本剤とホリナート及びフルオロウラシルの静脈内持続投与法との併用療法(FOLFOX 4法)の投与群で57%(629/1,108例)、ホリナート及びフルオロウラシルの静脈内持続投与法(LV 5 FU 2法)の投与群で34%(379/1,111例)、アルカリホスファターゼ上昇がFOLFOX 4投与群で42%(467/1,108例)、LV 5 FU 2投与群で20%(222/1,111例)と、いずれもFOLFOX 4投与群で高頻度に発現することが報告されている。

〔薬物動態〕

1. 血中濃度

(1) 限外ろ過血漿中白金濃度を用いたPopulation Pharmacokinetics (PPK)解析¹⁵⁾

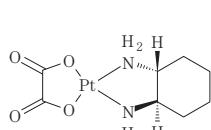
結腸・直腸癌患者67例(単独投与)から得られた626時点の限外ろ過血漿中白金濃度測定値を用いて、薬物動態パラメータに影響を及ぼしうる患者側因子を検討した。限外ろ過血漿中白金濃度を3コンパートメントモデルにて解析した結果、そのクリアランスは、クレアチニクリアランス(CrCL、mL/min)と相関を示した。

[有効成分に関する理化学的知見]

一般的名称：オキサリプラチン (JAN) Oxaliplatin

化学名：(SP-4-2)-[(1R,2R)-Cyclohexane-1,2-diamine- $\kappa N, \kappa N'$]
[ethanedioato(2-)- $\kappa O^1, \kappa O^2$]platinum

構造式：



分子式：C₈H₁₄N₂O₄Pt

分子量：397.29

性状：白色の結晶性の粉末である。

水に溶けにくく、メタノールに極めて溶けにくく、エタノール（99.5）にほとんど溶けない。

旋光度：[α]_D²⁰ : +74.5 ~ +78.0° (乾燥物に換算したもの 0.250g, 水、50mL、100mm)

[取扱い上の注意]

- 薬液が皮膚に付着した場合には、直ちに石鹼及び多量の流水で洗い流すこと。
- 包装開封後もバイアルを箱に入れて保存すること。
- 15°C以下の保存は推奨されない。

[包 装]

エルプラット [®] 点滴静注液50mg	1 バイアル
エルプラット [®] 点滴静注液100mg	1 バイアル
エルプラット [®] 点滴静注液200mg	1 バイアル

※[主要文献]

- Shirao K, et al : *Jpn J Clin Oncol* **36** : 295-300, 2006.
- Boku N, et al : *Jpn J Clin Oncol* **37** : 440-445, 2007.
- Yamada Y, et al : *Jpn J Clin Oncol* **36** : 218-223, 2006.
- 米国添付文書
- 審査報告書
- Larzilliére I, et al : *Am J Gastroenterol* **94** : 3387-3388, 1999.
- 医療上の必要性の高い未承認薬・適応外薬検討会議 公知申請への該当性に係る報告書：オキサリプラチン（切除不能進行・再発胃癌）
- 医療上の必要性の高い未承認薬・適応外薬検討会議 公知申請への該当性に係る報告書：オキサリプラチン（小腸癌）
- 生殖毒性試験（社内資料）。
- 遺伝毒性試験（社内資料）。
- ラット乳汁移行試験（社内資料）。
- サル心毒性に関する試験（社内資料）。
- André T, et al : *N Engl J Med* **350** : 2343-2351, 2004.
- André T, et al : *J Clin Oncol* **27** : 3109-3116, 2009.
- 薬物動態（母集団薬物動態解析）（社内資料）。
- Takimoto CH, et al : *J Clin Oncol* **21** : 2664-2672, 2003.
- ラット組織分布試験（社内資料）。
- Graham MA, et al : *Clin Cancer Res* **6** : 1205-1218, 2000.
- 外国成人癌患者を対象とした臨床薬理試験（社内資料）。
- Goldberg RM, et al : *J Clin Oncol* **22** : 23-30, 2004.
- de Gramont A, et al : *J Clin Oncol* **18** : 2938-2947, 2000.
- 化学療法未治療例を対象とした第Ⅲ相臨床試験（社内資料）。
- Rothenberg ML, et al : *J Clin Oncol* **21** : 2059-2069, 2003.
- 化学療法既治療例を対象とした第Ⅲ相臨床試験（社内資料）。
- Doi T, et al : *Jpn J Clin Oncol* **40** : 913-920, 2010.
- Haller DG, et al : *J Clin Oncol* **29** : 1465-1471, 2011.
- Conroy T, et al : *N Engl J Med* **364** : 1817-1825, 2011.
- 膵癌FOLFIRINOX法に関する資料（社内資料）。
- Okusaka T, et al : *Cancer Sci* **105** : 1321-1326, 2014.
- Bang YJ, et al : *Lancet* **379** : 315-321, 2012.
- Noh SH, et al : *Lancet Oncol* **15** : 1389-1396, 2014.
- In vitro 薬効薬理試験（社内資料）。
- In vivo 薬効薬理試験（社内資料）。

[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下さい。

株式会社ヤクルト本社 医薬安全性情報部

医薬学術部 くすり相談室

〒104-0061 東京都中央区銀座7-16-21

銀座木挽ビル

電話：0120-589601

FAX：03-3544-8081

製造販売元 株式会社ヤクルト本社

〒104-0061 東京都中央区銀座7-16-21 銀座木挽ビル