

貯 法：室温保存
有効期間：5年

肝・胆・消化機能改善剤
日本薬局方 ウルソデオキシコール酸錠

ウルソ[®]錠50mg
ウルソ[®]錠100mg
URSO[®] tablets

	錠50mg	錠100mg
承認番号	21600AMZ00018	21600AMZ00017
販売開始	1962年7月	1981年9月







2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)
2.1 完全胆道閉塞のある患者[9.3.1参照]
2.2 劇症肝炎の患者[9.3.2参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ウルソ錠50mg	ウルソ錠100mg
有効成分 (1錠中)	日局 ウルソデオキシコール酸	
	50mg	100mg
添加剤	ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、セルロース、トウモロコシデンプン、カルメロースカルシウム、軽質無水ケイ酸	

3.2 製剤の性状

販売名	ウルソ錠50mg	ウルソ錠100mg
性状・剤形	白色・においなし・味は苦い・素錠	白色・においなし・素錠(割線入り)
外形	  	  
識別コード	⊕234	⊕235
サイズ	直径 (mm) 6.0 厚さ (mm) 約2.4 重量 (mg) 75	直径 (mm) 8.0 厚さ (mm) 約2.7 重量 (mg) 150

4. 効能又は効果

- 下記疾患における利胆
胆道(胆管・胆のう)系疾患及び胆汁うっ滞を伴う肝疾患
- 慢性肝疾患における肝機能の改善
- 下記疾患における消化不良
小腸切除後遺症、炎症性小腸疾患
- 外殻石灰化を認めないコレステロール系胆石の溶解
- 原発性胆汁性肝硬変における肝機能の改善
- C型慢性肝疾患における肝機能の改善

5. 効能又は効果に関連する注意

〈C型慢性肝疾患における肝機能の改善〉

- 5.1 C型慢性肝疾患においては、まずウイルス排除療法を考慮することが望ましい。本薬にはウイルス排除作用はなく、現時点ではC型慢性肝疾患の長期予後に対する肝機能改善の影響は明らかではないため、ウイルス排除のためのインターフェロン治療無効例若しくはインターフェロン治療が適用できない患者に対して本薬の投与を考慮すること。
- 5.2 非代償性肝硬変患者に対する有効性及び安全性は確立していない。[9.3.5参照]

6. 用法及び用量

効能又は効果	用法及び用量
<ul style="list-style-type: none"> ・下記疾患における利胆 胆道(胆管・胆のう)系疾患及び胆汁うっ滞を伴う肝疾患 ・慢性肝疾患における肝機能の改善 ・下記疾患における消化不良 小腸切除後遺症、炎症性小腸疾患 	ウルソデオキシコール酸として、通常、成人1回50mgを1日3回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。
<ul style="list-style-type: none"> ・外殻石灰化を認めないコレステロール系胆石の溶解 	外殻石灰化を認めないコレステロール系胆石の溶解には、ウルソデオキシコール酸として、通常、成人1日600mgを3回に分割経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。
<ul style="list-style-type: none"> ・原発性胆汁性肝硬変における肝機能の改善 	原発性胆汁性肝硬変における肝機能の改善には、ウルソデオキシコール酸として、通常、成人1日600mgを3回に分割経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。増量する場合の1日最大投与量は900mgとする。
<ul style="list-style-type: none"> ・C型慢性肝疾患における肝機能の改善 	C型慢性肝疾患における肝機能の改善には、ウルソデオキシコール酸として、通常、成人1日600mgを3回に分割経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。増量する場合の1日最大投与量は900mgとする。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- 9.1.1 重篤な膵疾患のある患者
原疾患が悪化するおそれがある。
- 9.1.2 消化性潰瘍のある患者
粘膜刺激作用があるため、症状が増悪するおそれがある。
- 9.3 肝機能障害患者
- 9.3.1 完全胆道閉塞のある患者
投与しないこと。利胆作用があるため、症状が増悪するおそれがある。[2.1参照]
- 9.3.2 劇症肝炎の患者
投与しないこと。症状が増悪するおそれがある。[2.2参照]
- 9.3.3 胆管に胆石のある患者
利胆作用があるため、胆汁うっ滞を惹起するおそれがある。
- 9.3.4 原発性胆汁性肝硬変の硬変期で高度の黄疸のある患者
血清ビリルビン値の上昇等がみられた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。症状が悪化するおそれがある。

9.3.5 C型慢性肝炎で高度の黄疸のある患者

血清ビリルビン値の上昇等がみられた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。症状が悪化するおそれがある。[5.2参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。動物実験(ラット)で妊娠前及び妊娠初期の大量(2,000mg/kg/日)投与により胎児毒性が報告されている。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒトで母乳への移行が認められている。

9.8 高齢者

用量に注意して投与すること。一般に生理機能が低下している。

10. 相互作用

10.2 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
コレステラミン コレステミド	本剤の作用を減弱するおそれがあるので、可能な限り間隔をあけて投与すること。	本剤と結合し、本剤の吸収を遅滞あるいは減少させるおそれがある。
制酸剤 水酸化アルミニウムゲル 合成ケイ酸アルミニウム 水酸化アルミニウムゲル・水酸化マグネシウム	本剤の作用を減弱するおそれがある。	アルミニウムを含有する制酸剤は、本剤を吸着し、本剤の吸収を阻害するおそれがある。
脂質低下剤 クロフィブラート ベザフィブラート フェノフィブラート	本剤をコレステロール胆石溶解の目的で使用する場合は、本剤の作用を減弱するおそれがある。	クロフィブラート等は胆汁中へのコレステロール分泌を促進するため、コレステロール胆石形成が促進されるおそれがある。

11. 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。

11.1 重大な副作用

11.1.1 間質性肺炎(頻度不明)

発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常を伴う間質性肺炎があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	1~5%未満	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
消化器	下痢	悪心、食欲不振、便秘、胸やけ、胃不快感、腹痛、腹部膨満	嘔吐	
過敏症		そう痒、発疹	蕁麻疹等	紅斑(多形滲出性紅斑等)
肝臓		AST上昇、ALT上昇、ALP上昇	ビリルビン上昇、γ-GTP上昇	
その他		全身倦怠感、めまい	白血球数減少	

注) 発現頻度は製造販売後調査の結果を含む。

14. 適用上の注意

14.1 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。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人を対象とし、本剤200mgを投与(100mg錠を2錠、6例)したとき、最高血清中濃度は $1.90 \pm 0.25 \mu\text{g/mL}$ であった。また、400mgを投与(100mg錠を4錠、6例)したとき、最高血清中濃度は $7.09 \pm 1.43 \mu\text{g/mL}$ であった¹⁾。

16.2 吸収

健康成人に本剤1g/日を2週間経口投与後、¹⁴C-ウルソデオキシコール酸を静注し、同位体希釈分析法を用いてその吸収量などを測定した。腸肝循環中のウルソデオキシコール酸のプールサイズは約940mgであり、投与されたウルソデオキシコール酸はそのほとんどが腸肝循環を行っていた。また、胆汁中胆汁酸分画に占めるウルソデオキシコール酸は最大56%でありケノデオキシコール酸(CDCA)とコール酸(CA)の比率はともに減少した²⁾(外国人のデータ)。

16.4 代謝

健康成人6例を対象とし、本剤400mg(100mg錠を4錠)を投与したとき、血清中の主な代謝物は、グリコウルソデオキシコール酸(GUDCA)及びその硫酸抱合体(GUDCA-S)であった。また、尿中の主な代謝物はGUDCA-S及びウルソデオキシコール酸のN-アセチルグルコサミン抱合体であった¹⁾。

16.5 排泄

健康成人6例を対象とし、本剤400mg(100mg錠を4錠)を投与したとき、投与後24時間のGUDCA-S及びウルソデオキシコール酸のN-アセチルグルコサミン抱合体の尿中排泄量はそれぞれ投与量の0.25及び0.11%であった¹⁾。注)本剤の最大承認用量は900mgである。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 二重盲検試験

- (1)胆道系疾患(胆石症、胆道炎、胆道ジスキネジー、胆のう切除後症候群)患者に本剤150mg/日を2週間投与し、自覚症状に対する改善効果を検討したところ、右季肋部痛などに対してプラセボ投与群に比し有意な改善効果を認めた³⁾。
- (2)慢性肝疾患(慢性肝炎、肝硬変)患者に本剤150mg/日を4週間投与したところ、本剤投与群はプラセボ投与群に比しAST、ALT値が有意に低下した⁴⁾。
- (3)コレステロール系胆石症患者に本剤150mg/日、600mg/日を6~12ヵ月間投与し、胆石溶解効果を検討したところ、X線造影像による胆石の消失、縮小・減少を合わせた有効率は150mg/日投与群17.4%(4/23例)、600mg/日投与群34.5%(10/29例)、プラセボ投与群5.0%(1/20例)で、600mg/日投与群はプラセボ投与群に比し有意な溶解効果を認めた⁵⁾。
- (4)原発性胆汁性肝硬変(PBC)患者に本剤150mg/日、600mg/日を24週間投与し肝機能改善効果を検討したところ、改善以上の改善率は150mg/日投与群22.7%(5/22例)、600mg/日投与群92.0%(23/25例)で、600mg/日投与群は150mg/日投与群に比し、有意な改善効果を認めた⁶⁾。
- (5)C型慢性肝炎患者に本剤150mg/日、600mg/日、900mg/日を24週間投与し、ALTの変化率(中央値)を比較検討したところ、150mg/日投与群(195例) -15.3%、600mg/日投与群(198例) -29.15%、900mg/日投与群(193例) -36.2%であり、600mg/日投与群、900mg/日投与群は150mg/日投与群に比し、有意な改善効果を認めた。副作用の発現頻度は150mg/日投与群、600mg/日投与

- 8) 戸田剛太郎, 他: 医学と薬学. 1999; 41(4): 609-633
- 9) 田辺三菱製薬(株): MT-711(ウルソデオキシコール酸)のC型慢性肝炎に対する長期投与試験(社内資料)
- 10) 吉岡正智, 他: 診断と治療. 1976; 64(10): 1953-1963
- 11) 田辺三菱製薬(株): ウルソデオキシコール酸の薬効薬理に関わる資料1(社内資料)
- 12) 早川富博, 他: 日本消化器病学会雑誌. 1988; 85(11): 2389-2395
- 13) 武内喜茂, 他: 薬理と治療. 1998; 26(2): 169-176
- 14) Ishizaki K, et al.: Eur J Pharmacol. 2008; 578(1): 57-64
- 15) Iwaki T, et al.: World J Gastroenterol. 2007; 13(37): 5003-5008
- 16) 木村恒夫: 日本消化器病学会雑誌. 1980; 77(2): 185-194
- 17) 田辺三菱製薬(株): ウルソデオキシコール酸の薬効薬理に関わる資料2(社内資料)
- 18) 田辺三菱製薬(株): ウルソデオキシコール酸の薬効薬理に関わる資料3(社内資料)
- 19) 土屋周二, 他: 厚生省特定疾患消化吸収障害調査研究班 昭和57年度業績集. 1982; 99-104
- 20) 原 泰寛, 他: 福岡医誌. 1974; 65(12): 933-940
- 21) 菅田文夫, 他: 日本消化器病学会雑誌. 1978; 75(4): 492-499
- 22) Igimi H, et al.: Gastroenterol Jpn. 1983; 18(2): 93-97
- 23) 堀内 至: 胆道. 1988; 2(3): 239-247
- 24) Crosignani A, et al.: Hepatology. 1991; 14(6): 1000-1007
- 25) Terasaki S, et al.: Am J Gastroenterol. 1991; 86(9): 1194-1199
- 26) Yoshikawa M, et al.: Hepatology. 1992; 16(2): 358-364
- 27) Tanaka H, et al.: J Immunol. 1996; 156(4): 1601-1608

24. 文献請求先及び問い合わせ先

田辺三菱製薬株式会社 くすり相談センター
〒541-8505 大阪市中央区道修町3-2-10
電話 0120-753-280

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



田辺三菱製薬株式会社
大阪市中央区道修町3-2-10