

貯 法：室温保存
有効期間：3年セロトニン作動性抗不安剤
タンドスピロンクエン酸塩錠劇薬
処方箋医薬品^(注)タンドスピロンクエン酸塩錠5mg「サワイ」
タンドスピロンクエン酸塩錠10mg「サワイ」
タンドスピロンクエン酸塩錠20mg「サワイ」
TANDOSPIRONE CITRATE Tablets [SAWAI]

(注)注意—医師等の処方箋により使用すること

	錠5mg	錠10mg	錠20mg
承認番号	22000AMX00850000	22000AMX00845000	22100AMX01940000
販売開始	2008年7月	2008年7月	2009年11月

3. 組成・性状

3.1 組成

品名	タンドスピロンクエン酸塩錠5mg「サワイ」	タンドスピロンクエン酸塩錠10mg「サワイ」	タンドスピロンクエン酸塩錠20mg「サワイ」
有効成分 [1錠中]	タンドスピロンクエン酸塩		
	5mg	10mg	20mg
添加剤	カルナウバロウ、カルメロースCa、酸化チタン、ステアリン酸Mg、トウモロコシデンプン、乳糖、ヒプロメロース、ポリビニルアルコール(部分けん化)、マクロゴール6000 三酸化鉄		

3.2 製剤の性状

品名	タンドスピロンクエン酸塩錠5mg「サワイ」	タンドスピロンクエン酸塩錠10mg「サワイ」	タンドスピロンクエン酸塩錠20mg「サワイ」
外形			
剤形	フィルムコーティング錠		割線入りフィルムコーティング錠
性状	淡黄色	白色	
直径(mm)	6.1	6.1	8.1
厚さ(mm)	2.8	2.8	3.2
重量(mg)	約83	約83	約165
識別コード	SW TDS 5	SW TDS 10	SW TDS 20

4. 効能又は効果

- 神経症における抑うつ、恐怖
- 心身症(自律神経失調症、本態性高血圧症、消化性潰瘍)における身体症候ならびに抑うつ、不安、焦躁、睡眠障害

6. 用法及び用量

通常、成人にはタンドスピロンクエン酸塩として1日30mgを3回に分け経口投与する。
なお、年齢・症状により適宜増減するが、1日60mgまでとする。

8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

- 本剤の使用にあたっては、高度の不安症状を伴う患者の場合効果があらわれにくいので、慎重に症状を観察する等注意すること。
- 眠気・めまい等が起こることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。
- ベンゾジアゼピン系誘導体とは交差依存性がないため、ベンゾジアゼピン系誘導体から直ちに本剤に切り替えると、ベンゾジアゼピン系誘導体の退薬症候が引き起こされ、症状が悪化することがあるので、前薬を中止する場合は徐々に減量する等注意すること。動物実験(ラット)で、ジアゼパム連続投与後休薬により起こる体重減少に対し、60mg/kg/日及び200mg/kg/日経口投与で抑制作用を示さず、ベンゾジアゼピン系誘導体との交差依存性は認められなかった。

〈神経症〉

- 罹病期間が長い(3年以上)例や重症例あるいは他剤(ベンゾジ

アゼピン系誘導体)での治療効果が不十分な例等の治療抵抗性の患者に対しては効果があらわれにくい。1日60mgを投与しても効果が認められないときは、漫然と投与することなく、中止すること。

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

- 脳に器質的障害のある患者
本剤の作用が強くあらわれるおそれがある。
- 中等度又は重篤な呼吸不全のある患者
症状が悪化するおそれがある。
- 心障害のある患者
症状が悪化するおそれがある。
- 脱水・栄養不良状態等を伴う身体的疲弊のある患者
悪性症候群が起こりやすい。[11.1.3参照]

9.2 腎機能障害患者

高い血中濃度が持続するおそれがある。

9.3 肝機能障害患者

高い血中濃度が持続するおそれがある。

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)において、母獣に死亡が認められる投与量(200mg/kg)で胎児に波状肋骨の増加が報告されている。

9.5.2 妊娠前・妊娠初期投与試験

SD系ラット(雄、雌)に8、20、50、80mg/kg/日連続経口投与した試験で、50mg/kg/日以上で性周期の異常、受胎率の低下、着床率の低下、胎児体重の低値が認められた¹⁾。

9.5.3 器官形成期投与試験

SD系ラットに13、32、80、200mg/kg/日連続経口投与した催奇形性試験で、80mg/kg/日以上で胎児体重の低値が、200mg/kg/日で生後修復するといわれている波状肋骨の増加が認められた。

同じく、SD系ラットに8、20、50、80mg/kg/日連続経口投与した器官形成期投与試験で、80mg/kg/日で胎児及び出生児体重の低値が認められた。

また、ウサギに38、75、150mg/kg/日連続経口投与した試験では、150mg/kg/日で胎児体重の低値が認められた¹⁾。

9.5.4 周産期・授乳期投与試験

SD系ラットに8、20、50mg/kg/日連続経口投与した試験で、50mg/kg/日で出生児の生後発育の抑制が認められた¹⁾。

9.5.5 胎児への移行

妊娠ラットに¹⁴C-タンドスピロンを20、100mg/kg1回経口投与した場合、胎児に母体血漿と同程度の放射能が認められた²⁾。

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。哺育中のラットに¹⁴C-タンドスピロンを20、100mg/kg1回経口投与した場合、乳汁中に血漿中濃度の2.1~2.6倍の放射能の移行が認められた²⁾。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

低用量(例えば1日15mg)から投与を開始するなど注意すること。外国における高用量(90mg/日)²⁾を用いた体内薬物動態試験で若年者に比べ高い血中濃度を示した。

注)本剤の承認された1日最大用量は60mgである。

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
ブチロフェノン系薬剤 ハロペリドール ブロムペリドール スピペロン 等 [18.6.2参照]	錐体外路症状を増強することがある。	本剤の弱い抗ドパミン作用が、ブチロフェノン系薬剤の作用を増強する。
カルシウム拮抗剤 ニカルジピン アムロジピン フェジピン 等	降圧作用を増強することがある。	本剤のセロトニン受容体を介した中枢性の血圧降下作用が降圧作用を増強する。
セロトニン再取り込み阻害作用を有する薬剤 フルボキサミン パロキセチン ミルナシプラン トラゾドン 等 [11.1.2参照]	セロトニン症候群があらわれることがある。	併用により、セロトニン作用が増強するおそれがある。

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 肝機能障害(0.1%未満)、黄疸(頻度不明)

AST、ALT、ALP、 γ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害や黄疸があらわれることがある。

11.1.2 セロトニン症候群(頻度不明)

興奮、ミオクロヌス、発汗、振戦、発熱等を主症状とするセロトニン症候群があらわれることがあるので、これらの症状が出現した場合には、投与を中止し、水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。[10.2参照]

11.1.3 悪性症候群(頻度不明)

抗精神病薬、抗うつ薬等との併用、あるいは本剤の急激な減量・中止により、悪性症候群があらわれることがある。発熱、意識障害、強度の筋強剛、不随意運動、発汗、頻脈等があらわれた場合には、体冷却、水分補給等の適切な処置を行うこと。本症発症時には、白血球の増加や血清CKの上昇がみられることが多く、また、ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下がみられることがある。[9.1.4参照]

注)発現頻度は使用成績調査を含む。

11.2 その他の副作用

	1%以上	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系	眠気	めまい、ふらつき、頭痛、頭重、不眠	振戦、パーキンソン様症状	悪夢
肝臓		AST、ALT、 γ -GTPの上昇	ALPの上昇	
循環器系		動悸	頻脈、胸内苦悶	
消化器系		悪心、食欲不振、口渇、腹部不快感、便秘	嘔吐、胃痛、胃のもたれ、腹部膨満感、下痢	
過敏症			発疹、じん麻疹、そう痒感	
その他		倦怠感、脱力感、気分不快、四肢のしびれ、目のかすみ	悪寒、ほてり(顔面紅潮、灼熱感等)、多汗(発汗、寝汗等)、BUNの上昇、尿中NAGの上昇、好酸球増加、CKの上昇	浮腫

注)発現頻度は使用成績調査を含む。

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

16.1.1 単回投与

健康成人6例に20mgを食後あるいは絶食時に単回経口投与した場合、未変化体の血清中濃度は投与0.8~1.4時間後に最高値に達し、血清中半減期は1.2~1.4時間であった³⁾。[16.2参照]

投与量	投与条件	T _{max} (hr)	C _{max} (ng/mL)	AUC (ng·hr/mL)	T _{1/2} (hr)
20mg	絶食	0.8±0.1	3.2±0.6	8.2±2.1	1.2
	食後	1.4±0.3	2.9±0.7	11.5±3.1	1.4

16.1.2 反復投与

健康成人6例に1回10mg、1日3回、5日間連続経口投与した場合、投与開始後5日目の血清中未変化体濃度は単回投与時と同様の推移を示し、投与休止により速やかに消失し、蓄積性は認められなかった³⁾。また、心身症患者及び神経症患者10例に30又は60mg/日を連続経口投与した場合、血清中未変化体濃度は健康成人と同様の推移を示し、蓄積性はないと考えられた⁴⁾。

16.1.3 生物学的同等性試験

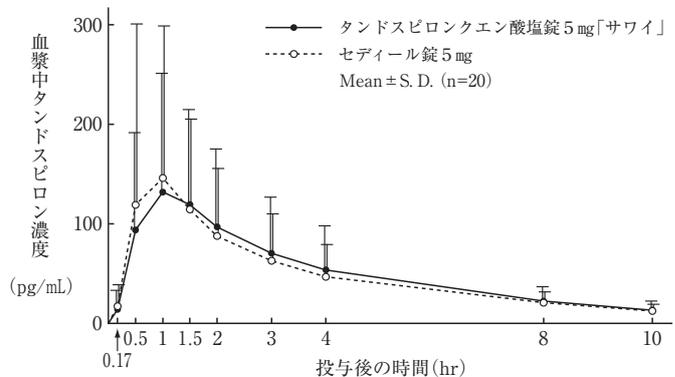
〈タンドスピロンクエン酸塩錠5mg「サワイ」〉

タンドスピロンクエン酸塩錠5mg「サワイ」とセディール錠5mgを健康成人男子にそれぞれ1錠(タンドスピロンクエン酸塩として5mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中タンドスピロン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、C_{max})について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された⁵⁾。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

	C _{max} (pg/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-10hr} (pg·hr/mL)
タンドスピロンクエン酸塩錠5mg「サワイ」	152.9±112.8	1.0±0.5	4.0±2.2	527.3±396.3
セディール錠5mg	168.0±173.8	0.9±0.4	3.9±2.2	505.6±398.3

(Mean±S.D.)



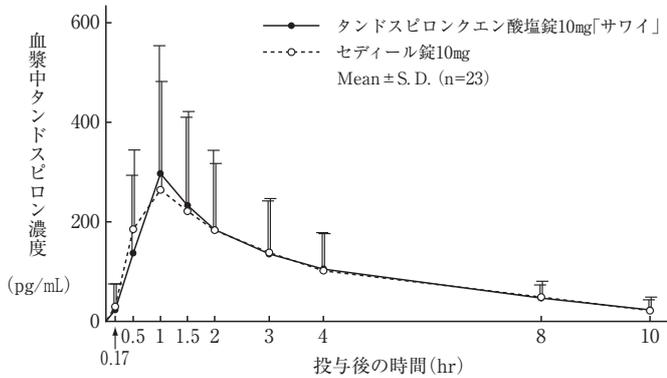
〈タンドスピロンクエン酸塩錠10mg「サワイ」〉

タンドスピロンクエン酸塩錠10mg「サワイ」とセディール錠10mgを健康成人男子にそれぞれ1錠(タンドスピロンクエン酸塩として10mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中タンドスピロン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、C_{max})について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された⁵⁾。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

	C _{max} (pg/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-10hr} (pg·hr/mL)
タンドスピロンクエン酸塩錠10mg「サワイ」	347.5±249.6	0.9±0.3	3.6±1.1	1026.4±697.2
セディール錠10mg	316.6±225.4	0.9±0.4	3.8±1.5	1024.5±702.4

(Mean±S.D.)



血漿中濃度ならびにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、血液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

16.2 吸収

健康成人6例に20mgを食後あるいは絶食時に単回経口投与した場合、食事による影響はほとんど認められなかった³⁾。[16.1.1参照]

16.8 その他

〈タンドスピロン酸塩錠20mg「サワイ」〉

タンドスピロン酸塩錠20mg「サワイ」は溶出挙動に基づき、タンドスピロン酸塩錠10mg「サワイ」と生物学的に同等とみなされた⁶⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

ジアゼパムを対照とした二重盲検比較試験において、各種依存性調査票を用いた詳細な検討で、タンドスピロン酸塩錠は薬物依存性を示す訴えがジアゼパムに比べ有意に少なかった^{7)、8)}。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

脳内セロトニン受容体のサブタイプの1つである5-HT_{1A}受容体に選択的に作用することにより、抗不安作用や心身症モデルにおける改善効果を示すと考えられる⁹⁾。

18.2 抗不安作用

臨床における抗不安作用の指標となるコンフリクト試験で、ジアゼパムと同等の効力を示す^{10)、11)}(ラット)。

18.3 抗うつ作用

従来の三環系抗うつ薬が有する生体アミンの神経終末への再取り込み阻害作用は示さないが(ラット)、臨床における抗うつ作用の指標となる嗅覚球摘出ラットのマウス攻撃行動(ムリサイド)の抑制、オペラント試験における強化数の増加(ラット)、また、強制水泳試験での無動時間の短縮(ラット)等の作用が認められている^{10)、12)、13)}。

18.4 心身症モデルにおける昇圧反応抑制作用、血漿中レニン活性上昇抑制作用、胃潰瘍発生抑制作用、摂食低下抑制作用

視床下部刺激による昇圧反応(ネコ)、電撃ショックストレス負荷による血漿中レニン活性の上昇(ラット)を抑制する^{10)、14)}。

また、心理的ストレス負荷による胃潰瘍の発生(マウス)、水浸拘束ストレス負荷による摂食低下(ラット)を抑制する^{10)、15)}。

18.5 筋弛緩作用、麻酔増強作用、自発運動抑制作用、協調運動抑制作用、抗けいれん作用

臨床における眠気、ふらつき、過度の鎮静に結びつく筋弛緩作用(マウス、ラット)、麻酔増強作用(マウス)、自発運動抑制作用(マウス)、協調運動抑制作用(マウス、ラット)をほとんど示さず、また抗けいれん作用(マウス)もほとんど認められていない¹⁶⁾。

18.6 薬力学的薬物相互作用

18.6.1 ベンゾジアゼピン系誘導体との併用で、相互に抗不安作用を増強するが、抗けいれん作用、麻酔増強作用や協調運動抑制作用には影響は認められていない¹⁰⁾(ラット)。

18.6.2 ブチロフェノン系誘導体との併用で、抗ドパミン作用を軽度が増強することが認められている¹⁰⁾(ラット)。[10.2参照]

19. 有効成分に関する理化学的知見

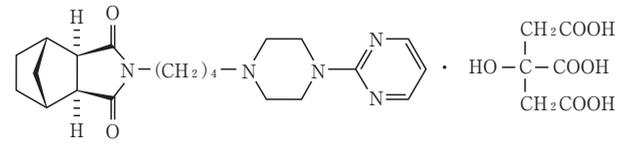
一般名：タンドスピロン酸塩(Tandospirone Citrate)

化学名：(1R*,2S*,3R*,4S*)-N-[4-[4-(2-Pyrimidinyl)-1-piperazinyl]butyl]-2,3-bicyclo[2.2.1]heptanedicarboximide dihydrogen citrate

分子式：C₂₁H₂₉N₅O₂ · C₆H₈O₇

分子量：575.61

構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。酢酸(100)に溶けやすく、水又はメタノールにやや溶けにくく、エタノール(95)に溶けにくい。

*22. 包装

〈タンドスピロン酸塩錠5mg「サワイ」〉

PTP：100錠(10錠×10)

〈タンドスピロン酸塩錠10mg「サワイ」〉

PTP：100錠(10錠×10)

バラ：500錠

〈タンドスピロン酸塩錠20mg「サワイ」〉

PTP：100錠(10錠×10)

23. 主要文献

- 1) 河南昇他：基礎と臨床, 1992; 26: 1803-1823
- 2) 水野佳子他：基礎と臨床, 1992; 26: 1903-1945
- 3) 中島光好他：基礎と臨床, 1992; 26: 4143-4165
- 4) 筒井末春他：基礎と臨床, 1992; 26: 4252-4263
- 5) 陶易王他：診療と新薬, 2008; 45(5): 482-492
- 6) 社内資料：生物学的同等性試験(錠20mg)
- 7) 木村政資他：臨床評価, 1992; 20: 225-257
- 8) 村崎光邦他：臨床評価, 1992; 20: 295-329
- 9) Shimizu, H. et al.: Jap. J. Pharmacol., 1988; 46: 311-314
- 10) 清水宏志他：基礎と臨床, 1992; 26: 1681-1695
- 11) Shimizu, H. et al.: Jap. J. Pharmacol., 1992; 58: 283-289
- 12) Tatsuno, T. et al.: Pharmacol. Biochem. Behav., 1989; 32: 1049-1055
- 13) Wieland, S. et al.: Psychopharmacol., 1990; 101: 497-504
- 14) Tsuji, R. et al.: Arch. int. Pharmacodyn., 1991; 311: 131-143
- 15) 原千高他：薬物・精神・行動, 1989; 9: 110
- 16) Shimizu, H. et al.: Jap. J. Pharmacol., 1987; 45: 493-500

*24. 文献請求先及び問い合わせ先

沢井製薬株式会社 医薬品情報センター
〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目2-30
TEL: 0120-381-999 FAX: 06-7708-8966

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

沢井製薬株式会社
大阪市淀川区宮原5丁目2-30