

貯法：室温保存

有効期間：3年

	OD錠2.5mg	OD錠5mg	OD錠10mg
承認番号	22900AMX00731000	22800AMX00265000	22800AMX00266000
販売開始	2017年12月	2016年6月	2016年6月

抗精神病薬・双極性障害治療薬・制吐剤

劇薬、処方箋医薬品^注)

オランザピン口腔内崩壊錠

オランザピンOD錠2.5mg「日医工」

オランザピンOD錠5mg「日医工」

オランザピンOD錠10mg「日医工」

Olanzapine OD Tablets

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

1.1 著しい血糖値の上昇から、糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡等の重大な副作用が発現し、死亡に至る場合があるため、本剤投与中は、血糖値の測定等の観察を十分に行うこと。[2.5、11.1.1 参照]

1.2 投与にあたっては、あらかじめ上記副作用が発現する場合があることを、患者及びその家族に十分に説明し、口渇、多飲、多尿、頻尿等の異常に注意し、このような症状があらわれた場合には、直ちに投与を中断し、医師の診察を受けるよう、指導すること。[8.1、8.3、9.1.1、11.1.1 参照]

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2.1 昏睡状態の患者 [昏睡状態を悪化させるおそれがある。]

2.2 パルピツール酸誘導体等の中枢神経抑制剤の強い影響下にある患者 [中枢神経抑制作用が増強される。]

2.3 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

* 2.4 アドレナリンを投与中の患者（アドレナリンをアナフィラキシーの救急治療、又は歯科領域における浸潤麻酔もしくは伝達麻酔に使用する場合を除く）[10.1、13.2 参照]







2.5 糖尿病の患者、糖尿病の既往歴のある患者 [1.1、11.1.1 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	オランザピンOD錠 2.5mg「日医工」	オランザピンOD錠 5mg「日医工」	オランザピンOD錠 10mg「日医工」
有効成分	1錠中 オランザピン 2.5mg	1錠中 オランザピン 5mg	1錠中 オランザピン 10mg
添加剤	D-マンニトール、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、クロスポビドン、ステアリン酸マグネシウム	D-マンニトール、結晶セルロース、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、スクラロース、ステアリン酸マグネシウム	

3.2 製剤の性状

販売名	オランザピンOD錠 2.5mg「日医工」	オランザピンOD錠 5mg「日医工」	オランザピンOD錠 10mg「日医工」
剤形	素錠（口腔内崩壊錠）		
色調	微黄色～淡黄色		
外形	表面		
	裏面		
	側面		
直径 (mm)	6.1	7.0	8.5
厚さ (mm)	3.0	3.0	4.1
質量 (mg)	90	120	240

販売名	オランザピンOD錠 2.5mg「日医工」	オランザピンOD錠 5mg「日医工」	オランザピンOD錠 10mg「日医工」
本体表示	オランザピン OD 2.5 日医工	オランザピン OD 5 日医工	オランザピン OD 10 日医工
包装コード	@250	@233	@234

4. 効能又は効果

○統合失調症

○双極性障害における躁症状及びうつ症状の改善

○抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）投与に伴う消化器症状（悪心、嘔吐）

5. 効能又は効果に関連する注意

〈抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）投与に伴う消化器症状（悪心、嘔吐）〉

本剤は強い悪心、嘔吐が生じる抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）の投与の場合に限り使用すること¹⁾。

6. 用法及び用量

〈統合失調症〉

通常、成人にはオランザピンとして5～10mgを1日1回経口投与により開始する。維持量として1日1回10mg経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、1日量は20mgを超えないこと。

〈双極性障害における躁症状の改善〉

通常、成人にはオランザピンとして10mgを1日1回経口投与により開始する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日量は20mgを超えないこと。

〈双極性障害におけるうつ症状の改善〉

通常、成人にはオランザピンとして5mgを1日1回経口投与により開始し、その後1日1回10mgに増量する。なお、いずれも就寝前に投与することとし、年齢、症状に応じ適宜増減するが、1日量は20mgを超えないこと。

〈抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）投与に伴う消化器症状（悪心、嘔吐）〉

他の制吐剤との併用において、通常、成人にはオランザピンとして5mgを1日1回経口投与する。なお、患者の状態により適宜増量するが、1日量は10mgを超えないこと。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）投与に伴う消化器症状（悪心、嘔吐）〉

7.1 本剤は、原則としてコルチコステロイド、5-HT₃受容体拮抗薬、NK₁受容体拮抗薬等と併用して使用する¹⁾。なお、併用するコルチコステロイド、5-HT₃受容体拮抗薬、NK₁受容体拮抗薬等の用法及び用量については、各々の薬剤の電子添文等、最新の情報を参考にすること。

7.2 原則として抗悪性腫瘍剤の投与前に本剤を投与し、がん化学療法各サイクルにおける本剤の投与期間は6日間までを目安とすること¹⁾。

8. 重要な基本的注意

(効能共通)

8.1 本剤の投与により、著しい血糖値の上昇から、糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡等の致命的な経過をたどることがあるので、本剤投与中は、血糖値の測定や口渴、多飲、多尿、頻尿等の観察を十分に行うこと。特に、高血糖、肥満等の糖尿病の危険因子を有する患者では、血糖値が上昇し、代謝状態を急激に悪化させるおそれがある。[1.2、8.3、9.1.1、11.1.1 参照]

8.2 低血糖があらわれることがあるので、本剤投与中は、脱力感、倦怠感、冷汗、振戦、傾眠、意識障害等の低血糖症状に注意するとともに、血糖値の測定等の観察を十分に行うこと。[8.3、11.1.2 参照]

8.3 本剤の投与に際し、あらかじめ上記8.1及び8.2の副作用が発現する可能性があることを、患者及びその家族に十分に説明し、高血糖症状(口渴、多飲、多尿、頻尿等)、低血糖症状(脱力感、倦怠感、冷汗、振戦、傾眠、意識障害等)に注意し、このような症状があらわれた場合には、直ちに投与を中断し、医師の診察を受けるよう、指導すること。[1.2、8.1、8.2、9.1.1、11.1.1、11.1.2 参照]

8.4 本剤の投与により体重増加を来すことがあるので、肥満に注意し、肥満の徴候があらわれた場合は、食事療法、運動療法等の適切な処置を行うこと。

8.5 本剤は制吐作用を有するため、他の薬剤に基づく中毒、腸閉塞、脳腫瘍等による嘔吐症状を不顕在化することがあるので注意すること。

8.6 傾眠、注意力・集中力・反射運動能力等の低下が起こることがあるので、本剤投与中の患者には高所での作業あるい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。

(双極性障害における躁症状及びうつ症状の改善)

8.7 躁症状及びうつ症状が改善した場合には、本剤の投与継続の要否について検討し、本剤を漫然と投与しないよう注意すること。双極性障害の維持療法における日本人での本剤の有効性及び安全性は確立していない。

(双極性障害におけるうつ症状の改善)

8.8 双極性障害におけるうつ症状を有する患者に本剤を投与する場合、以下の点に注意すること。[9.1.7、15.1.3 参照]

8.8.1 大うつ病性障害等の精神疾患(双極性障害におけるうつ症状を含む)を有する患者への抗うつ剤の投与により、24歳以下の患者で、自殺念慮、自殺企図の発現のリスクが増加するとの報告があるため、本剤の投与にあたっては、リスクとベネフィットを考慮すること。

8.8.2 うつ症状を有する患者は希死念慮があり、自殺企図のおそれがあるので、このような患者は投与開始早期並びに投与量を変更する際には患者の状態及び病態の変化を注意深く観察すること。

8.8.3 不安、焦燥、興奮、パニック発作、不眠、易刺激性、敵意、攻撃性、衝動性、アカシジア/精神運動不穏等があらわれることが報告されている。また、因果関係は明らかではないが、これらの症状・行動を来した症例において、基礎疾患の悪化又は自殺念慮、自殺企図、他害行為が報告されている。患者の状態及び病態の変化を注意深く観察するとともに、これらの症状の増悪が観察された場合には、服薬量を増量せず、徐々に減量し、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。[8.8.5、9.1.8、9.1.9 参照]

8.8.4 自殺目的での過量服用を防ぐため、自殺傾向が認められる患者に処方する場合には、1回分の処方日数を最小限にとどめること。

8.8.5 家族等に自殺念慮や自殺企図、興奮、攻撃性、易刺激性等の行動の変化及び基礎疾患の悪化があらわれるリスク等について十分説明を行い、医師と緊密に連絡を取り合うよう指導すること。[8.8.3、9.1.8、9.1.9 参照]

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

(効能共通)

9.1.1 糖尿病の家族歴、高血糖あるいは肥満等の糖尿病の危険因子を有する患者
[1.2、8.1、8.3、11.1.1 参照]

9.1.2 尿閉、麻痺性イレウス、閉塞隅角緑内障のある患者
抗コリン作用により症状を悪化させることがある。

9.1.3 てんかん等の痙攣性疾患又はこれらの既往歴のある患者
痙攣閾値を低下させることがある。

9.1.4 本剤のクリアランスを低下させる要因(非喫煙者、女性、高齢者)を併せ持つ患者
本剤の血漿中濃度が増加することがある。[9.8 参照]

9.1.5 心・血管疾患(心筋梗塞あるいは心筋虚血の既往、心不全、伝導異常等)、脳血管疾患及び低血圧が起こりやすい状態(脱水、血流量減少、血圧降下剤投与による治療等)を有する患者
治療初期に、めまい、頻脈、起立性低血圧等があらわれることがある。

9.1.6 不動状態、長期臥床、肥満、脱水状態等の危険因子を有する患者
[11.1.10 参照]

(双極性障害におけるうつ症状の改善)

9.1.7 自殺念慮又は自殺企図の既往のある患者、自殺念慮のある患者
自殺念慮、自殺企図があらわれることがある。[8.8、15.1.3 参照]

9.1.8 脳の器質的障害のある患者

他の抗うつ剤で精神症状の悪化が認められたとの報告がある²⁾。
[8.8.3、8.8.5、9.1.9 参照]

9.1.9 衝動性が高い併存障害を有する患者

他の抗うつ剤で精神症状の悪化が認められたとの報告がある²⁾。
[8.8.3、8.8.5、9.1.8 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 肝障害のある患者又は肝毒性のある薬剤による治療を受けている患者
肝障害を悪化させることがある。

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。妊娠後期に抗精神病薬が投与されている場合、新生児に哺乳障害、傾眠、呼吸障害、振戦、筋緊張低下、易刺激性等の離脱症状や錐体外路症状があらわれたとの報告がある。

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。ヒト母乳中への移行が報告されている。

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

本剤のクリアランスを低下させる要因(非喫煙者、女性等)を併せ持つ高齢者では、2.5~5mgの少量から投与を開始するなど、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。高齢者は一般的に生理機能が低下しており、本剤のクリアランスが低下していることがある。[9.1.4 参照]

* 10. 相互作用

本剤の代謝には肝薬物代謝酵素CYP1A2が関与している。また、CYP2D6も関与していると考えられている。[16.4.1 参照]

10.1 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
* アドレナリン (アナフィラキシーの救急治療、又は歯科領域における浸潤麻酔もしくは伝達麻酔に使用する場合を除く) (ボスマミン) [2.4、13.2 参照]	アドレナリンの作用を逆転させ、重篤な血圧降下を起こすことがある。	アドレナリンはアドレナリン作動性 α 、 β -受容体の刺激剤であり、本剤の α -受容体遮断作用により β -受容体刺激作用が優位となり、血圧降下作用が増強される。

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
中枢神経抑制剤 バルビツール酸誘導体等	減量するなど注意すること。	本剤及びこれらの薬剤は中枢神経抑制作用を有する。
アルコール	相互に作用を増強することがある。	アルコールは中枢神経抑制作用を有する。
抗コリン作用を有する薬剤 抗コリン性抗パーキンソン剤 フェノチアジン系化合物 三環系抗うつ剤等	腸管麻痺等の重篤な抗コリン性の毒性が強くあらわれることがある。	本剤及びこれらの薬剤は抗コリン作用を有する。
ドパミン作動薬 レボドパ製剤	これらの薬剤のドパミン作動性の作用が減弱することがある。	ドパミン作動性神経において、本剤がこれらの薬剤の作用に拮抗することによる。
フルボキサミン [16.7.1 参照]	本剤の血漿中濃度が増加させるので、本剤を減量するなど注意すること。	これらの薬剤は肝薬物代謝酵素(CYP1A2)阻害作用を有するため本剤のクリアランスを低下させる。
シプロフロキサシン	本剤の血漿中濃度が増加させる可能性がある。	これらの薬剤は肝薬物代謝酵素(CYP1A2)を誘導するため本剤のクリアランスを増加させる。
カルバマゼピン [16.7.2 参照]	本剤の血漿中濃度を低下させる。	これらの薬剤は肝薬物代謝酵素(CYP1A2)を誘導するため本剤のクリアランスを増加させる。
オメプラゾール リファンピシン	本剤の血漿中濃度を低下させる可能性がある。	これらの薬剤は肝薬物代謝酵素(CYP1A2)を誘導するため本剤のクリアランスを増加させる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
喫煙	本剤の血漿中濃度を低下させる。	喫煙は肝薬物代謝酵素 (CYP1A2) を誘導するため本剤のクリアランスを増加させる。
* アドレナリン含有歯科麻酔剤 リドカイン・アドレナリン	重篤な血圧降下を起こすことがある。	アドレナリンはアドレナリン作動性 α 、 β -受容体の刺激剤であり、本剤の α -受容体遮断作用により β -受容体刺激作用が優位となり、血圧降下作用が増強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 高血糖 (0.9%)、糖尿病性ケトアシドーシス (頻度不明)、糖尿病性昏睡 (頻度不明)

高血糖があらわれ、糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡から死亡に至るなどの致命的な経過をたどることがあるので、血糖値の測定や、口渴、多飲、多尿、頻尿等の観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、インスリン製剤の投与を行うなど、適切な処置を行うこと。[1.1、1.2、2.5、8.1、8.3、9.1.1 参照]

11.1.2 低血糖 (頻度不明)

脱力感、倦怠感、冷汗、振戦、傾眠、意識障害等の低血糖症状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。[8.2、8.3 参照]

11.1.3 悪性症候群 (Syndrome malin) (0.1%未満)

無動緘黙、強度の筋強剛、脈拍及び血圧の変動、発汗等が発現し、それに引き続き発熱がみられる場合は、投与を中止し、水分補給、体冷却等の全身管理とともに、適切な処置を行うこと。本症発症時には、血清CKの上昇や白血球の増加がみられることが多い。また、ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下に注意すること。なお、高熱が持続し、意識障害、呼吸困難、循環虚脱、脱水症状、急性腎障害へと移行し、死亡した例が報告されている。

11.1.4 肝機能障害、黄疸

AST (1.5%)、ALT (2.5%)、 γ -GTP (0.7%)、Al-P (頻度不明)の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸 (頻度不明) があらわれることがある。

11.1.5 痙攣 (0.3%)

痙攣 (強直間代性、部分発作、ミオクロヌス発作等) があらわれることがある。

11.1.6 遅発性ジスキネジア (0.6%)

長期投与により、不随意運動 (特に口周部) があらわれ、投与中止後も持続することがある。

11.1.7 横紋筋融解症 (頻度不明)

筋肉痛、脱力感、CK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。

11.1.8 麻痺性イレウス (頻度不明)

腸管麻痺 (食欲不振、悪心・嘔吐、著しい便秘、腹部の膨満あるいは弛緩及び腸内容物のうっ滞等の症状) を来し、麻痺性イレウスに移行することがあるので、腸管麻痺があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1.9 無顆粒球症 (頻度不明)、白血球減少 (0.6%)

11.1.10 肺塞栓症 (頻度不明)、深部静脈血栓症 (頻度不明)

肺塞栓症、静脈血栓症等の血栓塞栓症が報告されているので、観察を十分に行い、息切れ、胸痛、四肢の疼痛、浮腫等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。[9.1.6 参照]

11.1.11 薬剤性過敏症症候群 (頻度不明)

初期症状として発疹、発熱がみられ、更に肝機能障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状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し、適切な処置を行うこと。なお、ヒトヘルペスウイルス6 (HHV-6) 等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、投与中止後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること³⁾。

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	興奮、傾眠 (22.3%)、不眠 (10.3%)、不安、めまい・ふらつき、頭痛・頭重、抑うつ状態、構音障害、立ちくらみ	易刺激性、自殺企図、幻覚、妄想、脱抑制、性欲亢進、躁状態、感覚鈍麻、下肢静止不能症候群、記憶障害、知覚過敏、違和感、意識喪失、焦燥	独語、空笑、会話障害、もうろう状態	しびれ感、吃音、健忘
錐体外路症状	アカシジア (静坐不能)、振戦、筋強剛、ジストニア、ジスキネジア、歩行異常、ブラジキネジア (動作緩慢)	嚙下障害、眼球挙上	舌の運動障害、運動減少、パーキンソン病徴候	
循環器	血圧低下、動悸、頻脈	起立性低血圧、血圧上昇、徐脈、心室性期外収縮、心電図QT延長	心房細動	血栓
消化器	便秘、食欲亢進、口渴、嘔気、胃不快感、食欲不振、嘔吐、流涎過多	下痢、腹痛、口角炎	胃潰瘍、黒色便、痔出血、腹部膨満、胃炎	膵炎
血液		白血球減少、貧血、好中球減少	リンパ球減少	白血球増多、好酸球増多、赤血球減少、好中球増多、血小板減少、ヘモグロビン減少、血小板増多、好酸球減少、赤血球増多、単球減少、単球増多、ヘマトクリット値減少
内分泌	月経異常	プロラクチン上昇	乳汁分泌、乳房肥大、甲状腺機能亢進症	プロラクチン低下
肝臓	ALT上昇、AST上昇	γ -GTP上昇	LDH上昇	Al-P上昇、総ビリルビン上昇、ウロビリノーゲン陽性、総ビリルビン低下、肝炎
腎臓		蛋白尿	腎盂炎	BUN低下、尿沈渣異常、クレアチニン低下、BUN上昇
泌尿器	排尿障害	尿失禁	頻尿、尿閉	
過敏症		発疹、顔面浮腫	蕁麻疹、小丘疹	光線過敏症、血管浮腫、そう痒症
代謝異常	トリグリセリド上昇、コレステロール上昇、糖尿病	尿糖、高尿酸血症、水中毒、高脂血症	トリグリセリド低下、脱水症、カリウム低下、カリウム上昇、ナトリウム低下	総蛋白低下、ナトリウム上昇、クロール低下、クロール低下
呼吸器		鼻閉		鼻出血、嚙下性肺炎

	1%以上	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
その他	体重増加(20.1%)、倦怠感、脱力感、体重減少、発熱、浮腫	発汗、CK上昇、転倒、胸痛、骨折、低体温、肩こり、脱毛症	腰痛、死亡、眼のチカチカ、霧視感、ほてり	持続勃起、離脱反応(発汗、嘔気、嘔吐)、アルブミン低下、A/G比異常、グロブリン上昇、関節痛

13. 過量投与

13.1 症状

本剤の過量投与時に、頻脈、激越/攻撃性、構語障害、種々の錐体外路症状、及び鎮静から昏睡に至る意識障害が一般的な症状(頻度10%以上)としてあらわれることが報告されている。また他の重大な症状として、譫妄、痙攣、悪性症候群様症状、呼吸抑制、誤嚥、高血圧あるいは低血圧、不整脈(頻度2%以下)及び心肺停止があらわれることがある。450mg程度の急性過量投与による死亡例の報告があるが、2gの急性過量投与での生存例も報告されている。

13.2 処置

催吐は行わないこと。本剤を過量服用した場合は、活性炭の投与を行う。本剤は活性炭との併用時に生物学的利用率が50~60%低下する。アドレナリン、ドパミン、あるいは他のβ-受容体アゴニスト活性を有する薬剤は低血圧を更に悪化させる可能性があるため使用してはならない。[2.4, 10.1 参照]

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 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。

14.1.2 本剤は口腔内で速やかに崩壊することから唾液のみ(水なし)でも服用可能であるが、口腔粘膜からの吸収により効果発現を期待する製剤ではないため、崩壊後は唾液又は水で飲み込むこと。

14.1.3 寝たままの状態では、水なしで服用しないこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

(効能共通)

15.1.1 本剤による治療中、原因不明の突然死が報告されている。

** 15.1.2 外国で実施された高齢認知症患者を対象とした17の臨床試験において、本剤を含む非定型抗精神病薬投与群はプラセボ投与群と比較して死亡率が1.6~1.7倍高かったとの報告がある。

なお、本剤の5試験では、死亡及び脳血管障害(脳卒中、一過性脳虚血発作等)の発現頻度がプラセボと比較して高く、その死亡の危険因子として、年齢(80歳以上)、鎮静状態、ベンゾジアゼピン系薬物の併用、呼吸器疾患が報告されている。脳血管障害を発現した患者においては、脳血管障害・一過性脳虚血発作・高血圧の既往又は合併、喫煙等の危険因子を有していたことが報告されている。また、外国での疫学調査において、定型抗精神病薬も非定型抗精神病薬と同様に死亡率の上昇に関与するとの報告がある。

(双極性障害におけるうつ症状の改善)

15.1.3 外国で実施された大うつ病性障害等の精神疾患(双極性障害のうつ症状を含む)を有する患者を対象とした、複数の抗うつ剤の短期プラセボ対照臨床試験の検討結果において、24歳以下の患者では、自殺念慮や自殺企図の発現のリスクが抗うつ剤投与群でプラセボ群と比較して高かった。なお、25歳以上の患者における自殺念慮や自殺企図の発現のリスクの増加は認められず、65歳以上においてはそのリスクが減少した⁴⁾。[8.8, 9.1.7 参照]

15.2 非臨床試験に基づく情報

がん原性試験において、雌マウス(8mg/kg/日以上、21ヵ月)及び雌ラット(2.5/4mg/kg/日以上、21ヵ月、投与211日に増量)で乳腺腫瘍の発生頻度の上昇が報告されている。これらの所見は、プロラクチンに関連した変化として、げっ歯類ではよく知られている。臨床試験及び疫学的調査において、ヒトにおける本剤あるいは類薬の長期投与と腫瘍発生との間に明確な関係は示唆されていない。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 血漿中濃度

健康成人男子にオランザピン口腔内崩壊錠5mg又はオランザピン錠(普通錠)5mgを空腹時単回経口投与した。オランザピン口腔内崩壊錠5mgはオランザピン錠(普通錠)5mgと生物学的に同等であることが確認された⁹⁾。

	投与量	T _{max} (hr)	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (hr)	AUC ₀₋₉₆ (ng·hr/mL)
口腔内崩壊錠	5mg錠×1錠	3.8±1.1	10.2±1.7	30.5±5.5	260±58.7
錠(普通錠)	5mg錠×1錠	3.4±1.0	10.9±2.8	31.2±5.4	259±72.0

オランザピンカプセル[®]を投与したとき、患者の血漿中濃度は、2.5~20mgの範囲において投与量比例的であり、薬物動態の線形性が確認された。健康成人では、平均消失半減期は33時間(20.7~54.1時間:5~95パーセンタイル)であり、見かけのクリアランスは平均26.1L/hr(12~47L/hr:5~95パーセンタイル)である。1週間以内に定常状態に達する⁶⁾(外国人データ)。

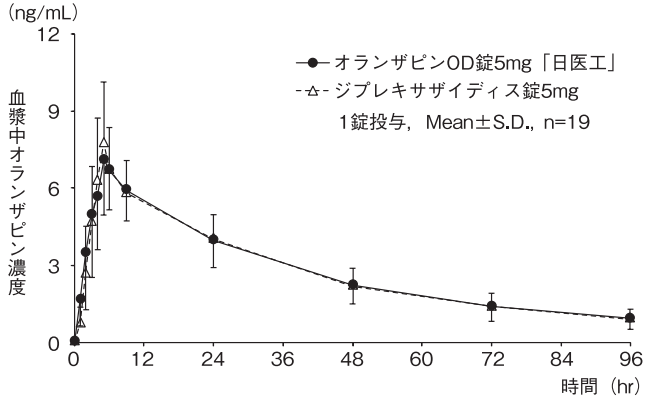
16.1.2 生物学的同等性試験

オランザピンOD錠5mg「日医工」及びジプレキサザイデイス錠5mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(オランザピンとして5mg)健康成人男性に絶食単回経口投与(水なしで服用及び水で服用)して血漿中オランザピン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、log(0.80)~log(1.25)の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁷⁾。

薬物動態パラメータ(水なし)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₉₆ (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
オランザピンOD錠5mg「日医工」	265.73±71.69	7.74±1.89	5.05±1.47	37.1±8.0
ジプレキサザイデイス錠5mg	262.79±68.71	8.13±2.05	4.95±1.35	36.4±7.0

(1錠投与, Mean±S.D., n=19)

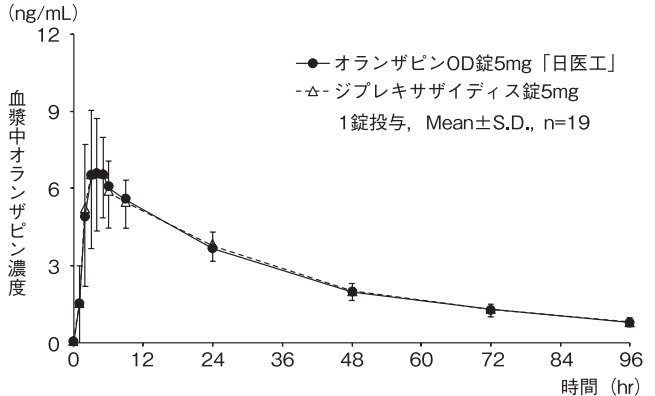


血漿中薬物濃度推移(水なし)

薬物動態パラメータ(水あり)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₉₆ (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
オランザピンOD錠5mg「日医工」	248.04±37.00	7.49±1.80	4.63±1.80	36.7±6.2
ジプレキサザイデイス錠5mg	249.27±45.58	7.49±2.19	4.58±1.89	36.1±5.6

(1錠投与, Mean±S.D., n=19)



血漿中薬物濃度推移(水あり)

血漿中濃度並びにAUC、C_{max}等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・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

16.2.1 食事の影響

オランザピン錠(普通錠)を投与したとき、食事による吸収への影響は認められなかった⁸⁾。

16.3 分布

16.3.1 蛋白結合

約93%(in vitro、超遠心法)。特にアルブミンとα₁-酸性糖蛋白質に結合する⁹⁾。

16.4 代謝

16.4.1 主な代謝産物及び代謝経路

オランザピンの代謝に関与する酵素はグルクロン酸転移酵素、フラビン含有モノオキシゲナーゼ、チトクロームP450(CYP)である。オランザピンの代謝物10-N-グルクロン酸抱合体及び4'-N-グルクロン酸抱合体は、直接グルクロン酸抱合される⁹⁾、¹⁰⁾。10-N-グルクロン酸抱合体が血漿中及び尿中における主要代謝物である。4'-N-オキシド体代謝物の生成はフラビン含有モノオキシゲナーゼが関与している。主な酸化代謝物である4'-N-デスマルチル体はCYP1A2を介して生成される。比較的少ない代謝物である2-ヒドロキシメチル体はCYP2D6を介して生成されるが、オランザピンの全般的なクリアランスに大きく影響することはない¹⁰⁾。in vivoの動物試験において、4'-N-デスマルチル体及び2-ヒドロキシメチル体の薬理活性はないか、又はオランザピンと比較して極めて低く、薬理活性の本体はオランザピンであることが確認されている¹¹⁾。定常状態における未変化体、10-N-グルクロン酸抱合体及び4'-N-デスマルチル体の血漿中濃度比は100:44:31であった¹⁰⁾。[10. 参照]

表6) 国内非盲検長期投与試験のMADRS合計点の推移 (FAS、OC)

国際共同試験の完了例	例数	ベースライン	12週	24週	36週	48週
		MADRS合計点	81	73	65	—
新規症例	例数	20	14	11	7	6
	MADRS合計点	16.5±9.0	9.9±8.7	10.6±9.6	8.3±8.1	7.3±9.5
	変化量	—	-6.9±10.8	-5.2±13.2	-5.3±8.6	-3.8±7.4

平均値±標準偏差

副作用発現頻度は40.6% (41/101例) であった。全体の主な副作用は体重増加17.8% (18/101例) であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オランザピンはチエノベンゾジアゼピン骨格を有する非定型抗精神病薬である。非臨床薬理試験において定型抗精神病薬とは異なる薬理学的特徴が明らかにされている。オランザピンは多数の神経物質受容体に対する作用を介して統合失調症の陽性症状のみならず、陰性症状、認知障害、不安症状、うつ症状等に対する効果や錐体外路症状の軽減をもたらす(多作用型: multi-acting)。また、多くの受容体に対する作用が脳内作用部位への選択性につながる(受容体標的化: receptor-targeting)と考えられる⁴⁵⁾。オランザピンは、ドパミンD₂タイプ (D₂、D₃、D₄)、セロトニン5-HT_{2A/2B/2C}、5-HT₆、 α_1 -アドレナリン及びヒスタミンH₁受容体へほぼ同じ濃度範囲で高い親和性を示すが、ドパミンD₁タイプ (D₁、D₅) やセロトニン5-HT₃受容体へはやや低い親和性を結合する⁴⁶⁾、⁴⁸⁾、⁵⁰⁾。また、ムスカリン (M₁、M₂、M₃、M₄、M₅) 受容体への親和性は*in vitro*と比較して*in vivo*では弱い⁴⁸⁾、⁵¹⁾。オランザピンはこれらの受容体に対し拮抗薬として働く⁴⁸⁾、⁵²⁾。更にオランザピンによる大脳皮質前頭前野でのドパミンとノルアドレナリンの遊離増加⁵³⁾ や、グルタミン酸神経系の伝達障害の回復⁴⁸⁾、⁵⁴⁾、⁵⁵⁾ も、オランザピンと複数の受容体との相互作用より引き起こされている可能性がある⁴⁶⁾。

18.2 統合失調症諸症状の動物モデルでの選択的作用

オランザピンは、カタレプシー⁴⁸⁾、⁵⁶⁾ (錐体外路系副作用の指標) を惹起する用量よりも低い用量で、条件回避反応⁴⁸⁾、⁵⁶⁾ (陽性症状の指標)、プレパルスインヒビション⁴⁸⁾、⁵⁴⁾ (陰性症状及び認知障害の指標)、社会的接触減少⁴⁸⁾、⁵⁵⁾ (陰性症状の指標)、コンフリクト⁴⁸⁾、⁵⁶⁾、⁵⁷⁾ (陰性症状及び不安の指標) あるいは強制水泳⁴⁸⁾、⁵⁸⁾ (うつ症状の指標) 等の統合失調症諸症状の動物モデルにおいて改善作用を示す。

18.3 中脳辺縁系及び大脳皮質前頭前野への選択性

オランザピンは、電気生理学的試験⁵⁹⁾ や組織学的試験⁶⁰⁾ において、錐体外路系副作用に関与している黒質線条系よりも、抗精神病活性と関係する中脳辺縁系及び大脳皮質前頭前野への選択性を示す。

18.4 統合失調症に関わる不均衡な神経系との特異的相互作用

統合失調症では大脳皮質前頭前野でのドパミンD₁系の機能低下やグルタミン神経系の伝達障害が仮説化されているが、オランザピンは大脳皮質前頭前野でドパミンとノルアドレナリンの遊離を増加させ⁵³⁾、グルタミン酸神経系の伝達障害を回復させる⁵⁴⁾、⁵⁵⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称: オランザピン (Olanzapine)

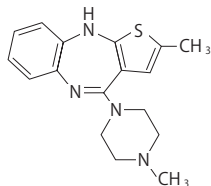
化学名: 2-Methyl-4-(4-methylpiperazin-1-yl)-10H-thieno[2,3-b][1,5]benzodiazepine

分子式: C₁₇H₂₀N₄S

分子量: 312.43

性状: 黄色の結晶性の粉末である。

化学構造式:



融点: 約195℃ (分解)

20. 取扱い上の注意

開封後は湿気を避けて保存すること。

22. 包装

(オランザピンOD錠2.5mg「日医工」)

70錠 [14錠×5; PTP: 乾燥剤入り]

(オランザピンOD錠5mg「日医工」)

70錠 [14錠×5; PTP: 乾燥剤入り]

(オランザピンOD錠10mg「日医工」)

70錠 [14錠×5; PTP: 乾燥剤入り]

100錠 [プラスチックボトル; パラ: 乾燥剤入り]

23. 主要文献

- 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: オランザピン 抗悪性腫瘍剤投与に伴う消化器症状 (悪心・嘔吐)
- 厚生労働省医薬食品局: 医薬品・医療機器等安全性情報, No.258 (2009)
- 厚生労働省: 重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症候群
- Stone M, et al.: BMJ. 2009; 339: b2880
- 佐々木幸哉 他: 臨床精神薬理. 2006; 9 (10): 2039-2044
- 薬物動態 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.2.5、へ3.2.7、へ3.3.3)
- 青木一孝 他: 診療と新薬. 2016; 53 (3): 217-227
- 天本敏昭 他: 臨床医薬. 1998; 14 (15): 2717-2735
- Kassahun K, et al.: Drug Metab. Dispos. 1997; 25 (1): 81-93
- 代謝 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.6)
- 代謝物の*in vivo* 活性 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.2.2)
- 排泄 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.7.3)
- 腎機能低下被験者を対象とした薬物動態試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.8.1)
- 肝機能低下患者を対象とした薬物動態試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.8.2)
- 高齢者における単回投与試験及び連続投与試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.8.3、へ3.8.4)

- Callaghan J. T., et al.: Clin. Pharmacokinet. 1999; 37 (3): 177-193
- 5mg錠を単回投与した時の薬物動態 (日本人: E205試験) (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.2.1)
- 薬物動態の検討 (ポピュレーションファーマコキネティック) (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.3)
- フルボキサミンとの相互作用 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.9.7)
- カルバマゼピンとの相互作用 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.9.10)
- フルオキセチンとの相互作用 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.9.8)
- 双極I型障害又は統合失調感情障害患者を対象としたオランザピンとバルプロ酸の薬物相互作用試験 (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2010年10月27日承認、申請資料概要2.7.6.2.1)
- テオフィリンとの相互作用 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要へ3.9.6)
- 社内資料: 生物学的同等性試験 (OD錠2.5mg)
- 社内資料: 生物学的同等性試験 (OD錠10mg)
- Ishigooka J, et al.: Psychiatry Clin. Neurosci. 2001; 55 (4): 353-363
- 国内初期第II相試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要ト.2.5.3)
- Ishigooka J, et al.: Psychiatry Clin. Neurosci. 2000; 54 (4): 467-478
- 国内後期第II相試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要ト.3.1.5)
- Ishigooka J, et al.: Psychiatry Clin. Neurosci. 2001; 55 (4): 403-414
- 国内第III相試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要ト.4.1.5)
- Beasley C. M. Jr., et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14 (2): 111-123
- 海外第III相試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要ト.4.2.2)
- Tran P. V., et al.: Br. J. Psychiatry. 1998; 172: 499-505
- Beasley C. M., et al.: Br. J. Psychiatry. 1999; 174: 23-30
- 躁病又は混合性エピソードを呈した双極I型障害と診断された急性期の患者を対象に実施した二重盲検比較試験① (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2010年10月27日承認、申請資料概要2.7.6.3.1)
- 躁病又は混合性エピソードを呈した双極I型障害と診断された急性期の患者を対象に実施した二重盲検比較試験② (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2010年10月27日承認、審査報告書)
- 躁病又は混合性エピソードを呈した双極I型障害と診断された急性期の患者を対象に実施した長期継続投与試験① (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2010年10月27日承認、申請資料概要2.7.6.3.2)
- Katagiri H, et al.: Curr. Med. Res. Opin. 2012; 28 (5): 701-713
- うつ病エピソードを呈した双極I型障害と診断された患者を対象に実施した二重盲検比較試験 (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2012年2月22日承認、申請資料概要2.7.6.2.1)
- うつ病エピソードを呈した双極I型障害と診断された患者を対象に実施した二重盲検比較試験 (日本人部分集団の結果) (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2012年2月22日承認、申請資料概要2.7.3.2)
- うつ病エピソードを呈した双極I型障害と診断された患者を対象に実施した試験 (非盲検継続投与期) (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2012年2月22日、審査報告書)
- うつ病エピソードを呈した双極I型障害と診断された患者を対象に実施した長期継続投与試験 (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2012年2月22日承認、申請資料概要2.7.6.2.2)
- うつ病エピソードを呈した双極I型障害と診断された患者を対象に実施した国内長期投与試験 (ジプレキサ錠/細粒/ザイデイス錠: 2012年2月22日、審査報告書)
- Bymaster F. P.: J. Clin. Psychiatry Monograph. 1997; 15 (2): 10-12
- Bymaster F. P. 他: 臨床精神薬理. 1999; 2 (8): 885-911
- 村崎光邦: 臨床精神医学講座. 中山書店. 1999; 14: 96-108
- 特徴及び有用性 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要イ.2)
- Bymaster F. P., et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14 (2): 87-96
- Schotte A., et al.: Psychopharmacology (Berl). 1996; 124 (1-2): 57-73
- Bymaster F. P., et al.: Eur. J. Pharmacol. 2000; 390 (3): 245-248
- Bymaster F. P., et al.: Schizophr. Res. 1999; 37 (1): 107-122
- Li X. M., et al.: Psychopharmacology (Berl). 1998; 136 (2): 153-161
- Bakshi V. P., et al.: Psychopharmacology (Berl). 1995; 122 (2): 198-201
- Corbett R., et al.: Psychopharmacology (Berl). 1995; 120 (1): 67-74
- Moore N. A., et al.: J. Pharmacol. Exp. Ther. 1992; 262 (2): 545-551
- Moore N. A., et al.: Behav. Pharmacol. 1994; 5 (2): 196-202
- 強制水泳試験 (ジプレキサ錠: 2000年12月22日承認、申請資料概要ホ.1.2.5.1)
- Stockton M. E., et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14 (2): 97-104
- Robertson G. S., et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14 (2): 105-110

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21
TEL (0120) 517-215
FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

