

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2018(2019年更新版)に準拠して作成

抗精神病薬・双極性障害治療薬・制吐剤

オランザピン口腔内崩壊錠

オランザピンOD錠2.5mg「杏林」

オランザピンOD錠5mg「杏林」

オランザピンOD錠10mg「杏林」

OLANZAPINE OD Tablets

剤 形	素錠（口腔内崩壊錠）
製剤の規制区分	劇薬 処方箋医薬品 ^{注)} 注) 注意—医師等の処方箋により使用すること
規格・含量	オランザピンOD錠2.5mg「杏林」：1錠中、オランザピン2.5mg オランザピンOD錠5mg「杏林」：1錠中、オランザピン5mg オランザピンOD錠10mg「杏林」：1錠中、オランザピン10mg
一般名	和名：オランザピン（JAN） 洋名：Olanzapine（JAN、INN）
製造販売承認年月日 薬価基準収載・販売開始年月日	製造販売承認年月日：2016年2月15日 薬価基準収載年月日：2016年6月17日 販売開始年月日：2016年6月17日
製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：キヨーリンリメディオ株式会社 販売元：杏林製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	キヨーリンリメディオ株式会社 学術部 TEL：0120-960189 FAX：0120-189099 受付時間：平日 9:00～17:00（弊社休業日を除く） 医療関係者向けホームページ https://www.med.kyorin-rmd.com/

本IFは2025年3月改訂の電子添文の記載に基づき改訂した。

最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。



(01)14987060307085

医薬品インタビューフォーム利用の手引きの概要 ー日本病院薬剤師会ー

(2020年4月改訂)

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として、医療用医薬品添付文書（以下、添付文書）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合があり、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、IFと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がIFの位置付け、IF記載様式、IF記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がIF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IFはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したIFが速やかに提供されることとなった。最新版のIFは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ（<http://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>）にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のIFの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、個々のIFが添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせ、IF記載要領2018が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、医師・薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

IFに記載する項目配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供されたIFは、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

IFの提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

3. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDAの医療用医薬品情報検索のページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従ってIFを作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより利用者自らが内容を充実させ、IFの利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IFが改訂されるまでの間は、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IFの使用にあたっては、最新の添付文書をPMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V.5. 臨床成績」や「XII. 参考資料」、「XIII. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

IFを日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用していただきたい。IFは日

病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には薬機法の広告規則や医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがIFの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならぬ。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、IFを活用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。

目 次

I. 概要に関する項目	1	9. 透析等による除去率	25
1. 開発の経緯	1	10. 特定の背景を有する患者	25
2. 製品の治療学的特性	1	11. その他	25
3. 製品の製剤学的特性	1		
4. 適正使用に関して周知すべき特性	1		
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	1		
6. RMP の概要	1		
II. 名称に関する項目	2		
1. 販売名	2		
2. 一般名	2		
3. 構造式又は示性式	2		
4. 分子式及び分子量	2		
5. 化学名(命名法)又は本質	2		
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	3		
III. 有効成分に関する項目	4		
1. 物理化学的性質	4		
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4		
3. 有効成分の確認試験法、定量法	4		
IV. 製剤に関する項目	5		
1. 剤形	5		
2. 製剤の組成	5		
3. 添付溶解液の組成及び容量	6		
4. 力価	6		
5. 混入する可能性のある夾雑物	6		
6. 製剤の各種条件下における安定性	6		
7. 調製法及び溶解後の安定性	10		
8. 他剤との配合変化(物理化学的变化)	10		
9. 溶出性	10		
10. 容器・包装	13		
11. 別途提供される資材類	14		
12. その他	14		
V. 治療に関する項目	15		
1. 効能又は効果	15		
2. 効能又は効果に関連する注意	15		
3. 用法及び用量	15		
4. 用法及び用量に関連する注意	15		
5. 臨床成績	16		
VI. 薬効薬理に関する項目	20		
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	20		
2. 薬理作用	20		
VII. 薬物動態に関する項目	21		
1. 血中濃度の推移	21		
2. 薬物速度論的パラメータ	23		
3. 母集団(ポピュレーション)解析	24		
4. 吸収	24		
5. 分布	24		
6. 代謝	24		
7. 排泄	25		
8. トランスポーターに関する情報	25		
VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目	26		
1. 警告内容とその理由	26		
2. 禁忌内容とその理由	26		
3. 効能又は効果に関連する注意とその理由	26		
4. 用法及び用量に関連する注意とその理由	26		
5. 重要な基本的注意とその理由	26		
6. 特定の背景を有する患者に関する注意	27		
7. 相互作用	28		
8. 副作用	29		
9. 臨床検査結果に及ぼす影響	31		
10. 過量投与	32		
11. 適用上の注意	32		
12. 他の注意	32		
IX. 非臨床試験に関する項目	34		
1. 薬理試験	34		
2. 毒性試験	34		
X. 管理的事項に関する項目	35		
1. 規制区分	35		
2. 有効期間	35		
3. 包装状態での貯法	35		
4. 取扱い上の注意	35		
5. 患者向け資材	35		
6. 同一成分・同効薬	35		
7. 国際誕生年月日	35		
8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日	35		
9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	36		
10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	36		
11. 再審査期間	36		
12. 投薬期間制限に関する情報	36		
13. 各種コード	36		
14. 保険給付上の注意	36		
XI. 文献	37		
1. 引用文献	37		
2. 他の参考文献	39		
XII. 参考資料	40		
1. 主な外国での発売状況	40		
2. 海外における臨床支援情報	40		
XIII. 備考	41		
1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報	41		
2. 他の関連資料	42		

略語表

略語	略語内容
A1-P	アルカリホスファターゼ
ALT	アラニンアミノトランスフェラーゼ
AST	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ
AUC	血中濃度-時間曲線下面積
BUN	血中尿素窒素
CK	クレアチニンキナーゼ
C _{max}	最高血中濃度
CYP	チトクロム P450
γ-GTP	γ-グルタミルトランスフェラーゼ
LDH	乳酸脱水素酵素
MADRS	うつ評価尺度 (Montgomery Asberg Depression Rating Scale)
NK ₁	ニューロキニン 1
S. D.	標準偏差
t _{1/2}	消失半減期
T _{max}	最高血中濃度到達時間
YMRS	ヤング躁病評価尺度 (Young-Mania Rating Scale)

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

オランザピン OD錠 2.5mg/5mg/10mg「杏林」は、後発医薬品として薬食発1121第2号(平成26年11月21日)に基づき、規格及び試験方法を設定、安定性試験、生物学的同等性試験を行い承認申請し、2016年2月に承認を取得、2016年6月に薬価収載した。

2. 製品の治療学的特性

- 本剤は抗精神病薬・双極性障害治療薬・制吐剤であり、「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及び抗悪性腫瘍剤（シスプラチニン等）投与に伴う消化器症状（恶心、嘔吐）」の効能又は効果を有している。

(「V. 1. 効能又は効果」の項参照)

- 重大な副作用として、高血糖、糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡、低血糖、悪性症候群(Syndrome malin)、肝機能障害、黄疸、痙攣、遅発性ジスキネジア、横紋筋融解症、麻痺性イレウス、無顆粒球症、白血球減少、肺塞栓症、深部静脈血栓症、薬剤性過敏症候群がある。

(「VIII. 8. (1) 重大な副作用と初期症状」の項参照)

3. 製品の製剤学的特性

- 水なしでも服用できる口腔内崩壊錠である。
- 錠剤に「オランザピン OD」、「含量」、「杏林」を両面印字している。

4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資材、最適使用推進ガイドライン等	有無
RMP	無
追加のリスク最小化活動として作成されている資材	無
最適使用推進ガイドライン	無
保険適用上の留意事項通知	無

5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

(1) 承認条件

該当しない

(2) 流通・使用上の制限事項

該当しない

6. RMP の概要

該当しない

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」

オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」

オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」

(2) 洋名

OLANZAPINE OD Tablets 2.5mg "KYORIN"

OLANZAPINE OD Tablets 5mg "KYORIN"

OLANZAPINE OD Tablets 10mg "KYORIN"

(3) 名称の由来

「一般的名称」 + 「剤形」 + 「含量」 + 「屋号」

[「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(平成17年9月22日
薬食審査発第0922001号)に基づく]

2. 一般名

(1) 和名 (命名法)

オランザピン (JAN)

(2) 洋名 (命名法)

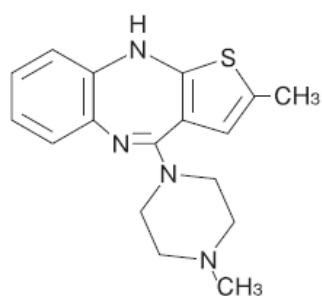
Olanzapine (JAN、INN)

(3) ステム

向精神薬 : -apine

3. 構造式又は示性式

化学構造式 :



4. 分子式及び分子量

分子式 : C₁₇H₂₀N₄S

分子量 : 312.43

5. 化学名 (命名法) 又は本質

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

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当しない

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

黄色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

メタノール又はエタノール(99.5)に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：約 195°C (分解)

(5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

(6) 分配係数

該当資料なし

(7) その他の主な示性値

該当資料なし

2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

3. 有効成分の確認試験法、定量法

● 確認試験法

- (1) 紫外可視吸光度測定法
- (2) 赤外吸収スペクトル測定法 (臭化カリウム錠剤法)

● 定量法

液体クロマトグラフィー

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別

素錠（口腔内崩壊錠）

(2) 製剤の外観及び性状

販売名	オランザピン OD錠 2.5mg「杏林」	オランザピン OD錠 5mg「杏林」	オランザピン OD錠 10mg「杏林」
剤形	素錠		
色調	微黄色～淡黄色		
外観			
本体表示	オランザピン OD 2.5 杏林	オランザピン OD 5 杏林	オランザピン OD 10 杏林
直径(mm)	6.1	8.1	10.1
厚さ(mm)	3.0	3.5	4.5
質量(mg)	90	180	360

(3) 識別コード

該当しない

(4) 製剤の物性

該当資料なし

(5) その他

該当資料なし

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量および添加剤

販売名	オランザピン OD錠 2.5mg「杏林」	オランザピン OD錠 5mg「杏林」	オランザピン OD錠 10mg「杏林」
有効成分 (1錠中)	オランザピン 2.5mg	オランザピン 5mg	オランザピン 10mg
添加剤	D-マンニトール、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		

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(3) 熱量

該当しない

3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

4. 力価

該当しない

5. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

6. 製剤の各種条件下における安定性

1) 加速試験¹⁾

[保存条件]

40°C±2°C、75%RH±5%RH

[試験検体]

PTP 包装品：PTP 包装(ポリ塩化ビニル/ポリクロロトリフルオロエチレン複合フィルム及びアルミニウム箔)、乾燥剤、ピロー包装(アルミニウム・ポリラミネートフィルム)、紙箱

パラ包装品：ポリエチレン製容器、乾燥剤、ポリプロピレン製蓋、紙箱

[試験項目及び規格]

試験項目	規 格
性状	微黄色～淡黄色の素錠
確認試験	(1)紫外可視吸光度測定法：波長 256～260nm に吸収の極大を示す (2)液体クロマトグラフィー：試料溶液及び標準溶液から得たオランザピンのピークの保持時間は等しい。
純度試験	相対保持時間約 0.26、約 0.28、約 0.33 及び約 0.91 の類縁物質：0.4%以下 上記以外の個々の類縁物質：0.2%以下 類縁物質の合計：1.0%以下
製剤均一性	判定値：15.0%以下
崩壊性	1 分以内
溶出性	水/900mL/パドル法/毎分 50 回転/30 分間/80%以上
定量法	含量：95.0～105.0%

[結果]

〈オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」〉

PTP 包装品

試験項目	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状	適	適	適	適
確認試験	適	適	適	適
純度試験	適	適	適	適
製剤均一性	適			適
崩壊性	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量法(含量)*	99.8%	99.5%	100.4%	99.6%

*1 ロット n=3 の 3 ロットの平均値

〈オランザピンOD錠5mg「杏林」〉

PTP包装品

試験項目	開始時	1カ月	3カ月	6カ月
性状	適	適	適	適
確認試験	適	適	適	適
純度試験	適	適	適	適
製剤均一性	適			適
崩壊性	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量法(含量)*	99.4%	98.9%	99.3%	98.4%

*1ロットn=3の3ロットの平均値

〈オランザピンOD錠10mg「杏林」〉

PTP包装品

試験項目	開始時	1カ月	3カ月	6カ月
性状	適	適	適	適
確認試験	適	適	適	適
純度試験	適	適	適	適
製剤均一性	適			適
崩壊性	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量法(含量)*	98.5%	98.9%	98.3%	99.1%

*1ロットn=3の3ロットの平均値

バラ包装品

試験項目	開始時	1カ月	3カ月	6カ月
性状	適	適	適	適
確認試験	適	適	適	適
純度試験	適	適	適	適
製剤均一性	適			適
崩壊性	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量法(含量)*	98.8%	99.5%	98.3%	99.5%

*1ロットn=3の3ロットの平均値

2) **長期保存試験²⁾**

[保存条件]

25°C±2°C、60%RH±5%RH

[試験検体] [試験項目及び規格]

加速試験 参照

[結果]

〈オランザピンOD錠2.5mg「杏林」〉

試験項目	PTP 包装品	
	開始時	36 カ月
性状	適	適
確認試験	適	適
純度試験	適	適
製剤均一性	適	適
崩壊性	適	適
溶出性	適	適
定量法(含量)*	99.8%	101.8%

*1ロットn=3の3ロットの平均値

〈オランザピンOD錠5mg「杏林」〉

試験項目	PTP 包装品	
	開始時	36 カ月
性状	適	適
確認試験	適	適
純度試験	適	適
製剤均一性	適	適
崩壊性	適	適
溶出性	適	適
定量法(含量)*	98.5%	98.6%

*1ロットn=3の3ロットの平均値

〈オランザピンOD錠10mg「杏林」〉

試験項目	PTP 包装品		バラ包装品	
	開始時	36 カ月	開始時	36 カ月
性状	適	適	適	適
確認試験	適	適	適	適
純度試験	適	適	適	適
製剤均一性	適	適	適	適
崩壊性	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量法(含量)*	98.4%	99.5%	97.8%	97.8%

3) 無包装状態での安定性

〈オランザピンOD錠2.5mg「杏林」〉³⁾

保存条件	結果				
	性状	純度試験	溶出性	定量法	硬度
温度 [40°C、3ヶ月、遮光・気密ガラス瓶]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
湿度 [25°C、75%RH、3ヶ月、遮光・開放ガラス瓶]	変化なし	変化あり (規格外) ^{※1}	変化なし	変化なし	変化あり (規格内) ^{※2}
光 [曝露量 120万lx・hr、成り行き室温、シャーレ(パラフィルムでシール)]	変化なし	変化あり (規格外) ^{※3}	変化なし	変化なし	変化なし

[規格] 性状：微黄色～淡黄色の素錠、純度試験：RRT 約 0.26、約 0.28、約 0.33 及び約 0.91；各 0.4% 以下、オランザピン及び左記以外：各 0.2% 以下、オランザピン以外の合計：1.0% 以下、溶出性：30 分間 80% 以上、定量法：95.0～105.0%、硬度：参考値

※1 規格内(開始時)→規格内(1ヶ月)、2ヶ月(規格外)

※2 4.52kgf(開始時)→2.82kgf(1ヶ月)、2.71kgf(2ヶ月)、2.71kgf(3ヶ月)

※3 規格内(開始時)→規格外(60万lx・hr)

〈オランザピンOD錠5mg「杏林」〉⁴⁾

保存条件	結果				
	性状	純度試験	溶出性	定量法	硬度
温度 [40°C、3ヶ月、遮光・気密ガラス瓶]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
湿度 [25°C、75%RH、3ヶ月、遮光・開放ガラス瓶]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化あり (規格内) ^{※1}
光 [曝露量 120万lx・hr、成り行き室温、シャーレ(パラフィルムでシール)]	変化なし	変化あり (規格外) ^{※2}	変化なし	変化なし	変化なし

[規格] 性状：微黄色～淡黄色の素錠、純度試験：RRT 約 0.26、約 0.28、約 0.33 及び約 0.91；各 0.4% 以下、オランザピン及び左記以外：各 0.2% 以下、オランザピン以外の合計：1.0% 以下、溶出性：30 分間 80% 以上、定量法：95.0～105.0%、硬度：参考値

※1 5.99kgf(開始時)→4.21kgf(1ヶ月)、3.60kgf(2ヶ月)、3.34kgf(3ヶ月)

※2 規格内(開始時)→規格内(60万lx・hr)、規格外(120万lx・hr)

〈オランザピンOD錠10mg「杏林」〉⁵⁾

保存条件	結果				
	性状	純度試験	溶出性	定量法	硬度
温度 [40°C、3ヶ月、遮光・気密ガラス瓶]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
湿度 [25°C、75%RH、3ヶ月、遮光・開放ガラス瓶]	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化あり (規格内) ^{※1}
光 [曝露量 120万lx・hr、成り行き室温、シャーレ(パラフィルムでシール)]	変化なし	変化あり (規格外) ^{※2}	変化なし	変化なし	変化なし

[規格] 性状：微黄色～淡黄色の素錠、純度試験：RRT 約 0.26、約 0.28、約 0.33 及び約 0.91；各 0.4% 以下、オランザピン及び左記以外：各 0.2% 以下、オランザピン以外の合計：1.0% 以下、溶出性：30 分間 80% 以上、定量法：95.0～105.0%、硬度：参考値

※1 9.75kgf(開始時)→6.07kgf(1ヶ月)、5.65kgf(2ヶ月)、5.67kgf(3ヶ月)

※2 規格内(開始時)→規格内(60万lx・hr)、規格外(120万lx・hr)

<参考>評価基準

分類	性状	純度試験 溶出性	定量法	硬度
変化なし	外観上の変化を、ほとんど認めない場合	規格値内 の場合	含量低下が3%未 満の場合	硬度変化が30%未 満の場合
変化あり (規格内)	わずかな色調変化(退色等)等を 認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満た している場合		含量低下が3%以 上で、規格値内 の場合	硬度変化が30%以 上で、硬度が2.0kgf 以上の場合
変化あり (規格外)	形状変化や著しい色調変化等を 認め、規格を逸脱している場合	規格値外 の場合	規格値外の場合	硬度変化が30%以 上で、硬度が2.0kgf 未満の場合

本試験は、「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について（答申）、平成11年8月20日」を参考に評価しました。本剤の安定性に関する試験であり、無包装で保存した本剤を使用した場合の有効性・安全性についての評価は実施しておりません。

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化（物理化学的変化）

該当資料なし

9. 溶出性

溶出挙動における類似性及び同等性⁶⁾

〈オランザピンOD錠2.5mg「杏林」〉

含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日 薬食審査発0229第10号)のA水準に準じて試験を実施した。

標準製剤	オランザピンOD錠5mg「杏林」				
試験方法	日本薬局方 一般試験法 溶出試験法(パドル法)				
試験条件	試験液量：900mL 試験液の温度：37±0.5°C				
		pH1.2	溶出試験第1液		
		pH5.0	薄めたMcIlvaineの緩衝液		
		pH6.8	溶出試験第2液		
		水	水		

①平均溶出率

[判定基準]

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にある。

[結果]

回転数	試験液	判定時点 (分)	12ベッセルの平均溶出率(%)			判定
			オランザピンOD錠 2.5mg「杏林」	標準製剤	差	
50rpm	pH1.2	15	99.5	101.0	-1.5	適合
	pH5.0	15	96.2	98.6	-2.4	適合
	pH6.8	15	99.6	100.0	-0.4	適合
	水	15	89.6	91.3	-1.7	適合

②個々の溶出率

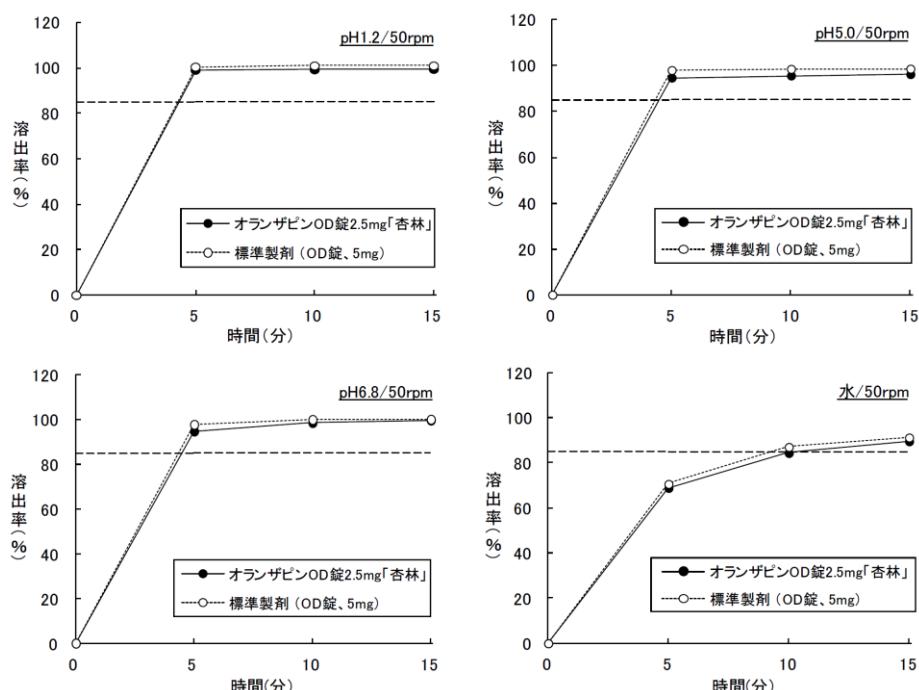
[判定基準]

試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。

[結果]

回転数	試験液	判定時点 (分)	12ベッセルの平均溶出率(%)		判定
			平均値	範囲(最小値～最大値)	
50rpm	pH1.2	15	99.5	98.5～100.5	適合
	pH5.0	15	96.2	95.3～96.9	適合
	pH6.8	15	99.6	98.5～101.8	適合
	水	15	89.6	87.5～92.0	適合

以上の結果より、平均溶出率、個々の溶出率ともに溶出挙動の同等性の判定基準に適合したため、オランザビンOD錠2.5mg「杏林」は標準製剤と溶出挙動が同等であると判定された。



〈オランザビンOD錠5mg「杏林」〉

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日 薬食審査発0229第10号)に準じて試験を実施した。

標準製剤	ジプレキサザイディス錠5mg				
試験方法	日本薬局方 一般試験法 溶出試験法(パドル法)				
試験条件	試験液量：900mL 試験液の温度：37±0.5°C				
試験条件	回転数/試験液	50rpm	pH1.2	溶出試験第1液	
			pH5.0	薄めたMcIlvaineの緩衝液	
			pH6.8	溶出試験第2液	
			水	水	

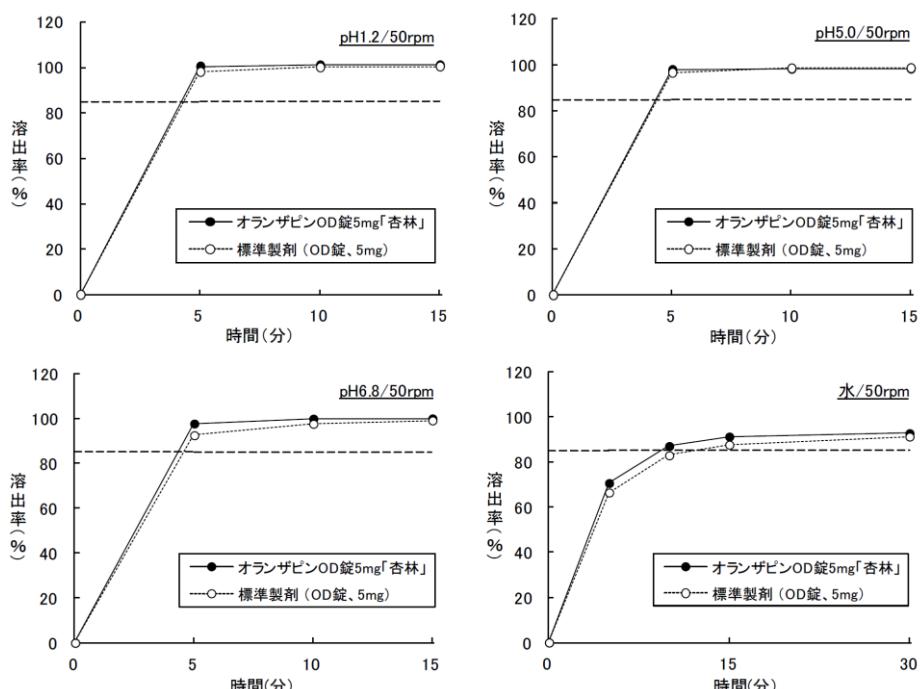
[判定基準]

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

[結果]

回転数	試験液	判定時点 (分)	12 ベッセルの平均溶出率(%)			判定
			オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」	標準製剤	差	
50rpm	pH1. 2	15	101. 0	100. 5	+0. 5	適合
	pH5. 0	15	98. 6	98. 8	-0. 2	適合
	pH6. 8	15	100. 0	99. 1	+0. 9	適合
	水	15	91. 3	87. 7	+3. 6	適合

以上の結果より、すべての試験条件において溶出挙動の類似性の判定基準に適合したため、オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」は標準製剤と溶出挙動が類似していると判定された。



〈オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」〉

含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号)の A 水準に準じて試験を実施した。

標準製剤	オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」			
試験方法	日本薬局方 一般試験法 溶出試験法(パドル法)			
試験条件	試験液量 : 900mL 試験液の温度 : $37 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$			
回転数/試験液	50rpm	pH1. 2	溶出試験第 1 液	
		pH5. 0	薄めた McIlvaine の緩衝液	
		pH6. 8	溶出試験第 2 液	
		水	水	

①平均溶出率

[判定基準]

試験製剤が 15 分以内に平均 85%以上溶出するか、又は 15 分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にある。

[結果]

回転数	試験液	判定時点 (分)	12 ベッセルの平均溶出率(%)			判定
			オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」	標準製剤	差	
50rpm	pH1. 2	15	98. 0	101. 0	-3. 0	適合
	pH5. 0	15	97. 1	98. 6	-1. 5	適合
	pH6. 8	15	98. 2	100. 0	-1. 8	適合
	水	15	90. 2	91. 3	-1. 1	適合

②個々の溶出率

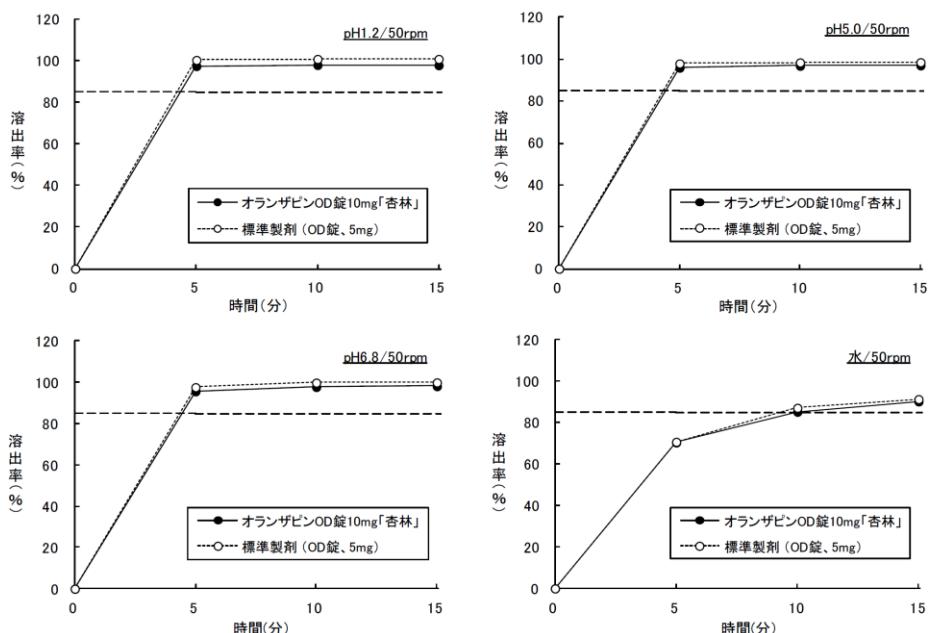
[判定基準]

試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。

[結果]

回転数	試験液	判定時点 (分)	12 ベッセルの平均溶出率(%)		判定
			平均値	範囲 (最小値～最大値)	
50rpm	pH1. 2	15	98. 0	96. 9～99. 8	適合
	pH5. 0	15	97. 1	95. 4～98. 4	適合
	pH6. 8	15	98. 2	97. 1～99. 0	適合
	水	15	90. 2	89. 3～91. 7	適合

以上の結果より、平均溶出率、個々の溶出率ともに溶出挙動の同等性の判定基準に適合したため、オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」は標準製剤と溶出挙動が同等であると判定された。



10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報

該当しない

(2) 包装

〈オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10、乾燥剤入り]

〈オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」〉

100錠 [10錠 (PTP) × 10、乾燥剤入り]

〈オランザピンOD錠10mg「杏林」〉

100錠〔10錠(PTP)×10、乾燥剤入り〕

100錠〔瓶、バラ、乾燥剤入り〕

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

[PTP包装品]

PTP包装：ポリ塩化ビニル/ポリクロロトリフルオロエチレン複合フィルム、アルミニウム箔

ピロー包装：アルミニウム・ポリラミネートフィルム

箱：紙

[バラ包装品]

容器：ポリエチレン

キャップ：ポリプロピレン

箱：紙

11. 別途提供される資材類

該当しない

12. その他

該当資料なし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

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（恶心、嘔吐）

2. 効能又は効果に関連する注意

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（恶心、嘔吐）〉

本剤は強い恶心、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⁷⁾。

3. 用法及び用量

(1) 用法及び用量の解説

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に增量する。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（恶心、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增量するが、1日量は10mgを超えないこと。

(2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

4. 用法及び用量に関連する注意

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（恶心、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⁷⁾。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、各々の薬剤の添付文書等、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、がん化学療法の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⁷⁾。

5. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(2) 臨床薬理試験

該当資料なし

(3) 用量反応探索試験

17. 臨床成績

〈統合失調症〉

17.1.1 国内第Ⅱ相試験

(1) 初期第Ⅱ相試験

最初に実施された 8 週間投与試験でオランザピンカプセル^{注1)}1～12.5mg が投与され、統合失調症患者計 81 例における中等度改善以上の改善率は 59.3% (48/81 例) であった^{8), 9)}。

主な副作用は不眠（症）17.3% (14/81 例) 及び眠気 16.0% (13/81 例) であった。

(2) 後期第Ⅱ相試験

引き続き実施された 8 週間投与試験では 2.5～15mg が投与され、統合失調症患者計 156 例における中等度改善以上の改善率は 58.3% (91/156 例) であった^{10), 11)}。

主な副作用は不眠（症）19.9% (31/156 例)、眠気 13.5% (21/156 例)、無月経 11.3% (女性のみ 6/53 例)、倦怠（感）10.9% (17/156 例)、振戦 10.9% (17/156 例) 及び口渴 10.9% (17/156 例) であった。

注 1) オランザピンカプセルは開発途中に用いた製剤で、オランザピンカプセル 5mg とオランザピン錠 5mg は生物学的に同等であることが確認されている¹²⁾。

(4) 検証的試験

1) 有効性検証試験

17. 臨床成績

〈統合失調症〉

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

8 週間の二重盲検比較試験でオランザピン錠 5～15mg が投与され、オランザピン錠投与群の 44.4% (40/90 例) が中等度改善以上を示し、オランザピン錠の統合失調症に対する有用性が認められた^{13), 14)}。

主な副作用は倦怠（感）、アカシジア、眠気、興奮、不安及び不眠（症）各 11.1% (10/90 例) であった。

17.1.3 外国第Ⅲ相試験

(1) オランザピンカプセル^{注1)}の固定用量範囲（低用量：5±2.5mg/日、中用量：10±2.5mg/日、高用量：15±2.5mg/日）とプラセボ及びハロペリドール（15±5mg/日）^{注2)}を比較した 6 週間の二重盲検比較試験において、オランザピンの中・高用量群はプラセボと比較して陽性・陰性症状を含む精神症状全般に有意な改善を示し、高用量群はハロペリドール投与群と比較し、陰性症状を有意に改善した。錐体外路症状（EPS）はすべてのオランザピン投与群では改善を示したが、ハロペリドール投与群では悪化した。パーキンソニズム、アカシジアの発現率はすべてのオランザピン投与群で有意に低かった^{15), 16)}。

(2) 引き続き実施されたオランザピン又はハロペリドールの初期投与時に改善を示した患者における大規模な二重盲検下での 1 年間の長期継続試験において、オランザピンは対照薬と比較し初期反応を良好に維持し、統合失調症の再発防止により有効であった¹⁷⁾。二重盲検下での長期継続投与中の、オランザピンによる遅発性ジスキネジアの発現率は、ハロペリドール投与群の 10 分の 1 未満でありその差は有意であった¹⁸⁾。

注 1) オランザピンカプセルは開発途中に用いた製剤で、オランザピンカプセル 5mg とオランザピン錠 5mg は生物学的に同等であることが確認されている¹²⁾。

注 2) ハロペリドール（経口剤）の国内承認用量（維持量）は 1 日 3～6mg である。

17.臨床成績

〈双極性障害における躁症状の改善〉

17.1.4 国内第Ⅲ相試験

躁病エピソード又は混合性エピソードを呈した双極I型障害患者を対象に実施したプラセボ対照二重盲検比較試験において、オランザピン錠5～20mgを1日1回3週間投与したとき、最終評価時におけるヤング躁病評価尺度(Young-Mania Rating Scale、YMRS)合計点のベースラインからの変化量(平均値±標準偏差)はオランザピン錠群-12.6±10.0、プラセボ群-6.8±14.0で、統計学的な有意差が認められた($p<0.001$ 、t検定)¹⁹⁾。

表17-1 投与3週後におけるYMRS合計点のベースラインからの変化量及びその群間差(FAS、LOCF)

投与群	例数	YMRS合計点			群間差 [95%信頼 区間]	p値 ^{注3)}
		ベースライン	最終評価時	ベースラインから の変化量		
オランザピン群	104	27.7±5.9	15.1±10.4	-12.6±10.0	-5.8 [-9.1, -2.4]	<0.001
プラセボ群	97	26.9±5.6	20.1±15.0	-6.8±14.0		

平均値±標準偏差

注3) t検定

6週間の評価期間における主な副作用は、傾眠23.8%(25/105例)及び口渴15.2%(16/105例)であった。

17.1.5 国内第Ⅲ相試験

二重盲検試験に継続して実施した18週間の非盲検長期継続投与試験において、二重盲検試験を完了した被験者にはオランザピンの単剤投与を、効果不十分を理由に二重盲検試験を中止した被験者にはオランザピン単剤と気分安定薬1剤との併用投与を行った^{20)、21)}。

(1) オランザピン単剤での検討

オランザピン錠5～20mgを1日1回経口投与したときのYMRS合計点のベースラインからの変化量(平均値±標準偏差)は、投与6週後で-3.3±5.3、18週後で-4.2±5.3であった。

表17-2 YMRS合計点のベースラインからの変化量(オランザピン錠単剤群、FAS、OC)

	ベース ライン	1週	2週	4週	6週	10週	14週	18週
例数	39	39	34	31	22	18	14	12
YMRS 合計点	33.2±6.6	25.1±9.6	17.9±10.3	12.5±12.8	7.1±8.7	2.9±4.4	3.1±4.1	1.7±3.2
変化量	—	-8.1±8.6	-15.4±11.1	-21.0±12.6	-25.9±9.3	-30.3±8.7	-30.0±9.4	-29.6±5.7

平均値±標準偏差

副作用発現頻度は41.0%(41/100例)であった。主な副作用は、傾眠13.0%(13/100例)であった。

(2) オランザピン+気分安定薬での検討

オランザピン錠5～20mgを1日1回経口投与、気分安定薬として炭酸リチウム、バルプロ酸ナトリウム、カルバマゼピンのいずれか1剤を承認用法及び用量で併用投与したときのYMRS合計点のベースラインからの変化量(平均値±標準偏差)は、投与6週後で-25.9±9.3、投与18週後で-29.6±5.7であった。

表17-3 YMRS合計点のベースラインからの変化量(気分安定薬併用群、FAS、OC)

	ベース ライン	1週	2週	4週	6週	10週	14週	18週
例数	39	39	34	31	22	18	14	12
YMRS 合計点	33.2±6.6	25.1±9.6	17.9±10.3	12.5±12.8	7.1±8.7	2.9±4.4	3.1±4.1	1.7±3.2
変化量	—	-8.1±8.6	-15.4±11.1	-21.0±12.6	-25.9±9.3	-30.3±8.7	-30.0±9.4	-29.6±5.7

平均値±標準偏差

副作用発現頻度は59.0%(23/39例)であった。主な副作用は、血中トリグリセリド增加15.4%(6/39例)、傾眠12.8%(5/39例)及び体重増加10.3%(4/39例)であった。

17. 臨床成績

〈双極性障害におけるうつ症状の改善〉

17.1.6 国際共同第Ⅲ相試験

(1) 二重盲検期

うつ病エピソードを呈した双極I型障害患者（514例、日本人患者156例を含む）を対象に実施したプラセボ対照二重盲検比較試験において、オランザピン錠5～20mgを就寝時に1日1回6週間投与したとき、最終評価時におけるMontgomery-Asberg Depression Rating Scale (MADRS)合計点のベースラインからの変化量（平均値±標準偏差）はオランザピン錠群-14.26±9.73、プラセボ群-11.71±11.09で、群間差とその95%信頼区間は-2.15 [-3.93, -0.36]であり、統計学的な有意差が認められた（p=0.018、共分散分析）²²⁾。

表 17-4 投与6週後における MADRS 合計点のベースラインからの変化量及びその群間差 (FAS、LOCF)

投与群	例数	MADRS 合計点		群間差 [95%信頼区間] ^{注4)}	p 値 ^{注4)}
		ベースライン	ベースラインからの変化量		
オランザピン群	339	29.36±5.71	-14.26±9.73	-2.15	0.018
プラセボ群	169	28.69±6.33	-11.71±11.09	[-3.93, -0.36]	

平均値±標準偏差

注4) 共分散分析

副作用発現頻度はオランザピン錠群で55.7%（191/343例）、プラセボ群で36.8%（63/171例）であった。オランザピン錠群の主な副作用は、体重増加15.7%（54/343例）、傾眠15.2%（52/343例）及び食欲亢進12.0%（41/343例）であった。

(2) 非盲検継続投与期

国際共同試験（二重盲検期）に継続して実施した18週間の非盲検継続投与期において、オランザピン錠5～20mgを就寝時に1日1回経口投与したときのMADRS合計点は下表のとおりであった。MADRS合計点のベースライン（二重盲検期終了時）からの変化量（平均値±標準偏差）は、投与6週後で-3.76±8.50、投与18週後で-6.34±9.43であった²²⁾。なお、本試験においては気分安定薬、抗うつ薬及び抗精神病薬の併用を可として実施した。

表 17-5 非盲検継続投与期の MADRS 合計点の推移 (FAS、OC)

	ベースライン	6週	18週
例数	385	349	295
MADRS 合計点	14.00±9.05	10.10±8.37	7.61±7.20
変化量	—	-3.76±8.50	-6.34±9.43

平均値±標準偏差

副作用発現頻度は38.3%（149/389例）であった。主な副作用は体重増加15.9%（62/389例）であった。

17.1.7 国内第Ⅲ相試験

国際共同試験（非盲検継続投与期）を完了した日本人患者又は新規患者を対象に実施した24又は48週間の国内非盲検長期投与試験において、オランザピン錠5～20mgを就寝時に1日1回経口投与したときのMADRS合計点は下表のとおりであった。新規患者では、MADRS合計点のベースライン（国内非盲検長期投与試験開始時）からの変化量（平均値±標準偏差）は、投与24週後で-5.2±13.2、投与48週後で-3.8±7.4であった²³⁾。なお、本試験においては気分安定薬、抗うつ薬及び抗精神病薬の併用を可として実施した。

表 17-6 国内非盲検長期投与試験の MADRS 合計点の推移 (FAS、OC)

		ベースライン	12週	24週	36週	48週
国際共同試験 の完了例	例数	81	73	65	—	
	MADRS 合計点	8.6±7.2	8.7±8.1	6.9±6.8		
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。

2) 安全性試験

該当資料なし

(5) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療の使用

1) 使用成績調査(一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査)、製造販売後データベース調査、

製造販売後臨床試験の内容

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要

該当資料なし

(7) その他

該当資料なし

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

非定型抗精神病薬

- 多元受容体標的化抗精神病薬(MARTA)：クエチアピンフマル酸塩、クロザピン、アセナピンマレイン酸塩
- セロトニン・ドパミン拮抗薬：リスペリドン、パリペリドン、プロナンセリン、ルラシドン塩酸塩等
- ドパミン・システムスタビライザー(DDS)：アリピプラゾール
- セロトニン・ドパミン アクティビティ モジュレーター(SDAM)：ブレクスピプラゾール

注意：関連のある化合物の効能・効果等は、最新の電子添文を参照すること。

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

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し（多元作用型: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^{24)~26)}。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、α₁-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で結合する^{27)~29)}。また、ムスカリーン (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³⁰⁾。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³¹⁾。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³²⁾や、グルタミン酸神経系の伝達障害の回復^{33)、34)}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²⁵⁾。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

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³⁵⁾（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、条件回避応応³⁵⁾（陽性症状の指標）、プレパルスインヒビション³³⁾（陰性症状及び認知障害の指標）、社会的接触減少³⁴⁾（陰性症状の指標）、コンフリクト^{29)、35)、36)}（陰性症状及び不安の指標）あるいは強制水泳²⁹⁾（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³⁷⁾や組織学的試験³⁸⁾において、錐体外路系副作用に関与している黒質線条体系よりも、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³²⁾、グルタミン酸神経系の伝達障害を回復させる^{33)、34)}。

(3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 臨床試験で確認された血中濃度

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 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 5mg と生物学的に同等であることが確認された³⁹⁾。

表 16-1 オランザピンの薬物動態パラメータ

	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	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^{注1)}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⁴⁰⁾。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⁴¹⁾。1 週間以内に定常状態に達する（外国人データ）。

注 1) オランザピンカプセルは開発途中に用いた製剤で、オランザピンカプセル 5mg とオランザピン錠 5mg は生物学的に同等であることが確認されている¹²⁾。

生物学的同等性試験⁴²⁾

〈オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」〉

オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン」（平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号）に基づき、オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

〈オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」〉

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン（平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号）に従い、健康成人男子を対象に生物学的同等性試験を実施した。

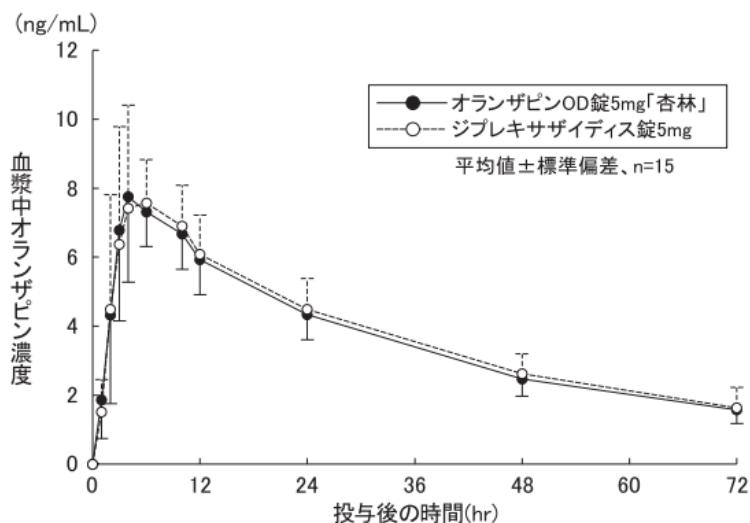
オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」とジプレキサザイディス錠 5mg をクロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（オランザピンとして 5mg）健康成人男子に絶食単回経口投与（水なしで服用及び水で服用）して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、C_{max}）について 90% 信頼区間法にて統計解析を行った結果、log(0.80)～log(1.25) の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

—水なしで服用—

薬物動態パラメータ

	評価パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂ (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」	264.1±47.5	8.49±1.95	4.6±1.8	32.8±5.1
ジプレキサザイディス錠 5mg	272.5±58.4	8.53±2.08	5.4±2.1	32.1±4.2

(Mean±S. D., n=15)

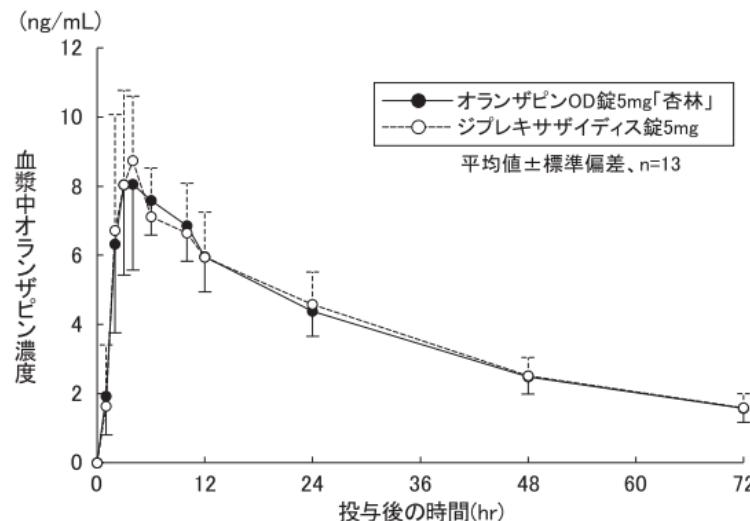


—水で服用—

薬物動態パラメータ

	評価パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂ (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
オランザピン OD錠 5mg 「杏林」	270.7±51.6	8.95±2.38	3.8±1.3	32.0±4.9
ジプレキサザイディス錠 5mg	274.2±54.9	9.47±2.19	3.7±0.9	31.1±4.1

(Mean±S. D., n=13)



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。

〈オランザピン OD錠 10mg 「杏林」〉

オランザピン OD錠 10mg 「杏林」は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン」（平成24年2月29日 薬食審査発0229第10号）に基づき、オランザピン OD錠 5mg 「杏林」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

1) 食事の影響

「VII. 4. 吸収」の項参照

2) 併用薬の影響

16.7 薬物相互作用

16.7.1 フルボキサミン

オランザピン錠とフルボキサミンとの併用により、オランザピンの血漿中濃度は高値を示した。相互作用は男性（すべて喫煙者）で大きく、 C_{max} の増加率は男性（喫煙）で75%、女性（すべて非喫煙者）で52%であった。AUC₀₋₂₄の増加率は男性（喫煙）で108%、女性（非喫煙）で52%であった。また、クリアランス（CLp/F）は男性（喫煙）で52%、女性（非喫煙）で37%低下した。これはフルボキサミンがCYP1A2の阻害作用を有するためと推定された⁴³⁾（外国人データ）。[10.2 参照]

16.7.2 カルバマゼピン

オランザピンカプセル^{注1)}とカルバマゼピンとの併用により、オランザピンの血漿中濃度は低値を示した。併用により C_{max} は24%、AUC_{0-∞}は34%低下した。これはカルバマゼピンがCYP1A2の誘導作用を有するためと推定された⁴⁴⁾（外国人データ）。[10.2 参照]

16.7.3 フルオキセチン

オランザピン錠とフルオキセチン（国内未承認）との併用により、オランザピンの血漿中濃度はわずかに増加した。併用により C_{max} は16%増加、総クリアランスは16%低下した。これはフルオキセチンがCYP2D6の阻害作用を有するためと推定された⁴⁵⁾（外国人データ）。

16.7.4 その他

(1) 喫煙者におけるオランザピンのクリアランス値は非喫煙者より約35%高かった。これは喫煙がCYP1A2の誘導作用を有するためと推定された¹²⁾。

(2) その他、イミプラミン、ワルファリン、シメチジン、制酸剤又はアルコールによるオランザピンの薬物動態に対する明らかな影響は認められなかった。また、オランザピンによるリチウム、バルプロ酸、イミプラミン、ワルファリン、ジアゼパム、ビペリデン、テオフィリン又はアルコールの薬物動態に対する明らかな影響は認められなかつた^{46)~48)}（外国人データ）。

注1) オランザピンカプセルは開発途中に用いた製剤で、オランザピンカプセル5mgとオランザピン錠5mgは生物学的に同等であることが確認されている¹²⁾。

2. 薬物速度論的パラメータ

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) 吸収速度定数

該当資料なし

(3) 消失速度定数

該当資料なし

(4) クリアランス

該当資料なし

(5) 分布容積

該当資料なし

(6) その他

該当資料なし

3. 母集団（ポピュレーション）解析

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) パラメータ変動要因

該当資料なし

4. 吸収

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

オランザピン錠を投与したとき、食事による吸収への影響は認められなかった⁴⁹⁾。

5. 分布

(1) 血液一脳関門通過性

該当資料なし

(2) 血液一胎盤関門通過性

「VIII. 6. (5) 妊婦」の項参照

(3) 乳汁への移行性

「VIII. 6. (6) 授乳婦」の項参照

(4) 髄液への移行性

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性

該当資料なし

(6) 血漿蛋白結合率

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 α_1 -酸性糖蛋白質に結合する⁵⁰⁾。

6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

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、チトクロム P450 (CYP) である。オランザピンの代謝物 10-N-グルクロロン酸抱合体及び 4'-N-グルクロロン酸抱合体は、直接グルクロロン酸抱合される^{51)、52)}。10-N-グルクロ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⁵³⁾。*in vivo* の動物試験において、4'-N-デスマチル体及び 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⁵⁴⁾。定常状態における未変化体、10-N-グルクロロン酸抱合体及び 4'-N-デスマチル体の血漿中濃度比は 100:44:31 であった⁵⁵⁾。[10. 参照]

(2) 代謝に関する酵素 (CYP 等) の分子種、寄与率

「VII. 6. (1) 代謝部位及び代謝経路」の項参照

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率

「VII. 6. (1) 代謝部位及び代謝経路」の項参照

7. 排泄

16.5 排泄

16.5.1 排泄経路及び排泄率

健康成人に ^{14}C オランザピンを経口投与したとき、21 日間で全放射活性の約 57% 及び 30% がそれぞれ尿中及び糞便中に排泄された⁵⁶⁾ (外国人データ)。

8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

9. 透析等による除去率

該当資料なし

10. 特定の背景を有する患者

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

腎機能低下被験者 10 例にオランザピンカプセル^{注1)}を投与した検討によると、腎機能の低下はオランザピンの薬物動態に影響を与えたなかった⁵⁷⁾ (外国人データ)。

16.6.2 肝機能障害患者

肝機能障害はオランザピンのクリアランスを低下させることが予想されたが、肝機能低下患者 8 例にオランザピン錠又はオランザピンカプセル^{注 1)}を投与した検討によると、肝機能低下はオランザピンの薬物動態に影響を与えたなかった⁵⁸⁾ (外国人データ)。

16.6.3 高齢者

オランザピンカプセル^{注 1)}の単回投与では 65 歳以上の被験者 16 例の消失半減期は非高齢者に比し 53% 延長した (高齢者: 52 時間、非高齢者: 34 時間)。14 日間連続投与では、65 歳以上の被験者 8 例の消失半減期は 59 時間であった⁵⁹⁾ (外国人データ)。

16.6.4 性別・喫煙

オランザピン錠又はオランザピンカプセル^{注 1)}を投与した検討によると、女性におけるオランザピンのクリアランスは男性よりも約 25% 低く、また喫煙者におけるオランザピンのクリアランスは非喫煙者よりも約 35% 高かったが、これらの要因のどれかひとつが存在することにより一般的に投与量を調節する必要はない。性別と喫煙を組み合わせた場合の平均クリアランス値は男性喫煙者で最も高く、次いで女性喫煙者、男性非喫煙者の順で、女性非喫煙者が最も低かった^{12)、46)、60)} (外国人データ)。

注 1) オランザピンカプセルは開発途中に用いた製剤で、オランザピンカプセル 5mg とオランザピン錠 5mg は生物学的に同等であることが確認されている¹²⁾。

11. その他

該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

1. 警告内容とその理由

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ので、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、口渴、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. 禁忌内容とその理由

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 バルビ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. 効能又は効果に関連する注意とその理由

「V. 2. 効能又は効果に関連する注意」を参照すること。

4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

「V. 4. 用法及び用量に関連する注意」を参照すること。

5. 重要な基本的注意とその理由

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場合があることを、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があるので、肥満に注意し、肥満の徵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・行動を来たした症例において、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、服薬量を增量せず、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]

6. 特定の背景を有する患者に関する注意

(1) 合併症・既往歴等のある患者

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、閉塞隅角縁内障のある患者

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できる。

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、血液量減少、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⁶¹⁾。[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⁶¹⁾。[8.8.3、8.8.5、9.1.8 参照]

(2) 腎機能障害患者

設定されていない

(3) 肝機能障害患者

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。

(4) 生殖能を有する者

設定されていない

(5) 妊婦

9.5 妊婦

妊娠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。

(6) 授乳婦

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。

(7) 小児等

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。

(8) 高齢者

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]

7. 相互作用

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]

(1) 併用禁忌とその理由

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)	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

くは伝達麻酔に使用する場合を除く) (ボスミン) [2.4、13.2 参照]	体刺激作用が優位となり、血圧降下作用が増強される。
----------------------------------------------	---------------------------

(2) 併用注意とその理由

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	腸管痙攣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 レボドバ製剤	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]	本剤の血漿中濃度を増加させるので、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	本剤の血漿中濃度を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)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。
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。
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。

8. 副作用

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。

(1) 重大な副作用と初期症状

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)

無動緘默、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、恶心・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つ滞等の症状）を来し、麻痺性イレウスに移行するがあるので、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、好酸球增多、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) 等のウィ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⁶²⁾。

(2) その他の副作用

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、感覺鈍麻、下肢静止不能症候群、記憶障害、知	独語、空笑、会話障害、もうろう状態	しひれ感、吃音、健忘

		覚過敏、違和感、意識喪失、焦燥		
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、プラジキネジア(動作緩慢)	嚥下障害、眼球挙上	舌の運動障害、運動減少、パーキンソン病徵候	
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	白血球增多、好酸球增多、赤血球減少、好中球增多、血小板減少、ヘモグロビン減少、血小板增多、好酸球減少、赤血球增多、単球減少、単球增多、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、クロール上昇、クロール低下
呼吸器		鼻閉		鼻出血、嚥下性肺炎
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

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

10. 過量投与

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。本剤を過量に服用した場合は、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ので使用してはならない。[2.4、10.1 参照]

11. 適用上の注意

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。

12. その他の注意

(1) 臨床使用に基づく情報

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⁶³⁾。[8.8、9.1.7 参照]

(2) 非臨床試験に基づく情報

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 カ月）及び雌ラット（2.5/4mg/kg/日以上、21 カ月、

投与 211 日に增量) 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、げつ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。

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験

「VI. 薬効薬理に関する項目」の項参照

(2) 安全性薬理試験

該当資料なし

(3) その他の薬理試験

該当資料なし

2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験

該当資料なし

(2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

(3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

(4) がん原性試験

「VIII. 12. (2)非臨床試験に基づく情報」の項参照

(5) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

(6) 局所刺激性試験

該当資料なし

(7) その他の特殊毒性

該当資料なし

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

製 剤 : オランザピン OD 錠 2.5mg/5mg/10mg 「杏林」 効薬 処方箋医薬品^{注)}

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

有効成分 : オランザピン 効薬

2. 有効期間

有効期間 : 3 年

3. 包装状態での貯法

室温保存

4. 取扱い上の注意

20.取扱い上の注意

開封後は湿気を避けて保存すること。

5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド : あり

くすりのしおり : あり

その他の患者向け資材 :

オランザピン錠/OD 錠/細粒「杏林」を服用される患者さまとご家族の方へ

(キヨーリン リメディオ株式会社 医療関係者向けサイト <https://www.med.kyorin-rmd.com/> に掲載)

6. 同一成分・同効薬

同一成分薬 : ジプレキサザイディス錠 2.5mg/5mg/10mg、ジプレキサ錠 2.5mg/5mg/10mg、ジプレキサ細粒 1%

同 効 薬 : 非定型抗精神病薬 (リスペリドン、クエチアピンフマル酸塩、ペロスピロン塩酸塩、アリピプラゾール、プロナンセリン、クロザピン、パリペリドン等)

7. 国際誕生年月日

1996 年 9 月 27 日

8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

販売名	製造販売承認年月日	承認番号	薬価基準収載年月日	販売開始年月日
オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」	2016年 2月 15日	22800AMX00183000	2016年 6月 17日	2016年 6月 17日
オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」	2016年 2月 15日	22800AMX00184000	2016年 6月 17日	2016年 6月 17日
オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」	2016年 2月 15日	22800AMX00185000	2016年 6月 17日	2016年 6月 17日

9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

2016年 6月 1日	「双極性障害における躁症状及びうつ症状の改善」の効能又は効果及びその用法及び用量の追加
2018年 4月 4日	「抗悪性腫瘍剤（シスプラチニ等）投与に伴う消化器症状（恶心、嘔吐）」の効能又は効果及びその用法及び用量の追加

10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

11. 再審査期間

該当しない

12. 投薬期間制限に関する情報

本剤は、投薬期間に関する制限は定められていない。

13. 各種コード

販売名	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	個別医薬品コード (YJ コード)	HOT (9 桁) 番号	レセプト電算処理 システム用コード
オランザピン OD錠 2.5mg 「杏林」	1179044F6012	1179044F6071	124839501	622483901
オランザピン OD錠 5mg 「杏林」	1179044F4010	1179044F4079	124840101	622484001
オランザピン OD錠 10mg 「杏林」	1179044F5016	1179044F5075	124841801	622484101

14. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

XI. 文献

1. 引用文献

- 1) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」・5mg 「杏林」・10mg 「杏林」 の安定性試験に関する資料（加速試験）
- 2) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」・5mg 「杏林」・10mg 「杏林」 の安定性試験に関する資料（長期保存試験）
- 3) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」 の安定性試験に関する資料（無包装状態での安定性）
- 4) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」 の安定性試験に関する資料（無包装状態での安定性）
- 5) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」 の安定性試験に関する資料（無包装状態での安定性）
- 6) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」・5mg 「杏林」・10mg 「杏林」 の溶出性に関する資料
- 7) 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）
- 8) Ishigooka J, et al.: Psychiatry. Clin. Neurosci. 2001; 55(4) : 353-363
- 9) 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.2.2）
- 10) Ishigooka J, et al.: Psychiatry. Clin. Neurosci. 2000; 55(4) : 467-478
- 11) 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）
- 12) 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、申請資料概要ト.3.2.1）
- 13) Ishigooka J, et al.: Psychiatry. Clin. Neurosci. 2001; 55(4) : 403-414
- 14) 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）
- 15) Beasley CM Jr, et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14(2) : 111-123
- 16) 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.4.2.2.1）
- 17) Tran PV, et al.: Br. J. Psychiatry. 1998; 172: 499-505
- 18) Beasley CM, et al.: Br. J. Psychiatry. 1999; 174: 23-30
- 19) 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（ジプレキサ錠/細粒/ザイディス錠：2010年10月27日承認、申請資料概要2.7.6.3.1、審査報告書）
- 20) 躍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（ジプレキサ錠/細粒/ザイディス錠：2010年10月27日承認、申請資料概要2.7.6.3.2、審査報告書）
- 21) Katagiri H, et al.: Curr. Med. Res. Opin. 2012; 28 (5) 701-713
- 22) 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/ザイディス錠：2012年2月22日承認、申請資料概要2.7.3.2.1、2.7.6.2.1）
- 23) 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/ザイディス錠：2012年2月22日承認、申請資料概要2.7.6.2.2、審査報告書）
- 24) Bymaster FP, et al.: J. Clin. Psychiatry. Monograph. 1997; 15(2) : 10-12
- 25) Bymaster FP 他：臨床精神薬理. 1999; 2(8) : 885-911
- 26) 村崎光邦：臨床精神医学講座. 中山書店. 1999; 14: 96-108
- 27) Bymaster FP, et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14(2) : 87-96
- 28) Schotte A, et al.: Psychopharmacology (Berl). 1996; 124(1-2) : 57-73
- 29) 非臨床試験成績（ジプレキサ錠：2000年12月22日承認、申請資料概要1.2.2）
- 30) Bymaster FP, et al.: Eur. J. Pharmacol. 2000; 390(3) : 245-248
- 31) Bymaster FP, et al.: Schizophr. Res. 1999; 37(1) : 107-122

- 32) Li XM, et al.: Psychopharmacology (Berl) . 1998; 136(2) : 153-161
- 33) Bakshi VP, et al.: Psychopharmacology (Berl) . 1995; 122(2) : 198-201
- 34) Corbett R, et al.: Psychopharmacology (Berl) . 1995; 120(1) : 67-74
- 35) Moore NA, et al.: J. Pharmacol. Exp. Ther. 1992; 262(2) : 545-551
- 36) Moore NA, et al.: Behav. Pharmacol. 1994; 5(2) : 196-202
- 37) Stockton ME, et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14(2) : 97-105
- 38) Robertson GS, et al.: Neuropsychopharmacology. 1996; 14(2) : 105-110
- 39) 5) 佐々木幸哉他：臨床精神薬理. 2006; 9(10): 2039-2043
- 40) 6) 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. 3）
- 41) 健常人における薬物動態（ジプレキサ錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ. 3. 2. 5、～. 3. 2. 7）
- 42) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 2.5mg 「杏林」・5mg 「杏林」の生物学的同等性試験に関する資料
- 43) 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）
- 44) 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）
- 45) 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）
- 46) Callaghan JT, et al.: Clin. Pharmacokinet. 1999; 37(3) : 177-193
- 47) 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/ザイディス錠：2010年10月27日承認、申請資料概要 2. 7. 6. 2. 1)
- 48) 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）
- 49) 天本敏昭他：臨床医薬 1998; 14(15) : 2717-2735
- 50) タンパク結合（ジプレキサ錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ. 3. 5. 1）
- 51) Kassahun K, et al.: Drug. Metab. Dispos. 1997; 25(1) : 81-93
- 52) 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）
- 53) 代謝物及び分解産物の薬理活性（ジプレキサ錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ. 2. 2）
- 54) 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. 2. 2）
- 55) 血漿中未変化体と代謝物の比（ジプレキサ錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ. 3. 6. 5）
- 56) 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）
- 57) 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）
- 58) 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）
- 59) 高齢者における単回投与試験（ジプレキサ錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ. 3. 8. 3、～. 3. 8. 4）
- 60) 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. 2）
- 61) 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)
- 62) 厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症症候群
- 63) Stone M, et al.: BMJ. 2009; 339: b2880
- 64) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 2.5mg 「杏林」の安定性試験に関する資料（分包紙保存(粉碎)状態での安定性）
- 65) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 5mg 「杏林」の安定性試験に関する資料（分包紙保存(粉碎)状態での安定性）
- 66) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 10mg 「杏林」の安定性試験に関する資料（分包紙保存(粉碎)状態での安定性）
- 67) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 2.5mg 「杏林」の経管投与試験に関する資料
- 68) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 5mg 「杏林」の経管投与試験に関する資料
- 69) キヨーリンリメディオ株式会社社内資料：
オランザピン OD錠 10mg 「杏林」の経管投与試験に関する資料

2. その他の参考文献

該当資料なし

XII. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

該当しない

2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

XII. 備考

1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

本項の情報に関する注意：

本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。医療従事者が臨床適用を検討する上での参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

掲載根拠：「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドラインに関するQ&Aについて（その3）」

令和元年9月6日付 厚生労働省医薬・生活衛生局監視指導・麻薬対策課 事務連絡

(1) 粉砕

〈オランザピンOD錠2.5mg「杏林」〉⁶⁴⁾

保存条件：温度及び湿度成り行き 保存形態：分包紙(グラシンポリラミネート紙)

試験項目	規格（参考）	開始時	2週	4週	8週	12週
性状	微黄色～淡黄色の粉末	微黄色の粉末	微黄色粉末	微黄色の粉末	微黄色の粉末	微黄色の粉末
定量法	95.0～105.0%	97.8%	97.4%	96.8%	96.4%	97.3%

(n=1)

〈オランザピンOD錠5mg「杏林」〉⁶⁵⁾

保存条件：温度及び湿度成り行き 保存形態：分包紙(グラシンポリラミネート紙)

試験項目	規格（参考）	開始時	2週	4週	8週	12週
性状	微黄色～淡黄色の粉末	微黄色の粉末	微黄色粉末	微黄色の粉末	微黄色の粉末	微黄色の粉末
定量法	95.0～105.0%	97.8%	97.3%	97.1%	96.0%	97.7%

(n=1)

〈オランザピンOD錠10mg「杏林」〉⁶⁶⁾

保存条件：温度及び湿度成り行き 保存形態：分包紙(グラシンポリラミネート紙)

試験項目	規格（参考）	開始時	2週	4週	8週	12週
性状	微黄色～淡黄色の粉末	微黄色の粉末	微黄色粉末	微黄色の粉末	微黄色の粉末	微黄色の粉末
定量法	95.0～105.0%	98.7%	98.7%	98.4%	98.0%	98.8%

(n=1)

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

〈オランザピン OD 錠 2.5mg/5mg/10mg 「杏林」〉^{67)~69)}

[試験方法]

崩壊懸濁試験

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、ディスペンサー内に錠剤をそのまま 1 個入れてピストンを戻し、ディスペンサーに 55°C の温湯 20mL を吸い取り、筒先の蓋をして 5 分間自然放置する。5 分後にディスペンサーを手で 90 度 15 往復横転し、崩壊・懸濁の状況を観察する。5 分後に崩壊しない場合、更に 5 分間放置後、同様の操作を行う。10 分間放置しても崩壊・懸濁しない場合、この方法を中止する。この中止した薬品のうち、粉碎可能な錠剤はコーティングを破壊してから、ディスペンサー内に入れて同様に試験を行う。コーティング破壊はシートの上から錠剤を乳棒で 15 回叩いて行う。

通過性試験

崩壊懸濁試験で得られた懸濁液をディスペンサーに吸い取り、経管チューブの注入端より約 2~3mL/秒の速度で注入する。チューブは体内挿入端から 3 分の 2 を水平にし、他端(注入端)を 30cm の高さにセットする。サイズ 8Fr. (フレンチ) のチューブ(外径 2.7mm) に注入し、通過性を観察する。薬を注入した後に適量の水を同じ注入器で吸い取り、注入してチューブ内を洗う時、注入器・チューブ内の薬が残存していないければ通過性に問題なしとする。

[結果]

販売名	崩壊懸濁試験	通過性試験
オランザピン OD 錠 2.5mg 「杏林」	5 分以内に崩壊・懸濁した。	8Fr. のチューブを通過した。
オランザピン OD 錠 5mg 「杏林」	5 分以内に崩壊・懸濁した。	8Fr. のチューブを通過した。
オランザピン OD 錠 10mg 「杏林」	5 分以内に崩壊・懸濁した。	8Fr. のチューブを通過した。

2. その他の関連資料

該当資料なし