

貯法：室温保存、気密容器
 使用期限：外箱に表示の使用期限内に
 使用すること。
 注意：取扱い上の注意の項参照。

注)注意－医師等の処方箋により使用する
 こと

アルツハイマー型認知症治療剤

劇薬、処方箋医薬品^(注)

ガランタミンOD錠4mg「YD」

ガランタミンOD錠8mg「YD」

ガランタミンOD錠12mg「YD」

GALANTAMINE OD TABLETS

(ガランタミン臭化水素酸塩口腔内崩壊錠)

	OD錠4mg	OD錠8mg
承認番号	30200AMX00305	30200AMX00306
薬価収載	2020年6月	2020年6月
販売開始	2020年6月	2020年6月

	OD錠12mg
承認番号	30200AMX00307
薬価収載	2020年6月
販売開始	2020年6月

[禁忌] (次の患者には投与しないこと)
 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

[組成・性状]

1. 組成

ガランタミンOD錠4mg「YD」

1錠中、ガランタミン臭化水素酸塩5.126mg(ガランタミンとして4mg)を含有する。

添加物として、トウモロコシデンプン、セルロース、クロスポビドン、無水ケイ酸、三酸化鉄、D-マンニトール、スクラロース、フマル酸ステアрилNa、ステアリン酸Mgを含有する。

ガランタミンOD錠8mg「YD」

1錠中、ガランタミン臭化水素酸塩10.253mg(ガランタミンとして8mg)を含有する。

添加物として、トウモロコシデンプン、セルロース、クロスポビドン、無水ケイ酸、三酸化鉄、D-マンニトール、スクラロース、フマル酸ステアрилNa、ステアリン酸Mgを含有する。

ガランタミンOD錠12mg「YD」

1錠中、ガランタミン臭化水素酸塩15.379mg(ガランタミンとして12mg)を含有する。

添加物として、トウモロコシデンプン、セルロース、クロスポビドン、無水ケイ酸、D-マンニトール、スクラロース、フマル酸ステアрилNa、ステアリン酸Mgを含有する。

2. 性状

ガランタミンOD錠4mg「YD」

微黄色の素錠である。

ガランタミンOD錠8mg「YD」

微赤色の素錠である。

ガランタミンOD錠12mg「YD」

白色の素錠である。

	外形			直径 (mm)	厚さ (mm)	重量 (mg)	識別 コード (PTP)
	表	裏	側面				
ガランタミンOD錠4mg「YD」				約7.0	約3.5	140	YD 408
ガランタミンOD錠8mg「YD」				約7.0	約3.5	140	YD 409
ガランタミンOD錠12mg「YD」				約8.0	約4.0	210	YD 410

[効能・効果]

軽度及び中等度のアルツハイマー型認知症における認知症症状の進行抑制

(効能・効果に関連する使用上の注意)

- (1)アルツハイマー型認知症と診断された患者にのみ使用すること。
- (2)本剤がアルツハイマー型認知症の病態そのものの進行を抑制するという成績は得られていない。
- (3)アルツハイマー型認知症以外の認知症性疾患において、本剤の有効性は確認されていない。

[用法・用量]

通常、成人にはガランタミンとして1日8mg(1回4mgを1日2回)から開始し、4週間後に1日16mg(1回8mgを1日2回)に増量し、経口投与する。なお、症状に応じて1日24mg(1回12mgを1日2回)まで増量できるが、増量する場合は変更前の用量で4週間以上投与した後に増量する。

(用法・用量に関連する使用上の注意)

- (1)1日8mg投与は有効用量ではなく、消化器系副作用の発現を抑える目的なので、原則として4週間を超えて使用しないこと。
- (2)中等度の肝障害患者^(注1)では、4mgを1日1回から開始し少なくとも1週間投与した後、1日8mg(4mgを1日2回)を4週間以上投与し、増量する。ただし、1日16mgを超えないこと。
注1)Child-Pugh分類を肝機能の指標とした中等度(B)の肝障害患者
- (3)副作用を軽減するため、食後に投与することが

望ましい。

- (4) 医療従事者、家族等の管理のもとで投与すること。
- (5) 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。また、本剤は口腔粘膜からの吸収により効果発現を期待する薬剤ではないため、崩壊後は唾液又は水で飲み込むこと。

[使用上の注意]

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

- (1) 本剤は、コリン作動性作用により以下に示す患者に対して症状を誘発又は増悪する可能性があるため、慎重に投与すること。
 - 1) 洞不全症候群、心房内及び房室接合部伝導障害等の心疾患のある患者
[迷走神経刺激作用により徐脈あるいは不整脈を起こす可能性がある。]
 - 2) 消化性潰瘍の既往歴のある患者、非ステロイド性消炎鎮痛剤を投与中の患者、消化管閉塞のある患者又は消化管手術直後の患者
[胃酸分泌の促進及び消化管運動の促進により症状が悪化する可能性がある。]
 - 3) 下部尿路閉塞のある患者、又は膀胱手術直後の患者
[症状が悪化する可能性がある。]
 - 4) 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
[痙攣発作を誘発する可能性がある。また、アルツハイマー型認知症に伴い、痙攣発作がみられることがある。]
 - 5) 気管支喘息又は閉塞性肺疾患の既往歴のある患者
[気管支平滑筋の収縮及び気管支粘液分泌の亢進により症状が悪化する可能性がある。]
 - 6) 錐体外路障害(パーキンソン病、パーキンソン症候群等)のある患者
[線条体のコリン系神経を亢進することにより、症状を誘発又は増悪する可能性がある。]

(2) 肝障害のある患者
[本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。] (「用法・用量に関連する使用上の注意」、「重要な基本的注意」の項参照)

(3) 腎障害のある患者
[本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。] (「重要な基本的注意」の項参照)

2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤の投与により、徐脈、心ブロック、QT延長等があらわれることがあるので、特に心疾患(心筋梗塞、弁膜症、心筋症等)を有する患者や電解質異常(低カリウム血症等)のある患者等では、重篤な不整脈に移行しないよう観察を十分に行うこと。
- (2) 他の認知症性疾患との鑑別診断に留意すること。
- (3) アルツハイマー型認知症患者では運転能力や機械操作能力が徐々に低下し、また、本剤の投与によりめまい、眠気が起こる可能性があるため、本剤投与中の患者(特に投与開始の数週間)には、自動車の運転等危険を伴う機械の操作に注意するよう指導すること。
- (4) アルツハイマー型認知症患者では、体重減少が認められることがある。また、本剤を含むコリンエステラーゼ阻害剤において、体重減少が報告されているため、治療中は体重の変化に注意すること。
- (5) 本剤投与で効果が認められない場合、漫然と投与しないこと。
- (6) 重度の肝障害患者(Child-Pugh分類を肝機能の指標

とした重度(C)の肝障害患者)では、投与経験がなく、安全性が確立していないため、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。

(7) 重度の腎障害患者(クレアチニンクリアランス9 mL/分未満)では、投与経験がなく、安全性が確立していないため、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。

(8) 他のアセチルコリンエステラーゼ阻害作用を有する同効薬(ドネペジル等)と併用しないこと。

3. 相互作用

本剤は主として薬物代謝酵素CYP2D6及びCYP3A4により代謝される。

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
コリン作動薬 アセチルコリン バタネコール アクラトニウム等 コリンエステラーゼ阻害剤 ネオスチグミン等	コリン刺激作用が増強され、著しい心拍数の低下等がおこる可能性がある。	本剤とこれらの薬剤のコリン作動作用が相加的に増強される。
スキサメトニウム	麻酔時のスキサメトニウムの筋弛緩作用が増強される可能性がある。	本剤が、スキサメトニウムの脱分極性筋弛緩作用を増強する。
ジゴキシ β遮断剤 プロプラノロール アテノロール カルベジロール等	著しい心拍数の低下等がおこる可能性がある。	伝導抑制作用が相加的に増強される。
抗コリン剤 アトロピン ブチルスコポラミン トリヘキシフェンジル ピペリデン等	相互に作用が減弱する可能性がある。	本剤とこれらの薬剤の作用が、相互に拮抗する。
アミトリプチリン フルボキサミン パロキセチン キニジン等	本剤の血中濃度が上昇し、悪心、嘔吐等がおこる可能性がある。	これらの薬剤のCYP2D6阻害作用により、本剤の代謝が阻害される。
イトラコナゾール エリスロマイシン等		これらの薬剤のCYP3A4阻害作用により、本剤の代謝が阻害される。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用

- 1) 失神、徐脈、心ブロック、QT延長(いずれも頻度不明)
失神、徐脈、心ブロック、QT延長等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、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 2) 急性汎発性発疹性膿疱症(頻度不明)
急性汎発性発疹性膿疱症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、紅斑、多数の小膿疱等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。
- 3) 肝炎(頻度不明)
肝炎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。

4) 横紋筋融解症(頻度不明)

横紋筋融解症があらわれることがあるので、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。

(2) その他の副作用

	頻度不明
感染症および寄生虫症	鼻咽頭炎、膀胱炎、尿路感染
血液およびリンパ系障害	貧血
過敏症	発疹、そう痒症、顔面浮腫、薬疹、全身性皮膚疹、蕁麻疹
代謝および栄養障害	食欲不振、食欲減退、脱水
精神障害	不眠症、激越、怒り、攻撃性、不安、譫妄、落ち着きのなさ、幻覚、うつ病、幻視、幻聴
神経系障害	頭痛、浮動性めまい、意識消失、傾眠、痙攣、体位性めまい、振戦、アルツハイマー型認知症の悪化、パーキンソンニズム、嗜眠、味覚異常、過眠症、錯感覚、錐体外路障害
眼障害	霧視
耳および迷路障害	耳鳴
心臓障害	心室性期外収縮、上室性期外収縮、心房細動、動悸
血管障害	高血圧、低血圧、潮紅
呼吸器、胸郭および縦隔障害	咳嗽
胃腸障害	悪心、嘔吐、下痢、腹痛、便秘、上腹部痛、胃不快感、胃炎、腹部膨満、消化不良、胃潰瘍、腸炎、萎縮性胃炎、腹部不快感、レッチング ¹⁾
肝胆道系障害	肝機能異常
皮膚および皮下組織障害	湿疹、皮下出血、多汗症、紅斑
筋骨格系および結合組織障害	背部痛、筋力低下、筋痙攣
腎および尿路障害	頻尿、尿失禁、血尿
全身障害および投与局所様態	倦怠感、異常感、無力症、発熱、胸痛、疲労、歩行障害
臨床検査	体重減少、肝機能検査値異常、CK(CPK)増加、尿中白血球陽性、血圧上昇、血中ブドウ糖増加、尿中血陽性、血中トリグリセリド増加、尿中赤血球陽性、白血球数増加、血中コレステロール増加、LDH増加、血中カリウム減少、血圧低下、血中尿酸増加、心電図異常、総蛋白減少
傷害、中毒および処置合併症	転倒・転落

5. 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婦人には、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。

[妊婦への投与に関する安全性は確立していない。]

(2) 授乳中の婦人には、本剤投与中は授乳を避けさせることが望ましい。

[ヒトにおける乳汁への移行は不明であるが、動物実験(ラット)で乳腺への移行が認められている。]

6. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない(使用経験が

ない)。

7. 過量投与

徴候、症状

他のコリン作動薬の過量投与時と同様に、筋力低下又は筋線維束収縮に加え、重度の悪心、嘔吐、消化管痙攣、流涎、流涙、排尿、排便、発汗、徐脈、低血圧、虚脱及び痙攣等の副作用が発現する可能性がある。呼吸筋の弛緩により、死に至る可能性もある。

処置

一般的な支持療法を行う。症状に応じて、アトロピン等の抗コリン剤の投与を行う。本剤及びその代謝物が、透析(血液透析、腹膜透析又は血液濾過)により除去できるかどうかは不明である。

8. 適用上の注意

(1) 薬剤交付時

P T P包装の薬剤はP T Pシートから取り出して服用するよう指導すること。(P T P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報告されている)

(2) 服用時

1) 本剤は舌の上ののせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

2) 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

[薬物動態]

ガランタミンOD錠 4 mg[YD]

生物学的同等性試験

ガランタミンOD錠 4 mg[YD]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、ガランタミンOD錠 8 mg[YD]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。¹⁾

ガランタミンOD錠 8 mg[YD]

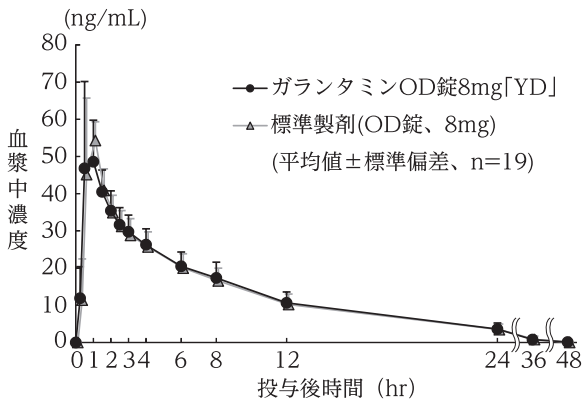
生物学的同等性試験

(1) 水で服用した場合

ガランタミンOD錠 8 mg[YD]と標準製剤をクロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ガランタミンとして8 mg)、健康成人男子19名に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。²⁾

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ガランタミンOD錠 8 mg[YD]	391.8±84.8	58.34±11.74	0.9±0.5	7.0±1.6
標準製剤 (口腔内崩壊錠、8 mg)	382.5±84.1	58.62±8.34	0.8±0.3	7.2±1.4

(平均値±標準偏差、n=19)



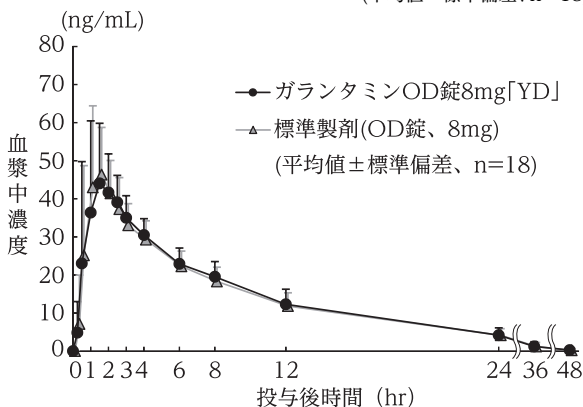
血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

(2) 水なしで服用した場合

ガラントミンOD錠8mg[YD]と標準製剤をクロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ガラントミンとして8mg)、健康成人男子18名に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。²⁾

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ガラントミンOD錠8mg[YD]	431.8±113.3	57.37±11.68	1.3±0.6	7.4±1.7
標準製剤 (口腔内崩壊錠、8mg)	423.3±104.4	57.72±11.16	1.2±0.5	7.4±1.3

(平均値±標準偏差、n=18)



血漿中濃度並びにAUC、Cmax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。

ガラントミンOD錠12mg[YD]

生物学的同等性試験

ガラントミンOD錠12mg[YD]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、ガラントミンOD錠8mg[YD]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⁾

[薬効薬理]

ガラントミンはアセチルコリンエステラーゼ(AChE)阻害薬である。神経のAChEあるいはグリア細胞のブチリルコリンエステラーゼの活性を阻害し、シナプス間隙のAChの分解を抑制してACh神経の変性による病態の進行

を抑制する。また、アロステリック活性化リガンドとして、ACh結合部位とは異なる部位に結合し、 $\alpha 7$ および $\alpha 4 \beta 2$ ニコチン性ACh受容体の感受性を亢進させる。⁴⁾

[有効成分に関する理化学的知見]

一般名：ガラントミン臭化水素酸塩

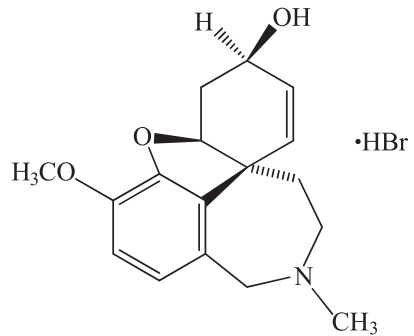
(Galantamine Hydrobromide)

化学名：(4a*S*,6*R*,8*aS*)-4*a*,5,9,10,11,12-Hexahydro-3-methoxy-11-methyl-6*H*-benzofuro[3*a*,3,2-*ef*][2]benzazepin-6-ol monohydrobromide

分子式：C₁₇H₂₁NO₃・HBr

分子量：368.27

構造式：



性状：白色の粉末である。

水にやや溶けにくく、メタノールに溶けにくく、エタノール(99.5)にほとんど溶けない。

[取扱上の注意]

ガラントミンOD錠4mg[YD]

(1) 保管方法

- 1) 高温多湿を避けて保管すること。
- 2) 小児の手の届かない所に保管すること。

(2) 錠剤表面に斑点が認められることがありますが、これは使用色素によるものであり、品質に影響はありません。

(3) 安定性試験

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヶ月)の結果、ガラントミンOD錠4mg[YD]は通常市場流通下において3年間安定であることが推測された。⁵⁾

ガラントミンOD錠8mg[YD]

(1) 保管方法

- 1) 高温多湿を避けて保管すること。
- 2) 小児の手の届かない所に保管すること。

(2) 錠剤表面に斑点が認められることがありますが、これは使用色素によるものであり、品質に影響はありません。

(3) 安定性試験

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヶ月)の結果、ガラントミンOD錠8mg[YD]は通常市場流通下において3年間安定であることが推測された。⁶⁾

ガラントミンOD錠12mg[YD]

(1) 保管方法

- 1) 高温多湿を避けて保管すること。
- 2) 小児の手の届かない所に保管すること。

(2) 安定性試験

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヶ月)の結果、ガラントミンOD錠12mg[YD]は通常市場流通下において3年間安定であることが推測された。⁷⁾

[包装]

ガランタミンOD錠 4mg「YD」

PTP：56錠(14錠×4)

ガランタミンOD錠 8mg「YD」

PTP：56錠(14錠×4)

ガランタミンOD錠12mg「YD」

PTP：56錠(14錠×4)

[主要文献]

- 1) (株)陽進堂社内資料：生物学的同等性試験
- 2) (株)陽進堂社内資料：生物学的同等性試験
- 3) (株)陽進堂社内資料：生物学的同等性試験
- 4) NEW薬理学 改訂第7版、南江堂
- 5) (株)陽進堂社内資料：安定性試験
- 6) (株)陽進堂社内資料：安定性試験
- 7) (株)陽進堂社内資料：安定性試験

[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 陽進堂 お客様相談室
富山県富山市婦中町萩島3697番地 8号
☎ 0120-647-734

製造販売元



株式会社 陽進堂
富山県富山市婦中町萩島3697番地8号