

貯 法：室温保存
有効期間：3年

劇薬
処方箋医薬品注

ドパミン作動性パーキンソン病治療徐放性製剤

プラミペキソール塩酸塩徐放錠

プラミペキソール塩酸塩LA錠 0.375mg MI「サワイ」

プラミペキソール塩酸塩LA錠 1.5mg MI「サワイ」

PRAMIPEXOLE HYDROCHLORIDE LA Tablets [SAWAI]

日本標準商品分類番号

871169

注)注意－医師等の処方箋により使用すること

	錠0.375mg	錠1.5mg
承認番号	22800AMX00485000	22800AMX00484000
販売開始	2016年12月	2016年12月

1. 警告

前兆のない突然の睡眠及び傾眠等がみられることがあります。また突然の睡眠等により自動車事故を起こした例が報告されているので、患者に本剤の突然の睡眠及び傾眠等についてよく説明し、本剤服用中には、自動車の運転、機械の操作、高所作業等危険を伴う作業に従事させないよう注意すること。**[8.1、11.1.1参照]**

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 妊婦又は妊娠している可能性のある女性**[9.5参照]**
- 2.2 透析患者を含む高度な腎機能障害(クレアチニンクリアランス30mL/min未満)のある患者**[7.2、9.2.2参照]**
- 2.3 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

品名	プラミペキソール塩酸塩LA錠 0.375mg MI「サワイ」	プラミペキソール塩酸塩LA錠 1.5mg MI「サワイ」
有効成分 [1錠中]	プラミペキソール塩酸塩水和物 0.375mg	1.5mg
添加剤	カルボキシビニルポリマー、結晶セルロース、ステアリン酸 Mg、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース	

3.2 製剤の性状

品名	プラミペキソール塩酸塩LA錠 0.375mg MI「サワイ」	プラミペキソール塩酸塩LA錠 1.5mg MI「サワイ」
外形	(ラバ LA1) 0.375 ○	○ SW PM LA2 1.5 ○
剤形	素錠	
性状	白色	
直径(mm)	9.0	14.0×6.8
厚さ(mm)	4.5	5.0
重量(mg)	約250	約350
識別コード	SW PM LA1	SW PM LA2

4. 効能又は効果

パーキンソン病

6. 用法及び用量

通常、成人にはプラミペキソール塩酸塩水和物として1日量0.375mg1日1回食後経口投与からはじめ、2週目に1日量を0.75mgとし、以後経過を観察しながら、1週間に毎に1日量として0.75mgずつ增量し、維持量(標準1日量1.5～4.5mg1日1回食後経口投与)を定める。なお、年齢、症状により適宜増減ができるが、1日量は4.5mgを超えないこと。

7. 用法及び用量に関する注意

7.1 本剤の投与は、少量から開始し、幻覚等の精神症状、消化器症状、血圧等の観察を行い、慎重に維持量(標準1日量1.5～4.5mg)まで增量すること。**[8.2、9.1.1、9.1.3、11.1.2参照]**

7.2 腎機能障害患者に対する投与法

腎機能障害患者(クレアチニンクリアランスが30-50mL/min)には、治療開始1週間は本剤0.375mgを隔日投与し、增量が必要な場合には患者の状態(精神症状、消化器症状、血圧等)や腎機能に注意しながら慎重に1週間に毎に0.375mgずつ漸増するこ

と。なお、最大1日量は2.25mgとする。**[2.2、9.2.1、9.2.2、9.8.2、16.1.2参照]**

クレアチニンクリアランス (mL/min)	投与法	初回投与量	最大1日量
クレアチニンクリアランス≥50	1日1回投与	0.375mg×1回 /日	4.5mg (4.5mg×1回)
50>クレアチニンクリアランス≥30	治療開始1週間は 隔日投与、その後 は1日1回投与	0.375mg×1回 を隔日投与	2.25mg (2.25mg×1回)

7.3 本剤の1日1回食後投与は、できるだけ同じ時間帯に服用すること。**[9.2.1参照]**

8. 重要な基本的注意

8.1 突発的睡眠等により自動車事故を起こした例が報告されている。突然の睡眠を起こした症例の中には、傾眠や過度の眠気のような前兆を認めなかった例あるいは投与開始後1年以上経過した後に初めて発現した例も報告されている。患者には本剤の突然の睡眠及び傾眠等についてよく説明し、自動車の運転、機械の操作、高所作業等危険を伴う作業に従事させないよう注意すること。**[1.1、11.1.1参照]**

8.2 特に投与初期には、めまい、立ちくらみ、ふらつき等の起立性低血圧に基づく症状が見られることがある。また、これらの症状が発現した場合には、症状の程度に応じて、減量又は投与を中止するなどの適切な処置を行うこと。**[7.1、9.1.2、9.1.3参照]**

8.3 本剤の減量、中止が必要な場合は、漸減すること。急激な減量又は中止により、悪性症候群を誘発することがある。また、ドパミン受容体作動薬の急激な減量又は中止により、薬剤離脱症候群(無感情、不安、うつ、疲労感、発汗、疼痛等の症状を特徴とする)があらわれることがある。**[11.1.4参照]**

8.4 レボドバ又はドパミン受容体作動薬の投与により、病的賭博(個人的生活の崩壊等の社会的に不利な結果を招くにもかかわらず、持続的にギャンブルを繰り返す状態)、病的性欲亢進、強迫性購買、暴食等の衝動制御障害が報告されているので、このような症状が発現した場合には、減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。また、患者及び家族等にこのような衝動制御障害の症状について説明すること。

8.5 本剤の有効成分は、速放錠である「プラミペキソール塩酸塩錠」と同一であるが、用法・用量が異なることに注意すること。また、「プラミペキソール塩酸塩錠」から本剤へ切り替える場合には、翌日から切り替え可能であるが、十分に患者の状態を観察すること。**[17.1.3参照]**

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

9.1.1 幻覚、妄想等の精神症状又はそれらの既往歴のある患者 症状が増悪又は発現しやすくなることがある。**[7.1、11.1.2参照]**

9.1.2 重篤な心疾患又はそれらの既往歴のある患者

起立性低血圧等の副作用が発現しやすくなるおそれがある。**[8.2参照]**

9.1.3 低血圧症の患者

症状が悪化することがある。**[7.1、8.2参照]**

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能障害のある患者

副作用が発現しやすくなるおそれがある。[7.2、7.3参照]

9.2.2 透析患者を含む高度な腎機能障害のある患者(クレアチニンクリアランスが30mL/min未満)

投与しないこと。プラミペキソール塩酸塩水和物を投与する場合は、状態を観察しながら速放錠である「プラミペキソール塩酸塩錠」を慎重に投与すること。副作用が発現しやすくなるおそれがある。[2.2、7.2、16.1.2参照]

9.5 妊婦

妊娠又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物(ラット)を用いた生殖発生毒性試験で、以下のことが認められている。

- ・受胎能及び一般生殖能試験(Seg. I)(2.5mg/kg/日投与群)で、血清プロラクチン濃度の低下に基づく妊娠率の低下
- ・器官形成期投与試験(Seg. II)(1.5mg/kg/日投与群)で、血清プロラクチン濃度の低下に基づく生存胎児数の減少
- ・周産期及び授乳期投与試験(Seg. III)(0.5mg/kg以上/日投与群)で、血清プロラクチン濃度の低下に基づく出生児体重の低下

[2.1参照]

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。ヒトにおいてプロラクチン分泌を抑制することが報告されており、乳汁分泌を抑制する可能性がある。なお、動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが認められている。

9.7 小児等

小児等を対象とした国内臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

9.8.1 患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。幻覚等の精神症状があらわれた場合には、減量又は投与を中止するとともに、必要に応じて抗精神病薬を使用するなどの適切な処置を行うこと。65歳以上の高齢者で非高齢者に比し、幻覚等の精神症状の発現率が高くなることがある。

9.8.2 患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。本剤は主に尿中に未変化体のまま排泄されるが、高齢者では腎機能が低下していることが多い。[7.2、16.1.2参照]

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
カチオン輸送系を介して腎排泄される薬剤 シメチジン、アマンタジン塩酸塩	ジスキネジア、幻覚等の副作用が増強することがある。このような場合には、本剤を減量すること。	カチオン輸送系を介して腎排泄される薬剤との併用により、双方あるいはいずれかの薬剤の腎尿細管分泌が減少し、腎クリアランスが低下することがある ^{1), 2)} 。
鎮静剤 アルコール	作用が増強するおそれがある。	機序は明らかではないが、本剤との併用により作用增强の可能性が考えられる。
ドバミン拮抗剤 フェノチアジン系薬剤、ブチロフェノン系薬剤、メトクロプロラミド、ドンペリドン	本剤の作用が減弱するおそれがある。	本剤はドバミン作動薬であり、併用により両薬剤の作用が拮抗するおそれがある。
抗パーキンソン剤 レボドバ、抗コリン剤、アマンタジン塩酸塩、ドロキシドバ、エンタカボン、セレギリン塩酸塩、ゾニサミド	ジスキネジア、幻覚、錯乱等の副作用が増強することがある。	相互に作用が増強することがある。

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 突発的睡眠(0.1~5%未満)

前兆のない突発的睡眠があらわれることがある。[1.、8.1参照]

11.1.2 幻覚(2.7%)、妄想(0.7%)、せん妄(0.4%)、錯乱(0.7%)、激越(0.2%)

幻覚(主に幻視)、妄想、せん妄、錯乱、激越があらわれることがあるので、このような場合には、減量又は投与を中止するとともに、必要に応じて抗精神病薬を使用するなどの適切な処置を行うこと。[7.1、9.1.1参照]

11.1.3 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)(頻度不明)

低ナトリウム血症、低浸透圧血症、尿中ナトリウム排泄量の増加、高張尿、痙攣、意識障害等を伴う抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)があらわれることがあるので、異常が認められた場合には投与を中止し、水分摂取の制限等適切な処置を行うこと。

11.1.4 悪性症候群(頻度不明)

本剤の急激な減量又は中止により、悪性症候群があらわれることがある。観察を十分に行い、発熱、意識障害、無動無言、高度の筋硬直、不随意運動、嚥下困難、頻脈、血圧の変動、発汗、血清CKの上昇等があらわれた場合には悪性症候群の症状である可能性があるため、再投与後、漸減し、体冷却、水分補給等の適切な処置を行うこと。[8.3参照]

11.1.5 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を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがある。横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

11.1.6 肝機能障害(頻度不明)

AST、ALT、LDH、γ-GTP、総ビリルビン上昇等の肝機能障害があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症				過敏症状
皮膚	そう痒症、発疹、多汗、脱毛症、アレルギー性皮膚炎			荨麻疹、網状皮斑
筋・骨格系	筋痙攣、背部痛、筋肉疲労、筋力低下、筋骨格硬直			腰痛、CK上昇
中枢・末梢神経系	傾眠(27.2%)、浮動性めまい(6.4%)	平衡障害、注意力障害、頭痛、過眠症、嗜睡、記憶障害、錯覚、鎮静、振戦、ジスキネジア、オンオフ現象、回転性めまい、体位性めまい、パーキンソニズムの増悪、ジストニア、失神、味覚消失、異常感覚		めまい、緊張亢進、舌麻痺、運動過多、ミオクローネス、声が出にくい、知覚減退
自律神経系		口内乾燥、起立性低血压、高血圧		唾液增加
感覚器		霧視、視覚障害、複視、羞明、眼精疲労		苦味、眼のちらつき、視力低下
精神神経系		不眠、悪夢、不安、强迫性購買、錯覚、パニック発作、病的賭博、食欲亢進、食欲不振、早朝覚醒、過食(体重増加)、攻撃性、自殺念慮		薬剤離脱症候群 ^{注)} (無感情、不安、うつ、疲労感、発汗、疼痛等)、神経過敏、気分高揚感、徘徊、暴食、健忘、異夢、病的性欲亢進、不穏、抑うつ気分、気分変動、性欲減退、失見当識、ねほけ様症状

錠)又はプラセボを33週間経口投与した時、LA錠はプラセボと比較しUPDRS(Unified Parkinson's Disease Rating Scale)Part II(日常生活動作)及びPart III(運動能力検査)合計スコアを有意に改善した。また、LA錠のスコアの改善はIR錠に比較し劣らないことが示された。また、日本人集団でも全体の成績と比較して一貫性がみられた^{11), 12)}。

国際共同二重盲検比較試験成績(UPDRS Part II+Part III合計スコアのベースラインからの変化量)

投与対象	投与群 ^{a)}	症例数	ベースライン(SD)	33週後平均値(SD)	変化量の調整平均 ^{b)}	vs PLAC 優越性	vs PPX-IR 非劣性 ^{c)} [95%CI]
早期 パーキンソン病患者 /レボドバ併用	PPX-LA	213	30.0 (13.1)	20.4 (13.0)	-8.6	p = 0.0001	[-1.7~2.2]
	PPX-IR	207	28.9 (11.9)	19.4 (11.6)	-8.8	p < 0.0001	-
	PLAC	103	29.0 (15.0)	24.6 (15.3)	-3.8	-	-

日本人集団における試験成績(UPDRS Part II+Part III合計スコアのベースラインからの変化量)

投与対象	投与群 ^{a)}	症例数	ベースライン(SD)	33週後平均値(SD)	変化量の調整平均 ^{b)}
早期 パーキンソン病患者 /レボドバ併用	PPX-LA	35	28.5 (13.3)	15.8 (13.1)	-12.5
	PPX-IR	32	29.1 (9.9)	18.8 (10.9)	-9.8
	PLAC	14	21.3 (7.9)	16.1 (8.5)	-6.9

a)投与群PPX-LA：プラミベキソール塩酸塩水和物徐放錠、PPX-IR：プラミベキソール塩酸塩水和物速放錠、PLAC：プラセボ

b)調整平均、95%信頼区間、群間検定は投与群と実施国を因子、ベースライン値を共変量としたANCOVAにより算出した。

c)非劣性マージンは3.0とし、95%信頼区間の上限が3.0を含まないとき非劣性とした。

LA錠での副作用発現割合は63.2%(141/223例)で、主な副作用は傾眠34.1%(76/223例)、悪心18.8%(42/223例)、浮動性めまい8.1%(18/223例)、便秘6.7%(15/223例)、口内乾燥5.4%(12/223例)であった。

17.1.2 海外国際共同第III相試験

進行期パーキンソン病患者507例を対象とした国際共同二重盲検比較試験において、LA錠(0.375mg/日より漸増)、IR錠又はプラセボを33週間経口投与した時、LA錠はプラセボと比較しUPDRS Part II+Part III合計スコアを有意に改善した。また、LA錠のスコアの改善はIR錠と同様であった¹³⁾。

国際共同二重盲検比較試験成績(UPDRS Part II+Part III合計スコアのベースラインからの変化量)

投与対象	投与群 ^{a)}	症例数	ベースライン(SD)	18週後平均値(SD)	変化量の調整平均 ^{b)}	vs PLAC 優越性
進行期 パーキンソン病患者 /レボドバ併用	PPX-LA	161	41.7 (17.7)	29.5 (17.3)	-11.0	p = 0.0001
	PPX-IR	172	40.8 (17.4)	27.2 (16.4)	-12.8	p < 0.0001
	PLAC	174	40.0 (18.1)	33.2 (17.4)	-6.1	-

a)投与群PPX-LA：プラミベキソール塩酸塩水和物徐放錠、PPX-IR：プラミベキソール塩酸塩水和物速放錠、PLAC：プラセボ

b)調整平均、群間検定は投与群と実施国を因子、ベースライン値を共変量としたANCOVAにより算出した。

LA錠での副作用発現割合は37.8%(62/164例)で、主な副作用はジスキネジア13.4%(22/164例)、傾眠9.1%(15/164例)、悪心8.5%(14/164例)、幻覚4.9%(8/164例)であった。

17.1.3 国内第III相試験

レボドバ併用パーキンソン病患者112例を対象とした二重盲検比較試験において、LA錠(0.375mg/日より漸増)、又はIR錠を64週間経口投与した時、LA錠はIR錠と同様にUPDRS Part II+Part III合計スコアを改善した⁴⁾。

国内二重盲検比較試験成績(UPDRS Part II+Part III合計スコアのベースラインからの変化量)

投与対象	投与群 ^{a)}	症例数	ベースライン(SD)	12週後平均値(SD)	変化量の調整平均 ^{b)}
レボドバ併用 パーキンソン病患者	PPX-LA	56	33.6 (12.5)	19.7 (13.0)	-13.6
	PPX-IR	56	31.5 (13.0)	18.5 (13.2)	-13.3

a)投与群PPX-LA：プラミベキソール塩酸塩水和物徐放錠、PPX-IR：プラミベキソール塩酸塩水和物速放錠

b)調整平均は投与群を因子、ベースライン値を共変量としたANCOVAにより算出した。

また、本試験の用量調整期(13週から16週)において、次表に示す1日用量レベルでLA錠又はIR錠からLA錠への切り替え成功例(UPDRS Part II+Part III合計スコアがベースラインから15%超悪化せず、副作用による中止なし)は、IR錠からLA錠では83.0%(44/53例)、LA錠からLA錠では78.4%(40/51例)であった⁴⁾。[8.5参照]

1日用量レベル	二重盲検期 (切り替え前)		非盲検期 (切り替え後)
	PPX-IR	PPX-LA	
1	0.25mg	0.375mg	0.375mg
2	0.5mg	0.375mg	0.375mg
3	1.0mg	0.75mg	0.75mg
4	1.5mg	1.5mg	1.5mg
5	2.0mg	2.25mg	2.25mg
6	2.5mg	3.0mg	3.0mg
7	3.0mg	3.75mg	3.0mg
8	3.5mg	4.5mg	3.75mg
9	4.5mg	4.5mg	4.5mg

LA錠での副作用発現割合は60.7%(34/56例)で、主な副作用は傾眠23.2%(13/56例)、幻覚10.7%(6/56例)、ジスキネジア10.7%(6/56例)、悪心10.7%(6/56例)であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

18.1.1 ドバミンD2受容体に対する親和性(*in vitro*)

プラミベキソール塩酸塩水和物はドバミンD2受容体ファミリー(D₂、D₃、D₄)に対し強い親和性を示した¹⁴⁾。D₁及びD₅受容体に対する親和性は示さなかった¹⁵⁾。

18.1.2 ドバミンD2受容体刺激作用

MPTP(1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine)誘発ヘミパーキンソン病モデル動物において、線条体シナプス後膜ドバミンD2受容体刺激作用により障害側とは反対側への回転行動を誘発した(アカゲザル)¹⁶⁾。また、ハロペリドール誘発カタレシー症状の改善作用を示した(ラット)¹⁷⁾。

18.2 パーキンソン病様症状改善作用

18.2.1 MPTP誘発症状改善作用

MPTP誘発パーキンソン病様症状をプロモクリプチニル酸塩より低用量で改善した(アカゲザル)¹⁸⁾。

18.2.2 無動・固縮に対する改善作用

レセルビン誘発無動・固縮症状の改善作用を示した。これらの改善作用はレボドバとの併用により増強することが認められた(マウス)¹⁹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：プラミベキソール塩酸塩水和物(Pramipexole Hydrochloride Hydrate)

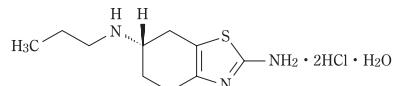
化学名：(5)-2-Amino-4,5,6,7-tetrahydro-6-propylaminobenzothiazole dihydrochloride monohydrate

分子式：C₁₀H₁₇N₃S · 2HCl · H₂O

分子量：302.26

融点：約290°C(分解)

構造式：



性状：白色～微黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に極めて溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けにくく、テトラヒドロフランにはほとんど溶けない。

20. 取扱い上の注意

アルミピロー包装開封後は、湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈プラミベキソール塩酸塩LA錠0.375mgMI「サワイ」〉

PTP : 10錠(10錠×10)

〈プラミベキソール塩酸塩LA錠1.5mgMI「サワイ」〉

PTP : 100錠(10錠×10)

23. 主要文献

- 相互作用に関する試験①(ビ・シフロール錠：2003年12月2日承認、申請資料概要ト.3.(6).3))
- 相互作用に関する試験②(ビ・シフロール錠：2003年12月2日承認、申請資料概要ヘ.3.(2))
- 健常成人での薬物動態試験(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.4)
- 国内二重盲検比較試験(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.8)
- 母集団薬物動態解析(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.2.2.4)
- 田中孝典他：診療と新薬, 2016 ; 53(10) : 869-876
- 生物学的同等性試験(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.12)
- Yokoyama, K. et al.: 薬物動態, 1999 ; 14(4) : 300-308
- 代謝、排泄に関する試験(ビ・シフロール錠：2003年12月2日承認、申請資料概要ヘ.3.(1))

- 10) 社内資料：生物学的同等性試験(LA錠1.5mgMI)
- 11) 日本人を含む国際共同試験(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.6)
- 12) 日本人を含む国際共同第Ⅲ相試験(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、審査報告書)
- 13) 海外国際共同試験(ミラペックスLA錠：2011年4月22日承認、申請資料概要2.7.6.7)
- 14) Mierau, J. et al. : Eur. J. Pharmacol., 1995 ; 290 : 29-36
- 15) Mierau, J. : Clin. Neuropharmacol., 1995 ; 18 : S195-S206
- 16) Domino, E. F. et al. : Eur. J. Pharmacol., 1997 ; 325 : 137-144
- 17) 薬効薬理試験(ビ・シフロール錠：2003年12月2日承認、申請資料概要ホ.3.(2).1))
- 18) 武内正吾他：医学と薬学, 2003 ; 49(6) : 973-983

*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