

精神神経安定剤

インプロメン[®]錠1mgインプロメン[®]錠3mgインプロメン[®]錠6mgインプロメン[®]細粒1%

プロムペリドール錠・細粒

Impromen[®] TABLETS & FINE GRANULES 1%劇薬
指定医薬品
要指示医薬品^(注)

	錠1mg	錠3mg	錠6mg	細粒1%
承認番号	(60AM)4133	(60AM)4134	(60AM)4135	21400AMZ00167
薬価収載	1985年12月	1985年12月	1985年12月	2002年7月
販売開始	1986年1月	1986年1月	1986年1月	1986年1月
再審査結果	1993年9月			

貯 法：遮光保存，室温保存
 使用期限：外箱及びラベルに表示の使用期限内に使用すること
 注) 注意 - 医師等の処方せん・指示により使用すること

【禁忌】次の患者には投与しないこと)

- (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) 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。「相互作用」の項参照〕
- (3) 重症の心不全の患者〔心筋に対する障害作用や血圧低下のおそれがある。〕
- (4) パーキンソン病の患者〔錐体外路症状を悪化させるおそれがある。〕
- (5) 本剤の成分又はブチロフェノン系化合物に対し過敏症の患者
- (6) エピネフリンを投与中の患者〔相互作用〕の項参照〕
- (7) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人〔妊婦，産婦，授乳婦等への投与〕の項参照〕
- (8) テルフェナジン又はアステミゾールを投与中の患者〔QT延長，心室性不整脈を起こすおそれがある。〕

【組成・性状】

	錠1mg	錠3mg	錠6mg
有効成分 (1錠中)	プロムペリドール 1mg	プロムペリドール 3mg	プロムペリドール 6mg
添加物	乳糖，トウモロコシデンプン，ポビドン，タルク，ステアリン酸Mg，無水ケイ酸		
性状・剤形	白色・素錠		
外形			
規格	直径 厚さ 重量 (mm)(mm)(mg) 7.1 2.8 120	直径 厚さ 重量 (mm)(mm)(mg) 7.1 2.8 120	直径 厚さ 重量 (mm)(mm)(mg) 7.1 2.8 120
識別コード	Y-IP1	Y-IP3	Y-IP6

	細粒1%
有効成分 (1g中)	プロムペリドール 10mg
添加物	乳糖，トウモロコシデンプン，ポビドン
性状・剤形	白色・細粒

*【効能・効果】

統合失調症

【用法・用量】

プロムペリドールとして，通常成人1日3～18mgを経口投与する。なお，年齢，症状により適宜増減するが，1日36mgまで増量することができる。

【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) 肝障害のある患者〔血中濃度が上昇するおそれがある。〕
 - (2) 心・血管疾患，低血圧，又はそれらの疑いのある患者〔一過性の血圧降下があらわれることがある。〕
 - (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。〕
 - (4) 甲状腺機能亢進状態にある患者〔錐体外路症状が起こりやすい。〕
 - (5) 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕
 - (6) 小児〔「小児等への投与」の項参照〕
 - (7) 薬物過敏症の患者
 - (8) 脱水・栄養不良状態等を伴う身体的疲弊のある患者〔Syndrome malin(悪性症候群)が起こりやすい。〕
 - (9) 高温環境下にある患者〔体温調節中枢を抑制するため，高熱反応が起こるおそれがある。〕
2. 重要な基本的注意
 - (1) 眠気，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。
 - (2) 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性化することがあるので注意すること。
3. 相互作用
 - (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
エピネフリン(ボスミン)	エピネフリンの作用を逆転させ重篤な血圧低下を起こすことがある。	エピネフリンはアドレナリン作動性， α -受容体の刺激剤であり，本剤の α -受容体遮断作用により， α -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。

(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)	中枢神経抑制作用が増強することがあるので，減量するなど注意すること。	本剤及びこれらの薬剤の中枢神経抑制作用による。
アルコール(飲酒)	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。

リチウム	類似化合物(ハロペリドール)でリチウムとの併用により心電図変化、重症の錐体外路症状、持続性のジスキネジア、突発性のSyndrome malin(悪性症候群)、非可逆性の脳障害を起こすとの報告があるので、観察を十分にに行い、このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。	機序は不明であるが、併用による抗ドパミン作用の増強等が考えられている。
抗コリン作用を有する薬剤(抗コリン作動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)	腸管麻痺等の抗コリン系の副作用が強くあらわれることがある。また、精神症状が悪化したとの報告がある。	併用により抗コリン作用が強くあられる。
メクロプラミド、ドンペリドン	内分泌機能異常、錐体外路症状が発現することがある。	これらの薬剤は抗ドパミン作用を有するため、併用により抗ドパミン作用が強くあられる。
クエン酸タンドスピロン	錐体外路症状を増強するおそれがある。	クエン酸タンドスピロンは弱い抗ドパミン(D ₂)作用を有する。
ドパミン作動薬(レボドパ製剤、メシル酸プロモクリプチン等)	これらの薬剤のドパミン作動薬として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、作用が拮抗することによる。
カルバマゼピン	本剤の作用が減弱することがある。	カルバマゼピンの薬物代謝酵素誘導作用により、本剤の血中濃度が低下する。

4. 副作用

総症例数7,488例中1,613例(21.54%)3,245件の副作用が報告されている。主な副作用はアカシジア406件(5.42%)振戦196件(2.62%)等の錐体外路症状、眠気304件(4.06%)、脱力・倦怠感165件(2.20%)等であった。(再審査終了時)

(1) 重大な副作用

- 1) Syndrome malin(悪性症候群)(頻度不明): 無動緘黙、強度の筋強剛、嚥下困難、頻脈、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、体冷却、水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。本症発症時には白血球の増加や血清CK(CPK)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。なお、高熱が持続し、意識障害、呼吸困難、循環虚脱、脱水症状、急性腎不全へと移行し、死亡した例が報告されている^{1,2)}。
- 2) 遅発性ジスキネジア(0.1%未満): 長期投与により、遅発性ジスキネジア(口周部の不随意運動、四肢の不随意運動等)があらわれ、投与中止後も持続することがある。抗パーキンソン剤を投与しても症状が軽減しない場合があるので、このような症状があらわれた場合には、本剤の投与継続の必要性を、他の抗精神病薬への変更も考慮して慎重に判断すること。
- 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、このような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³⁾。
- 4) 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)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こと。なお、この悪心・嘔吐は本剤の制吐作用により不顕性化することもあるので注意すること。

- 5) 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、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に注意すること。

(2) 重大な副作用(類薬)

- 1) 心室頻拍(Torsades de Pointesを含む): 類似化合物(ハロペリドール)で心室頻拍(Torsades de Pointesを含む)があらわれることがあるので観察を十分にに行い、異常が認められた場合には、減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 2) 無顆粒球症: 類似化合物(ハロペリドール)で無顆粒球症があらわれることがあるので、異常(初期症状として発熱、咽頭痛、全身倦怠等)があらわれた場合には、投与を中止し、血液検査を行うこと。

(3) その他の副作用

種類	頻度	5%以上又は頻度不明	0.1~5%未満	0.1%未満
循環器		心電図変化(QT間隔の延長、T波の変化等) ^{注1)注2)}	血圧降下、頻脈、動悸	胸内苦悶感
肝臓 ^{注1)}		肝障害 ^{注2)}		
錐体外路症状 ^{注4)}		パーキンソン症候群(振戦、筋強剛、流涎、暴動、歩行障害、仮面様顔貌、嚥下障害、構音障害等)、アカシジア(静止不能)	ジスキネジア(口周部、四肢等の不随意運動、舌のもつれ等)ジストニア(痙攣性斜頸、顔面・喉頭・頸部の攣縮、後弓反張、眼球上転発作等)	アキネジア
眼		角膜・水晶体の混濁 ^{注3)} 、角膜等の色素沈着 ^{注3)}		眼の調節障害
過敏症 ^{注1)}			発疹	
血液		白血球減少 ^{注2)}		貧血
消化器			食欲不振、悪心・嘔吐、胸やけ、便秘、腹部膨満感、下痢	胃不快感
内分泌			月経異常、体重増加、体重減少	女性化乳房、乳汁分泌
精神神経系		睡眠障害、焦躁感、眠気、めまい・ふらつき、抑うつ		頭痛・頭重、知覚異常、性欲異常、痙攣発作、意識障害、もの忘れ
その他			口渇、脱力・倦怠感、鼻閉、発汗、排尿障害、立ちくらみ	しびれ感、潮紅、浮腫、運動失調、発熱

注1) 異常が認められた場合には、投与を中止すること。

注2) 頻度不明

注3) 類似化合物(ハロペリドール)で長期又は大量投与により、角膜・水晶体の混濁、角膜等の色素沈着があらわれることがある。

注4) 異常が認められた場合には、必要に応じて抗パーキンソン剤投与など適切な処置を行うこと。

5. 高齢者への投与

高齢者では、錐体外路症状等の副作用があらわれやすいので、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。

6. 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投与しな

いこと。〔動物実験で胎児吸収の増加等の胎児毒性が報告されており、また類似化合物(ハロペリドール)で催奇形性を疑う症例及び動物実験で口蓋裂(マウス)、脳奇形(ハムスター)等の催奇形性及び着床数の減少、胎児吸収の増加(マウス)、流産率の上昇(ラット)等の胎児毒性が報告されている。〕

(2)授乳中の婦人に投与する場合には授乳を中止させること。〔動物実験で乳汁中への移行がみられており、また類似化合物(ハロペリドール)でヒト母乳中への移行が報告されている。〕

7. 小児等への投与

小児には慎重に投与すること。〔小児に抗精神病薬を投与した場合、錐体外路症状、特にジスキネジアが起こりやすいとの報告がある。〕

8. 過量投与

症状：

主な症状は、低血圧、過度の鎮静、重症の錐体外路症状(筋強剛、振戦、ジストニア症状)等である。また、呼吸抑制及び低血圧を伴う昏睡状態や心電図異常(Torsades de Pointesを含む)があらわれることがある。

処置：

特異的な解毒剤はないので、維持療法を行う。呼吸抑制があらわれた場合には、気道の確保、人工呼吸等の適切な処置を行う。低血圧や循環虚脱があらわれた場合には、輸液、血漿、アルブミン製剤、ノルエピネフリン等の昇圧剤(エピネフリンは禁忌)等の投与により血圧の確保等の処置を行う。また、QT延長、不整脈等の心電図異常に注意すること。重症の錐体外路症状に対しては、抗パーキンソン剤を投与する。

9. 適用上の注意

薬剤交付時：

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、更には穿孔を起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。〕

10. その他の注意

- (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。
- (2)マウスに臨床最大常用量の15倍(5 mg/kg/日)以上を18カ月間経口投与した試験で、乳腺、下垂体等の腫瘍の発生頻度が対照群に比し高いとの報告がある。

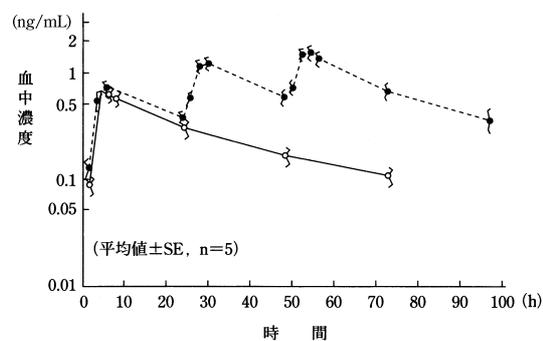
【薬物動態】

1. 吸収・血中濃度

健康成人にプロムペリドール 3 mgを経口投与した場合、比較的速やかに吸収され、血中濃度は4～6時間後に最高に達する。血中濃度の半減期は20.2～31.0時間であった⁴⁾。

健康成人 5人 3 mg単回投与

t max(h)	C max(ng/mL)	t 1/2(h)
4～6	0.36～0.91	20.2～31.0



—○— 1回投与(3 mg/man) - -○- - 繰り返し投与(3 mg/man/日)
プロムペリドールを健康成人に1回又は繰り返し経口投与したときの血中濃度

2. 代謝

ヒトにおけるプロムペリドールの主代謝経路は未変化体のグルクロン酸抱合反応であり、酸化的N-脱アルキル化反応は比較的少ないと推定される。

3. 排泄

健康成人にプロムペリドール 3 mgを経口投与したとき、投与後72時間までの尿中にプロムペリドールのグルクロナイドが投与量の約18%排泄され、このほとんどが投与後24時間以内に排泄された⁴⁾。

4. 蛋白結合率

約97%(*in vitro*)

(10～50ng/mL血清の濃度範囲での血清蛋白結合率)

*【臨床成績】

二重盲検比較試験を含む統合失調症1,116例に対する改善率は、改善以上34.3%(383例/1,116例)、やや改善以上61.5%(686例/1,116例)である。1日1回投与の症例169例での改善率は、改善以上39.6%(67例/169例)、やや改善以上72.8%(123例/169例)である⁵⁻⁹⁾。

なお、二重盲検比較試験によって統合失調症に対する本剤の有用性が確認されている。

【薬効薬理】

動物での作用

(1)中枢ドパミン受容体遮断作用

- 1)マウス、ラットでの抗アポモルフィン作用は、ハロペリドールと同等に強力である¹⁰⁾。
- 2)マウスでの抗アンフェタミン作用は、ハロペリドールと同等に強力である¹⁰⁾。
- 3)イヌでの抗アポモルフィン作用は、ハロペリドールより持続性である¹¹⁾。
- 4)ラットでの条件回避反応抑制作用は、ハロペリドールと同等に強力である¹⁰⁾。
- 5)ラットを用いた試験で、脳内ドパミンの代謝回転を亢進させるが、その作用は線条体より側坐核でより強い¹⁰⁾。

(2)ドパミン受容体親和性

ラットでの*in vitro*の実験で、脳内のドパミン受容体(³H-ハロペリドール結合部位)に対して、高い親和性を示す¹⁰⁾。

(3)カタレプシー惹起作用

ラットでのカタレプシー惹起作用はハロペリドールより弱い¹⁰⁾。

作用機序

抗精神病薬の作用機序は、中枢ドパミン受容体遮断作用と密接に関連していると推定されているが、プロムペリドールは行動薬理学的方法及び神経化学的方法によって、強力な中枢性抗ドパミン作用を示すことが確認されている。

【有効成分に関する理化学的知見】

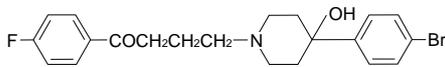
一般名：ブロムペリドール, Bromperido(JAN)

化学名：4-[4-(*p*-bromophenyl)-4-hydroxypiperidino]-4'-fluorobutyrophenone

分子式：C₂₁H₂₃BrFNO₂

分子量：420.32

構造式：



性状：白色～微黄白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはないが、又はわずかに特異なおいがある。酢酸(100)に溶けやすく、*N,N*-ジメチルホルムアミドにやや溶けやすく、クロロホルムにやや溶けにくく、メタノール、エタノール(99.5)、2-ブロパノール又はジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

融点：157～160

分配係数：544(pH 7, オクタノール/水系)

【包装】

インプロメン錠 1 mg	100錠(10錠×10) 1,000錠(10錠×100) 1,000錠(バラ)
インプロメン錠 3 mg	100錠(10錠×10) 1,000錠(10錠×100) 1,000錠(バラ)
インプロメン錠 6 mg	100錠(10錠×10) 1,000錠(10錠×100) 1,000錠(バラ)
インプロメン細粒 1 %	100g, 500g

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 1) 飯田順三 他：精神科治療学, 5, 87(1990)
- 2) 西嶋康一 他：精神神経学雑誌, 91, 429(1989)
- 3) 宮田純一 他：救急医学, 12, 1813(1988)
- 4) 村崎光邦 他：臨床評価, 13, 813(1985)
- 5) 伊藤 育 他：臨床評価, 13, 105(1985)
- 6) 工藤義雄 他：臨床精神医学, 13, 1283(1984)
- 7) 中尾弘之 他：臨床と研究, 61, 4014(1984)
- 8) 木村 敏 他：新薬と臨床, 33, 873(1984)
- 9) 中嶋照夫 他：新薬と臨床, 33, 855(1984)
- 10) インプロメン基礎文献集(1986)
- 11) Niemegeers, C. J. E. et al. : Arzneim. Forsch., 24, 45(1974)

2. 文献請求先

吉富薬品株式会社 学術企画室
〒541-0047 大阪市中央区淡路町 2 - 5 - 6

三菱ウェルファーマ株式会社 製品情報部
〒541-0047 大阪市中央区淡路町 2 - 5 - 6

**  販売元
三菱ウェルファーマ株式会社
大阪市中央区平野町 2 - 6 - 9

発売元
 **吉富薬品株式会社**
大阪市中央区淡路町 2-5-6

**  製造元
ヤンセンファーマ株式会社
東京都千代田区西神田3-5-2