

東京クリニック

医薬品情報

TEL 03-5287-5532

Web <http://www.tokyo-clinic.jp>

Mail info@tokyo-clinic.jp

** 2003年 1月改訂 (第 6版, 組成・性状の項の自主改訂)

* 2001年 4月改訂

貯 法: 遮光・気密容器・室温保存 (光によって徐々に赤色を帯びるので注意すること。)

使用期限: 外箱等に表示 (使用期間 5年)

日本標準商品分類番号
871172

精神神経用剤

日本薬局方 マレイン酸プロクロルペラジン錠

ノバミン[®]錠5mg^①

Novamin[®]

シオノギ製薬

承認番号	16000AMZ01743
薬価収載	1958年 4月
販売開始	1957年 11月
再評価結果	1973年 11月

【禁忌 (次の患者には投与しないこと)】

1. 昏睡状態、循環虚脱状態にある患者 [これらの状態を悪化させるおそれがある。]
2. パルピトゥール酸誘導体・麻酔剤等の中枢神経抑制剤の強い影響下にある患者 [中枢神経抑制剤の作用を延長し増強させる。]
3. エピネフリンを投与中の患者 [「3. 相互作用」の項参照]
4. 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。]
5. フェノチアジン系化合物及びその類似化合物に対し過敏症の患者

【原則禁忌 (次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること)】

皮質下部の脳障害 (脳炎, 脳腫瘍, 頭部外傷後遺症等) の疑いのある患者 [高熱反応があらわれるおそれがあるので, このような場合には全身を氷で冷やすか, 又は解熱剤を投与するなど適切な処置を行うこと。]

【組成・性状】**

1. 組成

販売名	ノバミン錠 5mg
成分・含量 (1錠中)	マレイン酸プロクロルペラジン 8.1mg (プロクロルペラジンとして 5mg に相当)
添加物	乳糖, トウモロコシデンプン, パレイショデンプン, カルボキシメチルスターチナトリウム, ステアリン酸マグネシウム, ヒドロキシプロピルセルロース, マクロゴール 6000, タルク

2. 性状

販売名	ノバミン錠 5mg
性状・剤形	微帯黄白色のフィルムコーティングを施した錠剤で, においはない。
外形	 表面 裏面 側面
大きさ	直径 約 5.0mm 厚さ 約 2.3mm
平均重量	約 0.05g
識別コード	① 095 : 5

【効能・効果】

統合失調症, 術前・術後等の悪心・嘔吐

【用法・用量】

通常, 成人にはプロクロルペラジンとして 1日 5 ~ 20mg を分割経口投与する。
精神科領域において用いる場合には, 通常成人 1日 15 ~ 45mg を分割経口投与する。
なお, 年齢, 症状により適宜増減する。

参考:

通常, 幼児, 小児には 1回 2.5mg を 1日 1 ~ 3回経口投与する。特に体重 15kg 以下の幼児, 小児では 1日量が 7.5mg を超えないよう注意すること。
生後 6ヵ月未満の乳児への使用は避けることが望ましい。

【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) 肝障害又は血液障害のある患者 [肝障害又は血液障害を悪化させるおそれがある。]
 - (2) 褐色細胞腫, 動脈硬化症あるいは心疾患の疑いのある患者 [血圧の急速な変動がみられることがある。]
 - (3) 重症喘息, 肺気腫, 呼吸器感染症等の患者 [呼吸抑制があらわれることがある。]
 - (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 [痙攣閾値を低下させることがある。]
 - (5) 幼児, 小児 [「7. 小児等への投与」の項参照]
 - (6) 高齢者 [「5. 高齢者への投与」の項参照]
 - (7) 高温環境にある患者 [体温調節中枢を抑制するため, 環境温度に影響されるおそれがある。]
 - (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。]
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	臨床症状:エピネフリンの作用を逆転させ、血圧降下を起こすことがある。	エピネフリンの作用が遮断され、作用が優位になることがある ¹⁾ 。

(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、麻酔剤等	相互に中枢神経抑制作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。 なお、バルビツール酸誘導体等の抗痙攣作用は、フェノチアジン系薬剤との併用によっても増強されることはないので、この場合抗痙攣剤は減量してはならない。	共に中枢神経抑制作用を有する。
アルコール	相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。	共に中枢神経抑制作用を有する。
降圧剤	相互に降圧作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	共に降圧作用を有する。
アトロピン様作用を有する薬剤	相互に抗コリン作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	共に抗コリン作用を有する。
リチウム	臨床症状: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。 措置方法:観察を十分に行い、慎重に投与すること。 なお、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
ドンペリドン メトクロプラミド	臨床症状:内分泌機能調節異常又は錐体外路症状が発現しやすくなることがある。 措置方法:観察を十分に行い、慎重に投与すること。	共にドパミン受容体遮断作用を有する。
ドパミン作動薬 レボドパ製剤、メシロ酸プロモクリプチン	相互に作用を減弱することがあるので、投与量を調節するなど慎重に投与すること。	本剤はドパミン受容体遮断作用を有する。

(3) 接触注意(接触しないように注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
有機燐殺虫剤	相互に作用し、有機燐殺虫剤の毒性を増強することがある。	共にコリンエステラーゼ阻害作用を有する。

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ため、発現頻度については文献、自発報告等を参考に集計した。

(1) 重大な副作用

- 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共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。
- 突然死(頻度不明):血圧降下、心電図異常(QT間隔の延長、T波の平低化や逆転、二峰性T波ないしU波の出現等)に続く突然死が報告されているので、特にQT部分に変化があれば投与を中止すること。
また、フェノチアジン系化合物投与中の心電図異常は、大量

投与されていた例に多いとの報告がある。

- 再生不良性貧血(頻度不明):再生不良性貧血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、減量又は投与を中止すること。
- 麻痺性イレウス(0.1%未満):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。
- 遅発性ジスキネジア(0.1~5%未満):長期投与により、口周部等の不随意運動があらわれ、投与中止後も持続することがある。
- 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)(0.1%未満):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^{2),3)}。
- 眼障害(頻度不明):長期又は大量投与により、角膜・水晶体の混濁、網膜・角膜の色素沈着があらわれることがある。
- SLE様症状(頻度不明):SLE様症状があらわれることがある。

(2) 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
過敏症 ^{注1)}	過敏症状、光線過敏症		
錐体外路症状 ^{注2)}	パーキンソン症候群(手指振戦、筋強剛、流涎等)、ジスキネジア(痙攣性斜頸、顔面及び頸部の攣縮、後弓反張、眼球上転発作、強迫開口、舌突出等)、アカシジア(静坐不能)		
血液 ^{注3)}	白血球減少症、顆粒球減少症、血小板減少性紫斑病等		
肝臓 ^{注3)}			肝障害
循環器 ^{注4)}	血圧降下、頻脈、不整脈、心疾患の悪化		
消化器	食欲亢進、食欲不振、舌苔、悪心・嘔吐、下痢、便秘等		
眼	縮瞳、眼圧亢進、視覚障害		
内分泌系		体重増加、女性型乳房、乳汁分泌、射精不能、月経異常、糖尿等	
精神神経系	錯乱、不眠、眩暈、頭痛、不安、興奮、易刺激等		
その他	口渇、鼻閉、倦怠感、発熱、浮腫、尿閉、無尿、頻尿、尿失禁、皮膚の色素沈着等		

注1:症状があらわれた場合には投与を中止すること。

注2:症状があらわれた場合には投与を中止すること。なお、錐体外路症状が強い場合には、抗パーキンソン剤を投与するなど適切な処置を行うこと。

注3:症状(異常)が認められた場合には、減量又は投与を中止すること。

注4:観察を十分に行い、慎重に投与すること。

5. 高齢者への投与

高齢者では、起立性低血圧、錐体外路症状、脱力感、運動失調、排泄障害等が起こりやすいので、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

- 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が望ましい。[動物試験(マウス、ラット)で、催奇形性作用(口蓋裂の増加)が報告されている⁴⁾。]

- (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。[母乳中へ移行することが報告されている。]
7. 小児等への投与
 幼児，小児では錐体外路症状，特にジスキネジア（痙攣性斜頸，顔面及び頸部の攣縮，後弓反張，眼球上転発作等）が起りやすいので慎重に投与すること⁵⁾。
8. 過量投与
 徴候，症状：傾眠から昏睡までの中枢神経系の抑制，血圧降下と錐体外路症状である。その他，激越と情緒不安，痙攣，口渴，腸閉塞，心電図変化及び不整脈等があらわれる可能性がある。
 処置：本質的には対症療法かつ補助療法である。早期の胃洗浄は有効である。
9. 適用上の注意
 (1) 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) 投与時：治療初期に起立性低血圧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減量等適切な処置を行うこと。
10. その他の注意
 本剤による治療中，原因不明の突然死が報告されている。

【薬物動態】

代謝・排泄

肝臓で S- オキサイド，3 位と 7 位の水酸化物，そのグルクロン酸抱合体，N- 脱メチル体等に代謝され，尿中，糞中に排泄される。

【薬効薬理】

1. 薬理作用⁶⁾

表 1 薬理作用

項目		動物	プロクロルペラジン	クロルプロマジン
抗ドバミン作用	アンフェタミンによる運動亢進の抑制	ED ₅₀	マウス 2.08 mg/kg p.o.	3.84 mg/kg p.o.
	アポモルフィンによるよじ登り行動の抑制	ED ₅₀	マウス 1.55 mg/kg p.o.	1.97 mg/kg p.o.
	アポモルフィンによる嘔吐の抑制	ED ₅₀	イヌ 1.96 mg/kg p.o.	3.27 mg/kg p.o.
	ドバミン受容体 (D ₂) への親和性	Ki	ラット線条体	1.9nmol/L
抗ノルエピネフリン作用	ノルエピネフリンによる致死への拮抗	ED ₅₀	マウス 56.72 mg/kg p.o.	5.67 mg/kg p.o.
	ノルアドレナリン受容体 (α ₁) への親和性	Ki	ラット大脳皮質	42nmol/L
自発運動抑制作用		ED ₅₀	マウス 4.39 mg/kg p.o.	4.39 mg/kg p.o.
抗セロトニン作用	トリプタミンによる首振り運動の抑制	ED ₅₀	マウス 7.08 mg/kg p.o.	2.00 mg/kg p.o.
	セロトニン受容体 (5-HT ₂) への親和性	Ki	ラット大脳皮質	30nmol/L
条件反射抑制作用		ED ₅₀	ラット 9.49 mg/kg p.o.	15.09 mg/kg p.o.

ED₅₀ : 50%有効量, Ki : 阻害定数

2. 本剤の薬理作用と臨床効果の関係

- (1) 条件反射抑制作用を含めた抗ドバミン作用は，幻覚・妄想や概念の統合障害等の陽性症状の改善及び悪心・嘔吐の改善に

関連する。

- (2) 自発運動抑制作用を含めた抗ノルエピネフリン作用は，躁状態や緊張状態の改善に関連する。
- (3) 抗セロトニン作用は，思考の貧困化や感情鈍麻等の陰性症状の改善に関連する。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名称：マレイン酸プロクロルペラジン (JAN) [日局]

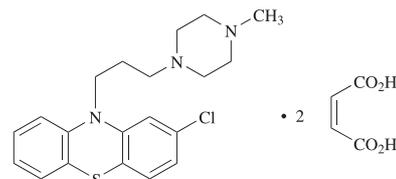
Prochlorperazine Maleate

化学名：2-Chloro-10-[3-(4-methylpiperazin-1-yl)propyl]phenothiazine dimaleate

分子式：C₂₀H₂₄ClN₃S · 2C₄H₄O₄

分子量：606.09

化学構造式：



性状：白色～淡黄色の粉末で，においはなく，味はわずかに苦しい。

酢酸 (100) に溶けにくく，水又はエタノール (95) に極めて溶けにくく，ジエチルエーテルにほとんど溶けない。光によって徐々に赤色を帯びる。

融点：195 ~ 203 (分解)

分配係数：77625 [1- オクタノール / 水]

【包装】

5mg 錠：PTP100 錠 (10 錠 × 10)，
PTP1000 錠 (10 錠 × 100)

【主要文献及び文献請求先】

[文献請求番号]

- Martin, W.R. et al. : J. Pharmacol. Exp. Ther., 130, 37 (1960) [196000111]
- Matuk, F. et al. : Arch. Neurol., 34(6), 374 (1977) [197700653]
- 山本節：精神医学，23(8), 827 (1981) [198101378]
- Szabo, K.T. et al. : Lancet, 1(7857), 565 (1974) [197400424]
- 志村稔美ほか：小児科診療，41(7), 914 (1978) [197800693]
- 塩見輝雄ほか：薬理と治療，12(10), 4419 (1984) [198402375]

塩野義製薬株式会社 問合わせ先 ノバミン係
 〒 541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号
 電話 (06)6202-2161
 F A X (06)6202-1541

発売元

塩野義製薬株式会社

〒 541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号

製造元*

武州製薬株式会社

〒 350-0801 埼玉県川越市大字竹野 1 番地

