

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2013に準拠して作成

精神神経用剤

ノバミン[®]筋注5mg

Novamin[®]

剤形	注射液
製剤の規制区分	処方箋医薬品 ^{注1)} 注1) 注意－医師等の処方箋により使用すること
規格・含量	1管(1mL)中、プロクロルペラジンメシル酸塩 7.57mg (プロクロルペラジンとして 5mg に相当)
一般名	和名：プロクロルペラジンメシル酸塩 洋名：Prochlorperazine Mesilate
製造販売承認年月日・ 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日：2006年8月17日(販売名変更による) 薬価基準収載年月日：2006年12月8日(販売名変更による) 発売年月日：1959年3月
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元：共和薬品工業株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	共和薬品工業株式会社 営業本部 営業推進部 学術情報課 TEL.0120-041189(フリーダイヤル) FAX.06-6121-2858 医療関係者向けホームページ http://www.kyowayakuhin.co.jp/amel-di/

本IFは2018年4月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。
最新の添付文書情報は、独立行政法人医薬品医療機器総合機構ホームページ
<http://www.pmda.go.jp/>にてご確認ください。

IF 利用の手引きの概要 —日本病院薬剤師会—

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、添付文書と略す）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る。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IF と略す）の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること（e-IF）が原則となった。この変更に合わせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF は、(独)医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>) から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、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・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、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薬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。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・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、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、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 の様式]

- ①規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ②IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

[IF の作成]

- ①IF は原則として製剤の投与経路別（内用剤，注射剤，外用剤）に作成される。
- ②IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの IF の主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの，製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」（以下，「IF 記載要領 2013」と略す）により作成された IF は，電子媒体での提供を基本とし，必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

[IF の発行]

- ①「IF 記載要領 2013」は，平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については，「IF 記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂，再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ，記載すべき内容が大きく変わった場合には IF が改訂される。

3. IF の利用にあたって

「IF 記載要領 2013」においては，PDF ファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は，電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体の IF については，医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホーム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薬剤師等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，当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等，あるいは医薬品医療機器情報配信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，最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお，適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることがあり，その取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 を薬剤師等の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頂きたい。しかし，薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により，製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IF は日病薬の記載要領を受けて，当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから，記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は，IF があくまでも添付文書を補完する情報資材であり，インターネットでの公開等も踏まえ，薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013 年 4 月改訂)

目次

I. 概要に関する項目		V. 治療に関する項目	
1. 開発の経緯	1	1. 効能又は効果	10
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 用法及び用量	10
		3. 臨床成績	10
II. 名称に関する項目		VI. 薬効薬理に関する項目	
1. 販売名	2	1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	12
2. 一般名	2	2. 薬理作用	12
3. 構造式又は示性式	2	VII. 薬物動態に関する項目	
4. 分子式及び分子量	2	1. 血中濃度の推移・測定法	14
5. 化学名（命名法）	2	2. 薬物速度論的パラメータ	15
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	3	3. 吸収	15
7. CAS 登録番号	3	4. 分布	16
		5. 代謝	16
III. 有効成分に関する項目		6. 排泄	17
1. 物理化学的性質	4	7. トランスポーターに関する情報	17
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4	8. 透析等による除去率	17
3. 有効成分の確認試験法	5	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	
4. 有効成分の定量法	5	1. 警告内容とその理由	18
		2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	18
IV. 製剤に関する項目		3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	19
1. 剤形	6	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	19
2. 製剤の組成	6	5. 慎重投与内容とその理由	19
3. 注射剤の調製法	7	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	20
4. 懸濁剤，乳剤の分散性に対する注意	7	7. 相互作用	21
5. 製剤の各種条件下における安定性	7	8. 副作用	23
6. 溶解後の安定性	7	9. 高齢者への投与	27
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	7	10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与	27
8. 生物学的試験法	8	11. 小児等への投与	27
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	8	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	28
10. 製剤中の有効成分の定量法	8	13. 過量投与	28
11. 力価	8	14. 適用上の注意	28
12. 混入する可能性のある夾雑物	8		
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	9		
14. その他	9		

15. その他の注意	29
16. その他	29

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	30
2. 毒性試験	30

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分	32
2. 有効期間又は使用期限	32
3. 貯法・保存条件	32
4. 薬剤取扱い上の注意点	32
5. 承認条件等	32
6. 包装	32
7. 容器の材質	32
8. 同一成分・同効薬	33
9. 国際誕生年月日	33
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	33
11. 薬価基準収載年月日	33
12. 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	33
13. 再審査結果, 再評価結果公表年月日及びその内容	33
14. 再審査期間	33
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	33
16. 各種コード	33
17. 保険給付上の注意	34

X I. 文献

1. 引用文献	35
2. その他の参考文献	36

X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況	37
2. 海外における臨床支援情報	37

X III. 備考

その他の関連資料	38
----------	----

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

1953年クロルプロマジンが精神神経用剤として臨床に用いられるようになって以来、主としてフェノチアジンの2位の置換基と10位の側鎖の構造変換の研究が進められた。本薬は1957年フランスのローヌ・プーラン社(現サノフィ)によって合成され、臨床的に研究されて実用に供されるようになった。

我が国では1958年に製造承認を受けて1959年に発売を開始した。

なお、「ノバミン注」は、医療事故防止対策の一環として、「ノバミン筋注5mg」への販売名変更のための代替新規承認申請を行い、2006年8月17日に承認された。

2016年12月、塩野義製薬株式会社から共和薬品工業株式会社に販売を移管した。

2018年4月、塩野義製薬株式会社から共和薬品工業株式会社に製造販売承認が承継された。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1)本剤はフェノチアジン系の抗精神病薬でドパミン受容体遮断作用を有し、延髄最後野にある化学受容体引き金帯(chemoreceptor trigger zone : CTZ)に存在するドパミン受容体を遮断することによって制吐作用を示す。(「VI.2.(1)作用部位・作用機序」の項参照)
- (2)重大な副作用：Syndrome malin (悪性症候群), 再生不良性貧血, 無顆粒球症, 白血球減少, 麻痺性イレウス, 遅発性ジスキネジア, 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH), 眼障害, SLE様症状があらわれることがある。突然死が報告されている。抗精神病薬において、肺塞栓症, 深部静脈血栓症が報告されている。(「VIII.8. (2)重大な副作用と初期症状」の項参照)

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名:

ノバミン[®]筋注 5mg

(2) 洋名:

Novamin[®]

(3) 名称の由来:

nova (新) + amine (語尾調整)

2. 一般名

(1) 和名(命名法):

プロクロルペラジンメシル酸塩(JAN)[局外規]

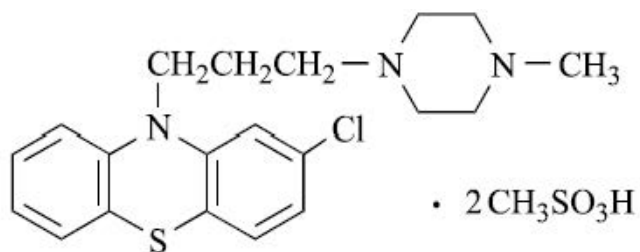
(2) 洋名(命名法):

Prochlorperazine Mesilate (JAN)

(3) ステム:

不明

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式: C₂₀H₂₄ClN₃S · 2CH₄O₃S

分子量: 566.15

5. 化学名(命名法)

2-Chloro-10-[3-(4-methylpiperazin-1-yl)propyl]phenothiazine dimesilate (IUPAC)

6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

特になし

7. CAS 登録番号

5132-55-8

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状：

白色～微黄白色の結晶性の粉末で、においはない¹⁾。

(2) 溶解性：

表Ⅲ-1 溶解性¹⁾

(測定温度 20 ± 5℃)

溶 媒	溶質 1g を溶かすに要する溶媒量*	日本薬局方による溶解性の用語
水	1mL 未満	極めて溶けやすい
酢酸(100)	1mL 未満	極めて溶けやすい
メタノール	30mL 以上 100mL 未満	やや溶けにくい
無水酢酸	30mL 以上 100mL 未満	やや溶けにくい
エタノール(99.5)	100mL 以上 1000mL 未満	溶けにくい
クロロホルム	100mL 以上 1000mL 未満	溶けにくい
ジエチルエーテル	10000mL 以上	ほとんど溶けない

*：日局 17 通則 30 による

(3) 吸湿性：

該当資料なし

(4) 融点(分解点), 沸点, 凝固点：

融点：約 242℃(分解)¹⁾

(5) 酸塩基解離定数：

pK_{a1} ：約 3.73²⁾

pK_{a2} ：約 8.1²⁾

(6) 分配係数：

77625 [1-オクタノール/水]³⁾

(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

温度・湿度に対しては安定であるが、光によって徐々に分解変色(黄色)する。

3. 有効成分の確認試験法

局外規「メシル酸プロクロルペラジン」の確認試験による¹⁾。

4. 有効成分の定量法

局外規「メシル酸プロクロルペラジン」の定量法による¹⁾。

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別, 外観及び性状 :

表IV-1 組成・性状

販売名	ノバミン筋注 5mg
成分・含量 〔1管(1mL)中〕	プロクロルペラジンメシル酸塩 7.57mg (プロクロルペラジンとして 5mg に相当)
添加物	アスコルビン酸 1mg 乾燥亜硫酸ナトリウム 2mg 塩化ナトリウム, クエン酸ナトリウム水和物, 炭酸水素ナトリウム, 注射用水
性状・剤形	無色〜ほとんど無色澄明の液である。(注射剤)
pH	5.0 ~ 6.0
浸透圧比〔生理食塩液に対する比〕	約 1

(2) 溶液及び溶解時の pH, 浸透圧比, 粘度, 比重, 安定な pH 域等 :

「表IV-1 組成・性状」参照

(3) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類 :

「表IV-1 組成・性状」参照

2. 製剤の組成

(1) 有効成分(活性成分)の含量 :

「表IV-1 組成・性状」参照

(2) 添加物 :

「表IV-1 組成・性状」参照

(3) 電解質の濃度 :

製剤としては 1 管(1mL)中 Na 0.365mg (0.016mEq) を含有する。

(4) 添付溶解液の組成及び容量 :

該当しない

(5) その他 :

該当しない

3. 注射剤の調製法

該当しない

4. 懸濁剤, 乳剤の分散性に対する注意

該当しない

5. 製剤の各種条件下における安定性

表IV-2 製剤の安定性(長期保存試験)

保存条件	保存形態	保存期間	試験結果
室温, 遮光	未開封	48 ヶ月	含量, 外観, pH に変化を認めず。

規格値 : 含量 93 ~ 107%, pH5.0 ~ 6.0

表IV-3 製剤の安定性(苛酷試験-曝光試験)

試験項目	保存期間		
	試験開始時	10 万 lx · hr (100 時間)	20 万 lx · hr (200 時間)
外観	無色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明
pH	5.7	5.1	4.7
含量* (%)	100.5	83.5	72.0

規格値 : 含量 93 ~ 107%, pH5.0 ~ 6.0

* : 表示含量に対する含量(%), 測定法 ; 紫外可視吸光度測定法

6. 溶解後の安定性

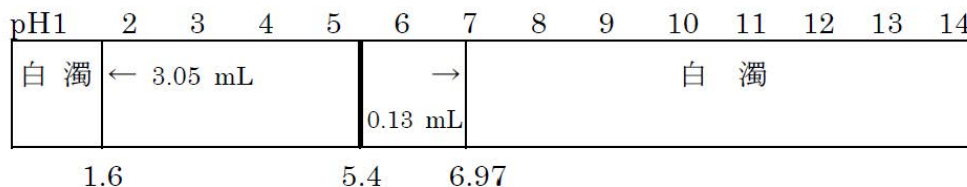
該当しない

7. 他剤との配合変化(物理化学的変化)

(1)pH 変動試験⁴⁾

試験試料の pH 5.4 (規格 pH 域 : 5.0 ~ 6.0)

1/10 mol/L HCl 3.05mL 添加時の最終 pH は 1.6, 1/10mol/L NaOH の消費量 0.13mL で白濁, 変化点 pH は 6.97 を示す。



図IV-1 pH 変動スケール

(2) 配合変化

表IV-4 配合変化⁴⁾

販売名 (容量)	配合剤名	配合量	配合変化
ノバミン筋注 5 mg (5mg, 1mL)	ヒルナミン筋注 25 mg*	25mg 1mL	室温 1 時間 外観変化なし

*：中枢神経抑制作用及び抗コリン作用を有する薬剤のため、本剤の使用上の注意に相互作用の記載がある。

VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目(一部抜粋)

7. 相互作用

(2) 併用注意とその理由		
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。

8. 生物学的試験法

該当しない

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

(1) 硫酸による呈色反応

(2) 硝酸による呈色反応

10. 製剤中の有効成分の定量法

紫外可視吸光度測定法により定量する。

11. 力 価

本剤は力価表示に該当しない。

12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

13.注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

14.その他

該当しない

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

術前・術後等の悪心・嘔吐

2. 用法及び用量

通常,成人にはプロクロルペラジンとして1日1回5mgを筋肉内注射する。
なお,年齢,症状により適宜増減する。

参考:

通常,小児には0.1mg/kgを筋肉内注射する。

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。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ:

該当しない

(2) 臨床効果:

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験:

該当資料なし

(4) 探索的試験:

該当資料なし

(5) 検証的試験:

1) 無作為化並行用量反応試験:

該当資料なし

2) 比較試験:

該当資料なし

3) 安全性試験:

該当資料なし

4) 患者・病態別試験:

該当資料なし

(6) 治療的使用：

1) 使用成績調査・特定使用成績調査(特別調査)・製造販売後臨床試験(市販後臨床試験)：

該当しない

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要：

該当しない

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

フェノチアジン系化合物, ブチロフェノン系化合物, ゾテピン等

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序²²⁾ :

抗精神病作用：脳内のドーパミン, アドレナリン及びセロトニン神経系のシナプス後受容体を遮断することによって, 抗精神病作用を示すと考えられている。

制吐作用：本剤は延髄の化学受容体引き金帯(chemoreceptor trigger zone : CTZ)に存在するドーパミン受容体を遮断することによって制吐作用を示す。

鎮静作用：脳内ノルアドレナリン受容体遮断作用によるとされている。

(2) 薬効を裏付ける試験成績 :

1) 薬理作用²²⁾

表VI-1 行動変化とレセプター結合に対する作用

項目		動物種*	プロクロルペラジン	クロルプロマジン	
抗 ド パ 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	2.08mg/kg p.o.	3.84mg/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	1.55mg/kg p.o.	1.97mg/kg p.o.
	アポモルフィンによる嘔吐の抑制	ED ₅₀	イヌ	1.96mg/kg p.o.	3.27mg/kg p.o.
	ドーパミン受容体(D ₂)への親和性	Ki	ラット 線条体	1.9nmol/L	8.6nmol/L
抗 ノ ル ア ド レ ナ リ ン 作 用	ノルアドレナリンによる致死への拮抗	ED ₅₀	マウス	56.72mg/kg p.o.	5.67mg/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	8nmol/L
自発運動抑制作用		ED ₅₀	マウス	4.39mg/kg p.o.	4.39mg/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	7.08mg/kg p.o.	2.00mg/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	22nmol/L
条件反射抑制作用		ED ₅₀	マウス	9.49mg/kg p.o.	15.09mg/kg p.o.

* : 系統 ; マウス (DS 系雄), ラット (Wistar 系雄), イヌ (ビーグル雄)

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ーパミン作用は, 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アドレナリン作用は、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。

(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・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度：

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間：

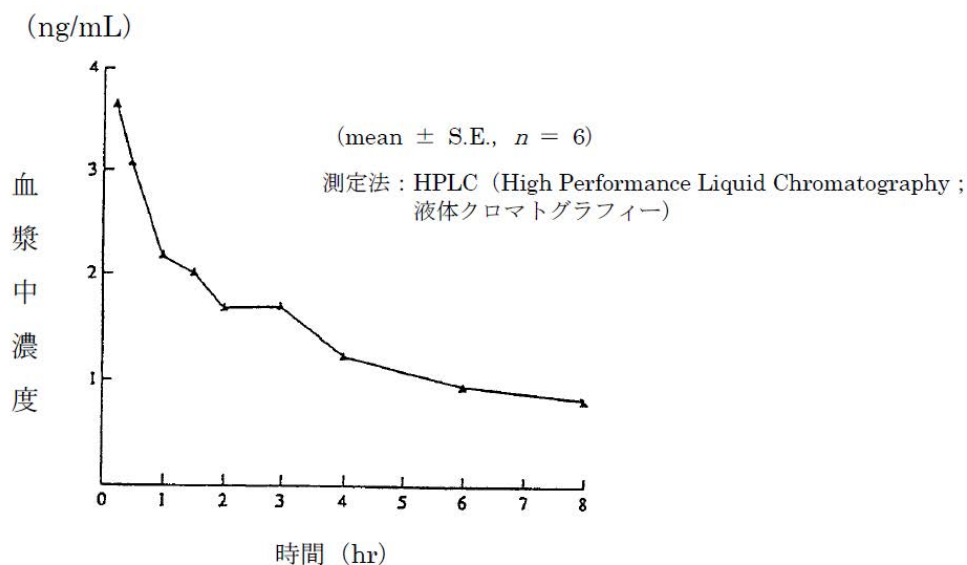
(3) 臨床試験で確認された血中濃度：

該当資料なし

(参考)

健康高齢女性 6 例 (69.3 ± 2.3 歳, mean ± S.E.) にプロクロルペラジン 3.125mg を単回静脈内注射*したときの血漿中濃度の推移を図VII-1 に示す²⁹⁾。(外国人データ)

*：承認外用法・用量(「V. 2. 用法及び用量」の項参照)



図VII-1 血漿中濃度 (プロクロルペラジン静脈内注射時)

(4) 中毒域：

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響：

「VIII. 7. 相互作用」の項参照

(6) 母集団(ポピュレーション)解析により判明した薬物体内動態変動要因：

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

該当資料なし

(参考)

健康成人 5 例にプロクロルペラジン 12.5mg^{*}を単回筋肉内注射したときの薬物動態パラメータを表VII-1 に示す³⁰⁾。(外国人データ)

※：承認外用量(「V. 2. 用法及び用量」の項参照)

表VII-1 薬物動態パラメータ

投与量 (mg)	<i>n</i>	T _{1/2} (hr)	Vd (L/kg)	CL (L/min)
12.5	5	8.1±1.0	17.9±1.50	2.35±0.28

測定法：HPLC

(mean ± S.E.)

(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) バイオアベイラビリティ：

該当資料なし

(4) 消失速度定数：

該当資料なし

(5) クリアランス：

該当資料なし

(参考)

「表VII-1 薬物動態パラメータ」参照(外国人データ)

(6) 分布容積：

該当資料なし

(参考)

「表VII-1 薬物動態パラメータ」参照(外国人データ)

(7) 血漿蛋白結合率(外国人データ)：

90%以上²²⁾

3. 吸 収

該当資料なし

4. 分 布

(1) 血液－脳関門通過性：

該当資料なし

(参考)

フェノチアジン系化合物は血液－脳関門を通過することが報告されている³¹⁾。(外国人データ)

(2) 血液－胎盤関門通過性：

該当資料なし

(参考)

フェノチアジン系化合物は血液－胎盤関門を通過することが報告されている^{22, 31)}。(外国人データ)

(3) 乳汁への移行性：

該当資料なし

(参考)

フェノチアジン系化合物は母乳中へ移行することが報告されている²²⁾。(外国人データ)

(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

5. 代 謝

(1) 代謝部位及び代謝経路(外国人データ)：

肝臓でS-オキシド、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。

(2) 代謝に関与する酵素(CYP450等)の分子種：

該当資料なし

(3) 初回通過効果の有無及びその割合(外国人データ)：

初回通過効果の割合は大きい³¹⁾。

(4) 代謝物の活性の有無及び比率：

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ：

該当資料なし

6. 排 泄

(1) 排泄部位及び経路：

尿中及び糞中へ排泄される。

クロルプロマジンに比べて糞中への排泄が多い^{1, 29)}。(外国人データ)

(2) 排泄率：

(3) 排泄速度(外国人データ)：

該当資料なし

(参考)

プロクロルペラジン 3.125mg 単回静脈内注射^{*}後 8 時間の尿中排泄総量²⁹⁾

1.0±0.2 μ g (健康高齢女性 n = 5, mean±S.E.。(外国人データ)

※：承認外用法・用量(「V. 2. 用法及び用量」の項参照)

7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

8. 透析等による除去率

(1) 血液透析

該当資料なし

(参考)

フェノチアジン系化合物は血液透析膜の透過性が低いとの報告がある³²⁾。

(2) 直接血液灌流

該当資料なし

(参考)

フェノチアジン系化合物は直接血管灌流によって除去可能とされている³³⁾。

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

該当しない

2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

【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。]

(解説)

フェノチアジン系化合物には中枢神経抑制作用, 末梢血管拡張作用による血圧降下作用があるので, 昏睡状態, 循環虚脱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・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。]

(解説)

バルビツール酸誘導体・麻酔剤等の中枢神経抑制作用の増強や作用持続時間の延長がみられる。

3. 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に使用する場合を除く)[「7. 相互作用」の項参照]

4. 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

(解説)

再投与により重篤な過敏症を起こすおそれがある。

【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。]

(解説)

類薬のクロルプロマジンには体温調節に関与するノルアドレナリン, セロトニン等の受容体を遮断し, 高熱反応を起こすことがある。また, 脳出血, 脳腫瘍, 頭蓋骨骨折等の脳障害により体温調節機構が機械的に損傷されると発熱がみられる。

3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

5. 慎重投与内容とその理由

(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。〕

(解説)

フェノチアジン系薬物による胆汁うっ滞を伴うびまん性肝炎(臨床症状として閉塞性黄疸)あるいは慢性肝障害、また、顆粒球減少症等の種々の血液障害の発現が報告されている。

(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。〕

(解説)

フェノチアジン系化合物は抗アドレナリン作用による血圧降下作用あるいは心臓に対する直接作用により、血圧の急速な変動を起こすことがある。褐色細胞腫は、大量のカテコールアミンを分泌し、血圧上昇を起こすが、抗アドレナリン作用のある薬剤投与中は起立性低血圧に注意する。

(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。〕

(解説)

フェノチアジン系化合物は痙攣閾値を低下させ、痙攣発作を起こしやすくする。

(5) 幼児、小児〔「11. 小児等への投与」の項参照〕

(6) 高齢者〔「9. 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。〕

(解説)

抗精神病薬は体温調節に関与するノルアドレナリン, セロトニン等の受容体を遮断し, 高熱反応を起こすことがある。高温多湿の環境下に置かれたとき等に突然高熱を発して虚脱状態に陥ることがある。⁶⁾

(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。]

(解説)

悪性症候群を発症した患者の 8 割以上が発症前に精神運動興奮による身体衰弱, 拒食等による脱水や低栄養状態を呈している。したがって, 栄養障害や脱水が著しく身体的疲弊の著明なものに対する抗精神病薬の投薬にあたっては, 慎重かつ十分な監視の下に, できるだけ経口投与から始めること⁷⁾。

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

(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。

(解説)

フェノチアジン系薬剤は CTZ (化学受容器引き金帯) におけるドパミン受容体遮断作用による制吐作用を有する。このため嘔吐症状が不顕性化されることがあるので, 診断, 治療等に注意が必要である。

(3) 抗精神病薬において, 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, 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に投与する場合には注意すること。

(解説)

欧州医薬品庁(EMA)は 2009 年 10 月に抗精神病薬の投与と静脈血栓塞栓症発現の因果関係が否定できないとの検討結果を公表し, 添付文書に静脈血栓塞栓症に関する注意を記載するよう通達した。これを受けて, 同年 12 月にドイツ連邦医薬品・医療機器庁(BfArM)は, 抗精神病薬の添付文書の警告, 副作用の項に注意記載するよう通達した。

国内においても, 抗精神病薬の投与と関連があると考えられる肺塞栓症, 静脈血栓症等の報告^{8~10)}があることから, 使用上の注意「重要な基本的注意」の項に肺塞栓症, 静脈血栓症等の血栓塞栓症発現の危険因子の追記及び「重大な副作用」の項に肺塞栓症, 深部静脈血栓症を追記し, 注意喚起を図ることとなった。(2010 年 3 月追記)

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由：

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に使用する場合を除く) ボスミン	臨床症状：アドレナリンの作用を逆転させ、血圧降下を起こすことがある。	アドレナリンの α 作用が遮断され、 β 作用が優位になることがある ¹¹⁾ 。

(解説)

アドレナリンは α 及び β アドレナリン作動性を有する。本剤は α アドレナリン作動性のみを遮断するので、 β 作動性はそのまま残るため血管拡張作用のみが顕著となり低血圧が発現する。

(2) 併用注意とその理由：

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。

(解説)

バルビツール酸誘導体：相互に中枢神経抑制作用が増強され、睡眠の延長と低血圧、眠気、精神機能の抑制等が増強される。長期併用は相互に代謝酵素を誘導するので、相互に作用が減弱される。

麻酔剤：相互に中枢抑制作用が増強され、重篤な血圧低下、循環障害が生じることがある。ほかに電解質異常、高熱、呼吸抑制を起こすことがある¹²⁾。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。

(解説)

本剤はエタノールの存在下で、肝臓のCYPによる代謝が抑制される。このため本剤の中枢神経抑制作用が増強され、種々の精神運動機能(判断力、集中性、協調運動や複雑な機械操作能力等)の低下、更に過鎮静、低血圧、低体温を起こすことがある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。

(解説)

本剤は交感神経遮断作用, 血管拡張作用を有し, 心機能に対して抑制的に作用するため, 血圧降下作用を増強して, 重篤な起立性低血圧を起こすことがある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。

(解説)

本剤も抗コリン作用を有するため, 口渇, かすみ目, 眼圧上昇(緑内障の悪化), 排尿障害, 頻脈, 腸管麻痺, 散瞳等の作用が増強される¹⁴⁾。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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

(解説)

発現機序は不明であり, プロクロルペラジン等のフェノチアジン系薬剤とリチウムの併用により, 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。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。

(解説)

ドンペリドン又はメトクロプラミドとの併用により, 手指振戦, 筋硬直等の錐体外路症状やプロラクチン分泌亢進による乳汁分泌, 無月経等の内分泌機能調節異常が発現しやす

くなることもある。発現機序は、本剤及びドンペリドン、メトクロプラミドが共に線条体や下垂体のドパミン受容体遮断作用を有するためと考えられている。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ドパミン作動薬 レボドパ製剤、プロモクリプ チンメシル酸塩	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。

(解説)

共にドパミン受容体(D₂)に作用するため、本剤とドパミン作動薬の併用は相互に作用を減弱することがある。

(3) 接触注意とその理由：

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。

(解説)

フェノチアジン系化合物は有機燐殺虫剤の抗コリンエステラーゼ作用を増強し、その毒性を強める。食欲不振、発汗、流涎、吐気、嘔吐、腹痛、下痢、倦怠感、頭痛、めまい等の症状があらわれることがある。

8. 副作用

(1) 副作用の概要：

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。

(2) 重大な副作用と初期症状：

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、急性腎障害へと移行し、死亡した例が報告されている。

(解説)

Syndrome malin (悪性症候群)¹⁷⁾

発生原因：不明な点が多いが、ドパミン受容体遮断作用による視床下部、基底核、脳幹機能のドパミン作動性の急激な低下によるとの説がある。

処置方法：投与を即時中止する。(ただし、併用している抗パーキンソン病薬は、症状が悪化するので急に中断しない。)補液、気道確保、体冷却、ドパミン作動薬のプロモクリプチンメシル酸塩と末梢筋弛緩薬であるダントロレンナトリウム等を投与する。

2)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。

3)再生不良性貧血、無顆粒球症、白血球減少(頻度不明)：再生不良性貧血、無顆粒球症、白血球減少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。

4)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。

(解説)

腸管麻痺¹⁷⁾

発生原因：抗コリン作用による腸管の蠕動や分泌の低下による。

処置方法：投与を中止し、浣腸、ガス排泄、腹部の温あみ、ネオスチグミンメチル硫酸塩の筋肉内注射等を行う。

注 意：フェノチアジン系薬剤を投与中の急性腸管麻痺又は腸閉塞による死亡例の報告がある。腹痛、胃痛、腹部膨満感等の腹部症状にも注意が必要である。

5)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。

6)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^{15,16)}。

7)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。

8)SLE 様症状(頻度不明)：SLE 様症状があらわれることがある。

9)肺塞栓症、深部静脈血栓症(頻度不明)：抗精神病薬において、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。

(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
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(口周部, 四肢等の不随意運動等), ジストニア(眼球上転, 眼瞼痙攣, 舌突出, 痙性斜頸, 頸後屈, 体幹側屈, 後弓反張, 強迫開口等), 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		
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		
眼	縮瞳, 眼圧亢進, 視覚障害		
内分泌系		体重増加, 女性化乳房, 乳汁分泌, 射精不能, 月経異常, 糖尿	
精神神経系	錯乱, 不眠, 眩暈, 頭痛, 不安, 興奮, 易刺激		
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		
<p>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。</p>			

(解説)

① 過敏症又は光線過敏症¹⁷⁾

発生原因：アレルギー反応による。(光感作が関連していると考えられる。)

処置方法：投与を中止する。

② 顆粒球減少症¹⁷⁾

発生原因：アレルギー反応によるものと考えられる。投与後 3～8 週に発症のピークがある)

処置方法：投与を中止することにより治癒する例が多い。

③ 肝障害¹⁷⁾

発生原因：一種のアレルギー反応によるものと考えられる。投与後 2～4 週間以内に起こる。

処置方法：投与を中止し、肝庇護薬を投与することにより 2～3 週間で消失する。

④ 血圧低下¹⁷⁾

発生原因：抗ノルアドレナリン作用による。

処置方法：投与初期の起立性低血圧は投与継続により程度は軽くなる。投与後 30 分程度臥床させることで予防可能である。重篤な低血圧を生じたらショック体位をとらせ、頭を低く、下肢を高くする。昇圧剤を用いる場合にはノルアドレナリンを用いる。(アドレナリンは作用を逆転させることがある。)

⑤ ジストニア^{18～20)}

発生原因：ドパミン受容体遮断作用による。治療開始後 2～3 日に最も出現しやすく 48 時間 syndrome ともよばれる。小児、高齢者では起こりやすい。特に嘔吐、食欲不振による脱水症を伴う場合は発現しやすいので注意が必要である。メトクロプラミドとの併用により錐体外路症状が発現しやすくなるので、観察を十分に行い、慎重に投与すること。

臨床症状：眼球がひきつる、視線が固定する、舌が自然に突出する、顎が動かない、首が曲がる、体がねじれる、背中が反りかえる、手足の痙攣等が発現する。

処置方法：抗パーキンソン薬(プロメタジン塩酸塩、乳酸ビペリデン等の抗コリン薬)の筋肉内注射により短時間で改善する。

⑥ 縮瞳, 眼圧亢進, 視覚障害¹⁷⁾

発生原因：抗コリン作用及び抗ノルアドレナリン作用による。

処置方法：眼圧亢進は投与を中止する。視覚障害(かすみ目等)は一過性のものである。訴えの強い場合には減量する。

⑦ 女性化乳房, 乳汁分泌, 射精不能, 月経異常¹⁷⁾

発生原因：ドパミン受容体遮断作用によりプロラクチン分泌が増加する。

処置方法：薬剤を変更又は減量する。

⑧ 興奮, 易刺激¹⁷⁾

発生原因：抗コリン作用による。

処置方法：減量又は他剤に変更する。必要に応じて対症療法を行う。

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧：

該当資料なし

(5) 基礎疾患, 合併症, 重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度：

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法：

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

4. 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

副作用

(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
過敏症 ^{注1}	過敏症状, 光線過敏症		
注1：症状があらわれた場合には投与を中止すること。			

9. 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。

(解説)

高齢者では体重、体内総水分量、アルブミンの減少等により血漿中濃度が上昇する傾向がある。したがって、初期投与量を減量し、徐々に増量する必要がある。

10. 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が望ましい。[動物試験(マウス、ラット)で、催奇形作用(口蓋裂の増加)が報告されている²¹⁾。また、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。]

(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。]

(解説)

フェノチアジン系化合物は乳汁中に移行するので、乳児に眠気を起こす可能性があり、また、ジストニアや遅発性ジスキネジアの危険性が増大する。ほとんどのフェノチアジン系化合物は母親のプロラクチン分泌を増加させる²²⁾。

11. 小児等への投与

幼児、小児では錐体外路症状、特にジスキネジアが起こりやすいので、慎重に投与すること^{17～20)}。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

[参考]

(1) 尿検査

尿色調変化(紫赤～赤褐色)を起こすことがある²³⁾。

ビリルビンの偽陽性反応を起こすことがある^{22, 24)}。

(2) 生化学的検査

血清中尿酸値の上昇(排泄上昇)を起こすことがある²⁵⁾。

血中 Na 値の減少を起こすことがある(Cl の排泄に伴う Na の喪失)²⁶⁾。

(3) 免疫学的検査

免疫学的妊娠反応は偽陽性を起こすことがある^{22, 27)}

13. 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, 口渇, 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。

(解説)

[症状]¹⁷⁾

- (1) 初期には, 錯乱や失見当識を有する譫妄ないし興奮状態を示すが, 次第に意識障害が進行し, 昏睡に至る。攣縮, ジストニー様運動, 痙攣等が神経症状として出現する。瞳孔は縮小し, 深部反射は減弱する。また, 脳波は汎性徐波と低電圧を示す。心循環系障害として, 頻脈と著明な低血圧が主症状であるが, ときに不整脈が出現する。ショックの遷延や心停止は死の原因となる。
- (2) 急性中毒症状の治療は対症療法であり, 特異的な解毒剤はない。

[処置]

- (1) 痙攣発作に対しては, ジアゼパム, フェニトインの静注でコントロール可能である。
- (2) 心電図によるモニタリングを行う。
- (3) 臨床症状や血液ガス分析により, 必要があれば酸素吸入, 人工呼吸を行う。
- (4) 低血圧に対しては, 乳酸添加リンゲル液等の等張液やブドウ糖液の点滴静注を行うが, 輸液のみで回復しない際には, ノルアドレナリンを加える。
- (5) 不整脈や循環不全が起きればリドカイン, フィゾスチグミン(昇圧作用のないもの)を点滴中に加える。

14. 適用上の注意

- (1) **アンプルカット時**：アンプルカット時に異物の混入を避けるため, アンプルの首部の周りをエタノール綿等で清拭しカットすること。
- (2) **調製時**：ときに接触皮膚炎等の過敏症状を起こすことがあるので, 直接の接触を極力避け, 付着のおそれのあるときはよく洗浄すること。

- (3) 投与時：注射により起立性低血圧があらわれることがあるので、注射方法について十分注意し、その注射速度はできるだけ遅くすること。
- (4) 筋肉内注射時：筋肉内注射にあたっては、組織、神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。
- 1) 筋肉内注射はやむを得ない場合にのみ必要最小限に行い、経口投与が可能な場合には速やかに経口投与に切り替えること。
 - 2) 同一部位への反復注射はなるべく行わないこと。また、低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児には特に注意すること。
 - 3) 神経走行部位を避けるよう注意すること。なお、注射針を刺入したとき、神経に当たったと思われるような激痛を訴えた場合は、直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。
 - 4) 筋肉内注射により、局所の疼痛、発赤、発熱、腫脹、壊死、化膿、硬結等がみられることがある。

15. 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) 外国で実施された認知症に関連した精神病症状(承認外効能・効果)を有する高齢患者を対象とした 17 の臨床試験において、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。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。

16. その他

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」参照) :

(2) 副次的薬理試験 :

該当資料なし

(3) 安全性薬理試験 :

抗コリン作用 (*in vitro*)²⁸⁾

表Ⅸ-1 アセチルコリンによる摘出回腸の収縮の抑制

薬剤	IC ₅₀ (g/mL)
プロクロルペラジン	3.84×10^{-6}
クロルプロマジン	0.95×10^{-6}

IC₅₀ : 50%阻害濃度

(Hartley 系雄性白色モルモット)

表Ⅸ-2 アセチルコリン受容体への親和性

薬剤	Ki (nmol/L)
プロクロルペラジン	390
クロルプロマジン	81

(Wistar 系雄性ラット大脳皮質)

(4) 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 :

表Ⅸ-3 急性毒性試験⁵⁾

(LD₅₀, mg/kg)

動物種	薬剤	投与経路	
		静脈内	皮下
マウス	プロクロルペラジン	90	400
	クロルプロマジン	75	300

(2) 反復投与毒性試験 :

慢性毒性試験(ラット, イヌ)

ラット及びイヌに 10, 30, 50mg/kg/日を 4 週間経口投与した試験では, 全般的に耐薬性は非常に良好で, 肝腎機能及びその実質組織に変化は認められなかった⁵⁾。

(3) 生殖発生毒性試験(マウス等) :

マウス, ラット及びウサギを用いた試験において, マウスでは 50mg/kg/日の経口投与, また, ラットでは 70mg/kg/日の経口投与で催奇形作用(口蓋裂)が報告されている²¹⁾。

(4) 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：ノバミン筋注 5 mg 処方箋医薬品^{注1)}

注 1) 注意－医師等の処方箋により使用すること

有効成分：プロクロルペラジンメシル酸塩 該当しない

2. 有効期間又は使用期限

使用期限：外箱等に表示(使用期間 4 年)

(「IV. 5. 製剤の各種条件下における安定性」の項参照)

3. 貯法・保存条件

遮光・室温保存(光により分解変色する。着色の認められるものは使用しないこと。)

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取り扱い上の留意点について：

該当資料なし

(2) 薬剤交付時の取扱いについて(患者等に留意すべき必須事項等)：

くすりのしおり：有り

「VIII.6.重要な基本的注意とその理由及び処置方法」、「VIII.7.相互作用」、「VIII.14.適用上の注意」の項参照

(3) 調剤時の留意点について：

「VIII.14.適用上の注意」の項参照

5. 承認条件等

該当しない

6. 包 装

ノバミン筋注 5mg：1mL 50 管

7. 容器の材質

アンプル：ガラス

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：なし

同 効 薬：クロルプロマジン塩酸塩, レボメプロマジン塩酸塩等

9. 国際誕生年月日

不明

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

表X-1 承認年月日及び承認番号

承認年月日	2006年8月17日(販売名変更による)
承認番号	21800AMX10788000

[注]旧販売名：ノバミン注 承認年月日：1958年12月18日

11. 薬価基準収載年月日

ノバミン筋注 5mg：2006年12月8日

12. 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

一部変更承認年月日：1992年11月10日

再評価結果に伴う効能又は効果, 用法及び用量の一部変更

「V. 1. 効能又は効果」, 「V. 2. 用法及び用量」の項参照

13. 再審査結果, 再評価結果公表年月日及びその内容

再評価結果公表年月日：1973年11月21日

14. 再審査期間

再審査は実施されていない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

該当しない

16. 各種コード

表X-2 各種コード

販売名	HOT (9桁)番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算コード
ノバミン筋注 5mg	101329002	1172404A1037	620004718

17. 保険給付上の注意

1. 引用文献

- 1) 日本薬局方外医薬品規格, 2002, pp. 557-558, 日本公定書協会, 東京
- 2) Newton, D. W. et al. : Drug Intell. Clin. Pharm., 1978, 12, 546
- 3) El Tayer, N. et al. : Eur. J. Med. Chem., 1988, 23, 179
- 4) 福嶋裕行ほか: 注射剤の配合変化第二版, 2002, pp. 141-146, エフ・コピント・富士書院, 札幌
- 5) Courvoisier, M. S. et al. : C. R. Soc. Biol., 1957, 151 (6), 1144
- 6) 白石弘巳ほか: 精神医学, 1992, 34 (6), 627
- 7) 伊藤 斉ほか: 臨床精神医学, 1976, 5 (9), 1157
- 8) 丸橋達也ほか: Therapeutic Research, 2004, 25 (6), 1227
- 9) 浜中聡子ほか: 日本救急医学会雑誌, 2003, 14, 688
- 10) 上條吉人ほか: 日本臨床救急医学会雑誌, 2000, 3, 173
- 11) Martin, W. R. et al. : J. Pharmacol. Exp. Ther., 1960, 130, 37
- 12) Gold, M. I. : Anesth. Analg. (N.Y.), 1974, 53 (6), 844
- 13) Hansten, P. D. : 薬物相互作用, 第V版(関口慶二監訳), 1987, p. 378, 医歯薬出版, 東京
- 14) Warnes, H. et al. : Can. Med. Assoc. J., 1967, 96 (15), 1112
- 15) Matuk, F. et al. : Arch. Neurol., 1977, 34 (6), 374
- 16) 山本 節: 精神医学, 1981, 23 (8), 827
- 17) 上島国利ほか: 精神科治療学, 1991, 6 (6), 655
- 18) 木谷信行: 小児科臨床, 1972, 25 (9), 1217
- 19) 前川喜平: 治療, 1975, 57 (2), 595
- 20) 志村稔美ほか: 小児科診療, 1978, 41 (7), 914
- 21) Szabo, K. T. et al. : Lancet, 1974, 1(7857), 565
- 22) USP DI ; Vol. I , Drug Information for the Health Care Professional, 27th ed., 2007, pp. 2351-2373, Thomson Micromedex., Greenwood Village
- 23) 林 康之: 臨床検査 MOOK, 1982, 10, 1
- 24) 林 康之: 臨床医, 1987, 13 (10), 2014
- 25) 村井哲夫: 薬局, 1993, 44 (7), 993
- 26) 村井哲夫: 薬局, 1993, 44 (6), 821
- 27) 高木繁夫ほか: Medicina 臨時増刊号, 1984, 21 (12), 2118
- 28) 塩見輝雄ほか: 薬理と治療, 1984, 12 (10), 4419
- 29) Isah, A. O. et al. : Age and Ageing, 1992, 21, 27
- 30) Hessell, P. G. et al. : Inter. J. Pharmaceut., 1989, 52, 159
- 31) Martindale ; The complete drug reference, 33rd ed., (Sweetman, S. C. et al., ed.), 2002, pp. 660-667, 701-702, Pharmaceutical Press, London
- 32) 佐藤喜一郎: 神経精神薬理, 1984, 6 (8), 507
- 33) 須崎紳一郎: 治療, 1983, 65 (3), 647

2. その他の参考文献

X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

カナダ, ニュージーランド等

Index Nominum : International Drug Directory, 20th ed.,(pharma Swiss ed.),
2011, pp. 1529-1530, Medpharm, Stuttgart

2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

XⅢ. 備考

その他の関連資料

®：登録商標