

劇薬
覚醒剤
処方箋医薬品[※]

覚醒剤
日本薬局方 メタンフェタミン塩酸塩

ヒロポン[®]

メタンフェタミン塩酸塩錠

ヒロポン[®]錠

PHILOPON[®] Powders, Tablets

貯法：室温保存

有効期間：5年

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

	末	錠
承認番号	16000AMZ06022	12627KUZ08688
販売開始	1941年	1941年

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

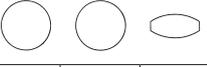
- 2.1 モノアミン酸化酵素阻害剤(セレギリン塩酸塩、ラサギリンメシル酸塩、サフィナミドメシル酸塩)を投与中又は投与後2週間以内の患者 [10.1 参照]
- 2.2 重篤な高血圧症、動脈硬化症の患者 [血圧上昇のおそれがある。]
- 2.3 心疾患のある患者 [本剤は心収縮力を増強し、心拍出量を増加させるため、症状が悪化するおそれがある。]
- 2.4 甲状腺機能亢進症の患者 [心機能亢進状態にあるため、本剤が心機能に対し悪影響を及ぼす可能性がある。]
- 2.5 本剤の成分又はアドレナリン作動薬に対し過敏症の患者 [過敏症が発現するおそれがある。]
- 2.6 不眠症、激越状態にある患者 [症状が悪化するおそれがある。]
- 2.7 薬物乱用の既往歴のある患者 [反復投与により薬物依存を生じるので、乱用のおそれがある。]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ヒロポン	ヒロポン錠
有効成分	1g中日局メタンフェタミン塩酸塩1g	1錠中日局メタンフェタミン塩酸塩1mg
添加剤	—	乳糖水和物、結晶セルロース、トウモロコシデンプン、ステアリン酸マグネシウム

3.2 製剤の性状

販売名	ヒロポン	ヒロポン錠						
色・剤形	無色の結晶又は白色の結晶性の粉末	白色の素錠						
におい	においはない。	—						
外形	—							
大きさ	—	<table border="1"> <tr> <td>直径 (mm)</td> <td>厚さ (mm)</td> <td>重さ (mg)</td> </tr> <tr> <td>約5</td> <td>約2.1</td> <td>約45</td> </tr> </table>	直径 (mm)	厚さ (mm)	重さ (mg)	約5	約2.1	約45
直径 (mm)	厚さ (mm)	重さ (mg)						
約5	約2.1	約45						

4. 効能又は効果

○下記疾病・症状の改善

ナルコレプシー、各種の昏睡、嗜眠、もうろう状態、インスリンショック

うつ病・うつ状態、統合失調症の遅鈍症

- 手術中・手術後の虚脱状態からの回復促進及び麻酔からの覚醒促進
- 麻酔剤、睡眠剤の急性中毒の改善

6. 用法及び用量

通常、成人には、メタンフェタミン塩酸塩として1回2.5～5mg、1日10～15mgを経口投与する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 反復投与により薬物依存を生じるので、観察を十分に行い、用量及び使用期間に注意し、慎重に投与すること。[11.1.1参照]
- 8.2 本剤投与中の患者には、自動車の運転など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。
- 8.3 治療の目的以外には使用しないこと。

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 高血圧症の患者(重篤な高血圧症の患者を除く)
血圧上昇のおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

排泄が遅延し、高い血中濃度が持続するおそれがある。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。動物実験(マウス、家兎)で催奇形作用(脳ヘルニア、口蓋裂等)が報告されている。

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。ヒトで乳汁中への移行が報告されている[※]。

注) メタンフェタミンの医療目的外での使用(投与量不明、静脈内投与又は吸引)による。

9.8 高齢者

本剤は、主として腎臓から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下していることが多いため、高い血中濃度が持続するおそれがある。[16.5.1参照]

10. 相互作用

10.1 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
モノアミン酸化酵素阻害剤 セレギリン塩酸塩 エフピー ラサギリンメシル酸塩 アジレクト サフィナミドメシル酸塩 エクフィナ [2.1参照]	高血圧クリーゼを起こすおそれがある。これらの薬剤を投与中又は投与後2週間以内の患者には本剤を投与しないこと。	神経外モノアミン濃度が増加すると考えられる。

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
メチルドパ水和物 レセルピン	これらの薬剤の降圧作用を阻害する。	機序は不明である。
三環系抗うつ剤 イミプラミン塩酸塩 アミトリプチリン塩酸塩 等	本剤の作用が増強されることがある。	
全身麻酔剤 イソフルラン セボフルラン 等	不整脈・心室細動を起こすことがある。	

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 依存性(頻度不明)

反復投与により薬物依存を生じるので、観察を十分に行い、用量及び使用期間に注意し、慎重に投与すること。[8.1参照]

11.2 その他の副作用

	頻度不明
精神神経系	興奮、情動不安、めまい、不眠、多幸症、振戦、頭痛
循環器	心悸亢進、頻脈、血圧上昇
消化器	食欲不振、口渇、不快な味覚、下痢、便秘
過敏症	じん麻疹
その他	インポテンツ、性欲の変化

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人(外国人)6例、重水素標識d-メタンフェタミン塩酸塩0.125mg/kg(平均約9.2mg)1回経口投与後の血漿中未変化体の薬物速度論的パラメータ¹⁾

T _{max} (h)	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (h)
3.60 ± 0.63	19.8 ± 2.7	8.46 ± 0.71

平均値 ± 標準誤差

16.5 排泄

16.5.1 排泄経路

主として尿中²⁾ [9.8参照]

16.5.2 排泄率

尿の液性によって変動し、投与後16時間の平均尿中排泄率は、酸性尿の場合には未変化体63%、活性代謝物アンフェタミン6.6%であったが、アルカリ性尿の場合には未変化体1.5%のみが検出された²⁾ (外国人、メタンフェタミン塩酸塩13.7mg 1回³⁾経口投与)。

注) 本剤の承認用量は1回2.5～5mgである。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

大脳皮質や脳幹網様体に作用して、覚醒作用を示す。

18.2 覚醒作用

家兔にベントバルビタールナトリウム25mg/kgを静注すると平均46分間の睡眠が得られるが、約半分の睡眠の経過後にメタンフェタミン塩酸塩2mg/kgを静注すると、睡眠時間は平均32分間に短縮された。一方、家兔にメタンフェタミン塩酸塩2mg/kgを静注し、その5分後にベントバルビタールナトリウム5mg/kgの静注を行った場合には、催眠の発現は阻止された³⁾。

18.3 活動性に及ぼす影響

ラットに0.5、1mg/kgのメタンフェタミン塩酸塩を腹腔内投与後12～18時間内の活動性の変化をみると、対照群と比較してそれぞれ平均136%、213%の増加が観察された³⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：メタンフェタミン塩酸塩(Methamphetamine Hydrochloride)

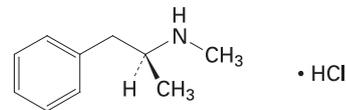
化学名：(2S)-N-Methyl-1-phenylpropan-2-amine monohydrochloride

分子式：C₁₀H₁₅N・HCl

分子量：185.69

性状：無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはない。水、エタノール(95)又はクロロホルムに溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。1.0gを水10mLに溶かした液のpHは5.0～6.0である。

化学構造式：



融点：171～175℃

20. 取扱い上の注意

外箱開封後は遮光して保存すること。

22. 包装

〈ヒロポン〉

1g [瓶、バラ]

〈ヒロポン錠〉

20錠 [瓶、バラ]

23. 主要文献

1)Cook C. E., et al : DrugMetab. Dispos. 1992 ; 20 : 856-862

2)Beckett A. H., et al : J. Pharm. Pharmacol. 1965 ; 17(Suppl.) : 109s-114s

3)Roth L W., et al : Arch. Int. Pharmacodyn. 1954 ; 98 : 362-368

24. 文献請求先及び問い合わせ先

住友ファーマ株式会社

〒541-0045 大阪市中央区道修町2-6-8

くすり情報センター

TEL 0120-034-389

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

住友ファーマ株式会社

大阪市中央区道修町2-6-8