

酒量抑制剤

劇薬
処方せん医薬品^{注)}

* **シアナマイド** 内用液1%「タナベ」

シアナミド液

* **CYANAMIDE ORAL SOLUTION 1%「TANABE」**

* 承認番号	22100AMX01651
* 薬価収載	2009年9月
販売開始	1963年4月
再評価結果	1977年10月

貯 法：冷所保存
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 意：「取扱い上の注意」の項参照
注) 注意—医師等の処方せん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) 重篤な心障害のある患者〔本剤の投与により増加するアルコール代謝物アセトアルデヒドが悪影響を及ぼすおそれがある。〕
- (2) 重篤な肝障害のある患者〔スリガラス様封入体の発現により悪影響を及ぼす。〕
- (3) 重篤な腎障害のある患者〔腎障害を悪化させるおそれがある。〕
- (4) 重篤な呼吸器疾患のある患者〔本剤の投与により増加するアルコール代謝物アセトアルデヒドが呼吸機能に抑制的に作用する。〕
- (5) アルコールを含む医薬品(エリキシル剤、薬用酒等)を投与中の患者(「相互作用」の項参照)
- (6) 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)

【組成・性状】

有効成分 (1mL中)	日局 シアナミド 10mg
添加物	メチルパラベン、塩酸、水酸化ナトリウム
性状・剤形	無色澄明・においはないか又はわずかに特異なにおい・液

【効能・効果】

慢性アルコール中毒及び過飲酒者に対する抗酒療法

【用法・用量】

断酒療法として用いる場合には、シアナミドとして、通常1日50～200mg(1%溶液として5～20mL)を1～2回に分割経口投与する。

本剤を1週間投与した後に通常実施する飲酒試験の場合には、患者の平常の飲酒量の十分の一以下の酒量を飲ませる。飲酒試験の結果発現する症状の程度により、本剤の用量を調整し、維持量を決める。

節酒療法の目的で用いる場合には、飲酒者のそれまでの飲酒量によっても異なるが、酒量を清酒で180mL前後、ビールで600mL前後程度に抑えるには、通常シアナミドとして15～60mg(1%溶液として1.5～6mL)を1日1回経口投与する。飲酒抑制効果の持続するものには隔日に投与してもよい。

【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) 肝障害のある患者〔スリガラス様封入体の発現により悪影響を及ぼすおそれがある。〕
- (2) 腎障害のある患者〔腎障害を悪化させるおそれがある。〕
- (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〔痙攣を誘発することがある。〕
- (4) 脳の器質障害のある患者〔本剤の投与により増加するアルコール代謝物アセトアルデヒドが悪影響を及ぼすおそれがある。〕
- (5) 糖尿病の患者〔アルコール性低血糖を起こしやすい。〕
- (6) 甲状腺機能低下症の患者〔類薬ジスルフィラムの動物実験で抗甲状腺作用が報告されている。〕
- (7) 本剤に対して過敏症の既往歴のある患者

(8) ジギタリス投与をうけている患者〔シアナミド—アルコール反応時に血清カリウム値の低下のおそれがある。〕

2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤による治療に先立ち、本剤服用中に飲酒した場合の反応を説明して患者及びその家族等の了解を得ること。また、飲酒試験が終了するまでは、入院させることが望ましい。
- (2) 投与前に、アルコールの体内残留の有無を確かめること。
- (3) 本剤服用中は、医師の指示によらないアルコール摂取を禁ずること。
- (4) 飲酒試験時に急激なシアナミド—アルコール反応(顔面潮紅、血圧低下、胸部圧迫感、心悸亢進、呼吸困難、失神、頭痛、悪心・嘔吐、めまい、痙攣等)があらわれることがあるので、本剤の投与量、飲酒量等の個人差及び飲酒速度を考慮し、慎重に飲酒試験を行うこと。なお、症状が激しい場合には、酸素吸入、昇圧剤、輸液の投与等適切な処置を行うこと。
- (5) 飲酒試験の際の飲酒は、本剤投与後10分～12時間以内に行うが、この場合清酒90mLを10～15分以上かけて飲むような、比較的遅い速度で行うことが望ましい。
- (6) 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。

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
アルコールを含む医薬品(エリキシル剤、薬用酒等)	急性アルコール中毒症状(顔面潮紅、血圧下降、悪心、頻脈、めまい、呼吸困難、視力低下)があらわれる。	シアナミド—アルコール反応を起こすことがある。シアナミドはアルデヒドデヒドロゲナーゼを阻害し、肝でのエタノール代謝を抑制し、アセトアルデヒドを蓄積する。

(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
アルコールを含む食品(奈良漬等)アルコールを含む化粧品(アフターシェーブローション等)	急性アルコール中毒症状(顔面潮紅、血圧下降、悪心、頻脈、めまい、呼吸困難、視力低下)があらわれる。	シアナミド—アルコール反応を起こすおそれがある。シアナミドはアルデヒドデヒドロゲナーゼを阻害し、肝でのエタノール代謝を抑制し、アセトアルデヒドを蓄積する。
フェニトイン、エトイン	これらの医薬品の作用を増強することがある。	類似薬であるジスルフィラムはフェニトインの肝における代謝を抑制し、血中フェニトイン濃度を上昇させる。
ジギタリス製剤(散・錠)(ジゴキシン等)	これらの医薬品の作用を増強することがある。	類似薬であるジスルフィラムにおいてジスルフィラム—アルコール反応時に過呼吸により血中カリウム値が低下したとの報告がある。

リトナビル	急性アルコール中毒症状(顔面潮紅, 血圧下降, 悪心, 頻脈, めまい, 呼吸困難, 視力低下)があらわれる.	リトナビルはエタノールを含有するので, シアナミド-アルコール反応を起こすおそれがある.
-------	---	--

4. 副作用

(1) 重大な副作用

- 1) 皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群), 中毒性表皮壊死症(Lyell症候群), 落屑性紅斑(いずれも頻度不明): このような副作用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, 適切な処置を行うこと.
- 2) 再生不良性貧血, 汎血球減少, 無顆粒球症, 血小板減少(いずれも頻度不明): これら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.
- 3) 肝機能障害, 黄疸(いずれも頻度不明): AST(GOT), ALT(GPT), γ -GTP, LDH, Al-P, ビリルビン等の上昇を伴う肝機能障害や黄疸があらわれることがあるので, 定期的に肝機能検査を行うなど観察を十分に行い, 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. また, 長期投与により肝細胞にスリガラス様封入体(ground glass inclusion)があらわれることがある^{1,2)}.

(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
精神神経系			頭痛, 不眠
過敏症 ^{注1)}	発疹		
皮膚 ^{注2)}	苔癬型薬疹, 脱毛		
消化器			悪心・嘔吐
その他	白血球増多, 味覚障害, 発熱		倦怠感

注1) このような場合には投与を中止すること.

注2) このような場合には投与を中止し, 適切な処置を行うこと.

5. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること.

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. [本剤の妊娠中の投与に関する安全性は確立していない.]

【薬物動態】

1. 血中濃度<参考>外国人のデータ

健康成人にシアナミドを0.3, 1, 1.5mg/kgを経口投与した場合, 吸収は速やかで, 最高血中濃度は10.5~15.5分後に得られ, 血漿中濃度の半減期は39.9~76.5分であった³⁾.

健康成人4人, 単回投与時のパラメータ (平均値±SD)

投与量 (mg/kg)	t max (min)	C max (ng/mL)	t _{1/2} (min)	AUC _{0~∞} (ng·min/mL)	F (%)
0.3	15.5±5.3	197±134	39.9±7.5	10279±5159	53±24
1	10.5±4.2	902±362	76.5±13.3	48625±3290	70±16
1.5	14.6±4.6	1706±1040	61.5±2.8	83254±26144	—

2. 代謝

シアナミドは胃で吸収されるが, 十二指腸以下ではdicvandiamideに変化する⁴⁾.

【臨床成績】

1,185例の慢性アルコール中毒患者及び過飲酒者等に節酒

あるいは断酒を目的として治療を行った結果, 有効率は76.2%(903例/1,185例)であった.

【薬効薬理】

動物での作用

(1) アルコール増強作用

マウスを用いた実験で, アルコール投与による正向反射消失の回復時間を約3倍延長する⁵⁾.

(2) アルデヒド脱水素酵素阻害作用

ラットに¹⁴Cラベル・シアナミドを腹腔内投与した場合, 肝におけるアルデヒド脱水素酵素抑制の用量相関がみられた⁶⁻⁸⁾.

<作用機序>

肝におけるアルデヒド脱水素酵素を阻害する.

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: シアナミド, Cyanamide (JAN)

化学名: Aminonitrile

分子式: CH₂N₂

分子量: 42.04

構造式: H₂N-CN

性状: 白色の結晶又は結晶性の粉末である. 水, メタノール, エタノール(99.5)又はアセトンに極めて溶けやすい. 吸湿性である.

融点: 約46°C

分配係数: 0.16 (pH7.0, オクタノール/水系)

【取扱い上の注意】

長時間加熱したり, 煮沸してはならない.

**【包装】

シアナミド内用液 1%「タナベ」: 100mL×1 (計量カップ付)

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 1) Suzuki, Y. et al.: Alcohol. Clin. Exp. Res. 2000; **24**(4): 100-105
- 2) Yokoyama, A. et al.: Alcohol. Clin. Exp. Res. 1995; **19**(5): 1307-1331
- 3) R. Obach et al.: Biopharm. Drug Dispos. 1991; **12**: 425-434
- 4) 向笠 寛: 久留米医学会雑誌 1959; **22**(4): 1632-1639
- 5) 田辺三菱製薬(株): シアナミドの薬効薬理に関わる資料(社内資料)
- 6) H. Ando et al.: The Journal of Biochemistry 1961; **50**(5): 416-418
- 7) T. M. Kitson et al.: Biochem. Pharmacol. 1979; **28**: 2551-2556
- 8) R. A. Deitrich et al.: Biochem. Pharmacol. 1976; **25**: 2733-2737


* 2. 文献請求先


主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい.

田辺三菱製薬株式会社 くすり相談センター

〒541-8505 大阪市中央区北浜2-6-18

電話 0120-753-280

*  製造販売元
田辺三菱製薬株式会社
大阪市中央区北浜2-6-18

*  プロモーション提携
吉富薬品株式会社
大阪市中央区北浜2-6-18