

貯法：冷所保存  
有効期間：3年

代謝賦活剤  
アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物注射液  
処方箋医薬品<sup>注)</sup>

	承認番号	販売開始
注10mg	21700AMZ00059	1963年1月
注20mg	21700AMZ00058	1963年1月
注40mg	21700AMZ00057	1965年11月

# アデホス-L<sub>コーワ</sub>注 10mg

# アデホス-L<sub>コーワ</sub>注 20mg

# アデホス-L<sub>コーワ</sub>注 40mg

ADETPHOS-L KOWA INJECTION 10mg・20mg・40mg

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

## 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

脳出血直後の患者〔脳血管拡張により、再出血するおそれがある。〕

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	アデホス-L <sub>コーワ</sub> 注10mg	アデホス-L <sub>コーワ</sub> 注20mg	アデホス-L <sub>コーワ</sub> 注40mg
有効成分	1アンプル(2mL)中 アデノシン三リン酸 二ナトリウム水和物 10.0mg	1アンプル(2mL)中 アデノシン三リン酸 二ナトリウム水和物 20.0mg	1アンプル(2mL)中 アデノシン三リン酸 二ナトリウム水和物 40.0mg
添加剤	1アンプル(2mL)中 L-アルギニン 10.0mg ベンジルアルコール 20.0mg	1アンプル(2mL)中 L-アルギニン 20.0mg ベンジルアルコール 30.0mg	1アンプル(2mL)中 L-アルギニン 60.0mg ベンジルアルコール 30.0mg 塩酸

### 3.2 製剤の性状

販売名	アデホス-L <sub>コーワ</sub> 注10mg	アデホス-L <sub>コーワ</sub> 注20mg	アデホス-L <sub>コーワ</sub> 注40mg
性状	無色澄明の液（水性注射剤）である。		
pH	8.5～9.5		
浸透圧比	約0.5	約0.7	約1

## 4. 効能又は効果

○下記疾患に伴う諸症状の改善

頭部外傷後遺症

○心不全

○筋ジストロフィー症及びその類縁疾患

○急性灰白髄炎

○脳性小児麻痺（弛緩型）

○進行性脊髄性筋萎縮症及びその類似疾患

○調節性眼精疲労における調節機能の安定化

○耳鳴・難聴

○消化管機能低下のみられる慢性胃炎

○慢性肝疾患における肝機能の改善

## 6. 用法及び用量

### 〈静脈内注射〉

アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物として、通常1回5～40mgを1日1～2回、等張ないし高張ブドウ糖注射液に溶解して、徐々に静脈内注射する。

### 〈点滴静脈内注射〉

アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物として、通常1回40～80mgを1日1回、5%ブドウ糖注射液200～500mLに溶解し、30～60分かけて点滴静脈内注射する。

## 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

### 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、投与しないことが望ましい。

### 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。

### 9.7 小児等

#### 9.7.1 低出生体重児、新生児

十分注意すること。外国において、ベンジルアルコールの静脈内大量投与（99～234mg/kg）により、中毒症状（あえぎ呼吸、アシドーシス、痙攣等）が低出生体重児に発現したとの報告がある。本剤は添加剤としてベンジルアルコールを含有している。

### 9.8 高齢者

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

## 10. 相互作用

### 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
ジピリダモール	ジピリダモールはアデノシン三リン酸（ATP）分解物であるアデノシンの血中濃度を上昇させ、心臓血管に対する作用を増強するとの報告があるので、併用にあたっては患者の状態を十分に観察するなど注意すること。	ジピリダモールのアデノシン取り込み抑制作用により、ATP分解物であるアデノシンの血中濃度が上昇する。

## 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 ショック様症状（0.1%未満）

胸内苦悶、悪心、顔面潮紅、咳、吃逆、熱感等があらわれた場合には投与を中止すること。〔14.1参照〕

#### 11.2 その他の副作用

	頻度不明
消化器	悪心・嘔吐、食欲不振
循環器	一過性の心悸亢進
精神神経系	頭痛

注) 発現頻度は第1次再評価時の文献調査による集計に基づく。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤投与時の注意

#### (静脈内注射)

ゆっくり(10mgを1~2分で)静脈内に投与すること。急速に投与すると、一過性の胸内苦悶、悪心、頭痛、顔面潮紅、咳、吃逆、発熱等があらわれることがある。[11.1.1参照]

### 15. その他の注意

#### 15.1 臨床使用に基づく情報

本剤を急速静脈内注射した場合に気管支痙攣を誘発したとの報告がある。

### 17. 臨床成績

#### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

##### 17.1.1 慢性肝炎患者に対する国内二重盲検比較試験

慢性肝炎患者に本剤40mg (n=117) 又はプラセボ(5%ブドウ糖液)(n=116)を1日1回2週間点滴静脈内注射した二重盲検比較試験の結果、本剤の有効性が認められた。

副作用は、本剤40mg群で4/117例(3.4%)認められ、悪心2例(1.7%)、めまい1例(0.9%)、動悸1例(0.9%)であった<sup>1)、2)</sup>。

### 18. 薬効薬理

#### 18.1 作用機序

ATPはその血行力学的並びに生化学的作用により各組織の代謝を賦活する。

#### 18.2 血管拡張・血流増加作用

脳(イヌ<sup>3)</sup>、ネコ<sup>4)</sup>、心臓(イヌ<sup>5)</sup>、<sup>6)</sup>、肝臓(イヌ<sup>7)</sup>、胃(イヌ<sup>8)</sup>、内耳(モルモット<sup>9)</sup>、<sup>10)</sup>の血流量を増加する。

#### 18.3 代謝賦活作用

脳(モルモット *in vitro*<sup>11)</sup>、<sup>12)</sup>、心臓(イヌ<sup>13)</sup>、ウサギ<sup>14)</sup>、肝臓(ラット<sup>15)</sup>、内耳(モルモット *in vitro*<sup>16)</sup>)等の代謝活性を増加する。

#### 18.4 筋収縮力増強作用

心筋(カエル *in vitro*<sup>17)</sup>、骨格筋(カエル *in vitro*)、胃腸管平滑筋(ラット *in vitro*<sup>18)</sup>、健康人)の収縮力を増強する。

#### 18.5 神経伝達効率化作用

神経伝達の効率化をはかる(ウシガエル *in vitro*<sup>19)</sup>)。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物

(Adenosine Triphosphate Disodium Hydrate)

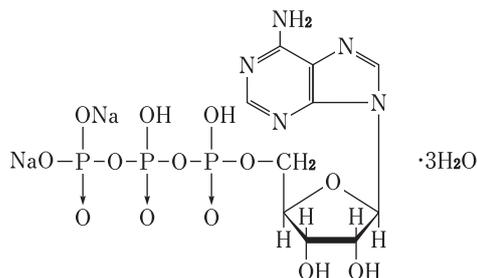
化学名：Disodium adenosine-5'-triphosphate(ATP-2Na)

分子式：C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>5</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>13</sub>P<sub>3</sub>・3H<sub>2</sub>O

分子量：605.19

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、わずかに酸味がある。水に溶けやすく、エタノール(95)又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

化学構造式：



### 22. 包装

〈アデホス-ローワ注10mg〉

2mL×50アンプル

〈アデホス-ローワ注20mg〉

2mL×50アンプル

〈アデホス-ローワ注40mg〉

2mL×10アンプル、2mL×50アンプル

### 23. 主要文献

- 1) 原田尚他.: 薬理と治療. 1977; 5: 2915-29.
- 2) 原田尚他.: 薬理と治療. 1979; 7: 1837-43.
- 3) 松本皓他.: 臨床と研究. 1973; 50: 1510-5.
- 4) 寺田秀興他.: 脳と神経. 1976; 28: 151-6.
- 5) 小金沢清美.: 日大医学雑誌. 1960; 19: 3513-41.
- 6) 大島研三他.: 呼吸と循環. 1959; 7: 115-20.
- 7) 今井深.: 東京慈恵会医科大学雑誌. 1973; 88: 859-83.
- 8) 岡田益雄他.: 薬理と治療. 1978; 6: 3553-7.
- 9) 吉田萬子他.: 耳鼻と臨床. 1983; 29: 63-9.
- 10) 秋吉正豊他.: Audiology Japan. 1978; 21: 660-7.
- 11) 村松文雄.: 精神神経学雑誌. 1959; 61: 764-72.
- 12) 相沢豊三他.: 内科. 1958; 1: 1133-47.
- 13) 伊藤友衛.: ビタミン. 1959; 17: 331-9.
- 14) 小林宏行他.: 薬理と治療. 1975; 3: 900-9.
- 15) 水田實他.: 日本消化器病学会雑誌. 1978; 75: 1340-50.
- 16) 中野雄一.: 耳鼻咽喉科臨床. 1961; 54: 860-6.
- 17) 草場正.: 久留米医学会雑誌. 1970; 33: 1652-64.
- 18) 中山修他.: 薬理と治療. 1978; 6: 3559-65.
- 19) 平井恵二他.: 医学のあゆみ. 1982; 122: 635-8.

### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

興和株式会社 くすり相談センター

〒103-8433 東京都中央区日本橋本町三丁目4-14

電話 0120-508-514

03-3279-7587

受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

興和株式会社 東京都中央区日本橋本町三丁目4-14