

協賛団体一覧

本大会の開催にあたり下記より御援助をいただきました。厚く御礼申し上げます。

第2回日本時間生物学会学術大会

エーザイ株式会社
塩野義製薬株式会社
大幸財団

株式会社エイコム
三共株式会社
セティカンパニーリミテッド
田辺製薬株式会社
中部科学資材株式会社
日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社
バイオリサーチセンター株式会社
プライムテック株式会社
持田製薬株式会社

(以下五十音順)

メバロチンの選択。

非肝細胞

肝細胞

肝細胞選択性

水溶性のメバロチンは、肝細胞に選択的に取り込まれ、強いコレステロール合成阻害作用を示しますが、
その他の臓器の細胞には取り込まれにくいことが報告されています(マウス、ラット)

[Prog. Med. 11(9), 1991]

投与方法の選択

朝1回、夕1回、朝・夕2回。メバロチンは幅広い投与方法の選択が可能です。

【効能・効果】

高脂血症、家族性高コレステロール血症

【用法・用量】

通常、成人にはプラバスタチンナトリウムとして、1日10mgを1回または2回に分け経口投与する。

なお、年齢・症状により適宜増減するが、重症の場合は1日20mgまで増量できる。

【使用上の注意】

1. 一般的注意

本剤の適用にあたっては、次の点に十分留意すること。(1)適用の前に十分な検査を実施し、高脂血症、家族性高コレステロール血症であることを確認した上で本剤の適用を考慮すること。本剤は高コレステロール血症が主な異常である高脂血症によく反応する。(2)あらかじめ高脂血症の基本である食事療法を行い、更に運動療法や高血圧・喫煙等の虚血性心疾患のリスクファクターの軽減等も十分考慮すること。(3)投与中は血中脂質値を定期的に検査し、治療に対する反応が認められない場合には投与を中止すること。

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

本剤に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

(1) 重篤な肝障害又はその既往歴のある患者【本剤は主に肝臓において代謝され、作用するので肝障害を悪化させるおそれがある】(2) 重篤な腎障害又はその既往歴のある患者【横紋筋融解症の報告例の多くが腎機能障害を有する患者であり、また、横紋筋融解症に伴って急激な腎機能の悪化が認められている】(3) ファイブラート系薬剤(ヘザフィブラート等)、免疫抑制剤(シクロスポリン等)、ニコチン酸を投与中の患者【横紋筋融解症があらわれやすい】(「相互作用」の項参照)

4. 相互作用 併用に注意すること

ファイブラート系薬剤(ヘザフィブラート等)、免疫抑制剤(シクロスポリン等)、ニコチン酸【筋肉痛、脱力感、CPK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とし、急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれやすい】

5. 副作用(まれに：0.1%未満、ときに：0.1%～5%未満、副詞なし：5%以上又は頻度不明)

(1) 重大な副作用

横紋筋融解症：筋肉痛、脱力感、CPK上昇、血中及び尿中ミオ

グロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれ、これに伴って急性腎不全等の重篤な腎障害があらわれることがあるので、このような場合は直ちに投与を中止すること。

(2) 重大な副作用(外国症例)

1) ミオパシー：外国においてミオパシーが報告されている。2) 末梢神経障害：外国において末梢神経障害が報告されている。3) 過敏症状：外国においてループス様症候群、血管炎等の過敏症状が報告されている。

(3) その他の副作用

1) 皮膚：ときに発疹等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すること。2) 消化器：ときに悪心・嘔吐、便秘、下痢、腹痛、胃不快感が、またまれに口内炎、胸やけ、腹部膨満感、食欲不振等があらわれることがある。3) 肝臓：ときにS-GOT、S-GPT、ALP、LDH、 γ -GTP、総ビリルビン値の上昇等の肝機能異常があらわれることがある。4) 腎臓：ときにBUN、ク血清レアチン値が上昇することがある。5) 筋肉：ときにCPK上昇、まれに筋肉痛、筋脱力があらわれることがある。6) 精神神経系：まれに頭痛、めまい、不眠があらわれることがある。7) その他：ときに尿酸の上昇、尿潜血が、またまれに倦怠感、浮腫、脱毛があらわれることがある。

※上記以外の使用上の注意等については、添付文書をご覧ください

本剤の適用にあたっては、あらかじめ高脂血症の基本である食事療法を行い、更に運動療法や高血圧・喫煙等の虚血性心疾患のリスクファクターの軽減等も十分考慮すること。

HMG-CoA還元酵素阻害剤
高脂血症治療剤

メバロチン[®]
錠・錠10・細粒・細粒1%

(指) 一般名/プラバスタチンナトリウム (健保適用品)

資料請求先
三共株式会社
〒103 東京都中央区日本橋本町 3-5-1

1 スムーズな入眠



Lendormin®

自然な眠り 2

睡眠導入剤

（指 要指） **レンドルミン®錠**

（プロチゾラム）

■効能・効果
不眠症 麻酔前投薬

■使用上の注意

1. 一般的注意

本剤の影響が翌朝以後に及び、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、自動車の運転等の危険を伴う機械の操作に従事させないよう注意すること。

2. 次の患者には投与しないこと

- (1) 急性狭隅角緑内障のある患者
- (2) 重症筋無力症のある患者

3. 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

肺性心、肺気腫、気管支喘息及び脳血管障害の急性期等で呼吸機能が高度に低下している場合（炭酸ガスナルコーシスを起こしやすい。）

4. 次の患者には慎重に投与すること

- (1) 衰弱患者
- (2) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (3) 心障害、肝障害、腎障害のある患者
- (4) 脳に器質的障害のある患者（作用が強くあらわれる。）

さわやかな目覚め 3

※用法・用量、その他の使用上の注意等については添付文書をご覧ください。



日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社
川西市矢間3-10-1

【資料請求先】

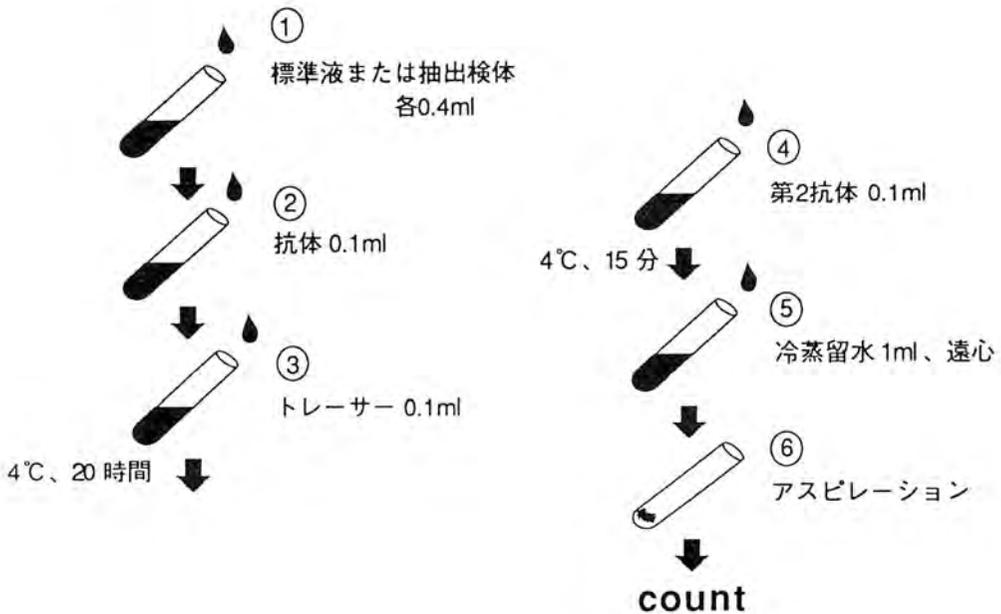
日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 学術部 〒666-01 川西市矢間3-10-1



メラトニン RIA KIT

100テスト
200テスト

メラトニンは松果体から分泌されるホルモンで、生体リズムの調節において重要な役割を担っています。
本キットは、血清、血漿、唾液、尿中などのメラトニンを高感度にて測定するキットです。



測定範囲：0 pg/ml ~ 50 pg/ml 感 度：0.3 pg/ml (1.3 pmol/l)

メラトニン EIA KIT もあります。

製造元 BUEHLMANN LABORATORIES AG (スイス)

発売元 セティ カンパニー リミテッド

〒107 東京都港区南青山2-2-8 DFビル ☎.03-3403-0333 FAX.03-3404-4472

米国データサイエンス社製 慢性実験テレメトリー自動計測システム

DATAQUEST

慢性実験のベストスタンダード!

**無麻酔・無拘束状態の動物からの
生体情報が連続取得できるわけ。**

当システムは体内完全埋込み型の小型送信器を採用することで、自由に活動できる無拘束下の動物からの生体信号を連続的に取得することを可能にしました。特に、血圧測定用送信器はカテーテルの先端に特殊ゲルを用いて血液凝固を防ぎ、長期間のメンテナンスフリーを実現します。

送信器からの信号は、既設ケージの下部、または上部に設置した受信ボードより簡易に取得され、更にオリジナルのコンピュータシステムへと導かれます。そして自動的に保存されたデータは、後に作図、作表といった各種統計処理も行え、画期的な慢性実験の総合システムとして研究者のお役にたちます。



優れた測定能力

■単一動物から血圧・心電・脳波・筋電・体温・活動量といった複数のパラメータの同時測定が可能。

■小型軽量化送信器を体内に一度埋込むだけで、フラッシング等の処理不要の長期測定を実現。

■最大72匹までのデータを同時自動取得可能。

■データの統計処理、グラフ化、データ交換等、ユーティリティが充実。

■アナログ波形出力・コンピュータ処理システム等、ニーズ、予算に応じたシステム構成が可能。

有用なアプリケーション

■血圧・心拍数・体温・活動量等の概日リズムの研究

■薬物、負荷等、各種イベントによる血圧・心電・体温の変化の長期測定

■無拘束動物の脳波・筋電等の計測による中枢機構の研究

●詳しい資料や論文などの載った
(プライムテック・テクニクノート) もご利用いたしております。
ご希望の方はME事業部までお問い合わせ下さい。

(03)3816-0851

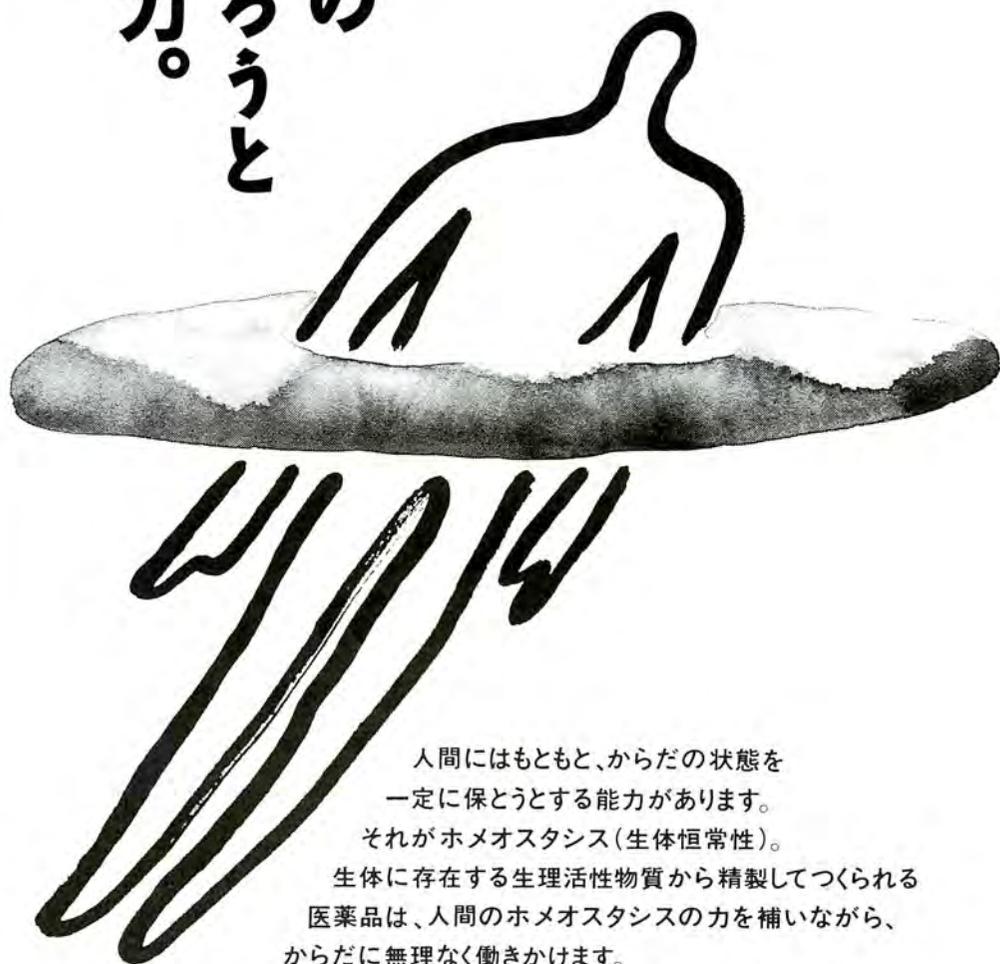


日本総代理店

プライムテック株式会社

〒112 東京都文京区春日1-11-14 S-1ビル5F
Phone (03)3816-0851(代表) Fax (03)3814-5080

人間の
なおろうと
する力。



人間にはもともと、からだの状態を一定に保とうとする能力があります。それがホメオスタシス(生体恒常性)。生体に存在する生理活性物質から精製してつくられる医薬品は、人間のホメオスタシスの力を補いながら、からだに無理なく働きかけます。持田製薬は「先見的独創と研究」という企業理念に基づき新しい医薬品の発想を実現しています。生理活性物質を活かした医薬品もそのひとつです。



持田製薬株式会社
MOCHIDA 東京都新宿区四谷1丁目7番地 〒160

0.0000000000000001モルの検出感度を実現

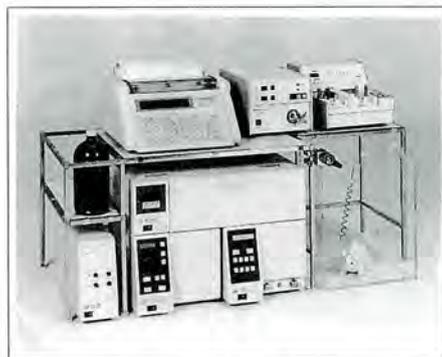
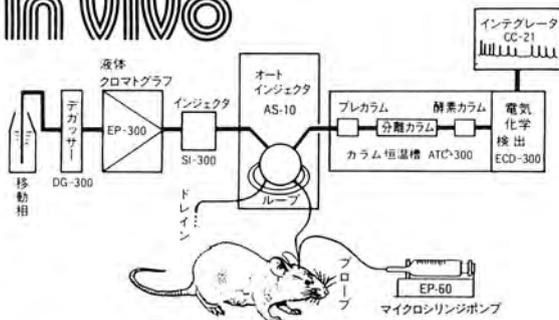
エイコム 微量生体試料分析システム 300シリーズ

- モノアミン分析システム
- アミノ酸分析システム
- アセチルコリン分析システム
- マイクロダイアリシス分析システム

マイクロダイアリシス分析システム

HPLC-ECD高感度測定システムとマイクロダイアリシスの組み合わせによりモノアミンとその代謝物およびコリン、アセチルコリン、アミノ酸、薬物動態などがin vivoの状態にて測定ができます。

IN VIVO

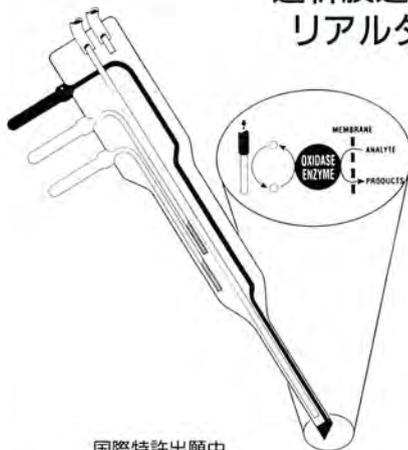


高感度と安定性が高い評価をいただいておりますEP-10-ECD-100システムをさらに性能アップ。今まで測定不能であった生体内微量成分の分析の可能性を追求する300シリーズです。

MICRODIALYSIS BIOSENSOR SYSTEM

EES-800 SYSTEM

透析膜近辺で生じた濃度変化を短時間でキャッチし、リアルタイムモニターします。



国際特許出願中

■システム構成	EES-800 SYSTEM
電気制御部	MODEL EPS-800
インフュージョンポンプ	MODEL EP-800
ピトロセット	MODEL ESS-800
データ記録計	MODEL CC-21

酵素溶液を透析膜内に入れることにより、その酵素に特異性のあるダイアリシスバイオセンサーになります。

- グルタメート
- グルコース
- ラクテート
- グリセロール



株式会社 エイコム

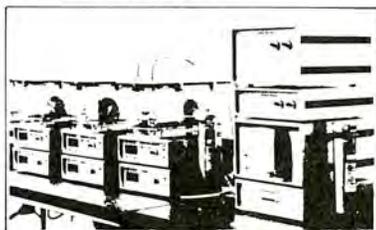
本社：〒612 京都市伏見区下鳥羽円面田町24-2
 TEL (075) 622-2112(代) FAX (075) 622-2114
 東京営業所：TEL (03) 3818-5223 FAX (03) 3818-4540
 札幌営業所：TEL (011) 813-3268 FAX (011) 813-6001

実験動物用薬理関連機器

VO₂/VCO₂呼吸代謝モニター

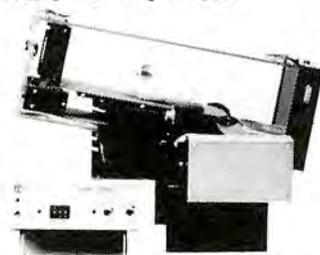
小～大動物の長期間のモニターが可能です。

- 酸素消費量
- CO₂発生量
- 呼吸置換比
- コンピュータ制御
- トレッドミルとの併用可



ラット・マウス用トレッドミル

- 1～4レーン
- ベルト速度可変
- 走行傾斜角度可変
- エアーバフ刺激可
- 電流刺激可
- 逃避センサー付き
- 代謝用チャンパー可
- コンピュータ制御も可



動物用呼気CO₂モニター CAPSTAR-100

(小～中・大動物まで)

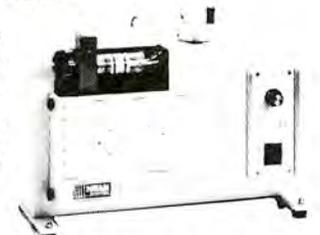
呼気CO₂モニター CAPSTAR-100は、赤外線シングルビームにより正確且つ連続的にラットから各種動物の呼気ガスを応答性良く、最小限のサンプル量で、長期間安定してモニターします。



- 分析原理 赤外線シングルビーム
- 測定レンジ 0～100%
- 応答時間(T₁₀-T₉₀) 130ms(50ml/min. Sample)
(T₁₀-T₉₀) 150ms(10ml/min. Sample)
- 測定呼気流量 10～100ml/min.

動物用人工呼吸器

軽量設計された、苛酷な長期間の使用にも安心して使用出来るように設計されており、小動物から大動物まで全ての動物用に各種モデルを揃えています。



- Model: 131 シリンダー容量 5ml 10ml (モルモット・ラット用)
- Model: 141 シリンダー容量 10ml 30ml (ラット用)
- Model: 121 シリンダー容量 30ml 70ml (ネコ・ウサギ用)
- Model: 101 シリンダー容量 750ml (イヌ用)

日本総代理店



バイオリサーチセンター株式会社

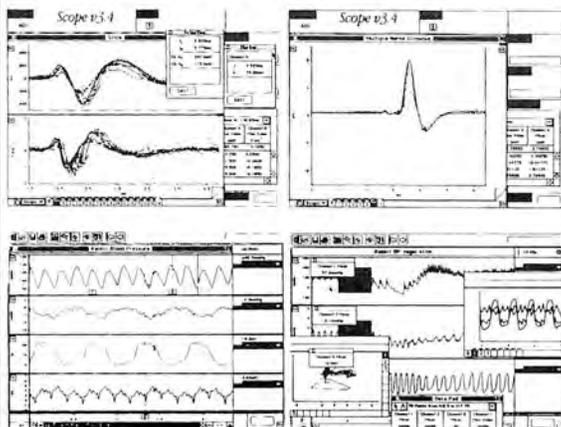
本社 名古屋市東区東桜2-10-21 錦見ビル2F) ☎052 932 6421 FAX 052 932 6755
東京 東京都江戸川区東葛西6-4-10 第6積長ビル203号 ☎03 3878 6471

Macintosh 専用データ収録・解析プロセッサー

MacLab /4s/8s /2e/4e/8e

高速サンプリング/Sシリーズ新登場!!

最大100KHz(100,000サンプル/秒)でサンプリングが可能! マックラブ専用アンプを使って、心電、呼吸、脳波等の生体現象の測定記録として、マッキントッシュをポリグラフとして利用できます。



Sシリーズは10KHz-8ch、20KHz-4ch、40KHz-2chの連続サンプリングが可能です。
Chartエクステンションにより将来性を含めて大きく機能向上!!!
Chartエクステンションはアドインモジュールで各種専用解析用を開発予定

演算

- ・微分、積分…平均、加算平均
- ・波形間のSubtract等、四則演算
- ・最大、最小(指標、スロープ、タイム)
- ・ピークホールド、カウント
- ・スティムレータ、シグナルジェネレータ
- ・レートメータ、ペリオドメータ
- ・FFT(Real, dB, ハミング処理他)、整流
- ・スムージング、オートベースライン
- ・リアルタイムX-Yプロット
- ・単位変換、キャリブレーション、演算表示
- ・タイムベース外部機器コントロール
- ・ベースライントラック

記録

- ・ハードディスクレコーディング
- ・圧縮記録で長時間記録が可能です (EEGで1MBあたり約2時間/100Hz/1CH)
- ・SCSI接続により1台のコンピュータで複数データ同時記録が可能 (例32CH等)
- ・ClassicIIからPowerBook, PowerMacまで接続可能
- ・オンメモリーレコーディング

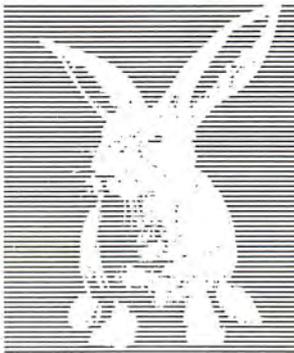
日本総代理店



バイオリサーチセンター株式会社

本社 名古屋市東区東桜2-10-21 錦見ビル2F) ☎052 932 6421 FAX 052 932 6755
東京 東京都江戸川区東葛西6-4-10 第6積長ビル203号 ☎03 3878 6471

良質の実験動物を確実に迅速に供給



実験動物

SPF 動物

マウス

ddY, ICR, BALB/c, C3H/He
C57BL/6, DBA/2, BDF₁, CDF₁
B6C3F₁, BALB/c-^{ny}/_{nu}(ヌードマウス)

ラット

Conventional 動物

マウス

ddY

ラット

Wistar, Donryu, SHR

ハムスター

Golden

モルモット

Hartley

ウサギ

日本白色種, New

Zealand White

イヌ

Beagle

営業品目

実験動物用飼料

各種固型・粉末飼料、特殊実験用飼料（ビタミン欠乏、ミネラル欠乏、低ビタミン、他）、滅菌飼料、放射線滅菌（コバルト60照射滅菌）

飼育管理機器器材

各種飼育ケージ・ラック、自動水洗架台、自走式自動飼育機、ベルト式自動飼育機、環境制御飼育装置、微生物制御飼育装置、ビニールアイソレーター、オートクレーブ、自動式ケージワッシャー（ロータリー）、作業台、固定器、動物用ハカリ、焼却炉、消毒器、洗浄消毒剤、動物用床敷、実験衣



中部科学資材株式会社

〒464 名古屋市千種区桐林町1-16

電話 (052) 763-2116 (代表)

神・経・修・復

メチコパールはイーザイが独自に合成・開発した、メコバラミン(メチルB₁₂)製剤です。メチコパールは核酸・蛋白合成、リン脂質合成を促進し、障害された神経を修復し、しびれ・痛み・麻痺を改善します。注射は急性期や難治性の神経疾患、入院患者さんに適しています。副作用発現率は経口で〇、九六%、一四六/一五、一八〇例)で、主なものは食欲不振、胃腸障害、悪心、下痢などです。(一九八五年十一月)

又、注射では〇、二七%(五/一、八六四例)で、主なものは発疹などです。(一九九〇年一月)



効能・効果

末梢性神経障害、
ビタミンB₁₂欠乏による巨赤芽球性貧血(注射液500 μ gのみ)

用法・用量

錠500 μ g：通常、成人は1日3錠(メコバラミンとして1日1,500 μ g)を3回に分けて経口投与する。ただし、年齢及び症状により適宜増減する。

錠250 μ g：通常、成人は1日6錠(メコバラミンとして1日1,500 μ g)を3回に分けて経口投与する。ただし、年齢及び症状により適宜増減する。

細粒：通常、成人は1日3包(メコバラミンとして1日1,500 μ g)を3回に分けて経口投与する。ただし、年齢及び症状により適宜増減する。

注射液500 μ g(末梢性神経障害の場合)：通常、成人は1日1回1アンブル(メコバラミンとして500 μ g)を週3回、筋肉内または静脈内に注射する。ただし、年齢及び症状により適宜増減する。

注射液500 μ g(巨赤芽球性貧血の場合)：通常、成人は1日1回1アンブル(メコバラミンとして500 μ g)を週3回、筋肉内または静脈内に注射する。約2カ月投与した後、維持療法として1~3カ月に1回1アンブルを投与する。

使用上の注意

1. 内服剤

(1)一般的な注意 効果がないのに、月余にわたって漫然と使用すべきでない。

(2)副作用(まれに：0.1%未満、ときに：0.1~5%未満、副詞なし：5%以上又は頻度不明) 1)消化器：ときに食欲不振、悪心、下痢等があらわれることがある。2)過敏症：まれに発疹があらわれることがある。

(3)その他 水銀及びその化合物を取り扱う職業従事者に長期にわたって大量に投与することはさけることが望ましい。

2. 注射剤

(1)副作用(まれに：0.1%未満、ときに：0.1~5%未満、副詞なし：5%以上又は頻度不明) 1)過敏症：発疹等があらわれた場合は、投与を中止する。2)その他：ときに筋肉内注射部位の疼痛・硬結、また、まれに頭痛、発汗、発熱感があらわれることがある。

(2)適用上の注意 1)投与時：光分解をうけやすいので、開封後直ちに使用するとともに、遮光に留意すること。2)筋肉内注射時：筋肉内に投与する場合は、組織・神経などへの影響を避けるため、下記の点に注意すること。ア)同一部位への反復注射は避けること。なお、新生児、未熟児、乳児、小児には特に注意すること。イ)神経走行部位を避けるよう注意すること。ウ)注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流を見た場合には、直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。3)アンブルカット時：本品はワンポイントカットアンブルであるが、アンブルのカット部分をエタノール綿等で清拭してからカットすることが望ましい。

●ご使用に際しては添付文書をご参照ください。

末梢性神経障害治療剤



メチコパール®

錠500 μ g・錠250 μ g/細粒/注射液500 μ g

メコバラミン製剤

hvc
ヒューマン・ヘルスケア企業



イーザイ

〒112 東京都文京区小石川4-6-10
資料請求先：医薬事業部メチコパール係

E-H29708

〈薬価基準収載〉