

※※2021年7月改訂(第19版)
※2020年6月改訂

抗てんかん剤

処方箋医薬品：注意－医師等の処方箋により使用すること

日本標準商品分類番号
871132

貯 法
室温保存

使用期限
包装に表示の使用期限内に使用すること。

日本薬局方 フェニトイン錠

ヒダントール®錠25mg

ヒダントール®錠100mg

HYDANTOL® TABLETS

	錠25mg	錠100mg
承認番号	16000AMZ00891	16000AMZ00892
薬価収載	1978年4月	1985年7月
販売開始	1977年10月	1988年4月
再評価結果	1996年6月	1996年6月

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

1. 本剤の成分又はヒダントイン系化合物に対して過敏症の患者
- ※※2. タダラフィル(肺高血圧症を適応とする場合)、アスナブレビル、ダクラタスビル、マシテンタン、エルバスビル、グラゾプレビル、チカグレロル、アルテメテル・ルメファントリン、ダルナビル・コビススタット、ドラビリン、ルラシドン、リルピピリン、リルピピリン・テノホビル、ジソプロキシル・エムトリシタビン、リルピピリン・テノホビル アラフェナミド・エムトリシタビン、ビクテグラビル・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミド、ダルナビル・コビススタット・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミド、エルビテグラビル・コビススタット・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミド、エルビテグラビル・コビススタット・エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシル、ソホスブビル・ベルパタスビル、ソホスブビル、レジパスビル・ソホスブビル、ドルテグラビル・リルピピリンを投与中の患者[「相互作用」の項参照]

【組 成 ・ 性 状】

1. 組 成

1 錠中にそれぞれ次の成分を含有

販 売 名	有効成分	添 加 物
ヒダントール錠25mg	日本薬局方 フェニトイン 25mg	乳糖水和物、バレイショデンプン、タルク、ステアリン酸マグネシウム
ヒダントール錠100mg	日本薬局方 フェニトイン 100mg	乳糖水和物、バレイショデンプン、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム

2. 製剤の性状

ヒダントール錠25mg：白色の素錠である。

ヒダントール錠100mg：白色の素錠である。

販 売 名	識別コード	外 形 等
ヒダントール錠25mg	◇H25	 重さ(mg)・直径(mm)・厚さ(mm) 120 7.0 3.0
ヒダントール錠100mg	◇H100	 重さ(mg)・直径(mm)・厚さ(mm) 200 9.0 3.4

【効 能 又 は 効 果】

てんかんのけいれん発作

強直間代発作(全般けいれん発作、大発作)、
焦点発作(ジャクソン型発作を含む)

自律神経発作、精神運動発作

【用 法 及 び 用 量】

フェニトインとして、通常成人1日0.2～0.3g、小児には下記用量を毎食後3回に分割経口投与する。
症状、耐薬性に応じて適宜増減する。

学童 0.1～0.3g

幼児 0.05～0.2g

乳児 0.02～0.1g

〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

眼振、構音障害、運動失調、眼筋麻痺等の症状は過量投与の徴候であることが多いので、このような症状があらわれた場合には、至適有効量まで徐々に減量すること。用量調整をより適切に行うためには、本剤の血中濃度測定を行うことが望ましい(「薬物動態」の項参照)。

【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[肝障害の悪化、また、血中濃度上昇のおそれがある。]
- (2) 血液障害のある患者[血液障害が悪化するおそれがある。]
- (3) 薬物過敏症の患者
- (4) 甲状腺機能低下症の患者[甲状腺機能の異常をきたすおそれがある。]
- (5) 糖尿病の患者[2型糖尿病の患者で、高血糖を起こしたとの報告がある。]

2. 重要な基本的注意

- (1) 混合発作型では、単独投与により小発作の誘発又は増悪を招くことがある。
- (2) 連用中における投与量の急激な減少ないし投与の中止により、てんかん重積状態があらわれることがあるので、投与を中止する場合には、徐々に減量するなど慎重に行うこと。
なお、高齢者、虚弱者の場合は特に注意すること。
- (3) 連用中は定期的に肝・腎機能、血液検査を行うことが望ましい。
- (4) 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注意すること。

3. 相互作用

本剤は、主として薬物代謝酵素CYP2C9及び一部CYP2C19で代謝される。また、CYP3A、CYP2B6及びP糖蛋白の誘導作用を有する。

(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
タダラフィル (肺高血圧症を適応とする場合：アドシルカ) アスナブレビル (スネペブラ) ダクラタスビル (ダクルインザ) マシテンタン (オプスミット) エルバスビル (エレルサ) グラゾプレビル (グラジナ) チカグレロル (ブリリント) アルテメテル・ルメファントリン (リアメット配合錠) ダルナビル・コビススタット (プレジコビックス配合錠) ※※ドラビリン (ビフェルトロ) ※※ルラシドン (ラツータ)	これらの薬剤の代謝が促進され、血中濃度が低下することがある。	本剤の肝薬物代謝酵素(CYP3A)誘導作用による。
リルピピリン (エジュラント) リルピピリン・テノホビル ジソプロキシル・エムトリシタビン (コムブレラ配合錠)	リルピピリンの血中濃度が低下することがある。	
リルピピリン・テノホビル アラフェナミド・エムトリシタビン (オデフシイ配合錠)	リルピピリン及びテノホビル アラフェナミドの血中濃度が低下することがある。	本剤の肝薬物代謝酵素(CYP3A)誘導作用及びP糖蛋白誘導作用による。

※※	ビクテグラビル・エムトリシタビン・テノホビルアラフェナミド（ビクトラルビ配合錠）	ビクテグラビル及びテノホビルアラフェナミドの血中濃度が低下することがある。	本剤の肝薬物代謝酵素（CYP3A）誘導作用及びP糖蛋白誘導作用による。
※※	ダルナビル・コビススタット・エムトリシタビン・テノホビルアラフェナミド（シムツーザ配合錠）	ダルナビル、コビススタット及びテノホビルアラフェナミドの血中濃度が低下することがある。	
	エルビテグラビル・コビススタット・エムトリシタビン・テノホビルアラフェナミド（ゲンボイヤ配合錠）	エルビテグラビル、コビススタット及びテノホビルアラフェナミドの血中濃度が低下することがある。	
	エルビテグラビル・コビススタット・エムトリシタビン・テノホビルジソプロキシル（スタリルド配合錠）	エルビテグラビル及びコビススタットの血中濃度が低下することがある。	
	ソホスブビル・ベルパタスビル（エブクルーサ配合錠）	ソホスブビル及びベルパタスビルの血中濃度が低下することがある。	
	ソホスブビル（ソバルディ）レジバスビル・ソホスブビル（ハーボニー配合錠）	これらの薬剤の血中濃度が低下することがある。	本剤のP糖蛋白誘導作用による。
	ドルテグラビル・リルビピリン（ジャルカ配合錠）	ドルテグラビル及びリルビピリンの血中濃度が低下することがある。	本剤の肝薬物代謝酵素（CYP3A）誘導作用及びUGT1A1誘導作用による。

(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
ゾニサミド トピラマート ポリコナゾール スチリベントール	(1) フェニトインの血中濃度が上昇することがある ^{注1)} 。 (2) これらの薬剤の血中濃度が低下することがある ^{注2)} 。	(1) これらの薬剤が肝代謝を抑制すると考えられている。 (2) 本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用によると考えられている。
クロバザム タクロリムス テラプレビル		(1) 機序不明 (2) 本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
ルフィナミド		(1)、(2) 機序不明
カルバマゼピン	(1) フェニトインの血中濃度が上昇することがある ^{注1)} 。 (2) フェニトインの血中濃度が低下することがある ^{注3)} 。 (3) これらの薬剤の血中濃度が低下することがある ^{注2)} 。	(1) カルバマゼピンが肝代謝を抑制する。 (2) カルバマゼピンの肝薬物代謝酵素誘導作用による。 (3) 本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
バルプロ酸		(1) バルプロ酸が肝代謝を抑制する。 (2) バルプロ酸による蛋白結合からの置換により、遊離フェニトイン濃度が上昇し、肝代謝が促進すると考えられている。 (3) 本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
ネルフィナビル		(1) ネルフィナビルが肝代謝を抑制すると考えられている。 (2) 機序不明 (3) 機序は不明であるが、本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用等が考えられている。
クマリン系抗凝血剤 ワルファリン	(1) フェニトインの血中濃度が上昇することがある ^{注1)} 。 (2) クマリン系抗凝血剤の作用が増強することがある。 (3) クマリン系抗凝血剤の作用が減弱することがある。 通常より頻回に血液凝固時間の測定を行い、クマリン系抗凝血剤の用量を調整すること。	(1) クマリン系抗凝血剤が肝代謝を抑制する。 (2) 本剤による蛋白結合からの置換により、クマリン系抗凝血剤の血中濃度が上昇する。 (3) 本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。

※※	アミオダロン アロプリノール イソニアジド エトスクシミド オメプラゾール クロラムフェニコール ジスルフィラム シメチジン ジルチアゼム スルチアム スルファメトキサゾール・トリメトプリム チクロピジン パラアミノサリチル酸 フルコナゾール フルボキサミン ホスフルコナゾール ミコナゾール メチルフェニデート エソメプラゾール セリチニブ	フェニトインの血中濃度が上昇することがある ^{注1)} 。	これらの薬剤又は代謝物が肝代謝を抑制すると考えられている。
※※	フルオロウラシル系薬剤 テガフル製剤、ドキシフルリジン等 三環系抗うつ剤 イミプラミン等 四環系抗うつ剤 マプロチリン等 トラゾドン		機序不明
	デオフィリン アミノフィリン水和物	(1) フェニトインの血中濃度が低下することがある ^{注3)} 。 (2) テオフィリンの血中濃度が低下することがある ^{注2)} 。	(1) 機序不明 (2) 本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
※※	リファンピシン アパルタミド レテルモビル	フェニトインの血中濃度が低下することがある ^{注3)} 。	これらの薬剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
	ジアゾキシド シスプラチン ピンカアルカロイド ビンクリスチン等 シプロフロキサシン ビガバトリン		機序不明
	イリノテカン	イリノテカンの活性代謝物の血中濃度が低下し、作用が減弱することがあるので、併用を避けることが望ましい。	本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
	主にCYP3Aの基質となる薬剤 アセルニジピン イトラコナゾール イマチニブ オンダンセトロン キニジン クエチアピン ジソピラミド ニソルジピン ニフェジピン フェロジピン プラジカンテル ペラバミル 等 副腎皮質ホルモン剤 デキサメタゾン等 卵胞ホルモン剤・黄体ホルモン剤 ノルゲストレル・エチニルエストラジオール等 PDE5阻害剤 タダラフィル（勃起不全、前立腺肥大症に伴う排尿障害を適応とする場合：シアリス、ザルデア）、シルデナフィル、バルデナフィル	これらの薬剤の血中濃度が低下することがある ^{注2)} 。	

※※※※※	パロキセチン フレカイニド メキシレチン	これらの薬剤の血中濃度が低下することがある ^{※2)} 。	本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
	CYP3A及びP糖蛋白の基質となる薬剤 アビキサバン ミラベグロン レンバチニブ等		本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用及びP糖蛋白誘導作用による。
	P糖蛋白の基質となる薬剤 グレカプレビル ・ピブレンタスビル テノホビル アラフェナミド ニンテダニブ等		本剤のP糖蛋白誘導作用による。
	ラモトリギン デフェラシロクス カナグリフロジン ラルテグラビル		本剤がこれらの薬剤のグルクロン酸抱合を促進する。
	ボサコナゾール		本剤のUGT1A4誘導作用及び/又はP糖蛋白誘導作用による。
	シクロスポリン		本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用、又は本剤の吸収阻害作用が考えられている。
※※※※※	甲状腺ホルモン剤 レボチロキシン等		機序不明
	カスポファンギン		本剤がカスポファンギンの取り込み輸送過程に影響し、カスポファンギンのクリアランス誘導が起これと考えられている。
	ドルテグラビル ドルテグラビル・ラミブジン ドルテグラビル・アバカビル・ラミブジン	ドルテグラビルの血中濃度が低下することがある。	本剤の肝薬物代謝酵素(CYP3A4)誘導作用及びUGT1A1誘導作用による。
	アルベンダゾール	アルベンダゾールの活性代謝物の血中濃度が低下し、効果が減弱することがある。	機序不明
	ドキシサイクリン	ドキシサイクリンの血中濃度半減期が短縮することがある。	本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。
	非脱分極性筋弛緩剤 バクロニウム等	フェニトインを長期前投与した場合、非脱分極性筋弛緩剤の作用が減弱することがある。	機序不明
※※※※※	血糖降下剤 インスリン、経口血糖降下剤	血糖降下剤の作用が減弱され、高血糖を起こすことがあるので、血糖の上昇に注意すること。	本剤のインスリン分泌抑制作用による。
	アセタゾラミド	クル病、骨軟化症があらわれやすい。	本剤によるビタミンDの不活性化促進、又はアセタゾラミドによる腎尿細管障害、代謝性アシドーシス等が考えられている。
	アセトアミノフェン	本剤の長期連用者は、アセトアミノフェンの代謝物による肝障害を生じやすくなる。	本剤の肝薬物代謝酵素誘導作用により、アセトアミノフェンから肝毒性を持つN-アセチル-p-ベンゾキノニンへの代謝が促進されることが考えられている。
	セイヨウオトギリソウ(St. John's Wort、セント・ジョーンズ・ワート)含有食品	フェニトインの代謝が促進され血中濃度が低下するおそれがあるので、本剤投与時はセイヨウオトギリソウ含有食品を摂取しないよう注意すること。	セイヨウオトギリソウの肝薬物代謝酵素誘導作用によると考えられている。

注1) フェニトインの中毒症状があらわれることがあるので、このような場合には、減量するなど注意すること(「用法及び用量に関連する使用上の注意」の項参照)。

注2) これらの薬剤の作用が減弱することがあるので、用量に注意すること。また、本剤を減量又は中止する場合には、これらの薬剤の血中濃度の上昇に注意すること。

注3) 本剤の作用が減弱することがあるので、けいれん等のでんかん発作の発現に注意すること。また、これらの薬剤を減量又は中止する場合には、本剤の血中濃度の上昇に注意すること。

4. 副作用

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。

(1) 重大な副作用

- 1) **中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis：TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)**(頻度不明)：観察を十分に行い、発熱、紅斑、水疱・びらん、痒痒感、咽頭痛、眼充血、口内炎等の異常が認められた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 2) **過敏症症候群**(頻度不明)：初期症状として発疹、発熱がみられ、さらにリンパ節腫脹、肝機能障害等の臓器障害、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。なお、ヒトヘルペスウイルス6(HHV-6)等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること。
- 3) **SLE様症状**(頻度不明)：SLE様症状(発熱、紅斑、関節痛、肺炎、白血球減少、血小板減少、抗核抗体陽性等)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、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) **再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、単球性白血病、血小板減少、溶血性貧血、赤芽球癆**(頻度不明)：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など適切な処置を行うこと。
- 5) **劇症肝炎、肝機能障害、黄疸**(頻度不明)：劇症肝炎、著しいAST(GOT)、ALT(GPT)、γ-GTPの上昇等を伴う重篤な肝機能障害、黄疸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。
- 6) **間質性肺炎**(頻度不明)：発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増多等を伴う間質性肺炎(肺臓炎)があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 7) **悪性リンパ腫、リンパ節腫脹**(頻度不明)：観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には、減量するなど適切な処置を行うこと。
- 8) **小脳萎縮**(頻度不明)：長期投与例で、小脳萎縮があらわれることがあり、持続した本剤の血中濃度上昇との関連が示唆されているので、小脳症状(眼振、構音障害、運動失調等)に注意し、定期的に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、直ちに減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 9) **横紋筋融解症**(頻度不明)：横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。
- 10) **急性腎障害、間質性腎炎**(頻度不明)：急性腎障害、間質性腎炎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、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 11) **悪性症候群**(頻度不明)：悪性症候群があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、意識障害、筋強剛、不随意運動、発汗、頻脈等があらわれた場合には、本剤の投与中止、体冷却、水分補給、呼吸管理等の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。

(2) その他の副作用

	頻 度 不 明
過敏症 ^{※1)}	猩紅熱様発疹、麻疹様発疹、中毒疹様発疹
血液 ^{※2)}	巨赤芽球性貧血
肝臓 ^{※3)}	AST(GOT)・ALT(GPT)・γ-GTPの上昇等の肝機能障害、黄疸
腎臓	蛋白尿等の腎障害
精神神経系	不随意運動[ジスキネジア、舞踏病アテトーゼ、アステリキシス(asterixis)等]、ニューロパシー、眩暈、運動失調、注意力・集中力・反射運動能力等の低下、頭痛、神経過敏、不眠、けいれん・てんかん増悪
眼 ^{※4)}	複視、視覚障害、眼振、白内障
消化器	肉肉増殖 ^{※5)} 、悪心・嘔吐、便秘
骨・歯 ^{※6)}	クル病、骨軟化症、歯牙の形成不全

内分泌系	甲状腺機能検査値(血清T ₃ 、T ₄ 値等)の異常、高血糖
その他	発熱、多毛、血清葉酸値の低下、CK(CPK)上昇、免疫グロブリン低下(IgA、IgG等)

注1) 投与を中止すること。
 注2) 減量するなど適切な処置を行うこと。
 注3) 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。
 注4) 定期的に視力検査を行うことが望ましい。
 注5) 連用によりあらわれることがある。
 注6) 連用によりあらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常(血清アルカリフォスファターゼ値の上昇、血清カルシウム・無機リンの低下等)があらわれた場合には、減量又はビタミンDの投与等適切な処置を行うこと。

5. 高齢者への投与

少量から投与を開始するなど慎重に投与すること。なお、投与を中止する場合には、徐々に減量するなど慎重に行うこと[高齢者では、生理機能(肝機能、腎機能)が低下していることが多い。]〔重要な基本的注意〕の項参照)。

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、治療上の有益性(母体のてんかん発作頻発を防ぎ、胎児を低酸素状態から守る)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[妊娠中に本剤を投与された患者の中に、奇形を有する児(口唇裂、口蓋裂、心奇形等)を出産した例が多いとの疫学的調査報告がある。]
- 妊娠中にやむを得ず本剤を投与する場合には、可能な限り単独投与することが望ましい[妊娠中に他の抗てんかん剤(特にプリミドン)と併用して投与された患者群に、奇形を有する児を出産した例が本剤単独投与群と比較して多いとの疫学的調査報告がある。]
- 妊娠中の投与により、児に腫瘍(神経芽細胞腫等)がみられたとの報告がある。
- 妊娠中の投与により、新生児に出血傾向があらわれることがある。
- 妊娠中の投与により、葉酸低下が生じるとの報告がある。

7. 過量投与

- 症状**：主な初期症状は、眼振、構音障害、運動失調、眼筋麻痺等である。その他の徴候として、振戦、過度の緊張亢進、嗜眠、言語障害、嘔気、嘔吐がみられる。重症の場合は、昏睡状態、血圧低下になり、呼吸障害、血管系の抑制により死亡することがある。
- 処置**：特異的解毒剤は知られていないので、人工呼吸、酸素吸入、昇圧剤の投与等適切な処置を行うこと。また、フェニトインは血漿蛋白と完全には結合していないので、重症の場合は、血液透析を考慮すること。

8. 適用上の注意

薬剤交付時：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)

9. その他の注意

- 血清免疫グロブリン(IgA、IgG等)の異常があらわれることがある。
- 経腸栄養剤を投与中の患者で、本剤の血中濃度が低下したとの報告がある。
- 本剤と他の抗てんかん薬(フェノバルビタール、カルバマゼピン)との間に交差過敏症(過敏症症候群を含む皮膚過敏症)を起こしたとの報告がある。
- 海外で実施された複数の抗てんかん薬における、てんかん、精神疾患等を対象とした199のプラセボ対照臨床試験の検討結果において、自殺念慮及び自殺企図の発現のリスクが、抗てんかん薬の服用薬でプラセボ群と比較して約2倍高く(抗てんかん薬服用群：0.43%、プラセボ群：0.24%)、抗てんかん薬の服用群では、プラセボ群と比べ1000人あたり1.9人多いと計算された(95%信頼区間：0.6-3.9)。また、てんかん患者のサブグループでは、プラセボ群と比べ1000人あたり2.4人多いと計算されている。

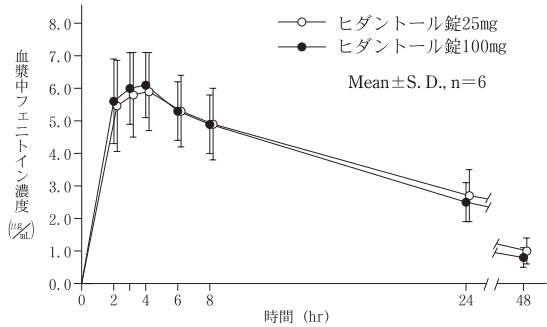
【薬 物 動 態】

1. 血中濃度¹⁾

ヒダントール錠25mg 8錠、錠100mg 2錠(フェニトインとして200mg)をそれぞれ健康成人男子6名に食後単回経口投与して得られた薬物動態は下記のとおりである。

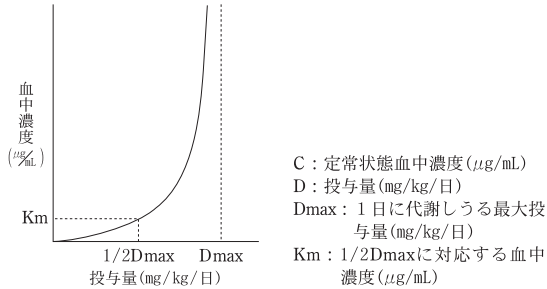
	AUC _(0-48hr) (hr・μg/mL)	C _{max} (μg/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
錠25mg	143.0±35.3	6.0±1.3	4.2±1.0	16.8±2.3
錠100mg	137.8±29.6	6.3±0.9	3.2±1.0	15.2±2.2

(Mean±S.D., n=6)



2. 投与量と血中濃度との関係²⁻⁴⁾

定常状態におけるフェニトイン血中濃度と投与量の関係はMichaelis-Menten式[C=Km・D/(Dmax-D)]を用いた曲線(図)で近似され、有効血中濃度付近では、投与量の増減が血中濃度に及ぼす影響は極めて大きい。また、定数Dmax、Kmの個人差は大きく、さらに成人に比較して年少児ほどDmaxの値は大きくなる。有効血中フェニトイン濃度は10～20μg/mLとされている。

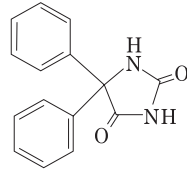


【薬 効 薬 理】⁵⁾

Na⁺チャネル抑制による活動電位発生の抑制やGABA神経機能の亢進が考えられている。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：フェニトイン(Phenytoin)
 化学名：5,5-Diphenylimidazolidine-2,4-dione
 分子式：C₁₅H₁₂N₂O₂
 分子量：252.27
 構造式：



性 状：白色の結晶性の粉末又は粒で、におい及び味はない。
 エタノール(95)又はアセトンにやや溶けにくく、ジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。
 水酸化ナトリウム試液に溶ける。
 融 点：約296℃(分解)

【 包 装 】

ヒダントール錠25mg 100錠(PTP) 1,000錠(PTP・瓶)
 ヒダントール錠100mg 100錠(PTP) 1,000錠(PTP・瓶)

【主要文献】

- 藤永製薬社内資料：体内動態に関する資料
- 西原カズヨほか：医学のあゆみ 1978;107(8):512-515
- 本多 裕ほか：神経精神薬理 1981;3(9):627-652
- 田村善蔵ほか：薬物治療適正化のための薬物血中濃度測定の実際 薬業時報社 1981;169-181
- 第十七改正日本薬局方解説書 廣川書店 2016;C4376-4381

※【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

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ください。
 藤永製薬株式会社 くすり相談室
 〒103-0027 東京都中央区日本橋2-14-1
 フロントプレイス日本橋
 TEL：03-6327-2478
 FAX：03-6327-2479

製造販売元



藤永製薬株式会社

東京都中央区日本橋 2-14-1

販売元



第一三共株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1