

※2022年3月改訂(第28版)
※2021年12月改訂

抗てんかん剤
躁病・躁状態治療剤
片頭痛治療剤

日本標準商品分類番号
871139、871179

貯法
室温保存

処方箋医薬品：注意－医師等の処方箋により使用すること

使用期限
包装に表示の使用期限内に使用すること。
注意
錠100mg、錠200mg： 「取扱い上の注意」参照

日本薬局方 バルプロ酸ナトリウム錠
バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」
バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」

日本薬局方 バルプロ酸ナトリウムシロップ
バルプロ酸Naシロップ5%「フジナガ」
SODIUM VALPROATE TABLETS, SYRUP "FUJINAGA"

	錠100mg	錠200mg	シロップ5%
承認番号	22700AMX00109	22700AMX00108	22700AMX00110
薬価収載	2015年6月	2015年6月	2015年6月
販売開始	2011年1月	1981年9月	1981年9月
再評価結果	－	1989年12月	1989年12月
効能追加	2011年12月	2011年12月	2011年12月

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

【効能共通】

1. 重篤な肝障害のある患者[肝障害が強くあらわれ致死的になるおそれがある。]
- ※2. 本剤投与中はカルバペネム系抗生物質(パニペネム・ベタミブロン、メロペネム水和物、イミペネム水和物・シラスタチンナトリウム、レバクタム水和物・イミペネム水和物・シラスタチンナトリウム、ピアペネム、ドリベネム水和物、テビベネム ピボキシル)を併用しないこと(「相互作用」の項参照)。
3. 尿素サイクル異常症の患者[重篤な高アンモニア血症があらわれることがある。]

【片頭痛発作の発症抑制】

4. 妊婦又は妊娠している可能性のある女性(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)

【原則禁忌】(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)

【各種てんかんおよびてんかんに伴う性格行動障害の治療、躁病および躁うつ病の躁状態の治療】
妊婦又は妊娠している可能性のある女性(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)

【組成・性状】


1. 組成

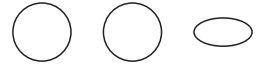
1錠又は1mL中にそれぞれ次の成分を含有

販売名	有効成分	添加物
バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」	日本薬局方バルプロ酸ナトリウム 100mg	メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、クロスカルメルロースナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン
バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」	日本薬局方バルプロ酸ナトリウム 200mg	
バルプロ酸Naシロップ5%「フジナガ」	日本薬局方バルプロ酸ナトリウム 50mg	白糖、パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ安息香酸プロピル、香料

2. 製剤の性状

バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」：白色のフィルムコーティング錠である。
バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」：白色のフィルムコーティング錠である。
バルプロ酸Naシロップ5%「フジナガ」：無色澄明のシロップ剤である。
(用時、水道水・牛乳による混合希釈可)

販売名	識別コード	外形等
バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」	EP100 (PTPシートに表示)	 重さ(mg)・直径(mm)・厚さ(mm) 131 7.1 3.7

バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」	EP200 (PTPシートに表示)	
		重さ(mg)・直径(mm)・厚さ(mm) 260 9.1 4.8

【効能又は効果】

1. 各種てんかん(小発作・焦点発作・精神運動発作ならびに混合発作)およびてんかんに伴う性格行動障害(不機嫌・易怒性等)の治療
2. 躁病および躁うつ病の躁状態の治療
3. 片頭痛発作の発症抑制

【効能又は効果に関連する使用上の注意】

【片頭痛発作の発症抑制】

本剤は、片頭痛発作の急性期治療のみでは日常生活に支障をきたしている患者にのみ投与すること。

【用法及び用量】

1. 各種てんかん(小発作・焦点発作・精神運動発作ならびに混合発作)およびてんかんに伴う性格行動障害(不機嫌・易怒性等)の治療
2. 躁病および躁うつ病の躁状態の治療
〔錠100mg、錠200mg〕
通常1日量バルプロ酸ナトリウムとして400～1,200mgを1日2～3回に分けて経口投与する。
ただし、年齢・症状に応じ適宜増減する。
〔シロップ5%〕
通常1日量8～24mL(バルプロ酸ナトリウムとして400～1,200mg)を1日2～3回に分けて経口投与する。
ただし、年齢・症状に応じ適宜増減する。
3. 片頭痛発作の発症抑制
〔錠100mg、錠200mg〕
通常1日量バルプロ酸ナトリウムとして400～800mgを1日2～3回に分けて経口投与する。
なお、年齢・症状に応じ適宜増減するが、1日量として1,000mgを超えないこと。
〔シロップ5%〕
通常1日量8～16mL(バルプロ酸ナトリウムとして400～800mg)を1日2～3回に分けて経口投与する。
なお、年齢・症状に応じ適宜増減するが、1日量として20mL(バルプロ酸ナトリウムとして1,000mg)を超えないこと。

【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) 肝機能障害又はその既往歴のある患者[肝機能障害が強くあらわれるおそれがある。]
- (2) 薬物過敏症の既往歴のある患者
- (3) 自殺企図の既往及び自殺念慮のある躁病及び躁うつ病の躁状態の患者[症状が悪化するおそれがある。]
- (4) 以下のような尿素サイクル異常症が疑われる患者[重篤な高アンモニア血症があらわれるおそれがある。]

- 原因不明の脳症もしくは原因不明の昏睡の既往のある患者
- 尿素サイクル異常症又は原因不明の乳児死亡の家族歴のある患者

2. 重要な基本的注意

- 本剤で催奇形性が認められているため、妊娠する可能性のある女性に使用する場合には、本剤による催奇形性について十分に説明し、本剤の使用が適切であるか慎重に判断すること（「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）。
- てんかん患者においては、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。
- 片頭痛患者においては、本剤は発現した頭痛発作を緩解する薬剤ではないので、本剤投与中に頭痛発作が発現した場合には必要に応じて頭痛発作治療薬を頓用させること。投与前にこのことを患者に十分に説明しておくこと。
- 片頭痛患者においては、本剤投与中は症状の経過を十分に観察し、頭痛発作発現の消失・軽減により患者の日常生活への支障がなくなったら一旦本剤の投与を中止し、投与継続の必要性について検討すること。なお、症状の改善が認められない場合には、漫然と投与を継続しないこと。
- 重篤な肝障害**（投与初期6ヵ月以内に多い）があらわれることがあるので、投与初期6ヵ月間は**定期的に肝機能検査**を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。その後も連用中は定期的に肝機能検査を行うことが望ましい。
また、肝障害とともに**急激な意識障害**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、直ちに適切な処置を行うこと。
- 連用中は定期的に**腎機能検査、血液検査**を行うことが望ましい。
- 尿素サイクル異常症が疑われる患者においては、本剤投与前に**アミノ酸分析等の検査**を考慮すること。なお、このような患者では本剤投与中は、アンモニア値の変動に注意し、十分な観察を行うこと。
- 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

(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
カルバペネム系抗生物質 パニペネム・ベタミプロン（カルベニン）メロベネム水和物（メロベン）イミペネム水和物・シラスチンナトリウム（チエナム） ※ レレバクタム水和物・イミペネム水和物・シラスチンナトリウム（レカルプリオ）ピアペネム（オメガシン）ドリペネム水和物（フィニバックス） テビペネム ピボキシル（オラベネム）	本剤の血中濃度が低下し、てんかんの発作が再発することがある。	パニペネム・ベタミプロンについては、肝臓において本剤のグルクロン酸抱合代謝を亢進させると考えられている。

(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
バルビツール酸剤 フェノバルビタール等	本剤の血中濃度が低下することがある。また、これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがある。	これらの薬剤の肝薬物代謝酵素誘導作用による。また、本剤がこれらの薬剤の代謝を抑制する。
フェニトイン	本剤の血中濃度が低下することがある。また、これらの薬剤の血中濃度を上昇又は低下させることがある。	フェニトインの肝薬物代謝酵素誘導作用による。本剤がフェニトインの肝代謝を抑制する。また、本剤による蛋白結合からの置換により、遊離型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。
カルバマゼピン	本剤の血中濃度が低下することがある。また、これらの薬剤の血中濃度を上昇又は低下させることがある。	カルバマゼピンの肝薬物代謝酵素誘導作用による。本剤がカルバマゼピン及びカルバマゼピン代謝物の代謝を阻害する。また、併用によるカルバマゼピンの血中濃度低下の機序は不明である。
エトスクシミド アミトリプチリン ノルトリプチリン	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがある。	本剤がこれらの薬剤の肝代謝を抑制すると考えられている。
クロバザム	本剤の作用が増強される可能性がある。	機序不明
ラモトリギン	ラモトリギンの消失半減期が約2倍延長するとの報告がある。	肝におけるグルクロン酸抱合が競合する。
ロラゼパム（注射剤）	ロラゼパムの消失半減期が延長することがある。	
ベンゾジアゼピン系薬剤 ジアゼパム等 ワルファリン	これらの薬剤の作用を増強させることがある。	本剤による蛋白結合からの置換により、これらの薬剤の遊離型濃度が上昇する。
サリチル酸系薬剤 アスピリン等	本剤の作用が増強される可能性がある。	本剤の遊離型濃度が上昇する。また、これらの薬剤が本剤の肝代謝を阻害する。
エリスロマイシン シメチジン		これらの薬剤が本剤の肝代謝を阻害する。
クロナゼパム	アブサンス重積（欠神発作重積）があらわれたとの報告がある。	機序不明

4. 副作用

各種てんかんおよびてんかんに伴う性格行動障害

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。

躁病および躁うつ病の躁状態、片頭痛発作の発症抑制

本剤の躁病および躁うつ病の躁状態、片頭痛発作の発症抑制に対する使用においては、厚生省「適応外使用に係る医療用医薬品の取扱いについて（研第4号・医薬審第104号）」通知に該当する医療用医薬品として承認されたため、副作用発現頻度が明確となる国内での調査を実施していない。

(1) 重大な副作用

- 劇症肝炎等の重篤な肝障害、黄疸、脂肪肝等**（頻度不明）：これらの症状を起こすことがあるので、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投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 高アンモニア血症を伴う意識障害**（頻度不明）：高アンモニア血症を伴う意識障害があらわれることがあるので、定期的にアンモニア値を測定する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し、適切な処置を行うこと。
- 溶血性貧血、赤芽球癆、汎血球減少、重篤な血小板減少、顆粒球減少**（頻度不明）：これらの症状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。

- 4) **急性肺炎**(頻度不明)：急性肺炎があらわれることがあるので、激しい腹痛、発熱、嘔気、嘔吐等の症状があらわれたり、腓酵素値の上昇が認められた場合には、本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 5) **間質性腎炎、ファンコニー症候群**(頻度不明)：これらの症状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) **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)：これらの症状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。
- 7) **過敏症症候群**(頻度不明)：過敏症症候群があらわれることがあるので、観察を十分に行い、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、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等の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、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。
- 8) **脳の萎縮、認知症様症状**(健忘、見当識障害、言語障害、寡動、知能低下、感情鈍麻等)、**パーキンソン様症状**(静止時振戦、硬直、姿勢・歩行異常等)(頻度不明)：これらの症状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。
なお、これらの症状が発現した例では中止により、ほとんどが1～2ヵ月で回復している。
- 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の上昇等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。
- 10) **抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)**(頻度不明)：抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、低ナトリウム血症、低浸透圧血症、尿中ナトリウム量の増加、高張尿等があらわれた場合には水分摂取の制限等の適切な処置を行うこと。
- 11) **間質性肺炎、好酸球性肺炎**(頻度不明)：間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、咳嗽、呼吸困難、発熱等が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT等の検査を実施すること。間質性肺炎、好酸球性肺炎が疑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。

(2) その他の副作用

	頻 度 不 明
血液 ^{注1)}	白血球減少、貧血、好酸球増多、血小板凝集能低下、低フィブリノーゲン血症
精神神経系 ^{注1)}	傾眠、失調、頭痛、不眠、不穏、視覚異常、感覚変化、振戦、めまい、抑うつ ^{注2)}
消化器 ^{注1)}	悪心・嘔吐、食欲不振、胃部不快感、便秘、口内炎、下痢、食欲亢進、腹痛
肝臓 ^{注1)}	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、Al-P上昇
皮膚 ^{注1)}	脱毛
過敏症 ^{注1)}	発疹
泌尿器 ^{注1)}	夜尿・頻尿、血尿、尿失禁
生殖器 ^{注1)}	月経異常(月経不順、無月経)、多嚢胞性卵巣
その他 ^{注1)}	倦怠感、鼻血、口渇、浮腫、高アンモニア血症、歯肉肥厚、体重増加、発熱、カルニチン減少

注1) 観察を十分に行い、異常が認められた場合には減量・休薬等の適切な処置を行うこと。

注2) 国外報告に基づく。

5. 高齢者への投与

- (1) 本剤は、血漿アルブミンとの結合性が強いが、高齢者では血漿アルブミンが減少していることが多いため、遊離の薬物の血中濃度が高くなるおそれがあるので、用量に留意して慎重に投与すること。
- (2) てんかん患者においては、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やすいため慎重に投与すること。
- (3) 片頭痛発作の発症抑制に対する、高齢者における安全性及び有効性については、現在までの国内外の臨床試験で明確なエビデンスが得られていない。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

【片頭痛発作の発症抑制】

- (1) 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。

【各種てんかんおよびてんかに伴う性格行動障害の治療、躁病および躁うつ病の躁状態の治療】

- (2) 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。
- (3) 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[他の抗てんかん剤(特にカルバマゼピン)と併用して投与された患者の中に、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。]。

【効能共通】

- (4) 二分脊椎児を出産した母親の中に、本剤の成分を妊娠初期に投与された例が対照群より多いとの疫学的調査報告があり、また、本剤の成分を投与された母親に、心室中隔欠損等の心奇形や多指症、口蓋裂、尿道下裂等の外表奇形、その他の奇形を有する児を出産したとの報告がある。また、特有の顔貌(前頭部突出、両眼離開、鼻根偏平、浅く長い人中溝、薄い口唇等)を有する児を出産したとする報告がみられる。
- (5) 妊娠中の投与により、新生児に呼吸障害、肝障害、低フィブリノーゲン血症等があらわれることがある。
- (6) 妊娠中の投与により、新生児に低血糖、退薬症候(神経過敏、過緊張、けいれん、嘔吐)があらわれるとの報告がある。
- (7) 海外で実施された観察研究において、妊娠中に抗てんかん薬を投与されたてんかん患者からの出生児224例を対象に6歳時の知能指数(IQ) [平均値(95%信頼区間)]を比較した結果、本剤を投与されたてんかん患者からの出生児のIQ[98(95-102)]は、ラモトリギン[108(105-111)]、フェニトイン[109(105-113)]、カルバマゼピン[106(103-109)]を投与されたてんかん患者からの出生児のIQと比較して低かったとの報告がある。なお、本剤の投与量が1,000mg/日(本研究における中央値)未満の場合は[104(99-109)]、1,000mg/日を超える場合は[94(90-99)]であった¹⁾。
- (8) 海外で実施された観察研究において、妊娠中に本剤を投与された母親からの出生児508例は、本剤を投与されていない母親からの出生児655,107例と比較して、自閉症発症リスクが高かったとの報告がある[調整ハザード比：2.9(95%信頼区間：1.7-4.9)]²⁾。
- (9) 動物実験(マウス)で、本剤が葉酸代謝を阻害し、新生児の先天性奇形に関与する可能性があるとの報告がある。
- (10) 授乳婦に投与する場合には授乳を避けさせること[ヒト母乳中へ移行することがある。]。

7. 小児等への投与

- (1) 低出生体重児、新生児に対する安全性は確立していない(使用経験が少ない)。
- (2) 片頭痛発作の発症抑制に対する、小児における安全性及び有効性については、現在までの国内外の臨床試験で明確なエビデンスが得られていない。

8. 過量投与

- (1) **症状**：誤飲や自殺企図による過量服用により意識障害(傾眠、昏睡)、けいれん、呼吸抑制、高アンモニア血症、脳水腫を起こした例が報告されている。外国では死亡例が報告されている。

(2) 処置：意識の低下、嚥下反応の消失がなければ早期に胃洗浄を行う。下剤、活性炭投与を行い、尿排泄を促進し、一般的な支持・対症療法を行う。また必要に応じて直接血液灌流、血液透析を行う。ナロキソンの投与が有効であったとする報告がある。

9. 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。）。

10. その他の注意

海外で実施された本剤を含む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群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. バルプロ酸の薬物動態の特徴

(1) 薬物動態パラメータ（参考：海外文献報告値）

生物学的利用率 ³⁾	約100%（剤型の違いによらない。）
血漿中蛋白結合率 ³⁾	>90%（およそ100 μ g/mL以上の濃度では結合が飽和する ⁴⁾ 。）
分布容積 ³⁾	0.1~0.4L/kg（ほぼ細胞外液に相当）
全身クリアランス ⁵⁾ （吸収率を100%と仮定）	6~8mL/hr/kg（健康成人：16~60歳） 13~18mL/hr/kg（小児てんかん患者：3~16歳、単剤投与時） （高齢者では、全身クリアランスは成人と差はないが、遊離型のクリアランスは低下すると報告がある ⁶⁾ 。）
尿中排泄率 ⁷⁾	1~3%（未変化体）

(2) 全身クリアランスに影響を与える因子

バルプロ酸の全身クリアランスは主に肝固有クリアランスと血漿中非結合率の影響を受ける^{5,8)}。バルプロ酸の主代謝経路に影響を与える可能性のある薬剤を併用する場合は、慎重に投与すること。バルビツール酸製剤、フェニトイン及びカルバマゼピンはバルプロ酸の代謝を誘導すると考えられる⁹⁾ので併用には注意が必要である（「相互作用」の項参照）。蛋白結合率が低下した場合、定常状態では総血漿中濃度は低下すると考えられるが、非結合型濃度は低下しないとされている^{8,10)}。

※※(3) 有効血中濃度¹¹⁾

- 各種てんかんおよびてんかんに伴う性格行動障害の治療有効血中濃度は40~120 μ g/mLと報告されているが、各種の報告があり、その下限は50 μ g/mLを示唆する報告や上限は150 μ g/mLとする報告もある。
- 躁病および躁うつ病の躁状態の治療有効血中濃度は40~120 μ g/mLと報告されているが、各種の報告があり、その下限は50 μ g/mLを示唆する報告や上限は150 μ g/mLとする報告もある。急性期治療を目的としているため、原則的に血中濃度モニタリングは必須ではないが、用量増減時に臨床状態の変化があった場合や、予期した治療効果が得られない場合等には、必要に応じて血中濃度モニタリングを行い、用量調整することが望ましい。
- 片頭痛発作の発症抑制有効血中濃度が明確になっていないため、原則的に血中濃度モニタリングは必須ではないが、用量増減時に臨床状態の悪化があった場合等には、必要に応じて血中濃度モニタリングを行い、用量調整することが望ましい。

2. 生物学的同等性試験

(1) バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」¹²⁾

バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン（平成18年11月24日 薬食審査発第1124004号）」に基づき、バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

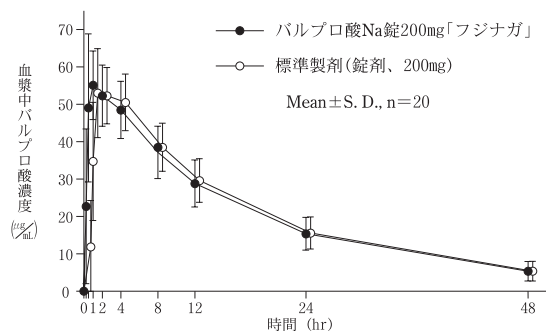
(2) バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」¹³⁾

バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ3錠（バルプロ酸ナトリウムとして600mg）健康成人男子20名に空腹時単回経口投与し

て血漿中濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータについて統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

	AUC _(0-48hr) (hr \cdot μ g/mL)	C _{max} (μ g/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
バルプロ酸Na錠 200mg「フジナガ」	1007.4 \pm 212.2	59.7 \pm 10.8	1.0 \pm 0.8	13.8 \pm 2.4
標準製剤 (錠剤、200mg)	1021.3 \pm 196.0	55.8 \pm 8.0	1.4 \pm 0.8	13.8 \pm 2.8

(Mean \pm S.D., n=20)



血漿中濃度並びにAUC、C_{max}等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

3. 溶出挙動¹⁴⁾

バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」、バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」は、日本薬局方医薬品各条に定められたバルプロ酸ナトリウム錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

【臨床成績】

躁病および躁うつ病の躁状態^{5,16)}

国内において、本効能に対する臨床成績が明確となる臨床試験は実施していない。

米国での承認取得の際に評価対象となった2種の二重盲検比較試験の成績概要は次のとおりである。

- 米国で、双極性障害患者179例を対象に、バルプロ酸、リチウム又はプラセボを3週間投与する二重盲検比較試験が実施された。その結果、著明改善（躁病評価尺度で少なくとも50%以上改善した割合）を示した割合は、バルプロ酸群48%、リチウム群49%であり、バルプロ酸群及びリチウム群ともにプラセボ群25%に比べ有意に優れていた。有害事象についてバルプロ酸群で多く発現した事象は、嘔吐及び疼痛のみであった。
- 米国で、リチウムに反応しないかあるいは忍容性のない36例の双極性障害患者について、プラセボを対照にバルプロ酸の安全性と有効性が二重盲検比較試験により検討された。その結果、主要有効性評価項目である躁病評価尺度総点中央値の変化の割合はバルプロ酸群で54%、プラセボ群で5%とバルプロ酸群で有意に優れていた。プラセボ群に比べバルプロ酸群で有意に発現頻度の高い有害事象は認めなかった。

注意)バルプロ酸の躁病および躁うつ病の躁状態に対する、3週間以上の長期使用については、現在までの国内外の臨床試験で明確なエビデンスが得られていない。

【薬効薬理】

1. 薬理作用¹⁷⁻¹⁹⁾

(1) 抗けいれん作用

バルプロ酸ナトリウムは、マウスにおいてメトラゾールけいれん、最大電撃けいれん、ベメグリドけいれん、ストリキニーネけいれん、ビクロトキシンけいれん、無酸素けいれんを、またラットにおいて聴原発作を抑制する。

(2) 発作性放電に対する作用

バルプロ酸ナトリウムは、ウサギにおいて海馬後放電及び扁桃核の発作性放電を抑制する。

(3) 筋肉微細振動に対する作用

バルプロ酸ナトリウムは、マウスにおいて中脳網様体刺激による筋肉微細振動の増強効果を鋭敏に抑制する。

(4) 抗躁作用

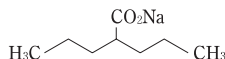
バルプロ酸ナトリウムは、マウス及びラットにおいて躁病の動物モデルと考えられる、デキサンフェタミンとクロロジアゼポキシドとの併用投与により生じる自発運動亢進作用を有意に抑制する。

2. 作用機序²⁰⁻²²⁾

Na⁺チャネルとT型Ca²⁺チャネルの抑制、及びGABA分解酵素のGABAトランスアミナーゼの阻害によるGABAの増量が考えられている。抗躁作用及び片頭痛発作の発症抑制作用についてもGABA神経伝達促進作用が寄与している可能性が考えられている。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：バルプロ酸ナトリウム (Sodium Valproate)
化学名：Monosodium 2-propylpentanoate
分子式：C₈H₁₅NaO₂
分子量：166.19
構造式：



性状：白色の結晶性の粉末である。
水に極めて溶けやすく、エタノール(99.5)又は酢酸(100)に溶けやすい。
吸湿性である。

【取扱い上の注意】

1. 保存上の注意

バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」、バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」：吸湿性が強いので、ビロー包装開封後は湿気を避けて保存し、服用直前までPTPシートから取り出さないこと(一包化調剤は避けること)。また、保存に際してPTPシートを破損しないよう留意すること。

2. 安定性試験²³⁾

バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」：最終包装製品を用いた長期保存試験(室温、3年間)の結果、規格の範囲内であり、通常の市場流通下において3年間安定であることが確認された。

バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」、バルプロ酸Naシロップ5%「フジナガ」：最終包装製品を用いた長期保存試験(室温、5年間)の結果、規格の範囲内であり、通常の市場流通下において5年間安定であることが確認された。

【 包 装 】

バルプロ酸Na錠100mg「フジナガ」 100錠(PTP)
バルプロ酸Na錠200mg「フジナガ」 100錠(PTP) 1,000錠(PTP)
バルプロ酸Naシロップ5%「フジナガ」
100mL(瓶) 500mL(瓶)

【主要文献】

- 1) Meador KJ, et al. : Lancet Neurol 2013;12(3):244-252
- 2) Christensen J, et al. : JAMA 2013;309(16):1696-1703
- 3) Zaccara G, et al. : Clin Pharmacokinet 1988;15(6):367-389
- 4) Gómez BMJ, et al. : J Clin Pharm&Ther 1993;18(3):191-197
- 5) Levy RH, et al. : Antiepileptic Drugs, 4th ed. Raven Press, Ltd. 1995:605-619
- 6) Perucca E, et al. : Br J Clin Pharmacol 1984;17(6):665-669
- 7) Gugler R, et al. : Eur J Clin Pharmacol 1977;12(2):125-132
- 8) 緒方宏泰ほか：臨床薬物動態学－薬物治療の適正化のために－丸善 2000;125-128
- 9) Riva R, et al. : Clin Pharmacokinet 1996;31(6):470-493
- 10) Scheyer RD, et al. : Antiepileptic Drugs, 4th ed. Raven Press, Ltd. 1995:621-631
- ※11) JPDI 2021 日本薬局方医薬品情報 じほう 2021;548-549
- 12) 藤永製薬社内資料：生物学的同等性に関する資料(錠100mg)
- 13) 藤永製薬社内資料：生物学的同等性に関する資料(錠200mg)
- 14) 藤永製薬社内資料：溶出に関する資料
- 15) Bowden CL, et al. : JAMA 1994;271(12):918-924
- 16) Pope HG, et al. : Arch Gen Psychiat 1991;48(1):62-68
- 17) 君島健次郎ほか：米子医学雑誌 1969;20(4):317-325
- 18) 周藤勝一ほか：応用薬理 1970;4(6):937-949
- 19) Cao BJ, et al. : Eur J Pharmacol 1993;237(2-3):177-181
- ※20) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021:C4144-C4148
- 21) Emrich HM, et al. : Arch Psychiat Nervenkr 1980;229(1):1-16
- 22) Cutrer FM, et al. : Br J Pharmacol 1995;116:3199-3204
- 23) 藤永製薬社内資料：安定性に関する資料

【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
フロントブレイス日本橋
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