

中枢神経刺激剤

貯 法：室温保存
有効期間：3 年

リスデキサンフェタミンメシル酸塩カプセル

劇薬、覚醒剤原料、処方箋医薬品^{注)}

ビバンセ[®]カプセル 20mg
ビバンセ[®]カプセル 30mg
Vyvanse[®] Capsules

	20mg	30mg
承認番号	23100AMX00296000	23100AMX00297000
販売開始	2019 年 12 月	2019 年 12 月

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

- 1.1 本剤の投与は、注意欠陥／多動性障害（AD/HD）の診断、治療に精通し、かつ薬物依存を含む本剤のリスク等についても十分に管理できる、管理システムに登録された医師のいる医療機関及び薬剤師のいる薬局において、登録患者に対してのみ行うこと。また、それら薬局においては、調剤前に当該医師・医療機関・患者が登録されていることを確認した上で調剤を行うこと。
- 1.2 本剤の投与にあたっては、患者又は代諾者に対して、本剤の有効性、安全性、及び目的以外への使用や他人への譲渡をしないことを文書によって説明し、文書で同意を取得すること。

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

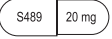
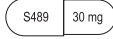
- 2.1 本剤の成分又は交感神経刺激アミン（メタンフェタミン、メチルフェニデート、ノルアドレナリン、アドレナリン、ドパミン等）に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 重篤な心血管障害のある患者〔血圧又は心拍数を上昇させ、症状を悪化させるおそれがある。〕[8.5 参照]
- 2.3 甲状腺機能亢進のある患者〔循環器系に影響を及ぼすことがある。〕
- 2.4 過度の不安、緊張、興奮性のある患者〔中枢神経刺激作用により症状を悪化させることがある。〕
- 2.5 運動性チックのある患者、Tourette 症候群又はその既往歴・家族歴のある患者〔症状を悪化又は誘発させることがある。〕
- 2.6 薬物乱用の既往歴のある患者〔慢性的乱用により過度の耐性及び様々な程度の異常行動を伴う精神的依存を生じるおそれがある。〕
- 2.7 閉塞隅角緑内障のある患者〔眼圧を上昇させるおそれがある。〕
- 2.8 褐色細胞腫又はパラガングリオーマのある患者〔血圧を上昇させるおそれがある。〕
- 2.9 モノアミン酸化酵素（MAO）阻害剤（セレギリン塩酸塩、ラサギリルメシル酸塩、サフィナミドメシル酸塩）を投与中又は投与中止後 2 週間以内の患者〔高血圧クリーゼに至るおそれがある。〕[10.1 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ビバンセカプセル 20mg	ビバンセカプセル 30mg
有効成分	1 カプセル中 リスデキサンフェタミンメシル酸塩 20mg	1 カプセル中 リスデキサンフェタミンメシル酸塩 30mg
添加剤	結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、ステアリン酸マグネシウム カプセル本体中：ゼラチン、酸化チタン、黄色三二酸化鉄	結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、ステアリン酸マグネシウム カプセル本体中：ゼラチン、酸化チタン、黄色 5 号、赤色 3 号

3.2 製剤の性状

販売名	ビバンセカプセル 20mg	ビバンセカプセル 30mg
性状・剤形	キャップ及びボディが淡黄白色の不透明な硬カプセル剤であり、内容物は白色～淡褐色の粉末である。	キャップが橙色、ボディが白色の不透明な硬カプセル剤であり、内容物は白色～淡褐色の粉末である。
外形		
大きさ	3 号カプセル	3 号カプセル
質量	約 0.17g	約 0.24g
識別コード	S489 20mg	S489 30mg

4. 効能・効果

小児期における注意欠陥／多動性障害（AD/HD）

5. 効能・効果に関連する注意

- 5.1 本剤の使用実態下における乱用・依存性に関する評価が行われるまでの間は、他の AD/HD 治療薬が効果不十分な場合にのみ使用すること。
- 5.2 本剤の 6 歳未満及び 18 歳以上の患者における有効性及び安全性は確立していない。[9.7、17.1.1、17.1.2 参照]
- 5.3 本剤による薬物治療を 18 歳未満で開始した患者において、18 歳以降も継続して本剤を投与する場合には、治療上の有益性と危険性を考慮して慎重に投与するとともに、定期的に本剤の有効性及び安全性を評価し、有用性が認められない場合には、投与中止を考慮し、漫然と投与しないこと。
- 5.4 AD/HD の診断は、米国精神医学会の精神疾患の診断・統計マニュアル（DSM[※]）等の標準的で確立した診断基準に基づき慎重に実施し、基準を満たす場合にのみ投与すること。
※：Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders

6. 用法・用量

通常、小児にはリスデキサンフェタミンメシル酸塩として 30mg を 1 日 1 回朝経口投与する。症状により、1 日 70mg を超えない範囲で適宜増減するが、増量は 1 週間以上の間隔をあけて 1 日用量として 20mg を超えない範囲で行うこと。

7. 用法・用量に関連する注意

- 7.1 本剤の投与量は必要最小限となるよう、患者ごとに慎重に観察しながら調節すること。
- 7.2 高度の腎機能障害のある患者（GFR30mL/min/1.73m² 未満）には、1 日用量として 50mg を超えて投与しないこと。また、透析患者又は GFR15mL/min/1.73m² 未満の患者では、更に低用量の投与を考慮し、増量に際しては患者の状態を十分に観察すること。[9.2.1、13.2、16.6.1 参照]
- 7.3 不眠があらわれるおそれがあるため、就寝時間等を考慮し、午後の服用は避けること。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤を投与する医師又は医療従事者は、投与前に患者及び保護者又はそれに代わる適切な者に対して、本剤の治療上の位置づけ、依存性等を含む本剤のリスクについて、十分な情報を提供するとともに、適切な使用方法について指導すること。
- 8.2 本剤を長期間投与する場合には、個々の患者に対して定期的に休薬期間を設定して有用性の再評価を実施すること。
- 8.3 まれに視覚障害の症状（調節障害、霧視）が報告されている。視覚障害が認められた場合には、眼科検査を実施し、必要に応じて投与を中断又は中止すること。
- 8.4 めまい、眠気、視覚障害等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は従事させないよう注意すること。
- 8.5 本剤の国内外臨床試験において0～16.7%に血圧上昇（20mmHg以上）、7.4～26.5%に脈拍数増加（20bpm以上）が認められた。本剤は血圧又は心拍数に影響を与えることがあるので、本剤投与開始前及び投与期間中は以下の点に注意すること。
[2.2、9.1.1 参照]
- 8.5.1 心血管系に対する影響を観察するため、本剤投与開始前及び投与期間中は、定期的に心拍数（脈拍数）及び血圧を測定すること。
- 8.5.2 本剤を心血管障害のある患者に投与する際は、循環器を専門とする医師に相談するなど、慎重に投与の可否を検討すること。
- 8.5.3 患者の心疾患に関する病歴、突然死や重篤な心疾患に関する家族歴等から、心臓に重篤ではないが異常が認められる、又はそのおそれがある患者に対して本剤の投与を検討する場合には、投与開始前に心電図検査等により心血管系の状態を評価すること。また、本剤投与中に労作性胸痛、原因不明の失神、又は他の心疾患を示唆する症状を示した場合は、直ちに心血管系の状態を評価し、本剤の投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 8.6 双極性障害の患者ではうつ状態から混合状態／躁状態に移行するおそれがあることから、うつ症状のある患者に対して本剤の投与を検討する場合には、患者の精神系疾患歴、自殺、双極性障害及びうつ病の家族歴等から双極性障害の可能性がないか評価すること。
[9.1.2 参照]
- 8.7 通常量の本剤を服用していた精神病性障害の既往がない患者において、幻覚、妄想等の症状が報告されている。これらの症状があらわれた場合には本剤の投与を中止すること。
- 8.8 通常量の本剤を服用していた精神病性障害や躁病の既往がない患者において、躁病等が報告されている。これらの症状があらわれた場合には本剤との関連の可能性を考慮し、必要に応じて減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 8.9 自殺念慮や自殺行為があらわれることがあるので、患者の状態を注意深く観察すること。また、患者及び保護者又はそれに代わる適切な者に対し、これらの症状・行為があらわれた場合には、速やかに医療機関に連絡するよう指導すること。
- 8.10 攻撃性、敵意はAD/HDにおいてしばしば観察されるが、本剤の投与中にも攻撃性、敵意の発現や悪化が報告されている。投与中は、攻撃的行動、敵意の発現又は悪化について観察すること。
- 8.11 本剤の投与により体重増加の抑制、成長遅延が報告されている。本剤の投与中は患児の成長に注意し、身長や体重の増加が思わしくないときは、投与の中断等を考慮すること。
- 8.12 治療の目的以外には使用しないこと。また、医療目的外使用を防止するため、1回分の処方日数を最小限にとどめること。
[11.1.4、14.2.2 参照]

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 高血圧又は不整脈のある患者

血圧又は心拍数の上昇により症状を悪化させるおそれがある。
[8.5 参照]

9.1.2 精神系疾患（精神病性障害、双極性障害）のある患者

行動障害、思考障害又は躁病エピソードの症状が悪化するおそれがある。
[8.6 参照]

9.1.3 痙攣発作、脳波異常又はその既往歴のある患者

痙攣閾値を低下させ、発作を誘発するおそれがある。

9.1.4 脳血管障害（脳動脈瘤、血管炎、脳卒中等）又はその既往歴のある患者

症状を悪化又は再発させるおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 高度の腎機能障害のある患者又は透析患者

本剤の活性体である *d*-アンフェタミンの血中濃度が上昇するおそれがある。
[7.2、13.2、16.6.1 参照]

9.5 妊婦

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。出生前又は出生後早期に、本剤の活性体であるアンフェタミンの臨床用量相当量を曝露したげっ歯類において、出生児に学習障害、記憶障害若しくは自発運動量の変化等の長期の神経行動学的変化、発育遅延又は生殖能への影響が認められている。

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。ヒト母乳中へ移行することが報告されている。

9.7 小児等

低出生体重児、新生児、乳児又は6歳未満の幼児を対象とした臨床試験は実施していない。
[5.2、17.1.1、17.1.2 参照]

10. 相互作用

10.1 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
モノアミン酸化酵素（MAO）阻害剤 セレギリン塩酸塩（エフビー） ラサギリンメシル酸塩（アジレクト） サフィナミドメシル酸塩（エクフィナ） [2.9 参照]	MAO阻害剤を投与中あるいは投与中止後2週間以内の患者には本剤を投与しないこと。高血圧クライゼが起こるおそれがある。また、死亡に至るおそれがある。	神経外モノアミン濃度が高まると考えられる。

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
尿のpHをアルカリ化する薬剤 炭酸水素ナトリウム等	本剤の作用が増強することがある。	本剤の活性体である <i>d</i> -アンフェタミンの腎排泄が抑制され、半減期が延長する。
尿のpHを酸性化する薬剤 アスコルビン酸等	本剤の作用が減弱することがある。	本剤の活性体である <i>d</i> -アンフェタミンの腎排泄が促進され、半減期が短縮する。
セロトニン作用薬 選択的セロトニン再取り込み阻害剤（SSRI）、セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤（SNRI）、三環系抗うつ剤等	まれにセロトニン症候群が起こることがある。	本剤のセロトニン再取り込み阻害作用及び神経終末からのセロトニン放出促進により、セロトニン作用が増強すると考えられる。
メチルフェニデート塩酸塩	メチルフェニデート塩酸塩を投与中の患者には本剤の投与を避けることが望ましい。本剤の作用が増強するおそれがある。	相加作用のおそれがある。
** イオフルパン（ ¹²³ I）	本剤が線条体におけるイオフルパン（ ¹²³ I）の集積低下の原因となる可能性がある。画像を評価する際に留意すること。	本剤の活性体である <i>d</i> -アンフェタミンがイオフルパン（ ¹²³ I）のドパミントランスポーターへの結合を低下させ、検査結果に干渉するおそれがある。

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、アナフィラキシー（頻度不明）

ショック、アナフィラキシー（顔面蒼白、呼吸困難、そう痒等）があらわれることがある。

11.1.2 皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）（頻度不明）

11.1.3 心筋症（頻度不明）

11.1.4 依存性（頻度不明）

不適切な使用により精神的依存を生じることがあるので、観察を十分に行い、用量及び使用期間に注意し、慎重に投与すること。
[8.12 参照]

11.2 その他の副作用

	5% 以上	1～5% 未満	1% 未満	頻度不明
過敏症			発疹	過敏症、蕁麻疹、血管浮腫
循環器	頻脈	血圧上昇、動悸		レイノー現象
精神神経系	不眠（45.3%）、頭痛、めまい	易刺激性、チック、眠気、感情不安定、激越	振戦、怒り、不安	多弁、リビドー減退、うつ病、不快気分、多幸症、菌ざしり、自傷性皮膚症、精神病性障害、躁病、幻覚、攻撃性、落ち着きのなさ、精神運動亢進、痙攣、ジスキネジア、味覚異常
消化器	食欲減退（79.1%）、悪心、腹痛、下痢、嘔吐	便秘、口内乾燥	腹部不快感	
* その他	体重減少（25.6%）	疲労感		霧視、散瞳、呼吸困難、好酸球性肝炎、多汗症、胸痛、びくびく感、発熱、勃起不全、鼻出血、脱毛症

13. 過量投与

13.1 症状

急性過量投与の症状は、落ち着きのなさ、振戦、反射亢進、頻呼吸、錯乱、攻撃性、幻覚、パニック状態、異常高熱、横紋筋融解等である。セロトニン症候群の発現も報告されている。通常、疲労及び抑うつは中枢神経系刺激後に生じる。心血管系への影響として不整脈、高血圧あるいは低血圧、循環虚脱等があらわれる。また、胃腸症状として悪心、嘔吐、下痢、腹部仙痛等があらわれる。致死的な中毒を起こす前には、通常、痙攣及び昏睡があらわれる。

13.2 処置

治療の際には、本剤の作用が長期にわたり持続することを考慮する。なお、本剤及び本剤の活性体である *d*-アンフェタミンは透析で除去されない。[7.2、9.2.1 参照]

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

PTP 包装から取り出した無包装状態では、吸湿により品質に影響を及ぼすことが認められたため、分包しないこと。

14.2 薬剤交付時の注意

14.2.1 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ある。

14.2.2 本剤の投与にあたっては、本剤の目的以外への使用あるいは他人への譲渡をしないよう指導すること。[8.12 参照]

14.2.3 本剤が不要となった場合には、医療機関又は薬局へ返却するなどの処置について適切に指導すること。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

本剤のがん原性試験は実施していない。活性体である *d*-アンフェタミンのマウス及びラットのがん原性試験ではがん原性を示唆する所見は見られなかったが、これらのがん原性試験は臨床曝露量未満で実施されており、十分な安全域は担保されていない。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 健康成人

健康成人 11 例に本剤 20mg^注、50mg 及び 70mg を漸増法でそれぞれ 1 日 1 回空腹時 5 日間、計 15 日間反復経口投与したとき、各投与量における投与 5 日目の血漿中リスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミン濃度推移を図 16-1 に、薬物動態パラメータを表 16-1 に示す。*d*-アンフェタミンは投与後 3～5 時間で Cmax に達し、Cmax 及び AUC は用量に比例して増加した。また、反復投与を開始後 5 日以内に定常状態に達した¹⁾。

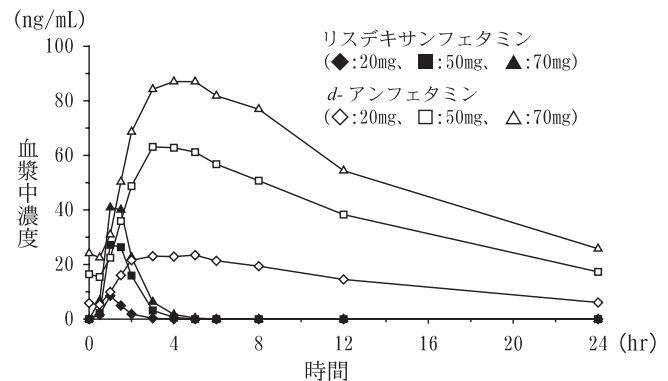


図 16-1 健康成人における平均リスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミン血漿中濃度推移
(反復投与：各投与量^注における投与 5 日目)

表 16-1 健康成人におけるリスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミン薬物動態パラメータ（反復投与：各投与量^注における投与 5 日目）

測定成分	投与量 (mg)	例数	Cmax ^{*1} (ng/mL)	AUC _{0-τ} ^{*1} (ng・hr/mL)	Tmax ^{*2} (hr)
リスデキサンフェタミン	20	11	8.82 ± 2.44	10.50 ± 2.69	1 (1-1.5)
	50		33.58 ± 10.19	41.32 ± 10.52	1 (1-2)
	70	10	47.27 ± 19.94	65.89 ± 23.09	1.5 (1-3)
<i>d</i> -アンフェタミン	20	11	25.80 ± 5.29	335.84 ± 89.73	3 (1.5-5)
	50		66.12 ± 13.24	889.48 ± 191.83	4 (3-5)
	70	10	92.07 ± 16.51	1280.56 ± 290.06	5 (3-8)

※1：算術平均値 ± 標準偏差

※2：中央値（最小値-最大値）

16.1.2 小児患者

日本人及び外国人小児 AD/HD 患者（194 例）から得られた血漿中 *d*-アンフェタミン濃度データ（1365 ポイント）を用いて母集団薬物動態解析を行った。その結果、見かけの全身クリアランスに対して体重及び民族が、見かけの分布容積に対して体重が統計学的に有意な共変量であった。また、日本人児童患者 60 例（6～12 歳）及び青少年患者 19 例（13～17 歳）に本剤 30mg、50mg 及び 70mg を 1 日 1 回経口投与したとき、母集団薬物動態解析の結果に基づき推定した薬物動態パラメータは表 16-2 のとおりである²⁾。

表 16-2 小児における *d*-アンフェタミン推定薬物動態パラメータ※ (定常状態)

投与群	児童 (6~12 歳)			青少年 (13~17 歳)		
	例数	Cmax (ng/mL)	AUC _{0-τ} (ng・hr/mL)	例数	Cmax (ng/mL)	AUC _{0-τ} (ng・hr/mL)
30mg	16	66.7 (50.4-99.6)	1028 (821.8-1487)	5	47.7 (33.0-54.4)	750.1 (518.3-883.9)
50mg	18	119 (82.8-147)	1885 (1362-2278)	5	77.3 (59.5-89.6)	1310 (961.0-1500)
70mg	26	168 (94.3-250)	2669 (1599-3711)	9	118 (102-129)	1953 (1563-2144)

※：中央値 (最小値-最大値)、母集団薬物動態解析ソフト NONMEM® に基づく薬物動態パラメータを用いたベジアン推定値

16.2 吸収

16.2.1 吸収に関与するトランスポーター

リスデキサンフェタミンは消化管から速やかに吸収され、その吸収には、ペプチドトランスポーターである PEPT1 が関与することが示唆されている³⁾ (*in vitro*)。

16.2.2 食事の影響

健康成人 18 例に、本剤 70mg を空腹時又は朝食後 (高脂肪食) に単回経口投与した場合、*d*-アンフェタミンの T_{max} は約 1 時間遅延したが、C_{max} 及び AUC に差は認められなかった⁴⁾ (外国人データ)。

16.3 分布

16.3.1 蛋白結合率

d-アンフェタミンのヒト血漿蛋白結合率は約 16% である⁵⁾。

16.4 代謝

16.4.1 リスデキサンフェタミンは、主に血中で活性体である *d*-アンフェタミンに加水分解される⁶⁾。*d*-アンフェタミンは主に脱アミノ反応を経て馬尿酸や安息香酸に代謝され、また、一部 4 位水酸化反応でも代謝されることが報告されている。なお、4 位水酸化反応には CYP2D6 が関与することが報告されている⁷⁾。

16.4.2 健康成人 6 例に ¹⁴C で標識したリスデキサンフェタミンメシル酸塩 70mg を単回経口投与したとき、*d*-アンフェタミン、馬尿酸及び安息香酸 (それぞれ投与量の 41.5%、24.8% 及び 2.2%) が尿中代謝物として検出された⁸⁾ (外国人データ)。

16.5 排泄

16.5.1 健康成人 12 例に本剤 20mg^注を単回経口投与したときのリスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミンの T_{1/2} の算術平均値 (標準偏差) は、それぞれ 0.44 時間 (0.01) 及び 9.65 時間 (1.48) であった¹⁾。

16.5.2 健康成人 6 例に ¹⁴C で標識したリスデキサンフェタミンメシル酸塩 70mg を単回経口投与したとき、投与後 120 時間までに投与放射能の 96.4% が尿中に排泄され、糞中への排泄は 0.3% 未満であった。また、投与後 48 時間までに投与放射能の 2.2% がリスデキサンフェタミンとして、41.5% が *d*-アンフェタミンとして、24.8% が馬尿酸として尿中に排泄された⁸⁾ (外国人データ)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

軽度から高度の腎機能障害を有する被験者 24 例、血液透析を要する被験者 8 例及び腎機能正常者 8 例に本剤 30mg を単回経口投与したときの *d*-アンフェタミン薬物動態パラメータを表 16-3 に示す。腎機能の低下に伴い、血漿中からの消失が遅延し、AUC が増大することが示された。また、リスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミンは透析でほとんど除去されなかった⁹⁾ (外国人データ)。[7.2、9.2.1 参照]

表 16-3 腎機能正常者及び腎機能障害者における 30mg 単回経口投与時の血漿中 *d*-アンフェタミン薬物動態パラメータ

投与群	例数	Cmax ^{*1} (ng/mL)	AUC _{0-inf} ^{*1} (ng・hr/mL)	Tmax ^{*2} (hr)	T _{1/2} ^{*1} (hr)
腎機能正常者	8	32.2±5.3	597.9±44.5	3.5 (3-4)	12.1±2.5

投与群		例数	Cmax ^{*1} (ng/mL)	AUC _{0-inf} ^{*1} (ng・hr/mL)	Tmax ^{*2} (hr)	T _{1/2} ^{*1} (hr)
腎機能障害者	軽度 60≤eGFR<90	8	35.1±11.1	637.7±123.8	4 (2-6)	12.8±2
	中等度 30≤eGFR<60	8	27.5±4.9	702.7±182.9	4 (3-6)	16.8±5.2
	高度 15≤eGFR<30	8	28.4±5.9	856.9±161.5	4 (2-6)	19.8±1.9
	血液透析 ^{*3}	8	20.1±3.3	1126.3±437.9	4 (2-8)	38.2±16.5

eGFR：推算糸球体ろ過量 (mL/min/1.73m²)

※1：算術平均値±標準偏差

※2：中央値 (最小値-最大値)

※3：透析後

16.7 薬物相互作用

16.7.1 グアンファシン塩酸塩との併用

健康成人 41 例に、本剤 50mg とグアンファシン塩酸塩徐放錠 4mg の単回投与における薬物相互作用試験を実施したところ、本剤存在下でグアンファシンの C_{max} は約 19% 増加したが、AUC に対する影響は認められなかった。また、グアンファシン塩酸塩徐放錠併用投与によるリスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミンの薬物動態への影響は認められなかった¹⁰⁾ (外国人データ)。

16.7.2 ベンラファキシン塩酸塩との併用

健康成人 76 例に、本剤 70mg と CYP2D6 基質であるベンラファキシン塩酸塩徐放性カプセル 225mg の漸増反復投与における薬物相互作用試験を実施したところ、本剤存在下でベンラファキシンの C_{max} は約 10%、AUC は約 13% 増加した。また、ベンラファキシンの活性代謝物である *O*-デスメチルベンラファキシンの C_{max} は約 9%、AUC は約 17% 減少した。ベンラファキシン塩酸塩徐放性カプセル併用投与によるリスデキサンフェタミン及び *d*-アンフェタミンの薬物動態への影響は認められなかった¹¹⁾ (外国人データ)。

注) 本剤の承認用量は、通常 1 日 30mg、症状により 1 日 70mg を超えない範囲で適宜増減である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅱ / Ⅲ相試験 (二重盲検試験)

小児 AD/HD 患者 (6 歳以上 18 歳未満) を対象に実施した第 2/3 相二重盲検並行群間比較試験において、主要評価項目である m-ITT 集団における投与 4 週時の ADHD-RS-IV 合計スコアのベースラインからの変化量は表 17-1 のとおりであり、本剤各群とプラセボ群との間に統計学的な有意差が認められた¹²⁾。[5.2、9.7 参照]

表 17-1 ADHD-RS-IV 合計スコアのベースラインからの変化量

投与群	ベースライン		投与 4 週後		ベースラインからの 変化量 ^{*2、3}	プラセボとの比較 ^{*3}	
	例数	測定値 ^{*1}	例数	測定値 ^{*1}		群間差 [95%信頼区間]	p 値 ^{*4}
プラセボ	19	37.95 ±7.40	19	34.68 ±10.73	-2.78 ±2.25	—	—
30mg	19	38.05 ±6.74	18	19.78 ±9.74	-16.38 ±2.24	-13.61 [-19.80, -7.42]	<0.0001
50mg	18	37.06 ±6.94	17	17.41 ±9.04	-18.10 ±2.35	-15.32 [-21.65, -9.00]	<0.0001
70mg	20	37.15 ±7.80	17	20.47 ±13.15	-16.47 ±2.29	-13.69 [-19.98, -7.40]	<0.0001

※1：平均値±標準偏差

※2：調整平均値±標準偏差

※3：投与群、評価時点及び投与群と評価時点の交互作用を固定効果、ベースラインの ADHD-RS-IV 合計スコア (40 点未満/40 点以上) 及び年齢 (6 歳以上 10 歳未満/10 歳以上 13 歳未満/13 歳以上 18 歳未満) を共変量とした MMRM (誤差分散の共分散構造:unstructured) による解析

※4：プラセボ群と本剤各用量群との対比較における検定の多重性は、本剤 70mg 群とプラセボ群との対比較、及び本剤 50mg 群とプラセボ群との対比較を第 1 仮説族、本剤 30mg 群とプラセボ群との対比較を第 2 仮説族とした Serial Gatekeeping 法 (第 1 仮説族における 2

つの群間比較をそれぞれ両側有意水準 0.05 で行い、共に有意であった場合に限り、第 2 仮説族における群間比較を両側有意水準 0.05 で行う) により調整

副作用は、本剤 30mg 群で 13/19 例 (68.4%)、本剤 50mg 群で 18/18 例 (100.0%)、本剤 70mg 投与群で 13/20 例 (65.0%) に認められた。主な副作用は、本剤 30mg 群では食欲減退 8 例 (42.1%)、本剤 50mg 群では食欲減退 14 例 (77.8%)、頭痛 6 例 (33.3%) 及び初期不眠症 5 例 (27.8%)、本剤 70mg 群では食欲減退 11 例 (55.0%) 及び初期不眠症 5 例 (25.0%) であった。

17. 1. 2 国内第Ⅲ相試験 (長期投与試験)

小児 AD/HD 患者 (6 歳以上 18 歳未満) を対象に実施した第 3 相長期投与試験において、有効性の評価尺度である ADHD-RS-IV 合計スコアの推移 (m-ITT 集団) は表 17-2 のとおりであった¹³⁾。[5.2、9.7 参照]

表 17-2 ADHD-RS-IV 合計スコアの推移

期間 (週)	継続例				新規例 ^{※3}	
	プラセボ/本剤集団 ^{※1}		本剤/本剤集団 ^{※2}			
	例数	合計スコア	例数	合計スコア	例数	合計スコア
0 ^{※4}	19	34.84 ± 10.76	50	29.78 ± 10.88	63	31.35 ± 8.04
1	19	29.79 ± 8.32	50	23.10 ± 10.57	63	20.37 ± 10.05
2	19	26.63 ± 9.41	50	18.86 ± 10.09	62	18.10 ± 9.94
3	18	25.22 ± 10.14	50	16.78 ± 10.38	61	15.11 ± 10.36
5	17	23.76 ± 10.21	48	15.92 ± 10.12	61	12.67 ± 9.06
9	16	23.38 ± 9.54	49	14.96 ± 9.91	58	12.93 ± 9.28
13	16	22.13 ± 8.96	47	15.28 ± 10.06	58	11.72 ± 9.11
17	15	20.67 ± 8.80	46	15.15 ± 10.40	57	10.82 ± 8.41
29	15	18.80 ± 10.01	43	13.77 ± 9.97	55	10.40 ± 9.17
41	15	16.47 ± 8.16	40	14.75 ± 9.89	51	8.67 ± 8.00
53	13	15.23 ± 7.72	40	14.80 ± 10.78	51	8.49 ± 7.37
最終評価時	19	18.63 ± 9.31	50	15.00 ± 10.13	63	10.40 ± 8.66

平均値 ± 標準偏差

※1: 先行する二重盲検試験でプラセボ群に割り付けられ、長期投与試験では本剤を投与された集団

※2: 先行する二重盲検試験で本剤 30mg 群、50mg 群又は 70mg 群に割り付けられ、長期投与試験で引き続き本剤を投与された集団

※3: 長期投与試験で新規登録され本剤を投与された集団

※4: 長期投与試験開始時

副作用は全体で 116/132 例 (87.9%) に認められた。主なものは、食欲減退 97 例 (73.5%)、初期不眠症 50 例 (37.9%) であった。

18. 薬効薬理

18. 1 作用機序

リスデキサンフェタミンはプロドラッグであり、活性体である *d*-アンフェタミンは、ノルアドレナリントランスポーター及びドバミントランスポーターに対する阻害作用、脳内シナプトソームからのノルアドレナリン及びドバミンの遊離作用、モノアミン酸化酵素 A に対する阻害作用を示し、前頭前皮質及び線条体における細胞外ノルアドレナリン及びドバミン濃度を増加させることによりシグナルを調節している可能性が示唆されているが、AD/HD の治療効果における詳細な作用機序は不明である¹⁴⁾。

18. 2 薬理作用

幼若ラットにリスデキサンフェタミンを経口投与すると、衝動性行動の減少が認められた。AD/HD モデル動物である自然発症高血圧ラット及び 6-hydroxydopamine により脳内のドバミン神経を変性させたラットに *d*-アンフェタミンを腹腔内投与すると、多動性及び衝動性の改善が認められた。マウス及び自然発症高血圧ラットに低用量の *d*-アンフェタミンを腹腔内投与すると持続的注意の改善が認められた¹⁴⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称: リスデキサンフェタミンメシル酸塩

(Lisdexamfetamine Mesilate) (JAN)

化学名: (2S)-2,6-Diamino-N-[(2S)-1-phenylpropan-2-yl]

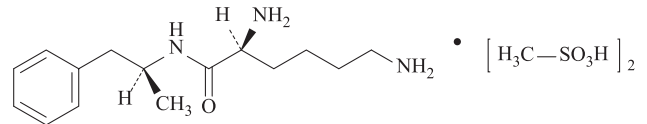
hexanamide dimethanesulfonate

分子式: C₁₅H₂₅N₃O · 2CH₄O₃S

分子量: 455.59

性状: 白色～淡黄白色の粉末又は塊である。

化学構造式:



融点: 192～198℃

分配係数: -1.76 [1- オクタノール / 水]

20. 取扱い上の注意

アルミピロー包装開封後は、湿気を避けて遮光して保存すること。

21. 承認条件

21. 1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

21. 2 本剤が、注意欠陥／多動性障害 (AD/HD) の診断、治療に精通した医師によって適切な患者に対してのみ処方されるときに、薬物依存を含む本剤のリスク等について十分に管理できる医療機関及び薬局においてのみ取り扱われるよう、製造販売にあたって必要な措置を講じること。

21. 3 使用実態下における乱用・依存性に関する評価が行われるまでの間は、他の AD/HD 治療薬が効果不十分な場合にのみ使用されるよう必要な措置を講じること。

22. 包装

〈ピバンセカプセル 20mg〉

30 カプセル [10 カプセル (PTP) × 3]

〈ピバンセカプセル 30mg〉

30 カプセル [10 カプセル (PTP) × 3]

23. 主要文献

[文献請求番号]

- 社内資料: 健康成人の薬物動態試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.2.1) [201900065]
- 社内資料: 小児 AD/HD 患者における母集団薬物動態解析 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.2.3) [201900066]
- 社内資料: 非臨床薬物動態試験: 吸収 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.6.4.3) [201900064]
- 社内資料: 食事の影響試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.1.1) [201900068]
- Baggot, J.D. et al.: Biochem. Pharmacol. 1972;21:1813-1816 [201900069]
- 社内資料: 非臨床薬物動態試験: 代謝 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.6.4.5) [201900063]
- Golub, M. et al.: Birth Defects Res. B Dev. Reprod. Toxicol. 2005;74:471-584 [201900070]
- 社内資料: マスバランス試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.2.2) [201900071]
- 社内資料: 腎機能障害者試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.4.1) [201900067]
- 社内資料: 薬物相互作用試験 - グアンファシン塩酸塩 - (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.5.2) [201900072]
- 社内資料: 薬物相互作用試験 - ベンラファキシン塩酸塩 - (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.5.3) [201900073]
- 社内資料: 小児 AD/HD 患者の第 2/3 相二重盲検試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.6.1) [201900074]
- 社内資料: 小児 AD/HD 患者の第 3 相長期投与試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.7.6.6.13) [201900075]
- 社内資料: 効力を裏付ける試験 (2019/3/26 承認、申請資料概要 2.6.2.2) [201900076]

24. 文献請求先及び問い合わせ先

武田薬品工業株式会社 くすり相談室
〒103-8668 東京都中央区日本橋本町二丁目1番1号
フリーダイヤル 0120-566-587
受付時間 9:00～17:30（土日祝日・弊社休業日を除く）

25. 保険給付上の注意

- 25.1 本製剤の使用に当たっての留意事項については、「リスデキサ
ンフェタミンメシル酸塩製剤の使用に当たっての留意事項につい
て」（平成31年3月26日付け薬生総発0326第1号・薬生薬審発
0326第1号・薬生安発0326第8号・薬生監麻発0326第50号厚
生労働省医薬・生活衛生局総務課長・医薬品審査管理課長・医薬
安全対策課長・監視指導・麻薬対策課長通知）により通知された
ところであるので、十分留意すること。（令和元年5月21日付け
保医発0521第4号厚生労働省保険局医療課長通知）
- 25.2 本剤は厚生労働省告示第234号（令和2年6月1日付）に基
づき、投薬量は1回30日分を限度とされている。

26. 製造販売業者等

* 26.1 製造販売元

武田薬品工業株式会社

〒540-8645 大阪市中央区道修町四丁目1番1号