

貯 法：室温保存

有効期間：3年

承認番号	30800AMX00023
販売開始	-

処方箋医薬品

(注意 - 医師等の処方箋により使用すること)

アレルギー性疾患治療剤

ビラスチン口腔内崩壊錠

ビラスチンOD錠20mg「タカタ」

Bilastine OD Tablets "TAKATA"



2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	添加剤
1 錠中 ビラスチン 20mg	D-マンニトール、結晶セルロース、クロスボドン、ヒドロキシプロピルセルロース、アセスルファムカリウム、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、フマル酸ステアリン酸ナトリウム、香料、プロピレングリコール

3.2 製剤の性状

性状	外形		
	表面 直径	裏面 重さ	側面 厚さ
白色の裸錠	 約 7.0mm	 約 0.13g	 約 2.8mm

4. 効能又は効果

- アレルギー性鼻炎
- 蕁麻疹
- 皮膚疾患（湿疹・皮膚炎、皮膚そう痒症）に伴うそう痒

6. 用法及び用量

通常、成人にはビラスチンとして1回20mgを1日1回空腹時に経口投与する。

8. 重要な基本的注意
(効能共通)

- 8.1 効果が認められない場合には、漫然と長期にわたり投与しないように注意すること。
(アレルギー性鼻炎)
- 8.2 本剤を季節性の患者に投与する場合は、好発季節を考慮して、その直前から投与を開始し、好発季節終了時まで続けることが望ましい。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.2 腎機能障害患者

- 9.2.1 中等度 ($30 \leq \text{GFR} < 50 \text{ mL/min/1.73m}^2$) 又は重度 ($\text{GFR} < 30 \text{ mL/min/1.73m}^2$) の腎機能障害のある患者
本剤の血漿中濃度が上昇するおそれがある。[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。

9.6 授乳婦

授乳中の女性には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。動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

一般的に生理機能が低下していることが多く、腎臓からも排泄される本剤では血中濃度が上昇するおそれがある。[16.5 参照]

10. 相互作用

ビラスチンはP糖蛋白の基質である¹⁾。

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
エリスロマイシン ジルチアゼム [16.7.1、16.7.3 参照]	本剤の血漿中濃度を上昇させるとの報告がある。	P糖蛋白の阻害による本剤の吸収率の増加に起因すると推定される。

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（いずれも頻度不明）

11.2 その他の副作用

	1%未満	頻度不明
精神神経系	眠気、頭痛	めまい、不眠、不安
消化器	口渇、下痢、腹痛	胃不快感、口内乾燥、消化不良、胃炎、悪心
循環器		右脚ブロック、洞性不整脈、心電図QT延長、心電図異常、頻脈、動悸
肝臓	AST 上昇、 γ -GTP 上昇	ALT 上昇
腎臓		血中クレアチニン上昇
呼吸器	鼻乾燥	呼吸困難、鼻部不快感
過敏症		発疹、そう痒症、血管性浮腫、多形紅斑
その他		耳鳴、発熱、体重増加、トリグリセリド上昇、無力症、口腔ヘルペス、食欲亢進、疲労

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤は、アレルギー性皮膚反応を抑制するため、アレルギー性皮膚反応検査を実施する3～5日前より本剤の投与を中止することが望ましい。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 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。

14.1.2 本剤は舌の上のにせ唾液を浸潤させ、崩壊後唾液のみで服用可能である。また、水で服用することもできる。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回及び反復投与

健康成人男性 20 例にピラスチン錠 20mg を空腹時単回経口投与したとき、血漿中濃度は速やかに上昇し、投与後 1.00 時間で最高血漿中濃度 277.86ng/mL に到達した後、消失半減期 10.54 時間で消失した²⁾。

ピラスチンの薬物動態は 10mg、20mg 及び 50mg の用量^{註1)}で線形性を示した。反復投与による蓄積はなかった³⁾。

注 1) 本剤の承認用量は 1 回 20mg、1 日 1 回である。

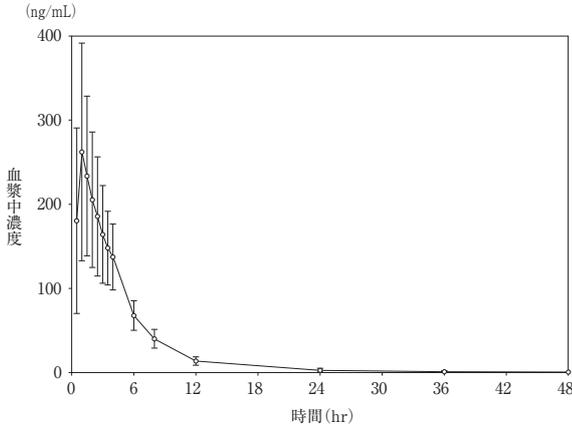


図 16-1 ピラスチン錠 20mg 単回経口投与時のピラスチン血漿中濃度

空腹時投与、平均値 ± 標準偏差 (20 例)

表 16-1 ピラスチン錠 20mg 単回経口投与時の薬物速度論的パラメータ

投与量 (mg)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	AUC _{0-inf} (ng · hr/mL)	t _{1/2} (hr)
20	277.86 (117.40)	1.0 (0.5-2.5)	1296.45 ^a (368.26)	10.54 ^a (5.50)

空腹時投与、平均値 (標準偏差) 20 例 [a : 19 例]、t_{max} は中央値 (最小値-最大値)

16.1.2 生物学的同等性試験

(水なしで服用)

ピラスチン OD 錠 20mg 「タカタ」とピラノア OD 錠 20mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠 (ピラスチンとして 20mg)、健康成人男性 44 例に絶食時に水なしで単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC、C_{max}) について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、log (0.80) ~log (1.25) の範囲であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁾。

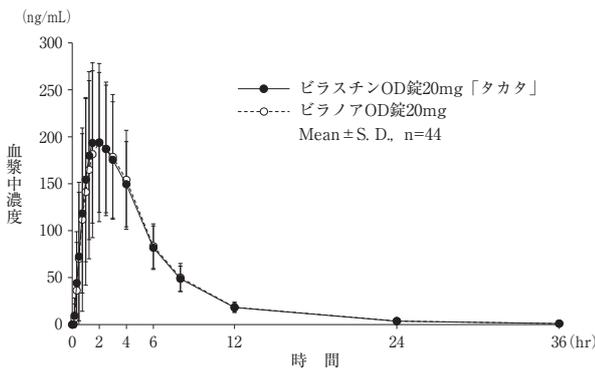


図 16-2 血漿中濃度 (水なしで服用)

表 16-2 薬物動態パラメータ (水なしで服用)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _t (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
ピラスチン OD 錠 20mg 「タカタ」	1261.06 ± 324.39	225.58 ± 79.76	1.99 ± 0.91	5.60 ± 1.33
ピラノア OD 錠 20mg	1266.55 ± 349.12	229.66 ± 83.77	1.88 ± 0.85	5.32 ± 1.13

(Mean ± S. D., n=44)

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。

(水で服用)

ピラスチン OD 錠 20mg 「タカタ」とピラノア OD 錠 20mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠 (ピラスチンとして 20mg)、健康成人男性 47 例に絶食時に水で単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC、C_{max}) について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、log (0.80) ~log (1.25) の範囲であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁾。

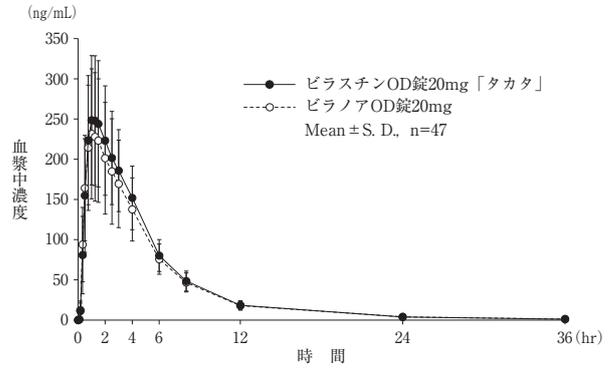


図 16-3 血漿中濃度 (水で服用)

表 16-3 薬物動態パラメータ (水で服用)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _t (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
ピラスチン OD 錠 20mg 「タカタ」	1406.91 ± 298.98	271.66 ± 75.94	1.29 ± 0.58	5.87 ± 1.15
ピラノア OD 錠 20mg	1321.70 ± 303.69	248.32 ± 78.05	1.32 ± 0.75	6.06 ± 1.41

(Mean ± S. D., n=47)

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。

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

健康成人男性 20 例にクロスオーバー法で空腹時及び食後 (高脂肪食) にピラスチン錠 20mg を単回経口投与したとき空腹時に比べ食後投与時の C_{max} 及び AUC_{0-t} はそれぞれ約 60% 及び約 40% 低下した²⁾。

16.3 分布

16.3.1 蛋白結合率

ピラスチンの *in vitro* ヒト血漿蛋白結合率は 0.2~1µg/mL の濃度範囲において、84.22~90.04%であった⁵⁾。

16.3.2 脳内への移行

健康成人 (12 例) を対象に、ピラスチン錠 20mg、ヒドロキシジン及びプラセボを二重盲検、クロスオーバーでそれぞれ単回投与し、脳への移行性を検討した結果、ピラスチンによる大脳皮質のヒスタミン H₁ 受容体の占拠は認めなかった⁶⁾ (外国人データ)。[17.3.1 参照]

16.4 代謝

健康成人男性 6 例に¹⁴C-ピラスチン 20mg を単回経口投与したとき、ピラスチンはほとんど代謝されなかった^{7,8)} (外国人データ)。

16.5 排泄

健康成人男性 9 例にピラスチン錠 20mg を空腹時単回経口投与したとき、投与後 72 時間までの尿中ピラスチンの平均累積排泄率は 47.3%であった³⁾。

健康成人男性 6 例に¹⁴C-ピラスチン 20mg を単回経口投与したとき、放射能は投与後 7 日までに尿中に 33.1%、糞中に 67.0% が排泄された。ピラスチンは、尿中に 28.31%、糞中に 66.53% が未変化体で排泄された^{7,8)} (外国人データ)。[9.8 参照]

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

成人の腎機能障害患者にピラスチン錠 20mg を単回経口投与したとき、重度の腎機能障害患者におけるピラスチンの C_{max} 及び AUC_{0-inf} は健康成人に比べそれぞれ 1.6 倍及び 2.3 倍高かった⁹⁾ (外国人データ)。[9.2.1 参照]

表 16-4 腎機能障害患者にピラスチン錠 20mg 単回経口投与時の薬物速度論的パラメータ

腎機能 [GFR (mL/min/ 1.73m ²)]	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	AUC _{0-inf} (ng・ hr/mL)	t _{1/2} (hr)
正常 (GFR > 80)	144.0(57.8)	1.5 (1.0-3.0)	737.4 (260.8)	9.26 (2.79)
軽度低下 (50≤GFR ≤80)	172.1(45.0)	1.5 (0.5-3.0)	967.4 (140.2)	15.08(7.66)
中等度低下 (30≤GFR <50)	271.1(30.4)	2.25 (1.0-2.5)	1384.2 (263.2)	10.47(2.34)
重度低下 (GFR < 30)	228.8(81.8)	1.5 (0.5-3.0)	1708.5 (699.0)	18.39 (11.40)

各 6 例の平均値 (標準偏差)、t_{max} は中央値 (最小値-最大値)

16.6.2 高齢者

若齢男性及び女性 (18~35 歳)、高齢男性及び女性 (65 歳以上) の 4 グループ (各 8 例、計 32 例) にピラスチン錠 20mg を単回経口投与したとき、若齢男性と高齢男性ではピラスチンの C_{max} 及び AUC_{0-inf} に差はなかった。若齢女性と高齢女性ではピラスチンの C_{max} は若齢女性が 1.7 倍高かったが、AUC_{0-inf} に差はなかった¹⁰⁾ (外国人データ)。

16.7 薬物相互作用

ピラスチンは有機アニオン輸送ポリペプチド OATP1A2 の基質である¹⁾。

16.7.1 エリスロマイシン

健康成人 24 例にピラスチン錠 20mg 1 日 1 回とエリスロマイシン 500mg 1 日 3 回 7 日間併用反復経口投与したとき、血漿中ピラスチンの C_{max} 及び AUC₀₋₂₄ はそれぞれ約 2.9 倍及び約 1.9 倍に上昇した¹¹⁾ (外国人データ)。^[10.2 参照]

16.7.2 ケトコナゾール

健康成人 24 例にピラスチン錠 20mg 1 日 1 回とケトコナゾール^{注 2)} 400mg 1 日 1 回 6 日間併用反復経口投与したとき、血漿中ピラスチンの C_{max} 及び AUC₀₋₂₄ はそれぞれ約 2.6 倍及び約 2 倍に上昇した¹²⁾ (外国人データ)。

16.7.3 ジルチアゼム

健康成人 12 例 (PK 解析 11 例) にピラスチン錠 20mg とジルチアゼム 60mg 併用単回経口投与したとき、血漿中ピラスチンの C_{max} 及び AUC_{0-inf} はそれぞれ約 1.5 倍及び約 1.3 倍に上昇した¹³⁾ (外国人データ)。^[10.2 参照]

16.7.4 グレープフルーツジュース

健康成人 12 例にピラスチン錠 20mg をグレープフルーツジュース 240mL で投与したとき、血漿中ピラスチンの C_{max} 及び AUC_{0-inf} はそれぞれ約 0.6 倍及び約 0.7 倍に低下した。この血漿中ピラスチン濃度の低下はグレープフルーツジュースによるピラスチンの消化管からの吸収阻害に起因すると推察されたが機序は不明である¹⁴⁾ (外国人データ)。

注 2) 経口剤は国内未承認。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈アレルギー性鼻炎〉

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

通年性アレルギー性鼻炎患者を対象とした二重盲検比較試験において、ピラスチン錠 20mg (1 日 1 回)、フェキソフェナジン塩酸塩 120mg (1 回 60mg 1 日 2 回) 又はプラセボを 2 週間経口投与した。主要評価項目である「総合鼻症状スコア (鼻汁、くしゃみ発作、鼻閉、鼻内そう痒感) の期間平均変化量^{a)}」は、ピラスチン錠 20mg 1 日 1 回投与によりプラセボに対して有意な減少を示した^{15),16)}。

表 17-1 通年性アレルギー性鼻炎を対象とした比較試験成績

投与群	症例数	ベースライン ^{b)}	Day 10~13	変化量 ^{a)}	プラセボとの差 ^{c)}
ピラスチン錠 20mg 群	249	7.48±1.54	6.48±2.12	-1.00±1.83	-0.35 [-0.65 ~-0.05] p 値: 0.023
フェキソフェナジン群	247	7.38±1.43	6.42±1.97	-0.96±1.87	-0.34[-0.64 ~-0.04]
プラセボ群	251	7.33±1.49	6.73±1.87	-0.60±1.72	

解析対象: FAS、平均値±標準偏差、[]: 95%信頼区間、欠測値の補完なし

a: ベースラインに対する投与 Day 10~13 の平均スコアの変化量

b: 投与前 4 日間の平均スコア

c: 投与群、ベースライン及び施設を説明変数とした線形モデル (ただし、20mg 群の解析ではフェキソフェナジン群のデータは用いていない)

ピラスチン錠 20mg 投与群の副作用発現率は 2.0% (5/255 例) であった。その内訳は傾眠 0.8% (2/255 例)、下痢、鼻乾燥及び円形脱毛症が各 0.4% (1/255 例) であった。

〈蕁麻疹〉

17.1.2 国内第Ⅱ/Ⅲ相試験

国内試験において、慢性蕁麻疹患者を対象とした二重盲検比較試験において、ピラスチン錠 20mg (1 日 1 回)、ピラスチン錠 10mg (1 日 1 回)^{注)}、又はプラセボを 2 週間経口投与した。主要評価項目である「総合症状スコア (発斑、かゆみ) の期間平均変化量^{a)}」は、ピラスチン錠 20mg 1 日 1 回投与によりプラセボに対して有意な減少を示した^{17),18)}。

表 17-2 慢性蕁麻疹を対象とした比較試験成績

投与群	症例数	ベースライン ^{b)}	Day 8~14	変化量 ^{a)}	プラセボとの差 ^{c)}
ピラスチン錠 20mg 群	100	4.54±0.89	1.52±1.36	-3.02±1.63	-1.52 [-1.89 ~-1.15] p 値: < 0.001
プラセボ群	95	4.49±0.95	3.02±1.32	-1.47±1.24	

解析対象: FAS、平均値±標準偏差、[]: 95%信頼区間、欠測値の補完なし

a: ベースラインに対する投与 Day 8~14 の平均スコアの変化量

b: 投与前 4 日間の平均スコア

c: 投与群、ベースラインを説明変数とした線形モデル

ピラスチン錠 20mg 投与群の副作用発現率は 2.0% (2/101 例) であった。その内訳は血中ビリルビン増加及び頭痛が各 1.0% (1/101 例) であった。

〈皮膚疾患 (湿疹・皮膚炎、皮膚そう痒症) に伴うそう痒〉

17.1.3 国内第Ⅲ相試験

皮膚疾患 (湿疹・皮膚炎、皮膚そう痒症) に伴うそう痒症者を対象に実施した非盲検長期投与試験 (52 週間投与) において、ピラスチン錠 20mg 1 日 1 回投与した結果 (116 例)、かゆみスコアは投与早期からベースラインに比べて減少し、52 週まで持続した¹⁹⁾。

副作用発現率は 2.5% (5/197 例) であった。その内訳は傾眠 1.0% (2/197 例)、AST 増加、γ-GTP 増加及び夜間頻尿が各 0.5% (1/197 例) であった。

17.3 その他

17.3.1 精神運動能に及ぼす影響

(1) 健康成人 (18 例) を対象に、ピラスチン錠 20mg、ピラスチン錠 40mg^{注)}、ヒドロキシジン及びプラセボを二重盲検、クロスオーバーでそれぞれ 1 日 1 回 8 日間反復投与し、ドライビング試験により自動車運転能に及ぼす影響を評価したとき、ピラスチン錠の自動車運転能に及ぼす影響はプラセボと有意な差を認めなかった²⁰⁾ (外国人データ)。^[16.3.2 参照]

(2) 健康成人 (20 例) を対象に、ピラスチン錠 20mg、ピラスチン錠 40mg、ピラスチン錠 80mg^{注)}、ヒドロキシジン及びプラセボを二重盲検、クロスオーバーでそれぞれ 1 日 1 回 7 日間反復投与し、中枢神経系に及ぼす影響を評価した。客観的評価ではピラスチン錠 20mg 及び 40mg はプラセボとの間に差は認められなかったが、主観的評価ではピラスチン錠 40mg 及び 80mg ではプラセボと比較して、影響が認められた²¹⁾ (外国人データ)。^[16.3.2 参照]

17.3.2 心血管系へ及ぼす影響

健康成人 (30 例) を対象に、ピラスチン錠 20mg、ピラスチン錠 100mg^{注)}、ピラスチン錠 20mg + ケトコナゾール 400mg、モキシフロキサシン 400mg 及びプラセボを二重盲検、クロスオーバーでそれぞれ 1 日 1 回 4 日間反復投与し (モキシフロキサシンのみ

3日間)、心室再分極に及ぼす影響を評価した。主要評価項目を「QTcNi^aのベースラインからの変化量のプラセボとの差」として評価した結果、ビラスチン錠20mg及び100mgでは、投与後のいずれの時点でもプラセボに対するQTcNiのベースラインからの変化量の片側95%信頼区間の上限は10msecを上回らなかった²²⁾(外国人データ)。

a:線形補正し個別の被験者データを用いて補正したQT間隔
注)本剤の承認用量は1回20mg、1日1回である。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ビラスチンはヒスタミンH₁受容体拮抗作用及び抗アレルギー作用を示す。

18.2 ヒスタミンH₁受容体拮抗作用

受容体結合試験において、ヒトのヒスタミンH₁受容体に拮抗作用(K_i値:64nmol/L)を示した(*in vitro*)。モルモット摘出回腸標本及び気管標本において、ヒスタミン誘発収縮をそれぞれ100nmol/Lと30nmol/Lより抑制した(*in vitro*)。経口投与による動物試験においては、ラット及びモルモットのヒスタミン誘発血管透過性亢進を抑制した。静脈内投与による動物試験においては、麻酔下モルモットのヒスタミン誘発気道収縮を抑制した²³⁾⁻²⁵⁾。

18.3 抗アレルギー作用

抗原感作したモルモットの摘出回腸標本において、抗原誘発収縮を抑制した(IC₅₀値:95.5nmol/L)^{23),24)}(*in vitro*)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名称:ビラスチン(Bilastine)

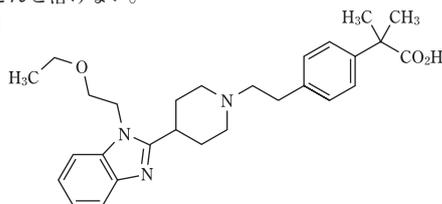
化学名:2-[4-(2-[1-(2-Ethoxyethyl)-1H-benzimidazol-2-yl]piperidin-1-yl)ethyl]phenyl]-2-methylpropanoic acid

分子式:C₂₈H₃₇N₃O₃

分子量:463.61

性状:白色の結晶性の粉末である。水及びアセトニトリルにほとんど溶けない。

化学構造式:



22. 包装

100錠[10錠(PTP)×10]

23. 主要文献

- 1) ヒトOATP1B1、OATP1B3、OATP1A2、OATP2B1又はOCT1の基質としての検討(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2)
- 2) 「食事の影響に関する臨床薬理試験」における薬物動態解析(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.1.2、2.7.6.1)
- 3) 「健康成人男性を対象とした臨床第1相単回及び反復投与試験」における薬物動態の検討(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.5)
- 4) 社内資料:生物学的同等性試験(ビラスチンOD錠20mg「タカタ」)
- 5) 血漿蛋白結合(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.6.4.4)
- 6) Farré M, et al.: Br J Clin Pharmacol. 2014; 78 (5): 970-980
- 7) A phase I study to investigate the absorption, metabolism and excretion of [¹⁴C]-bilastine following oral administration to healthy volunteers (ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.7)
- 8) ¹⁴C標識体単回経口投与後のヒトマスバランスの検討(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2)
- 9) Evaluation of the single-dose pharmacokinetics of bilastine in subjects with various degrees of renal insufficiency (ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.11)
- 10) An open-label study to assess the effects of age and gender on the pharmacokinetic profile and pharmacodynamics of bilastine in healthy volunteers (ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.10)
- 11) A pharmacokinetic and safety study evaluating the potential interaction of erythromycin and bilastine under steady-state conditions in healthy volunteers(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.12)
- 12) A pharmacokinetic and safety study evaluating the potential interaction of ketoconazole and bilastine under

steady-state conditions in healthy volunteers(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.13)

- 13) A phase I, open-label, randomised, two-way crossover study to evaluate the effect of diltiazem on the single-dose pharmacokinetics of bilastine in healthy adult subjects (ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.14)
- 14) A phase I, open-label, randomised, two-way crossover study to evaluate the effect of grapefruit juice on the single-dose pharmacokinetics of bilastine in healthy adult subjects (ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.6.15)
- 15) Okubo K, et al.: Allergol Int. 2017; 66 (1): 97-105
- 16) 通年性アレルギー性鼻炎患者を対象とした臨床第Ⅲ相試験(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.6.24)
- 17) Hide M, et al.: Allergol Int. 2017; 66 (2): 317-325
- 18) 慢性蕁麻疹患者を対象とした臨床第Ⅱ/Ⅲ相試験(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.7.6.33)
- 19) Yagami A, et al.: J Dermatol. 2017; 44 (4): 375-385
- 20) Conen S, et al.: J Psychopharmacol. 2011; 25 (11): 1517-1523
- 21) García-Gea C, et al.: J Clin Psychopharmacol. 2008; 28 (6): 675-685
- 22) Tyl B, et al.: J Clin Pharmacol. 2012; 52 (6): 893-903
- 23) Corcóstegui R, et al.: Drugs R D. 2005; 6 (6): 371-384
- 24) Corcóstegui R, et al.: Drugs R D. 2006; 7 (4): 219-231
- 25) ヒスタミンH₁受容体拮抗作用(ピラノア錠:2016年9月28日承認、申請資料概要2.6.2.2)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

高田製薬株式会社 文献請求窓口
〒336-8666 さいたま市南区沼影1丁目11番1号
電話 0120-989-813
FAX 048-838-2121

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

高田製薬株式会社
さいたま市西区宮前町203番地1