

貯 法：室温保存
有効期間：3年

処方箋医薬品*

過活動膀胱治療剤
コハク酸ソリフェナシン口腔内崩壊錠

**ソリフェナシンコハク酸塩OD錠2.5mg「サワイ」
ソリフェナシンコハク酸塩OD錠5mg「サワイ」**

SOLIFENACIN SUCCINATE OD Tablets [SAWAI]

※注意一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 87259

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
 - 2.2 尿閉を有する患者[排尿時の膀胱収縮が抑制され、症状が悪化するおそれがある。][11.1.3 参照]
 - 2.3 閉塞隅角線内障の患者[抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状が悪化するおそれがある。][11.1.7 参照]
 - 2.4 幽門部、十二指腸又は腸管が閉塞している患者及び麻痺性イレウスのある患者[胃腸の平滑筋の収縮及び運動が抑制され、症状が悪化するおそれがある。][11.1.5 参照]
 - 2.5 胃アトニー又は腸アトニーのある患者[抗コリン作用により消化管運動が低下するため症状が悪化するおそれがある。]
 - 2.6 重症筋無力症の患者[抗コリン作用により筋緊張の低下がみられ症状が悪化するおそれがある。]
 - 2.7 重篤な心疾患の患者[期外収縮等の心電図異常が報告されており、症状が悪化するおそれがある。][11.1.4、17.3.1 参照]
 - 2.8 重度の肝機能障害患者(Child-Pugh分類C)[9.3.1 参照]

3. 組成・性状**3.1 組成**

品名	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠2.5mg「サワイ」	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠5mg「サワイ」
有効成分 [1錠中]	コハク酸ソリフェナシン 2.5mg	5mg
添加剤	アンモニオアルキルメタクリレートコポリマー、クロスボビドン、軽質無水ケイ酸、結晶セルロース、酸化チタン、ジブチルヒドロキシトルエン、スクラロース、ステアリン酸Mg、二酸化ケイ素、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、D-マンニトール	－ 三二酸化鉄

3.2 製剤の性状

品名	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠2.5mg「サワイ」	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠5mg「サワイ」
外 形	 ソリフェナシン OD 2.5 サワイ	 ソリフェナシン OD 5 サワイ
剤 形	素錠(口腔内崩壊錠)	割線入り素錠(口腔内崩壊錠)
性 状	白色	淡黄色
直径(mm)	7.0	7.5
厚さ(mm)	3.3	4.0
重量(mg)	約130	約185
本体表示	ソリフェナシン OD 2.5 サワイ	ソリフェナシン OD 5 サワイ

4. 効能又は効果

過活動膀胱における尿意切迫感、頻尿及び切迫性尿失禁

5. 効能又は効果に関する注意

- 5.1 本剤を適用する際、十分な問診により臨床症状を確認とともに、類似の症状を呈する疾患(尿路感染症、尿路結石、膀胱癌や前立腺癌などの下部尿路における新生物等)があることに留意し、尿検査等により除外診断を実施すること。なお、必要に応じて専門的な検査も考慮すること。

5.2 下部尿路閉塞疾患(前立腺肥大症等)を合併している患者では、それに対する治療(α_1 遮断薬等)を優先させること。

5.3 過活動膀胱の症状を明確に認識できない認知症又は認知機能障害患者は本剤の投与対象とはならない。

6. 用法及び用量

通常、成人にはコハク酸ソリフェナシンとして5mgを1日1回経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日最高投与量は10mgまでとする。

7. 用法及び用量に関する注意

7.1 中等度の肝機能障害患者(Child-Pugh分類B)への投与は1日1回2.5mgから開始し、慎重に投与する。投与量の上限は1日1回5mgまでとする。軽度の肝機能障害患者(Child-Pugh分類A)への投与は1日1回5mgから開始し、增量に際しては副作用発現に留意し、患者の状態を十分に観察しながら慎重に行うこと。[9.3.2、9.3.3、9.8 参照]

7.2 重度の腎機能障害患者(クレアチニクリアランス30mL/min未満)への投与は1日1回2.5mgから開始し、慎重に投与する。投与量の上限は1日1回5mgまでとする。軽度及び中等度の腎機能障害患者(クレアチニクリアランス30mL/min以上かつ80mL/min以下)への投与は1日1回5mgから開始し、增量に際しては副作用発現に留意し、患者の状態を十分に観察しながら慎重に行うこと。[9.2.1、9.2.2、9.8 参照]

7.3 高齢者では1日1回5mgから投与を開始し、增量に際しては副作用発現に留意し、患者の状態を十分に観察しながら慎重に行うこと。[9.8 参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 眼調節障害(霧視等)、傾眠が起こることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う作業に従事する場合には注意されること。

8.2 本剤投与により効果が認められない場合には、漫然と投与せず、適切な治療を考慮すること。

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 排尿困難のある患者(下部尿路閉塞疾患(前立腺肥大症等)又は排尿筋収縮障害等)

本剤投与前に残尿量測定を実施し、必要に応じて専門的な検査を考慮すること。また、投与中も十分に観察を行い、排尿困難の増悪を来していないかを定期的に確認すること。[11.1.3 参照]

9.1.2 下部尿路閉塞疾患(前立腺肥大症等)を合併している患者
抗コリン作用により、尿閉を誘発するおそれがある。[11.1.3 参照]

9.1.3 QT延長症候群患者

過量投与に注意すること。[11.1.4、17.3.1 参照]

9.1.4 潰瘍性大腸炎のある患者

中毒性巨大結腸があらわれるおそれがある。

9.1.5 甲状腺機能亢進症の患者

抗コリン作用により頻脈等の交感神経興奮症状が悪化するおそれがある。

9.1.6 認知症又は認知機能障害のある患者

抗コリン作用により、症状を悪化させるおそれがある。

9.1.7 パーキンソン症状又は脳血管障害のある患者

症状の悪化あるいは精神神経症状があらわれるおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重度の腎機能障害患者(クレアチニクリアランス30mL/min未満)

血中濃度が上昇するおそれがある。[7.2、16.6.1 参照]

9.2.2 軽度又は中等度の腎機能障害患者(クレアチニクリアランス30mL/min以上かつ80mL/min以下)

血中濃度が上昇するおそれがある。[7.2、16.6.1 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重度の肝機能障害患者(Child-Pugh分類C)

投与しないこと。血中濃度が過度に上昇するおそれがある。

[2.8、16.6.2 参照]

9.3.2 中等度の肝機能障害患者(Child-Pugh分類B)

血中濃度が上昇するおそれがある。[7.1、16.6.2 参照]

9.3.3 軽度の肝機能障害患者(Child-Pugh分類A)

血中濃度が上昇するおそれがある。[7.1、16.6.2 参照]

9.5 妊婦

妊娠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

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。動物実験で乳汁中移行が報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした国内の臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

肝機能、腎機能が低下していることが多い。[7.1-7.3、16.6.3 参照]

10. 相互作用

本剤は、主として肝の薬物代謝酵素CYP3A4により代謝される。[16.4 参照]

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
抗コリン作用を有する薬剤 抗コリン剤 三環系抗うつ剤 フェノチアジン系薬剤 モノアミン酸化酵素阻害剤	口内乾燥、便秘、排尿困難等があらわれるおそれがある。	抗コリン作用が増強されるおそれがある。
アズール系抗真菌剤 イトラコナゾール フルコナゾール ミコナゾール [16.7.1 参照]	口内乾燥、便秘、排尿困難等があらわれるおそれがあるので、減量するなど注意すること。	これらの薬剤はCYP3A4を強力に阻害し、併用により本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。
リファンピシン フェニトイン カルバマゼピン	本剤の作用が減弱する可能性がある。	これらの薬剤はCYP3A4を誘導し、併用により本剤の血中濃度が低下する可能性がある。
QT延長を起こすことが知られている薬剤 [11.1.4、17.3.1 参照]	QT延長があらわれるおそれがあるので、過量投与に注意すること。	これらの薬剤によりQTが延長している患者に本剤が過量投与された場合、本剤のQT延長作用が相加的に作用する可能性がある。

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(いずれも頻度不明)

荨麻疹、呼吸困難、血压低下等の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。

11.1.2 肝機能障害

AST、ALT、γ-GTP、Al-P、総ビリルビンの上昇(各0.1～5%未満)等を伴う肝機能障害があらわれることがある。

11.1.3 尿閉(頻度不明)

[2.2、9.1.1、9.1.2 参照]

11.1.4 QT延長、心室頻拍(Torsades de Pointesを含む)、房室ブロック、洞不全症候群、高度徐脈(いずれも頻度不明)

[2.7、9.1.3、10.2、17.3.1 参照]

11.1.5 麻痺性イレウス(頻度不明)

著しい便秘、腹部膨満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。[2.4 参照]

11.1.6 幻覚・せん妄(頻度不明)

11.1.7 急性緑内障発作(頻度不明)

眼圧亢進、嘔気、頭痛を伴う眼痛、視力低下等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、直ちに適切な処置を行うこと。[2.3 参照]

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5%未満	頻度不明
血液及びリンパ系障害		白血球数增多、白血球数減少、血小板数增多、血小板数減少	
心臓障害		狭心症、上室性期外収縮、心室性期外収縮	徐脈、心房細動、頻脈、動悸
耳及び迷路障害		回転性めまい	
眼障害		霧視、調節障害、乾性角結膜炎、視力低下	
胃腸障害	口内乾燥(28.3%)、便秘(14.4%)	腹部不快感、腹部膨満、腹痛、下腹部痛、上腹部痛、下痢、消化不良、硬便、胃炎、萎縮性胃炎、舌炎、恶心、胃不快感、口内炎、舌変色	嘔吐、胃食道逆流性疾患、口の感覺鈍麻
全身障害及び投与局所様態		胸部不快感、胸痛、倦怠感、発熱	浮腫
感染症		膀胱炎、尿路感染、気管支炎、鼻咽頭炎、上気道感染、尿沈渣陽性	
代謝及び栄養障害		CK上昇、尿酸上昇、総コレステロール上昇、K上昇、尿糖陽性	食欲減退
筋骨格系及び結合組織障害		関節痛、背部痛、側腹部痛	筋力低下
神経系障害		浮動性めまい、味覚異常、頭痛、傾眠	認知機能障害
精神障害		不眠症	
腎及び尿路障害		排尿困難、膿尿、排尿躊躇、クレアチニン上昇、BUN上昇、尿蛋白陽性	
呼吸器、胸郭及び縫隔障害		咳嗽、鼻乾燥、咽頭不快感	発声障害
皮膚及び皮下組織障害		皮膚乾燥、湿疹、そう痒症、発疹、荨麻疹	血管浮腫、多形紅斑、剥脱性皮膚炎
血管障害		潮紅、高血圧	

13. 過量投与

13.1 症状

尿閉、散瞳、肝機能障害等

13.2 処置

胃洗浄又は活性炭を投与し、次にアトロピン過量投与の場合と同様の処置を行う。また、尿閉に対しては導尿等、散瞳に対してはピロカルピン投与等、各症状に応じて適切な処置を行う。

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 本剤をかみ碎かないで服用するよう患者に指導すること。本剤をかみ碎いた際にマスキング粒が壊れ、有効成分由來の刺激性を感じる可能性がある。

14.1.3 本剤は舌の上にのせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

14.1.4 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男性にコハク酸ソリフェナシン錠を絶食下単回経口投与したときのCmax及びAUCは、投与量にはほぼ比例して上昇した。Tmax、t_{1/2}及びCL/Fの平均値は各用量間ではほぼ一定であった¹⁾。

単回投与時のパラメータ

投与量 (mg)	例数	Cmax (ng/mL)	Tmax (h)	AUC _{inf} (ng·h/mL)	t _{1/2} (h)	CL/F (L/h)
5	12	6.54 ± 2.41	5.50 ± 1.17	314.57 ± 110.61	38.03 ± 7.48	13.68 ± 5.81
10	12	14.87 ± 3.41	5.67 ± 0.78	751.65 ± 255.96	40.28 ± 9.21	11.04 ± 3.46
20 ^{注)}	12	25.94 ± 4.01	5.67 ± 1.15	1,191.59 ± 316.94	36.94 ± 8.51	13.57 ± 3.74
40 ^{注)}	12	53.09 ± 9.18	5.33 ± 1.23	2,535.55 ± 613.92	40.55 ± 13.17	12.54 ± 2.89
80 ^{注)}	12	100.31 ± 27.54	4.08 ± 1.78	4,144.65 ± 1,571.57	34.20 ± 4.79	16.43 ± 6.17

(平均値 ± 標準偏差)

16.1.2 反復投与

健康高齢・非高齢男女にコハク酸ソリフェナシン錠10mgを1日1回28日間反復経口投与したときの血漿中濃度は、投与後2~3週間で定常状態に達した。また、反復投与により血漿中濃度は単回投与时に比べ2~4倍に上昇した^{2)~4)}。

反復投与時のパラメータ

対象	例数	Cmax (ng/mL)	Tmax (h)	AUC _{24h} (ng·h/mL)	t _{1/2} (h)	CL/F (L/h)
非高齢男性	15	34.47 ± 11.12	3.9 ± 1.1	624.71 ± 226.48	44.0 ± 10.1	13.76 ± 5.20
非高齢女性	14	37.57 ± 18.31	5.2 ± 1.4	732.82 ± 375.83	39.2 ± 9.1	12.83 ± 5.71
高齢男性	16	52.89 ± 23.47	4.6 ± 1.6	1,091.27 ± 493.88	71.1 ± 28.3	8.60 ± 4.68
高齢女性	16	53.82 ± 10.27	5.6 ± 1.8	1,095.61 ± 213.19	61.3 ± 13.1	7.18 ± 1.69

(平均値 ± 標準偏差)

16.1.3 過活動膀胱患者

第II相試験において、母集団薬物動態解析により推定した過活動膀胱患者におけるCL/Fの母集団平均値は、男性が6.95L/h、女性が5.76L/hであった。母集団推定値から予想される10mg投与時の定常状態におけるAUC_{24h}は、男性が1,085ng·h/mL、女性が1,309ng·h/mLであり、コハク酸ソリフェナシン錠を10mg投与したときの血漿中濃度は健康高齢者とほぼ同じと考えられた^{5)、6)}。

16.1.4 生物学的同等性試験

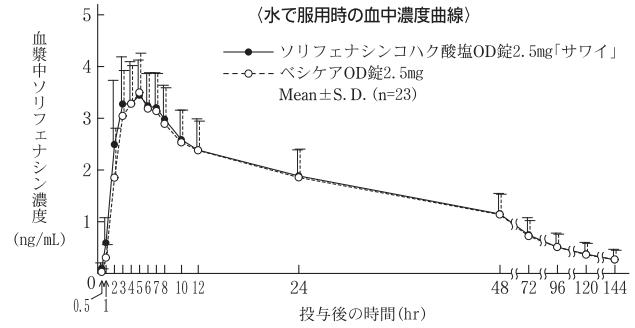
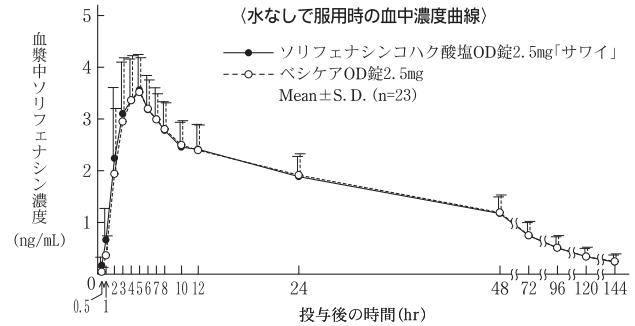
〈ソリフェナシンコハク酸塩OD錠2.5mg「サワイ」〉

ソリフェナシンコハク酸塩OD錠2.5mg「サワイ」とベシケアOD錠2.5mgを健康成人男性にそれぞれ1錠(コハク酸ソリフェナシンとして2.5mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中ソリフェナシン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)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)の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁷⁾。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

		Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC _{0-144hr} (ng·hr/mL)
水なし なし	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠2.5mg「サワイ」	3.77 ± 0.80	4.3 ± 1.2	41.0 ± 7.5	148.1 ± 38.7
	ベシケアOD錠2.5mg	3.74 ± 0.68	4.5 ± 1.0	42.3 ± 9.0	148.4 ± 40.5
水あり あり	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠2.5mg「サワイ」	3.64 ± 0.71	4.0 ± 1.3	48.2 ± 13.1	149.3 ± 49.7
	ベシケアOD錠2.5mg	3.62 ± 0.81	4.4 ± 0.8	48.3 ± 16.7	146.2 ± 47.1

(Mean ± S.D., n=23)



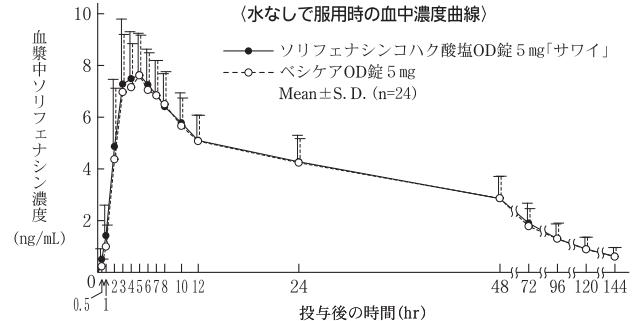
〈ソリフェナシンコハク酸塩OD錠5mg「サワイ」〉

ソリフェナシンコハク酸塩OD錠5mg「サワイ」とベシケアOD錠5mgを健康成人男性にそれぞれ1錠(コハク酸ソリフェナシンとして5mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血漿中ソリフェナシン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)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)の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁸⁾。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

		Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC _{0-144hr} (ng·hr/mL)
水なし なし	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠5mg「サワイ」	8.27 ± 1.99	4.1 ± 1.2	42.5 ± 8.4	350.7 ± 101.2
	ベシケアOD錠5mg	7.86 ± 1.67	4.4 ± 1.1	42.1 ± 8.5	344.9 ± 97.5
水あり あり	ソリフェナシンコハク酸塩 OD錠5mg「サワイ」	7.07 ± 1.33	4.1 ± 1.2	42.7 ± 11.0	286.4 ± 83.8
	ベシケアOD錠5mg	7.16 ± 1.62	4.3 ± 0.9	43.5 ± 10.6	289.4 ± 92.7

(Mean ± S.D., n=24)

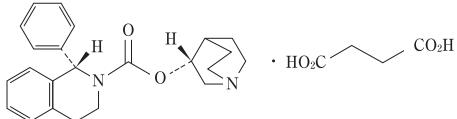


18.4 排尿機能に対する作用

麻酔ラットの膀胱内圧測定試験(シストメトリー)において、用量依存的な膀胱容量増加作用を示した²³⁾。また、無麻酔脳梗塞ラットにおいて、排尿圧及び残尿量に影響を及ぼすことなく、用量依存的な膀胱容量及び排尿量増加作用を示した²⁶⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：コハク酸ソリフェナシン(Solifenacin Succinate)
化学名：(3R)-1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl(1S)-1-phenyl-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate monosuccinate
分子式： $C_{23}H_{26}N_2O_2 \cdot C_4H_6O_4$
分子量：480.55
構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に極めて溶けやすく、ジメチルスルホキシド又はメタノールに溶けやすく、エタノール(99.5)にやや溶けにくい。水酸化ナトリウム試液に溶けやすい。

20. 取扱い上の注意

開封後は湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈ソリフェナシンコハク酸塩OD錠2.5mg「サワイ」〉
PTP[脱酸素剤入り]：100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)
〈ソリフェナシンコハク酸塩OD錠5mg「サワイ」〉
PTP[脱酸素剤入り]：100錠(10錠×10)、140錠(14錠×10)
バラ[脱酸素剤入り]：200錠

23. 主要文献

- 1) 田中孝典他：薬理と治療, 2006; 34(Suppl. 1) : S5-S13
- 2) 鈴木真奈絵他：薬理と治療, 2006; 34(Suppl. 1) : S29-S40
- 3) 国内高齢者・性差試験(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.7.2.2)
- 4) 田中孝典他：薬理と治療, 2006; 34(Suppl. 1) : S15-S27
- 5) 山口脩他：薬理と治療, 2006; 34(Suppl. 1) : S47-S68
- 6) 過活動膀胱患者における薬物動態(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.5.3.7)
- 7) 社内資料：生物学的同等性試験(OD錠2.5mg)
- 8) 社内資料：生物学的同等性試験(OD錠5mg)
- 9) Kuipers, M. E. et al. : Drugs in R&D, 2004; 5(2) : 73-81
- 10) 田中孝典他：薬理と治療, 2006; 34(Suppl. 1) : S41-S45
- 11) 分布(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.6.4.4)
- 12) 海外健康成人・代謝(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.7.6.6)
- 13) 代謝(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.6.4.5、2.7.2.2、2.7.2.3)
- 14) Smulders, R. A. et al. : J. Pharmacol. Sci., 2007; 103(1) : 67-74
- 15) Kuipers, M. et al. : J. Pharmacol. Sci., 2006; 102(4) : 405-412
- 16) Swart, P. J. et al. : Basic Clin. Pharmacol. Toxicol., 2006; 99(1) : 33-36
- 17) 海外健康成人・相互作用(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.7.6.12)
- 18) Yamaguchi, O. et al. : BJU Int., 2007; 100(3) : 579-587
- 19) 国内二重盲検群間比較試験①(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.7.3.3)
- 20) 国内二重盲検群間比較試験②(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.7.4.7)
- 21) 海外健康成人・二重盲検比較対照試験(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.7.6.17)
- 22) Ohtake, A. et al. : Biol. Pharm. Bull., 2007; 30(1) : 54-58
- 23) ムスカリニン受容体拮抗作用・排尿機能に対する作用(ベシケア錠：2006年4月20日承認、申請資料概要2.6.2.1)
- 24) Ohtake, A. et al. : Eur. J. Pharmacol., 2004; 492(2-3) : 243-250
- 25) Kobayashi, S. et al. : Life Sci., 2004; 74(7) : 843-853
- 26) Suzuki, M. et al. : Eur. J. Pharmacol., 2005; 512(1) : 61-66

24. 文献請求先及び問い合わせ先

沢井製薬株式会社 医薬品情報センター
〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目2-30
TEL : 0120-381-999 FAX : 06-6394-7355

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元
沢井製薬株式会社
大阪市淀川区宮原5丁目2-30