

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領 2013に準拠して作成

キノリジジン系抗ムスカリン剤

チキジウム臭化物カプセル 5mg/10mg「トローワ」

TIQUIZIUM BROMIDE CAPSULES 5 mg “TOWA” / CAPSULES 10 mg “TOWA”

チキジウム臭化物カプセル

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 製 品 名 | チキジウム臭化物カプセル 5mg「トローワ」 | チキジウム臭化物カプセル 10mg「トローワ」 |
| 剤 形 | 硬カプセル剤 | |
| 製 剤 の 規 制 区 分 | 該当しない | |
| 規 格 ・ 含 量 | 1 カプセル中 チキジウム臭化物 5mg 含有 | 1 カプセル中 チキジウム臭化物 10mg 含有 |
| 一 般 名 | 和 名：チキジウム臭化物(JAN) 洋 名：Tiquizium Bromaide(JAN) | |
| 製 造 販 売 承 認 年 月 日 | 2013年 7月 16日 | 2013年 7月 16日 |
| 薬 価 基 準 収 載 年 月 日 | 2013年 12月 13日 | 2013年 12月 13日 |
| 発 売 年 月 日 | 2010年 11月 19日 | 1998年 7月 10日 |
| 開 発 ・ 製 造 販 売 (輸 入) ・ 提 携 ・ 販 売 会 社 名 | 製造販売元：東和薬品株式会社 | |
| 医 薬 情 報 担 当 者 の 連 絡 先 | 電話番号： FAX： | |
| 問 い 合 わ せ 窓 口 | 東和薬品株式会社 学術部 DI センター  0120-108-932 FAX 06-7177-7379 https://med.towayakuhin.co.jp/medical/ | |

本IFは2019年7月改訂(第12版、禁忌の項等)の添付文書の記載に基づき作成した。

最新の添付文書情報は医薬品医療機器情報提供ホームページ

<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>にてご確認ください。

IF 利用の手引きの概要 — 日本病院薬剤師会 —

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書(以下、添付文書と略す)がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会(以下、日病薬と略す)学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」(以下、IF と略す)の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること(e-IF)が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF は、(独)医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ(<http://www.pmda.go.jp/>)から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を保管する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された IF は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

[IFの様式]

- ①規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体(図表は除く)で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ②IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

[IFの作成]

- ①IF は原則として製剤の投与経路別(内用剤、注射剤、外用剤)に作成される。
- ②IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの IF の主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」(以下、「IF 記載要領 2013」と略す)により作成された IF は、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体(PDF)から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

[IFの発行]

- ①「IF 記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF 記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果(臨床再評価)が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合には IF が改訂される。

3. IFの利用にあたって

「IF 記載要領 2013」においては、PDF ファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。電子媒体の IF については、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、IF の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や IF 作成時に記載し難い情報等については製薬企業の MR 等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、IF の利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IF が改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IF の使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

IF を薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IF は日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。また製薬企業は、IF があくまでも添付文書を補完する情報資材であり、今後インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013 年 4 月)

目 次

| | | | |
|-----------------------------|----|----------------------------------|----|
| I. 概要に関する項目 | 1 | VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目 | 22 |
| 1. 開発の経緯 | 1 | 1. 警告内容とその理由 | 22 |
| 2. 製品の治療学的・製剤学的特性 | 1 | 2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む) | 22 |
| II. 名称に関する項目 | 2 | 3. 効能・効果に関連する使用上の注意とその理由 | 22 |
| 1. 販売名 | 2 | 4. 用法・用量に関連する使用上の注意とその理由 | 22 |
| 2. 一般名 | 2 | 5. 慎重投与内容とその理由 | 22 |
| 3. 構造式又は示性式 | 2 | 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法 | 22 |
| 4. 分子式及び分子量 | 3 | 7. 相互作用 | 23 |
| 5. 化学名(命名法) | 3 | 8. 副作用 | 23 |
| 6. 慣用名、別名、略号、記号番号 | 3 | 9. 高齢者への投与 | 24 |
| 7. CAS登録番号 | 3 | 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 | 25 |
| III. 有効成分に関する項目 | 4 | 11. 小児等への投与 | 25 |
| 1. 物理化学的性質 | 4 | 12. 臨床検査結果に及ぼす影響 | 25 |
| 2. 有効成分の各種条件下における安定性 | 5 | 13. 過量投与 | 25 |
| 3. 有効成分の確認試験法 | 5 | 14. 適用上の注意 | 25 |
| 4. 有効成分の定量法 | 5 | 15. その他の注意 | 25 |
| IV. 製剤に関する項目 | 6 | 16. その他 | 25 |
| 1. 剤形 | 6 | IX. 非臨床試験に関する項目 | 26 |
| 2. 製剤の組成 | 6 | 1. 薬理試験 | 26 |
| 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意 | 7 | 2. 毒性試験 | 26 |
| 4. 製剤の各種条件下における安定性 | 7 | X. 管理的事項に関する項目 | 27 |
| 5. 調製法及び溶解後の安定性 | 10 | 1. 規制区分 | 27 |
| 6. 他剤との配合変化(物理化学的変化) | 10 | 2. 有効期間又は使用期限 | 27 |
| 7. 溶出性 | 10 | 3. 貯法・保存条件 | 27 |
| 8. 生物学的試験法 | 13 | 4. 薬剤取扱い上の注意点 | 27 |
| 9. 製剤中の有効成分の確認試験法 | 13 | 5. 承認条件等 | 27 |
| 10. 製剤中の有効成分の定量法 | 13 | 6. 包装 | 27 |
| 11. 力価 | 13 | 7. 容器の材質 | 28 |
| 12. 混入する可能性のある夾雑物 | 13 | 8. 同一成分・同効薬 | 28 |
| 13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報 | 13 | 9. 国際誕生年月日 | 28 |
| 14. その他 | 14 | 10. 製造販売承認年月日及び承認番号 | 28 |
| V. 治療に関する項目 | 15 | 11. 薬価基準収載年月日 | 28 |
| 1. 効能・効果 | 15 | 12. 効能・効果追加、用法・用量変更追加等の年月日及びその内容 | 28 |
| 2. 用法・用量 | 15 | 13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容 | 29 |
| 3. 臨床成績 | 15 | 14. 再審査期間 | 29 |
| VI. 薬効薬理に関する項目 | 17 | 15. 投薬期間制限医薬品に関する情報 | 29 |
| 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群 | 17 | 16. 各種コード | 29 |
| 2. 薬理作用 | 17 | 17. 保険給付上の注意 | 29 |
| VII. 薬物動態に関する項目 | 18 | XI. 文 献 | 30 |
| 1. 血中濃度の推移・測定法 | 18 | 1. 引用文献 | 30 |
| 2. 薬物速度論的パラメータ | 19 | 2. その他の参考文献 | 30 |
| 3. 吸収 | 19 | XII. 参考資料 | 30 |
| 4. 分布 | 20 | 1. 主な外国での発売状況 | 30 |
| 5. 代謝 | 20 | 2. 海外における臨床支援情報 | 30 |
| 6. 排泄 | 20 | XIII. 備 考 | 31 |
| 7. トランスポーターに関する情報 | 21 | その他の関連資料 | 31 |
| 8. 透析等による除去率 | 21 | | |

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

チキジウム臭化物カプセルはキノリジジン系抗ムスカリン剤であり、本邦では1984年に上市されている。東和薬品株式会社が後発医薬品として、チアパストンカプセル10の開発を企画し、薬発第698号(昭和55年5月30日)に基づき、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、1998年3月に承認を取得、1998年7月に発売した。

その後、医療事故防止のため、2008年6月にチアパストンカプセル10mgと販売名の変更を行った。更に、2013年12月にチキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」と販売名の変更を行い、現在に至る。

また、チアパストンカプセル5mgは、「後発医薬品の必要な規格を揃えること等について」(平成18年3月10日 医政発第0310001号)により、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2010年7月に承認を取得、2010年11月に発売した。

その後、医療事故防止のため、2013年12月にチキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」と販売名の変更を行い、現在に至る。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

臨床的特性

有用性：チキジウム臭化物カプセル5mg「トーワ」及びチキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」は、胃炎、胃・十二指腸潰瘍、腸炎、過敏性大腸症候群、胆のう・胆道疾患、尿路結石症における痙攣並びに運動機能亢進に対して、チキジウム臭化物として、通常成人1回5～10mgを1日3回経口投与することにより有用性が認められている。

安全性：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。

副作用として、口渇、便秘等が報告されている。〔Ⅷ. 8. (3) その他の副作用の項を参照〕

重大な副作用として、ショック、アナフィラキシー、肝機能障害、黄疸があらわれることがある。〔Ⅷ. 8. (2) 重大な副作用と初期症状の項を参照〕

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

チキジウム臭化物カプセル 5 mg 「トーワ」
チキジウム臭化物カプセル 10 mg 「トーワ」

(2) 洋名

TIQUIZIUM BROMIDE CAPSULES 5 mg “TOWA”
TIQUIZIUM BROMIDE CAPSULES 10 mg “TOWA”

(3) 名称の由来

一般名＋剤形＋規格(含量)＋「トーワ」

〔「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(平成 17 年 9 月 22 日 薬食審査発第 0922001 号)に基づく〕

2. 一般名

(1) 和名(命名法)

チキジウム臭化物(JAN)

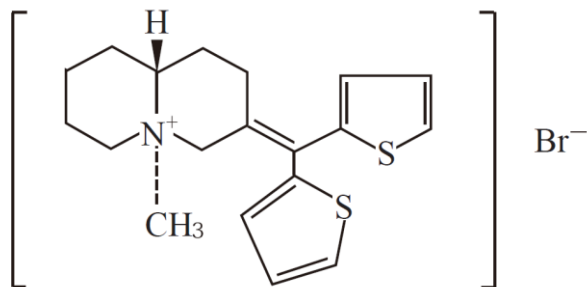
(2) 洋名(命名法)

Tiquizium bromide(JAN)

(3) ステム

-ium : 4 級アンモニウム塩製剤

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式 : $C_{19}H_{24}BrNS_2$

分子量 : 410.43

5. 化学名 (命名法)

(5*RS*,9*aRS*)-3-(Di-2-thienylmethylene)octahydro-5-methyl-2*H*quinolizinium
bromide (IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

別名 : 臭化チキジウム

7. CAS登録番号

71731-58-3

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

| 溶 媒 | 1g を溶かすのに要する溶媒量 | 溶 解 性 |
|-----------|--------------------|----------|
| メタノール | 10mL 以上 30mL 未満 | やや溶けやすい |
| クロロホルム | 10mL 以上 30mL 未満 | やや溶けやすい |
| エタノール(95) | 30mL 以上 100mL 未満 | やや溶けにくい |
| 水 | 100mL 以上 1000mL 未満 | 溶けにくい |
| 無水酢酸 | 100mL 以上 1000mL 未満 | 溶けにくい |
| ジエチルエーテル | 10000mL 以上 | ほとんど溶けない |

(3) 吸 湿 性

該当資料なし

(4) 融点(分解点)・沸点・凝固点

融点：約 272℃(分解)

(5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

(6) 分配係数

該当資料なし

(7) その他の主な示性値

旋光度：本品のクロロホルム溶液(1→40)は旋光性を示さない。

2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

3. 有効成分の確認試験法

- (1) 希ブROMフェノールブルー試液による呈色反応
- (2) ニンヒドリン・硫酸試液による呈色反応
- (3) 紫外可視吸光度測定法
- (4) 赤外吸収スペクトル測定法(臭化カリウム錠剤法)
- (5) 臭化物の定性反応


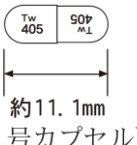
4. 有効成分の定量法

0.1mol/L 過塩素酸による適定法

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別、外観及び性状

| | | |
|----------------|--|--|
| 製品名 | チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」 | チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」 |
| 剤形の区別 | 硬カプセル剤 | 硬カプセル剤 |
| 性状 | 頭部及び胴部が淡橙色不透明の硬カプセル剤であり、内容物は白色の粉末又は粒状。 | 頭部及び胴部が白色不透明の硬カプセル剤であり、内容物は白色の粉末又は粒状。 |
| 識別コード | 本体 包装 | |
| | Tw434 | Tw405 |
| 外形 全長 号数 |  約11.1mm (5号カプセル) |  約11.1mm (5号カプセル) |
| 質量(mg) | 約 78 | 約 128 |

(2) 製剤の物性

該当資料なし

(3) 識別コード

(1) 剤形の区別、外観及び性状の項を参照

(4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定な pH 域等

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分(活性成分)の含量

チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」

1 カプセル中 チキジウム臭化物 5mg を含有する。

チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」

1 カプセル中 チキジウム臭化物 10mg を含有する。

(2) 添 加 物

チキジウム臭化物カプセル 5mg/10mg「トーワ」

| 使用目的 | 添 加 物 |
|------|------------------|
| 賦形剤 | 乳糖水和物、トウモロコシデンプン |
| 結合剤 | ヒドロキシプロピルセルロース |
| 滑沢剤 | ステアリン酸 Mg |

カプセル本体：ラウリル硫酸 Na、ゼラチン、酸化チタン、黄色 5 号(カプセル 5mg のみ)

(3) その他

該当資料なし

3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

4. 製剤の各種条件下における安定性

(1) 加速試験

チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」¹⁾

包装形態：PTP 包装し貼り合わせアルミ箔包装した製品

試験条件：40℃、75%RH、3 ロット(n=3)

| 試験項目 | 開始時 | 6 箇月 |
|--------|---------------------------------------|-------------|
| 性状 | 頭部及び胴部が淡橙色不透明の硬カプセル剤であり、内容物は白色の粒状であった | 同左 |
| 確認試験 | 適合 | 同左 |
| 製剤均一性 | 適合 | 同左 |
| 溶出率(%) | 96.1~105.7 | 26.7~106.0* |
| 含量(%) | 101.1~102.4 | 98.8~101.5 |

*：12 カプセル中 10 カプセル以上の個々の溶出率が規定する値であり、適合した。(2 ロット、n=1)

チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」²⁾

包装形態：PTP 包装した製品

試験条件：40℃、75%RH、3ロット(n=3)

| 試験項目 | 開始時 | 6 箇月 |
|---------|--------------------------------------|------------|
| 性状 | 頭部及び胴部が白色不透明の硬カプセル剤で、その内容物は白色の粒状であった | 同左 |
| 確認試験 | 適合 | 同左 |
| 製剤均一性 | 適合 | 同左 |
| 崩壊時間(分) | 2.1~3.9 | 2.8~5.0 |
| 含量(%) | 98.6~100.2 | 99.8~102.0 |

包装形態：ポリエチレン瓶に入れた製品

試験条件：40℃、75%RH、3ロット(n=3)

| 試験項目 | 開始時 | 6 箇月 |
|---------|--------------------------------------|------------|
| 性状 | 頭部及び胴部が白色不透明の硬カプセル剤で、その内容物は白色の粒状であった | 同左 |
| 確認試験 | 適合 | 同左 |
| 製剤均一性 | 適合 | 同左 |
| 崩壊時間(分) | 2.1~3.9 | 2.2~3.6 |
| 含量(%) | 98.6~100.2 | 99.3~101.7 |

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度 75%、6 箇月)の結果、チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」及びチキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」は通常の市場流通下においてそれぞれ 3 年間安定であることが推測された。

(2) 長期保存試験

チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」³⁾

包装形態：PTP 包装し貼り合わせアルミ箔包装した製品

試験条件：室温保存、3 ロット(n=1)

| 試験項目 | 開始時 | 5年3箇月 |
|--------|---------------------------------------|------------|
| 性状 | 頭部及び胴部が淡橙色不透明の硬カプセル剤であり、内容物は白色の粉末又は粒状 | 同左 |
| 溶出率(%) | 96.5~101.6 | 98.0~111.7 |
| 含量(%) | 96.4~97.4 | 98.1~98.2 |

最終包装製品を用いた長期保存試験(室温保存、5年3箇月)の結果、チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」は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。

チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」⁴⁾

包装形態：PTP 包装した製品

試験条件：室温保存、3 ロット(n=1)

| 試験項目 | 開始時 | 5年3箇月 |
|--------|--|------------|
| 性状 | 頭部及び胴部が白色不透明の硬カプセル剤で、内容物は白色の粉末又は粒状であった | 同左 |
| 溶出率(%) | 96.8~103.3 | 90.1~103.6 |
| 含量(%) | 99.0~100.0 | 99.5~101.0 |

包装形態：ポリエチレン瓶に入れた製品

試験条件：室温保存、1 ロット(n=1)

| 試験項目 | 開始時 | 5年3箇月 |
|--------|--|------------|
| 性状 | 頭部及び胴部が白色不透明の硬カプセル剤で、内容物は白色の粉末又は粒状であった | 同左 |
| 溶出率(%) | 96.8~101.8 | 98.4~102.2 |
| 含量(%) | 99.1 | 99.9 |

最終包装製品を用いた長期保存試験(室温保存、5年3箇月)の結果、チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」は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。

(3) 無包装状態における安定性

チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」⁵⁾

| 試験項目 | 開始時 | 温度 (40℃、3 箇月) | 湿度 (25℃、75%RH、3 箇月) | 光 (60 万 lx・hr) |
|------|------|------------------|------------------------|-------------------|
| 外観 | 問題なし | 問題なし | 問題なし | 問題なし |
| 含量 | 問題なし | 問題なし | 問題なし | 問題なし |
| 溶出性 | 問題なし | 問題なし | 問題なし | 問題なし |

注)「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)、平成 11 年 8 月 20 日」に準じて試験を実施した。

チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」⁶⁾

| 試験項目 | 開始時 | 温度 (40℃、3 箇月) | 湿度 (25℃、75%RH、3 箇月) | 光 (60 万 lx・hr) |
|------|------|------------------|------------------------|-------------------|
| 外観 | 問題なし | 問題なし | 問題なし | 問題なし |
| 含量 | 問題なし | 問題なし | 問題なし | 問題なし |
| 溶出性 | 問題なし | 問題なし | 問題なし | 問題なし |

注)「(社)日本病院薬剤師会：錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)、平成 11 年 8 月 20 日」に準じて試験を実施した。

5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

6. 他剤との配合変化(物理化学的变化)

該当しない

7. 溶出性

(1) 規格及び試験方法⁷⁾⁸⁾

チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」及びチキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」は、日本薬局方外医薬品規格第 3 部に定められた臭化チキジウムカプセルの溶出規格にそれぞれ適合していることが確認されている。

方 法：日局 溶出試験法(パドル法)

試験液：水 900mL

回転数：50rpm

測定法：液体クロマトグラフィー

規 格：30 分間の溶出率が 85%以上のときは適合とする。

〔出典：日本薬局方外医薬品規格第 3 部〕

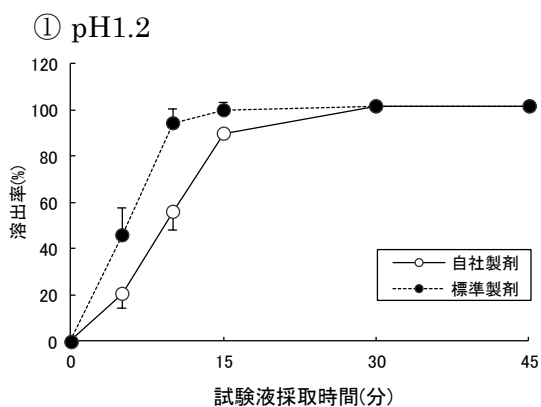
(2) 品質再評価

チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」⁹⁾

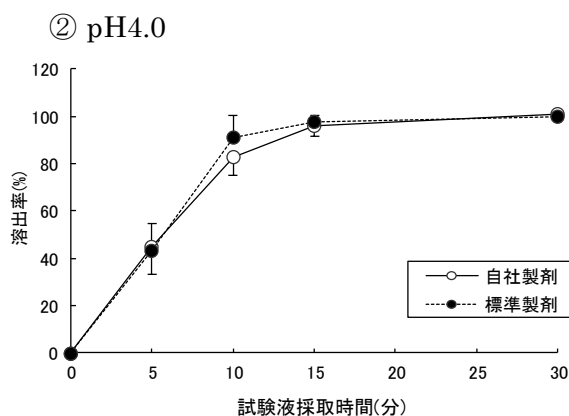
チキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」の溶出試験

チキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」につき、標準製剤を用いて、品質再評価(第16次)で指定された下記4種の試験液を用いて溶出試験を行った。

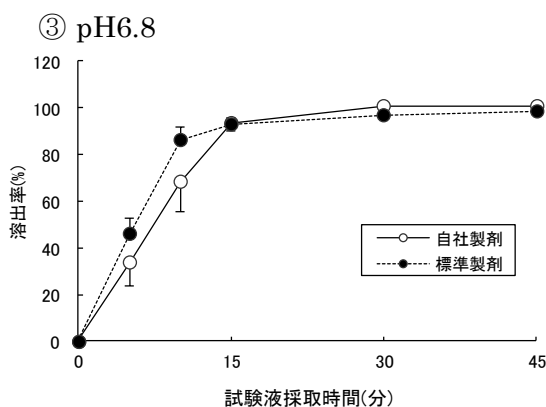
| | | | | |
|--------|-------|--|----|------|
| 名称 | 販売名 | チキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」 | | |
| | 有効成分名 | チキジウム臭化物 | | |
| | 剤形 | カプセル剤 | 含量 | 10mg |
| 溶出試験条件 | 回転数 | 50rpm | | |
| | 界面活性剤 | なし | | |
| | 試験液 | ① pH1.2 : 日本薬局方崩壊試験の第1液 ② pH4.0 : 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液(0.05mol/L) ③ pH6.8 : 日本薬局方試薬・試液のリン酸塩緩衝液(1→2) ④ 水 : 日本薬局方精製水 | | |



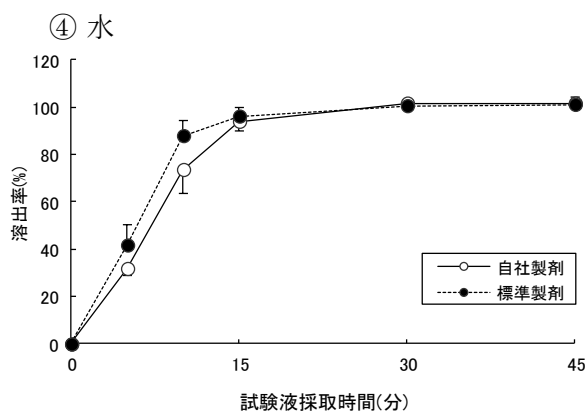
| pH1.2 | 0分 | 5分 | 10分 | 15分 | 30分 | 45分 |
|-------|----|------|------|-------|-------|-------|
| 自社製剤 | 0 | 20.4 | 56.0 | 90.1 | 101.8 | 101.9 |
| 標準製剤 | 0 | 46.0 | 94.3 | 100.0 | 101.5 | 101.7 |



| pH4.0 | 0分 | 5分 | 10分 | 15分 | 30分 |
|-------|----|------|------|------|-------|
| 自社製剤 | 0 | 44.9 | 83.1 | 96.2 | 101.3 |
| 標準製剤 | 0 | 43.2 | 91.2 | 97.9 | 99.7 |



| pH6.8 | 0分 | 5分 | 10分 | 15分 | 30分 | 45分 |
|-------|----|------|------|------|-------|-------|
| 自社製剤 | 0 | 33.8 | 68.6 | 93.5 | 100.7 | 100.7 |
| 標準製剤 | 0 | 46.1 | 86.4 | 92.7 | 96.9 | 98.3 |



| 水 | 0分 | 5分 | 10分 | 15分 | 30分 | 45分 |
|------|----|------|------|------|-------|-------|
| 自社製剤 | 0 | 31.8 | 73.4 | 93.8 | 101.5 | 101.8 |
| 標準製剤 | 0 | 41.7 | 87.9 | 96.1 | 100.3 | 101.2 |

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインに従い、自社製剤と標準製剤の4種の試験液における溶出挙動の同等性を判定した結果、自社製剤と標準製剤は同等であると判定された。

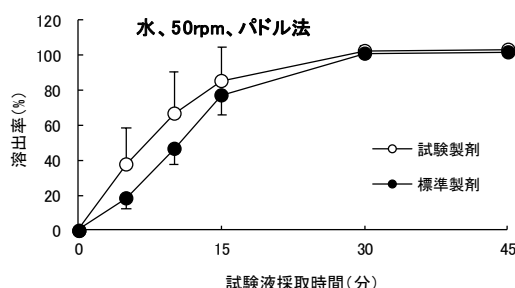
(3) 生物学的同等性試験

チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」¹⁰⁾

「含量が異なる経口固形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)(以下、ガイドライン)に基づき、標準製剤(チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」)を対照として溶出試験を行った。製剤の処方変更水準は A 水準である。

<測定条件>

| | | | |
|------|------------------------|------|-------------------------|
| 試験液 | : 水 | 検体数 | : n=12 |
| 回転数 | : 50rpm | 試験法 | : パドル法 |
| 試験製剤 | : チキジウム臭化物カプセル5mg「トーワ」 | 標準製剤 | : チキジウム臭化物カプセル10mg「トーワ」 |



| 時間(分) | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 |
|-------|---|------|------|------|-------|-------|
| 試験製剤 | 0 | 37.7 | 66.5 | 85.5 | 102.5 | 102.9 |
| 標準偏差 | 0 | 20.6 | 23.8 | 19.3 | 2.7 | 2.2 |
| 標準製剤 | 0 | 18.5 | 46.7 | 76.9 | 101.2 | 101.7 |
| 標準偏差 | 0 | 5.9 | 9.1 | 10.6 | 1.5 | 1.5 |

①試験製剤及び標準製剤の平均溶出率の比較(パドル法)

| 試験条件 | | | 平均溶出率 (%) | | 平均溶出率の差(%) | f ₂ 値 | 判定 |
|-------|-----|------|-------------------|------------------------------|------------|------------------|----|
| 回転数 | 試験液 | 採取時間 | 標準製剤 (錠剤、10mg) | チキジウム臭化物 カプセル5mg 「トーワ」 | | | |
| 50rpm | 水 | 15分 | 76.9 | 85.5 | / | 64.3 | 適 |
| | | 30分 | 101.2 | 102.5 | | | |
| | | 45分 | 101.7 | 102.9 | | | |

(n=12)

判定基準

標準製剤が 15 分～30 分に平均 85%以上溶出する場合：標準製剤の平均溶出率が約 60%及び 85%となる適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあるか、又は f₂ 関数の値が 50 以上である。

②最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率(パドル法)

| 試験条件 | | | (a) 最小値～最大値 (%) | (b) 平均溶出率 の基準値の範囲 (%) | 基準値 (%) | (a) が (b) を 超えた数 | 判定 |
|-------|-----|------|-----------------------|--------------------------------|------------|---------------------|----|
| 回転数 | 試験液 | 採取時間 | | | | | |
| 50rpm | 水 | 45分 | 100.0 ~ 106.8 | 87.9 ~ 117.9 | 15 | 0 | 適 |

(n=12)

個々の溶出率

最終比較時点における標準製剤の平均溶出率が 85%以上に達する場合：試験製剤の個々の溶出率について、平均溶出率±15%の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。

①②の結果より、試験条件それぞれについて、溶出挙動が同等と判定された。

従って、チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」と、標準製剤(チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」)は、生物学的に同等であるとみなされた。

8. 生物学的試験法

該当しない

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」

- (1) ライネッケ塩試液による沈殿反応
- (2) 紫外可視吸光度測定法
- (3) 薄層クロマトグラフィー

チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」

- (1) ブロムフェノールブルー試液による呈色反応
- (2) ニンヒドリン・硫酸試液による呈色反応
- (3) ライネッケ塩試液による沈殿反応
- (4) 紫外可視吸光度測定法
- (5) 薄層クロマトグラフィー

10. 製剤中の有効成分の定量法

紫外可視吸光度測定法

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

14. その他

該当しない

V. 治療に関する項目

1. 効能・効果

下記疾患における痙攣並びに運動機能亢進

胃炎、胃・十二指腸潰瘍、腸炎、過敏性大腸症候群、胆のう・胆道疾患、尿路結石症

2. 用法・用量

チキジウム臭化物として、通常成人1回5～10 mgを1日3回経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(2) 臨床効果

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験

該当資料なし

(4) 探索的試験

該当資料なし

(5) 検証的試験

1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

2) 比較試験

該当資料なし

3) 安全性試験

該当資料なし

4) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療的使用

1) 使用成績調査・特定使用成績調査(特別調査)・製造販売後臨床試験(市販後臨床試験)

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当しない

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

副交感神経遮断剤

ブチルスコポラミン臭化物、チメピジウム臭化物水和物

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

ムスカリン受容体において、アセチルコリンやコリン作動薬と競合的に拮抗し、副交感神経支配臓器の活性を抑制する。その結果、胃腸管の緊張と運動抑制及び胆嚢、胆管、尿管の緊張を取り弛緩させ、攣縮を鎮める。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

(3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間

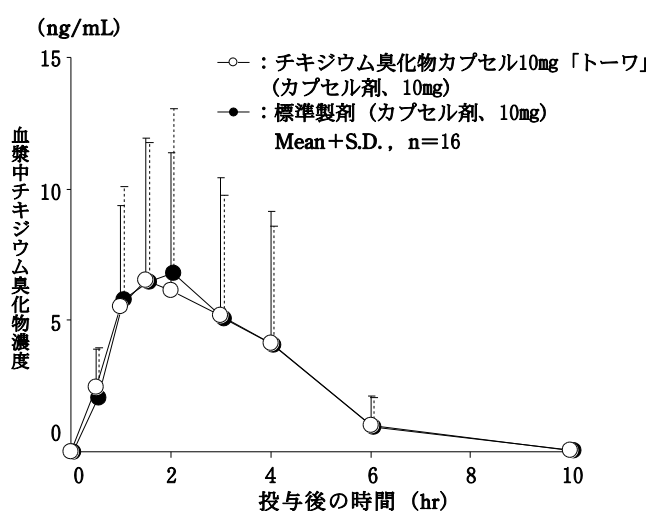
(3) 臨床試験で確認された血中濃度の項を参照

(3) 臨床試験で確認された血中濃度

生物学的同等性試験

チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」¹¹⁾

チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 カプセル(チキジウム臭化物として 10mg)健康成人男子(n=16)に絶食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、Cmax)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(昭和 55 年 5 月 30 日 薬審第 718 号に基づく)。



薬物動態パラメータ

| | 判定パラメータ | | 参考パラメータ | |
|--|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|
| | AUC ₁₀ (ng·hr/mL) | Cmax (ng/mL) | Tmax (hr) | T _{1/2} (hr) |
| チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」 (カプセル剤、10mg) | 26.33±24.47 | 7.00±5.66 | 1.69±0.73 | 1.76±0.68 |
| 標準製剤 (カプセル剤、10mg) | 26.48±24.10 | 7.40±6.26 | 1.84±0.68 | 1.92±0.89 |

(Mean±S.D., n=16)

血漿中濃度並びに AUC、Cmax 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。

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

(6) 母集団(ポピュレーション)解析により判明した薬物体内動態変動要因

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

(1) 解析方法

該当資料なし

(2) 吸収速度定数

該当資料なし

(3) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

(4) 消失速度定数

該当資料なし

(5) クリアランス

該当資料なし

(6) 分布容積

該当資料なし

(7) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

3. 吸 収

該当資料なし

4. 分 布

(1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

(2) 血液－胎盤関門通過性

該当資料なし

(3) 乳汁への移行性

該当資料なし

(4) 髄液への移行性

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性

該当資料なし

5. 代 謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

該当資料なし

(2) 代謝に関与する酵素(CYP450 等)の分子種

該当資料なし

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び比率

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

6. 排 泄

(1) 排泄部位及び経路

該当資料なし

(2) 排泄率

該当資料なし

(3) 排泄速度

該当資料なし

7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

8. 透析等による除去率

該当資料なし

Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

1. 警告内容とその理由

該当しない

2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1) 閉塞隅角緑内障の患者 [抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。]
- 2) 前立腺肥大による排尿障害のある患者 [膀胱平滑筋の弛緩、膀胱括約筋の緊張により排尿困難を悪化させるおそれがある。]
- 3) 重篤な心疾患のある患者 [心拍数を増加させ、心臓に過負荷をかけるおそれがある。]
- 4) 麻痺性イレウスの患者 [消化管運動を抑制し、症状を悪化させるおそれがある。]
- 5) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 効能・効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

4. 用法・用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

5. 慎重投与内容とその理由

慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

- 1) 開放隅角緑内障の患者 [抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。]
- 2) 前立腺肥大のある患者 [膀胱平滑筋の弛緩、膀胱括約筋の緊張により排尿困難を悪化させるおそれがある。]
- 3) 甲状腺機能亢進症の患者 [心悸亢進等の症状を悪化させるおそれがある。]
- 4) うっ血性心不全のある患者 [心拍数を増加させ、心臓に過負荷をかけるおそれがある。]
- 5) 不整脈のある患者 [心拍数を増加させ、心臓に過負荷をかけるおそれがある。]
- 6) 潰瘍性大腸炎の患者 [中毒性巨大結腸があらわれることがある。]
- 7) 高温環境にある患者 [汗腺分泌を抑制し、体温調節を障害するおそれがある。]
- 8) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

重要な基本的注意

羞明等を起こすことがあるので、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注意させること。

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

該当しない

(2) 併用注意とその理由

| 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 |
| 三環系抗うつ剤 アミトリプチリン イミプラミン 等 フェノチアジン系薬剤 プロクロルペラジン クロルプロマジン 等 抗ヒスタミン剤 クロルフェニラミン ジフェンヒドラミン 等 | 本剤の作用が増強されることがある。 | 本剤及びこれらの薬剤はともに抗コリン作用を持つ。 |
| モノアミン酸化酵素阻害剤 | 本剤の作用が増強されるおそれがある。 | MAO 阻害剤は抗コリン作用を増強させるおそれがある。 |

8. 副作用

(1) 副作用の概要

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。

(2) 重大な副作用と初期症状

重大な副作用（頻度不明）

- (1) ショック、アナフィラキシー：ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、血圧低下、呼吸困難、発赤、蕁麻疹、血管浮腫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。
- (2) 肝機能障害、黄疸：AST(GOT)、ALT(GPT)、A1-P の著しい上昇等を伴う肝機能障害、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し、適切な処置を行うこと。

(3) その他の副作用

| その他の副作用 | |
|-------------------|-------------------------------------|
| | 頻度不明 |
| 過敏症 ^{注)} | 発疹等 |
| 眼 | 羞明等 |
| 精神神経系 | 頭痛、頭重感、耳鳴等 |
| 消化器 | 口渇、便秘、下痢、悪心・嘔吐、胸やけ、胃不快感、食欲不振、腹部膨満感等 |
| 循環器 | 心悸亢進等 |
| 泌尿器 | 排尿障害、頻尿等 |

注) 症状が認められた場合には投与を中止すること。

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

(5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

添付文書より抜粋

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

5) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

重大な副作用(頻度不明)

(1) ショック、アナフィラキシー：ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、血圧低下、呼吸困難、発赤、蕁麻疹、血管浮腫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。

その他の副作用

| その他の副作用 | |
|-------------------|------|
| | 頻度不明 |
| 過敏症 ^{注)} | 発疹等 |

注) 症状が認められた場合には投与を中止すること。

9. 高齢者への投与

高齢者への投与

一般に高齢者では前立腺肥大を伴っている場合が多いので慎重に投与すること。

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

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女性及び授乳中の女性には、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。[妊娠中及び授乳中の女性への投与に関する安全性は確立していない。]

11. 小児等への投与

小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない。(使用経験が少ない)

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

13. 過量投与

該当しない

14. 適用上の注意

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、更には穿孔を起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。]

15. その他の注意

該当しない

16. その他

該当しない

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験

該当資料なし

(2) 副次的薬理試験

該当資料なし

(3) 安全性薬理試験

該当資料なし

(4) その他の薬理試験

該当資料なし

2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験

該当資料なし

(2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

(3) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

(4) その他の特殊毒性

該当資料なし

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

製剤：該当しない

有効成分：毒薬

2. 有効期間又は使用期限

使用期限：5年(外箱、ラベルに記載)

3. 貯法・保存条件

貯法：室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取り扱い上の留意点について

VIII. 14. 適用上の注意の項を参照

(2) 薬剤交付時の取扱いについて

患者向け医薬品ガイド：無

くすりのしおり：有

その他の患者向け資材：有

(3) 調剤時の留意点について

該当しない

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

| 製品名 | 包装形態 | 内容量(重量、容量又は個数等) |
|---------------------------|-------|------------------|
| チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」 | PTP包装 | 100カプセル |
| チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」 | PTP包装 | 100カプセル、1000カプセル |
| | バラ包装 | 1000カプセル |

7. 容器の材質

| 製品名 | 包装形態 | 材質 |
|---------------------------|--------|---|
| チキジウム臭化物カプセル 5mg「トーワ」 | PTP 包装 | PTP : ポリ塩化ビニル、アルミ箔 ピロー : アルミ・ポリエチレンラミネート |
| チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」 | PTP 包装 | PTP : ポリ塩化ビニル、アルミ箔 ピロー : ポリプロピレン |
| | バラ包装 | 瓶、蓋 : ポリエチレン |

8. 同一成分・同効薬

同一成分：チアトンカプセル 5mg、チアトンカプセル 10mg、チアトン顆粒 2%

同効薬：ブチルスコポラミン臭化物、チメピジウム臭化物、オキサピウムヨウ化物、
ブトロピウム臭化物等

9. 国際誕生年月日

1984 年 10 月 23 日

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

| 製品名 | 製造販売承認年月日 | 承認番号 | 備考 |
|---------------------------|-----------------|------------------|----------|
| チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」 | 2010 年 7 月 15 日 | 22200AMX00467000 | |
| | 2013 年 7 月 16 日 | 22500AMX01087000 | 販売名変更による |
| チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」 | 1998 年 3 月 5 日 | 21000AMZ00378000 | |
| | 2008 年 3 月 14 日 | 22000AMX00951000 | 販売名変更による |
| | 2013 年 7 月 16 日 | 22500AMX01088000 | 販売名変更による |

11. 薬価基準収載年月日

| 製品名 | 薬価基準収載年月日 | 備考 |
|---------------------------|------------------|----------|
| チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」 | 2010 年 11 月 19 日 | |
| | 2013 年 12 月 13 日 | 販売名変更による |
| チキジウム臭化物カプセル 10mg「トーワ」 | 1998 年 7 月 10 日 | |
| | 2008 年 6 月 20 日 | 販売名変更による |
| | 2013 年 12 月 13 日 | 販売名変更による |

12. 効能・効果追加、用法・用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」

再審査結果：該当しない

品質再評価結果公表年月日：2003年9月25日

品質再評価結果：薬事法第14条第2項各号(承認拒否事由)のいずれにも該当しないとの結果を得た。

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は、投薬(あるいは投与)期間に関する制限は定められていない。

16. 各種コード

| 製品名 | 包装単位 | HOT 番号 | 厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード | レセプト 電算コード |
|-------------------------|--------------------|---------------|---|---|
| チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」 | 100 カプセル (PTP) | 1201277010102 | 1231013M1016 (統一名) | 622716900 (統一名) |
| | | | 1231013M1091 (個別) | 622012702 (個別) |
| チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」 | 100 カプセル (PTP) | 1122633010105 | 1231013M2012 (統一名) 1231013M2209 (個別) | 622717000 (統一名) 621226301 (個別) |
| | 1000 カプセル (PTP) | 1122633010106 | | |
| | 1000 カプセル (バラ) | 1122633010203 | | |

17. 保険給付上の注意

チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」

本剤は診療報酬上の後発医薬品に該当しない。

チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

X I . 文 献

1. 引用文献

- 1) 東和薬品株式会社 社内資料：加速試験(チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」)
- 2) 東和薬品株式会社 社内資料：加速試験(チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」)
- 3) 東和薬品株式会社 社内資料：長期保存試験(チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」)
- 4) 東和薬品株式会社 社内資料：長期保存試験(チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」)
- 5) 東和薬品株式会社 社内資料：無包装状態における安定性試験
(チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」)
- 6) 東和薬品株式会社 社内資料：無包装状態における安定性試験
(チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」)
- 7) 東和薬品株式会社 社内資料：製品試験；溶出試験
(チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」)
- 8) 東和薬品株式会社 社内資料：品質再評価；溶出試験
(チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」)
- 9) 東和薬品株式会社 社内資料：品質再評価；溶出試験
(チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」)
- 10) 東和薬品株式会社 社内資料：生物学的同等性試験；溶出試験
(チキジウム臭化物カプセル 5mg 「トーワ」)
- 11) 東和薬品株式会社 社内資料：生物学的同等性試験；血漿中未変化体濃度
(チキジウム臭化物カプセル 10mg 「トーワ」)

2. その他の参考文献

該当資料なし

X II . 参 考 資 料

1. 主な外国での発売状況

該当資料なし

2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

ⅩⅢ. 備 考

その他の関連資料

東和薬品株式会社 製品情報ホームページ

<https://med.towayakuhin.co.jp/medical/product/index.php>

製造販売元

東和薬品株式会社

大阪府門真市新橋町2番11号