

2016年6月改訂

2014年3月改訂 2001年1月作成

日本標準商品分類番号

872619

## 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2008に準拠して作成

手指用殺菌消毒剤  
ヘキザック<sup>®</sup>ハンドゲル0.2%  
Hexizac Hand Gel 0.2%

剤形	軟膏剤(ゲル状)
製剤の規制区分	普通薬
規格・含量	本剤100g中、クロルヘキシジングルコン酸塩0.2gを含む。添加物としてエタノール、スクワラン、キシリトール、プロピレングリコール、その他5成分を含む。
一般名	和名：クロルヘキシジングルコン酸塩 洋名：Chlorhexidine Gluconate
製造販売承認年月日	製造販売承認年月日：2003年5月9日
薬価基準収載・発売年月日	薬価基準収載年月日：薬価基準対象外 発売年月日：2003年8月28日
開発・製造販売(輸入)・提携・販売会社名	製造販売元：吉田製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	吉田製薬株式会社 学術部 TEL 03-3381-2004 FAX 03-3381-7728 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.yoshida-pharm.com/">http://www.yoshida-pharm.com/</a>

本IFは2016年5月作成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  
<http://www.pmda.go.jp/>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年が経過した現在、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新たなIF記載要領が策定された。

### 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、添付文書で赤字・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2008」(以下、「IF記載要領2008」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2008」は、平成21年4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2008」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2008」においては、従来の主にMRによる紙媒体での提供に替え、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、医療機関でのIT環境によっては必要に応じてMRに印刷物での提供を依頼してもよいこととした。

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。

(2008年9月)

手指用殺菌消毒剤  
ヘキサック®ハンドゲル0.2%  
Hexizac Hand Gel 0.2%

## 目 次

<b>I. 概要に関する項目</b> .....	1
1. 開発の経緯 .....	1
2. 製品の治療学的・製剤学的特性 .....	1
<b>II. 名称に関する項目</b> .....	1
1. 販売名 .....	1
(1) 和名 .....	1
(2) 洋名 .....	1
(3) 名称の由来 .....	1
2. 一般名 .....	1
(1) 和名 (命名法) .....	1
(2) 洋名 (命名法) .....	1
(3) ステム .....	1
3. 構造式又は示性式 .....	1
4. 分子式及び分子量 .....	2
5. 化学名 (命名法) .....	2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号 .....	2
7. CAS登録番号 .....	2
<b>III. 有効成分に関する項目</b> .....	2
1. 物理化学的性質 .....	2
(1) 外観・性状 .....	2
(2) 溶解性 .....	2
(3) 吸湿性 .....	2
(4) 融点(分解点)、沸点、凝固点 .....	2
(5) 酸塩基解離定数 .....	2
(6) 分配係数 .....	2
(7) その他の主な示性値 .....	2
2. 有効成分の各種条件下における安定性 .....	2
3. 有効成分の確認確認法 .....	2
4. 有効成分の定量法 .....	3
<b>IV. 製剤に関する項目</b> .....	3
1. 剤形 .....	3
(1) 投与経路 .....	3
(2) 剤形の区別、規格及び性状 .....	3
(3) 製剤の物性 .....	3
(4) 識別コード .....	3
(5) pH、浸透圧比、粘度、比重、安定なpH域等 .....	3
(6) 無菌の有無 .....	3
2. 製剤の組成 .....	3
(1) 有効成分 (活性成分) の含量 .....	3
(2) 添加物 .....	3
(3) 添付溶解液の組成及び容量 .....	3
3. 用事溶解して使用する製剤の調整法 .....	4
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意 .....	4
5. 製剤の各種条件下に おける安定性 .....	4

6. 溶解後の安定性.....	4
7. 他剤との配合変化（物理化学的变化）.....	4
8. 溶出性.....	4
9. 生物学的試験法.....	4
10. 製剤中の有効成分の確認試験法.....	4
11. 製剤中の有効成分の定量法.....	4
12. 力価.....	4
13. 混入する可能性のある夾雑物.....	4
14. 治療上注意が必要な容器に関する情報.....	4
15. 刺激性.....	4
16. その他.....	4
<b>V. 治療に関する項目.....</b>	<b>4</b>
1. 効能又は効果.....	4
2. 用法及び用量.....	4
3. 臨床成績.....	5
(1) 臨床データパッケージ（2009年4月以降承認品目）.....	5
(2) 臨床効果.....	5
(3) 臨床薬理試験.....	5
(4) 探索的試験.....	5
(5) 検証的試験.....	5
(6) 治療的使用.....	5
<b>VI. 薬効薬理に関する項目.....</b>	<b>5</b>
1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群.....	5
2. 薬理作用.....	5
(1) 作用部位・作用機序.....	5
(2) 薬効を裏付ける試験成績.....	6
(3) 作用発現時間・持続時間.....	7
<b>VII. 薬物動態に関する項目.....</b>	<b>7</b>
1. 血中濃度の推移・測定法.....	7
(1) 治療上有効な血中濃度.....	7
(2) 最高血中濃度到達時間.....	7
(3) 臨床試験で確認された血中濃度.....	7
(4) 中毒域.....	7
(5) 食事・併用薬の影響.....	7
(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.....	7
2. 薬物速度論的パラメータ.....	8
(1) コンパートメントモデル.....	8
(2) 吸収速度定数.....	8
(3) バイオアベイラビリティ.....	8
(4) 消失速度定数.....	8
(5) クリアランス.....	8
(6) 分布容積.....	8
(7) 血漿蛋白結合率.....	8
3. 吸収.....	8
4. 分布.....	8
(1) 血液 - 脳関門通過性.....	8
(2) 血液 - 胎盤関門通過性.....	8
(3) 乳汁への移行性.....	8
(4) 髄液への移行性.....	8

(5) その他の組織への移行性 .....	8
5. 代謝 .....	8
(1) 代謝部位及び代謝経路 .....	8
(2) 代謝に關与する酵素（CYP450等）の分子種 .....	8
(3) 初回通過効果の有無及びその割合 .....	8
(4) 代謝物の活性の有無及び比率 .....	8
(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ .....	8
6. 排泄 .....	8
(1) 排泄部位及び経路 .....	8
(2) 排泄率 .....	9
(3) 排泄速度 .....	9
7. 透析等による除去率 .....	9
<b>VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 .....</b>	<b>9</b>
1. 警告内容とその理由 .....	9
2. 禁忌内容とその理由 .....	9
3. 効能又は効果に關連する使用上の注意とその理由 .....	9
4. 用法及び用量に關連する使用上の注意とその理由 .....	9
5. 慎重投与内容とその理由 .....	9
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法 .....	9
7. 相互作用 .....	9
(1) 併用禁忌とその理由 .....	9
(2) 併用注意とその理由 .....	10
8. 副作用 .....	10
(1) 副作用の概要 .....	10
(2) 重大な副作用と初期症状 .....	10
(3) その他の副作用 .....	10
(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覽 .....	10
(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 .....	10
(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法 .....	10
9. 高齢者への投与 .....	10
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 .....	10
11. 小児等への投与 .....	10
12. 臨床検査結果に及ぼす影響 .....	10
13. 過量投与 .....	10
14. 適用上の注意 .....	10
15. その他の注意 .....	10
16. その他 .....	11
<b>IX. 非臨床試験に関する項目 .....</b>	<b>11</b>
1. 薬理試験 .....	11
(1) 薬効薬理試験 .....	11
(2) 副次的薬理試験 .....	11
(3) 安全性薬理試験 .....	11
(4) その他の薬理試験 .....	11
2. 毒性試験 .....	11
(1) 単回投与毒性試験 .....	11
(2) 反復投与毒性試験 .....	11
(3) 生殖発生毒性試験 .....	11
(4) その他の特殊毒性 .....	11
<b>X. 管理的事項に関する項目 .....</b>	<b>12</b>

1. 規制区分 .....	1 2
2. 有効期間又は使用期限 .....	1 2
3. 貯法・保存条件 .....	1 2
4. 薬剤取扱い上の注意点 .....	1 2
(1) 薬局での取り扱いについて .....	1 2
(2) 薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等） .....	1 2
5. 承認条件等 .....	1 2
6. 包装 .....	1 2
7. 容器の材質 .....	1 2
8. 同一成分・同効薬 .....	1 2
9. 国際誕生年月日 .....	1 2
10. 製造販売承認年月日及び承認番号 .....	1 2
11. 薬価基準収載年月日 .....	1 2
12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容 .....	1 2
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容 .....	1 2
14. 再審査期間 .....	1 3
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報 .....	1 3
16. 各種コード .....	1 3
17. 保険給付上の注意 .....	1 3
<b>X I . 文 献</b> .....	<b>1 3</b>
1. 引用文献 .....	1 3
2. その他参考文献 .....	1 3
<b>X II . 参 考 考 資 料</b> .....	<b>1 3</b>
1. 主な外国での発売状況 .....	1 3
2. 海外における臨床支援情報 .....	1 3
<b>X III . 備 考</b> .....	<b>1 3</b>
その他の関連資料 .....	1 3

## I

## 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

医療機関では、クロルヘキシジングルコン酸塩、ベンゼトニウム塩化物及びポビドンヨードを有効成分としたエタノールを含有するローションタイプの速乾性手指消毒薬が主流となっていますが、使用の際の飛び散りや床へのこぼれなどが問題となっています。そこで、吉田製薬株式会社では、これらの問題を解決し、さらに手荒れに配慮した製品の開発を行い、医療用医薬品としては初めてクロルヘキシジングルコン酸塩0.2%を含有するゲル状の速乾性手指消毒薬ヘキサック<sup>®</sup>ハンドゲル0.2%を製品化しました。

## 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

1. 殺菌作用は迅速でかつ持続性があります。
2. 広範囲の細菌、一部の真菌・ウイルスに対して幅広い抗微生物スペクトルを示します。
3. 手荒れを防止する目的で保湿剤を配合し、またエタノール濃度を54vol%にしました。
4. べたつきのない少ない成分を選定して配合しました。
5. ゲル状の速乾性手指消毒薬であるため、周囲に飛び散ったりこぼれたりすることがありません。
6. エタノール含有製剤ですが、消防法上の危険物ではありません。
7. クロルヘキシジングルコン酸塩の重大な副作用としてショックが報告されている。

## II

## 名称に関する項目

## 1. 販売名

## (1) 和名

ヘキサック<sup>®</sup>ハンドゲル0.2%

## (2) 洋名

Hexizac Hand Gel 0.2%

## (3) 名称の由来

有効成分の一般名による

## 2. 一般名

## (1) 和名(命名法)

クロルヘキシジングルコン酸塩(JAN)

## (2) 洋名(命名法)

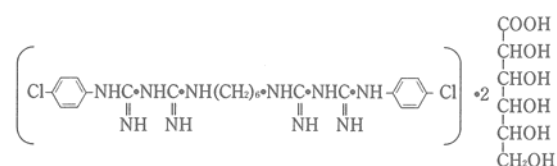
Chlorhexidine Gluconate(JAN)

## (3) ステム

不明

## 3. 構造式又は示性式

構造式:





4. 分子式及び分子量	分子式 : $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10} \cdot 2C_6H_{12}O_7$ 分子量 : 897.76
5. 化学名(命名法)	2, 4, 11, 13-Tetraazatetradecanediimidamide, <i>N, N</i> ''-bis (4-chlorophenyl)-3, 12-diimino-, di-D-gluconate (IUPAC)
6. 慣用名、別名、略号、 記号番号	クロルヘキシジングルコネート
7. CAS登録番号	18472-51-0(Chlorhexidine Gluconate)

### Ⅲ

### 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質	
(1) 外観・性状 <sup>1)2)</sup>	無色～微黄色の澄明な液で、においはなく、味は苦い。 (20w/v%クロルヘキシジングルコン酸塩液)
(2) 溶解性 <sup>1)</sup>	本品は水又は酢酸(100)と混和する。本品1mLはエタノール(99.5)5mL以下又はアセトン3mL以下と混和するが、溶媒の量を増加するとき白濁する。(20w/v%クロルヘキシジングルコン酸塩液)
(3) 吸湿性	該当しない
(4) 融点(分解点)、沸点、 凝固点	融点 : 該当資料なし 沸点 : 該当資料なし
(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 <sup>1)</sup>	(20w/v%クロルヘキシジングルコン酸塩液) 比重 $d_{20}^{20}$ : 1.06～1.07 本品5mLを水100mLに溶かした液のpH : 5.5～7.0
2. 有効成分の各種条件 下における安定性 <sup>3)</sup>	(20%クロルヘキシジングルコン酸塩として) 光によって徐々に4-クロロアニリンを生成する。 遮光瓶に入れ、30ヶ月間室温保存した場合、外観の変化はみられず日局の規格に適合した。36ヶ月保存したものは、やや着色がみられ、4-クロロアニリンの規格値を超えた。
3. 有効成分の確認 試験法 <sup>1)</sup>	(日本薬局方クロルヘキシジングルコン酸塩液の確認試験による) (1) 0.05mLにメタノール5mLを加え、臭素試液1mL及び8mol/L水酸化ナトリウム試液1mLを加えるとき、液は濃赤色を呈する。 (2) 0.5mLに水10mL及び硫酸銅(II)試液0.5mLを加えるとき、白色の沈殿を生じ、この沈殿は沸騰するまで加熱するとき、淡紫色を呈する。 (3) 10mLに水5mLを加え、氷冷し、かき混ぜながら水酸化ナトリウム試

液5mLを徐々に加えるとき、白色の沈殿を生じる。この液をろ過し、残留物を水で洗い、薄めたエタノール(7→10)から再結晶し、105°Cで30分間乾燥するとき、その融点は130～134°Cである。

(4) (3)のろ液を5mol/L塩酸試液を用いて中和した後、この液5mLに酢酸(100)0.65mL及び新たに蒸留したフェニルヒドラジン1mLを加え、水浴上で30分間加熱し、冷後、ガラス棒で内壁をこするとき、結晶を析出する。結晶をろ取し、熱湯10mLに溶かし、活性炭少量を加えてろ過する。冷後、ガラス棒で内壁をこすり、析出する結晶をろ取し、乾燥するとき、その融点は約195°C(分解)である。

4. 有効成分の定量法<sup>1)</sup>

(日本薬局方クロルヘキシジングルコン酸塩液の定量法による)

2mLを正確に量り、水浴上で蒸発乾固し、残留物を非水滴定用酢酸60mLに溶かし、0.1mol/L過塩素酸で滴定する(電位差滴定法)。同様の方法で空試験を行い、補正する。

0.1mol/L過塩素酸1mL=22.44mgC<sub>22</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>10</sub>·2C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub>

**IV**

**製剤に関する項目**

1. 剤形

(1)投与経路

外用

(2)剤形の区別、規格及び性状

速乾性手指消毒薬

本剤100g中、クロルヘキシジングルコン酸塩0.2gを含む。添加物として、エタノール、スクワラン、キシリトール、プロピレングリコール、その他5成分を含む。本品は白色のゲル状の軟膏で、特異なおいがある。長時間放置すると二層に分離することがあるが、強く振るとき白色の粘稠状に戻る。

(3)製剤の物性

pH: 5.5～7.0

(4)識別コード

該当しない

(5)pH、浸透圧比、粘度、比重、安定なpH域等

pH: 5.5～7.0

(6)無菌の有無

本剤は無菌医薬品ではない

2. 製剤の組成

(1)有効成分(活性成分)の含量

本剤100g中、クロルヘキシジングルコン酸塩0.2gを含む。

(2)添加物

エタノール、スクワラン、キシリトール、プロピレングリコール、その他5成分を含む。

(3)添付溶解液の組成及び容量

該当しない

3. 用事溶解して使用する製剤の調整法	該当しない								
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	該当しない								
5. 製剤の各種条件下における安定性 <sup>4)</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>保存条件</th> <th>保存期間</th> <th>包装形態</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40°C、75%RH</td> <td>6か月</td> <td>ポリエチレン容器</td> <td>各試験項目において規格に適合</td> </tr> </tbody> </table> <p>試験項目：性状、確認試験、pH、アルコール含量測定試験、定量法</p>	保存条件	保存期間	包装形態	結果	40°C、75%RH	6か月	ポリエチレン容器	各試験項目において規格に適合
保存条件	保存期間	包装形態	結果						
40°C、75%RH	6か月	ポリエチレン容器	各試験項目において規格に適合						
6. 溶解後の安定性	該当しない								
7. 他剤との配合変化(物理化学的変化)	グルコン酸塩以外の陰イオン、ホウ酸、炭酸、炭酸水素、クエン酸などの塩類、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 若しくは亜鉛などの重金属イオン、石ケン、クレゾール石ケン、次亜塩素酸ナトリウム溶液、ポビドンヨード等により沈殿を析出。pH8以上で沈殿を析出。								
8. 溶出性	該当しない								
9. 生物学的試験法	該当しない								
10. 製剤中の有効成分の確認試験法	日本薬局方クロルヘキシジングルコン酸塩液の確認試験を参考にした確認試験およびグルコン酸の確認試験								
11. 製剤中の有効成分の定量法	液体クロマトグラフィー								
12. 力価	該当しない								
13. 混入する可能性のある夾雑物	4-クロロアニリン								
14. 治療上注意が必要な容器に関する情報	該当資料なし								
15. 刺激性	皮膚、粘膜へ刺激性がある								
16. その他	該当しない								

## V

### 治療に関する項目

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1. 効能又は効果 | 手指の消毒      |
| 2. 用法及び用量 | 本剤をそのまま用いる |

3. 臨床成績	
(1)臨床データパッケージ (2009年4月以降承認 品目)	該当しない
(2)臨床効果	該当しない
(3)臨床薬理試験 : 忍容性試験	該当しない
(4)探索的試験 : 用量反応探索試験	該当しない
(5)検証的試験	該当しない
1)無作為化並行用量 反応試験	
2)比較試験	
3)安全性試験	
4)患者・病態別試験	
(6)治療的使用	該当しない
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)	
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	

## 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	速乾性手指消毒剤 ベンザルコニウム塩化物
2. 薬理作用	
(1)作用部位・作用機序	低濃度では細菌の細胞膜に障害を与え、細胞質成分の不可逆的漏出や酵素阻害を起 こし、抗菌作用(殺菌作用)を示す。高濃度では細胞内のたん白質や核酸の沈着を 起こすことにより、抗菌作用を示す。広範囲の微生物に作用するが、特にグラム陽 性菌には低濃度でも有効である。グラム陰性菌にも比較的低濃度で殺菌作用を示す が、グラム陽性菌に比べて抗菌力に幅がある。グラム陰性菌のうち、 <i>Alcaligenes</i> 、 <i>Pseudomonas</i> 、 <i>Achromobacter</i> 、 <i>Flavobacterium</i> 属などにはまれに抵抗菌株もある。 芽胞形成菌の芽胞には無効である。結核菌に対し水溶液では静菌作用、アルコール 溶液では迅速な殺菌作用がある。真菌類の多くに対し抗菌力を示すが細菌類より弱 い。ウイルスに対する効力は確定していない。 <sup>1)</sup>

(2)薬効を裏付ける試験成績

1. 細菌及び真菌に対する効果<sup>5)</sup>

ヘキザック<sup>®</sup>ハンドゲル0.2%の各種細菌、真菌に対する効果は次のとおりである。

		微生物名	時間
細菌	グラム陽性菌	<i>Enterococcus casseliflavus</i> JCM8723	30秒
		<i>Enterococcus faecalis</i> JCM5803	30秒
		<i>Enterococcus faecium</i> JCM5804	30秒
		<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	30秒
		<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	30秒
		<i>Staphylococcus aureus</i> YSA*-25(MRSA)	30秒
		<i>Staphylococcus epidermidis</i> JCM2414	30秒
		<i>Staphylococcus heamolyticus</i> JCM2416	30秒
		<i>Staphylococcus pyogenes</i> JCM5674	30秒
	グラム陰性菌	<i>Acinetobacter baumannii</i> JCM6841	30秒
		<i>Burkholderia cepacia</i> IFO15124	30秒
		<i>Corynebacterium jeikeium</i> JCM9384	30秒
		<i>Enterbacter cloacae</i> JCM1232	30秒
		<i>Escherichia coli</i> ATCC10536	30秒
		<i>Klebsiella pneumoniae</i> IFO14940	30秒
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC15442	30秒
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> YPA*-3	30秒
		<i>Serratia marcescens</i> JCM1239	30秒
	真菌	酵母	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231
<i>Candida parapsilosis</i> JCM1785			30秒
<i>Candida tropicalis</i> JCM1541			30秒
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> JCM7255			30秒

\*: 臨床分離株

2. ヒト皮膚における殺菌活性<sup>6)</sup>

ヘキザック<sup>®</sup>ハンドゲル0.2%のヒト皮膚における殺菌活性(効力の持続)は以下の通りである。

供試菌株

グラム陽性菌	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	JCM 2414
	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541
グラム陰性菌	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC15442
	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 10536
真菌(酵母)	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231

LRV(Log Reduction Value)平均値

供試菌	放置時間		
	30分	90分	180分
<i>S.aureus</i>	1.17	0.96	1.01
<i>S.epidermidis</i>	2.37	2.60	1.57
<i>E.hirae</i>	1.02	1.11	0.94
<i>P.aeruginosa</i>	1.50	1.38	1.55

<i>E.coli</i>	1.93	1.68	1.18
<i>C.albicans</i>	0.56	0.59	0.57

3. ウイルスの不活性化効果<sup>7)</sup>

ヘキサック®ハンドゲル0.2%の各種ウイルスに対する効果は次の通りである。

ウイルス名		不活性化に要した時間
エンベロープ有	単純ヘルペス1型	1分以内
	インフルエンザウイルスA型	1分以内
エンベロープ無	エコーウイルス11型	60分
	コクサッキーウイルスA7型	60分以上*
	ポリオウイルス1型	60分以上*

\*60分までの反応では不活性化効果が見られなかった

(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

該当しない

(2)最高血中濃度到達時間

該当しない

(3)臨床試験で確認された血中濃度

該当しない

(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)コンパートメントモデル	該当しない
(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	該当しない
(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	該当しない
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	該当しない
(2)代謝に関与する酵素 (CYP450等)の分子種	該当しない
(3)初回通過効果の有無 及びその割合	該当しない
(4)代謝物の活性の有無 及び比率	該当しない
(5)活性代謝物の速度論的 パラメータ	該当しない
6. 排泄	
(1)排泄部位及び経路	該当しない

(2) 排泄率	該当しない
(3) 排泄速度	該当しない
7. 透析等による除去率	該当しない

## 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)	<p>禁忌(次の場合には使用しないこと)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者</li> <li>2. 膣、膀胱、口腔等の粘膜面〔クロルヘキシジン製剤の上記部位への使用により、ショック症状(初期症状:悪心・不快感・不快感・冷汗・眩暈・胸内苦悶・呼吸困難・発赤等)の発現が報告されている。〕</li> <li>3. 損傷皮膚及び粘膜〔エタノールを含有するので、損傷皮膚及び粘膜への使用により刺激作用を有する。〕</li> </ol>
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	該当しない
4. 用法及び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	<p>慎重投与(次の場合には慎重に使用すること)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 薬物過敏症の既往歴のある者</li> <li>(2) 喘息等のアレルギー疾患の既往歴、家族歴のある者</li> </ol>
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ショック等の反応を予測するため、使用に際してはクロルヘキシジン製剤に対する過敏症の既往歴、薬物過敏体質の有無について十分な問診を行うこと。</li> <li>(2) 本剤は希釈せず、原液のまま使用すること。</li> </ol>
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	該当しない						
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	ショック(0.1%未満): ショックがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、悪心・不快感・冷汗・眩暈・胸内苦悶・呼吸困難・発赤等が表れた場合には直ちに使用を中止し、適切な処置を行うこと。						
(3) その他の副作用	<table border="1"> <tr> <th>種類\頻度</th> <th>頻度不明</th> </tr> <tr> <td>過敏症<sup>1)</sup></td> <td>発疹、蕁麻疹等</td> </tr> <tr> <td>皮膚<sup>2)</sup></td> <td>刺激症状</td> </tr> </table> <p>1)このような症状があらわれた場合には、直ちに使用を中止し、再使用しないこと。 2)このような症状があらわれた場合には、使用を中止すること。</p>	種類\頻度	頻度不明	過敏症 <sup>1)</sup>	発疹、蕁麻疹等	皮膚 <sup>2)</sup>	刺激症状
種類\頻度	頻度不明						
過敏症 <sup>1)</sup>	発疹、蕁麻疹等						
皮膚 <sup>2)</sup>	刺激症状						
(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	禁忌(次の場合には使用しないこと) クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者						
9. 高齢者への投与	該当資料なし						
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	該当資料なし						
11. 小児等への投与	該当資料なし						
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	該当資料なし						
13. 過量投与	該当しない						
14. 適用上の注意	(1)投与経路: 手指消毒以外の目的に使用しないこと。 (2)使用時: 1)本剤の使用時に誤って眼に入らないように注意すること。眼に入った場合には、直ちによく水洗いすること。 2)本剤はエタノールを含有するため、火気に注意すること。 3)溶液の状態でも長時間皮膚と接触させた場合に皮膚化学熱傷を起こしたとの報告があるので、注意すること。						
15. その他の注意	クロルヘキシジングルコン酸塩製剤の投与により、ショック症状を起こした患者のうち、数例について、血清中にクロルヘキシジンに特異的なIgE						

抗体が検出されたとの報告がある<sup>8)</sup>。

16. その他

取扱上の注意

1. 血清・膿汁等の有機性物質が付着している場合は、十分洗い落としてから使用すること。
2. 予備洗浄に石けんを用いた場合は、石けんを十分洗い落としてから使用すること。
3. 本剤の付着した白布を次亜塩素酸ナトリウム等の塩素系漂白剤で漂白すると、褐色のシミができることがある。漂白には過炭酸ナトリウム等の酸素系漂白剤が適当である。
4. 本剤はアルコールを含有しているため床にこぼれると変色する場合があるので注意すること。
5. 安定性試験  
最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、ヘキサックハンドゲル0.2%は通常の市場の流通下において3年間安定であることが推測された。<sup>4)</sup>

**Ⅸ**

**非臨床試験に関する項目**

1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験

(「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」参照)

(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

クロルヘキシジングルコン酸塩のLD<sub>50</sub>値(mg/kg)<sup>9)</sup>

動物	投与方法	
	経口	静脈内
マウス	1800	22

(2) 反復投与毒性試験

亜急性、慢性毒性に関してはラットやサルを使用し0.05%酢酸クロルヘキシジンを連日投与しても有毒作用はなかったといわれ、消化管に損傷がなければ体内でほとんど吸収されないという<sup>10)</sup>。又分解産物である4-クロロアニリンについてラットに28ヶ月間投与(4mg/day)しても芳香族アミンによる腫瘍の形成は認められなかったという報告がある<sup>11)</sup>。

(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

1. 規制区分	製剤 ヘキザック®ハンドゲル0.2%:普通薬 有効成分 0.2%クロルヘキシジングルコン酸塩:普通薬				
2. 有効期間又は使用期限	使用期限:3年(安定性試験結果に基づく)				
3. 貯法・保存条件	遮光した気密容器に入れて保存。				
4. 薬剤取扱い上の注意 点					
(1) 薬局での取り扱いについて	該当資料なし				
(2) 薬剤交付時の注意(患者等に留意すべき必須事項等)	「Ⅷ 安全性(使用上の注意等)に関する項目 14.適用上の注意」参照				
5. 承認条件等	該当しない				
6. 包装	500mL、50mL×10				
7. 容器の材質	<table border="1"> <tr> <td>容器</td> <td>ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td>ポンプ、キャップ</td> <td>ポリプロピレン</td> </tr> </table>	容器	ポリエチレン	ポンプ、キャップ	ポリプロピレン
容器	ポリエチレン				
ポンプ、キャップ	ポリプロピレン				
8. 同一成分・同効薬	同一成分薬:ウエルアップ®手指消毒液0.2% 同効薬:ベンザルコニウム塩化物エタノール擦式製剤、エタノール擦式製剤				
9. 国際誕生年月日	該当しない				
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	製造承認年月日:2003年5月9日 承認番号:(15AM)0412				
11. 薬価基準収載年月日	薬価基準対象外				
12. 効能又は効果追加、用法及び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	クロルヘキシジングルコン酸塩の再評価結果:1992年6月				

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>販売名</th> <th>HOT(9桁)番号</th> <th>厚生労働省薬価基準収載医薬品コード</th> <th>レセプト電算コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヘキザック® ハンドゲル0.2%</td> <td>187651201</td> <td>薬価基準対象外</td> <td>薬価基準対象外</td> </tr> </tbody> </table>	販売名	HOT(9桁)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	ヘキザック® ハンドゲル0.2%	187651201	薬価基準対象外	薬価基準対象外
販売名	HOT(9桁)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						
ヘキザック® ハンドゲル0.2%	187651201	薬価基準対象外	薬価基準対象外						
17. 保険給付上の注意	該当しない								

## X I 文献

- |            |  |
|------------|--|
| 1. 引用文献    | 1)第十六改正日本薬局方解説書 廣川書店<br>2)日本薬局方 医薬品情報2011 (財)日本薬剤師研修センター編  |
| 2. その他参考文献 | 3)吉田製薬株式会社 社内資料<br>4)吉田製薬株式会社 社内資料<br>5)吉田製薬株式会社 社内資料<br>6)吉田製薬株式会社 社内資料<br>7)吉田製薬株式会社 社内資料<br>8)大利隆行 他:アレルギー、33(9)707 (1984)<br>9)National Institute for Occupational Safety and Health:REGISTRY OF CHEMICAL SUBSUTANCES, 1980 EDITON,Vol.1,847<br>10)N.Senior:J.Soc.Cosmet.Chem24(4) 259(1973)<br>11)Excepta Medica International Congress Series,118,6 (1966) |

## X II 参考資料

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. 主な外国での発売状況   |  |
| 2. 海外における臨床支援情報 |  |

## X III 備考

その他の関連資料