日本標準商品分類番号 872619

 承認番号
 30200AMX00479000

 販売開始
 2006年1月

貯法 : 室温保存 **有効期間** : 3 年

外用殺菌消毒剤

クロルヘキシジングルコン酸塩製剤

クロルヘキシジングルコン酸塩消毒液 5% 「ヤクハン」

Chlorhexidine Gluconate Disinfectant Solution

2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと)

- **2.1** クロルヘキシジン製剤に対し過敏症の既往歴のある者 [8. 参照]
- 2.2 脳、脊髄、耳(内耳、中耳、外耳)には使用しないこと [聴神経及び中枢神経に対して直接使用した場合は、難聴、神経障害を来すことがある。] [14.4.1 参照]
- 2.3 腟、膀胱、口腔等の粘膜面には使用しないこと [クロルへキシジン製剤の左記部位への使用により、ショック、アナフィラキシーの症状の発現が報告されている。] [14.3.2、14.4.1 参照]
- **2.4** 眼には使用しないこと [角膜障害等の眼障害を来すおそれがある。] [14.3.3 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

0	
販売名	クロルヘキシジングルコン酸塩消毒液 5%「ヤクハン」
有効成分	100mL 中 クロルヘキシジングルコン酸塩液 25mL (クロルヘキシジングルコン酸塩として 5w/v%)
添加剤	ラウロマクロゴール、ラウリルジメチルアミンオキシド 液、赤色 2 号

3.2 製剤の性状

販売名	クロルヘキシジングルコン酸塩消毒液 5%「ヤクハン」
性状	赤色澄明の液で、においはない。

4. 効能又は効果

- ○手指・皮膚の消毒
- ○手術部位 (手術野) の皮膚の消毒
- ○皮膚の創傷部位の消毒
- ○医療機器の消毒
- ○手術室・病室・家具・器具・物品などの消毒

6. 用法及び用量

〈手指・皮膚の消毒〉

クロルヘキシジングルコン酸塩として 0.1~0.5%水溶液を用いる。 **〈手術部位(手術野)の皮膚の消毒及び医療機器の消毒**〉

クロルヘキシジングルコン酸塩として 0.1~0.5%水溶液又は 0.5% エタノール溶液を用いる。

〈皮膚の創傷部位の消毒及び手術室・病室・家具・器具・物品など の消毒〉

クロルヘキシジングルコン酸塩として 0.05%水溶液を用いる。

8. 重要な基本的注意

ショック、アナフィラキシー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。 [2.1、9.1.1、11.1.1 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 薬物過敏症の既往歴のある者(クロルヘキシジン製剤に対し 過敏症の既往歴のある者を除く)

[8. 参照]

9.1.2 喘息等のアレルギー疾患の既往歴、家族歴のある者

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使用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 (0.1%未満)、**アナフィラキシ**ー (頻度不明) 血圧低下、じん麻疹、呼吸困難等があらわれた場合は、直ちに使用 を中止し、適切な処置を行うこと。 [8. 参照]

11 2 その他の副作用

11.2 (0)160.	/H) [/	J		
			0.1%未満	
過敏症	発疹、	じん麻疹		

注)発現頻度は文献、自発報告等を参考にした。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 本剤は下記の濃度 (クロルヘキシジングルコン酸塩として) に希釈し、水溶液又はエタノール溶液として使用すること。

に希釈し、水浴液又はエダノール浴液として使用すること。					
効能又は効果	用法及び用量	使用例			
手指・皮膚の消毒	0.1~0.5%水溶液 (本剤の50倍~10倍希 釈)		0.1%水溶液 (30秒以上)		
丁佰・反肩の 行母			0.5%水溶液 (30秒以上)		
手術部位 (手術野)の 皮膚の消毒	0.1~0.5%水溶液 (本剤の50倍~10倍希 釈)又は 0.5%エタノール溶液 (本剤の10倍希釈)	0.5%エタノール溶液			
皮膚の創傷部位の消毒	0.05%水溶液 (本剤の100倍希釈)	0.05%水溶液			
	0.1~0.5%水溶液 (本剤の50倍~10倍希 釈)又は 0.5%エタノール溶液 (本剤の10倍希釈)		通常 (10~30分)		
医療機器の消毒			0.5%水溶液 (30分以上)		
			0.5% エタノール溶液 (2分以上)		
手術室・病室・家具・器 具・物品などの消毒	0.05%水溶液 (本剤の100倍希釈)		5%水溶液		

- 14.1.2 創傷部位に使用する希釈水溶液は、調製後必ず滅菌処理すること。
- 14.1.3 本剤は、常水や生理食塩液等に含まれる陰イオンにより難溶性の塩を生成することがあるので、希釈水溶液を調製する際には、新鮮な蒸留水を使用することが望ましい。
- **14.1.4** 手洗い等に使用する本剤の希釈液は、少なくとも毎日新しい 溶液と取換えること。
- **14.1.5** 本剤の希釈水溶液は安定であるが、高温に長時間保つことは 避けること。高圧蒸気滅菌を行う場合は115℃30分、121℃20分、 126℃15分で滅菌処理することができる。
- 14.1.6 本剤を取扱う容器類は常に清浄なものを使用すること。
- 14.1.7 本剤の希釈水溶液は調製後直ちに使用すること。やむを得ず 消毒用綿球等に長時間使用する希釈水溶液は微生物汚染を防止す るために、希釈水溶液にアルコールを添加することが望ましい。 エタノールの場合 7vol%以上、イソプロパノールの場合 4vol%以 上になるように添加する。
- 14.1.8 器具類の保存に使用する場合は、腐食を防止するために、高濃度希釈液(目安として本液0.3%以上)を使用し、微生物汚染を防止するために、希釈水溶液にアルコールを添加することが望ましい。(アルコール添加量は上記14.1.7と同じ) 本液は毎週新しい溶液と取換えること。

14.1.9 綿球・ガーゼ等は本剤を吸着するので、これらを希釈液に浸 漬して用いる場合には、有効濃度以下にならないように注意する こと

14.2 薬剤使用前の注意

14.2.1 血清・膿汁等の有機性物質は殺菌作用を減弱させるので、こ れらが付着している場合は十分に洗い落としてから使用すること。

14.2.2 石鹸類は本剤の殺菌作用を弱めるので、石鹸分を洗い落とし てから使用すること。

14.3 薬剤使用時の注意

14.3.1 本剤は外用剤であるので、経口投与や注射をしないこと。誤 飲した場合には、牛乳、生卵、ゼラチン等を用いて、胃洗浄を行 うなど適切な処置を行う。誤って静注した場合には溶血反応を防 ぐために、輸血等を行う。

14.3.2 産婦人科用 (腟・外陰部の消毒等)、泌尿器科用 (膀胱・外 性器の消毒等)には使用しないこと。 [2.3 参照]

14.3.3 眼に入らないように注意すること。眼に入った場合は直ちに よく水洗すること。 [2.4 参照]

14.3.4 溶液の状態で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。

14.3.5 本剤に含有される界面活性剤は、希釈した場合でも長期保存 の間に接着剤を侵すことがあるため、接着剤を使用したガラス器 具等の長期保存には使用しないこと。

14.4 薬剤使用後の注意

14.4.1 注射器、カテーテル等の神経や粘膜面に接触する可能性のあ る器具を本剤で消毒した場合は、滅菌水でよく洗い流した後使用 すること。 [2.2、2.3 参照]

14.4.2 本剤の付着したカテーテルを透析に用いると、透析液の成分 により難溶性の塩を生成することがあるので、本剤で消毒したカ テーテルは、滅菌水でよく洗い流した後使用すること。

14.4.3 本剤のエタノール溶液で術野消毒後、処置の前に乾燥させて おくこと。電気メス等による発火事故が報告されている。

14.4.4 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。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

クロルヘキシジングルコン酸塩製剤の使用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1)。

16. 薬物動態

16.2 吸収

16.2.1 5例の健康成人男性の上腕皮膚面50cm²に、5%又は4%の標識されたク ロルヘキシジングルコン酸塩液 (18μCiの14Cを含有)を塗布し3時間放置し た。¹⁴C標識物質は塗布後6時間及び24時間後の血中から検出されなかった (外国人データ)。

16.2.2 15例の健康成人が4%^{注)}のクロルヘキシジングルコン酸塩液10mLで 手指と腕の消毒を3週間(1日5回、週5日)行ったが、消毒30分後の血中か らクロルヘキシジン及びその誘導体は検出されなかった²⁾(外国人データ)。

注)本剤の手指・皮膚の消毒に対する承認された用法及び用量は「クロルヘキ シジングルコン酸塩として0.1~0.5%水溶液を用いる。」である。

16.5 排泄

5例の健康成人男性の上腕皮膚面50cm 2 に、5%又は4%の標識されたクロル ヘキシジングルコン酸塩液 (18μCiの14Cを含有)を塗布し3時間放置した。 塗布後10日間の糞尿中の14C標識物質の総量の測定では、尿中から検出され ず、2例の糞便中から塗布量の0.009%以下の14C標識物質が検出された2) (外 国人データ)。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験

0.1%水溶液による手指消毒試験、0.5%水溶液による手術部位(手術野)の 皮膚消毒試験、0.5%エタノール溶液による医療機器の消毒試験等で、いず れもクロルヘキシジングルコン酸塩液の消毒効果が認められた3)-5)。

18. 薬効薬理

作用機序は十分には解明されていないが、比較的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、比較的高濃 度では細胞内の蛋白質や核酸の沈着を起こすことが報告されている6)。

18.2 抗菌作用

18.2.1 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Alcaligenes、 Pseudomonas、Achromobacter、Flavobacterium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。ウィルスに対する効力は確定していない

18.2.2 殺菌力試験

本剤についてMTP法 (Microtitration Plate法)を準用し、菌株3種を用い て殺菌力試験を行った結果は以下のとおりであった7)。

(1) 校图刀武線					
菌株	濃度	接触時間(分)			
图 休	$(\mu g/mL)$	2.5	5	10	15
Staphylococcus aureus (ATCC29213)	5000	-	-	_	-
	2500	+	-	_	-
	500	+	+	+	-
	100	+	+	+	+
Escherichia coli (ATCC25922)	25	-	-	_	-
	20	+	-	-	-
	15	+	+	_	-
	10	+	+	+	+
Pseudomonas aeruginosa (ATCC27853)	50	-	-	_	-
	25	+	-	_	-
	10	+	+	_	-
	5	+	+	+	+
	(-):死	滅した	(+)	: 死滅しな	かった

(+):死滅しなかった

(2) 有機物存在下における殺菌力試験

菌株	濃度 (µg/mL)	接触時間(分)			
图 休		2.5	5	10	15
Staphylococcus aureus (ATCC29213)	20000	-	-	-	_
	10000	+	-	-	-
	5000	+	+	-	ı
	2500	+	+	+	+
Escherichia coli (ATCC25922)	2500	-	-	-	-
	2000	+	-	-	ı
	1500	+	+	+	+
Pseudomonas aeruginosa (ATCC27853)	5000	-	_	-	_
	2500	+	-	-	-
	1000	+	+	+	+

(-):死滅した

(+):死滅しなかった

殺菌力の有効成分濃度は、有効成分の希釈回数、時間、試験日等の試験条件により 異なる可能性がある。

19. 有効成分に関する理化学的知見

-般的名称:クロルヘキシジングルコン酸塩液 (Chlorhexidine Gluconate Solution)

分子式: C22H30Cl2N10 · 2C6H12O7

分子量:897.76

性 状:クロルヘキシジングルコン酸塩液は、無色~微黄色の澄明な液で、 においはなく、味は苦い。

水又は酢酸(100)と混和する。

1mLはエタノール (99.5) 5 mL以下又はアセトン3 mL以下と混

和するが、溶媒の量を増加するとき白濁する。

光によって徐々に着色する。

化学構造式:

比重 20:1.06~1.07

20. 取扱い上の注意

20.1 小分け後は遮光して保存すること。

20.2 使用期限内であっても容器開封後はなるべく速やかに使用すること。

500mL [ポリ容器] 5L [ポリ容器; コック付] 10L [ポリ容器;コック付]

23. 主要文献

1) Ohtoshi T., et al. : Clin. Allergy. 1986; 16: 155-161

2) Case D. E.: R.Soc. Med. Int. Congr. Symp. Ser. 1980; (23) : 39-43

3) 永井勲 他:外科診療. 1984; 26 (9) : 1224-1228

4) 古橋正吉:外科治療. 1972; 26(4): 407-415

5) 千葉豊昭 他:診療と新薬. 1971;8(2):331-333

6) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021; C1877-C1881

7) 社内資料: 殺菌力試験

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ヤクハン製薬株式会社 学術情報グループ 〒061-1111 北海道北広島市北の里 27 番地

TEL (011) 373-1097

FAX (011) 373-1098

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



ヤクハン製薬株式会社

北海道北広島市北の里27番地