

滅菌されたポビドンヨード製剤

外用殺菌消毒剤

滅菌製剤

ポビドンヨード消毒液10%「ケネー」

ポビドンヨード液

Povidone-Iodine Disinfectant Solution 10%「KENEI」



2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）
本剤又はヨウ素に対し過敏症の既往歴のある患者

詳細は、D.I. 欄又は電子添文等をご参照ください。

ポビドンヨード消毒液10%「ケンエー」

Povidone-Iodine Disinfectant Solution 10% 「KENEI」

ポビドンヨードは、グラム陽性菌、グラム陰性菌、結核菌、真菌、一部のウイルス等に広範囲に抗微生物スペクトルを有するヨウ素系の殺菌消毒剤で、医療機関において手術部位の皮膚・粘膜の消毒、創傷部位の消毒等に広く用いられています。

しかし、ポビドンヨード製剤はその製造工程においてセパシア菌等の汚染を受けることがあり、開封前の製品自体の汚染が報告されています¹⁾。このため、生体に汎用されるポビドンヨード製剤については、無菌を保証した製品を使用することが望ましいといえます。

ポビドンヨード消毒液 10% 「ケンエー」は、有効成分としてポビドンヨードを 10 w/v% 含有し、蒸気滅菌による開封前の無菌を保証した製剤です。

特性

1. 開封前の無菌を保証した滅菌製剤です。
2. 広い抗微生物スペクトルを有します。
3. 皮膚・粘膜の消毒に適しています。
4. ヨウ素が残留するため、消毒効果に持続性があります。
5. ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあります。

組成・性状

組 成	有効成分	100mL中 日局 ポビドンヨード 10g (有効ヨウ素として1g)
	添加剤	グリセリン、クエン酸水和物、無水リン酸一水素ナトリウム、ラウロマクロゴール、pH調節剤
性 状	暗赤褐色の液で、特異なおいがある。滅菌製剤である。 比重 d_{20}^{20} : 約 1.04 pH: 3.0 ~ 5.5	

効能又は効果、用法及び用量

効能又は効果	用法及び用量
手術部位（手術野）の皮膚の消毒、 手術部位（手術野）の粘膜の消毒	本剤を塗布する。
皮膚・粘膜の創傷部位の消毒、熱傷 皮膚面の消毒、感染皮膚面の消毒	本剤を患部に塗布する。

殺菌効果 (in vitro試験)

グラム陽性菌、グラム陰性菌及び真菌の計9菌種に対し、ポビドンヨード消毒液10%「ケンエー」のin vitroにおける殺菌効果について試験した結果、clean条件下及びアルブミンを0.2%添加したdirty条件下では、いずれの供試菌に対しても15秒以内で、酵母を2%添加したdirty条件下では60秒以内で殺菌効果を示しました。

【試験方法】

①接種用菌液の調製

供試菌株を接種用菌液調製用培地10mLで培養し、培養菌液を3000rpmで10分間遠心分離し、上澄み液を取り除いた。菌体が入った遠沈管に滅菌生理食塩水10mL及びガラス玉を投入し、よく懸濁後、滅菌生理食塩水で約 10^7 個/mLとした。ただし、*Pseudomonas aeruginosa* NBRC 13275は遠心分離前にろ紙(No.4)でろ過した。

②殺菌時間の測定

(i) clean条件下における殺菌時間の測定

供試製剤9mLを入れた試験管及び接種用菌液を20℃の恒温水槽に入れた。接種用菌液1mLを供試製剤に接種し攪拌後、経時的(15、30及び60秒後)に1mLを取り、不活化液(0.4w/v%チオ硫酸ナトリウム含有生理食塩水)9mLに加えた。攪拌後、生理食塩水を用いた10倍段階希釈法により希釈し、寒天平板混濁法により生存菌数を測定した。

(ii) dirty条件(2%酵母添加)における殺菌時間の測定

供試製剤8mLを入れた試験管及び接種用菌液を20℃の恒温水槽に入れた。供試製剤に20%酵母懸濁液1mLを混和した。以下(i)と同様の操作を行った。

(iii) dirty条件(0.2%アルブミン添加)における殺菌時間の測定

供試製剤8mLを入れた試験管及び接種用菌液を20℃の恒温水槽に入れた。供試製剤に2%アルブミン水溶液1mLを混和した。以下(i)と同様の操作を行った。

供試菌株	殺菌時間*		
	clean条件下	dirty条件下 (2%酵母添加)	dirty条件下 (0.2%アルブミン添加)
<i>Staphylococcus aureus</i> NBRC 12732	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
<i>Staphylococcus aureus</i> (臨床分離株MRSA-01)	≤ 15 秒間	60 秒間	≤ 15 秒間
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
<i>Escherichia coli</i> NBRC 3806	≤ 15 秒間	30 秒間	≤ 15 秒間
<i>Proteus vulgaris</i> NBRC 3988	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> NBRC 13275	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
<i>Burkholderia cepacia</i> NBRC 15124	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
<i>Serratia marcescens</i> NBRC 12648	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間	≤ 15 秒間
<i>Candida albicans</i> NBRC 1594	≤ 15 秒間	30 秒間	≤ 15 秒間

* : 99.999%以上の減少に要した時間

● 社内資料：ポビドンヨード消毒液10%「ケンエー」の殺菌効力について

包装

50 mL×20、250 mL(角ポリ)、250 mL(丸ポリ)、500 mL

豊富な品揃え



- 一回の使い切りに便利な50mLに加え、250mL(角ポリ)、250mL(丸ポリ)、500mLなど様々な容量の製品を揃えています。
- 250mLは、角型の減容ボトルと丸型のハードボトルをご用意しております。

減容ボトル採用によりゴミ削減



- 角型ボトルは折りたたみができる減容ボトルを採用していますので、使用後のゴミを減らすことができます。

識別性に配慮



4面に品名表示

250mL(角ポリ)、500mL

- 250mL(角ポリ)、500mLは識別性向上のため、品名を4面に表示し、誤使用防止を図っています。

開封日の記入

250mL(角ポリ)、250mL(丸ポリ)、500mL

- 250mL(丸ポリ)の容器正面、250mL(角ポリ)及び500mLの容器肩部には開封日が記入できます。

DRUG INFORMATION

商品名	和名	ポビドンヨード消毒液 10%「ケンエー」		
	洋名	Povidone-Iodine Disinfectant Solution 10%「KENEI」		
承認番号	23000 AMX 00139			
製造販売元	健栄製薬株式会社	薬価基準収載年月	2018年6月	
日本標準商品分類番号	872612	販売開始年月	1996年11月	
薬効分類	外用殺菌消毒剤	貯法	室温保存	
規制区分	普通薬	有効期間	3年	

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）
本剤又はヨウ素素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	100 mL中 日局 ポビドンヨード 10g (有効ヨウ素として1g)
添加剤	グリセリン、クエン酸水和物、無水リン酸一水素ナトリウム、ラウロマクロゴール、pH調節剤

3.2 製剤の性状

性状	暗赤褐色の液で、特異なにおいがある。滅菌製剤である。 比重 d_{20}^{20} : 約1.04 pH: 3.0~5.5
----	---

4. 効能又は効果

手術部位（手術野）の皮膚の消毒、手術部位（手術野）の粘膜の消毒、皮膚・粘膜の創傷部位の消毒、熱傷皮膚面の消毒、感染皮膚面の消毒

6. 用法及び用量

効能又は効果	用法及び用量
手術部位（手術野）の皮膚の消毒、手術部位（手術野）の粘膜の消毒	本剤を塗布する。
皮膚・粘膜の創傷部位の消毒、熱傷皮膚面の消毒、感染皮膚面の消毒	本剤を患部に塗布する。

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 甲状腺機能に異常のある患者

血中ヨウ素の調節ができず甲状腺ホルモン関連物質に影響を与えるおそれがある。

9.1.2 重症の熱傷患者

ヨウ素の吸収により、血中ヨウ素値が上昇することがある。

9.5 妊婦

妊婦また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のみ投与すること。

長期にわたる広範囲の使用を避けること¹⁾。

本剤を妊婦の腔内に長期間使用し、新生児に一過性の甲状腺機能低下があらわれたとの報告がある²⁾。

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。

長期にわたる広範囲の使用を避けること¹⁾。

ポビドンヨード製剤を腔内に使用し、乳汁中の総ヨウ素値が一過性に上昇したとの報告がある³⁾。

9.7 小児等

本剤を新生児に使用し、一過性の甲状腺機能低下を起こしたとの報告がある⁴⁾。

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（0.1%未満）、アナフィラキシー（0.1%未満）

呼吸困難、不快感、浮腫、潮紅、蕁麻疹等があらわれることがある。

11.1.2 その他の副作用

	0.1%未満
過敏症	発疹
皮膚	接触皮膚炎、そう痒感、灼熱感、皮膚潰瘍、皮膚変色
甲状腺	血中甲状腺ホルモン値（T ₃ 、T ₄ 値等）の上昇あるいは低下などの甲状腺機能異常

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

酸化反応を利用した潜血試験において、本剤が検体に混入すると偽陽性を示すことがある⁵⁾。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤使用時の注意

14.1.1 本剤は外用消毒剤であるので、経口投与、吸入、注射、眼及び体腔内（腹腔内、胸腔内等）に使用しないこと。

14.1.2 大量かつ長時間の接触によって接触皮膚炎、皮膚変色があらわれることがあるので、溶液の状態でも長時間皮膚と接触させないこと⁶⁾。本剤が手術時に体の下にたまった状態や、ガーゼ・シーツ等にしみ込み湿った状態でも、長時間皮膚と接触しないよう消毒後は拭き取るか乾燥させるなど注意すること。

14.1.3 眼に入らないように注意すること。入った場合には、水でよく洗い流すこと。

14.1.4 深い創傷に使用する場合は希釈液としては生理食塩液が注射用水を用い、水道水や精製水を用いないこと。

14.1.5 石けん類は本剤の殺菌作用を弱めるので、石けん分を洗い落としてから使用すること。

14.1.6 電気的な絶縁性をもっているため、電気メスを使用する場合には、本剤が対極板と皮膚の間に入らないよう注意すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

ポビドンヨード製剤を腔内に使用し、血中総ヨウ素値及び血中無機ヨウ素値が一過性に上昇したとの報告がある⁷⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

水溶液中のポビドンヨード液はヨウ素を遊離し、その遊離ヨウ素（I₂）が水を酸化してH₂OI⁺が生じる。H₂OI⁺は細菌及びウイルス表面の膜タンパク（-SHグループ、チロシン、ヒスチジン）と反応することにより、細菌及びウイルスを死滅させると推定される。

18.2 抗菌作用

18.2.1 ポビドンヨードは、栄養型細菌（グラム陽性菌、グラム陰性菌）、結核菌、真菌、一部のウイルスに有効である。

18.2.2 ポビドンヨード消毒液10%「ケンエー」の殺菌効果（*in vitro*）⁸⁾

供試菌株	殺菌時間*		
	clean条件下	dirty条件下 (2%酵母添加)	dirty条件下 (0.2%アルブミン添加)
<i>Staphylococcus aureus</i> NBRC 12732	≤15秒間	≤15秒間	≤15秒間
<i>Staphylococcus aureus</i> (臨床分離株MRSA-01)	≤15秒間	60秒間	≤15秒間
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	≤15秒間	≤15秒間	≤15秒間
<i>Escherichia coli</i> NBRC 3806	≤15秒間	30秒間	≤15秒間
<i>Proteus vulgaris</i> NBRC 3988	≤15秒間	≤15秒間	≤15秒間
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> NBRC 13275	≤15秒間	≤15秒間	≤15秒間
<i>Burkholderia cepacia</i> NBRC 15124	≤15秒間	≤15秒間	≤15秒間
<i>Serratia marcescens</i> NBRC 12648	≤15秒間	≤15秒間	≤15秒間
<i>Candida albicans</i> NBRC 1594	≤15秒間	30秒間	≤15秒間

*99.999%以上の減少に要した時間

18.3 生物学的同源性試験

ポビドンヨード消毒液10%「ケンエー」を標準製剤の殺菌効果について、*in vitro*の最小発育阻止濃度（MIC）法、最小殺菌濃度（MBC）法及びKelsey-Sykes法により比較した結果、両剤の生物学的同源性が確認された⁹⁾。

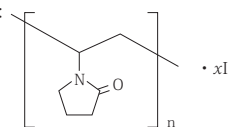
19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ポビドンヨード（Povidone-Iodine）

化学名：Poly[1-(2-oxopyrrolidin-1-yl) ethylene] iodine

分子式：(C₅H₉NO)_n · xI

化学構造式：



性状：ポビドンヨードは暗赤褐色の粉末で、僅かに特異なにおいがある。

水又はエタノール（99.5）に溶けやすい。

本品1.0gを水100mLに溶かした液のpHは1.5~3.5である。

20. 取扱い上の注意

20.1 開封時及び開封後は、微生物による汚染に注意すること。

20.2 本剤は滅菌製剤のため、開封後は速やかに使用すること。

20.3 直射日光を避けて保存すること。

22. 包装

50mL×20（ポリエチレン瓶）、250mL（角型ポリプロピレン瓶）、

250mL（丸型ポリエチレン瓶）、500mL（ポリプロピレン瓶）

23. 主要文献

- 1) Danziger, Y., et al.: Arch.Dis.Child. 1987; 62: 295-296
- 2) 大塚春美ほか: 日本新生児学会雑誌. 1994; 30 (4): 765
- 3) 北村隆ほか: Prog.Med. 1987; 7 (5): 1031-1034
- 4) 竹内敏ほか: 日本小児外科学会雑誌. 1994; 30 (4): 749-754
- 5) Bar-Or, D., et al.: Lancet. 1981; 8246: 589
- 6) Okano, M.: J.Am.Acad.Dermatol. 1989; 20 (5): 860
- 7) 小室順義ほか: 産科と婦人科. 1985; 52 (10): 1696-1702
- 8) 健栄製薬株式会社 社内資料: ポビドンヨード液10%「ケンエー」の殺菌効力について
- 9) 健栄製薬株式会社 社内資料: ポビドンヨード液10%「ケンエー」の生物学的同源性について

文献請求先及び問い合わせ先

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。
健栄製薬株式会社 学術情報部
〒541-0044 大阪市中央区伏見町2丁目5番8号
電話番号 06 (6231) 5822 FAX番号 06 (6204) 0750

●電子添文の改訂に十分ご注意ください。

●詳細は電子添文をご参照ください。

電子添文：2024年2月改訂（第1版）