

## HEXORAL®- Lösung zum Gurgeln

### 2. Qualitative und quantitative Zusammensetzung

100 ml Lösung enthalten 100 mg Hexetidin (0,1% Lösung).

**Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung:** 100 ml Lösung enthält 2 mg Azorubin (E 122), 70 mg Levomenthol, 10 mg Eucalyptusöl und 4,33 g Ethanol-Wassergemisch.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile siehe Abschnitt 6.1.

### 3. Darreichungsform

Lösung zur Anwendung in der Mundhöhle

Hexoral ist eine klare, rote Mundspülung.

## 4. KLINISCHE ANGABEN

### 4.1 Anwendungsgebiete

Zur vorübergehenden Keimzahlverminderung im Mund- und Rachenraum.

Zur vorübergehenden unterstützenden Behandlung bei bakteriell bedingten Entzündungen des Zahnfleisches (ergänzend zur mechanischen Reinigung) und der Mund- bzw. Rachenschleimhaut (Halsschmerzen, Zahnfleischentzündungen, Zahnfleischbluten, Druckstellen bei Zahnprothesenträgern, Mundfäule sowie kleineren Verletzungen im Mundbereich).

Unter ärztlicher Anleitung ist Hexoral geeignet zur unterstützenden Lokalbehandlung bakteriell bedingter, fieberhafter Erkrankungen des Mund- und Rachenraumes, wie z. B.

- Pharyngitis, Tonsillitis, Angina
- Gingivitis, Stomatitis, Aphthen
- Prophylaxe und Therapie von Infektionen bei operativen Eingriffen (z. B. Zahnextraktion, Tonsillektomie)
- Behandlung von Mykosen, besonders Soor
- Desodorierung bei Mundgeruch, speziell bei zerfallenden Tumoren des Mund- und Rachenraumes
- Mundhygiene bei schweren Allgemeinerkrankungen

Hexoral wird angewendet bei Kindern ab 3 Jahren, Jugendlichen und Erwachsenen.

### 4.2 Dosierung und Art der Anwendung

#### Dosierung

#### **Erwachsene und Jugendliche ab 12 Jahren**

Morgens und abends 30 Sekunden mit 1 Esslöffel unverdünntem Hexoral den Mund spülen oder gurgeln. Die Lösung nicht schlucken, sondern ausspucken!

Zur Behandlung einzelner Entzündungsstellen im Mund kann Hexoral auch mit Tupfern auf die erkrankte Stelle aufgebracht werden.

#### **Kinder von 3 bis 12 Jahren**

Da der Schluckreflex noch nicht vollständig entwickelt ist, sind die erkrankten Stellen morgens und abends nach den Mahlzeiten mit Hexoral-getränkten Wattestäbchen zu betupfen (nicht wischen oder reiben). Maximal 3-mal täglich anwenden.

Kinder von 3 bis 6 Jahren dürfen nur auf ärztliche Anordnung mit Hexoral behandelt werden.

#### **Ältere Patienten**

Spezielle Empfehlungen zur Dosierung bei älteren Patienten liegen nicht vor. Falls vom Arzt oder Zahnarzt nicht anders verordnet, gilt die für Erwachsene angegebene Dosierung.

#### **Art der Anwendung**

Zum Spülen oder Gurgeln; dabei muss Hexoral stets **unverdünnt** und, zur Erzielung einer Langzeitwirkung, nach dem Essen angewendet werden.

Hexoral darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden.

Zur Lokalbehandlung im Mund kann Hexoral auch mit Wattestäbchen oder Tupfern auf die erkrankten Stellen appliziert werden.

Hexoral ist nur zur Anwendung im Mund- und Rachenbereich geeignet und darf nicht geschluckt werden. Deshalb darf Hexoral nur dann angewendet werden, wenn der Patient den Schluckreflex unterdrücken kann und in der Lage ist, die Lösung nach dem Spülen oder Gurgeln auszuspucken.

#### **Dauer der Anwendung**

Hexoral soll ohne ärztlichen oder zahnärztlichen Rat nicht länger als 10 Tage angewendet werden. Die Gesamtdauer der Behandlung bestimmt der behandelnde Arzt oder Zahnarzt.

Falls nach 15 Tagen Behandlung noch Beschwerden bestehen, ist wieder ein Arzt oder Zahnarzt zu konsultieren.

### 4.3 Gegenanzeigen

- Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff, Azorubin, Levomenthol, Eucalyptusöl oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.
- Hexoral darf wegen des Gehaltes an Levomenthol nicht bei Patienten mit Asthma bronchiale oder anderen Atemwegserkrankungen, die mit ausgeprägter Überempfindlichkeit der Atemwege einhergehen, angewendet werden. Die Inhalation von Hexoral kann in diesem Fall zur Bronchokonstriktion führen.
- Anwendung bei Säuglingen, Kleinkindern und Kindern unter 3 Jahren

- Die Anwendung einer Mundspüllösung ist kontraindiziert bei Personen, bei denen anzunehmen ist, dass die Mundspüllösung möglicherweise geschluckt wird.
- Hexoral darf bei Ulzerationen und bei erosiv desquamativen Veränderungen der Mundschleimhaut nicht angewendet werden.

#### **4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung**

Nur zur lokalen Anwendung. Nicht schlucken.

Hexoral enthält 5,4 Vol.-% Alkohol.

Hexoral darf nicht ins Auge, die Augenumgebung oder in den Gehörgang gebracht werden.

Eine Langzeitbehandlung mit Hexoral wird nicht empfohlen, da es zu einer Verschiebung der oralen Flora der Mundhöhle kommen kann.

Azorubin kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen**

Der Wirkstoff Hexetidid wird durch Seifen und andere anionische Substanzen, die in der Regel auch in Zahnpasta enthalten sind, inaktiviert.

Diese sollten deshalb nicht gleichzeitig, sondern vor der Mundspülung mit Hexoral angewendet werden. Der Mund sollte zwischen Zähneputzen und der Anwendung von Hexoral gründlich mit Wasser gespült werden.

#### **4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit**

##### ***Schwangerschaft***

Es liegen keine klinischen Daten über exponierte Schwangere vor. In tierexperimentellen Studien wies Hexetidid keine teratogenen Eigenschaften auf (siehe Abschnitt 5.3).

Da aber keine ausreichenden Erfahrungen oder Untersuchungen zur Sicherheit von Hexetidid in der Schwangerschaft vorliegen, soll das Arzneimittel nur unter besonderer Vorsicht angewendet werden. Die Dosierungsempfehlung ist nicht zu überschreiten.

##### ***Stillzeit***

Es ist nicht bekannt, ob Hexetidid in die Muttermilch übergeht. Da keine ausreichenden Erfahrungen oder Untersuchungen zur Sicherheit von Hexetidid in der Stillzeit vorliegen, soll das Arzneimittel nur unter besonderer Vorsicht angewendet werden. Die Dosierungsempfehlung ist nicht zu überschreiten.

#### **4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen**

Hexoral hat keinen oder einen zu vernachlässigenden Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen.

#### **4.8 Nebenwirkungen**

Bei den Häufigkeitsangaben zu Nebenwirkungen werden folgende Kategorien zugrunde gelegt:

Sehr häufig:  $\geq 1/10$ ,

Häufig:  $\geq 1/100$  bis  $< 1/10$ ,

Gelegentlich:  $\geq 1/1.000$  bis  $< 1/100$ ,

Selten:  $\geq 1/10.000$  bis  $< 1/1.000$ ,

Sehr selten:  $< 1/10.000$ ,

Nicht bekannt: Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar.

##### ***Erkrankungen des Immunsystems***

Sehr selten: allergische Reaktionen (Angioödem)

Nicht bekannt: allergische Reaktionen einschließlich Urtikaria

##### ***Erkrankungen des Nervensystems***

Nicht bekannt: Ageusie, Dysgeusie

##### ***Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums:***

Nicht bekannt: Husten, Dyspnoe

##### ***Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts***

Nicht bekannt: trockener Mund, Dysphagie, Nausea, Vergrößerung der Speicheldrüsen, Erbrechen.

##### ***Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes***

Sehr selten: Schleimhautulzerationen, Kontaktdermatitis

##### ***Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort***

Häufig: reversible Geschmacksstörungen mit einer Dauer bis ca. 48 Stunden (Die Empfindung „süß“ scheint doppelt so lange gestört zu werden wie die Empfindung „bitter“.), sensorische Schleimhautaffektionen, z. B. Brennen, Taubheitsgefühl

Selten: allergische Reaktionen (Gesicht- und /oder Zungenschwellung, orale Hypo- bzw. Parästhesie)

Sehr selten: Zahn- und Zungenverfärbungen

Nicht bekannt: Beschwerden am Verabreichungsort einschließlich Reizungen der Mund- und Rachenschleimhaut, lokale Parästhesien, Entzündungen, Blasenbildung und Ulzerationen.

Azorubin kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### ***Säuglinge und Kinder***

Hexoral kann bei Säuglingen und Kindern bis zu 2 Jahren einen Laryngospasmus auslösen.

##### ***Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen***

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermög-

licht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung dem Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen  
Traisengasse 5  
1200 Wien  
Österreich  
Fax: + 43 (0) 50 555 36207  
Website: <http://www.basg.gv.at/>  
anzuzeigen.

#### **4.9 Überdosierung**

Es wurden keine Fälle von Überdosierung berichtet.

Hexetidin ist nicht toxisch, in Tierversuchen konnte selbst nach hohen Dosen keine LD<sub>50</sub> gefunden werden.

Es gibt keine Hinweise darauf, dass eine übermäßige Verabreichung von Hexetidin das Risiko für Überempfindlichkeitsreaktionen steigert.

Bei Einnahme größerer Mengen Hexetidin kommt es zu Brechreiz, sodass eine nennenswerte Resorption nicht anzunehmen ist.

Es können jedoch Symptome einer Alkoholvergiftung auftreten.

### **5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN**

#### **5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften**

Pharmakotherapeutische Gruppe: Stomatologika, Antiinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung

ATC-Code: A01AB12

##### ***Wirkmechanismus***

Die antimikrobielle Wirkung von Hexetidin kommt durch die Hemmung oxidativer Reaktionen des mikrobiellen Stoffwechsels (Thiaminantagonismus) zustande. Es resultiert dabei ein breites antibakterielles und antimykotisches Wirkspektrum. Vor allem gegen grampositive Bakterien und Candida-Spezies, auch gegen Problemkeime, z. B. *Pseudomonas aeruginosa* oder *Proteus*, kann Hexetidin effektiv sein. Eine Konzentration von 100 µg/ml führt zur Hemmung der meisten Bakterienstämme. Die antiseptische Aktivität gegenüber *Candida* hat sich als mit der des Nystatins vergleichbar erwiesen.

Resistenzbildungen sind nicht beobachtet worden.

Hexetidin hat auf die Schleimhaut eine geringe lokalanästhetische Wirkung.

#### **5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften**

Hexoral besitzt eine gute Schleimhautverträglichkeit sowie eine ausgeprägte Affinität zur Schleimhautoberfläche. Daher lässt sich in vielen Fällen auch noch nach 10 - 12 Stunden eine antimikrobielle Wirkung nachweisen.

Darüber hinaus besitzt Hexoral desodorierende Eigenschaften.

#### **5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit**

Basierend auf den konventionellen Studien zur Sicherheitspharmakologie, Toxizität bei wiederholter Gabe, Reproduktionstoxizität, Gentoxizität, und zum kanzerogenen Potential lassen die präklinischen Daten keine besonderen Gefahren für den Menschen erkennen.

### **6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN**

#### **6.1 Liste der sonstigen Bestandteile**

Gereinigtes Wasser

Ethanol 96%

Polysorbat 80

Citronensäure-Monohydrat

Saccharin-Natrium

Levomenthol

Azorubin (E 122)

Eucalyptusöl

Natriumcalciumedetat

Natriumhydroxid

#### **6.2 Inkompatibilitäten**

Nicht zutreffend.

#### **6.3 Dauer der Haltbarkeit**

2 Jahre

Haltbarkeit nach Anbruch: 6 Monate

#### **6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung**

Nicht über 30 °C lagern. Nicht einfrieren. Die Flasche im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Bei Nichtbeachtung können kleine punktförmige Ablagerungen an der Flaschenwand auftreten, die jedoch

keinen Einfluss auf die Wirksamkeit und Verträglichkeit von Hexoral haben.

**6.5 Art und Inhalt des Behältnisses**

Hexoral ist in 200 ml Glasflaschen (Typ III) und 400 ml PET-Flaschen erhältlich.  
Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

**6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung**

Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen

**7. Inhaber der Zulassung**

Johnson & Johnson GmbH, Wien

**8. Zulassungsnummer**

14.495

**9. Datum der Erteilung der Zulassung/Verlängerung der Zulassung**

29. Juni 1970 / 31. August 2011

**10. Stand der Information**

Jänner 2018

**Verschreibungspflicht/Apothekenpflicht**

Rezeptfrei, apothekenpflichtig.