Baxter

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l

1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l Hämodialyse-, Hämodiafiltrations- und Hämofiltrationslösung

2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

Zusammensetzung	Pro 1000 ml Accusol 35 Kalium 4 mmol/l			
Große Kammer "A"				
Calciumchlorid-Dihydrat	0,343 g			
Magnesiumchlorid- Hexahydrat	0,136 g			
Natriumchlorid	7,52 g			
Kaliumchlorid	0,398 g			
Glucose-Monohydrat (Ph. Eur.)	1,47 g			
Kleine Kammer "B"				
Natriumhydrogencarbonat	13,4 g			

Lösung nach dem Mischen	Pro 1000 ml Accusol 35 Kalium 4 mmol/l	
Calciumchlorid-Dihydrat	0,257 g	
Magnesiumchlorid- Hexahydrat	0,102 g	
Natriumchlorid	6,12 g	
Natriumhydrogencarbonat	2,94 g	
Kaliumchlorid	0,298 g	
D-Glucose	1,0 g	

Dies entspricht folgender lonenzusammensetzung:

setzurig.				
lonenzusammensetzung der gebrauchsfertigen Lösung	Pro 1000 ml Accusol 35 Kalium 4 mmol/l			
Calcium (Ca++)	1,75 mmol			
Magnesium (Mg++)	0,5 mmol			
Natrium (Na+)	140 mmol			
Chlorid (CI ⁻)	113,3 mmol			
Hydrogencarbonat (HCO ₃ -)	35 mmol			
Kalium (K+)	4 mmol			
D-Glucose	5,55 mmol			
Theoretische Osmolarität	300 mOsm/l			

5000 ml gebrauchsfertige Lösung entsprechen 3750 ml der Lösung "A" und 1250 ml der Lösung "B"

Der pH-Wert der gebrauchsfertigen Lösung beträgt 7,0 bis 7,5.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile siehe Abschnitt 6.1.

Die Zahl "35" in der Bezeichnung des Arzneimittels gibt die Konzentration des Puffers in der Lösung an (35 mmol/l Hydrogencarbonat).

3. DARREICHUNGSFORM

Hämodialyse-, Hämodiafiltrations- und Hämofiltrationslösung.

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l ist eine sterile, pyrogenfreie, klare und farblose Lösung.

4. KLINISCHE ANGABEN

4.1 Anwendungsgebiete

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l ist indiziert bei akutem und chronischem Nierenversagen, als Substitutionslösung bei der Hämofiltration und der Hämodiafiltration, sowie als Dialyselösung bei der Hämodialyse und der Hämodiafiltration.

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l ist vor allem zur Anwendung bei Patienten mit Hypokaliämie indiziert.

4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Zur Hämodialyse, Hämodiafiltration und Hämofiltration.

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l als Substitutionslösung

Die Substitutionsmenge bei Erwachsenen wird durch die Ultrafiltrationsrate bestimmt und ist für jeden Einzelfall festzulegen, um ein Gleichgewicht des Elektrolyt- und Flüssigkeitshaushaltes sicherzustellen.

Erwachsene:

- Chronisches Nierenversagen: 7–35 ml/kg/ Stunde
- Akutes Nierenversagen: 20–35 ml/kg/ Stunde

Ältere Personen: siehe Erwachsene

Die Empfehlungen zum Flüssigkeitsvolumen können durch den verschreibenden Arzt an den klinischen Zustand des Patienten angepasst werden.

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l kann dem extrakorporalen Blutkreislauf im Vor- und/oder Nachverdünnungsmodus, gemäß Verschreibung des Arztes, zugegeben werden.

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l als Dialyselösung

Die Menge der Dialyselösung hängt vom Therapiemodus, Häufigkeit und Dauer der Behandlung ab und wird durch den verschreibenden Arzt gemäß dem klinischen Zustand des Patienten festgelegt.

Verabreichung:

Hämodialyse: über das Schlauchset zum Dialysator.

Hämofiltration: über den arteriellen oder venösen Gefäßzugang.

Unmittelbar nach Entfernen der Schutzhülle zuerst die lange Trenn-Naht zwischen den Kammern öffnen, um die zwei Lösungen zu mischen. Danach die kurze SafetyMoon-Trenn-Naht (Einlaufnaht) öffnen, um die gemischte Lösung zu verabreichen. Weitere Angaben über die Anwendung enthält Abschnitt 6.6.

4.3 Gegenanzeigen

Lösungsabhängige Gegenanzeigen:

- Hypokaliämie
- Metabolische Alkalose

Hämofiltrations-, hämodiafiltrations- oder hämodialysebedingte Gegenanzeigen aufgrund des technischen Verfahrens selbst:

- Nierenversagen mit erhöhtem Hyperkatabolismus in Fällen, in denen urämische Symptome nicht mehr durch Hämofiltration gelindert werden können.
- Inadäquater Blutfluss vom vaskulären Zugang.

 Zustände mit erhöhtem Blutungsrisiko aufgrund systemischer Antikoagulation.

4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

- Accusol 35 Kalium 4 mmol/l darf nur von bzw. unter Anleitung eines in Hämofiltrations-, Hämodialyse- oder Hämodiafiltrationstechniken erfahrenen Arztes verwendet werden.
- Bei der Verwendung von Accusol 35 wurde während der CRRT im Prädilutionsund im Postdilutionsschlauch die Bildung von weißen Calciumcarbonat-Partikeln beobachtet. Daher sollten der Prädilutions- und der Postdilutionsschlauch während der CRRT mit Accusol 35 unbedingt alle 30 Minuten genau überprüft werden, um sicherzustellen, dass die Lösung im Schlauchsystem klar ist und keine Partikel enthält. In manchen Fällen treten Ausfällungen erst einige Stunden nach Beginn der Behandlung auf.

Falls eine Ausfällung bemerkt wird, müssen die Accusol-35-Lösung und die CRRT-Schläuche unverzüglich ausgewechselt werden, und der Patient muss sorafältig überwacht werden.

- Das Flüssigkeitsgleichgewicht ist sorgfältig zu überwachen.
- Das Säuren-Basen-Gleichgewicht ist sorgfältig zu überwachen.
- Die Serumelektrolytspiegel (Chlorid, Phosphat, Calcium, Magnesium und Natrium) sind regelmäßig zu kontrollieren, um potenzielle Ungleichgewichte zu erkennen.
- Vor und während der Behandlung ist der Kaliumspiegel im Blut regelmäßig zu überwachen. Bei vorhandener oder zu erwartender Hypokaliämie ist gegebenenfalls ein Kaliumersatz erforderlich. Wenn sich eine Hyperkaliämie ankündigt, kann neben den üblichen intensivmedizinischen Maßnahmen eine Erhöhung der Filtrationsrate und/oder der Einsatz einer anderen Substitutionslösung mit niedrigerer Kaliumkonzentration erforderlich sein.
- Besonders bei Diabetikern sind jedoch die Blutzuckerspiegel genau zu überwa-
- Falls die lange Trenn-Naht zwischen den Kammern nicht geöffnet wurde (weil sich z.B. nur die nur die kurze Safety Moon Einlaufnaht öffnen ließ) und nur die Lösung aus der kleinen Kammer "B" verabreicht wird, kann eine Alkalose auftreten. Die häufigsten klinischen Anzeichen/ Symptome einer Alkalose sind Übelkeit, Lethargie, Kopfschmerzen, Arrythmie, Atemnot.

4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Bei Verabreichung der Accusol 35 Kalium 4 mmol/l-Lösung sollten die möglichen Wechselwirkungen zwischen der Accusol-Therapie und der bestehenden Therapie bedacht werden.

Die Blutspiegel anderer Arzneimittel k\u00f6nnen w\u00e4hrend der H\u00e4modialyse, H\u00e4mofiltration und H\u00e4modiafiltration ver\u00e4ndert werden.

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l



- Bei Patienten, die mit Herzglykosiden behandelt werden, muss der Kaliumplasmaspiegel sorgfältig überwacht werden, da bei hypokaliämischen Patienten ein erhöhtes Risiko besteht.
- Vitamin D-Präparate und calciumhaltige Arzneimittel können das Risiko einer Hyperkalzämie erhöhen (z. B. Calciumcarbonat, das als chelatbildende Verbindung für Kalium fungiert). Eine zusätzliche Substitution mit Natriumbikarbonat kann das Risiko einer metabolischen Alkalose erhöhen.

4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Über die Anwendung von Accusol 35 Kalium 4 mmol/I während der Schwangerschaft und Stillzeit liegen keine präklinischen oder klinischen Daten vor. Accusol 35 Kalium 4 mmol/I darf in der Schwangerschaft und Stillzeit nur bei eindeutiger Indikationsstellung verwendet werden.

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

Nicht zutreffend.

4.8 Nebenwirkungen

Die genannten Nebenwirkungen basieren auf Berichten aus klinischen Studien, die vom Prüfarzt als produktbezogen beurteilt wurden (Punkt 1) als auch auf Literatur-Berichten (Punkt 2).

Die Häufigkeit wurde anhand der folgenden Kriterien bewertet: Sehr häufig (> 1/10), häufig (> 1/100,< 1/10), gelegentlich (> 1/1 000, < 1/100), selten (> 1/10 000, < 1/1 000) und sehr selten (< 1/10 000).

1) Klinische Studien

Siehe oben stehende Tabelle

2) Literaturberichte

Die unten aufgeführten Nebenwirkungen geben die Art der Nebenwirkungen wieder, über die berichtet werden kann:

- Als potenzielle mit der Behandlung in Zusammenhang stehende Nebenwirkungen können Übelkeit, Erbrechen, Muskelkrämpfe, Hypotonie, Blutungen, Koagulation, Infektionen und Luftembolien auftreten.
- Zu den potenziellen produktspezifischen Nebenwirkungen zählen metabolische Alkalose, Störungen des Elektrolyt- und/ oder des Flüssigkeitsgleichgewichtes: Hypophosphatämie, Hypolglykämie, Hypo- und Hypervolämie, Hypo- und Hypertonie.

Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger Allee 3, D-53175 Bonn, Website: www.bfarm.de anzuzeigen.

System Organklasse	Nebenwirkungen	Häufigkeit	Behandlungs spezifisch	Produkt spezifisch
Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen	Hypoglycaemia NOS	selten	ja	ja

4.9 Überdosierung

Bei regelmäßiger Überwachung des Flüssigkeits- und Elektrolythaushalts wie in Abschnitt 4.4 empfohlen, sollte keine Überdosierung auftreten. Eine Überdosierung kann zu Hypervolämie und Elektrolytstörungen führen. Diese Symptome können durch Anpassen der Ultrafiltrationsrate und des verabreichten Volumens der Lösung korrigiert werden. Elektrolytungleichgewichte sind entsprechend der spezifischen Elektrolytstörung zu behandeln.

5. PHARMAKOLOGISCHE EIGEN-SCHAFTEN

5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Hämofiltrate. ATC-Code: B05ZB

Accusol ist pharmakologisch inaktiv. Die Lösung besteht aus lonen, die dem physiologischen Plasmaspiegel entsprechen.

Als Substitutionslösung liefert Accusol 35 Kalium 4 mmol/l kontinuierlich Elektrolyte und Wasser für die Hydratation und fungiert als alkalisierendes Mittel.

Als Dialyselösung entfernt Accusol 35 Kalium 4 mmol/l Stoffwechsel-Abbauprodukte aus dem Blut und unterstützt die Regulierung des Elektrolyt- und/oder Flüssigkeitshaushaltes

5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Nicht zutreffend, da die aktiven Wirkstoffe von Accusol 35 Kalium 4 mmol/l pharmakologisch inaktiv und ähnlich den physiologischen Plasmakonzentrationen sind.

5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Es gibt keine weiteren für die klinische Sicherheit relevanten präklinischen Daten, die nicht bereits in anderen Abschnitten der Fachinformation enthalten sind.

6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Wasser für Injektionszwecke Salzsäure (zur pH-Einstellung) Natriumhydroxid (zur pH-Einstellung) Dinatriumphosphat-Dihydrat

6.2 Inkompatibilitäten

Dieses Arzneimittel darf mit Ausnahme der in Abschnitt 6.6 aufgeführten Substanzen nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden.

6.3 Dauer der Haltbarkeit

Dauer der Haltbarkeit

12 Monate bei Lagerung in der Originalverpackung.

Haltbarkeit nach dem Mischen

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l muss nach dem Entfernen der Schutzhülle und nach

dem Mischen innerhalb von 24 Stunden verwendet werden.

6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Zwischen 4°C und 25°C lagern.

6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l ist in einem PVC-freien Zweikammerbeutel aus koextrudierter Folie (Clear-Flex-Folie), bestehend aus Polypropylen, Polyamid und einer Mischung aus Polypropylen, SEBS und Polyäthylen verpackt. Eine lange Trenn-Naht trennt die beiden Kammern.

Die große Kammer "A" besitzt einen Zuspritzstutzen für Arzneimittel. An der kleinen Kammer "B" befindet sich ein Anschluss-Stutzen zum Anbringen eines geeigneten Verabreichungssets. Eine kurze Safety Moon-Trenn-Naht (Einlaufnaht) muss geöffnet werden, um die gemischte Lösung zu verabreichen.

Der Zweikammerbeutel ist in eine transparente Schutzhülle aus Copolymer eingeschweißt

Beutelinhalt nach Rekonstitution: 5000 ml (3750 ml aus der großen Kammer und 1250 ml aus der kleinen Kammer).

Packungsgrößen: 2 × 5000 ml/Karton

6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

- Nur verwenden, wenn der Beutel unversehrt ist. Nicht verwenden, wenn eine der Trenn-Nähte bereits geöffnet ist. Beschädigte Beutel verwerfen.
- Nur klare Lösungen verwenden.
- Während des gesamten Vorgangs ist auf aseptische Arbeitsweise zu achten.
- Arzneimittelzusätze durch den Zuspritzstutzen an der großen Kammer hinzufügen und erst danach die Trennnaht öffnen. Vor dem Zusetzen von Arzneimitteln ist die Kompatibilität zu prüfen. Die lange Trennnaht unmittelbar nach dem Zusetzen der Arzneimittel öffnen. Die Lösung muss unmittelbar nach Zugabe von Arzneimitteln verwendet werden.
- Unmittelbar nach Entfernen der Schutzhülle die lange Trennnaht zwischen den Kammern öffnen, um die Lösungen zu mischen. Sicherstellen, dass die Trennnaht komplett geöffnet ist und die beiden Lösungen vollständig gemischt sind. Danach die kurze Safety Moon-Trenn-Naht (Einlaufnaht) öffnen, um die gemischte Lösung zu verabreichen. Den Patienten anschließen und den Vorgang starten. Die Lösung muss nach dem Mischen innerhalb von 24 Stunden verwendet werden.
- Restmengen verwerfen.
- Nur zum Einmalgebrauch.

Baxter

Accusol 35 Kalium 4 mmol/l

 Accusol 35 Kalium 4 mmol/l nur mit der entsprechenden Einrichtung zur Überwachung der Therapie verwenden.

7. INHABER DER ZULASSUNG

Baxter Deutschland GmbH Edisonstr. 4 85716 Unterschleißheim Telefon: 089/31701-0 Fax: 089/31701-177 E-Mail: info_de@baxter.com

8. ZULASSUNGSNUMMER

64045.00.00

9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

Datum der Erteilung der Zulassung: 17. Oktober 2006 Datum der Verlängerung der Zulassung: 05. Juli 2010

10. STAND DER INFORMATION

Juli 2015

11. VERKAUFSABGRENZUNG

Apothekenpflichtig

Zentrale Anforderung an:

Rote Liste Service GmbH

Fachinfo-Service

Mainzer Landstraße 55 60329 Frankfurt