

Bipacksedel: Information till patienten
Amikacin Fresenius Kabi 5 mg/ml infusionsvätska, lösning
amikacin

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar använda detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad Amikacin Fresenius Kabi är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du får Amikacin Fresenius Kabi
3. Hur Amikacin Fresenius Kabi används
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Amikacin Fresenius Kabi ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad Amikacin Fresenius Kabi är och vad det används för

Amikacin Fresenius Kabi innehåller den aktiva substansen amikacin. Den tillhör en grupp av läkemedel som kallas antibiotika. Den kan användas för att behandla allvarliga infektioner orsakade av bakterier som kan dödas av amikacin. Detta läkemedel tillhör en grupp substanser som kallas aminoglykosider.

Du kan få Amikacin Fresenius Kabi mot följande sjukdomar:

- Infektioner i lungor och nedre luftvägar i samband med sjukhusvård, inklusive sjukhusförvärd lunginflammation (HAP) och ventilatorassocierad lunginflammation (VAP)
- Komplicerade infektioner i njurar, urinledare och urinblåsa
- Komplicerade infektioner i buken, inklusive inflammation i bukhinnan
- Infektion i hud och mjukdelar, inklusive allvarliga brännskador
- Bakteriell inflammation i hinnan på hjärtats insida (endast i kombination med andra antibiotika)

Amikacin Fresenius Kabi kan också användas för behandling av patienter med inflammation i hela kroppen, som uppkommer i samband med eller misstänks vara kopplad till, någon av de ovan nämnda infektionerna.

Amikacin som finns i Amikacin Fresenius Kabi kan också vara godkänd för att behandla andra sjukdomar som inte nämns i denna produktinformation. Fråga läkare, apoteks- eller annan hälso- och sjukvårdspersonal om du har ytterligare frågor och följ alltid deras instruktion.

2. Vad du behöver veta innan du får Amikacin Fresenius Kabi

Du ska inte få Amikacin Fresenius Kabi:

- om du är allergisk mot amikacin eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6)
- om du är allergisk mot andra liknande substanser (andra aminoglykosider)

Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får Amikacin Fresenius Kabi.

Tala med din läkare om du har:

- njurproblem,
- problem med hörseln,
- muskel- och nervsjukdom, som t.ex. en speciell typ av muskelsvaghet som kallas myasthenia gravis,
- Parkinsons sjukdom
- om du redan behandlats med en annan likande antibiotika som amikacin.

Din läkare kommer vidta extra försiktighetsåtgärder om något av detta gäller dig.

- om du eller någon i din familj har en mitokondriell mutationssjukdom (ett genetiskt tillstånd) eller hörselnedsättning på grund av antibiotika, bör du informera din läkare eller apotekspersonal innan du tar en aminoglykosid; vissa mitokondriella mutationer kan öka risken för hörselnedsättning vid användning av detta läkemedel. Din läkare kan rekommendera genetisk testning före administrering av Amikacin Fresenius Kabi.

Din läkare kommer också vidta extra försiktighetsåtgärder om du är över 60 år, eller om du är uttorkad (har vätskebrist).

Din läkare kommer övervaka följande under behandlingen:

- njurfunktion, speciellt om du är över 60 år eller om du har njurproblem,
- hörseln,
- mängden amikacin i ditt blod, vid behov.

Den dagliga dosen kommer att minskas och/eller tiden mellan doserna förlängas om tecken på njurproblem uppstår, eller om befintliga njurproblem försämras. Om njurproblemen blir allvarliga, kommer behandlingen med Amikacin Fresenius Kabi att avbrytas.

Behandlingen med Amikacin ska också stoppas om brus i öronen uppkommer eller om hörselnedsättning utvecklas.

För att undvika risk för skador på njurar, hörselnerven och muskler ska behandling med Amikacin Fresenius Kabi inte fortgå under mer än 10 dagar om inte din läkare bedömer det som nödvändigt.

Under behandlingen säkerställs det att du har en tillräcklig vätsketillförsel.

Om du får sår tvättade under operation med lösningar innehållande amikacin eller liknande antibiotika, kommer detta att beaktas gällande din amikacindos.

Barn

Särskild försiktighet ska iakttas vid behandling av för tidigt födda spädbarn och nyfödda, på grund av de omogna njurarna hos dessa patienter.

Andra läkemedel och Amikacin Fresenius Kabi

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel.

Den skadliga effekten av Amikacin Fresenius Kabi på njurar och hörselnerven kan förstärkas vid användning av följande läkemedel:

- andra antibiotika som liknar amikacin;

- andra substanser som används vid behandling av infektioner såsom bacitracin, amfotericin B, antibiotika av penicillintyp eller cefalosporiner, vankomycin, kanamycin, paromomycin, polymyxin B, kolistin;
- läkemedel för cancerbehandling: höga doser av karboplatin, cisplatin, oxaliplatin (speciellt vid redan befintlig nedsatt njurfunktion);
- substanser som hämmar immunsystemet: ciklosporin, tacrolimus;
- snabbverkande läkemedel som ökar urinflödet: furosemid eller etakrynsyra. Detta kan resultera i irreversibel dövhet;
- bisfosfonater (används för att behandla benskörhet eller liknande sjukdomar)
- tiamin (vitamin B1) då det kan förlora sin effekt
- Indometacin (ett antiinflammatoriskt läkemedel mot feber, smärta och svullna och stela leder). Detta kan öka mängden Amikacin Fresenius Kabi som tas upp av nyfödda barn.

Användning av dessa läkemedel i samband med eller efter användning av Amikacin Fresenius Kabi ska undvikas i största möjliga utsträckning.

När Amikacin Fresenius Kabi måste kombineras med dessa substanser så kommer hörsel och njurfunktion att kontrolleras mycket ofta och noggrant. I de fall Amikacin Fresenius Kabi används tillsammans med snabbverkande läkemedel som ökar urinflödet så kommer din vätskebalans att följas.

Hänsyn ska även tas till följande läkemedel:

Anestesi (smärtlindring) med metoxifluran:

Narkosläkaren ska informeras om att du fått eller får amikacin eller liknade antibiotika innan anestesi utförs med metoxifluran (en bedövningsgas), och då om möjligt undvika detta läkemedel på grund av ökad risk för allvarliga njur- och nervskador.

Samtidig behandling med amikacin och muskelavslappnande medel (t.ex. d-tubokurarin), andra läkemedel som fungerar som kurare, botulinumtoxin eller narkosmedel t.ex. halotan:

Vid operation ska narkosläkaren informeras om att du blir behandlad med amikacin eftersom det finns en risk att blockaden av nerv- och muskelfunktioner blir kraftigt förstärkt. Skulle nerv- och muskelblockad ske på grund av aminoglykosiden, så kan det hävas med hjälp av kalciumsalter. För nyfödda som får Amikacin Fresenius Kabi samtidigt som behandling sker med indometacin kommer blodnivåerna av amikacin att övervakas noga eftersom indometacin kan öka halten av amikacin i blodet.

Andra antibiotika:

Kombinationsbehandling med lämpliga antibiotika kan markant öka effekten av behandlingen.

Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du får detta läkemedel.

Graviditet

Om du är gravid kommer din läkare endast att ge dig detta läkemedel om hen anser att det är absolut nödvändigt.

Amning

Även om det är osannolikt att amikacin tas upp i tarmen hos ammande spädbarn kommer din läkare att noga överväga om amningen eller behandlingen med amikacin behöver avbrytas.

Körförmåga och användning av maskiner

Inga studier kring effekten på förmågan att framföra fordon och använda maskiner har utförts.

Vid administrering till patienter i öppenvård rekommenderas försiktighet då förekomsten av vissa biverkningar som svindel och yrsel kan påverka förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

Du är själv ansvarig för att bedöma om du är i kondition att framföra motorfordon eller utföra arbete som kräver skärpt uppmärksamhet. En av faktorerna som kan påverka din förmåga i dessa avseenden är användning av läkemedel på grund av deras effekter och/eller biverkningar. Beskrivning av dessa

effekter och biverkningar finns i andra avsnitt. Läs därför all information i denna bipacksedel för vägledning. Diskutera med läkare eller apotekspersonal om du är osäker.

Amikacin innehåller natrium

Detta läkemedel innehåller natrium (huvudingrediensen i koksalt/bordssalt).

Varje 50 ml injektionsflaska innehåller 177 mg natrium, motsvarande 8,85 % av högsta rekommenderat dagligt intag för vuxna.

Varje 100 ml injektionsflaska innehåller 354 mg natrium motsvarande 17,7 % av högsta rekommenderat dagligt intag för vuxna.

Varje 200 ml injektionsflaska innehåller 708 mg natrium motsvarande 35,4 % av högsta rekommenderat dagligt intag för vuxna

3. Hur Amikacin Fresenius Kabi används

Amikacin Fresenius Kabi ges genom dropp direkt i en ven (intravenös infusion). Infusionen pågår under 30 till 60 minuter.

Din läkare bestämmer vilken dos som är lämplig för dig. Följande är vanligen använda doser:

Patienter med normal njurfunktion

Vuxna och ungdomar 12 år och äldre (över 33 kg):

Den vanliga dosen är 15 mg amikacin per kg kroppsvikt per 24 timmar, som kan administreras som en engångsdos eller uppdelad på 2 lika stora doser: 7,5 mg per kg kroppsvikt var 12:e timme.

Som mest kommer du få upp till 1,5 g per dag en kort period om det finns ett absolut behov för så höga doser (t.ex. vid livshotande infektioner och/eller infektion av en viss typ av bakterier som pseudomonas, acinetobakter eller enterobakter) och du kommer i dessa fall bli noga och kontinuerligt övervakad under behandlingen.

Den totala mängden amikacin du kan få under hela behandlingen kommer inte att överstiga 15 gram.

Användning hos spädbarn, småbarn och barn (4 veckor till 11 år):

En daglig engångsdos av amikacin på 15-20 mg per kg kroppsvikt eller en dos på 7,5 mg per kg kroppsvikt var 12:e timme.

Nyfödda (0 till 27 dagar):

Startdosen är 10 mg amikacin per kg kroppsvikt, och 12 timmar senare 7,5 mg amikacin per kg kroppsvikt. Behandlingen fortsätter med 7,5 mg amikacin per kg kroppsvikt var 12:e timme.

Prematura spädbarn:

7,5 mg amikacin per kg kroppsvikt var 12:e timme.

Särskilda populationer

Dosering en gång dagligen är inte att rekommendera till patienter med försvagat immunförsvar, nedsatt njurfunktion, cystisk fibros, vätska i bukhålan, inflammation i hinnan på hjärtats insida, utbredda brännsår (mer än 20% av huden), eller gravida.

Patienter med njurproblem

Om du har nedsatt njurfunktion kommer amikacin-nivån i blodet och din njurfunktion att övervakas noggrant och ofta för att korrekt kunna justera din amikacindos. Din läkare vet hur hen ska beräkna vilken dos du kommer att få.

Patienter som genomgår hemodialys eller peritonealdialys

Dessa får halva normaldosen vid slutet av dialysen.

Äldre patienter

Hos äldre patienter kan njurfunktionen vara nedsatt. Din njurfunktion kommer att utvärderas när detta är möjligt och din amikacindos justeras om nödvändigt.

Kraftigt överviktiga patienter

Hos dessa patienter är uträkningen av dosen baserad på idealvikten plus 40 % av övervikten. Senare kan din dos komma att justeras enligt nivåerna av amikacin i blodet. Den maximala dosen är 1,5 g per dag. Den vanliga behandlingens längd är 7 till 10 dagar.

Patienter med vätska i bukhålan

Högre doser måste ges för att nå en tillräcklig koncentration av läkemedlet i blodet.

Behandlingslängd

Normalt kommer du att få behandling med amikacin under 7-10 dagar, endast vid allvarliga och komplicerade infektioner är behandlingstiden längre. Din behandling kommer vanligtvis att visa effekt efter 24 till 48 timmar, annars kanske ditt läkemedel behöver bytas ut.

Nivåerna av amikacin i blodet kommer att övervakas noggrant hos alla patienter men i synnerhet hos äldre, nyfödda, överviktiga patienter och de med njurproblem eller cystisk fibros och din dos kommer noggrant anpassas under din behandling.

Om du fått för stor mängd Amikacin Fresenius Kabi

Om du tror att du har fått för stor mängd av detta läkemedel, kontakta omedelbart din läkare, sjuksköterska eller giftinformationscentralen (tel. 112) för bedömning av risken samt rådgivning. Överdoser kan skada njurar och hörselnerverna eller blockera muskelfunktionen (förlamning). I sådana fall måste infusionen av Amikacin avbrytas.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

Skadliga effekter på hörselnerven och njurarna har observerats hos patienter som behandlats med Amikacin Fresenius Kabi. Dessa biverkningar kan i stor utsträckning undvikas om läkaren noga följer varningarna och doseringsanvisningarna enligt instruktionerna. Din läkare kommer att övervaka dig för att kunna se tecken på sådana biverkningar.

Ta omedelbart kontakt med din läkare om du får någon av följande allvarliga biverkningar:

Mycket sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 10 000 användare)

- svullnad i ansiktet, läppar eller tunga, hudutslag, andningssvårigheter, då detta kan vara tecken på en allergisk reaktion
- ringande i öronen eller hörselnedsättning (dövhet),
- andningsförlamning
- njurproblem inklusive minskad urinproduktion (akut njursvikt)

Övriga biverkningar:

Mindre vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 100 användare)

- svindel och yrsel
- ofrivilliga ögonrörelser (nystagmus)
- ytterligare infektioner eller utbredning av infektion (med resistenta jästsvampar av Candida-typ)
- brus i öronen, tryck i öronen, hörselproblem
- sjukdomskänsla

- skador på vissa delar av njurarna, problem med njurfunktionen

Sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 1 000 användare)

- onormalt lågt antal vita eller röda blodkroppar eller blodplättar, ökat antal av vissa typer av vita blodkroppar (eosinofiler)
- allergisk reaktion, hudutslag, klåda, nässelutslag
- låga nivåer av magnesium i blodet
- huvudvärk, migrän, domningar, darrningar
- blindhet eller andra problem med synen
- lågt blodtryck
- andningsdepression
- kräkningar
- ledvärk
- läkemedelsrelaterad feber
- förhöjda värden av vissa enzymer i levern

Mycket sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 10 000 användare)

- blockering av muskelfunktionen
- allvarlig njurskada

Har rapporterats (förekommer hos ett okänt antal användare)

- allergiska reaktioner mot substanser liknande amikacin (aminoglykosider)
- tillfälliga andningsuppehåll, andningssvårigheter på grund av förträngning av luftvägarna

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information.

Du kan också rapportera biverkningar direkt (se detaljer nedan). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om detta läkemedels säkerhet.

Läkemedelsverket

Box 26

751 03 Uppsala

www.lakemedelsverket.se

5. Hur Amikacin Fresenius Kabi ska förvaras

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på flaskan och kartongen efter ”EXP”. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

Hållbarhet vid användning (efter första öppnandet/spädning):

Kemisk och fysikalisk stabilitet vid användning har visats i 24 timmar vid 25 °C och vid 2 °C - 8 °C.

Ur mikrobiologisk synvinkel ska produkten användas omedelbart. Om den inte används omedelbart, är förvaringstider och förhållanden före användning användarens ansvar och ska normalt inte vara längre än 24 timmar vid 2 °C - 8 °C, om inte metoden för öppnande/spädning har skett vid kontrollerade och validerade aseptiska förhållanden.

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

Den aktiva substansen är amikacin.

1 ml infusionsvätska, lösning innehåller 5 mg amikacin (som sulfat).

Varje 50 ml injektionsflaska innehåller 250 mg amikacin.

Varje 100 ml injektionsflaska innehåller 500 mg amikacin.

Varje 200 ml injektionsflaska innehåller 1000 mg amikacin.

Övriga innehållsämnen är: natriumklorid, saltsyra (för pH-justering), natriumhydroxid (för pH-justering), vatten för injektionsvätskor.

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Amikacin Fresenius Kabi är en infusionsvätska, lösning; d.v.s. den administreras som ett dropp genom en tunn slang eller nål placerad i en ven. Det är en klar, färglös vattenlösning.

Förpackningsstorlekar: 10 x 50 ml, 10 x 100 ml och 10 x 200 ml infusionsvätska, lösning.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare

Innehavare av godkännande för försäljning

Fresenius Kabi AB

751 74 Uppsala

Sverige

Tillverkare

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.

ul. Sienkiewicza 25

99-300 Kutno

Polen

Denna bipacksedel ändrades senast

2025-09-08

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Inkompatibiliteter

Amikacin Fresenius Kabi är en lösning som är färdig att användas och ska inte blandas med andra läkemedel (förutom de som anges nedan), utan måste administreras separat enligt den rekommenderade dosen och administreringsvägen.

Under inga omständigheter får aminoglykosider blandas i en infusionslösning tillsammans med beta-laktamantibiotika (t.ex. penicilliner, cefalosporiner), då detta kan medföra en kemisk-fysikalisk inaktivering av kombinationspartnern.

Kemisk inkompatibilitet är känd för amfotericin, klortiazider, erytromycin, heparin, nitrofurantoin, novobiocin, fenytoin, sulfadiazin, tiopenton, klortetracyklin, vitamin B och vitamin C. Amikacin får inte blandas med någon av dessa läkemedel.

Inaktiveringen när aminoglykosider och beta-laktamantibiotika blandas kan också kvarstå när prover tas för att mäta serumnivåerna av antibiotika och kan därmed leda till en betydande underskattning av resultatet, med felaktig dos och risk för toxicitet som följd. Prover måste hanteras snabbt och placeras i is eller så bör betalaktamas tillsättas.

Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Endast för engångsbruk.

Överbliven lösning ska kasseras.

Aseptiska tekniker måste följas under beredning av infusionen. Lösningen ska inspekteras visuellt efter partiklar och missfärgningar före administrering. Lösningen ska endast användas om den är klar och fri från partiklar.

Amikacin Fresenius Kabi är kompatibel med följande infusionslösningar:

- Ringers lösning
- Ringers laktatlösning
- Natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %), injektionsvätska, lösning
- Glukos 50 mg/ml (5 %) injektionsvätska, lösning
- Glukos 100 mg/ml (10 %) injektionsvätska, lösning

Förvaring

Se avsnitt 5 'Hur Amikacin Fresenius Kabi ska förvaras'

Administreringssätt

Se avsnitt 3 'Hur Amikacin Fresenius Kabi används'

Dosering

Se avsnitt 3 'Hur Amikacin Fresenius Kabi används'

Amikacin Fresenius Kabi är endast avsett för intravenös infusion; infusionen bör pågå mellan 30 och 60 minuter.

Infusionsvolymen till patienter med normal njurfunktion:

Amikacin 5 mg/ml													
	Kroppsvikt												
	2,5 kg	5 kg	10 kg	12,5 kg	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
Amikacin i mg/kg kroppsvikt													
7,5	3,75 ml	7,50 ml	15,00 ml	18,75 ml	30,00 ml	45,00 ml	60,00 ml	75,00 ml	90,00 ml	105,00 ml	120,00 ml	135,00 ml	150,00 ml
10	5,00 ml	10,00 ml	20,00 ml	25,00 ml	40,00 ml	60,00 ml	80,00 ml	100,00 ml	120,00 ml	140,00 ml	160,00 ml	180,00 ml	200,00 ml
15	7,50 ml	15,00 ml	30,00 ml	37,50 ml	60,00 ml	90,00 ml	120,00 ml	150,00 ml	180,00 ml	210,00 ml	240,00 ml	270,00 ml	300,00 ml
20	10,00 ml	20,00 ml	40,00 ml	50,00 ml	80,00 ml	120,00 ml	160,00 ml	200,00 ml	240,00 ml	280,00 ml	320,00 ml	360,00 ml	400,00 ml

Doseringens noggrannhet förbättras om Amikacin Fresenius Kabi infusionsvätska, lösning administreras med hjälp av en infusionspump.

Instruktioner för spädning

För pediatrika patienter kan en spädning av Amikacin Fresenius Kabi vara att rekommendera. För att erhålla en amikacinkoncentration av 2,5 mg/ml behöver önskad dos av Amikacin 5 mg/ml blandas med identisk mängd (i ml) av någon av de ovan listade infusionsvätskorna.

Lösningen ska normalt ges under 30 till 60 minuter. Spädbarn ska få infusionen under 1 till 2 timmar.

Infusionsvolymmer av den spädda amikacinlösningen 2,5 mg/ml:

Spädd till Amikacin 2,5 mg/ml

	Kroppsvikt												
	2,5 kg	5 kg	10 kg	12,5 kg	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
Amikacin i mg/kg kroppsvikt													
7,5	7,50 ml	15,00 ml	30,00 ml	37,50 ml	60,00 ml	90,00 ml	120,00 ml	150,00 ml	180,00 ml	210,00 ml	240,00 ml	270,00 ml	300,00 ml
10	10,00 ml	20,00 ml	40,00 ml	50,00 ml	80,00 ml	120,00 ml	160,00 ml	200,00 ml	240,00 ml	280,00 ml	320,00 ml	360,00 ml	400,00 ml
15	15,00 ml	30,00 ml	60,00 ml	75,00 ml	120,00 ml	180,00 ml	240,00 ml	300,00 ml	360,00 ml	420,00 ml	480,00 ml	540,00 ml	600,00 ml
20	20,00 ml	40,00 ml	80,00 ml	100,00 ml	160,00 ml	240,00 ml	320,00 ml	400,00 ml	480,00 ml	560,00 ml	640,00 ml	720,00 ml	800,00 ml

Behandling vid överdosering

I fall av överdosering eller toxiska reaktioner så måste infusionen av amikacin stoppas och urindrivande medel kan behöva ges för att påskynda elimineringen av amikacin från blodet om nödvändigt. Peritonealdialys eller hemodialys kan hjälpa för att eliminera amikacin som ackumulerats i blodet. Hemodialys är mer effektivt än peritonealdialys för att avlägsna amikacin från blodet. Hos nyfödda kan en blodtransfusion övervägas, dock måste expertråd sökas innan den typen av åtgärd sätts in.

Kalciumsalter är indicerat för att neutralisera kurare-effekten. Mekanisk ventilering kan komma att bli nödvändig vid andningsförlamning.