

## **Pakkausseloste: Tietoa potilaalle**

### **Glyronul 0,2 mg/ml injektioneste, liuos**

glykopyrrooniumbromidi

**Lue tämä pakkausseloste huolellisesti ennen kuin aloitat tämän lääkkeen käyttämisen, sillä se sisältää sinulle tärkeitä tietoja.**

- Säilytä tämä pakkausseloste. Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Jos sinulla on kysyttävää, käänny lääkärin tai sairaanhoitajan puoleen.
- Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai sairaanhoitajalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Ks. kohta 4.

**Tässä pakkausselosteessa kerrotaan:**

1. Mitä Glyronul on ja mihin sitä käytetään
2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin käytät Glyronul-valmistetta
3. Miten Glyronul-valmistetta käytetään
4. Mahdolliset haittavaikutukset
5. Glyronul-valmisteen säilyttäminen
6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

#### **1. Mitä Glyronul on ja mihin sitä käytetään**

Glyronul-valmistetta käytetään ennen leikkausta vähentämään syljen sekä hengitystie-eritteiden eritystä sekä vähentämään happamuutta mahalaukussa aikuisilla, nuorilla ja vähintään 1 kuukauden ikäisillä lapsilla. Sitä käytetään myös estämään sydämen sykkeen hidastumista (bradykardiaa).

Glykopyrrooniumbromidia, jota Glyronul sisältää, voidaan joskus käyttää myös muiden kuin tässä pakkausselosteessa mainittujen sairauksien hoitoon. Kysy neuvoa lääkäriltä, apteekkihenkilökunnalta tai muulta terveydenhuollon ammattilaiselta tarvittaessa ja noudata aina heiltä saamiasi ohjeita.

#### **2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin käytät Glyronul-valmistetta**

**Älä käytä Glyronul-valmistetta**

- jos olet allerginen vaikuttavalle aineelle tai tämän lääkkeen jollekin muulle aineelle (lueteltu kohdassa 6)
- jos sinulla on glaukooma (kohonnut silmänpaine)
- jos sinulla on myasthenia gravis (sairaus, joka aiheuttaa lihasheikkoutta ja väsymystä)
- jos sinulla on vatsakipua ja vatsan turvotusta (paralyyttinen ileus)
- jos sinulla on mahanportin ahtauma (pylorusstenosi)
- jos sinulla on eturauhasen liikakasvua
- jos sinulla on pidentynyt QT-aika (epäsäännöllinen sydämen rytmi) ja olet saanut myös jotakin muskariinireseptorin salpaajaa kuten neostigmiiniä.

**Varoitukset ja varotoimet**

Keskustele lääkärin tai sairaanhoitajan kanssa ennen kuin saat Glyronul-valmistetta:

- jos sinulla on kuumetta
- jos sinulla on munuaisten vajaatoiminta
- jos sinulla on korkea verenpaine tai sydänvaivoja
- jos sinulla on astma
- jos olet raskaana tai imetät
- jos sinulla on ripuli (usein toistuvia, löysiä, vetisiä ulosteita)
- jos sinulla on haavainen paksusuolitulehdus (suolistotulehdus)
- jos sinulla on parkinsonismi

- jos sinulla on sairaus, jolle on tyypillistä tiheä sydämensyke (mukaan lukien kilpirauhasen liikatoiminta tai sydämen vajaatoiminta).

Lasta tai aikuista ei saa altistaa korkeille lämpötiloille (helteelle) elimistön ylikuumenemisen riskin välttämiseksi.

Lapsille ja aikuisille, joilla on munuaisvaivoja, voidaan antaa pienempi annos.

Jos sinulla on diagnosoitu munuaisten vajaatoiminta, eturauhasen liikakasvu, ripuli, haavainen paksusuolitulehdus, parkinsonismi ja/tai astma ja sinulla ilmenee kyseisen sairauden oireita, kerro niistä lääkärille.

### **Muut lääkevalmisteet ja Glyronul**

Kerro lääkärille, jos parhaillaan otat, olet äskettäin ottanut tai saatat ottaa muita lääkkeitä.

Glyronul-valmisteen käyttö etenkin seuraavien lääkkeiden kanssa saattaa vaikuttaa

Glyronul-valmisteen tai lueteltujen lääkkeiden toimintaan tai suurentaa haittavaikutusriskiä:

- vatsakivun, vatsan turvotuksen ja mahanportin ahtauman hoitoon käytettävät antikolinergiset lääkkeet (ks. kohta ”Älä käytä Glyronul-valmistettä” yllä)
- pahoinvoinnin ja oksentelun hoitoon käytettävät spasmolyytit, esim. domperidoni ja metoklopramidi
- sieni-infektioiden hoitoon käytettävät lääkkeet, kuten ketokonatsoli
- Parkinsonin taudin hoitoon käytettävät lääkkeet, kuten levodopa
- dementian hoitoon käytettävät lääkkeet, kuten memantiini
- sydänvaivojen hoitoon käytettävät lääkkeet, kuten digoksiini.

Varovaisuutta on noudatettava käytettäessä glykopyrrooniumbromidia samanaikaisesti syklopropania sisältävien anestesia-aineiden kanssa, sillä niiden yhteiskäyttö voi aiheuttaa epäsäännöllistä sydämensykeä. Tämä voidaan välttää käyttämällä pienempää Glyronul-annosta.

### **Raskaus ja imetys**

Jos olet raskaana tai imetät, epäilet olevasi raskaana tai jos suunnittelet lapsen hankkimista, kysy lääkäriltä neuvoa ennen kuin sinulle annetaan tätä lääkettä.

Glykopyrrooniumbromidin käytöstä raskauden aikana on vain vähän kokemusta. Siksi Glyronul-valmistettä saa antaa raskauden aikana vain huolellisen harkinnan jälkeen, kunnes kokemusta on enemmän.

Glykopyrrooniumbromidi erittyy rintamaitoon mutta ei todennäköisesti vaikuta lapseen.

### **Ajaminen ja koneiden käyttö**

Tämä lääke voi aiheuttaa näön hämärtymistä, huimausta ja muita ajokykyä ja koneidenkäyttökykyä mahdollisesti heikentäviä vaikutuksia.

Älä aja autoa äläkä käytä koneita, ennen kuin tällaiset oireet ovat hävinneet.

Lääke voi heikentää kykyä kuljettaa moottoriajoneuvoa tai tehdä tarkkaa keskittymistä vaativia tehtäviä. On omalla vastuullasi arvioida, pystytkö näihin tehtäviin lääkehoidon aikana. Lääkkeen vaikutuksia ja haittavaikutuksia on kuvattu muissa kappaleissa. Lue koko pakkausseloste opastukseksi. Keskustele lääkärin tai apteekkihenkilökunnan kanssa, jos olet epävarma.

### **Glyronul sisältää natriumia**

Tämä lääkevalmiste sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per ml eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.

## **3. Miten Glyronul-valmistettä käytetään**

Lääkäri päättää annoksen yksilöllisesti. Terveystieteiden ammattilainen antaa Glyronul-valmisteen sinulle pistoksena.

## **Käyttö lapsille (vähintään 1 kuukauden ja enintään 12 vuoden ikäisille) ja nuorille (yli 12 vuoden ikäisille)**

Lääkäri päättää yksilöllisen annoksen. Terveystieteiden ammattilainen antaa Glyronul-valmisteen pistoksena.

Lapsille ja aikuisille, joilla on munuaisvaivoja, voidaan antaa pienempi annos.

### **Jos käytät enemmän Glyronul-valmistetta kuin sinun pitäisi**

Tämä on epätodennäköistä, koska terveystieteiden ammattilainen antaa annoksen. Jos epäilet, että olet ehkä saanut lääkettä liikaa, käänny välittömästi lääkärin tai sairaanhoitajan puoleen.

Jos sinulla on kysymyksiä tämän lääkkeen käytöstä, käänny lääkärin puoleen.

## **4. Mahdolliset haittavaikutukset**

Jos havaitset jonkin seuraavista oireista, ota välittömästi yhteys lääkäriin, sillä saatat tarvita kiireellistä lääkärinhoitoa:

Turvotusta lähinnä kasvoissa, huulissa tai nielessä, mistä aiheutuu nielemis- tai hengitysvaikeuksia, kutinaa ja ihottumaa. Tämä voi olla vaikean allergisen reaktion tai angioedeeman oire (esiintyvyys tuntematon, koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyvyyden arviointiin).

Kuten kaikki lääkkeet, tämäkin lääke voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Kaikki eivät kuitenkaan niitä saa.

### **Hyvin yleiset (saattaa esiintyä yli 1 käyttäjällä 10:stä)**

- suun kuivuminen.

### **Yleiset (saattaa esiintyä enintään 1 käyttäjällä 10:stä)**

- uneliaisuus
- näköhäiriöt
- sydämentykytys
- poikkeava sydämensyke
- tavallista nopeampi sydämensyke
- virtsaamisvaikeudet.

### **Tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyvyyden arviointiin) )**

- yliherkkyys
- ihon turvotus
- sekavuus
- huimaus
- nenän tukkoisuus
- oksentelu
- huonovointisuus
- ummetus
- allerginen reaktio
- keuhkoeritteiden väheneminen.

### **Haittavaikutuksista ilmoittaminen**

Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai sairaanhoitajalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Voit ilmoittaa haittavaikutuksista myös suoraan (ks. yhteystiedot alla). Ilmoittamalla haittavaikutuksista voit auttaa saamaan enemmän tietoa tämän lääkevalmisteen turvallisuudesta.

www-sivusto: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)  
Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea  
Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri  
PL 55  
00034 FIMEA

## **5. Glyronul-valmisteen säilyttäminen**

Tämä lääkevalmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

Älä käytä tätä lääkettä kotelossa mainitun viimeisen käyttöpäivämäärän (EXP) jälkeen. Viimeinen käyttöpäivämäärä tarkoittaa kuukauden viimeistä päivää.

Lääkkeitä ei pidä heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteen mukana. Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä apteekista. Näin menetellen suojelet luontoa.

## **6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa**

### **Mitä Glyronul sisältää**

- Vaikuttava aine on glykopyrrooniumbromidi.
- Muut aineet ovat natriumkloridi, kloorivetyhappo ja vesi.

### **Lääkevalmisteen kuvaus ja pakkaus koko (-koot)**

Kirkas, väritön liuos  
Lasiampullit: 10 x 1 ml

### **Myyntiluvan haltija ja valmistaja**

EQL Pharma AB  
Stortorget 1  
222 23 Lund  
Ruotsi

**Tällä lääkkeellä on myyntilupa Euroopan talousalueeseen kuuluvissa jäsenvaltioissa seuraavilla kauppanimillä:**

Tanska: Glyronul  
Suomi: Glyronul  
Norja: Glyronul  
Ruotsi: Glyronul

**Tämä pakkausseloste on tarkistettu viimeksi 12.09.2022**

### **Muut tiedonlähteet**

Lisätietoa tästä lääkevalmisteesta on saatavilla Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean verkkosivuilla [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi).

---

Seuraavat tiedot on tarkoitettu vain terveydenhuollon ammattilaisille:

#### Annostus ja antotapa

##### **Käyttö ennen leikkausta:**

*Aikuiset ja yli 12 vuoden ikäiset nuoret:* 0,2–0,4 mg (1–2 ml) laskimoon tai lihakseen ennen anestesian induktiota. Vaihtoehtoisesti voidaan antaa annos 0,004–0,005 mg/kg, enintään annokseen 0,4 mg (2 ml) saakka. Suuremmat annokset voivat aiheuttaa pitkäkestoista ja epämiellyttävää suun kuivumista.

*Vähintään 1 kuukauden ja enintään 12 vuoden ikäiset lapset:* 0,004–0,008 mg/kg, enintään annokseen 0,2 mg (1 ml) saakka laskimoon tai lihakseen ennen anestesian induktiota. Suuremmat annokset voivat aiheuttaa pitkäkestoista ja epämiellyttävää suun kuivumista.

##### **Käyttö leikkauksen aikana:**

*Aikuiset ja yli 12 vuoden ikäiset nuoret:* Kerta-annos 0,2–0,4 mg (1–2 ml) injektiona laskimoon. Vaihtoehtoisesti voidaan antaa 0,004–0,005 mg/kg, enintään annokseen 0,4 mg (2 ml) saakka. Tarvittaessa voidaan antaa uusi annos.

*Vähintään 1 kuukauden ja enintään 12 vuoden ikäiset lapset:* Kerta-annos 0,004–0,008 mg/kg, enintään annokseen 0,2 mg (1 ml) saakka injektiona laskimoon. Tarvittaessa voidaan antaa uusi annos.

##### **Hermostuslihasliitoksen ei-depolarisoivan jäännösaltituksen kumoaminen:**

*Aikuiset ja yli 12 vuoden ikäiset nuoret:* 0,2 mg (1 ml) laskimoon 1 mg neostigmiiniannosta tai vastaavaa pyridostigmiiniannosta kohden. Vaihtoehtoisesti voidaan antaa annos 0,01–0,015 mg/kg laskimoon 0,05 mg/kg neostigmiiniannosta tai vastaavaa pyridostigmiiniannosta kohden.

*Vähintään 1 kuukauden ja enintään 12 vuoden ikäiset lapset:* 0,01 mg/kg laskimoon 0,05 mg/kg neostigmiiniannosta tai vastaavaa pyridostigmiiniannosta kohden. Yliannostustapauksessa annetaan 1 mg neostigmiinimetilsulfaattia 1 mg glykopyrrooniumbromidia kohden.

#### Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa

Antikolinergiset lääkkeet voivat aiheuttaa kammioarytmioita syklopropanianestesian yhteydessä. Tämä voidaan välttää käyttämällä pieniä Glyronul-annoksia (< 0,1 mg).

#### Muu käsittely

Sekoitetaan 9 mg/ml (0,9 %) isotonisen natriumkloridin, 50 mg/ml (5 %) glukoosiliuoksen tai 100 mg/ml (10 %) glukoosiliuoksen kanssa. Käyttökuntoon saatetun liuoksen pH ei saa olla yli 6,0.

## **Bipacksedel: Information till patienten**

### **Glyronul 0,2 mg/ml injektionsvätska, lösning**

glykopyrroniumbromid

**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 eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare 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 Glyronul är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du använder Glyronul
3. Hur du använder Glyronul
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Glyronul ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

#### **1. Vad Glyronul är och vad det används för**

Glyronul används inför en operation hos vuxna, ungdomar och barn från 1 månads ålder, för att minska utsöndringen av saliv i munhålan samt andra sekret från luftrör och svalg och för att minska syran i magsäcken. Det används också för att motverka långsam hjärtrytm (bradykardi).

Glykopyrroniumbromid som finns i Glyronul 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 använder Glyronul**

##### **Använd inte Glyronul**

- om du är allergisk mot den aktiva substansen eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6)
- om du har glaukom (ökat tryck i ögat)
- om du har myastenia gravis (en sjukdom som orsakar muskelsvaghet och trötthet)
- om du har magsmärtor och svullnad (paralytisk ileus)
- om du har förträngning i magen (pylorusstenos)
- om du har förstörd prostatakörtel
- om du har förlängt QT intervall (oregelbunden hjärtrytm) och även tar antimuskarina läkemedel som neostigmin.

##### **Varningar och försiktighet**

Tala med läkare eller sjuksköterska innan du får Glyronul om du:

- har feber
- har nedsatt njurfunktion
- har högt blodtryck eller hjärtbesvär
- har astma
- är gravid eller ammar
- har diarré (ofta förekommande, lös och vattning avföring)
- har ulcerös kolit (inflammation i tjocktarmen)
- har parkinsonism (symtom liknande dem vid Parkinsons sjukdom, som är en rörelsesjukdom)

- har ett tillstånd som karaktäriseras av snabba hjärtslag (inklusive överaktiv sköldkörtel eller hjärtsvikt).

Undvik att utsätta barn eller vuxen för väldigt hög temperatur (varmt väder) för att undvika överhettning.

Barn och vuxna med njurproblem kan få en mindre dos.

Om du är diagnostiserad med njursvikt, prostataförstoring, diarré, ulcerös kolit (inflammation i tjocktarmen), parkinsonism (symtom liknande dem vid Parkinsons sjukdom, som är en rörelsesjukdom) och eller/astma, tala om för läkare om symptom relaterade till din sjukdom uppträder.

### **Andra läkemedel och Glyronul**

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

Om Glyronul tas tillsammans med vissa andra läkemedel kan det påverka hur Glyronul eller de andra läkemedlen fungerar eller öka risken för biverkningar. Det gäller i synnerhet följande läkemedel:

- antikolinerga läkemedel för att behandla magsmärtor, svullnad och förträngning (se avsnitt ovan "Använd inte Glyronul")
- kramplösande medel som används för att behandla illamående eller kräkningar t.ex. domperidon och metoklopramid
- svampdödande läkemedel som ketokonazol
- läkemedel mot Parkinsons sjukdom som levodopa
- läkemedel mot demens som memantin
- läkemedel mot hjärtproblem som digoxin.

Försiktighet bör iaktas vid användning av glykopyrroniumbromid tillsammans med anestetika (bedövningsmedel) som innehåller cyklopropan eftersom kombinationen kan orsaka oregelbundna hjärtslag. Detta kan undvikas genom att ta en lägre dos av Glyronul.

### **Graviditet och amning**

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

Det finns begränsad erfarenhet av användning av glykopyrroniumbromid under graviditet. Glyronul bör därför endast ges efter särskilt övervägande under graviditet, tills man får mer erfarenhet.

Glykopyrroniumbromid passerar över i bröstmjolk men risk för påverkan på barnet är osannolik.

### **Körförmåga och användning av maskiner**

Detta läkemedel kan orsaka dimsyn, yrsel och andra biverkningar som kan påverka din förmåga att köra och använda maskiner.

Kör inte bil och använd inte maskiner förrän dessa symtom har försvunnit.

Du är själv ansvarig för att bedöma om du är i kondition att framföra motorfordon eller utföra arbeten 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.

### **Glyronul innehåller natrium**

Detta läkemedel innehåller mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per ml, d.v.s. är näst intill "natriumfritt".

## **3. Hur du använder Glyronul**

Den dos du får bestäms av läkaren. Glyronul ges av sjukvårdspersonal som en injektion.

### **Användning för barn (från 1 månad upp till 12 års ålder) och ungdomar (över 12 år)**

Dosen bestäms av läkaren. Glyronul ges av sjukvårdspersonal som en injektion.

Barn och vuxna med njurproblem kan få en lägre dos.

### **Om du har tagit för stor mängd av Glyronul**

Det är inte sannolikt eftersom läkemedlet ges av sjukvårdspersonal. Om du misstänker att du har fått för mycket, tala omedelbart om det för läkare eller sjuksköterska.

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

## **4. Eventuella biverkningar**

Kontakta omedelbart läkare om du drabbas av något av följande symtom, eftersom du kan behöva akut behandling:

Svullnad i främst ansiktet, läpparna eller halsen som gör det svårt att svälja eller andas, klåda och utslag. Detta kan vara ett tecken på en allvarlig allergisk reaktion eller angioödem (har rapporterats, förekommer hos ett okänt antal användare).

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

### **Mycket vanliga** (kan förekomma hos fler än 1 av 10 användare)

- muntorrhet.

### **Vanliga** (kan förekomma hos upp till 1 av 10 användare)

- dåsighet
- synrubbningar
- hjärtklappning
- hjärtrymrubbningar
- snabbare puls än vanligt
- besvär vid urinering.

### **Har rapporterats** (förekommer hos ett okänt antal användare)

- överkänslighet
- svullnad i huden
- förvirring
- yrsel
- nästäppa
- kräkning
- illamående
- förstoppning
- allergisk reaktion
- minskad lungsekretion.

### **Rapportering av biverkningar**

Om du får biverkningar, tala med läkare 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 läkemedels säkerhet.

webbplats: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA



## 5. Hur Glyronul ska förvaras

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

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

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 glykoyrioniumbromid.
- Övriga innehållsämnen är natriumklorid, saltsyra, vatten.

### Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Klar, färglös lösning  
Glasampuller: 10 x 1 ml

### Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare

EQL Pharma AB  
Stortorget 1  
222 23 Lund  
Sverige

### Detta läkemedel är godkänt inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet under namnen:

Danmark: Glyronul  
Finland: Glyronul  
Norge: Glyronul  
Sverige: Glyronul

### Denna bipacksedel ändrades senast 12.09.2022

### Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimeas webbplats [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi).

---

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

#### Dosering och administrering

##### **Preoperativ användning:**

*Vuxna och ungdomar över 12 år:* 0,2-0,4 mg (1-2 ml) intravenöst eller intramuskulärt före inledandet av anestesi. Alternativt kan en dos om 0,004-0,005 mg/kg upp till maximalt 0,4 mg (2 ml) ges. Större doser kan orsaka långvarig och besvärande muntorrhet.

*Barn från 1 månad upp till 12 år:* 0,004-0,008 mg/kg upp till maximalt 0,2 mg (1 ml) intravenöst eller intramuskulärt före inledandet av anestesi. Större doser kan orsaka långvarig och besvärande muntorrhet.

#### **Intraoperativ användning:**

*Vuxna och ungdomar över 12 år:* Engångsdos av 0,2-0,4 mg (1-2 ml) som intravenös injektion. Alternativt kan 0,004-0,005 mg/kg upp till maximalt 0,4 mg (2 ml) ges. Dosen kan upprepas vid behov.

*Barn från 1 månad upp till 12 år:* Engångsdos av 0,004-0,008 mg/kg upp till maximalt 0,2 mg (1 ml) som intravenös injektion. Dosen kan upprepas vid behov.

#### **Reversering av muskelrelaxerande läkemedel vid avslutande av operationer:**

*Vuxna och ungdomar över 12 år:* 0,2 mg (1 ml) intravenöst per 1 mg neostigmin eller motsvarande dos pyridostigmin. Alternativt kan en dos på 0,01-0,015 mg/kg intravenöst per 0,05 mg/kg neostigmin eller motsvarande dos pyridostigmin ges.

*Barn från 1 månad upp till 12 år:* 0,01 mg/kg intravenöst per 0,05 mg/kg neostigmin eller motsvarande dos pyridostigmin. Vid överdosering ges 1 mg neostigminmetilsulfat per 1 mg glykopyrroniumbromid.

#### Interaktioner med andra läkemedel

Antikolinergika kan ge upphov till ventrikulära arytmier vid cyklopropan anestesi. Dessa arytmier kan undvikas genom att Glyronul administreras i låga doser (<0,1 mg).

#### Blandbarhet

Ska blandas med 9 mg/ml (0,9 %) isoton natriumklorid, 50 mg/ml (5 %) glukoslösning eller 100 mg/ml (10 %) glukoslösning. pH får ej överstiga 6,0 i den färdigblandade lösningen.