

Neostigmina metilsulfato, solución inyectable, 0.5 mg/ ml, vial o ampolla, 1 ml

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

900

Principio activo:

Neostigmina metilsulfato. (World Health Organization, 2024)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

0.5 mg/ ml.

Código ATC:

N07AA01 (World Health Organization, 2024)

Dosis Diaria Definida:

2 mg parenteral (World Health Organization, 2024)

Dosis:

Para miastenia gravis:

1 ml de solución 1:2000 (0,5 mg) subcutáneo o intramuscular, ajustando dosis según la respuesta individual; el tratamiento oral con 15 mg de Neostigmina en tabletas es adecuado en la mayoría de los casos.

Prevención de distensión y retención urinaria postoperatoria:

1 ml de solución 1:4000 (0,25 mg) subcutáneo o intramuscular, repetir cada 4 a 6 horas por 2 a 3 días.

Tratamiento de distensión postoperatoria:

1 ml de solución 1:2000 (0,5 mg) subcutáneo o intramuscular.

Tratamiento de retención urinaria:

1 ml de solución 1:2000 (0,5 mg) subcutáneo o intramuscular, repetir cada 3 horas por al menos 5 inyecciones después de evacuar la vejiga.

Reversión del bloqueo neuromuscular:

0,5 a 2 mg de Neostigmina intravenosa lenta, administrada con Atropina (0,6 a 1,2 mg), observando la función respiratoria y evitando su uso en presencia de Halotano o Ciclopropano; en casos de bradicardia, ajustar con Atropina antes de la administración de Neostigmina. (LABORATORIOS VIJOSA, S.A. DE C.V., 2021)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Tratamiento de la miastenia gravis, pseudoobstrucción colónica aguda. Reversión del bloqueo neuromuscular después de una cirugía. (UpToDate, 2024)

Reacciones adversas:

Frecuentemente no definidas:

Reacción alérgica, mareo, convulsiones, pérdida de la conciencia, cefalea, disartria, miosis y cambios visuales, arritmias cardíacas, cambios no específicos en el ekg, aumento de las secreciones bronquiales, disnea, depresión respiratoria, broncoespasmo, rash, urticaria, náusea, emesis, flatulencia, aumento del peristaltismo, aumento de la salivación, aumento de la frecuencia urinaria, espasmos musculares, artralgia, diaforesis, debilidad. (Medscape, a)

Precauciones de uso:

Para reducir el riesgo de bradicardia, se debe administrar glicopirrolato o atropina previo a la terapia.

Se debe utilizar con precaución en pacientes con epilepsia, asma, bradicardia, oclusión coronaria reciente, vagotonía, hipertiroidismo, arritmias cardíacas y úlcera péptica.

Los pacientes con enfermedades cardiovasculares tienen más riesgo a sufrir complicaciones cardíacas.

Se debe utilizar dosis menores en pacientes que tienen una tasa aumentada de absorción intestinal, como el uso concomitante de drogas anticolinérgicas.

Las crisis colinérgicas se caracterizan al igual que la miastenia gravis por debilidad muscular extrema, es importante diferenciar entre ambas.

Si se evidencian síntomas colinérgicos se debe discontinuar la terapia.

No se recomienda utilizar en pacientes con vagotonía.

Puede causar reacciones de hipersensibilidad incluyendo anafilaxis.

Se debe utilizar con precaución en adultos mayores. (Medscape, b) (UpToDate, 2024)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al compuesto. Peritonitis. Obstrucción mecánica del tracto gastrointestinal o urinario. Peritonitis. (Medscape, b)

Interacciones:

Serios usar alternativas:

Ponesimod, triamcinolona.

Monitorear de cerca:

Aclidinium, amifampridina, amitriptilina, amoxapina, combinaciones sedativas y anticolinérgicos, atracurio, atropina, belladona, betanecol, carbacol, cevimelina, cisatracurio, clomipramina, ciclizina, ciclobenzaprina, darifenacina, dicitlomina, difenhidramina, donepezil, dosulepina, doxepina, ecotiofato de yodo, fesoterodina, flavoxato, galantamina, glicopirolato, homatropina, huperzina A, hiosciamina, Imipramina, ipratropio, lofepramina, maprotilina, meclizina, metcopolamina, nortriptilina, onabotulina A, orfenadrina, oxibutina, pancuronio, fisostigmina,

pilocarpina, pralidoxima, propantelina, protriptilina, piridostigmina, rapacuronio, rivastigmina, rocuronio, escopolamina, solifenacina, succinilcolina, tiotropio, tolterodina, trimipramina, trospio, umeclidinio, vecuronio.

Menores:

Acebutolol, atenolol, betaxolol, bisoprolol, carvediol, celiprolol, desipramina, donepezil, esmolol, galantamina, labetalol, metoprolol, nadolol, nebivolol, ácido pantoténico, penbutolol, pindolol, procainamida, propranolol, sotalol, timolol, trazodona. (Medscape, c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Existe información limitada sobre el uso del fármaco en mujeres embarazadas y sus consecuencias. Se considera categoría C durante el embarazo.

Lactancia:

No hay datos sobre la presencia del fármaco en la leche materna, los efectos en los lactantes o la producción de leche. Se recomienda valorar el riesgo/beneficio antes de utilizarse durante el periodo de lactancia. (Medscape, d)

Referencias bibliográficas:

Medscape. (a). *Medscape*. Obtenido de Neostigmina:
<https://reference.medscape.com/drug/prostigmin-bloxiverz-neostigmine-343064#4>

Medscape. (b). *Medscape*. Recuperado Enero de 2023, de Neostigmina:
<https://reference.medscape.com/drug/prostigmin-bloxiverz-neostigmine-343064#5>

Medscape. (c). *Medscape*. Obtenido de Neostigmina:
<https://reference.medscape.com/drug/prostigmin-bloxiverz-neostigmine-343064#3>

Medscape. (d). *Medscape*. Recuperado Enero de 2023, de Neostigmina:
<https://reference.medscape.com/drug/prostigmin-bloxiverz-neostigmine-343064#6>

LABORATORIOS VIJOSA, S.A. DE C.V. (11 de 12 de 2021). NEOSTIGMINA METILSULFATO 0.5 MG/ML SOLUCION INYECTABLE. Recuperado Octubre de 2024, de Superintendencia de Regulación Sanitaria:
<https://expedientes.srs.gob.sv/productos/consultarficha?idProducto=eyJpdil6lkIKYnpucGtDR2NIMCtNWE9idEhOQ3c9PSIsInZhbHVlIjoiaWV4MnJxUDZST1g2NDdRYWk3Ymx3OEhmN3MybiszbVJWN0VNc1wveFk9liwibWFjIjoiaNzdjNjNjM2Y1YzZhZTdINGU4YTg5ZTk2ZDIwYzExOTM4ZGQyMWRiMTNhNGY4>

UpToDate. (2024). *Neostigmina: Drug Information*. Recuperado Febrero de 2024, de UpToDate: <https://www.uptodate.com/contents/neostigmine-drug-information?search=neostigmina>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Enero de 2024, de Neostigmina:
https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=N07AA01