

Bijsluiter: informatie voor de patiënt

Gadovist 1,0 mmol/ml oplossing voor injectie in voorgevulde spuit/patroon

Gadobutrol

Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel gaat gebruiken want er staat belangrijke informatie in voor u.

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts of de persoon die u Gadovist heeft gegeven (de radioloog) of een medewerker van het ziekenhuis of MRI-centrum.
- Krijgt u last van één van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts of radioloog.

Inhoud van deze bijsluiter:

1. Wat is Gadovist en waarvoor wordt dit middel gebruikt?
2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe wordt dit middel gegeven?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe wordt dit middel bewaard?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

1. Wat is Gadovist en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Dit middel wordt gebruikt om uw medische toestand te onderzoeken. Gadovist is een contrastmiddel voor MRI (beeldvorming d.m.v. magnetische resonantie). Het wordt gebruikt voor diagnostiek van de hersenen, wervelkolom en vaten. Gadovist kan uw arts ook helpen de aard (goedaardig of kwaadaardig) van bekende of vermoede afwijkingen in de lever of nieren vast te stellen. Gadovist kan ook gebruikt worden voor MRI van afwijkingen van andere gebieden van het lichaam. Het maakt de zichtbaarheid van afwijkende structuren of verwondingen mogelijk en helpt bij het onderscheiden van gezond en ziek weefsel. Het kan worden gebruikt bij volwassenen en kinderen van alle leeftijden (inclusief voldragen pasgeborenen).

Hoe Gadovist werkt

MRI is een methode om beelden te vormen voor medische diagnostische doeleinden, waarbij gebruik wordt gemaakt van het gedrag van watermoleculen in normale en afwijkende weefsels. Dit wordt gedaan met behulp van een complex systeem van magneten en radiogolven. De activiteiten worden met behulp van computers geregistreerd en omgezet in beelden.

Gadovist wordt toegediend als een injectie in uw ader. Dit geneesmiddel is uitsluitend voor diagnostisch gebruik en zal alleen worden toegediend door beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg, die ervaring hebben op het gebied van klinisch MRI onderzoek.

2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent allergisch voor één van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Neem contact op met uw arts voordat u dit middel gebruikt als u/uw:

- een allergie hebt (bijvoorbeeld hooikoorts, netelroos) of astma, of hier in het verleden last van gehad hebt
- eerder een reactie hebt gehad op contrastmiddelen
- nieren niet goed werken
- last hebt van hersenaandoeningen die gepaard gaan met epileptische aanvallen of van andere aandoeningen van het zenuwstelsel
- een pacemaker hebt of als er implantaten of klemmen in uw lichaam zijn die ijzer bevatten.

Uw arts zal beslissen of het beoogde onderzoek mogelijk is of niet.

- Er kunnen na gebruik van Gadovist allergische reacties optreden, die kunnen leiden tot hartproblemen, ademhalingsmoeilijkheden of huidreacties. Ernstige reacties zijn mogelijk. De meeste van deze reacties treden binnen een half uur na toediening van Gadovist op. Daarom zal u na het onderzoek in observatie blijven. Vertraagde reacties zijn waargenomen (na enkele uren of dagen) (zie rubriek 4).

Nieren/Lever

Vertel het uw arts als:

- uw nieren niet goed werken
- u recent een levertransplantatie heeft ondergaan of er binnenkort een zult ondergaan.

Uw arts kan besluiten een bloedtest te doen om te kijken hoe goed uw nieren werken voordat hij/zij besluit Gadovist te gebruiken, vooral indien u 65 jaar of ouder bent.

Pasgeborenen en zuigelingen

Aangezien de nieren bij baby's tot 4 weken oud en bij zuigelingen tot 1 jaar oud nog niet volledig ontwikkeld zijn, zal Gadovist bij deze patiënten alleen worden gebruikt na zorgvuldige overweging door de arts.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Gadovist nog andere geneesmiddelen, of heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u in de nabije toekomst andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts.

Zwangerschap en borstvoeding

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts voordat u dit geneesmiddel gebruikt.

– Zwangerschap

Vertel het uw arts als u zwanger bent of denkt dat u zwanger zou kunnen worden, omdat Gadovist niet tijdens de zwangerschap gebruikt dient te worden tenzij strikt noodzakelijk.

– Borstvoeding

Vertel het uw arts als u borstvoeding geeft of binnenkort start met het geven van borstvoeding. Uw arts zal met u bespreken of u kunt doorgaan of het geven van borstvoeding moet onderbreken voor een periode van 24 uur nadat u Gadovist toegediend heeft gekregen.

Gadovist bevat natrium

Dit geneesmiddel bevat minder dan 23 mg natrium per dosis (op basis van de gemiddelde dosis die iemand van 70 kg krijgt) en is dus in wezen 'natriumvrij'.

3. Hoe wordt dit middel gegeven?

Gadovist wordt door een dunne naald ingespoten in uw ader door een beroepsbeoefenaar in de gezondheidszorg. Uw MRI-onderzoek kan onmiddellijk beginnen.
Na de injectie blijft u ten minste 30 minuten onder observatie.

Aanbevolen dosering

De feitelijke dosis die voor u de juiste dosis is, hangt af van uw lichaamsgewicht en van het gebied dat onderzocht wordt met behulp van MRI.

Bij volwassenen is meestal een enkele injectie van 0,1 milliliter Gadovist per kilo lichaamsgewicht voldoende (d.w.z. dat de dosis voor iemand van 70 kg 7 milliliter zou zijn), echter een vervolginjectie van maximaal 0,2 milliliter per kg lichaamsgewicht mag worden toegediend binnen 30 minuten na de eerste injectie. In totaal mag een hoeveelheid van 0,3 milliliter Gadovist per kg lichaamsgewicht worden toegediend.

Meer informatie over het toedienen en hanteren van Gadovist vindt u aan het eind van deze bijsluiter.

Dosering bij speciale patiëntengroepen

Gebruik van Gadovist wordt niet aanbevolen bij patiënten met ernstige nierproblemen en bij patiënten die kort geleden een levertransplantatie hebben ondergaan of er binnenkort een zullen ondergaan. Als het echter toch nodig is Gadovist te gebruiken dan mag u slechts één dosis toegediend krijgen gedurende een scan en mag een tweede injectie niet eerder dan na 7 dagen worden gegeven.

Gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar

Bij kinderen van alle leeftijden (inclusief voldragen pasgeborenen) is een enkele dosis van 0,1 milliliter Gadovist per kg lichaamsgewicht aanbevolen voor alle onderzoeken (zie rubriek 1).

Aangezien de nieren bij baby's tot 4 weken oud en bij zuigelingen tot 1 jaar oud nog niet volledig ontwikkeld zijn, zal Gadovist bij deze patiënten alleen worden gebruikt na zorgvuldige overweging door de arts. Pasgeborenen en zuigelingen mogen maar één dosis Gadovist krijgen tijdens een scan en mogen ten minste 7 dagen geen tweede injectie krijgen.

Gebruik bij ouderen

Het is niet nodig de dosering aan te passen als u 65 jaar of ouder bent, maar er zal bij u mogelijk wel een bloedtest worden uitgevoerd om te controleren hoe goed uw nieren werken.

Is er bij u te veel van dit middel toegediend?

Een overdosering is onwaarschijnlijk. Als dit toch gebeurt, zal uw arts eventuele symptomen behandelen en zal mogelijk een nierdialyseapparaat gebruiken om Gadovist uit uw lichaam te verwijderen.

Er is geen bewijs dat erop wijst dat dit de ontwikkeling van Nefrogene Systemische Fibrose (NSF; zie rubriek 4) kan voorkomen en het mag niet worden gebruikt als behandeling voor de aandoening. In sommige gevallen zal uw hart worden gecontroleerd.

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit geneesmiddel? Neem dan contact op met uw arts of radioloog.

4. Mogelijke bijwerkingen

Zoals elk geneesmiddel kan ook dit geneesmiddel bijwerkingen hebben, al krijgt niet iedereen daarmee te maken.

De **meest ernstige bijwerkingen** (die in sommige gevallen fataal of levensbedreigend waren) zijn:

- hartstilstand en ernstige allergische (anafylactische) reacties (waaronder ademstilstand en shock).

Bovendien is in een aantal gevallen voor de **volgende bijwerkingen een levensbedreigende of fatale afloop** waargenomen:

- kortademigheid (dyspneu), verlies van bewustzijn, ernstige allergische reactie, ernstige bloeddrukdaling kan leiden tot een collaps (instorting), ademstilstand, vocht in de longen, zwelling van de mond en keel en lage bloeddruk.

In **zeldzame gevallen**:

- kunnen **allergische reacties** (overgevoeligheid (voor bepaalde stoffen) en anafylaxie (ernstige, levensbedreigende allergische reactie op bepaalde stoffen)) optreden, waaronder ernstige reacties (shock) die mogelijk onmiddellijk medisch behandeld moeten worden.

Als u het volgende bemerkt:

- een opzwellen van het gezicht, de lippen, tong of keel
- hoesten en niezen
- moeite met ademen
- jeuk
- loopneus
- netelroos

vertel dat dan direct aan het personeel van de MRI-afdeling. Het kunnen de eerste tekenen zijn dat er een **ernstige reactie** plaatsvindt. Uw onderzoek moet mogelijk worden gestopt en u heeft mogelijk verdere behandeling nodig.

Vertraagde allergische reacties, die uren tot een aantal dagen na toediening van Gadovist optreden, zijn in zeldzame gevallen waargenomen. Vertel het onmiddellijk aan uw arts of radioloog als dit bij u gebeurt.

De **vaakst waargenomen bijwerkingen** (komen voor bij 5 of meer op de 1000 gebruikers), zijn:

- hoofdpijn, misselijkheid en duizeligheid.

De meeste bijwerkingen zijn mild tot matig.

Mogelijke bijwerkingen, die zijn waargenomen in **klinische onderzoeken** voordat Gadovist werd toegelaten, worden hieronder vermeld gesorteerd volgens de kans dat ze optreden.

Vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers)

- hoofdpijn
- misselijkheid.

Soms (komen voor bij minder dan 1 op de 100 gebruikers)

- allergie-achtige reactie, bijv.
 - lage bloeddruk
 - huiduitslag met hevige jeuk (netelroos) en vorming van bultjes (galbulten)
 - zwellen van het gezicht
 - zwelling (oedeem) van het ooglid
 - (overmatig) blozen

De frequentie van de volgende allergie-achtige reacties is onbekend:

- ernstige allergie-achtige reactie (anafylactische shock)
- ernstige bloeddrukdaling die kan leiden tot een collaps (instorting)

- ademstilstand
- vocht in de longen
- ademhalingsmoeilijkheden (bronchospasme)
- blauwe lippen
- zwelling van de mond en keel
- zwelling van de keel
- bloeddrukstijging
- pijn op de borst
- zwelling van het gezicht, keel, mond, lippen en/of tong (angio-oedeem)
- oogbindvliesontsteking (conjunctivitis)
- toegenomen zweten
- hoesten
- niezen
- brandend gevoel
- bleekheid
- duizeligheid, smaakstoornis, verdoofd en prikkelend gevoel
- kortademigheid (dyspneu)
- braken
- roodheid van de huid (erytheem)
- jeuk (pruritus inclusief over het gehele lichaam verbreide pruritus)
- uitslag (inclusief gegeneraliseerde uitslag, kleine, platte, rode vlekken [maculeuze uitslag], kleine, verhoogde, omcirkelde verwondingen [papuleuze uitslag] en met jeuk gepaard gaande uitslag [pruritische uitslag])
- verscheidene soorten reacties op de plaats van de injectie (bijv. ‘weglekken’ naar het omringende weefsel, brandend gevoel, kou, warmte, rode verkleuring, uitslag, pijn of blauwe plek)
- gevoel van warmte.

Zelden (komen voor bij minder dan 1 op de 1.000 gebruikers)

- flauwvallen
- stuipen
- reukstoornis
- snelle hartslag
- hartkloppingen
- droge mond
- algemeen onbehaaglijk gevoel (malaise)
- gevoel van kou.

Overige bijwerkingen die na de toelating van Gadovist zijn gemeld met onbekende frequentie

(frequentie kan niet worden geschat op grond van de beschikbare gegevens):

- hartstilstand
- er zijn gevallen gemeld van Nefrogene Systemische Fibrose (NSF; een aandoening waardoor de huid dikker wordt en waarbij ook weke delen en inwendige organen aangedaan kunnen worden).

Schommelingen bij bloedtesten van de nierfunctie (bijv. toename van serum creatinine) zijn geconstateerd na toediening van Gadovist.

Het melden van bijwerkingen

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts of radioloog. Dit geldt ook voor mogelijke bijwerkingen die niet in deze bijsluiters staan. U kunt bijwerkingen ook rechtstreeks melden via het Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb, website www.lareb.nl. Door bijwerkingen te melden, kunt u ons helpen meer informatie te verkrijgen over de veiligheid van dit geneesmiddel.

5. Hoe wordt dit middel bewaard?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die is te vinden op het etiket en de doos na EXP. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum. Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Chemische, fysische en microbiologische stabiliteit tijdens gebruik is aangetoond gedurende 24 uur bij 20-25°C. Vanuit microbiologisch oogpunt moet het product direct na openen worden gebruikt.

Dit geneesmiddel is een heldere, kleurloze tot lichtgele oplossing. Gebruik dit geneesmiddel niet als u merkt dat de oplossing ernstig is verkleurd, of als u de aanwezigheid van deeltjes opmerkt of als de injectiespuit/patroon beschadigd lijkt.

Spoel geneesmiddelen niet door de gootsteen of de WC en gooi ze niet in de vuilnisbak. De beroepsbeoefenaar in de gezondheidszorg zal dit geneesmiddel opruimen wanneer dit niet meer nodig is. Het wordt dan op een verantwoorde manier vernietigd en komt niet in het milieu terecht.

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

De **werkzame stof** in dit middel is gadobutrol.

1 ml oplossing voor injectie bevat 604,72 mg gadobutrol (gelijk aan 1,0 mmol gadobutrol met hierin 157,25 mg gadolinium).

1 voorgevulde spuit met 5,0 ml bevat 3023,6 mg gadobutrol,
1 voorgevulde spuit met 7,5 ml bevat 4535,4 mg gadobutrol,
1 voorgevulde spuit met 10 ml bevat 6047,2 mg gadobutrol,
1 voorgevulde spuit met 15 ml bevat 9070,8 mg gadobutrol,
1 voorgevulde spuit met 20 ml bevat 12094,4 mg gadobutrol.

1 patroon met 15 ml bevat 9070,8 mg gadobutrol,
1 patroon met 20 ml bevat 12094,4 mg gadobutrol,
1 patroon met 30 ml bevat 18141,6 mg gadobutrol.

De **andere stoffen** in dit middel zijn natriumcalcobutrol (zie aan het einde van rubriek 2), trometamol, zoutzuur 1N en water voor injecties.

Hoe ziet Gadovist eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Gadovist is een heldere, kleurloze tot lichtgele oplossing voor injectie.

De inhoud van de verpakkingen is:

- 1 of 5 voorgevulde spuiten met 5; 7,5; 10 ml oplossing voor injectie (in voorgevulde glazen of plastic spuit van 10 ml)
- 1 of 5 voorgevulde spuiten met 15 ml oplossing voor injectie (in voorgevulde glazen spuit van 17 ml of voorgevulde plastic spuit van 20 ml)
- 1 of 5 voorgevulde spuiten met 20 ml oplossing voor injectie (in voorgevulde glazen of plastic spuit van 20 ml).

- 1 of 5 patronen met 15, 20, 30 ml oplossing voor injectie (in patroon van 65 ml).

Ziekenhuisverpakkingen:

- 5 voorgevulde spuit met 5, 7,5, 10, 15 of 20 ml oplossing voor injectie
- 5 voorgevulde patronen met 15, 20 of 30 ml oplossing voor injectie.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen en fabrikant

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen:

Bayer B.V.
Energieweg 1
3641 RT Mijdrecht

Voor inlichtingen:
Bayer B.V., Postbus 80, 3640 AB Mijdrecht,
tel.: 0297 280 666

Fabrikant:

Bayer AG
Müllerstrasse 178
13353 Berlijn
Duitsland

Gadovist 1,0 mmol/ml is ingeschreven in het register voor geneesmiddelen onder RVG 26035.

Dit geneesmiddel is geregistreerd in lidstaten van de EEA onder de volgende namen:

Oostenrijk, Duitsland	Gadovist, 1,0 mmol/ml Injektionslösung in Fertigspritzen/Patronen
België, Cyprus, Denemarken, Finland, Griekenland, Italië, Luxemburg, Noorwegen, Portugal, Zweden	Gadovist
Kroatië	Gadovist 1,0 mmol/ml otopina za injekciju u napunjenoj štrcaljki/ulošku
Frankrijk	GADOVIST 1,0 mmol/mL, solution injectable en seringue préremplie
Ierland	Gadovist 1.0 mmol/ml solution for injection in prefilled syringe Gadovist 1.0 mmol/ml solution for injection in prefilled cartridge
Nederland	Gadovist 1,0 mmol/ml, oplossing voor injectie in voorgevulde spuit/patroon
Spanje	Gadovist 1 mmol/ml solución inyectable en jeringa precargada/cartucho precargado
Verenigd Koninkrijk, Malta	Gadovist 1.0 mmol/ml solution for injection pre-filled syringe/cartridge

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in november 2017.

De volgende informatie is alleen bestemd voor beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg:

- **Nierfunctiestoornissen**

Het wordt aanbevolen alle patiënten vóór toediening van Gadovist te screenen op een nierfunctiestoornis door het uitvoeren van laboratoriumtesten.

Er zijn gevallen gemeld van Nefrogene Systemische Fibrose (NSF) die in verband zijn gebracht met het gebruik van sommige gadoliniumhoudende contrastmiddelen bij patiënten met een ernstige acute of chronische nierfunctiestoornis (GFR < 30 ml/min/1,73 m²). Patiënten die een levertransplantatie ondergaan lopen een bijzonder risico aangezien het optreden van acuut nierfalen verhoogd is bij deze patiënten.

Aangezien er een mogelijkheid is dat NSF optreedt bij gebruik van Gadovist, dient het te worden vermeden bij patiënten met een ernstige nierfunctiestoornis en bij patiënten tijdens de perioperatieve levertransplantatieperiode, tenzij de diagnostische informatie essentieel is en niet kan worden verkregen met niet-contrastversterkte MRI.

Indien gebruik van Gadovist niet kan worden vermeden, dient de dosis niet groter te zijn dan 0,1 mmol/kg lichaamsgewicht. Niet meer dan één dosis mag worden gebruikt bij een scan. Wegens het ontbreken van informatie over herhaalde toedieningen dient Gadovist niet herhaald te worden toegediend tenzij het interval tussen de injecties ten minste 7 dagen bedraagt.

Aangezien de renale klaring van Gadovist verminderd kan zijn bij ouderen is het vooral belangrijk patiënten van 65 jaar en ouder te screenen op nierfunctiestoornissen.

Hemodialyse kort na toediening van Gadovist kan zinvol zijn om Gadovist uit het lichaam te verwijderen. Er is geen bewijs dat de inzet van hemodialyse ter preventie of behandeling van NSF bij patiënten die nog geen hemodialyse ondergaan, rechtvaardigt.

- **Zwangerschap en borstvoeding**

Gadovist dient niet tijdens de zwangerschap te worden gebruikt, tenzij de klinische situatie van de vrouw het gebruik van Gadovist vereist.

Het doorgaan met het geven van borstvoeding of het onderbreken ervan gedurende een periode van 24 uur na toediening van Gadovist, dient te worden bepaald door de arts en de voedende moeder.

- **Overgevoeligheidsreacties**

Zoals andere intraveneuze contrastmiddelen kan Gadovist worden geassocieerd met anafylactische/overgevoeligheids- of andere idiosyncratische reacties, die worden gekenmerkt door cardiovasculaire, respiratoire of cutane manifestaties en die in ernst kunnen variëren tot ernstige reacties, met inbegrip van shock. In het algemeen zijn patiënten met cardiovasculaire aandoeningen gevoeliger voor ernstige of zelfs fatale afloop van ernstige overgevoeligheidsreacties.

Het risico op overgevoeligheidsreacties kan hoger zijn in gevallen van:

- eerdere reactie op contrastmiddelen
- voorgeschiedenis van astma bronchiale
- voorgeschiedenis van allergische aandoeningen.

Bij patiënten met een aanleg voor allergie moet het besluit om Gadovist te gebruiken worden gemaakt na bijzonder zorgvuldige inschatting van de risico's en voordelen. De meeste van deze reacties treden binnen een half uur na toediening op. Daarom wordt observatie van de patiënt na de procedure

aanbevolen. Medicatie voor de behandeling van overgevoeligheidsreacties alsmede voorbereid zijn voor het instellen van noodmaatregelen zijn noodzakelijk. Vertraagde reacties (na uren tot enkele dagen) zijn zelden waargenomen.

- **Convulsies**

Zoals bij andere gadoliniumhoudende contrastmiddelen het geval is, is speciale voorzichtigheid nodig bij patiënten met een lage drempel voor convulsies.

- **Overdosering**

In geval van onopzettelijke overdosering wordt uit voorzorg aanbevolen de cardiovasculaire (incl. ECG) en renale functies goed in de gaten te houden.

In geval van een overdosering bij patiënten met nierinsufficiëntie kan Gadovist uit het lichaam worden verwijderd door hemodialyse. Na drie hemodialysesessies is ongeveer 98 % van het middel verwijderd uit het lichaam. Er is echter geen bewijs dat hemodialyse geschikt is voor de preventie van nefrogene systemische fibrose (NSF).

- **Vóór het injecteren**

Dit product is slechts bestemd voor eenmalig gebruik.

Dit geneesmiddel is een heldere, kleurloze tot lichtgele oplossing. Het moet vóór gebruik visueel worden gecontroleerd.

Gadovist mag niet worden gebruikt in geval van sterke ontkleuring, het voorkomen van vaste deeltjes in de oplossing of een kapotte houder.

- **Instructies voor gebruik**

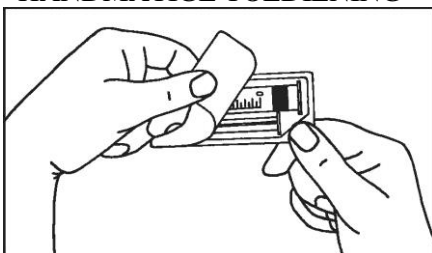
Vorgevulde spuiten

De vorgevulde spuit moet onmiddellijk vóór de toediening uit de verpakking worden genomen en voor injectie worden klaargemaakt.

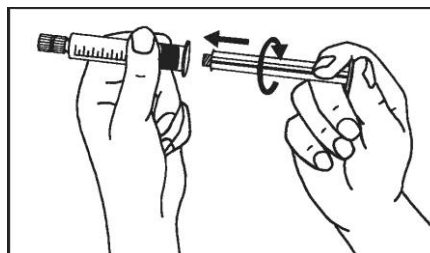
De afsluitdop moet onmiddellijk vóór gebruik van de vorgevulde spuit worden verwijderd.

Glazen spuit:

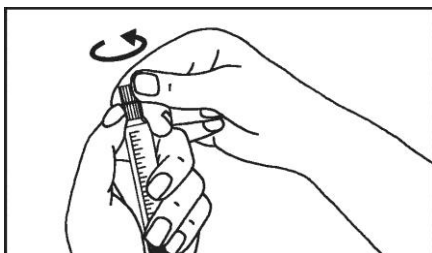
HANDMATIGE TOEDIENING



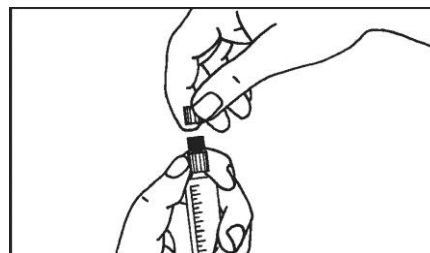
1. Open de verpakking



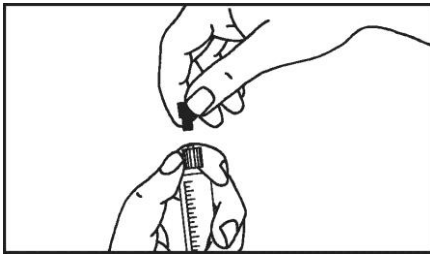
2. Schroef de zuiger aan de spuit



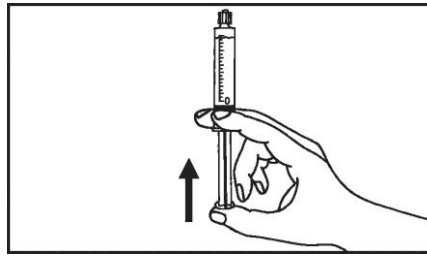
3. Breek de beschermkap



4. Verwijder de beschermkap



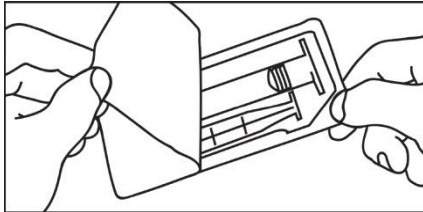
5. Verwijder de rubberen stop



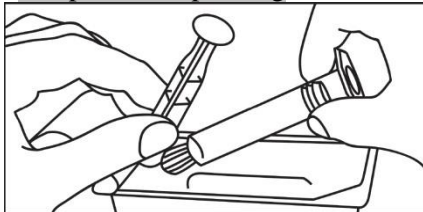
6. Verwijder de lucht uit de spuit

Plastic spuit:

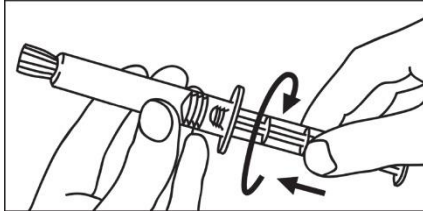
HANDMATIGE TOEDIENING



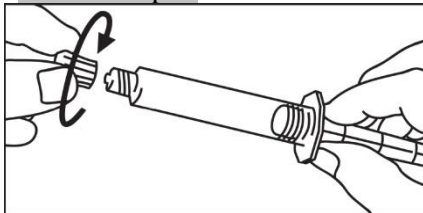
1. Open de verpakking



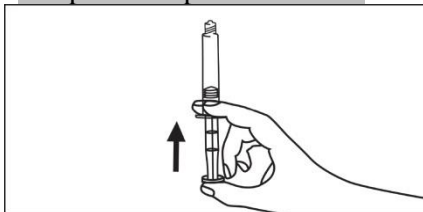
2. Neem de spuit en zuigerstang uit de verpakking



3. Draai de zuigerstang met de klok mee in de spuit

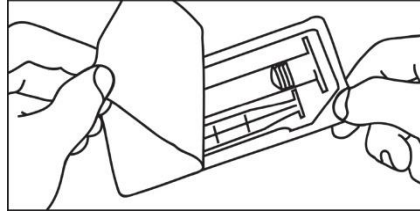


4. Open de dop met een draai

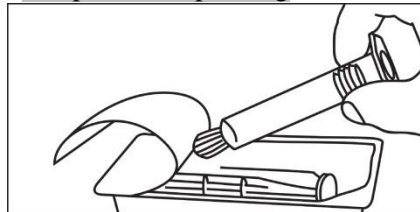


5. Verwijder de lucht uit de spuit

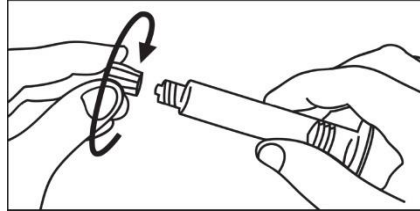
TOEDIENING MET EEN POWER INJECTOR



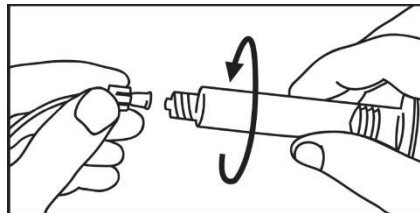
1. Open de verpakking



2. Neem de spuit uit de verpakking



3. Open de dop met een draai



4. Verbind het uiteinde van de spuit met de klok mee aan het buissysteem en ga verder volgens de instructies van de producent van het apparaat

Patronen

Toediening van contrastmiddelen moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel volgens de juiste procedures en met geschikte apparatuur.

Steriele techniek moet worden toegepast bij alle injecties van contrastmiddelen.

Het contrastmiddel moet worden toegediend met behulp van een MEDRAD Spectris® type injector. Instructies van de producent van het toedieningssysteem moeten worden opgevolgd.

Alle oplossing die niet in één onderzoek wordt gebruikt, dient te worden afgevoerd overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

Houdbaarheid na eerste opening van de voorgevulde spuit/patroon

Alle oplossing voor injectie die niet gebruikt is tijdens één onderzoek moet worden weggegooid. Chemische, fysische en microbiologische stabiliteit tijdens gebruik is aangetoond gedurende 24 uur bij 20-25 °C. Vanuit microbiologisch oogpunt moet het product direct gebruikt worden. Indien het niet onmiddellijk wordt gebruikt, vallen de bewaartijden tijdens het gebruik en de voorwaarden vóór het gebruik onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het afneembare traceeretiket op de spuit/patroon moet op het patiëntendossier worden aangebracht zodat nauwkeurig kan worden vastgelegd welk gadoliniumhoudend contrastmiddel is gebruikt. Ook dient de dosis te worden gedocumenteerd. Als een elektronisch patiëntendossier wordt gebruikt, moeten de naam van het product, het chargenummer en de dosis in het patiëntendossier worden ingevoerd.

Dosering

De laagste dosis, die nog voldoende verhoging van het contrast geeft voor diagnostische doeleinden, moet worden gebruikt. De dosis moet worden berekend op basis van het lichaamsgewicht van de patiënt, en mag de in deze rubriek vermelde aanbevolen dosis per kilogram lichaamsgewicht niet overschrijden.

- Volwassenen

CNS-indicaties:

De aanbevolen dosis voor volwassenen bedraagt 0,1 mmol per kilogram lichaamsgewicht (mmol/kg). Dit is gelijk aan 0,1 ml/kg lichaamsgewicht van de 1,0 M oplossing.

Indien ondanks een MRI zonder bijzonderheden een sterk klinisch vermoeden van een laesie blijft bestaan of wanneer meer nauwkeurige informatie invloed heeft op de behandeling van de patiënt, kan een tweede injectie tot een sterkte van 0,2 ml/kg lichaamsgewicht binnen 30 minuten na toediening van de eerste injectie worden gegeven.

MRI voor het gehele lichaam (behalve MRA):

In het algemeen is de toediening van 0,1 ml Gadovist per kg lichaamsgewicht voldoende om de klinische vraag te beantwoorden.

CE-MRA:

Beeldvorming met 1 veld: 7,5 ml bij een lichaamsgewicht van minder dan 75 kg, 10 ml bij een lichaamsgewicht van 75 kg en hoger (overeenkomend met 0,1-0,15 mmol/kg lichaamsgewicht).

Beeldvorming met meer dan 1 veld: 15 ml bij een lichaamsgewicht van minder dan 75 kg, 20 ml bij een lichaamsgewicht van 75 kg en hoger (overeenkomend met 0,2-0,3 mmol/kg lichaamsgewicht).

- Pediatrische patiënten

Bij kinderen van alle leeftijden (inclusief a terme neonaten) is de aanbevolen dosis 0,1 mmol gadobutrol per kg lichaamsgewicht (gelijk aan 0,1 ml Gadovist per kg lichaamsgewicht) voor alle indicaties (zie rubriek 1).

Bij neonaten tot 4 weken oud en zuigelingen tot 1 jaar oud dient Gadovist alleen te worden gebruikt na zorgvuldige overweging in een dosis van niet meer dan 0,1 mmol/kg lichaamsgewicht, omdat de

nieren van deze patiënten nog niet volgroeid zijn. Er mag niet meer dan één dosis tijdens een scan worden gebruikt. Vanwege het gebrek aan informatie over herhaalde toediening mogen Gadovist injecties niet worden herhaald, tenzij het interval tussen de injecties ten minste 7 dagen bedraagt.

Beeldvorming

De vereiste dosis wordt intraveneus als een bolusinjectie toegediend. MRI met contrastversterking kan onmiddellijk daarna beginnen (direct na de injectie, afhankelijk van de gebruikte pulssequenties en het protocol van het onderzoek).

Optimale signaalversterking wordt in de regel bij CE-MRA tijdens de arteriële 'first pass' waargenomen en bij CNS-indicaties binnen een tijd van ongeveer 15 minuten na injectie met Gadovist (tijd is afhankelijk van type laesie/weefsel).

T1-gewogen scansequenties zijn in het bijzonder geschikt voor onderzoeken met contrastversterking.

Meer informatie over het gebruik van Gadovist wordt gegeven in rubriek 3 van deze bijsluiter.