

Indlægsseddel: Information til brugeren

Adrenalin Epione Medicine 1 mg/ml injektionsvæske, opløsning

adrenalin

6660023

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du modtager dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger til dig.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret dette lægemiddel til dig personligt. Lad derfor være med at give lægemidlet til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på www.indlaegsseddel.dk

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at bruge Adrenalin Epione Medicine
3. Sådan bliver du behandlet med Adrenalin Epione Medicine
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Adrenalin tilhører en klasse af lægemidler kaldet adrenerge og dopaminerne midler. Adrenalin Epione Medicine bruges i livstruende nødsituationer som alvorlige allergiske reaktioner eller hjertestop.

2. Det skal du vide, før du begynder at bruge Adrenalin Epione Medicine

Lægen kan have foreskrevet anden anvendelse eller dosering end angivet i denne information. Følg altid lægens anvisning og oplysninger på doseringsetiketten.

Brug ikke Adrenalin Epione Medicine:

- Hvis du er allergisk over for adrenalin eller et af de øvrige indholdsstoffer i dette lægemiddel (anført i afsnit 6).

Advarsler og forsigtighedsregler

Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet før du får Adrenalin Epione Medicine. Det er særligt vigtigt, hvis:

- du er ældre
- du lider af hjerteproblemer, især hvis det påvirker hjerterytmen, eller hvis du lider af brystmerter
- du har problemer med din hjerne f.eks. slagtilfælde, hjerneskade eller en blodkar-sygdom
- du har en overaktiv skjoldbruskkirtel, diabetes eller glaukom (højt tryk i øjet)
- du har fæokromocytom (en svulst på binyrerne)
- du har lave niveauer af kalium eller højt indhold af kalcium i blodet
- du har en tumor i prostata eller nyresygdom
- du er i chok eller har mistet meget blod
- du skal have en operation under generel anæstesi
- du lider af højt blodtryk
- du har aterosklerose, som er en indsnævring og hærdning af kroppens blodkar (din læge vil rådgive dig)

Tal med din læge, hvis noget af det nedstående gælder for dig, før du bruger dette lægemiddel.

Brug af andre lægemidler sammen med Adrenalin Epione Medicine

Fortæl det altid til lægen eller apotekspersonalet, hvis du tager andre lægemidler, for nylig har taget andre lægemidler eller planlægger at tage andre lægemidler.

Et stort antal lægemidler kan interagere med Adrenalin Epione Medicine som i væsentlig grad kan ændre deres virkninger. Disse lægemidler omfatter:

- monoaminooxidasehæmmere (MAOI'er) såsom moclobemid eller tricykliske antidepressiva, såsom imipramin, amitriptylin, der begge anvendes mod depression
- hjerte-glycosider såsom digoxin, der anvendes til hjertesvigt
- guanethidin, der anvendes til hurtig kontrol af blodtryk
- diuretika ("vanddrivende midler") såsom hydrochlorthiazid, furosemid
- anæstetika til inhalation, såsom halothan
- lægemidler at hæve eller sænke blodtrykket, herunder betablokkere, f.eks. propranolol, atenolol, bisoprolol, phentolamin
- antidiabetiske lægemidler, såsom insulin eller orale hypoglykæmiske midler (f.eks. glipizid)
- aminophyllin og theophyllin (lægemidler til behandling af astma)

- kortikosteroider (lægemidler, der anvendes til behandling af inflammatoriske tilstande i din krop, såsom astma eller arthritis)
- antihistaminer, der anvendes til behandling af allergier (f.eks. diphenhydramin) anvendt til behandling af allergier
- lægemidler til behandling af psykiske lidelser, såsom chlorpromazin, pericyazin eller fluphenazin
- lægemidler til behandling af en underaktiv skjoldbruskkirtel
- oxytocin (bruges til at fremkalde veer ved termin og til at kontrollere blødning efter fødslen)
- eventuelle hoste- eller forkølelses-midler (sympatomimetika)

Hvis du allerede tager et af disse lægemidler, skal du tale med din læge, før du modtager Adrenalin Epione Medicine.

Graviditet og amning

Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge lægen eller apotekspersonalet til råds, før du tager dette lægemiddel.

Adrenalin Epione Medicine bør ikke anvendes under graviditet og under fødslen.

Adrenalin udskilles i modermælken. Hvis du ammer, skal du tale med din læge, før du får Adrenalin Epione Medicine.

Adrenalin bør kun anvendes under graviditet og amning, hvis din læge anser det for nødvendigt.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det er ikke sandsynligt, at du vil have det godt nok til at køre bil eller betjene maskiner. Tal med din læge, før du overvejer det.

Adrenalin Epione Medicine indeholder natriummetabisulfit og natriumchlorid

Natriummetabisulfit (et konserveringsmiddel) kan i sjældne tilfælde forårsage alvorlige allergiske reaktioner og hvæsen.

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis, dvs. det er i det væsentlige natriumfrit.

Adrenalin Epione Medicine kan fortyndes i natriumchlorid 0.9 %. Dette bør tages i betragtning af patienter på en kontrolleret natriumdiæt.

3. Sådan bliver du behandlet med Adrenalin Epione Medicine

Adrenalin kan injiceres i en muskel (intramuskulært) eller i en knogle (intraossøs). Det skal fortyndes inden injektion i en vene. Adrenalininjektion bør ikke anvendes på områder som fingre, tæer, ører, næse eller penis, da blodforsyningen til disse områder kan blive utilstrækkelig.

Det vil blive administreret af en uddannet sundhedsperson. Din læge vil bestemme den mest hensigtsmæssige dosis og indgivelsesvej for dit særlige tilfælde, alt efter alder og fysiske forhold.

Hvis du tror, du har fået mere Adrenalin Epione Medicine end du skulle have

Dette er usandsynligt, da din injektion vil blive administreret af en læge eller sygeplejerske.

Mulige tegn på overdosering omfatter rastløshed, forvirring, bleghed, unormalt hurtig hvilepuls (takykardi), langsom puls (bradykardi), uregelmæssig hjerterefrekvens (hjerterytmie) og hjerrestop.

Tal med din læge, hvis du får bivirkninger, så han/hun kan give dig passende behandling.

Hvis du allerede har forladt lægehuset, skal du kontakte dit nærmeste hospital, læge eller apotek.

Spørg lægen eller apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du har yderligere spørgsmål om brugen af lægemiddel.

4. Bivirkninger

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Følgende bivirkninger er også blevet rapporteret (ukendt hyppighed):

- hovedpine, svimmelhed
- følelse af angst, frygt og/eller rastløshed
- rysten
- søvnløshed, forvirring, irriterabilitet
- unormalt humør eller adfærd
- en tør mund eller øget spytkproduktion
- svaghed eller sved
- ændringer i rytmen og hastigheden af hjertet
- hjertebanken (hurtige eller uregelmæssige hjerteslag), takykardi (høj hvilepuls), angina (brystsmerter med varierende intensitet)
- højt blodtryk
- kulde i arme eller ben
- åndenød
- nedsat appetit, kvalme eller opkastning

- gentagne injektioner kan beskadige væv på injektionsstedet, skader kan også forekomme i ekstremiteter, nyrer og lever
- vanskelighed ved ikke at kunne passere vand, urinretention
- metabolisk acidose (en ubalance af visse bestanddele i dit blod) kan forekomme
- stigning i tremor og stivhed hos patienter, der lider af en tilstand kaldet Parkinsons syndrom
- blødning i hovedet
- lammelse af den ene halvdel af kroppen
- forhøjet blodsukker
- nedsat blodkaliumniveau
- lungeødem

Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din lægen, sygeplejersken eller apotekspersonalet. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til

Lægemiddelstyrelsen
Axel Heides Gade 1
DK-2300 København S
Websted: www.meldenbivirkning.dk

Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke dette lægemiddel efter den udløbsdato, der står på pakningen og ampuletiketten efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Opbevares ved temperaturer under 25 °C. Opbevar ampullerne i den ydre karton for at beskytte mod lys.

Dette lægemiddel er kun til engangsbrug. Hvis kun en del af en ampul anvendes, skal den resterende opløsning kasseres.
Fjern ikke ampullen fra kartonen, før den skal bruges.

Efter fortynding skal den færdige opløsning administreres hurtigst muligt, men bør under ingen omstændigheder opbevares længere end 24 timer ved 2 til 8 °C, 3 timer ved 23-27 °C når udsat for lys, eller 6 timer ved 23 til 27 °C når beskyttet mod lys.

Kun klar farveløs eller bleg gul opløsning, der er fri for partikler eller bundfald, skal anvendes.

Spørg apotekspersonalet, hvordan du skal bortskaffe lægemiddelrester. Ag hensyn til miljøet må du ikke smide lægemiddelrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden.

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

Adrenalin Epione Medicine indeholder:

- Aktivt stof: adrenalin. Hver 1 ml indeholder 1 mg adrenalin (epinefrin) som adrenalintartrat.
- Øvrige indholdsstoffer: natriumchlorid; saltsyre (til justering af pH); natriumhydroxid (til justering af pH); natriummetabisulfit (E223); vand til injektionsvæsker.

Udseende og indholdet af pakningen

Adrenalin Epione Medicine er en klar, farveløs eller bleg gul, steril opløsning til injektion i en ravfarvet type I glasampul. Adrenalin Epione Medicine fås i pakninger med 5, 10, 25 og 50 ampuller.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

Indehaver af markedsføringstilladelsen

Epione Medicine ApS
Kanalholmen 14L
2650 Hvidovre

Fremstiller

Epione Medicine ApS
Kanalholmen 14L
2650 Hvidovre

For yderligere oplysninger om dette lægemiddel og ved reklamationer kan du henvende dig til Epione Medicine ApS.

Denne indlægsseddel blev senest ændret 07/2025

Følgende oplysninger er kun beregnet til sundhedspersonale

Forberedelse og håndtering

Kun klar farveløs eller bleg gul opløsning, der er fri for partikler eller bundfald, skal anvendes. Gentagen lokal administration kan frembringe nekrose på injektionsstederne.

Det bedste sted til IM-indsprøjtning er det anterolaterale aspekt af midterste tredjedel af låret. Nålen til injektion skal være tilstrækkelig lang for at sikre, at adrenalin injiceres i muskel. Intramuskulære injektioner af Adrenalin Epione Medicine i balderne bør undgås på grund af risikoen for vævsnekrose.

Langvarig administration kan fremkalde metabolisk acidose, renal nekrose og adrenalin-fasthed eller takyfyaxi.

Adrenalin bør undgås eller anvendes med ekstrem forsigtighed hos patienter, der undergår anæstesi med halothan eller andre halogenerede anæstetika, i betragtning af risikoen for at fremkalde ventrikelflimren. Adrenalin bør ikke anvendes sammen med lokalbedøvelse af perifere strukturer, herunder fingre, øreflip.

Bland ikke med andre stoffer, medmindre kompatibilitet er kendt.

Adrenalin bør ikke anvendes i anden fase af fødsel.

Utilsigtet intravaskulær injektion kan resultere i cerebral blødning på grund af den pludselige stigning i blodtrykket.

Overvåg patienten så hurtigt som muligt (puls, blodtryk, EKG, pulsoksimetri) for at vurdere responsen på adrenalin.

Uforligeligheder

Fortynding

Til intravenøs administration, skal Adrenalin Epione Medicine fortyndes til en 0,1 mg/ml -opløsning (en 1:10 fortynding af ampullens indhold) med natriumchlorid 0,9 %.

Dosering og indgivelsesmetode

Adrenalin Epione Medicine er til intramuskulær og intraossøs administration. Kun til intravenøs administration efter fortynding.

Akut anafylaksi

Den **intramuskulære (IM) rute** er den valgte rute for de fleste individer, der skal indgives adrenalin til behandling af akut anafylaksi, ved anvendelse af doserne i tabel 1.

Generelt er den anbefalede dosis adrenalin 0,01 mg pr. kg legemsvægt (10 mikrogram/kg).

For voksne er den sædvanlige anbefalede dosis adrenalin 0,5 mg (500 mikrogram).

For børn, når vægten ikke er kendt, kan nedenstående tabel, der viser anbefalede doser i henhold til alder, anbefales:

Tabel 1. Dosis af IM-injektion af adrenalin (epinefrin) injektion BP 1 mg/ml for en alvorlig anafylaktisk reaktion

Alder	Dosis	Volumen adrenalin 1 mg/ml
Voksen	500 mikrogram (0,5 mg)	0,5 ml
Barn > 12 år	500 mikrogram (0,5 mg)	0,5 ml
Barn 6 – 12 år	300 mikrogram (0,3 mg)	0,3 ml
Barn 6 måneder - 6 år	150 mikrogram (0,15 mg)	0,15 ml
Under 6 måneder	10 mikrogram (0,01 mg/kg)	0,01 ml/kg
Om nødvendigt kan disse doser gentages flere gange i 5 – 15 minutters intervaller, i henhold til blodtryk, puls og åndedrætsfunktion. Der bør anvendes en injektionssprøjte med lille volumen.		

Når patienten er alvorligt syg, og der er reel tvivl om tilstrækkeligheden af cirkulationen og absorption fra IM injektionsstedet, kan Adrenalin Epione Medicine gives ved intravenøs injektion (IV).

Intravenøs adrenalin bør kun administreres af dem, der har erfaring med brug og titrering af vasopressorer i deres normale kliniske praksis (se afsnit 4.4 i produktresumé). I tilfælde af intravenøs adrenalin skal dosis titreres ved anvendelse af 50 mikrogram boluser ifølge respons. Denne dosis kan kun administreres under anvendelse af en 0,1 mg/ml opløsning (dvs. en 1:10 ml fortynding af ampullens indhold). Giv ikke den ufortyndede 1 mg/ml adrenalinopløsning IV.

Hvis der er behov for gentagne adrenalinindoser, anbefales en IV-adrenalininfusion med hastigheden titreret i overensstemmelse med respons i nærvær af fortsat hæmodynamisk overvågning.

Kardiopulmonal genoplivning

Voksne

1 mg adrenalin ved intravenøs eller intraossøs vej gentaget hver 3-5 minutter indtil tilbagevenden af spontan cirkulation. Hvis den injiceres gennem en perifer linje, skal den efterfølges af en skylning af mindst 20 ml væske og elevation af ekstremiteten i 10–20 sekunder for at lette afgivelse af lægemidler til den centrale cirkulation.

Pædiatrisk population

Den anbefalede intravenøse eller intraossøse dosis adrenalin hos børn er 10 mikrogram/kg. Afhængigt af vægt kan sådanne doser muligvis indgives under anvendelse af en 0,1 mg/ml opløsning (dvs. en 1:10 ml fortynding af ampullens indhold). Efterfølgende doser adrenalin kan gives hver 3–5 min. Den maksimale enkeltdosis er 1 mg.

Bortskaffelse

Eventuelt ubrugt lægemiddel eller affaldsmateriale bør bortskaffes i overensstemmelse med lokale krav.

Overdosis

Tegn

Overdosis af Adrenalin Epione Medicine fører til rastløshed, forvirring, bleghed, takykardi, bradykardi, hjerterytmie og hjertestop.

Behandling

Behandlingen er primært symptomatisk og støttende. Hurtig injektion af et hurtigtvirkende alfaadrenoceptorblokerende middel, såsom phentolamin efterfulgt af en betablokker, såsom propranolol, er blevet forsøgt at modvirke adrenalins pressor og arytmogene virkninger. En hurtigtvirkende vasodilator, såsom glyceryl trinitrat, er også blevet anvendt.