

Inhaltsverzeichnis:

Adrekar (Adenosin) - Therapie

Aquo-Trinitrosan (Glyceroltrinitrat) - Perfusor und - Infusomat

Arterenol (Noradrenalin) - Perfusor

Catapresan (Clonidin) - Perfusor

Cordarex (Amiodaron) - Perfusor

Corotrop (Milrinon) - Perfusor

Distraneurin (Clomethiazol) - Infusomat

Dobutamin - Perfusor

Dopamin - Perfusor

Ebrantil (Urapidil) - Perfusor

Euphyllin (Theophyllin) - Perfusor und - Infusomat

Fentanyl + Dehydrobenzperidol (Fentanyl + Droperidol) - Perfusor

Fentanyl + Dormicum (Fentanyl + Midazolam) - Perfusor

Gilurytmal (Ajmalin) - Perfusor

Heparin-Natrium - Perfusor und - Infusomat

Insulin - Perfusor

Isoptin (Verapamil) - Perfusor

Lasix (Furosemid) - Perfusor

Mexitil (Mexiletin) - Perfusor

Nepresol (Dihydralazin) - Perfusor

Partusisten (Fenoterol) - Perfusor

Phenhydan (Phenytoin) - Perfusor

Rytmonorm (Propafenon) - Perfusor

Salbulair (Salbutamol) - Perfusor

Suprarenin (Adrenalin) - Perfusor

Xylocain (Lidocain) - Perfusor

Therapie des akuten Myokardinfarktes [Streptokinase (Streptase)]

Therapie des akuten Myokardinfarktes [rt-PA/Alteplase (Actilyse)]

Thrombolysetherapie der Lungenembolie [rt-PA/Alteplase (Actilyse)]

Ultrahohe Streptokinase (Streptase) bei Beinvenenthrombose

Urokinase bei Beckenvenenthrombose

Therapie des Status epilepticus

Arterenol (Noradrenalin) - Perfusor

Indikation: Verschiedene Schockformen, z. B. septischer oder anaphylaktischer Schock, (nach Ausgleichen eines Volumenmangels).

Kontraindikation: Hypertonie. Koronare Herzkrankheit. Tachyarrhythmia absoluta. Paroxysmale Tachykardie. Cor pulmonale. Hypoxie. Hyperkapnie. Hypokaliämie. Hypercalcämie. Schwere Angiopathie. Mesenterialgefäßthrombose. Schwere Nierenfunktionsstörung. Thyreotoxikose. Phäochromozytom. Engwinkelglaukom. Schwangerschaft. (Prostataadenom mit Restharn). Sulfid-Überempfindlichkeit.

Vorbereitung: 5 Amp. Arterenol (1 mg / 1 ml) (1:1000 Lsg.) mit 45 ml Glucose 5 % verdünnt in eine Perfusor-Spritze auf 50 ml aufziehen. (1 ml Lösung enthält 0,1 mg Arterenol). **Zentralvenöser Zugang !**

Arterenol-Perfusor-Stufen in ml/h und Körpergewicht in kg >> Dosis in µg/kg KG/min

ml/h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kg KG										
40	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42
50	0,03	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33
60	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28
70	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24
80	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
90	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
100	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17
110	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15
120	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14

Dosierungsempfehlung: Individuell, eine Stabilisierung des Kreislaufs wird mit 0,05 bis 0,2 µg/kg KG/min erreicht, durchschnittlich werden 0,1 µg/kg KG/min gegeben. In Ausnahmefällen können höhere Arterenol-Dosen notwendig sein (bis zu 0,4 µg/kg KG/min). Zur Erhaltungstherapie können 0,02 bis 0,05 µg/kg KG/min Noradrenalin (Arterenol) ausreichend sein. Noradrenalin (Arterenol) hat in niedrigen Dosen durch Stimulation des β₁-Rezeptors einen positiv inotropen und chronotropen Effekt. In hohen Dosen überwiegt ganz der α-adrenerge Effekt mit Steigerung des systemischen Widerstands (SVR), der chronotrope Effekt läßt als folge der parasympathischen Gegenregulation nach. Volumenmangel und Azidose vermindern die Wirkung von Noradrenalin (Arterenol) und sind so frühzeitig wie möglich auszugleichen. **Noradrenalin - Halbwertszeit:** 1 - 2 min.

Nebenwirkungen: Sie sind meist Ausdruck einer Überdosierung. Herzrhythmusstörungen, Kammerflimmern, Angina pectoris, Herzklopfen, zu starker Blutdruckanstieg, Hautblässe, Hyperglykämie, Verminderung der Nierenperfusion mit Abnahme der Urinausscheidung. (Die Gehirn- und Koronar-Durchblutung nimmt häufig zu). Bei Intoxikation auch Kreislaufzentralisation, Bradykardie durch parasympathische Gegenregulation, Atemnot, Lungenödem, myokardiale Nekrosen, Hautnekrosen, Arteriitis im Darmbereich, Schwindel, Angst, Zittern. Bei paravenöser oder besonders lange dauernder i. v. Infusion über eine periphere Vene können lokale Nekrosen auftreten. Überempfindlichkeitsreaktionen bis hin zum Schock durch Natriumhydrogensulfid !

Wechselwirkungen: Verstärkung der blutdruckerhöhenden Wirkung durch Atropin, Amphetamine, tri- und tetrazyklische Antidepressiva [z. B. Amitriptylin (Saroten), Clomipramin (Anafranil), Doxepin (Aponal); Maprotilin (Ludomil)], einige Antihistaminika [Diphenhydramin (in Mono- und Kombinationspräparaten), Tripelennamin, Dextchlorpheniramin (Polaronil)], Ergotamin (Gynergen), Guanethidin (Ismelin), MAO-Hemmer [z. B. Tranylcypromin (Parnate)], Methyldopa (Presinol), Oxytocin (Orasthin, Syntocinon), Parasympatholytika (z. B. Atropin). Gefahr von Herzrhythmusstörungen erhöht durch Anaesthetika [z. B. Chloroform, Cyclopropane, Enflurane (Ethrane), Halothan (Fluothane, Halothan), Isoflurane (Forene), Methoxyflurane, Trichloroethylene] oder Digitalis. Gegenseitige Wirkungsverstärkung durch Lokalanästhetika. Verminderung der blutdruckerhöhenden Wirkung durch Furosemid (Lasix) und andere Diuretika, Azidose, Volumenmangel. Blutdrucksenkung (Wirkungsumkehr) durch gleichzeitige Gabe von Alphablockern [z. B. Phentolamin (Regitin), Phenoxybenzamin (Dibenzylan), Tolazolin (Priscol)], Dihydroergocristin (Nehydrin, in Briserin), Dihydroergotoxin (Hydergin u.a.) möglich! Wechselseitige Aufhebung des kardialen Effektes durch die gleichzeitige Gabe von Betablockern; die ungehemmte alpha-adrenerge Aktivität kann dann zu ausgeprägter Hypertonie und extremer Bradykardie (eventuell AV-Block) führen. Die gleichzeitige Gabe von Dihydroergotamin (Dihydergot), Ergotamin (Gynergen), Ergonovin, Methylergonovin, Methysergid (Deseril) kann eine erhöhte Vasokonstriktion (eventuell Gangrän) verursachen. Die blutzuckersenkende Wirkung von Antidiabetika wird durch Arterenol vermindert. Vorsicht bei Hypercalcämie, Hypokaliämie.

Inkompatibilitäten: Diazepam (Valium). Natriumbicarbonat. Alkalische Antibiotika. Barbiturate. Noradrenalin (Arterenol) ist sehr empfindlich gegenüber Sauerstoff und Metallionen, besonders bei pH Werten über 5. **Zentralvenöser Zugang !**