

II-0.2 Gegengifte und Therapeutika

Hier sind alle Gegengifte und Medikamente aufgeführt, die zur Behandlung von Vergiftungen erforderlich sind (* = kann im Notfall auch von Laien gegeben werden).

Medikament	Indikation, Vergiftung	Dosierung
G 2 Orciprenalin (Alupent, Boehringer Ing.) Amp. 0,5 mg/1 ml	Bradykardie, Herzstillstand Digitalis, Asthma	1-2 Amp. langsam i.v. Kinder: 0,1-0,5 mg/kg
G 4 Doxepin (Aponal, Gale- nus) Amp. 25 mg/2 ml, Drg. 50 mg	Erregungszustände, Horror-Trip, Angstzustände, Drogenentzug, Allergie	50 mg oral oder 2 Amp. i.m. Bei Überdosierung Physostigmin
G 6 Atropinsulfat (Atropinum sulfuricum) 1. 0,5 mg/1 ml 2. 10/100 ml 1%ige Lösung (Köhler-Chemie) 1 ml \triangleq 10 mg	1. Prämedikation vor Intubation und Magenspülung, Digitalis (Bradykardie), löst Darmkrämpfe 2. Alkylphosphate wie E 605, Phosphorsäureester (= Acetylcholinesterasemmer), Carbamate	Erwachsene 1,0 mg i.m. (oder i.v.) Säuglinge 0,2 mg Kinder 0,4-0,6 mg i.m. (oder i.v.) 0,01-0,02 mg/kg Sofort bis zum Verschwinden der engen Pupillen, Speichelfluss und langsamem Puls. 2-5-10-1000 mg i.v. Wiederholung bei Wiederauftreten der Symptomatik (z.B. nach 10 Minuten). Bei Herzstillstand 50 mg wiederholt zentral i.v. bzw. intracardial. Nach 3-5 Tagen hochdosierte Therapie abrupt absetzen. Bei Bedarf 1 mg weiter geben. Bei falscher Indikation Antidot Physostigmin.
G 7 Dexamethasonspray (Auxilison Dosier-Aerosol, Thomae) 10,5 = 150 Hübe 1 Hub 0,125 mg	Lungenreizstoffvergiftung, Lungenödem, Glottisödem, Laugen-, Säurenverätzung im Mund	5 Hübe alle 10 Min., 2-5 Std. lang bis zum Verschwinden der Beschwerden, lokales Antiphlogistikum Alternativ: Sanasthma, Viarox
G 10 Calciumgluconat Amp. 10 ml 10% Pulver	Allergie, Oxalsäure, Fluor (Magenspülung, örtlich und i.v.) Lungenödem Oxalsäure, Fluor	10 ml wiederholt i.v. oder s.c. (bei Fluor), bei Verätzungen von Fingern sehr langsam intraarteriell! Kinder: 0,4 mg/kg i.v. 40 g zur Magenspülung (instillieren)
G 13 Chibro-Kerakain Augen-Lokalanästhetikum (2-Diethylaminoethyl-3-Amino-4-propoxybenzoesäure-HCl, 0,5%, Chibret) 10 ml Tropfflasche	Schmerzen bei Verätzungen und Fremdkörper im Auge	1-2 Tropfen zur örtlichen Betäubung in jedes Auge vor Spülung (mit Leitungswasser oder Isogutt-Spülbeutel) Augenklappe, Augenarzt

Medikament	Indikation, Vergiftung	Dosierung
G 17 4-DMAP, Dimethylaminophenol (4-DMAP Köhler), 300 mg/5 ml in Fertigspritze	Blausäure, Cyanide, Nitrile Schwefelwasserstoff, Azide Brandgase	Bei Verdacht <i>sofort</i> 250 mg (3 mg/kg) i.v., bei Blausäure in Brandgasen halbe Dosierung! Dann Natriumthiosulfat
G 18 Morphin (Morphin HCl, Thilo) Amp. 20 mg/1 ml oder Tramadol (Tramal, Grünenthal) 1 ml/50 mg	Starke Schmerzen, Verätzungen	10–20 mg i.v., i.m. oder s.c. Betäubungsmittel 50–100 mg i.v., i.m. oder s.c.: als Betäubungsmittlersatz
G 19 Dopamin (Giulini) 50 mg/5 ml	Schock (kardiogener Schock)	50 mg in 500 ml Laevulose (4 mg/min/kg \triangleq 2,4 ml \times kg KG \triangleq bei 50 kg 40 Tr/min)
G 20 Theophyllin (Euphyllin, Byk Gulden) Theophyllin 250 mg/ 10 ml (Fertigspritze, Int. Medik. Syst., Kelsterbach)	Spastische Dyspnoe, Asthma bronch.	1 Amp. langsam (5 Min.) i.v., nicht unter 3 Jahren
G 21 Folsäure (Folsan, Kali) Amp. 15 mg/1 ml	Methylalkohol (Methanol)	zweistündlich 1 Amp. i.m., i.v. (max. 10 mg/kg i.v.) Beschleunigung der Ameisensäureelimination
G 23 Isogutt Augen-Spülbeutel Phosphatpuffer-Auge (Natriumdihydrogenphosphat, Natriummonoxygenphosphat, Dr. Winzer) 250 ml	Säure-, Laugen-, Kalk- und Farbstoffspritzer ins Auge	Nach örtlicher Betäubung (Chibro-Kera-kain) Spülung des Auges und der Bindehaut)
G 24 Kaliumpermanganat (einige Kristalle in 1 l Wasser frisch gelöst)	Alkaloide, Blausäure, Glykole	Oxidationsmittel, blaustichiges Weinrot = 0,05–0,1%ige Lösung zur Magenspülung (50 ml belassen). Ungelöste Kristalle ätzen.
G 25 Kohle (Kohle-Pulvis, Dr. Köhler Chemie, 10 g Becher) (Caesar u. Loretz, Hilden, 1 kg)	alle geschluckten Gifte, Ulkus-Prophylaxe Pankreatitis, Ileus-Prophylaxe, Bakterien (Milzbrand), Viren	bei geringstem Verdacht sofort pro Person einen Becher mit Wasser füllen, schütteln, trinken bzw. nach der Magenspülung instillieren. Anfangs in Kombination mit Natriumsulfat
G 26 Vitamin K, Phytomenadion (Konaktion, Roche) Amp. 1 mg/0,5 ml, 10 mg/1 ml	Cumarine, Blutungsneigung durch Prothrombinmangel (Tetrachlorkohlenstoff, Knollenblätterpilz)	Inhalt einer Ampulle trinken lassen; bei i.v.-Anwendung Schockgefahr! PSSB-Konzentrat bei Blutungen
G 27 Lactulose (Bifiteral/Thomae) 200 ml/125 g	Leberschädigende Gifte (erzeugt Durchfall), Salmonellose und andere Darminfekte	3–5 \times 1 Eßl. als Laxans und zur Ammoniakreduktion im Darm

Medikament	Indikation, Vergiftung	Dosierung
G 28 Metildigoxin (Lanitop, Boehringer) Amp. 0,2 mg/2 ml	Herzinsuffizienz, z.B. beim toxischen Lungen- ödem	3 × 1 Amp. über 2–4 Tage i.v. zur schnellen Sättigung, rascher Wirkungseintritt (1–4 min)
G 30 Furosemid (Lasix, Hoechst) Amp. 20 mg/1 ml	Lungenödem, forcierte Diurese	1–2 Amp. i.v. evtl. wiederholt
G 31 Flumetason (Locacorten Schaum, Ciba) Spray 4 mg/20 ml	Verätzungen (Verbren- nungen) durch Chemi- kalien	mehrmals täglich auftragen, nicht ins Auge
G 33 PEG 400 (Polyethylenglykol, Lutrol E 400, BASF; Roticlean, Roth)	Hautreinigung von fett- löslichen oder reizenden Stoffen, zur Magenspü- lung verwenden (car- bromalhaltige Schlaf- mittel)	Haut mit PEG 400 getränktem Lappen abwaschen, anschließend Wasser und Seife 100 ml initial 1,5 mg/kg Körpergewicht zur Magenspü- lung (evtl. wiederholt) instillieren, dann Magen von außen massieren, mit Wasser herausspülen, Kohle-Natriumsulfat-Instilla- tion. Vorher Asservatabnahme, da Gift- nachweis gestört werden kann.
G 35 Natriumbicarbonat (Salvia, Boehringer- Mannheim) 20 ml, 250 ml 8,4%ig	Azidose, Methanol, Barbitursäure, Alde- hyde, Alkylphosphate, Chlorate, Salicylsäure	zum Abwaschen der Haut, Magenspülung 1:3 verdünnt, als Infusion i.v. bis Urin-pH bei 7–8, entsprechend Blutgaswerten ml (Defizit molares NaHCO_3) = negativer Basenüberschuß × 0,3 × kg/KG oder: 6 ml (= mval) × 0,3 × kg/KG: erhöht pH um 0,1 Kinder 2 mval/kg KG Bei Überalkalisierung Atemdepression Urin-pH soll bei forcierter Diurese (Barbitur- rat-, Salicylatvergiftung) bei 7–8 liegen (Blutgase, beatmen)
G 37 Natriumsulfat (Glaubersalz)	Abführmittel in Verbin- dung mit Kohle	2 Eßl. Erwachsene 1 Eßl. Kinder, 1 Teel. Säuglinge in Wasser gelöst (hypertone Lösung)
G 38 Natriumthiosulfat (Köhler) Amp. 20 ml, 1000 ml 10%ig	Blausäure, Cyanid, Thallium Iod (geschluckt), Alkylantien (Lost) Brandgase (blausäure- haltig)	10–60–100 ml i.v., Wiederholung bis 4stdl. (bis 500 mg/kg i.v.) Magenspülung mit 1%iger Lösung
G 39 Gelatine (Plasmaersatz, Gelafundin, Braun-Mel- sungen) 500 ml	Blutdruckabfall, Schock	Anfangs als Schnellinfusion, später im Bypass, um Blutdruck auf etwa 110 mmHg zu halten. Bei Vergiftungen den Dextranpräparaten vorzuziehen, da es den Harnfluß fördert.
G 42 Metamizol (Novalgin, Hoechst) Amp. 2500 mg/5 ml Trpf. 500 mg/1 ml	Fieber (Metall Dampf) Schmerzen	1 Amp. langsam (5 Min.) i.v. oder 10–20 Tropfen schlucken lassen. Nicht nach Phe- nothiazinen. Atropin bei Bradykardie

Medikament	Indikation, Vergiftung	Dosierung
G 44 Elektrolytkonzentrate (Oralpädon, Fresenius) 10 Brausetabletten) oder (Liquisorb, Pfrimmer) Btl. à 25 g	Antibabypille, Lebens- mittel, Schwermetalle, Brechdurchfälle Exsiccose Schockprophylaxe, Ver- brennungen, Diarrhöen	Säuglinge 1 T., Kinder 2 T., Erwachsene 4 T. pro Tag in 100 ml Wasser aufgelöst trinken lassen 1 Btl. auf 1 l = 1/6 isoton 3 Btl. auf 1 l = 1/2 isoton 4 Btl. auf 1 l = 2/3 isoton 20 mval Na, 3 mval K, 1 mval Mg, 1 mval Ca, 13,5 mval KCl
G 46 Thiopental (Lentia, Hormonchemie) Amp. 1 g	Narkose, Krämpfe	Atemstillstand bei schneller Injektion, Gewebsnekrose bei paravenöser Injektion
G 49 Triflupromazin (Psyquil, Heyden) Amp. 10 mg/1 ml	Erbrechen bei Nah- rungsmittel-, Lösungs- mittelvergiftung	1 Amp. i.v. oder i.m. (Antidot Physostigmin)
G 52 Nitroglycerin (Nitrolingual-Spray, 0,4 mg, Pohl)	Hypertonie, Lungen- ödem Ang. pect., Ergotismus, Gefäßkrämpfe	1-2 Hübe auf die Zunge, Wiederholung, nicht bei Hypotonie!
G 53 Cortison (Fortecortin, Merck) 5 ml/40 mg, Fertigspritze	Allergie, Lungenödem, Reizgase, Schlangen, Insekten Anaphylaktischer Schock, Hirnödem bei giftfreien Patienten	40 mg i.v., Wiederholung
G 54 Suxamethonium (Succinyl Asta) 1%ig 10 ml) (1 ml = 10 mg) 100 mg	Glottiskrampf Phosphorsäureester- Krämpfe Strychnin, Methaqua- lon	50-100 mg i.v., dann Intubation und künst- liche Beatmung, später 2,5 mg/min, Dauer- tropf Antidot Physostigmin Depolarisierendes Muskelrelaxans
G 56 Adrenalin (Suprarenin, Hoechst) 1 mg/1 ml Fertigspritze (IMS, Kelsterbach)	Anaphylaktischer Schock	Nur, falls keine Intensivmedizin möglich: 0,25-1,0 mg auf 10 ml isotone NaCl-Lösung langsam i.v. (0,5-1,0 mg/kg KG) oder in den Tubus, dann Plasmaexpander, Cortison
G 57 Toluidinblau (Köhler) Amp. 10 ml 3%ig	Methämoglobinbildner (Anilin, Nitrate, Nitrite, Chromate, Nitrobenzol)	2 mg/kg KG z.B. 5 ml i.v. (Seit 1.11.83 3%ig, vorher 4%ig!)
G 58 Heparin (Liquemin, Roche) 25.000 E/5 ml	Schlangen (außereurop.), Knollenblätterpilz, Tetrachlorkohlenstoff	5.000 E initial i.v., dann 1.500 E/h
G 59 Obidoxim (Toxogonin, Merck) Amp. 250 mg/1 ml	Alkylphosphate (Phosphorsäureester wie E 605) nicht bei Carbamaten	wichtiger Atropin! 1 Amp. i.v. 2 x Wiederholung nach je 2 Std., nicht 6 Std. nach Vergiftung Kinder: 4-8 mg/kg KG
G 60 Diazepam (Valium, Roche) Tabl. 10 mg Amp. 10 mg/2 ml	Krämpfe, Erregung	10-20 mg geschluckt, i.v. oder i.m.

Medikament	Indikation, Vergiftung	Dosierung
G 61 Lidocain Injektionslösung, viskös (2% Braun) Fertigspritze (IMS, Kelsterbach) Amp. 50 mg/5 ml 2% ig	Kammerflimmern, ventric. Extrasystolen, zur örtlichen Betäubung (Flußsäure)	1 Amp. i.v. oder i.m. bei Flußsäure mit Calciumglukonat Unterspritung in einer Mischspritze 1:2, jeweils bei Schmerzen
G 62 Paromomycin (Humatin, Parke-Davis) 16 Kps. à 0,25 g	Leberschutztherapie (Darmsterilisierung) bei Lebergiften wie Phosphor, Tetrachlorkohlenstoff u.ä., Leberkoma	50–100 mg/kg/Tag z.B. 2–4stdl. 2 Kapseln schlucken oder in Magensonde
G 64 Alkohol Ethanol 96%, steril 50 ml	Methanol, Glykole	Sofort 50 ml oral oder in einer Infusion, dann 0,1 mg/kg KG pro Stunde infundieren; Kontrolle in der Ausatemluft (0,5–0,8‰) Alkohol
G 66 Antithrombin III (AT III, Behring) Amp. 250 E, Trockensubst.	Verbrauchskoagulopathie im Schock, nach Lebergiften wie Tetrachlorkohlenstoff, Knollenblätterpilz u.a.	500 E initial 250 E 4stdl., solange bis AT III-Aktivität 80% erreicht hat, dann weitere Heparinisierung
G 70 HES 10% (500 ml, Fresenius)	Hirnödem, toxisches	500 ml in 6 Std. 2 bis 4 mal tägl.
G 71 Phenytoin (Phenhydantoin/Desitin) Amp. 5 ml/250 mg	Herzrhythmusstörungen bei Digitalisintoxikation, Krämpfe	1/2–1 Amp. langsam i.v., Wiederholung bei Bedarf Nicht bei AV-Block!
G 75 Tetanusprophylaxe (Tetanol, Tetagam, Behringwerke)	Verletzung der Haut (Verätzung, Verbrennung, Tiere)	Amp. 0,5 ml Tetanol i.m., bei nicht Immunisierten dazu 1 ml (250 IE) Tetagam i.m.
G 76 Glukose (Glucosteril-Traubenzuckerlösung 50%, 100 ml, Fresenius) Glucose 50%, 50 ml, Fertigspr. (IMS, Kelsterbach)	Antidiabetikum, Insulin	100 ml 50% i.v., Wiederholung entsprechend Blutzuckerwerten Kinder: 1–2 g/kg KG i.v.
G 77 Doxycyclin 200	Bakterien wie Milzbrand, Brucellose, Clostr. perfr. (Gasbrand), Pest	2 × 1 Tbl., in schweren Fällen bis 6stdl. 1 Tbl.
Alternative: Ciprofloxacin TAD 200 mg	wie Doxycyclin	nur, falls obige Keime auf Doxycyclin resistent sind 2 × 1 Tbl., in schweren Fällen bis 2 × 500 mg
G78 Hes 6% 500 ml	Schock durch alle Katastrophengifte und Panikreaktion, vom Arzt oder Rettungsassistenten anlegen lassen	da im Katastrophenfall nicht genügend Material bereit steht, kann man mit dem vorrätig gehaltenen Blutersatz selbst getretet werden (Vorrat im Auto, Geschäft)

Weitere Gegengifte, wenn ein neues Sabotagegift verwendet wurde.

Unterstützende Medikamente aus der Hausapotheke:

Zink (Unizink, Köhler Chemie)	immunschädigende Sabotagegifte insb. Metalle, Viren, Bakterien	0–2–4 Drg. nüchtern, bei Überdosierung Durchfall
----------------------------------	---	--

Prophylaxe:

Keine allergisierenden Stoffe im Mund und in der Wohnung, die das Immunsystem stören (Langzeit-Haut-Allergietest über 7 Tage), viel Leitungswasser trinken, Bewegung an der frischen Luft.