

## ANTIDOTE

## Apothekenbevorratungsplan

MÜNCHEN (tox). Die neue Apothekenbetriebsordnung schreibt in ihrer Anlage 3 (zu § 15 Abs. 1 Satz 2) die Vorratshaltung von bestimmten Arzneimitteln vor, unter anderem Antidote gegen Intoxikationen und Überdosierungen mit verschie-

denen Arzneimitteln. Priv.-Doz. Dr. Max Dauderer vom Tox Center München hat diese Aufzählung der Anlage 3 konkretisiert und Empfehlungen hierfür zusammengestellt. Nachfolgend seine Liste hierzu (Stand 1. Mai 1987).

Indikation	Präparat/ Gegengift	Dosierung	Wirkstoff	Bemerkungen	Bevorratung
Alkylphosphate, Carbamate	Atropin 1% (Fa. Köhler-Chemie)	5-50-500 mg initial i.v.	Atropinsulfat	Bis zum Verschwinden der bronchialen Sekretflut, Bradykardie, Krämpfe, Miosis	200 Amp. (K) 500 Amp. (U/T)
Anticholinergika (Psychopharmaka, Atropin, Alkohol)	Anticholium (Fa. Köhler-Chemie)	2 mg i.m. (0,02 mg/kg KG) oder langsam i.v.	Physostigmin- salicylat	Nur bei Mydriasis, heißer, trockener Haut, Halluzinationen, Koma, Herzrhythmusstörungen oder Atemdepression	10 Amp. (K) 50 Amp. (U/T)
Benzodiazepine	Anexat (Roche)	0,15-0,3 mg i.v.	Imidazobenzodiazepin	Wiederholung nach 3 Std. 0,5 mg	2 Amp. (K)
Botulismus: Fleisch, Fisch, Konserven	Botulismus Antitoxin (Fa. Behring)	50-400 ml initial als Infusion	Serum	vorher Allergietest konjunktival	10 Fl. (U/T)
Brandgase, Glottisödem, Lungenreizstoffe	Auxiloson- Dosier-Aerosol (Fa. Thomae)	5 Hübe, alle 10 Min.	Dexamethasonspray	bis zum Sistieren des Hustenreizes wiederholen	100 O.P. (K) 25 O.P. (O) 200 O.P. (U/T)
Brandgase (Blausäure)	4-DMAP (Fa. Köhler-Chemie)	1,5 mg/kg i.v.	Dimethylaminophenol	nur bei Bewußtlosigkeit, anschließend stets Natriumthiosulfat!	10 Amp. (K) 50 Amp. (U/T)
Blausäure, Zyanide		3 mg/kg i.v.			
Brandgase (Blausäure), Lose	Natriumthiosulfat (Fa. Köhler-Chemie)	100 mg/kg i.v.	Natriumthiosulfat	ausreichend bei Ansprechbaren; stets nach 4-DMAP	100 Amp. (K)
Digitalis	Digitalis-Antidot BM (Fa. Boehringer, Mannheim)	1. Std. 160 mg, dann 4 Std. je 80 mg/l	Schaf-Antidigoxin Fragmente	vorher Konjunktivaltest, 80 mg binden 1 mg Digoxin oder Digitoxin - 1 ng Digoxin = 10 ng Digitoxin im Serum	6 Amp. (U/T)
Dyskinesien, EP-Syndrom (N. Jeleptika)	Akineton (Fa. Knoll)	1-2 Amp. i.v.	Biperiden	bei Überdosierung: Antidot Anticholium	10 Amp. (K)
Eisen	Desferal (Fa. Ciba)	1-2 g i.v., + 5-10 g oral (Magenspülung)	Desferoxamin	i.v. max. 16 mg/kg/h	10 Amp. (U/T) 2 Amp. (K)
Fluorsäure, Fluor	Calciumglukonat 10%	1 Amp. s.c. oder i.a.	Calciumglukonat	10 ml s.c., intraarter.	10 Amp (K) 50 Amp. (U/T)
Erregung, Angst, Suizidgefahr, Drogen, Allergie	Aponal (Fa. Galenus)	60 mg oral, 2-4mal/die	Doxepin	Antidot Anticholium	50 Drag./ 10 Amp. (K)
Giftschlangen, europ.	Schlangengiftserum (Fa. Behring)	20-60 ml i.v. (i.m.)	Serum gegen europäische Schlangen	vorher Allergietest konjunktival	10 Amp. (U/T)
Hautspülmittel, Magenspülmittel	Roticlean (Fa. Roth, Karlsruhe)	Magenspülung: 1,5 mg/kg - 500 ml	Polyethylenglykol 400	auch Tenside, Ätzmittel, fettlösliche Substanzen, löst Tablettenbezoare im Magen	1000 ml (K) 1000 ml (O) 5000 ml (U/T)
INH	Benadon (Roche)	300-600 mg i.v.	Pyridoxin	dosieren bis Sistieren der Krämpfe	5 Amp. (U/T)
Knollenblätterpilz	Legalon SIL (Madaus)	Amp. à 50 mg 20 mg/kg/die	Silibinin	Erfolg nicht gesichert!	200 Amp. (U/T)

Indikation	Präparat/ Gegengift	Dosierung	Wirkstoff	Bemerkungen	Bevorratung
Kupfer, Quecksilber, Zink	Metalcaptase (Fa. Homburg)	1 Amp. oder 3×5 Tab./die; Wiederholung	D-Penicillamin	Allergie	5 Amp. (U/T)
Methämoglobin-ämie, Anilin, Nitrite	Toluidinblau (Fa. Köhler-Chemie)	2–4 mg/kg streng i.v. (3%ige Lösung)	Redoxfarbstoff	zusätzlich 250 ml 1molares Natriumbikarbonat i.v.	2 Amp. (K) 10 Amp. (U/T)
Methanol	Folsan (Fa. Kali)	1 Amp. i.m., max. 10 mg/kg	Folsäure	Allergie; nach Ethanol	20 Amp. (U/T)
Methanol, Ethylenglykol	Ethanol	init. 0,5–0,75 g/kg	Ethanol	Nachweis Dräger Formaldehyd und Alkoholtest	500 ml (U/T)
Opiate	Narcanti (Fa. Winthrop)	1 Amp. Wiederholung	Naloxon	Entzugssyndrom bei Abhängigkeit	10 Amp. (K)
Orale Gifte, wasser- und fettlösliche; Entschäumer, Paraquat	Kohle-Pulvis (Fa. Köhler-Chemie)	10 g in Einmalbecher mit Wasser	Medizinalkohol	Wiederholung bei Bewußtlosen 4stdl., als Laxans anschließend Natriumsulfat (Erwachsene 2 EBl.)	200 O.P. (K) 500 O.P. (U/T) 50 O.P. (O)
Paracetamol	Fluimucil (Fa. Inpharzam)	initial 150 mg/kg KG i.v.	Acetylcystein	Infusionsschema beachten! Therapiebeginn innerhalb 10 Std. nach Vergiftung	100 Amp. (K)
Quecksilber (auch org.), Arsen, Gold, Nickel, Antimon, Wismut, Chrom, Kobalt, Mangan	Dimaval (Fa. Heyl)	3×1 Kps./die oral	2,3 Dimer-capto-1-pro-pansulfonsäure (DMPS)	in schweren Fällen 2 Kps. 2stdl.	60 Kaps./ 10 Amp. (K) 100 Kaps./ 20 Amp. (U/T)
Schock, anaphylakt.	Suprarenin (Hoechst)	0,1 mg (= ml) i.v. o. intratracheal	Adrenalin	bei Herzstillstand 0,5 mg	10 Amp. (K)
Schwefelwasserstoff	4-Dimethylaminophenol (4-DMAP) (Fa. Köhler-Chemie)	3 mg/kg i.v.	4-Dimethylaminophenol	Wiederholung nach 2 Std. in halber Dosierung, Auxiloson-Spray	s. o.
Thallium: Rattengift (Zelio)	Antidot. Thallii Heyl (Fa. Heyl)	6 Kps. initial 3×2 Kps./die oral	Berliner Blau = Eisen-III-Hexacyanoferrat-II	max. 2 Kps. stdl.	60 Kaps. (U/T) 30 Kaps. (K)
Verätzung: Auge	Chibro Kerakain (Fa. Chibret)	1-2 Tropfen vor Augenspülung	Proxymetacin	dann Isogult	2 O.P. (K) 1 O.P. (O)
	Isogult (Fa. Winzer)	Spülbeutel	Phosphatpuffer	mit Beutel spülen	5 O.P. (K) 1 O.P. (O)
Verätzung: Haut	Locacorten-Schaum (Fa. Geigy)	mehrmals pro die applizieren	Flumethason	nach Entgiftung mit Roticlean, verhindert Narbenstrikturen	2 O.P. (K) 5 O.P. (U/T)

O = Offizinapotheke. K = Kreiskrankenhaus-Apotheke, d. h. Apotheke für Notarztwagen. U/T = Universität- bzw. Toxikologische Spezialstations-Apotheke.  
K = U/T falls nichts anderes angegeben.

Literatur: Daunderer M.: Klinische Toxikologie. 25. Erg.-Liefg. Ecomed, Landsberg, 1987.

(Eine alphabetische Präparatliste zur Bevorratung finden Sie auf Seite 1013)

## Bevorratung (Alphabetische Präparatliste)

Präparatenamen	Stärke	Darreichungsform	Kreisrhrs. (Anzahl Stück/g/ml)	Univ.-Klinik Tox. Abt.	Offizin-A.
Akineton (Biperiden)	5 mg	Amp.	10 Amp.		
Alkoholkonzentrat	95%	Amp.		50×50 ml	
Anexat	1 mg	Amp.	2		
Anticholinum (Physostigmin)	2 mg	Amp.	20 Amp.	50	
Antidotum Thallii	500 mg	Kps.	30 Kps.	2×30	
Aponal 50	50 mg/25 mg	T./Amp.	50 T./10 Amp.		
Atropinsulfat	10 mg/1 ml	Amp.	200×100 mg	500 Amp.	
Auxilison		Dosier-Aerosol	100 O.P.	200 O.P.	20 O.P.
Benadon	300 mg	Amp.	5 Amp.	5 Amp.	
Botulismus Antitoxin		Infusion		10×50 ml	
Calciumedetat	400 mg	Amp.	1×10 ml		
Calciumglukonat	1000 mg	Amp.	10×10 ml	50 Amp.	
Chibro Kerakain		Augentropfen	2 O.P.	10 O.P.	1 O.P.
Desferal	500 mg	Injekt. Fl.	2×5 ml		
Digitalis-Antidot	80 mg	Injekt. Fl.			
Dimaval	100 mg	Kps.	3×20 Kaps./10 Amp.	100 Kaps./20 Amp.	
4-DMAP	250 mg	Amp.	10 Amp.	50 Amp.	
Ditripentat	1000 mg	Amp.	5 Amp.		
Fluimucil	300 mg	Amp.	100 Amp.		
Folsan	15 mg	Amp.		20 Amp.	
Isogutt		Spülbeutel	5		1
Kohle	10 g	Pulvis	200		25
Konakion	10 mg	Amp.	10		
Kucacorten		Schaum	5		
Metalcaptase	1000 mg	Injekt. Fl.		5 Amp.	
Narcanti	0,4 mg	Amp.	10		
Natriumsulfat (Glaubersalz)		Trockensubstanz	5×500 g		
Natriumthiosulfat	1000 mg	Amp.	100		
Roticlean (Roth)	10 Liter	Kanister	1	5 l	
Schlangengiftserum Europa		Amp.		10 Amp.	
Silibinin	200 mg	Amp.		200 Amp.	
Suprarenin	1 mg	Amp.	10		
Toluidinblau	100 mg	Amp.	2	10 Amp.	

Niedergelassene Ärzte sollten pro communitate mit folgenden Antidoten bevorratet sein:

- Medizinalkohle (verschluckte Gifte) 50 O.P. à 10 g Pulver
- Dexamethasonspray (eingeatmete Gifte) 10 O.P.
- Polyethylenglykol 400 (Hautgifte) 1 Liter
- Chibro-Kerakain in Isogutt-Augenspüllflasche (Gifte im Auge) je 1 O.P.