

Verträgliche Arzneimittel bei akuten Porphyrinen

(akute intermittierende Porphyrie, Porphyria variegata, hereditäre Koproporphyrurie)

Dieses Merkblatt ist nicht anwendbar bei HPU (Hämopyrrololactamurie)

Wichtigste Auslöser von Attacken:

1. Porphyrie-unverträgliche Medikamente
2. Geschlechtshormone (Oestrogene, Gestagene), Prämenstruum
3. Verminderung der Kohlenhydratzufuhr (Fasten, strenge Diät)
4. Infektionen (z.B. Grippe)
5. Alkohol (in grösseren Dosen)
6. (psychischer) Stress

Generelle Richtlinien: PatientInnen mit einer akuten Porphyrie sollten möglichst wenig Medikamente einnehmen. Dennoch sollten sie gemäss Indikation *lege artis* mit porphyrieverträglichen Medikamenten behandelt werden, wozu dieses Merkblatt beitragen soll. Arzneimittel sollten idealerweise als Einzelsubstanzen verabreicht werden. Bei Kombinationspräparaten soll darauf geachtet werden, dass alle Bestandteile porphyrieverträglich sind. Alle Arzneimittel, die zu **0%** resorbiert oder zu **0%** hepatisch metabolisiert werden, sind porphyrieverträglich.

Bei **komplexen Behandlungssituationen** wie onkologischen Behandlungen oder Infektionen (z.B. Tuberkulose) empfehlen wir, mit uns Rücksprache zu nehmen, um trotz Porphyrie eine optimale Therapie zu erreichen.

Bei einer **vitalen Bedrohung, darf ein lebensrettendes Medikament gegeben werden**, auch wenn keine Information über die Porphyrieverträglichkeit vorliegt. In diesem Fall soll ein baldiger Wechsel auf ein porphyrieverträgliches Medikament angestrebt werden. Zudem empfehlen wir, die Porphyrinstoffwechselstörung durch wiederholte Messung von Porphobilinogen quantitativ im Urin zu überwachen, da Reaktionen auf Arzneimittel meist mit einer Latenz von mehreren Tagen und, im Gegensatz zu Allergien, nicht perakut auftreten. Sollte sich ein Porphyrie-Schub entwickeln, kann dieser mit Häm-Arginat (Normosang®) behandelt werden.

Ernährung: Generell ist eine Ernährung mit regelmässiger Kohlehydratzufuhr (mind. 2 Mahlzeiten pro Tag) empfehlenswert. Während symptomatischen Phasen oder auch vorbeugend, zum Beispiel in Zeiten besonderer Belastung oder bei PatientInnen mit wiederholten Attacken, ist eine kohlenhydratreiche Kost angezeigt, mit einer Verteilung von mind. 120-200g Kohlenhydraten auf 5-6 Mahlzeiten pro Tag (die Menge ist abhängig von Körpergrösse und Gewicht). Bei Übelkeit oder Inappetenz können die Kohlenhydrate in Form von gesüssten Getränken (mit Traubenzucker oder Zucker gesüsster Tee, Fruchtsäfte, Coca Cola, Ice Tea o.ä. *nicht light*) eingenommen werden. Bei Bedarf kann nach Aufnahme der Ernährungsanamnese und unter Berücksichtigung spezieller Diäteeigenschaften durch die Ernährungsberatung ein individueller Plan erstellt werden.

Beratung: Wir beraten Sie oder Ihren Arzt/ Ihre Ärztin gerne. Kontaktaufnahme siehe Briefkopf.

Zur Beachtung: Diese Liste ist eine Empfehlung auf der Grundlage klinischer Erfahrungen und theoretischer Erkenntnisse. Die Verabreichung/ Rezeptierung von Medikamenten bleibt in der Verantwortung des verordnenden Arztes. Die AutorInnen übernehmen keine Verantwortung für Fehler, Meinungsunterschiede oder für Nebenwirkungen, welche aus der Anwendung der Liste resultieren. Wir empfehlen dringend, die Anwendung von Medikamenten auf das zwingend Notwendige zu beschränken. **Im Arzneimittelkompendium und in den Beipackzetteln ist die Medikamentenverträglichkeit bei akuten Porphyrinen meist nicht korrekt abgebildet! Aus diesem Grund ist die Rücksprache mit uns dringend empfohlen bevor ein Medikament, das nicht in der Liste steht, verabreicht wird.**

Weitere Informationen über Verträglichkeit von Medikamenten: <http://www.drugs-porphyria.org/>

Porphyrie-verträgliche Arzneimittel:

Indikationen:	Medikament (Wirkstoff)
Porphyrieschub	Häm-Arginat 3-4 mg/kg pro Tag; 3-4 Dosen über 3-4 Tage, bei schweren Attacken ev. mehr
Übelkeit, Erbrechen:	Droperidol, Granisetron, Ondansetron, Tropisetron, Metoclopramid
Obstipation:	Lactulose, Lactitol, Neostigmin, Macrogol & Salze, rectal-applizierte Substanzen, die nicht resorbiert werden. <i>Eine schwere Obstipation ist eines der typischen Symptome eines akuten Porphyrieschubs. Die Obstipation verschwindet nach einer erfolgreichen Behandlung der Porphyrie von selbst!</i>
Säureblocker:	Omeprazol, Pantoprazol, Lansoprazol

Anmeldung/ Porphyriefachpflege:
Andrea Bayer
Tel. 044 416 50 90
Fax 044 416 17 62
porphyrie@stadtspital.ch

Leitung:
Dr. med. Anna Minder
Leitende Ärztin
Sekretariat 044 416 32 52
anna.minder@stadtspital.ch

Speziell perioperative Fragestellungen:
Dr. med. Michèle Nydegger
Oberärztin m.e.V.
Direktwahl 044 416 52 48
michele.nydegger@stadtspital.ch

Notfallnummer ausserhalb regulärer Arbeitszeit:
044 416 56 40

Porphyrie-verträgliche Arzneimittel (Fortsetzung):

Indikationen:	Medikament (Wirkstoff)
Allergische Reaktionen:	Cetirizin, Cromoglicinsäure, (Nor-)Adrenalin, Corticosteroide.
Epileptische Anfälle:	Vigabatrin, Lamotrigin, Levetiracetam, Lorazepam, Midazolam, Gabapentin
- Anfallscouppierung:	1 x 10 mg Diazepam i.v. (nur 1-fach Dosis), Propofol
Diarrhoe:	Loperamid, Loperamid-Simeticon
<i>Art. Hypertonie:</i>	
ACE-Hemmer:	Lisinopril, Enalapril, Captopril, Ramipril
Calcium Antagonisten:	Felodipin, Nifedipin
(Alpha-/)Betablocker:	Atenolol, Propranolol, Esmolol, Metoprolol, Bisoprolol, Timolol, Labetalol
AT-II Antagonisten:	Candesartan, Eprosartan, Valsartan, Losartan
Herz-Kreislaufkrankheiten:	Atropin, Digoxin, Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Dobutamin, Glyceryl Trinitrat (Nitroglycerin), Isosorbid Dinitrat, Isosorbid Monohydrat. Acetylsalizylsäure, Milrinon
Tachykardie/Antiarrhythmica:	Betablocker, Sotalol, Magnesium-Sulfat. <i>Viele Antiarrhythmica sind porphyrinogen! Falls die Herzrhythmusstörungen lebensbedrohlich sind, sollten diese jedoch mit dem optimalen Antiarrhythmikum behandelt werden. Ein allfällig dadurch ausgelöster Porphyrieschub kann mit Häm-Arginat behandelt werden. Wir bitten, uns unverzüglich zu kontaktieren (s. Briefkopf), um die bestmögliche medizinische Behandlung zu gewährleisten.</i>
Dyslipidämie	Simvastatin, Pravastatin, Rosuvastatin, Ezetimibe
Antikoagulantien:	Marcoumar, Heparin, fraktioniertes Heparin, Rivaroxaban, Apixaban, Fondaparinux
Diuretica:	Amilorid, Hydrochlorothiazid, Furosemid
<i>Antibiotika:</i>	
Penicilline:	Amoxicillin, Benzylpenicillin, Phenoxymethylpenicillin, Piperacillin/Tazobactam, Amoxicillin/Clavulansäure
Makrolide:	Azithromyzin, Spiramycin
Aminoglycoside:	Amikacin, Gentamycin, Tobramycin
Cephalosporine:	Cefuroxim, Cefaclor, Cefazolin, Cefixime, Cefpodoxime, Ceftazidime, Ceftibuten, Ceftriaxone
Quinolone:	Ciprofloxacin, Levofloxacin, Norfloxacin
Weitere:	Vancomycin, Ertapenem, Fusidinsäure, Imipenem/Cilastatin, Meropenem, Teicoplanin, Pentamidin, Fosfomycin
Fungostatica/-zide:	Amphotericin B, Flucytosin, Caspofungin, Micafungin, Anidulafungin
Malaria-Prophylaxe:	<i>Angaben über Verträglichkeit sind z.T. widersprüchlich und unvollständig. Bitte um Kontaktaufnahme. Wahrscheinlich verträglich sind: Mefloquin, Atovaquon/Proguanil</i>
Psychopharmaka:	Levomepromazin, Haloperidol, Fluphenazine, Triazolam, Temazepam
Schmerz/Antirheumatica:	Acetylsalizylsäure, Paracetamol, Ibuprofen, Naproxen, Indometacin, Buprenorphin, Codein, Tramadol, Pethidin, Morphin, Fentanyl, Oxycodon/Naloxon, TNF-alpha Inhibitoren
Schlaflosigkeit:	Zolpidem, Oxazepam, Lorazepam
<i>Anästhetika:</i>	auf Anfrage hin ausführlicheres separates Merkblatt erhältlich
Lokal:	Bupivacain (± Adrenalin), Levobupivacain, Tetracain, Mepivacain, Prilocain, Oxybuprocain, Lidocain, Articain (± Adrenalin) für zahnärztliche und kleinchirurgische Eingriffe
Allgemeine:	Propofol, NO, Fentanyl, Suxamethonium, Remifentanyl, nicht-depolarisierende Muskel-Relaxantien
Impfungen:	alle Impfungen gelten als verträglich, Grippe- und COVID-Impfung präventiv empfohlen
Antidepressiva:	Citalopram, Escitalopram, Paroxetin, Lithiumsalze, Fluoxetin, Venlafaxin, Amitriptylin, Nortriptylin, Mianserin
Knochenstoffwechsel:	Vitamin D, Calcium, Bisphosphonate, Denosumab, Teriparatid
Endokrinologie:	L-Thyroxin, Erythropoietin, Cabergolin, Adrenalin, Dopamin, Doputamin, alle Corticosteroide und Mineralosteroide, ACTH, Hormonspiralen (<i>andere hormonelle Antikonceptiva sind zu vermeiden!</i>)
Diabetes:	Insulin, Metformin, Liraglutide, Empagliflozin, Gliptine (DPP-IV-Hemmer), Pioglitazon
Onkologie:	Chlorambucil, Mephalan, Bendamustin, Lomustin, Methotrexat, Cytarabine, alle Antikörper-basierten Behandlungen (Biologicals). <i>Wir bitten mit uns Kontakt aufzunehmen, um eine optimale Behandlung zu gewährleisten.</i>
Husten/Erkältung:	Acetylcystein, Codein, Dextromethorphan, Pseudoephedrin, Paracetamol, Acetylsalicylsäure, Vit. C
Varia:	Vitamine, Röntgen- und MRI-Kontrastmittel, Elektrolyt- und Glucose-Infusionen