

Anhang

Kapitel 18 **Dosierung wichtiger Pharmaka bei Niereninsuffizienz** – 409

Kapitel 19 **FAQ – Antworten kurz und knapp** – 475

Dosierung wichtiger Pharmaka bei Niereninsuffizienz

Hinweise zur Tabelle »Dosierung
wichtiger Pharmaka« – 410

Erläuterungen zur Tabelle »Dosierung
wichtiger Pharmaka« – 410

Tabelle: Dosierung wichtiger Pharmaka
bei Niereninsuffizienz – 411

Hinweise zur Tabelle »Dosierung wichtiger Pharmaka«

Die Einträge in der folgenden Tabelle entsprechen den derzeit zugänglichen Daten.

Für Anwendungen im Einzelfall sind sie jedoch stets zu überprüfen und dem neuesten Stand der Medikamentenforschung anzupassen (vgl. Herstellerangaben auf Packungsbeilagen sowie ggf. gesetzliche Vorschriften; s. auch Verlagshinweis zur »Produkthaftung« im Impressum dieses Buches).

Als gute Informationsquelle dient auch die Website der pharmakologischen Abteilung der Universität Heidelberg:

<http://www.dosing.de/Niere/nierebck.htm>

Substanzen, die nicht resorbiert werden, sondern ihre Wirkung allein im Magen-Darm-Trakt entfalten, wurden nicht in die Tabelle aufgenommen (Phosphatbinder, Laxantien, reine Quellstoffe, Austauschsalze).

Erläuterungen zur Tabelle »Dosierung wichtiger Pharmaka«

Erläuterungen zur Dosierungstabelle

Abkürzung	Erläuterungen
Qo	Quotient zur Abschätzung der extrarenalen Elimination. Bei hohen Qo-Werten (>0,7) ist eine Dosisanpassung bei eingeschr. Nierenfunktion nicht notwendig. Allerdings entstehen bei vielen Präparaten mit hohem Qo renal zu eliminierende Metabolite, deren Aktivität nicht immer bekannt ist. Bei Anurie ist grundsätzlich Vorsicht geboten
PU [%]	Prozentsatz von unverändert in den Urin ausgeschiedener Substanz
HWZ_N [h]	Halbwertszeit bei normaler Nierenfunktion; aktive Metabolite
HWZ_ESRD [h]	Halbwertszeit bei Anurie
PB [%]	Eiweißbindung
DistrVol [l/kg]	Verteilungsvolumen
DoseNormal	Übliche Dosis
ADJ_GFR 50 [%]	(Wo nicht anders angegeben) Dosis bei Kreatinin-clearance >50 ml/min
ADJ_GFR 10–50 [%]	(Wo nicht anders angegeben) Dosis bei Kreatinin-clearance 10–50 ml/min
ADJ_GFR <10 [%]	(Wo nicht anders angegeben) Dosis bei Kreatinin-clearance <10 ml/min
SUPP_HEMO	(Ergänzungs-)Dosis bei Hämodialyse
SUPP_CAPD	(Ergänzungs-)Dosis bei CAPD
SUPP_CAVH	(Ergänzungs-)Dosis bei CAVH (kontinuierlich arteriovenöse Hämofiltration)

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Abacavir	0,95	85	1,5 h a.M.	Keine Daten	50	0,86	2x 300 mg	Vermeiden	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Acamprostat	Keine Daten	100	20–33	Keine Daten	Niedrig	1	3x 666 mg/24 h	50	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten für GFR<30 ml/min	Keine Daten	Keine Daten
Acarbose	Keine Daten	35	3–9	Verlängert	15	0,32	50–200 mg 3x/Tag	50–100	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Acebutolol	0,85	55	7–9 a.M.	9	20	1,2	400–600 mg 1–2x/Tag	100	50	25%	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Acetazolamid	<0,2	100	1,7–5,8	Keine Daten	70–90	0,2	250 mg 2–4x/Tag	4x/Tag	2x/Tag	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Acetylcystein	0,9	95	2–5,5	Keine Daten	30–50	0,33–0,47	2–3x 200–300 mg	100	100	75	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Acetylsalicylsäure	1,0	5–85	2–3/40	Unverändert	80–90	0,2	0,1–3 g/Tag je nach Ind.	100	50	Max. 100 mg/Tag	Nach HD geben	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Acipimox	0,01	>90	2–14	~9	0	Hoch	2x 250 mg/Tag	1x/Tag	Jeden 2. Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Acrivastatin		60	1,4–2,1	Keine Daten	50	0,6–0,7	8,0 mg 3–4x/Tag	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Acyclovir	0,15	62–90	2,8–3,8	20	15–30	0,7	5,0 mg/kg 3x/Tag 200–800 mg 3–6x/Tag	5 mg/kg 3x/Tag	200–800 1–2x/Tag	2,5 mg/kg 1x/Tag	Dosis nach Dialyse	Dosis wie GFR<10	5–7,5 mg/kg/24 h
Adenosin	1,0	<5	<10 sec	Unverändert	0	Keine Daten	3–6 mg i.v.-Bolus	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Ajmalin (Propyl-)	0,85	<10	4,3	Keine Daten	29–46	6,2	Max. 1 mg/kg KG i.v., nach 24 h oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Albendazol	0,99	<1	8,5	Keine Daten	70	Keine Daten	15 mg/kg KG	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Albuterol		51–64	2–4	4	7	2,0–2,5	2–4 mg 3–4x/Tag	100	75	50	nicht dialysierbar	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Alendronsäure		40–60	10,5 Jahre	Keine Daten	78	28	Osteoporose 5–10 mg/Tag	100	Keine Daten für GFR<37 ml/min	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Alfentanil	1,0	<1	1,6	Keine Daten	88–95	0,3–1,0	Je nach Narkosedauer	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Alfuzosin	0,9	24	4,8	Keine Daten	82–90	3,2	10 mg/24 h	50	(50)	Keine Daten	Keine Daten für GFR <30 ml/min	Keine Daten	Keine Daten
Aliskiren	0,92	25	20–40	Keine Daten	50	4,2	150–300 mg/Tag	100	100 bis GFR 30	Keine Daten bei GFR <30	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Allopurinol	0,8	30	2 (Met 18–30)	Unverändert	<5	0,5	300 mg/Tag	75	50	25	1/2 Dosis	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Almotriptan		40	3–4	Keine Daten	35	180–200	6,25–12,5 mg, max. 25 mg/24 h	50	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Alprazolam	0,9	Hepatisch	9,5–19,0 a. M.	Unverändert	70–80	0,9–1,3	0,25–5,0 mg 3x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Na
Alprostadil		90 m	5–10 min	Keine Daten	81	Keine Daten	Durct.Bot.: 0,1 µg/kg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Altreplase	1,0	Keine Daten	0,1	Keine Daten	Keine Daten	0,1	60 mg über 1 h, dann 20 mg/h für 2 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Amantadin	0,1	90	15	500	60	4–5	100 mg 2x/Tag	Alle 24–48 h	Alle 48–72 h	Q7d (!)	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Ambroxol	0,9	80	9	Keine Daten	<5	Keine Daten	2–3x 15–30 mg	100	100	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Amifostin	>0,9	100	8–9 min	verlängert	Keine Daten	3,5	740–910 mg/m ² /24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Amikacin	0,02	95	1,4–2,3	17–150	<5	0,22–0,29	7,5 mg/kg/12 h	60–90/2x/Tag oder 100 1–2x/Tag	30–70/alle 12–18 h oder 100 alle 24–48 h	20–30/alle 24–48 h oder 100 alle 48–72 h	1/2 Voll dosis n. Dial. o. 50 der vollen Dos. n. Dia	10–20 mg/Tag	Wie GFR 10–50 u. gemessener Spiegel

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Amilorid	0,5	50	6–8	10–144	30–40	5,0–5,2	5,0 mg/Tag	100	50	Vermeiden	Na	na	Na
Aminogluthetimid	0,6	10–20	7	?	?	1	Indikationsabhängig	100	50	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
4-Aminosallylsäure	0,9	80	1,5	Keine Daten	50–60	Keine Daten	Tb, 150 mg/kg 3x/Tag Crohn 1,5 mg/Tag (unlabeled)	100	50–75	50	50% nachts	Keine Daten	50% der Dosis
Aminosulprid	0,5	Hoch	15	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	100–800 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Amiodaron	1	<5	14–120 Tage a. M.	Unverändert	96	70–140	800–2000 mg initial, dann 200–600 mg Alle 24 h	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Amitriptylin	1	Hepatisch	24–40 a. M.	Unverändert	96	6–36	25 mg 3x/Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Na
Amlodipin	1	10	35–50	50	>95	21	5 mg/Tag	100	100	100	nicht dialysierbar	–	Wie GFR 10–50
Amoxicillin	0,06–0,28	50–70	0,9–2,3	5–10	15–25	0,26	200–500 mg 3x/Tag	3x/Tag	2–3x/Tag	1x/Tag	1 g nach Dialyse	250 mg 2x/Tag	Na
Amphotericin B Lipidkomplex	0,95	<1	19–45	?	90	1,7–2,9	5 mg/kg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	Alle 24–36h	–	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Amphotericin B Kolloidal	0,95	5–10	24 (bis 15d/)	Unverändert	90	4,0	20–50 mg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	Alle 24–36h	–	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Amphotericin Kolloidal	0,95	?	24–30	? Unverändert	90	4,0	3,0–6,0 mg/kg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	Alle 24–36 h	–	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Ampicillin	0,08–0,27	30–90	0,8–1,5	7–20	20	0,17–0,31	250 mg–2 g 4x/Tag	4x/Tag	2x/Tag	1–2x/Tag	Dosierung nach Dialyse	250 mg 2x/Tag	Wie GFR 10–50
Amprrenavir	0,97	14 M	7–10	Keine Daten	90	430	Kps. 2x/200 mg	100	100	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
▶							Lsg. 2x 1400 mg/Tag	KI	KI	KI	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Anagrelid	0,99	<1	1,3	3 Tage	Keine Daten	Keine Daten	0,5 mg 4x/Tag p.o.	100	KI	KI	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Anastrozol	Keine Daten	10	50	Keine Daten	40	Keine Daten	1 mg/24 h (Breast cancer)	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Anidulafungin	0,99	<1	2	Keine Daten	84	30-50	200 mg i.v. 1. Tag, dann 100 mg/Tag i.v.	100	100	100	Keine Dialysierbarkeit	Keine Dialysierbarkeit	Keine Dialysierbarkeit
Anistreplase	Keine Daten	Keine Daten	1,2		Keine Daten	0,08	30 IU über 2-5 min	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Apomorphin	0,6	93	0,7-3,5	Keine Daten	Keine Daten	218	1-max. 6 mg/24 h	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Aprotinin	1,0	Bis 40	0,7	10	Keine Daten	Extra-zellulär	Testdosis 1,4 mg i.v., dann Sättigungsdosis und cont. infusion je nach Indikation low + standard	100	100	100	Kein Supplement	Ø Supplement	Ø Supplement
Argatroban	0,84	22	52 min	Unverändert?	55	0,174	2-10 µg/min bis aPTT 1,5 bis 3fach	100 a.M.	100 a.M.	100 a.M.	Keine Dialysierbarkeit	Keine Daten	Keine Daten
Atazanavir	1-3	13	7-8 9-18 mit Retonavir	Unverändert?	86	Keine Daten	300 mg + 100 mg oder Ritonavir oder 400 mg Ata. bakterielle interstielle Nephritis beobachtet	100	100	Nur bei antiretroviralen Patienten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Atenolol	0,06	>90	6,7	15-35	3	1,1	50-100 mg/Tag	100/1x/Tag	50/alle 48 h	30-50/alle 96 h	25-50 mg	-	Wie GFR 10-50
Atomoxetin	Keine Daten	80	3,6-21	Keine Daten	98	0,85	40 mg/Tag, nach 3 Tagen 80 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Atorvastatin	0,7	<2	11-58 a.M.	Keine Daten	>98	Keine Daten	10-40 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Atovaquon	Keine Daten	<1	55–77	Keine Daten	99	Keine Daten	750 mg 2x/Tag	Keine Daten/100	Keine Daten/100	Keine Daten/100	Keine Daten/ Dosis wie GFR 10–50	–	Dosis wie GFR 10–150
Atracurium	1	<5	0,33 a. M. 2–20 min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	i.v. 0,4–0,5 mg/kg Bolus, 0,08–0,1 nach 25–45 min	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Atropin	0,45	30–50	2–4	Keine Daten	Keine Daten	2,7	Asystolie 1 mg, ggf. wdh.	100	Ki	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Auranofin	0,9	50	70–80 Tage (!)	Keine Daten	60	Keine Daten	6,0 mg/Tag	75	50	25	–	–	–
Azathioprin	1,0	<2	0,16–1 alle 24 h	Erhöht	20	0,55–0,8	1–5–2,5 mg/kg/Tag	100	75	50	0,25 mg/kg ergänzen	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Azelastin			22	Keine Daten	88	Keine Daten	1–2 Spraystöße/Seite/24 h	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Azithromycin	0,85–0,95	6–12	10–60	?	58	18	250–500 mg/Tag	100	100	100	–	–	–
Azlocillin	0,4	50–170	0,8–1,5	5–6	30	0,18–0,27	2–3 g 6x/Tag	4–6x/Tag	3–4x/Tag	3x/Tag	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Aztreonam	0,17	75	1,7–2,9	6–8	45–60	0,5–1,0	12,5 mg/kg 2–3x/Tag	100	50–75	25	0,5 g nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Baclofen	0,15	85	3,5	Keine Daten	30	Keine Daten	3x5–3x25 mg	100	50	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Benazepril	0,05	20	22	Keine Daten	95–97	~8,7	20–80 mg/Tag	100	Check K ⁺	GFR <30 5 mg initial, dann ↑ bis 40 mg	Gabe nach der Dialyse oder Zugabe 25–35% post-HD	Kein Supplement nötig	Kein Supplement nötig
Bendroflumethiazid	0,7	Keine Daten	3,5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	5 mg	100	GFR 31–50 → Tagesdosis 36 h GFR 10–30 alle 48 h	Tagesdosis 40–60 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Benserazid	1	53–64	1,5	Keine Daten	Keine Daten	57	Kombination mit Levodopa 25–100–200 mg/Tag	100	100	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Benzbromaron	1,0	Keine Daten	2,8	Keine Daten	Keine Daten	<30l	1x 50–100 mg	Ki	Ki	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Benzylpenicillin	Keine Daten	Hoch	20–50 min	3,3–5,1	65	Keine Daten	2–24 Mio/Tag	5 Mega/8 h	5 Mega/12 h	3 Mega/12 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Beta-Azetyldigoxin	0,3	50–70	36	Keine Daten	30 (less inviremicl)	6–7	0,125–0,5 mg/Tag	100	Sättigungsdosis geringer 25–75/36 h	10–25 alle 48 h	Nicht dialysierbar Sättigungsdosis auf 50%	Keine Daten	Keine Daten
Beta-methason	0,95	5	5,5	Keine Daten	65	1,4	0,5–0,9	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Betaxolol		80–90	15–20	30–35	45–60	5–10	20 mg q24 h	100	100	50	–	–	Wie GFR 10–50
Bezafibrat	0,15	50	2,1	7,8–20	95	0,24–0,35	200 mg 2x/Tag–1x/Tag 400 mg SR/Tag	50–100	25–50	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Bicalutamid	Keine Daten	36	6 Tage	Keine Daten	96	Keine Daten	50 mg/24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Biperiden	Keine Daten	40m	20	Keine Daten	95	Keine Daten	Parkinson 3–4x 2 mg/Tag	100	75	75	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Bisacodyl	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	5–15 mg, max. 30 mg/24 h	100	100	100	Absorption < 5%	Keine Daten	Keine Daten
Bismuth	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	bis zu 8x 2Tbl à 262 mg/24 h	100	Vermeiden	Vermeiden	Absorption <1%	Keine Daten	Keine Daten
Bisoprolol	0,5	50	9–13	18–24	30–35	3	10 mg/Tag	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Bivalirudin	0,8	20	0,5	57 min bis 3,5 h	Nur Thrombin	0,2	Bolus 0,1–0,5 mg/kg/h Cont: 0,25–1,75 mg/kg/h	100	Bis GFR 30–100	10–29 Cont max. 1 mg/kg/h	0,25 mg/kg/h	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Bleomycin	0,45	60	3,1	20	Keine Daten	0,3	10–20 U/m ²	100	75	50	–	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Bopindolol	Keine Daten	<10	4–10	Unverändert	Keine Daten	2–3	1–4 mg alle 24 h	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Bortezomib	Hoch	Hepatisch	5,45–40–108	Keine Daten	83	498–1884 l/m ²	1,3–1,5 mg/m ² /Tag, spez. Dosis-schemata Vorsicht bes. bei leiserer NI sehr schwere NW	100	100	100	Nach HD geben	Keine Daten	Keine Daten
Bosentan	Keine Daten	<3	5h	Keine Daten	>98	18	62,5–125 mg 2x/24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Bretylium	0,15	75	6,0–13,6	16–32	6	8,2	50–30 mg/kg initial, dann 5–10 mg i.v. 4x/Tag	100	25–50	25	–	–	Wie GFR 10–50
Bromazepam	1,0	Keine Daten	10–15–30(ältere)	Keine Daten	65–72	0,9–1,4	1,5–3,0 mg p.o.z.N.	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Bromocriptin	1,0	2–6	48	Keine Daten	90–96	3,4	2x 1,5 mg/Tag bis 30–90 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Brompheniramin	Keine Daten	3	6	Keine Daten	Keine Daten	12	4,0 mg 4–6x/Tag	100	100	100	–	–	Na
Brotizolam	1	Keine Daten	5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	0,125–0,2 mg 1x/Tag	100	100	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Budesonid	Keine Daten	None	2,0–2,7	Keine Daten	88	4,3	Keine Daten	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Bufomedil	0,75	Hoch	3	Keine Daten	60–80	Keine Daten	450–600 mg/Tag	100	100	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Bumetanid	0,35	33	1,2–1,5	1,5	96	0,2–0,5	1–2 mg 2–3x/Tag	100	100	100	–	–	Na
Buprenorphin	20	2,2–3	Keine Daten	Keine Daten	95	97–187	Ew. 0,3–0,6 mg/6 h, ältere weniger	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Bupropion	Keine Daten	87	3–4	Keine Daten	82–88	19–21	3x 100 mg/24 h	Reduzieren	Reduzieren	Reduzieren	HWZ Metabolite länger	Keine Daten	Keine Daten
Buspiron	Keine Daten	Hepatisch	2–3	5,8	95	5	5,0 mg 3x/Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Na
Busulfan	1,0	0,5–3	2,5–3,4	Keine Daten	3–15	1	4–8 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Butylscopolamin	0,55	50	5	Keine Daten	3–11	1,7	20–40 mg, max. 100 mg/Tag	100	100	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Cabergolin	Keine Daten	Keine Daten	63–69	Keine Daten	40–42	Keine Daten	2x/Woche 0,25 mg, max. 2x 1 mg/Woche	Keine Daten	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Calutorin	0,95	Hoch	5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Postrenop. osteo. vs. initial 100 IE/Tag, dann 50 IE/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Candesartan	0,5	26	5–9	Keine Daten	99	0,13	4–32 mg/Tag	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Captopril	0,55	30–40	2–3	21–32	25–30	0,7–3	25 mg 3x/Tag	100/2–3x/Tag	75/1–1,5x/Tag	50/1x/Tag	25–30	–	Wie GFR 10–50
Carbamazepin	1,0	2–3	15	Unverändert	75	0,8–1,6	200 mg 2x/Tag bis 1200/Tag	100	100	100	–	–	–
Capecitabin	1	96	0,25	Keine Daten	35 Alb <60	Keine Daten	1000–1250 mg/m ²	Normal	30–50 GFR → 75	<30 GFR KI	KI	KI	KI
Carbidopa	Keine Daten	30	2	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	1 Tbl. 3x/Tag bis 6 Tbl./Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Carbenicillin	0,1	82–98	1	10–20	50–60	0,12–0,20	Tiermedizin	2g/6h	2 g 2x/Tag	2 g/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Carbimazol	0,5	hoch	1,0	Keine Daten	40	0,5	Siehe Thiamazol	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Carboplatin	Keine Daten	50–75	6	Erhöht	15–24	0,23–0,28	360 mg/m ²	100	50	25	1/2 Dosis	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Carmustin	Keine Daten	Keine Daten	0,25-67	Keine Daten	Keine Daten	3,3	150-200 mg/m ²	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Carnitin	0,2	76	Hepat. 17,44	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Carnitinnmangel tabl.	Keine Daten	Keine Daten	20 mg/kgKG nach HD	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Carvedilol	1	<2	5-8	5-8	95	1-2	25-50 mg 1-2x/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Casposungin	Keine Daten	9	9-11	Keine Daten	97	Keine Daten	50-70 mg/24 h	100	100	100	Dosis nach Dialyse geben	Keine Daten	Keine Daten
Cefaclor	0,25-0,3	70	0,6-1,0	1,5-4,7	22,25	0,14-0,33	1 g/8 h (?)	1 g/8 h	1 g/12 h	1 g/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Cefadroxil	0,08	70-90	1,4	22	20	0,31	0,5-1,0 2x/Tag	q12 h	12-24 h	Alle 24-48 h	0,5-1,0 g n. Dialyse	0,5 g/Tag	Na
Cefalexin	0,04	80-100	0,5-1,2	Verlängert	6-15	Hoch	250-1000, max. 4x/24 h	100	500 mg 2-3x/24 h	250-500 mg 1-2x/24 h	Dialyse 250 mg/1-2x/24 h nach Dialyse	Keine Daten	Keine Daten
Cefamandol	0,04-0,25	50-100	1	6-11	75	0,16-0,25	0,5-1,0/q4-8 h	4x/Tag	6-8 h	2x/Tag	0,5-1,0 g n. Dialyse	0,5-1,0g/2x/Tag	Wie GFR 10-50
Cefazolin	0,06	75-95	2	40-70	80	0,13-0,22	0,5-1,5 g 4x/Tag	3x/Tag	2x/Tag	Alle 24-48 h	0,5-1,0 g nach Dialyse	0,5 g 2x/Tag	Wie GFR 10-50
Cefepim	0,1	85	2,2	18	16	0,3	250-2000 mg 3x/Tag	2x/Tag	q16-24 h	Alle 24-48 h	1 g nach Dialyse	WIE GFR <10	Nicht empfohlen
Cefixim	0,15	18-50	3,1	12	50	0,6-0,11	200 mg 2x/Tag	100	75	50	300 mg nach Dialyse	200 mg/Tag	Nicht empfohlen
Cefmenoxim	0,06	70	0,8-1,3	6-12	43-75	0,27-0,37	1,0 g 4x/Tag	1,0 g 3x/Tag	0,75 g 3x/Tag	0,75 g 3x/Tag	0,75 g nach Dialyse	0,75 g 2x/Tag	Wie GFR 10-50
Cefmetazol	Keine Daten	85	1,2	21	75	0,18	2,0 g 2-4x/Tag	q16 h	1x/Tag	Alle 48 h	Nachsehen	wie GFR <10	Dosis wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Cefonizid	0,06	95	4	17–59	96	0,09–0,18	1,0 g/Tag	0,5 g 1x/Tag	0,1–0,5 g/Alle 24 h	0,1 g 1x/Tag	–	–	–
Cefoperazon	0,7–0,85	20	1,6–2,5	2,9	90	0,14–0,20	1–2 g/Tag	100	100	100	1,0 g nach Dialyse	–	–
Ceforanid	0,1	85	3	25	80	0,17	0,5–1,0 g 2x/Tag	2x/Tag	1–2x/Tag	Alle 24–48 h	0,5–1,0 g nach Dialyse	–	1,0 g/Tag
Cefotaxim	0,4–0,6	60	1,2	15	37	0,15–0,55	1,0 g 4x/Tag	4x/Tag	2–3x/Tag	1x/Tag	1,0 g nach Dialyse	1,0 g/Tag	1,0 g 12 h
Cefotetan	0,4	75	3,5	13–25	85	0,15	1–2 g 2x/Tag	100	50	25	1,0 g nach Dialyse	1,0 g/Tag	750 mg 2x/Tag
Cefotiam	0,3–0,35	50–70	0,9–1,6	13	40	0,34–0,5		100	75	50	1/3 Tagesdosis nach HD	Keine Daten	Keine Daten
Cefoxitin	0,04	80–85	0,6	13–23	41–75	0,2	1–2 g q6–8 h	3x/Tag	2–3x/Tag	Alle 24–48 h	1,0 g nach Dialyse	1,0 g/Tag	wie GFR 10–50
Cefpodoxim	0,2	30	2,5	26	26	0,6–1,2	200 mg 2x/Tag	2x/Tag	q16 h	Alle 24–48 h	200 mg nach Dialyse	wie GFR <10	Na
Cefprozil	0,22	65	1,7	6	40	0,65	500 mg 2x/Tag	250 mg 2x/Tag	250 mg alle 12–16 h	250 mg 1x/Tag	250 mg nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR <10
Ceftazidim	0,05	60–85	1,2	13–25	17	0,28–0,4	1–2 g 3x/Tag	2–3x/Tag	Alle 24–48 h	Alle 48 h	1,0 g nach Dialyse	0,5 g/Tag	Wie GFR 10–50
Ceftibuten	0,06–0,33	60–75	1,5–2,7	22	70	0,2	400 mg/Tag	100	50	25	300 mg nach Dialyse	Keine Daten: wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Ceftriaxon	0,5	30–65	7–9	12–24	90	0,12–0,18	0,2–1,0 g 2x/Tag	100	100	100	Dosis nach Dialyse	750 mg 2x/Tag	Wie GFR 10–50
Cefuroxim	0,07–0,1	90	1,2	17	35–50	0,13–1,8	250–500 mg 2x/Tag	100	100	100	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Na
Celecoxib	0,7	<3	11	Keine Daten	97	400	1–2x 100–200 mg/24 h	100	(100)	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Chloramphenicol	0,7-0,95	10	1,6-3,3	3,7	45-60	0,5-1,0	12,5 mg/kg 4x/Tag	100	100	100	-	-	-
Chlordiazepoxid	1,0	Hepatisch	13-73(Met)	Unverändert	94-97	0,3-0,5	15-100 mg/Tag	100	100	50	-	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Chloroquin	0,3	40	312	5-50	50-65	>100	1,5 g über 3 Tage	100	100	50	-	-	-
Chlorpheniramin	0,8	20	12-24	Keine Daten	72	6-12	4,0 mg 4-6x/Tag	100	100	100	-	Keine Daten	Na
Chlorpromazin	1,0	Hepatisch	11-42	Unverändert	91-99	8-160	300-800 mg/Tag	100	100	100	-	-	Dosis wie GFR 10-50
Chlorpropamid	0,8	Saurer Urin 0,99 Bas. Urin 0,15	Saurer Urin 69 h Bas. Urin 13 h mittel 36 h	50-200	90	0-13-0,23	Initial 250 mg/Tag, dann 100-125 mg/Tag	100	Vermeiden	Vermeiden	Elimination durch Hemoperfusion	Kein Supplement nötig	Keine Daten
Chlorprothixen	Keine Daten	30 P	Keine Daten	Keine Daten	65	Hoch	3-4x 25-50 mg oral	100	50	25	-	Keine Daten	Keine Daten
Chlorthalidon	0,5	50	44-80	Unbekannt	76-90	3,9	25 mg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	Vermeiden	Na	na	Na
Cholestyramin	Keine Daten	None	Wird nicht absorbiert	None	None	None	4,0 g 4-6x/Tag	100	100	100	-	-	Dosis wie GFR 10-50
Cibenzolin	Keine Daten	50-60	7	22	50	4-5	130-160 mg 2x/Tag	100 2x/Tag	100 2x/Tag	66 2x/Tag	-	-	Wie GFR 10-50
Cidofovir	0,2-0,45	90	2,5	Keine Daten	<6	0,3-0,8	5 mg/kg/Woche 2x (Ind.), dann 5 mg/kg alle 2 Wo.	Keine Daten:50-100	Keine Daten:avoid	Keine Daten/Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Cilastin	0,1	70	0,8-0,9	13-17	35	0,21-0,27	1 g 2x/Tag	1 g 2x/Tag	1 g 2x/Tag	500 mg 2x/Tag	1 g nach Dialyse	Vermeiden	Vermeiden
Cilazapril	0,2	80-90	40-50	>60	Keine Daten	0,5-0,8	1,25 mg/Tag	75/1x/Tag	50/alle 24-48 h	10-25/q72 h	-	-	Wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Cilostazol	1,0	74	12	Keine Daten	95–98	Keine Daten	2x 100 mg p.o./Tag	100	<25 KI	KI	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Cimetidin	0,25	50–70	1,5–2,0	5	20	0,8–1,3	400 mg 2x/Tag oder 400–800 mg qhs	100	50	25	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Cinacalcet	Keine Daten	80	30–40	Keine Daten	93–97	1000	30 bis max. 180 mg/24 h, langsam steigern	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Cinoxazin	0,35	55	1,2	12	63	0,25	500 mg 2x/Tag	100	50	Vermeiden	Vermeiden	Vermeiden	Vermeiden
Ciprofloxacin	0,3–0,5	50–70	3–6	6–9	20–40	2,5	500–750 mg (400 mg bei i.v.-Gabe)	100	50–75	50	250 mg 2x/Tag 3x/Tag (200 mg bei i.v.-Gabe)	250 mg 3x/Tag (200 mg bei i.v.-Gabe)	200 mg i.v. 2x/Tag
Cisatracurium	0,85	Keine Daten	22–29 min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Neurom. IV-Blockade 0,15–0,25 mg/kg	100 extend interval	100 2. Gabe	100 + Intubation	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Cisplatin	0,52	27–45	0,8	Keine Daten	90	0,5	20–50 mg/m ² /Tag	100	75	50	Ja	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Citalopram	>0,7	a.M.	35	Keine Daten	80	12	20–40 mg/Tag	100	GFR <20 Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Cladribin	Keine Daten	Keine Daten	7–14	Keine Daten	Keine Daten	50–80	0,1 mg/kg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Clarithromycin	0,7–0,8	15–25	2,3–6,0	Keine Daten	70	2–4	0,5–1,0 g 2x/Tag	100	75	50–75	Keine Daten: Dosierung nach Dialyse	–	–
Clavulansäure	0,55	40	0,8–1,2	2,6–4,0	15–25	0,13–0,38	100 mg q4–8 h	100	100	50–75	200 mg nach Dialyse	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR 10–50
Clemastin	1	5	21	Keine Daten	Keine Daten	11,4	Max. 3x 1,34–2,68 mg	100	50	KI	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Clenbuterol	0,4	Keine Daten	34	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	2 x 0,01–0,02 mg p.o.	75	50	33	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Clindamycin	0,9	10–15	3	1,6–3,4	60–95	0,7	300 mg 3x/Tag, max. 1,8 g/Tag	100	100	100	–	–	–
Clobazam	1	90	18–50 akt. Met	Keine Daten	85–91	Keine Daten	5–15 mg/Tag bis 80 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Clodronsäure	Keine Daten	70–90	13	51	36	0,25	3–10 mg/kg	100	25–50	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Clofibrat	0,8	40–70	13	30–110	92–97	0,14	500–1000 mg 2x/Tag	q6–12 h	1–1,5x/Tag	Vermeiden	–	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Clomipramin	1,0	Hepatisch	19–37	Keine Daten	97	Keine Daten	100–250 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Na
Clonazepam	1,0	Hepatisch	18–50	Keine Daten	47	1,5–4,5	1,5 mg/Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Na
Clonidin	0,4	45	12	39–42	20–40	3–6	0,1–0,6 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Clopidrogel	?	100	8	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	75 mg/Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Keine Daten
Clozapin	1	2–5	6–30	Keine Daten	95	1,6–7,3	1x 12,5 mg oral/250–450 mg/Tag	50	50	50	–	Keine Daten	Keine Daten
Codein	1,0	5–17	2,5–3,5	Unverändert	7	3–4		100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Coffein	1	Hoch	5	Keine Daten	36	0,6	Kopfweh nach Spinalpunktion 300 mg oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Coldichin	1,0	5–17	1,1	19–50	31	4	Akut: 2 mg, dann 0,5 mg alle 6 h chronisch: 0,5–1,0 mg/Tag	100	50–100	25	–	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Danaparoid	Keine Daten	Keine Daten	24	Keine Daten	Keine Daten	Keine Datenv	Gewichtsabhängig, Indikationsabhängig	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden	2500–3750 zur Antikoagulation bei Dialyse	Keine Daten	Keine Daten
Dapson	0,85	5–20	20–30	Keine Daten	70–90	1,0–1,5	5–100 mg/Tag	Keine Daten: 100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten: Keine	Keine Daten: Dosis wie GFR <10	Keine Daten
Daptomycin	0,5	78	8	28	90–93 ESRD 84–88	0,1	4–6 mg/kg 1x/Tag	GFR <30 4–6 mg/kg jeden 2. Tag 100	GFR <30 4–6 mg/kg jeden 2. Tag 100	GFR <30 4–6 mg/kg jeden 2. Tag 100	GFR <30 4–6 mg/kg jeden 2. Tag 100	GFR <30 4–6 mg/kg jeden 2. Tag 100	GFR <30 4–6 mg/kg jeden 2. Tag 100
Darbepoietin	>0,7	Keine Daten	21	Keine Daten	Keine Daten	0,06	0,45 µg/Woche steigern bis Hb 12	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Darunavir	0,85	8–14	15	Keine Daten	95	Keine Daten	600–800 mg 2x/Tag mit 100 mg Ritonavir	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dasatinib	>0,99	4	5	Keine Daten	96	2505	100–200 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Daunorubicin	0,9	None	18–27	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	30–45 mg/m ²	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Deferoxamin	Keine Daten	100	6,1	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	500–1000 6x/24 h, max. 6g/24 h	100	100	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Delivallol	Keine Daten	<5	8–12	19–30	75	25	200–400 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Keine Daten
Demeclocyclin	0,6	50	14	Keine Daten	41,50	Keine Daten	Antibiot.: 600 mg/Tag SIADH: 900–1200 mg/Tag	Nicht geben	Nicht geben	Nicht geben	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Desferoxamin	Keine Daten	30–35	6	Keine Daten	Keine Daten	2,0–2,5	Akut: 1,0 g, dann 0,5 g q4–12 h Chronisch: 0,5–1,0 g/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Desipramin	1,0	Hepatisch	18–26	Keine Daten	92	10–50	100–200 mg/Tag	100	100	100	–	–	Na
Desmopressin	1	Hoch	1,2	9	Keine Daten	Keine Daten	Diff. in Euvereris, Hämophilie, Diabetes insipidus	100	KI	KI	Vermeiden von operat. Blutung bei HD-Patienten	Keine Daten	Keine Daten
Dexamethason	1,0	3–4	3,0	70	0,8–1	0,75–0,9 mg 1x/Tag	D	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Dextran 40	0,35	75	10	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	20–40 ml/min	Vorsicht	Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dextran 70	0,95	75	1,5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	20–40 ml/min	Vorsicht	Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dextrometorphan	0,8	Keine Daten	2,7–6,5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	10–20 mg 6–8x/24 h, max.120 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Diazepam	1,0	Hepatisch	20–90	Unverändert	94–98	0,7–3,4	5–40 mg/Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Keine Daten
Diazoxid	0,8	50	17–31	30–60	>90	0,2–0,3	150–300 mg i.v.-Bolus	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Diclofenac	1,0	<1	1–2	Unverändert	>99	0,12–0,17	25–75 mg 2x/Tag	50–100	25–50	25	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Dicloxacillin	0,5	35–70	0,7–1,2	1,0	95	0,16	250–500 mg q6j	100	100	100	–	–	Na
Didanosin	0,45	40–69	0,6–1,6	4,5	<5	1,0	200 mg 2x/Tag (125 mg, wenn KG <60 kg)	2x/Tag	1x/Tag	50% 1x/Tag	Dosis nach Dialyse	Dosis wie GFR<10	Dosis wie GFR<10
Diffunisal	0,9	<3	5–20	62	>99	0,1–0,13	250–500 mg 2x/Tag	100	50	50	–	–	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Digitoxin	0,7	20-25	144-200	210	94	0,6	0,1-0,2 mg/Tag	100	100	50-75	-	-	Wie GFR 10-50
Digoxin	0,3	76-85	24-36-44	80-120	20-30	5-8	1,0-1,5 mg initial, dann 0,25-0,5 mg/Tag	100 1x/Tag	25-75 alle 36 h	10-25 alle 48 h	-	-	Wie GFR 10-50
Dihydrocodein	Keine Daten	Keine Daten	3,9	3,9	Keine Daten	Keine Daten	1-2 Kps. à 60 mg alle 4-6 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dihydroergotamin	0,95	10	1,5	Keine Daten	93	14,5	1 mg i.v., i.m., evtl. wdh.	100	?	KI	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Diltiazem	1,0	<10	2,8	3,5	98	9-10	10 mg/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Dimenhydrinat	>0,7	Keine Daten	64	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	50-100 mg alle 4-6 h max. 400 mg	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Diphenhydramin	1,0	2-4	3,4-9,3	Keine Daten	80	3,3-6,8	25 mg 3x/Tag-1x/Tag	100	100	100	-	-	-
Dirithromycin	Keine Daten	1-3	30-44	Keine Daten	15-30	>10	500 mg/Tag	100	100	100	-	Keine Daten,-	Wie GFR 10-50
Disopyramid	0,35	35-65	5-8	10-18	54-81	0,8-2,6	100-200 mg 4x/Tag	3x/Tag	1-2x/Tag	Alle 24-48 h	-	.	Wie GFR 10-50
Distigmin	0,15	Keine Daten	65	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	5 mg jeden 2. Tag bis 10 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Disulfiram	0,5	Keine Daten	7	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	500 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dobutamin	1,0	<10	2 min	-	Keine Daten	0,25	2,5-15 µg/kg/min	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10-50
Docetaxel	0,9	6	11	Keine Daten	>94	113	60-100 mg/m ² alle 3 Wochen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dolasetron	Keine Daten	67	10 min	Keine Daten	69-77	5,8	100 mg ca 2 h vor Zytostatika	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Domperidon	0,35	1,4	7,5–16	Keine Daten	92	5,7	3x 10–40 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Donepezil	0,95	17	70–87	Keine Daten	96	Keine Daten	5–10 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Dopamin	0,95	M	2 min	2 min	Keine Daten	Keine Daten		100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Doxazosin	1,0	<5	16–22	16–22	98	1,0–1,7	1–16 mg alle 24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Doxepin	1,0	Hepatisch	8–25	10–30	95	9–33	25 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Doxorubicin	Keine Daten	<15	35	Unverändert	80–85	21,5	60–75 mg/m ² /Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Doxycyclin	0,7	35–45	15–20	18–36	80–90	0,75	100 mg/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Droperidol	1	75	2,3	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Prämed: 2,5–10 mg	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Duloxetin	Keine Daten	70	12	Keine Daten	>90	1640	40–60 mg/24 h	Reduzieren	Reduzieren	Reduzieren	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Efavirenz	>0,9	14–34	40–55	Keine Daten	> 99	Keine Daten	600 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Eletriptan	Keine Daten	Keine Daten	4	Keine Daten	85	138	20–40 mg, max.80 mg/24 h	100	100	100	Blutdruckanstieg möglich, RR beobachten	Keine Daten	Keine Daten
Enalapril	0,3	43	11–24	34–60	50–60	Keine Daten	5–10 mg q/12 h	100	75–100	50	20–25	–	Wie GFR 10–50
Encainid	1,0		2,5 (LM)/8–11(SM)	1,7 (SM)? (LM)	70–80	3,6		2–3x/Tag	1–2x/Tag	Alle 24–48 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Enfurvitid	Keine Daten	Keine Daten	3,8	Keine Daten	92	5,5	90 mg 2x/Woche	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH	
Enoxacin	0,3–0,55	40	3–6	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	200 mg/12 h	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	
Enoxaparin	Keine Daten	40	4,5–7	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	30 mg 2x/24 h	100	100 bei GFR>30	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	
Enoximon	0,99	Keine Daten	4,2	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Max. 24 mg/kg/Tag	GFR >40 → 100%	GFR 30–40 80% Dosis 15–30 67% Dosis	5–15: 50 GFR ND 0–5: 33	1/3 der Normaldosis während HD, im Intervall 1/10	Keine Daten	Keine Daten	HF 1/10 während der HF
Entacapon	Keine Daten	10	0,7–2,4	Keine Daten	98	20	200–1600 mg/24 h	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	
Entecavir	0,25	60–73	135,5	Keine Daten	13	Hoch	0,5–1 mg/Tag	100	30–49: Dosis halbieren oder Intervall x2	10–29: D/3 oder alle 72 h <10: alle 7 Tage oder 10%	10–29: D/3 oder alle 72 h <10: alle 7 Tage oder 10%	10–29: D/3 oder alle 72 h <10: alle 7 Tage oder 10%	Keine Daten	Keine Daten
Ephedrin	0,3	60–77	64	Keine Daten	Keine Daten	Hoch	25–100 mg/m ² /Tag in 3–4 Dosen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	
Epirubicin	1	<15	35	35	80–85	10–40	50 mg/m ² /Tag	100	100	100	–	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Eplerenon	0,98	67	5	Keine Daten	50	43–90	25–100 mg/Tag Vorrat Kalium!	100	KI bei Hypertonie	KI unter GFR 30% ohne andere Indikationen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Epoetin	Keine Daten	<10	16–67	Verkürzt	Keine Daten	9	Individuell	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Epoetin alpha (wie oben)	?	10	44–67	Keine Daten	Keine Daten	9	50–100 U/kg 3x/Woche	100	100	100	Kein Supplement	Kein Supplement	Kein Supplement	Kein Supplement
Eprosartan	Keine Daten	<10	5–7	Keine Daten	98,6	0,2	400–800 mg/Tag	60	60	60	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Eprospan	Keine Daten	7–90	5–9	Keine Daten	98	Keine Daten	400–800 mg/24 h	100	(100)	(100)	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Eptifibatid	0,6	High	2–5	Proverlängert	25	Keine Daten	Bolus 180 mg/kg, dann 2 µg/kg/min, max. 15 mg/h	100	Bolus bleibt, kont. 1 µg/kg/	Keine Daten	KI bei Dialysepatienten	Keine Daten	Keine Daten
Erbastin	Keine Daten	40	13–16	23–26	98	1–2	10 mg/Tag	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Erlotinib	>0,99	8	36,2	Keine Daten	92–95	94–232	100–150 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Bei Exsikkose absetzen bis rehydriert													
Ertapenem	0,6	80	4 (Erw.)	Keine Daten	85–95	0,12 (Erw.)	1 g/Tag i.v. max., 14 Tage i.m. max. 75	100	<30 ml/min, max. 0,5 g/Tag	<30 ml/min, max. 0,5 g/Tag	150 mg nach HD, Tagesdosis 64 vorher	Keine Daten	Keine Daten
Erythromycin	0,7–0,95	5–15	1,4	5–6	60–95	0,6–1,2	150–300 mg 4x/Tag	100	100	50–75	–	–	–
Erythropoietin	0,82	–	8,5	–	–	–	Nach Bedarf und Indikation	–	–	–	–	–	–
Escitalopram	Keine Daten	8–10	27–32	Keine Daten	56	Keine Daten	10–20 mg/24 h	100	100 bei GFR>20	Keine Daten bei GFR<20	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Esmolol	1,0	<10	7–15 min	Unverändert	Keine Daten	Keine Daten	–	100	100	100	–	–	Keine Daten
Esomeprazol	>0,9	80	1,3	Keine Daten	97	16	20–80 mg/Tag	100	100	100	Nein	Nein	Nein
Estazolam	Keine Daten	Hepatisch	8–24	Keine Daten	93	Keine Daten	1,0 qhs	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Na
Etanercept	Keine Daten	Keine Daten	115	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	50 mg/Woche	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Clearance 52 ml/h/m ²	Keine Daten	Keine Daten
Ethacrynsäure	Keine Daten	20	2–4	Keine Daten	90	0,1	50–100 mg 3x/Tag	2–3x/Tag	2–3x/Tag	Vermeiden	–	–	Na

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Ethambutol	0,2-0,5	75-90	4	5-15	10-30	1,6-3,2	15-25 mg/kg/Tag	1x/Tag	alle 24-36h	Alle 48 h	Dosis nach Dialyse	Dosis wie GFR 10-50	Dosis wie GFR 10-50
Ethosuximid	0,8	17-44	35-55	Unverändert	10	0,6-0,9	500-1500 mg/Tag	100	100	100	-	Keine Daten	Keine Daten
Etilefrin	1,0	Keine Daten	3,0	Keine Daten	23	Mittel	3x 5-10 mg/Tag oral	100	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Etodolac	1	73	7	Keine Daten	99	0,4-0,57	200-1000 mg/Tag	100	Ab mittelschwer NI vermeiden (GFR <30)	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Etomidate	1,0	2	4-5	Unverändert	75	2,0-4,5	0,2-0,6 mg/kg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Etoposid	0,65	20-60	4-18	19	74-94	0,17-0,5	35-100 mg/m ² /Tag	100	75	70	-	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Exemestan	Keine Daten	<1	24	Keine Daten	90	High	25 mg/24 h (MammaCa)	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Exenatid	0,2	Hoch	2	Keine Daten	Keine Daten	28,3	5-10 µg 60 min vor der MZ 2x/Tag	100	30-50 ml/min langsam von 5 auf 10 mg steigern <30 vermeiden	Vermeiden	HD-Patienten haben mellinere Exenatid Clearance	Keine Daten	Keine Daten
Ezetimib	Keine Daten	11	22	Keine Daten	90	Keine Daten	10 mg/24 h	100	100	100	Bioverfügbarkeit bei NI erhöht	Keine Daten	Keine Daten
Famciclovir	0,25	50-65	1,6-2,9	10-22	<25	1,5	500 mg 3x/Tag bei Herpes Zoster; 125 mg 2x/Tag bei H.C.	100	Alle 12-48 h	50% alle 48 h	Dosis nach Dialyse	Keine Daten	Keine Daten: Dosis wie GFR 10-50
Famotidin	0,33	65-80	2,5-4,0	12-19	15-22	0,8-1,4	20-40 mg qhs	50	25	10	-	-	Dosis wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Felbammat	1	90	18	Rund 30	22-25	0,7-0,8	1200-3600 mg/Tag	50 initial + Erhaltung	50 initial + Erhaltung	50 initial + Erhaltung	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Felodipin	0,69	<1	10-14	21-24	99	9-10	10 mg/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Fenofibrat	0,2	60-93 M	21-30	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	67 mg/Tag, max. 201 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fenopropfen	Keine Daten	30	2-3	Unverändert	>99	0,1	300-600 mg 1x/Tag	100	100	100	-	-	Dosis wie GFR 10-50
Fenoterol	>0,85	60	Keine Daten	Keine Daten	55	Keine Daten	Wehenhemmung 0,5-3 µg/min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fentanyl	0,95	6-8	2,5-3,5	Unverändert	79-87	2-5	0,002-0,05 mg/kg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Fexofenadin	Keine Daten	11	14,4	Keine Daten	60-70	Keine Daten	60-180/24 h	60 mg/24 h	(60 mg/24 h)	(60 mg (24 h)	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fexofenadin	Keine Daten	10	14	19-25	70	5-6	60 mg 2x/Tag	2x/Tag	1-2x/Tag	1x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Finasterid	1	<5	4,7-7,1/ bis 8,9	Keine Daten	40	0,63-1,4	BPH:5 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Flecainid	0,41	25	12-19,5	19-26	52	8,4-9,5	100 mg 2x/Tag-350-400 mg prn	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Fleroxazin	0,24	70	9-13	21-28	20	1,1-2,4	400 mg q12 h	100	50-75	50	Wie GFR <10	400 mg/Tag	Na
Flucloxacillin	0,35	50	0,8	Keine Daten	Keine D95	0,18	3x1 g oral/3x 1 g i.v.	100	75	50	-	Keine Daten	Keine Daten
Fluconazol	0,05	70	22	Keine Daten	12	0,7	200-400 mg/Tag	100	100	100	200 mg nach Dialyse	wie GFR >10	Wie GFR 10-50
Flucytosin	0,03-0,15	90	3-6	75-200	<10	0,6	37,5 mg/kg 4x/Tag	2x/Tag	1,5x/Tag	1x/Tag	Dosis nach Dialyse	0,5-1,0 g/Tag	Wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Fludarabin	Keine Daten	50	7–12	24	Keine Daten	5–40	25–50 mg/m ² /Tag	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Fludrocortison	Keine Daten	Keine Daten	30–35 min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	0,1–0,2 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Flumazenil	1,0	Hepatisch	0,7–1,3	Keine Daten	40–50	0,6–1,1	0,2 mg i.v. über 15 s	100	100	100	–	Keine Daten	Na
Flunarizin	1	–	17–18	Keine Daten	98,1	43–78	5–10 mg z.N.	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Flunitrazepam	1,0	90 PM	26–36	Keine Daten	Keine Daten	12–14	2–3x 0,5–5 mg oral	100	75	75	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fluorescein	?	Keine Daten	24 min a.M. 4,5 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Diagnostisch 500–750 mg i.v.	100	100	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fluorouracil	1,0	<5	0,3–70	Unverändert	10	0,25–0,5	12 mg/kg/Tag	100	100	100	1/2 Dosis	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Fluoxetin	0,4	Hepatisch	96–144	Unverändert	94,5	12–42	20 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Na
Fluphenazin	1	Hoch	30	Keine Daten	91–99	Hoch	0,5–10 mg/Tag	Vorsicht	Vorsicht	Vorsicht	Nicht dialysierbar	Keine Daten	Keine Daten
Fluphenazin	1	Erhöht	33–232	Keine Daten	91	Keine Daten	0,5–10 mg/24 h	Vorsicht	Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Flurazepam	1	Hepatisch	2–73	Unverändert	Keine Daten	3,4	15–30 mg qhs	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Na
Flurbiprofen	0,75	20	3,9	Unverändert	99	0,1–0,2	100 mg 2x/Tag–3x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Flutamid	1,0	40	4–6	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	150 mg 3x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fluvastatin	Keine Daten	<1	0,5–1	Keine Daten	98	0,42	2–10 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Fluvoxamin	1	Erhöht	15,0	Keine Daten	80	25	100-300 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fluvoxamin	1	Hepatisch	12-15	Unverändert	77	25	100 mg/Tag	100	100	100	-	Keine Daten	Na
Fondaparinux	0,23	Hoch	17-21	Verlängert	>94 bis AT III	7-11	2,5-7,5 mg/Tag	100	GFR <30 Kl 30-50 Vor-sicht Initial 10, dann 7,5 mg/Tag	GFR <30	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Foscarnet	0,03	85	4,5	bis 100	17	0,3-0,6	40 mg/kg 3x/Tag bis 90 mg/kg 2x/Tag	28 mg/kg	15 mg/kg	6 mg/kg	Dosis nach Dialyse	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR 10-50
Fosfomycin	0,1	Hoch	2-8	GFR <54 → 50	0	90-180	3 g/Tag erst nach 3 Tagen nochmal	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Fosinopril	0,73	9-16	12	14-32	95	0,15	10 mg/Tag	100	100	75-100	-	-	Wie GFR 10-50
Frovatriptan	Keine Daten	32	26	Keine Daten	15	m 4,2 f 3,0	2,5-max. 7,5 mg/24 h	100	100	100	Hpts. hepatische Elimination	Keine Daten	Keine Daten
Furosemid	0,3	67	1,5	2-4	95	0,07-0,2	40-80 mg 2x/Tag	100	100	100	-	-	Na
Fusidinsäure	1	Sehr niedrig	6	Keine Daten	97	Keine Daten	500-100 mg 3x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Gabapentin	0,08	90	5-7	132	ungebunden	0,7	300-600 mg 3x/Tag	400 mg 3x/Tag	300 mg 1-2x/Tag	300 mg qod	300 mg loading dose, dann 200-300 mg nach Dialyse	300 mg qod	Dosis wie GFR 10-50
Gadobensäure	0,1	78	1,6	18-67	Niedrig	0,15-0,36	i.v. 0,1 mmol/kgKG	100	GFR <30 vermeiden	GFR <30 vermeiden	Gute Elimination HD	Keine Daten	Keine Daten
Gadodiamid	0,02	95	70 min	?	Niedrig	139-162 ml/kg	0,05-0,1 mmol/kgKG	100	GFR <30 vermeiden	GFR <30 vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Gadopentetat	0,1	Erhöht	1,5–1,7	Keine Daten	Keine Daten	0,22–0,3	0,1 mmol/kg	Vorsicht	Vorsicht	Vorsicht	78/96/99% Elim v. 1,2,3 Dialysen nach Untersuchung	Keine Daten	Keine Daten
Gadoteridol	0,05	?	1,5				0,1 mmol/kgKG	Vorsicht	GFR <30 vermeiden	GFR <30 vermeiden	Dialysabel	Keine gute Elimination	Keine gute Elimination
Gadofosveset	0,16	84	18,5	60	75–96	0,13–0,16	0,03 mmol/kgKG	Vorsicht	Vorsicht GFR <30 kritisch	Vorsicht	Dialysabel, gut mit high flux	Keine gute Elimination	Keine gute Elimination
Gallantamin	Keine Daten	25	7	Keine Daten	18	175	16–24 mg/24 h	Max. 16 mg/24 h	Max. 16 mg/24 h	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Gallopamil	Keine Daten	<2	2,5–8	Keine Daten	93	2,1	3x 25–50 mg oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ganciclovir	0,2	90–100	3,6	30	Keine Daten	0,47	5,0 mg/kg 2x/Tag i.v./1000 mg 3x/Tag	2x/Tag	Alle 24–48 h	q48–96 h	Nhd	Dosis wie GFR <10	2,5 mg/kg 1x/Tag
Gemcitabin	0,9	Erhöht	0,7–10,5	Keine Daten	Low	50–370	Individuell	Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Gemfibrozil	1	None	7,6	Unverträglich	97–99	Keine Daten	600 mg 2x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Gentamycin	0,02	95	1,8	20–60	<5	0,23–0,26	1,7 mg/kg 3x/Tag	60–90/ q8–12 h o. 100/1–2x/Tag	30–70/2x/Tag o. 100/24–48 h	20–30/alle 24–48 h o. 100/alle 48–72 h	50% der vollen Dosis n. Dialyse	3–4 mg/L/Tag	Wie GFR 10–50 und gemess. Spiegel
Gilbendiamid	1,0	50	10	Erhöht (Metalbolite)	98	0,16–0,3	1–2x 1,75–3,5 mg/Tag oral	Vorsicht (75)	Ki	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Gilbomurid	1,0	Keine Daten	5–12	Keine Daten	95	0,25	12,5–100 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Glizlazid	1,0	<20	8–11	Keine Daten	85–95	0,24	80–320 mg/Tag	50–100	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Glimepirid	1	Keine Daten	3–9	Keine Daten	> 99	0,12	1–3 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Glipizid	1,0	4,5–7	3,7	Keine Daten	97	0,13–0,16	2,5–15 mg/Tag	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Gliquidon	1,0	Keine Daten	17	Keine Daten	99	Keine Daten	15–120 mg in 3 Gaben	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Gilbournurid	1	50	1,4–2,9	Keine Daten	99	0,16–0,3	1,25–20 mg/Tag	Keine Daten	Vermeiden	Vermeiden	None	None	Vermeiden
Glycerol	0,8	93	0,4	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	1,5 kg/Tag in 4 Dosen p.o. (Hirndrucksenkung)	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Glyceroltrinitrat	1	Hoch	0,04 a.M. 0,8	Keine Daten	60	Keine Daten	Oral: 2,5–9 mg 2–4/Tag i.v. 5–20–200µg/min	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Gold Natriumsalz	0,27	60–90	250 Tage (!)	Keine Daten	95	5–9	25–50 mg	50	Vermeiden	Vermeiden	–	–	–
Goserelin	0,4	90	4	~12	Keine Daten	44♂ 20,3♀	1– oder 3–Monat-simplantat	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Granisetron	0,85	~60	6 p.o., 9 i.v.	Keine Daten	65	2–4 l/kg	2 mg 1x/Tag ~1 h vor Chemo	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Griseofulvin	1,0	1	14	20	Keine Daten	1,6	125–250 mg 4x/Tag	100	100	100	–	–	–
Guafenesin	Keine Daten	Erhöht	1	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	200–400 mg 6x/24 h, max. 2,4 g/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Guanabenz	Keine Daten	<5	12–14	Keine Daten	90	10–12	8–16 2x/Tag	100	100	10	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–16
Guanadrel	Keine Daten	30–40	4–10	19	20	11,5	10–50 mg 2x/Tag	2x/Tag	1–2x/Tag	Alle 24–48 h	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Guanethidin	0,5	25–50	120–140	Keine Daten	<5	Keine Daten	10–100 mg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	Alle 24–36 h	Keine Daten	Keine Daten	Gabe vermeiden
Guanfazin	0,75	24–37	12–23	15–25	65	4–6,5	1–2 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	wie GFR 10–50
Haloperidol	1,0	Hepatisch	10–19	Keine Daten	90–92	14–21	1–2 mg 2–3x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Heparin	1,0	None	0,3–2	Unverändert	>90	0,06–0,1	75 U/kg initial, dann 0,5 U/kg/min	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Heparin, niedermolekular	Keine Daten	Keine Daten	2,2–6,0	4–10	Keine Daten	0,06–0,13	30–40 mg 2x/Tag	100	100	50	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Hexobarbital	1,0	<1	3,5	Unverändert	42–52	1,1–1,2	1–2 Tbl. à 260 mg (Prämed.)	3x/Tag	3x/Tag	3x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Hydralazin	0,85	25	2,0–4,5	7–16	87	0,5–0,9	25–50 mg 3x/Tag	3x/Tag	3x/Tag	q8–16h	–	–	Wie GFR 10–50
Hydrochlorothiazid	0,05		2–3	Verlängert	64	0,8	12,5–50 mg/Tag	Keine Änderung	Keine Änderung	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Hydrocodon		95 SM	3,8 h	Keine Daten	Keine Daten	Mittel	2–3x 5–10 mg/Tag oral	100	75	Ki	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Hydrocortison	1,0	None	1,5–2,0	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	20–500 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Hydromorphon	1,0	M	1–3	Keine Daten	35	Niedrig	1–4 mg/6 h oral	100	75	75	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Hydroxychloroquin	Keine Daten	23–25	32–50 Tage	Keine Daten	55	Mittel	Malaria prophylaxe: 310 mg/Woche	100	50	15	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Hydroxyurea	Keine Daten	>50	Keine Daten	Keine Daten	0,5	0,5	20–30 mg/kg/Tag	100	50	20	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Hydroxyzin	Keine Daten	None	14–20	Keine Daten	Keine Daten	19,5	50–100 mg 1x/Tag	100	50	50	–	–	–

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Hyosciamin	Keine Daten	Erhöht	438	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	0,3–0,65 mg 4–6x/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Hepatischer Metabolismus	Keine Daten	Keine Daten
Ibandronat	Keine Daten	50–60	37–157h	Keine Daten	85–99	90	2,5 mg/24 h; 150 mg/Monat	100	Unter GFR 30 Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ibandron- säure	Keine Daten	60	10–16	Keine Daten	99	Keine Daten	2–4 mg i.v.	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ibuprofen	1,0	1	2–3,2	Unverändert	99	0,15– 0,17	800 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Ibutilid	0,95	82	6	Keine Daten	40	11 l/kg	<60 kg 0,01 µg/ kgKG >60 kg 1 mg/ kgKG	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Idarubicin	Keine Daten	<10	36–70	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	10–12 mg/m ²	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ifosfamid	0,5	15	4–10	Keine Daten	<20	0,4–0,64	1,2 m ²	100	100	75	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Iloprost	1,0	Keine Daten	0,3–0,5	Unverändert	Keine Daten	0,7	0,5–2,0 ng/kg/min für 5–12 h	100	100	50	–	–	Na
Imatinib	0,87	13–18	18	Keine Daten	95	Keine Daten	400–600 mg/ Tag; Cameda bis 800 mg	GFR 40–59 max. 600 mg/ Tag	20–39 → starting dose hal- bieren, max. 400 mg/Tag	<20 ml/min Vorsicht; 100 mg wur- den toleriert	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Imipenem	0,16	20–70	0,9	4	13–21	0,17–0,3	0,25–1,0 g 4x/Tag	100	50	25	Dosis nach Dialyse	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR 10–50
Imipramin	1,0	Hepa- tisch	12–24	Keine Daten	96	10–20	25 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Na
Indapamid	0,95	<5	14–18	Unverändert	76–79	0,3–1,3	2,5 mg/Tag	100	100	Vermeiden	–	–	Na

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Indinavir	0,8	10	1,8	Keine Daten	60	Keine Daten	800 mg 3x/Tag	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: –	Keine Daten: Dosis wie GFR<10	Keine Daten
Indobufen	Keine Daten	<15	6-7	27-33	>99	0,18-0,21	100-200 mg 2x/Tag	100	50	25	–	–	Na
Indometacin	0,9	30	2	Unverändert	99	0,12	25-50 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10-50
Insulin	0,4	None	2-4	Verlängert	5	0,15	Variabel	100	75	50	–	–	Dosis wie GFR 10-50
Insulin Lispro		Keine Daten	1	Verlängert	Keine Daten	0,26-0,36	Variabel	100	75	50	–	–	–
Interferon	1,0		1-6-16	Keine Daten	Keine Daten	0,4		Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ipratropium	10,5	Keine Daten	2-4	Keine Daten	Keine Daten	4,6	2 Hübe 1x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10-50
Irbesartan	1,0	1-2	11-15	Keine Daten	90	0,8-1,3	150-300 mg/Tag oral (ältere 50%)	100	100	100	–	Keine Daten	Keine Daten
Irinotecan	0,8	11-20	14	Keine Daten	30-68 a.M. 95	33-150	Individuell	Keine Daten	Keine Daten	Bei HD-Patienten nicht empfohlen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Isoniazid	0,6	5-30	1-4	1-17	4-30	0,75	300 mg/Tag	100	100	100	Dosis nach Dialyse	Dosis wie GFR<10	Dosis wie GFR<10
Isosorbiddinitrat	1,0	0	0,5-5	unverändert	30	1,4	5-40mg oral bis zu 4x/Tag	100	100	100	10-20 mg	–	Wie GFR 10-50
Isosorbidmonitrat	0,8	<5	5	Unverändert	Niedrig	0,7	20-max. 240mg oral /Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Isotretinoin	1	50	20	Keine Daten	99–100	? Plazentagängig	0,5–1 mg/kg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Isradipin	1	<5	1,9–4,8	10–11	97	3–4	5–10 mg/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Itraconazol	0,65	35	21	25	99	10	100–200 mg 2x/Tag	100	100	50	100 mg 1–2x/Tag	100 mg 1–2x/Tag	100 mg 1–2x/Tag
Ketamin	1,0	2–3	2,0–3,5	Unverändert	Keine Daten	1,8–3,1	1,0–4,5 mg/kg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Ketanserin	0,43	<2	12	25–35	95	3–6	40 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Ketoconazol	1,0	13	3	3,3	99	1,9–3,6	200 mg/Tag	100	100	100	–	–	–
Ketoprofen	0,9	<1	2,0	Unverändert	99	0,11	25–75 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Ketorolac	1	30–60	4–6	10	>99	0,13–0,25	30–60 mg loading dose, dann 15–30 mg alle 6 h	100	50	25–50	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Ketotifen	1,0	Keine Daten	0,7	Keine Daten	75	56	0,53	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Labetalol	0,95	<5	4,9	Unverändert	50	5,6	200–600 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Lacidipin	1	Keine Daten	8	Keine Daten	Hoch	Keine Daten	2 mg/Tag	?	<30 I.E.	<30 I.E.	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Lamivudin	0,01–0,3	70–80	5–11	20	36	0,83	150 mg 2x/Tag	100	50–150 mg 1x/Tag (volle Erstdosis)	25–50 mg 1x/Tag (50 mg als Erstdosis)	Nhd	Keine Daten: Dosis wie GFR<10	Dosis wie GFR 10–50
Lamotrigin	0,5	10	25–30	Unverändert	0,55	0,9–1,3	50 mg 1–2x/Tag (initial); 100–500 mg/Tag (Erhaltung)	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Lansoprazol	1	None	1,3–2,9	Unverändert	>98	Keine Daten	15–60 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Leflunomid	Keine Daten	43	14–15 Tage	Keine Daten	Keine Daten	0,13	3Tage 100 mg, dann 10–20 mg/24 h	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Lenalidomid	0,3	Keine Daten	3–9	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	10–25 mg/Tag	100	30–49:5–15 mg/Tag <30 5–15 alle 48 h	<30 + HD 5–15 3x/Woche	Nach HD	Keine Daten	Keine Daten
Lepirudin	0,65	48	1,3	>2 Tage	Keine Daten	Extra-zelluläre Flüssig.	Max. 0,21 mg/kgKG/h	45–60:50	30–44: 30 15–29: 15	<15 Ki GFR	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Lercandipin	Keine Daten	Keine Daten	6	Keine Daten	Hoch	Keine Daten	10–20 mg	10 mg max. Herstellerempfehlung	10 mg max. Herstellerempfehlung	Ki	Plasmaspiegel bis zu 170%!	Keine Daten	Keine Daten
Letrozol	0,95	90	48	Keine Daten	Niedrig	1,9	2,5 mg/Tag	100	100	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Levetiracetam	0,34	66	7 a.M.	Erhöht	<10	Wie Körperwasser	1000–3000 mg/Tag	>80: 100 50–80: 1000–2000	30–50: 500–1500 <30: 500–1000	500–1000/Tag	250–500 mg nach HD	Keine Daten	Keine Daten
Levodopa	1	None	0,8–1,6	Keine Daten	5–8	0,9–1,6	250–500 mg 2x/Tag bis 8 g/Tag	100	50–100	50–100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Levofloxacin	0,23	Erhöht	6–8 h	Keine Daten	50	1,25	250–750 mg/24 h	100	250 mg/24 h	250 mg/24 h	Initial 1x 500 mg/24 h bei NI	Keine Daten	Keine Daten
Levomethadon	Keine Daten	50 SM	Keine Daten	Keine Daten	80	Mittel	20–40 mg/3xWoche	75	75	75	1ND	Keine Daten	Keine Daten
Levothyroxin	1	Keine Daten	6–10 Tage	Keine Daten	Thyroidea	Keine Daten	50–200 µg/Tag	100	100	100	–	–	–

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Lidocain	0,95	10	2,0-2,2	1,3-3,0	60-66	1,3-2,2	50 mg über 2 min, alle 5 min 3x wiederh, d. 1-4 mg/min	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Lincomycin	0,6	10-15	4-5	10-20	70-80	0,31-0,6	0,5 g 4x/Tag	4x/Tag	q6-12 h	1-2x/Tag	-	-	Na
Linezolid	Keine Daten	30	4-5	Keine Daten	31	40-50	600 mg/12 h	100	100	100	Dosis nach HD, da gut dialysabel	Keine Daten	Keine Daten
Liothyronin	1	Hoch	16-49	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	25-75 µg/Tag (T3)	100	100	100	-	-	-
Lisinopril	0,3	80-90	6,0	40-50	0-10	0,13-0,15	5-10 mg/Tag	100	50-75	25-50	20	-	Wie GFR 10-50
Lisurid	1	<10	1,5-2	Keine Daten	70	Hoch	0,6-2 mg/Tag	100	100	100	-	Keine Daten	Keine Daten
Lithium	0,02	Renal	14-29	40	-	0,5-0,9	0,9-1,2 g/Tag	100	50-25	25-50	Dosis nach Dialyse	-	Dosis wie GFR 10-50
Lomefloxacin	0,22	76	8	44	15	1,8-3,1	400 mg/Tag	100	200-400 mg alle 48 h	50	Wie GFR <10	wie GFR <10	Na
Loperamid	1,0	30-40	7-14	Keine Daten	97	Keine Daten	4-max.16 mg/Tag	100	100	100	-	-	-
Loracarbef	0,06	85-95	0,8-1,3	32	25	0,3-0,4	200-400 mg 2x/Tag	2x/Tag rml	1x/Tag	Alle 3-5 Tage	Dosierung nach Dialyse	Keine Daten: Dosis wie GFR <10	Wie GFR 10-50
Loratadin	1,0	Keine Daten	12-15	Keine Daten	97-99	119	10 mg/Tag oral	100	100	100	-	-	-
Lorazepam	1,0	Hepatisch	14	32-70	87	0,9-1,3	1-2 mg 2-3x/Tag	100	100	100	-	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Lornoxicam	1	0	3-5	Keine Daten	99,7	0,1-0,2	2-3x 4 mg, max. 16 mg	100	100	100	-	-	-

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Losartan	1,0	10–15	3	4–6	30	0,4	50 mg 2x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Lovastatin	Keine Daten	None	1,1–1,7	Unverändert	>95	Keine Daten	20–80 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Magaldrat	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	540–1080 mg zwischen Mahlzeiten	100	100	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mannitol	0,05	80	1–1,7	36	0	0,5	Test: 12,5 g in 3–5 min, 20–200g/Tag	Vorsicht	Vermeiden	Vermeiden	HWZ 6 h	HWZ 21 h	Keine Daten
Maprotilin	1,0	60M	27–58	Keine Daten	88	15–28	75–225 mg/Tag oral	100	50	50	–	Keine Daten	Keine Daten
Maraviroc	0,78	20	13	Keine Daten	76	194	2x 300 mg/Tag	100	<50 nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mebendazol	0,9–0,99	0	5,0	Keine Daten	Keine Daten	1,2	2x 100 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Meclofenamat	0,95	2–4	3	Unverändert	>99	Keine Daten	50–100 mg 3x/Tag–1x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Medroxyprogesteron	0,55	Hoch	40	Keine Daten	90	Keine Daten	5–10 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mefenaminsäure	0,95	80	4	Keine Daten	Hoch	Keine Daten	Initial 500 mg, dann 250 mg alle 4 h	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mefloquin	0,91	<1	15–33 Tage	Keine Daten	98	20	1250 mg (250 mg/Woche zur Prophylaxe), Einmal-dosis	100	Keine Daten/100	Keine Daten/100	Keine Daten/Dosis wie GFR 10–50	Keine Daten–	Keine Daten: Dosis wie GFR 10–50
Meloxicam	1,0	0	13–24	Keine Daten	99,1–99,7	0,14–0,21	7,5–15 mg	100	100	100	–	–	–
Melperon	Keine Daten	70SM	Keine Daten	Keine Daten	50	Hoch	3x 25–100 mg	100	50	50	–	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Melphalan	0,9	12	1,1-1,4	4-6	90	0,6-0,75	6,0 mg/Tag	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Memantin	Keine Daten	57-82	60-80	112-156	45	9-11	5-20 mg/24 h	100	GFR<30: 10 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Meperidin	Keine Daten	10	3,2	Keine Daten	60-80	4,4		q3-4 h	75%/6 h	50%/8 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mepivacain	0,95	95 M	3,0	Keine Daten	70-85	Keine Daten	Prozedurabhängig	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Meprobramat	0,9	Hepatisch (renal)	9-11	Unverändert	0-30	0,5-0,8	1,2-1,6g/Tag	4x/Tag	q9-12 h	1-1,5x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Na
Mercaptopurin	0,8	50	1,2	Keine Daten	19-30	0,56		Unverändert	Unverändert	Reduzieren	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Meropenem	0,24	65	1,1	6-8	Niedrig	0,35	500-1000 mg 4x/Tag	500 mg 4x/Tag	50-500 mg 2x/Tag	250-500 mg 1x/Tag	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10-50
Mesalazin	1,0	Hoch M	1,3	Keine Daten	40	Keine Daten	4x 1 g Kps./3x 800 mg Tbl.	Vorsicht	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mesuximid	1	Hoch	2,5 a.M!	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	300-1200 mg/Tag steigern	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Metamizol	>0,8	8	6,9	ca. 9	20	<30l	1-4x 0,5-1 g oral/i.v.	75	75	30	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Metaprote-renol	Keine Daten	Keine Daten	2-6	Keine Daten	10	7,6	2-3 Inhalationen q3-4 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Metformin	0,1	90-100	1-5	Verlängert	zu ver-nach-lässigen	1-4	500-850 mg 2x/Tag	50	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Methadon	0,9	10-30	15-55	Keine Daten	89	3,8		4x/Tag	3x/Tag	2-3x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Paracetamol	1,0	0	1-3	1-3	20-50	0,8-1,4	3-4x 500-1000 mg/Tag oral/rektal	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Parecoxib	0,95	Keine Daten	8	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	40-80 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Paroxetin	0,95	Hepatisch	10-16	30	95	13	20-60 mg/Tag	100	50-75	50	Keine Daten	Keine Daten	Na
Pefloxazin	Keine Daten	11	10-12	12-15	25-43	2,0	400 mg/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Penbutolol	0,95	<10	22	24	>95	Keine Daten	10-40 mg/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Penicillamin	1,0	40	2,5	Erhöht	80	Keine Daten	250-1000 mg/Tag	100	Vermeiden	Vermeiden	1/3 der Gesamtdosis	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Penicillin G	0,08	60-85	0,5	6-20	50	0,3-0,4	0,5-4 Mio. IU 4x/Tag	100	75	20-50	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10-50
Penicillin V	Keine Daten	60-90	0,7	4,1	50-80	0,5	250 mg 4x/Tag	100	100	100	Dosierung nach Dialyse	wie GFR >10	Na
Pentamidin	0,47	<5	6,2	73-118	69	3-4	4,0 mg/kg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	q24-26 h	-	-	-
Pentazocin	0,8	2-15	3	Keine Daten	60-70	5		100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pentobarbital	1,0	Hepatisch	18-48	Unverändert	60-70	1	30 mg 3-4x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Pentopril	Keine Daten	80-90	2-3	10-14	60	0,8	125 mg/Tag	100	50-75	50	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10-50
Pentoxifylline	1,0 Met	None	1,5	Unverändert	None	2,4-4,2	400 mg 3x/Tag	2-3x/Tag	1-2x/Tag	1x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	-
Pergolid	Keine Daten	50	27	Keine Daten	90	Keine Daten	Initial 0,05-0,1 mg/24 h, max.2-3 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Perindopril	0,56	<10	0,9	27	20	0,6-0,8	2 mg/Tag	100	75	50	25-50	Keine Daten	Wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Methaenamin-Mandelat	Keine Daten	Hoch	4	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	1,0 g 4x/Tag	100	Vermeiden	Vermeiden	Na	na	Na
Methaqualon	0,9	2	10–43	Unverändert	80	5–8		1x/Tag	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Methicillin	0,12	25–80	0,5–1	4	365–60	0,31	1–2 g 6x/Tag	4–6x/Tag	3–4x/Tag	2–3x/Tag	–	–	Wie GFR 10–50
Methimazol	0,9	7	3–6	Unverändert	None	0,6	5–20 mg 3x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Methotrexat	0,06	80–90	32	Erhöht	45–50	0,76	5–10 mg/Woche (RA) 15 mg/Tag–12 g/m ² (Malignome)	100	50	Vermeiden	1/2 Dosis	–	Dosis wie GFR 10–50
Methoxsalen	1	Hoch als Met	1	Keine Daten	Reversibel	Keine Daten	10–70 mg vor UVA-Licht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Methoxy-PEG-Epoetin beta ?	Keine Daten ?	Keine Daten	s.c. 14 i.v. 13	s.c. 14 i.v. 13	Keine Daten	Keine Daten	Je nach Hb	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Methylidopa	0,4	25–40	1,5–6,0	6–16	<15	0,5	2–3x 250 mg/Tag	3x/Tag	2–3x/Tag	1–2x/Tag	250 mg	–	Wie GFR 10–50
Methylergometrin	0,95	Mittel	3	Keine Daten	Keine Daten	39–73	0,2 mg 3–bis 4x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Methylnaltrexon	0,5	50	2,9 a.M. 8	Keine Daten	11–15	1,1	<38 kg: 0,15 mg/kg 38–62: 8 mg 62–114 kg: 12 mg/kg >114 kg: 0,15 mg/kgKG	100	<30 ml/min → 50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Methylphenidat	0,95	45–50	1–7	Keine Daten	15–16	Keine Daten	Depression: 2,5–20 mg morgens	V	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Methylprednisolon	1,0	<10	1,0–6,0	Unverändert	40–60	1,2–1,5	4–48 mg/Tag	100	100	100	Ja	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Methyprylon			3–6	Keine Daten	Keine Daten	1		Keine Änderung	Reduzieren	Reduzieren	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Methysergid	0,9	Keine Daten	10 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten		Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Metildigoxin	0,35	70–80	55	80–180	25	3,84 + (0,0446 x CCr)	Erhaltung: 0,125–0,5 mg/Tag oral	50	30–50	20–30	20–30	Keine Daten	Keine Daten
Metilmycin	Keine Daten	95	1–3	35–72	<5	0,16–0,30	2 mg/kg 3x/Tag	50–90/2-3x/Tag o. 100/q12–24 h	20–60/2x/Tag o. 100/alle 24–48 h	10–20/alle 24–48 h o. 100/alle 48–72h	50% der vollen Dosis n. Dialyse	3–4 mg/L/Tag	3–4 mg/L/Tag
Metoclopramid	0,3	10–22	2,5–4,0	14–15	40	2–3,4	10–15 mg 1x/Tag	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Metolazone	Keine Daten	80–95	6–20	Keine Daten	95	Keine Daten	Ödeme: 5–20 mg/Tag; HAT: 2,5–5 mg/Tag	100	100	100	–	–	–
Metoprolol	0,95	5	4,5	2,5–4,5	8	5,5	50–100 mg 2x/Tag	100	100	100	50 mg	–	Wie GFR 10–50
Metronidazol	0,9	20	6–14	7–21	20	0,25–0,85	7,5 mg/kg 4x/Tag	100	100	50	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 50–50
Mexiletin	0,8	10	8–13	16	70–75	5,5–6,6	100–300 2–4x/Tag	100	100	50–75	–	–	–
Mezlocillin	0,25	65	0,6–1,2	2,6–5,4	20–46	0,18	1,5–4,0 g 4–6x/Tag	4–6x/Tag	3–4x/Tag	3x/Tag	–	–	Wie GFR 10–50
Mianserin	1,0	80 M	18	Keine Daten	90	16	Initial 30, dann 30–90 mg/Tag oral	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Miconazol	1,0	1	20–24	Unverändert	90	groß	200–1200 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	–

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Midazolam	1,0	Hepatisch	1,2–12,3	Unverändert	93–96	1,0–6,6	Individuell	100	100	50	Na	na	Na
Midodrin	0,4	2–4	0,4–4	Keine Daten	low	1,6	10–40 mg/24 h	7,5 mg/24 h	7,5 mg/24 h	7,5 mg/24 h	Dialysabel	Keine Daten	Keine Daten
Miglitol	Keine Daten	100	2	Keine Daten	<4	0,18	3x 25–50 mg/Tag oral	50	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Milrinon	0,2	80–85	1	1,5–3,0	Keine Daten	0,25–0,35	15–75 µg/kg i.v. initial, dann 2,5–15 mg 4x/Tag p.o.	100	100	50–75	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Minocyclin	0,9	6–10	12–16	12–18	70	1,0–1,5	100 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Minoxidil	0,9	15–20	2,8–4,2	Unverändert	0	2–3	5–30 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Mirtazapin	Keine Daten	75	20–40	verlängert	85	Keine Daten	15–45 mg/24 h	100	GFR10–40: 70%	5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Misoprostol	1	64–73	1,5	1,3	81–89%	Keine Daten	4x 200 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mitomycin C		Keine Daten	0,5–1	Keine Daten	Keine Daten	0,5	20 mg/m ² alle 6–8 Wochen	100	100	75	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mitoxantron	0,95	<10	23–40	Keine Daten	75	200–300	10–15 mg/m ² qd–qw	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Mizolastin	1	<0,5	8–13	Keine Daten	98	1,0–1,4	1x 10 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Moclobemid	1	<0,5	1–2	Keine Daten	50	1,1–1,9	2x 150 mg, max. 600 mg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Moexipril	0,4	Niedrig	11	Keine Daten	50–90	180	7,5–30 mg/Tag langsam steigern	GFR >40	<40	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
								3,75 bis max. 1,5 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Molsidomin	1	90 M	1,6	Keine Daten	3–11	30–100 l	2–4x 2–4 mg, 2x 8 mg ret	100	75	50	Wie GFR 10%	Keine Daten	Keine Daten
Moricizin	Keine Daten	<1	2	3	95	>5	200–300 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Morphin	1,0	10	2–3	Unverändert	35	3,3		100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Moxalactam	0,05	61–97	2,3	18–23	35–59	0,18–0,4	1–2 g 2–3x/Tag	2–3x/Tag	1–2x/Tag	Alle 24–48 h	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Moxifloxacin	0,8	15–22	8–16	Unverändert	39–48	2,0–3,6	1x 400 mg oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Moxonidin	0,35	60–70	1,5–3	7	6–8	1,8–3	1x 0,1–2x 0,4 mg	100	30–50	30–50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Mycophenolat	>0,7	1–87	8–18	Keine Daten	82–97	4[Cell- Cept, 54[My- fortic	1–2g/24 h	1 g/24 h, Monitoring	1 g/24 h, Monitoring	Max. 1 g/24 h, Monitoring	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Nabumeton	Keine Daten	80	24	Keine Daten	99	29–82	500–2000 mg/24 h	100	GFR 30–49: 750–1500/24 h	GFR <30: 500–1000 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
N-Acetyl-Procaïnamid	0,2	80	6–8	42–70	10–20	1,5–1,7	500 mg 3–4x/Tag	100 3–4x/Tag	50 2–3x/Tag	25 1–1,5x/Tag	–	–	Wie GFR 10–50
N-Actylcy-stein	0,7	30	2,3–6,0	Keine Daten	50	0,33–0,47	140 mg/kg load- ing dose, dann 70 mg/kg 6x/ Tag für 17 Dosis- rungen	100	100	75	Keine Daten	Keine Daten	–
Nadolol	0,25	Hoch	17	45	28	Hoch	40–320 mg/Tag	100	50 alle 1–5 Tage bei GFR 31–40 10–30: 50 alle 24–48 h	25 alle 40–60 h	20–50% dialy- sabel Supple- ment- dosierung oder danach geben	Kein Supple- ment nötig	Wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Neomycin	Niedrig	30–50	2	Keine Daten	0–30	0,36	6% Resorption	100	Nicht hoch dosieren	Nicht hoch dosieren	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Neostigmin	0,3	67	1,3	3,0	None	0,5–1,0	15–375 mg/Tag	100	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Netilmycin	0,01	90–97	2,0–2,5	20–30	98	1,2	4–6 mg/kgKG/Tag	Gefintamycin oder Tobramycin	Gefintamycin oder Tobramycin	Gefintamycin oder Tobramycin	Gefintamycin oder Tobramycin	Gefintamycin oder Tobramycin	Gefintamycin oder Tobramycin
Nevirapin	0,97	<3	40	Keine Daten	60	1,2–1,4	20 mg/Tag über 14 Tage, dann 2x/Tag	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: –	Keine Daten: Dosis wie GFR <10	Keine Daten: Dosis wie GFR 10–50
Nicardipin	Keine Daten	<1	5	5–7	98–99	0,8	20–30 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Niclosamid							Wird nicht signifikant resorbiert						
Nifedipin	1,0	<10	4,5–5,5	5–7	97	1,4	10–20 mg 3–4x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Nikotinsäure	0,1	None	0,5–1	Unbekannt	Keine Daten	Keine Daten	1–2 g 3x/Tag	10	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Nimodipin	1	<10	1,0–2,8	22	98	0,9–2,3	30 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Nisoldipin	1	<10	6,6–7,9	6,8–9,7	99	2,3–7,1	10 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Nitrazepam	1	65–70	30–40	Keine Daten	87	2,4–4,8	5–10 mg max. 1 Woche	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Nitrendipin	0,33	<0,1	4,4	6–13	98	2–6	1–2x 20 mg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	HWZ	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Olisalazin	Keine Daten	Niedrig	56 min	Keine Daten	Keine Daten	99	Keine Daten	1 g/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Omeprazol	0,5	Zu ver-nach-lässigen	0,5-1	Unverändert	Unverändert	95	Keine Daten	20-60 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ondansetron	>0,8	<5	2,5-5,5	Unverändert	Unverändert	75	2	8-10 mg IV 2-4x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Opipramol	Keine Daten	70 M	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	91	Keine Daten	50-100 mg/Tag oral	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Orciprenalin	Keine Daten	Keine Daten	1-2	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	3-120 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Orlistat	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	120 mg 3x/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Kaum Resorption	Keine Daten	Keine Daten
Orphenadrin		8	16	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	100 mg 2x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Na
Oseltamivir	0,01	90	1-10 min	Keine Daten	Keine Daten	3-42	23-26	75 mg/24 h für 10 Tage	100	GFR 10-30/75 mg für 5 Tage	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ouabain	Keine Daten	40-50	21	66-70	66-70	40	-	0,25 mg initial, dann 0,1 mg 2x/Tag	1-2x/Tag	q24-36 h	q36-48 h	-	-	Wie GFR 10-50
Oxacillin	0,6	50	0,5	1	Unverändert	85-94	0,19-0,41	1200 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Oxaproxin	Keine Daten	<1	50-60	Unverändert	Unverändert	>99	0,2	1200 mg/Tag	100	100	100	-	-	Dosis wie GFR 10-50
Oxatomid	Keine Daten	None	20	Keine Daten	Keine Daten	91	Keine Daten	Keine Daten	100	100	100	-	-	Na
Oxazepam	1,0	Hepatisch	5-10	25-90	25-90	97	0,6-1,6	30-120 mg/Tag	100	100	100	-	-	Dosis wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Oxcarbazepin	1	90	5–7	132	40	0,7–0,8	200–400 mg 3x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Dosis wie GFR<10	Keine Daten
Oxprenolol	0,95	Hoch	1,5	Keine Daten	80	1,3	120–320 mg/Tag	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Oxybutrin	1	Hoch	1,2–3,4	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	2–3x 5 mg/Tag oral, max. 30 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Oxycodon	Keine Daten	<8	2,3–5	Keine Daten	Keine Daten	3,2	2x 10–60 mg/Tag oral, max. 400 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Oxytocin	Keine Daten	Hoch, M	1–5 min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Wehenstimulation mU/min, max. mU/min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Paclitaxel	0,8	5–10	9–30	Keine Daten	89–98	30–60	135–175 mg/m ² alle 3 Wochen	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Palonosetron	0,69	80	40–100	Keine Daten	62	8,3±2,5	0,25 µg 30 min vor Beginn der Chemo i.v.	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pamidron-säure	Keine Daten	50	U 2,5h/ K300 d	Keine Daten	54	Keine Daten	Hyperkalzämie 60–90 mg/Tag alle 2–3 Wochen	100	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pancuronium	0,4	30–40	1,5	4,3–8,2	70–85	0,15–0,38	0,04–0,1 mg/kg	100	50	Vermieden	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Pantoprazol	Keine Daten	0	0,9–1,9	Keine Daten	98	0,17	1x 40 mg/Tag oral	100	100	100	–	Keine Daten	Keine Daten
Papaverin	1	Hoch (Met)	1,8	Keine Daten	90	Keine Daten	150 bis max. 450 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Paracetamol	1,0	0	1–3	1–3	20–50	0,8–1,4	3–4x 500–1000 mg/Tag oral/ rektal	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Parecoxib	0,95	Keine Daten	8	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	40-80 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Paroxetin	0,95	Hepatisch	10-16	30	95	13	20-60 mg/Tag	100	50-75	50	Keine Daten	Keine Daten	Na
Perfloxazin	Keine Daten	11	10-12	12-15	25-43	2,0	400 mg/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Peginterferon α-2a	?	Keine Daten	i.v. 70 s.c. 160	Verlängert	Keine Daten	Reichert sich im Nierengewebe an	180 µg/Woche	100	Vorsicht	HD 135 µg/Woche	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Penbutolol	0,95	<10	22	24	>95	Keine Daten	10-40 mg/Tag	100	100	100	-	-	Wie GFR 10-50
Penicillamin	1,0	40	2,5	Erhöht	80	Keine Daten	250-1000 mg/Tag	100	Vermeiden	Vermeiden	1/3 der Gesamtdosis	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Penicillin G	0,08	60-85	0,5	6-20	50	0,3-0,4	0,5-4 Mio. IU 4x/Tag	100	75	20-50	Dosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10-50
Penicillin V	Keine Daten	60-90	0,7	4,1	50-80	0,5	250 mg 4x/Tag	100	100	100	Dosierung nach Dialyse	wie GFR >10	-
Pentamidin	0,47	<5	6,2	73-118	69	3-4	4,0 mg/kg/Tag	1x/Tag	1x/Tag	q24-26 h	-	-	-
Pentazocin	0,8	2-15	3	Keine Daten	60-70	5	-	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pentobarbital	1,0	Hepatisch	18-48	Unverändert	60-70	1	30 mg 3-4x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Pentopril	Keine Daten	80-90	2-3	10-14	60	0,8	125 mg/Tag	100	50-75	50	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10-50
Pentoxifylline	1,0 Met	None	1,5	Unverändert	None	2,4-4,2	400 mg 3x/Tag	2-3x/Tag	1-2x/Tag	1x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	-
Pergolid	Keine Daten	50	27	Keine Daten	90	Keine Daten	Initial 0,05-0,1 mg/24 h, max. 2-3 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Perindopril	0,56	<10	0,9	27	20	0,6–0,8	2 mg/Tag	100	75	50	25–50	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Perphenazin	Keine Daten	Keine Daten	9–12	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	4–16 mg 2–4x/24 h, max. 64 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Nicht dialysabel	Keine Daten	Keine Daten
Pethidin	0,9	5–7	4,2	Keine Daten	65–75	4,2–5,2	4x 25–100 mg/Tag oral	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Phenazopyridin	0,95	65	12	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	100–200 mg 3x/Tag für 2 Tage	50–80 alle 8–16 h	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Phenobarbital	0,7	Hepatisch (renal)	60–150	117–160	40–60	0,7–1	50–100 mg 2–3x/Tag	2–3x/Tag	2–3x/Tag	Alle 12–16 h	Dosis nach Dialyse	1/2 Dosis	Dosis wie GFR 10–50
Phenoxybenzamin	Keine Daten	Hoch, M	24	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	2x 10 mg–2–3x 20–40 mg	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Phenprocoumon	1,0	Keine Daten	5,4d	Keine Daten	99	0,18	Nach INR	Nach INR	Nach INR	Nach INR	nach INR	nach INR	Nach INR
Phenylbutazon	0,9	1	50–100	Unverändert	99	0,09–0,17	100 mg 3x/Tag–1x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Phenytoin	1,0	2	6–24	Unverändert	90	1	1 g loading, dann 300–400 mg/Tag	100	100	100	–	–	–
Pimozid	1,0	Hoch	50	Keine Daten	99	Keine Daten	1–2 bis 7–16 mg/24 h, mögl. nicht >10 mg	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Dosis nach HD geben	Keine Daten	Keine Daten
Pindolol	0,5	40	2,5–4,0	3–4	50	1,2	10–40 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Pioglitazon	Keine Daten	15	3–24	Keine Daten	99,8	0,63	15–30–45 mg/24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Piperacillin	0,25	75–90	0,8–1,5	3,3–5,1	30	0,8–0,30	3–4 g 6x/Tag	4–6x/Tag	3–4x/Tag	3x/Tag	Dosierung nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Pirenzepin	0,5	50	11–14	16–19	12	1,3–1,4		100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Piretanid	0,45	40–60	0,6	1,6–3,4	94	0,3	6–12 mg 24 h	100	100	100	–	–	Na
Piroxicam	0,9	10	45–55	Unverändert	>99	0,12–0,15	20 mg/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Plicamycin	Keine Daten	>50	2	Keine Daten	<10	Keine Daten	25–30 µg/kg/Tag	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Polymyxin B	0,12	60–90	3–6	20–35	Keine Daten	Keine Daten	4x 75–100 mg/Tag oral	Vorsicht	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Posaconazol	1	13	35	Keine Daten	>97	465–1774	200 mg 3x/Tag	100	100	Vorsicht 100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pramipexol	Keine Daten	90	8	Keine Daten	15	Keine Daten	3x 125 mg, steigern, max. 1,5–4,5 g/24 h	100	GFR 15–59: max. 1,5 g/24 h	GFR <15: Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pravastatin	0,55	<10	0,8–3,2	Unverändert	40–60	Keine Daten	10–40 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Praziquantel	0,8	99 M	1–1,5	Keine Daten	80	Keine Daten	Schistosomiasis: 20 mg/kg/Tag 2–3x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Prazosin	0,95	<5	2–3	2–3	97	1,2–1,5	1–15 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Prednisolon	1,0 Met	24	2,2	Unverändert	bis 80	2,2	5–60 mg/Tag	100	100	100	None	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Prednison	1,0 Met	3,6	Erhöht	34	34	2,2	Zur Immunsuppression nach Bedarf und Indikation	100	100	100	Nicht nötig	Keine Daten	Keine Daten
Pregabalin	Keine Daten	90	6,3	Keine Daten	0	0,5	50–100 mg 3x/24 h	GFR>60: 100	GFR 30–60: 25–100 mg 3x/24 h; GFR 15–30: 12,5–75 mg 2/24 h	GFR <15:25–75 1x/24 h	Dosis nach HD geben	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Primaquin	Keine Daten	1	4–7	Keine Daten	Keine Daten	3–4	15 mg (basis)/Tag	Keine Daten/100	Keine Daten/100	Keine Daten/100	Keine Daten/10–50	Keine Daten	Keine Daten: Dosis wie GFR 10–50
Primidon	0,6	40	8–86	Unverändert	20–30	0,4–1	250–500 mg 1x/Tag	3x/Tag	2–3x/Tag	1–2x/Tag	1/3 der normalen Dosen	Keine Daten	Keine Daten
Probenecid	1,0	<2	5–8	Unverändert	85–95	0,15	500 mg 2x/Tag	100	Vermeiden	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Vermeiden
Procainamid	0,5 Met	50–60	2–4–7	5,3–5,9	15	2,2	350–400 q3–4h	6x/Tag	q6–12 h	q8–24 h	200 mg	–	Wie GFR 10–50
Procarbazin	0,95	Hoch	0,17	Keine Daten	Keine Daten	Geht über Blut-Urin-Schranke	2–4 mg/kg/Tag Vorsicht Leukos	Vorsicht	Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Procyclidin	Keine Daten	Keine Daten	12	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	3x 2,5 mg/Tag, max. 20 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Progarnil	0,7	40–60	18	Keine Daten	75	42	100 mg zusammen mit Atovaquon	100	<30 Ki als Prophylaxe	<30 Ki als Prophylaxe	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Promethazin	1	Hepatisch	9–12	Keine Daten	93	13,5	20–11 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Propafenon	1	<1	5	Keine Daten	>95	3,0	150–300 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Propranthein	0,85 Met	17	2,9	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Propofol	Keine Daten	<0,3	1,5	16,8	96–99	8–19	2,0–2,5 mg/kg	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Propoxyphen	0,5 Met	7	9–15	9–30	78	16	6x/Tag	6x/Tag	6x/Tag	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Propranolol	1,0 Met	<5	2–6	1–6	93	2,8	80–160 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Propylthiouracil	0,9	<10	1–2	Unverändert	80	0,3–0,4	100 mg 3x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Prostaglandin E1 (Aprostadil)	Keine Daten	88	0,2-8 min a.M. 33 min	Keine Daten	93	Keine Daten	20-40 µg i.v. über 2 h	100	100	100	Wird nicht dialysiert	Keine Daten	Keine Daten
Pyrantel Pamoat	Keine Daten	7	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	11 mg/kg, max.1 g	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Pyrazinamid	0,96	1-3	9	26	5	0,75-1,3	25-30 mg/kg/Tag (bis 2,5 g)	100	100	50-100	40 mg/kg 24 h vor jeder Dialyse (3x/Woche)	100	Keine Daten
Pyridostigmin	0,1	80-90	1,5-2,0	6	Keine Daten	0,8-1,4	600-1500 mg/Tag	50	35	20	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Pyrimethamin	1	15-30	80-100	Unverändert	27	2,9	25-75 mg/Tag	100	100	100	-	-	-
Pyrviniolpamoat	Keine Daten	<1	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Quinapril (Quinalapril)	0,2	30	1-2	6-15	97	1,5	10-20 mg/Tag	100	75-100	75	25	-	Wie GFR 10-50
Quinupristin/Dalfopristin	0,85	15-19	0,7 D/0,85 Q/	Keine Daten	Mäßig	0,24 D/0,45 Q/	7,5 mg/kg alle 8 h i.v.	100	100	100	-	-	Keine Daten
Rabeprazol	1	90	0,8	Keine Daten	96	Keine Daten	10-20 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Raloxifen	>0,94	<0,2	27,7	Keine Daten	>95	2348	60 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ralitrexed	0,15	50	140	Keine Daten	93	548	3 mg/m ² alle 3 Wochen	GFR 55-65; 75 alle 4 Wochen	GFR 25-54 Dosierung wie GFR alle 4 Wochen	GFR <25 vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Remifentanyl	>0,9	Hoch	6 min	Keine Daten	70	0,1 höher bei Kindern	0,5-1 µg/kg/min	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Ramipril	0,15	10-21	5-8	15	55-70	1,2	10-20/Tag	100	50-75	25-50	20	-	Wie GFR 10-50
Ranitidin	0,3	80	1,5-3,0	6-9	15	1,2-1,8	150-300 mg qhs	75	50	25	1/2 Dosis	-	Dosis wie GFR 10-50
Rasagilin	Keine Daten	62	1,3-3	Keine Daten	88-94	87	1 mg/24 h	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Repaglinid	Keine Daten	<8	0,5-1	Keine Daten	98	Keine Daten	0,25-4 mg oral vor den Mahlzeiten	100	100	30	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Reserpin	1,0	<1	46-168	187-323	96	-	0,05-0,25 mg alle 24 h	100	100	Vermeiden	-	-	Wie GFR 10-50
Ribavirin	0,83	10-40	30-60	Keine Daten	0	9-15	200 mg 3x/Tag	100	100	100	Nhd	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR <10
Rifabutin	0,9	5-10	16-69	Unverändert	71-89	8,2-9,3	300 mg/Tag	100	100	100	-	-	Keine Daten: Dosis wie GFR 10-50
Rifampicin	0,8 Met	15-30	1,5-5,0	1,8-11,0	60-90	0,9	600 mg/Tag	100	50-100	50-100	-	Dosis wie GFR<10	Dosis wie GFR <10
Rimonabant	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	5-20 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Risedronat	Keine Daten	85	1,5-480	Keine Daten	24	6,3	30 mg/24 h 2 Monate	100	GFR <30: nicht empfohlen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Risperidon	Keine Daten	Keine Daten	24	Keine Daten	90	Keine Daten	2x 0,5-1 mg/Tag oral, max. 10 mg/Tag	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ritonavir	>0,95	3,5	3,5	Keine Daten	98-99	0,4	600 mg 2x/Tag	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: -	Keine Daten: Dosis wie GFR <10	Keine Daten: Dosis wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Rivastigmin	1	97	1	Keine Daten	40	1,8-2,7	1,5-6 mg 2x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Rizatriptan	Keine Daten	82	2-3	Keine Daten	14	Keine Daten	5-10 mg; max. 30/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Rocuronium	0,8	30	1,6	Keine Daten	30	0,25	0,6-1,2 mg/kg je nach Protokoll	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ropinolol	0,9	Keine Daten	6	Keine Daten	Keine Daten	525	0,25-1 mg 3x/24 h steigern	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Vermutlich nicht dialysabel	Keine Daten	Keine Daten
Rosiglitazon	Keine Daten	64	3-4	Keine Daten	99,8	17,6	4-8 mg/24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Rotigotin	0,94	71	5-7	Keine Daten	90	84	2-6 mg/24 h	100	100	<15 GFR Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Roxithromycin	0,7	50	8,4-15,5/ältere 17-36	10-26	73-96	Keine Daten	2x 150 mg/Tag oral oder 1x300 mg/Tag oral	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Rufinamid	0,95	85	9	Keine Daten	34	50	400-3200 mg/Tag	100	100	100	Ggf. nachdosieren	Keine Daten	Keine Daten
Salbutamol	0,8	<5	3-4	Keine Daten	94-98	Keine Daten	3-4x 2-4 mg/Tag oral	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Saquinavir	>0,95	<4	1-2	Keine Daten	98	10	600 mg 3x/Tag	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: 100	Keine Daten: -	Keine Daten: Dosis wie GFR 10-50 wie GFR <10	Keine Daten: Dosis wie GFR 10-50
Selegilin	Keine Daten	Hoch	10-25	Keine Daten	90	Keine Daten	5 mg 2x/24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sertraline	1	Hepatisch	24	Keine Daten	97	25	50-200 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Na
Sevelamer	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	800-1600 mg 3x/24 h	100	100	100	Keine Resorption	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Sibutramin	Keine Daten	77	1-16	Keine Daten	94	Keine Daten	10-15 mg/24 h bis zu 4 Wochen	(100)	(100)	(100)	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sildenafil	0,85	80	4	Keine Daten	96	105	Bei ED 25-50 mg; bei pulm. Hypertonie 20 mg 3x/24 h	100	GFR<30: 25 mg	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Simvastatin	1	<0,5	2	Keine Daten	>95	Keine Daten	5-40 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Sirolimus	Keine Daten	2	62	Keine Daten	92	12	Erhaltungsdosis: 2 mg/24 h	100	100	100			
Sitagliptin	0,09	87	12	Keine Daten	38	198	100 mg/Tag	100	30-50: 50 mg/Tag	<30: 25 mg/Tag	HD: 25 mg/Tag, Ø Supplement	Keine Daten	Keine Daten
Sitaxsentan	0,99	50-60	10	Keine Daten	>99	Keine Daten	100 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Somatostatin	Keine Daten	Siehe Octreotid		3,5 µg/kg/h									
Sorbitol	Keine Daten	Wird kaum resorbiert					1-2x 250 ml/30 min						
Sotalolol	0,1	60	7,5-15,0	56	<1	1,3	160 mg/Tag	100	30	15-30	80 mg	-	Wie GFR 10-50
Sparfloxacin		10	15-20	38,5	35-55	4,5	400 mg/Tag	100	50-75	50 alle 48 h	Keine Daten: wie GFR <10	Keine Daten	Wie GFR 10-50
Spectinomycin	0,08	35-90	1,6	16-29	5-20	0,25	2-4 g einmalig	100	100	100	-	-	-
Spiramycin	0,85	Keine Daten	5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	6-15 Mio. IU/24 h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Spironolacton	1,0 Met	20-30	1,4-20 Met	Unverändert	98	Keine Daten	25 mg 3x/Tag-1x/Tag	q6-12 h	1-2x/Tag, Kalium!	Vermeiden	Na	na	Vermeiden

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Stavudin	0,6	35–40	1,0–1,4	5,5–8,0	<1	0,5	30–40 mg 2x/Tag	100	50% 1–2x/Tag	50% 1–2x/Tag	Dosis wie GFR <10 nach Dialyse	Keine Daten	Keine Daten: Dosis wie GFR 10–50
Streptokinase	1	None	0,6–1,5	Keine Daten	Keine Daten	0,02–0,08	250.000 IU initial, dann 100.000 IU/h	100	100	Vermeiden	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Streptomycin	0,02–0,3	70	2,5	100	35	0,26	75 mg/kg 2x/Tag (1,0 g/Tag bei Tuberkulose)	1x/Tag	Alle 24–72 h	Alle 72–96 h	50% der vollen Dosis n. Dialyse	20–40 mg/L/Tag	Wie GFR 10–50
Streptozotocin	0,9	None	0,7	Keine Daten	Keine Daten	0,5	500 mg/m ² /Tag	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Succinylcholin	Keine Daten	None	3	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	0,3–1,1 mg/kg loading dose, dann 0,04–0,07 mg/kg prn	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Sucralfat	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	1 g 4x/24 h Absorption < 5%, 4x 1 g/Tag oral	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Resorption < 5%; aluminiumhaltig, Vorsicht bei NI	Keine Daten	Keine Daten
Sufentanil	0,9 Met	1–2	1–3	Keine Daten	92	1,7–5,2	Erhaltungsdosis: 0,15–0,7 µg/kg/h	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sulbactam	0,13	50–80	1,7	10–21	30	0,25–0,5	0,75–1,5 g 4x/Tag	3–4x/Tag	1–2x/Tag	alle 24–48 h	Dosis nach Dialyse	0,75–1,5 g/Tag	150 mg 2x/Tag
Sulfadiazin	0,45	66	7,5–9	Keine Daten	55	0,3	4x 1 g/Tag oral	50	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sulfadoxin	0,6	Hoch	180	Keine Daten	Keine Daten	Hoch	3 Tbl. als Prophylaxe oder Behandlung 1x	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sulfamethoxazol	0,68–0,8	70	10	20–50	50	0,28–0,38	1,0 g 3x/Tag	2x/Tag	Alle 18 h	Alle 24 h	1,0 g nach Dialyse	1,0 g/Tag	Wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Sulfasalazin	0,4	10–20	10,0	Erhöht	43–50	0,26–1,2	500 mg/Tag, pro Woche um 500 mg/Tag steigern	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sulfisoxazol	0,5	70	3–7	6–12	85	0,14–0,28	1–2 g 4x/Tag	4x/Tag	2x/Tag	1–2x/Tag	2,0 g nach Dialyse	3,0 g/Tag	Na
Sulindac	1	50	7 a.M.	Keine Daten	93–98	Geht über Blut-Urinschranke	150–400 mg/Tag max.	Vorsicht	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sulotroban	Keine Daten	52–62	0,7–3	9–39	Keine Daten	0,7–0,8	Keine Daten	50	30	10	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sulpirid	0,3	Keine Daten	5,5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	50–150 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sumatriptan		22	2,5	Keine Daten	14–21	2,4	50–100 mg, evtl. wdh.	100	Vorsicht bei Wdh.	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Sunitinib	Hoch	16	40–60 Met. bis 110	Keine Daten	90–95	2230	50 mg/Tag für 4 Wochen	>40 Pharmakokinetik gleich	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tacrin	>0,95	Keine Daten	2,7 steady state 24–36	Keine Daten	55	349	40–160 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tacrolimus	1,0	<1	21–61	Keine Daten	99	Keine Daten	0,1–0,2 mg/kg/24 h	100	100	100	Nicht dialysabel; Dosis nach Spiegel	Keine Daten	Keine Daten
Tadalafil	Hoch	36	17,5	Keine Daten	94	63	Ret: 2,5 mg sofort: 10 mg 30 min vorher	100	31–50: ret. 100 sofort: 5 mg alle 48 h	<30 ret: vermeiden sofort: 5 mg alle 72 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tamoxifen	1	None	18	Keine Daten	>98	20	10–20 mg 2x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Tamsulosin	0,9	<10	9–15	Keine Daten	94–99	0,2	1x 0,4 mg oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tazobactam	0,17	65	1	7	22	0,21	1,5–2,5 g/Tag	100	75	50	1/3 der Gesamtdosis nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10–50
Teicoplanin	0,47	40–60	33–190	62–230	60–90	0,5–1,2	6,0 mg/kg/Tag	1x/Tag	Alle 48 h	q72 h	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR <1 [∧] 0	Wie GFR 10–50
Telithromycin	Keine Daten	13	10	Keine Daten	60–70	2,9	800 mg/24 h für 5 Tage	600 mg/24 h	600 mg/24 h	600 mg/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Telmisartan	1	Keine Daten	24	Keine Daten	>99	Keine Daten	20–40–(80 mg)/Tag oral	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Temazepam	1,0	Hepatisch	4–10	Keine Daten	96	1,3–1,5	30 mg qhs	100	100	100	–	–	Na
Temiposid	Keine Daten	4–14	6–10	Keine Daten	99	0,2–0,7	50–250 mg/m ²	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Tenofovir	0,2	70–80	12–18	Keine Daten	<7	1,2–1,3	300 mg/Tag	100	30–49: alle 48 h 10–29: alle 72–96 h	Ohne HD Keine Daten	Dns HD: 245 mg 1x/ Woche nach HD keine zusätzliche TD	Keine Daten	Keine Daten
Tenoxicam	1,0	0	60–75	Keine Daten	99	0,12–0,15	Erhaltungsdosis: 1x 10–20 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Terazosin	0,9	20–30	9–12	8–12	90–94	0,5–0,9	1–20 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Wie GFR 10–50
Terbinafin	Keine Daten	70	36	Keine Daten	99	2000	250 mg/24 h für 6 Wochen	100	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Terbutalin	0,45	55–60	3	Keine Daten	15–25	0,9–1,5	2,5–5 mg 3x/Tag	100	50	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Tetrabenazin	0,99	75	5	Keine Daten	82–85	Keine Daten	12,5–37,5 mg/Tag in mehreren Dosen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tetracyclin	0,3–0,52	48–60	6–10	55–108	55–90	<0,7	250–500 mg 1x/Tag	2–3x/Tag	1–2x/Tag	Alle 24 h	–	–	Wie GFR 10–50
Tetrazepam	Keine Daten	70 PM	Keine Daten	Keine Daten	50	100–300 l	Initial 50 mg, steigern bis max. 400 mg/Tag oral	100	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Thalidomid	0,99	Hoch	5–7	Keine Daten	55–66	120	100–400 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	100% bei HD	Keine Daten	Keine Daten
Theophyllin	0,9	None	4–12	Unverändert	55	0,4–0,7	6,0 mg/kg loading dose, dann 9 mg/kg/Tag	100	100	100	1/2 Dosis	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Thiamazol	0,9	80	4–13	Keine Daten	0	In Thyreoidiea	Erw. 15–60 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Thiazide		>95	6–8	12–20	40	3,0	25–50 mg 2x/Tag	100	100	Vermeiden	Na	na	Na
Thiopental	1	Hepatisch	3,8	6–18	72–86	1,0–1,5	Individuelle Dosen zur Anästhesieeinleitung	100	100	75	Na	na	Na
Thioridazin	1	Keine Daten	10	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	50–800 mg/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Nicht dialysabel → Ø Supplement	Keine Daten	Keine Daten
Thiotepa	1	Keine Daten	0,26–2,1	Keine Daten	0–10	1,5 Vdss	30–60 mg/m ² 1x/Woche, bzw. nach Protokoll	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tiagabin	1	25	8	Keine Daten	96	Keine Daten	32–56 mg/Tag, mit 4 mg starten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tiaprofensäure	0,55	Hoch	1,4	Keine Daten	98	Keine Daten	600 mg	100	100 Vorsicht	100 Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Ticarcillin	0,02–0,18	85	1,2	11–16	45–60	0,14–0,21	3,0 g 6x/Tag	1–2 g 6x/Tag	1–2 g 3x/Tag	1–2 g 2x/Tag	3 g nach Dialyse	wie GFR <10	Wie GFR 10–50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Triclopidin	1	2	12,6	Keine Daten	98	Keine Daten	250 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Dosis wie GFR 10–50
Tigecyklin	0,78	33	42,4	Keine Daten	71–89	7–9	Initial 100 mg, dann 50 mg 2x/Tag	100	100	100	Kein Supplement	Keine Daten	Keine Daten
Tilidin	0,9 Met	?	0,5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	4 x 50–100 mg p.o., max. 600 mg/Tagie	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tiludronsäure	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	1x 400 mg/Tag oral für 3 Monate	100	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Timolol	0,8 Met	15	2,7	4,0	60	1,7	10–20 mg 2x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Timidazol	0,8	20–25	Keine Daten	Keine Daten	12	50	2 g/Tag je nach Infektion verschiedene Dauer	100	100	100	+50% DD	Keine Daten	Keine Daten
Tinzaparin	Keine Daten	Hoch	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	3–5	0,00875 ml/kg	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tiotropiumbromid	0,4	14	Keine Daten	Keine Daten	72	32	18 µg inhalieren/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tirofiban	0,6	65	1,6	Steigt mit dem Alter	Keine Daten	Keine Daten	Initial 0,4 µg, dann 0,1 µg/kg/min	100	<30 ml/min 50	<30 ml/min 50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tizanidin	>0,97	60	4	10	30	Keine Daten	4 mg bis max. 12 mg/Tag	100	<25 GFR Vorsicht Clearance ist halbiert	<25 GFR Vorsicht Clearance ist halbiert	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tobramycin	0,02–0,1	95	2,5	27–60	<5	0,22–0,33	1,7 mg/kg 3x/Tag	60–90/2–3x/Tag o. 100/1–2x/Tag	30–70/2x/Tag o. 100/alle 24–48 h	20–30/alle 24–48 h o. 100/alle 48–72h	50% der vollen Dosis n. Dialyse	3–4 mg/L/Tag	Wie GFR 10–50 u. Spiegelmessung

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Tocainid	0,43	40	14	22-27	10-20	3,2	200-400 mg 4-6x/Tag	100	100	50	200 mg	-	Wie GFR 10-50
Tolazamid	Keine Daten	7	4-7	Keine Daten	94	Keine Daten	100-250 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Tolbutamid	1,0	None	4-6	Unverän- dert	95-97	0,1-1,15	1-2 g/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Vermeiden
Tolcapon	1	0,2	1,1-1,2	Keine Daten	99,8	0,12	3x 100-200 mg/ Tag oral	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tolterodin	Keine Daten	77	2-18	Keine Daten	96	113	2 mg 2x/24 h	100	10-30 mg 2x/24 h	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Topiramate	?	70-80	19-23	48-60	9-17	0,6-0,8	100-400 mg 1-2x/Tag	100	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Topotecan	0,6	40	4-6	Verlängert	Keine Daten	40	5-20 mg/m ² alle 3 Wochen	75	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Toraseamid	0,75	25	2-4	4-5	97-99	0,14- 0,19	5,0 mg 2x/Tag	100	100	100	-	-	Na
Toremifen	0,85	10	149 ahet 21 Tage	Keine Daten	>99,5	580	60 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tramadol	0,7 Met	16	5-6 Met	11	4-20	2,9	4x 50-100 mg/ Tag oral	100	75	50	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Trandolapril	0,44	33	16-24	Keine Daten	80-94	Keine Daten	1x 0,5-2 mg/Tag, max 4 mg/Tag oral	100	30	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tranexamsäure	0,03	90	2,3-24	Keine Daten	3	Keine Daten	25 mg/3x/Tag-2x/ Tag	50	25	10	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Trazodon	1,0 Met	Renal	6-11	Keine Daten	89-95	1-2	150-400 mg/Tag	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Na
Triamcinolon	1	Keine Daten	1,9-6,0	Unverän- dert	Keine Daten	1,4-2,1	4-48 mg/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Triamteren	0,04–0,8	5–10	2–12	10	40–70	2,2–3,7	25–50 mg 2x/Tag	2x/Tag	2x/Tag	Vermeiden	Vermeiden	Vermeiden	Vermeiden
Triazolam	1	Hoch	2,5	Keine Daten	89	0,8–1,8	0,125–0,25 mg	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Triflupromazin	Keine Daten	50 M	Keine Daten	Keine Daten	90	Keine Daten	10–50 mg/Tag oral	100	50	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Trimethadion	Keine Daten	None	12–24	Keine Daten	None	Keine Daten	300–600 mg 3x/Tag–1x/Tag	3x/Tag	2–3x/Tag	1–2x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Trimethoprim	0,45	40–70	9–13	20–49	30–70	1,0–2,2	100–200 mg 2x/Tag	2x/Tag	q18 h	1x/Tag	Dosierung nach Dialyse	1x/Tag	q18 h
Trimetrexat	Keine Daten	5–33	4–22	Keine Daten	95	0,6 (10–31 l/m ²)	45 mg/m ² /Tag, nach hämatologischen Par. anpassen	100	Keine Daten/50–100%	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Trimipramin	0,9	Hepatisch	24	Keine Daten	90–96	31	50–150 mg/Tag	100	100	100	–	–	Na
Tripeleminin	Keine Daten	Keine Daten	3,0–4,5	Keine Daten	Keine Daten	10	25–50 mg 3x/Tag–1x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Na
Tripolidin	Keine Daten	Keine Daten	5	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	2,5 mg 4–6x/Tag	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Na
Triptorelin	0,52	42	4	6,5–7	0	30–33	3,75 mg/28 Tage	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tromethamol	0,1	>75	7	Keine Daten	Keine Daten	Etwas >TBW	KgxBEX1,1=ml 0,3 M.Lösung	100	Vorsicht	Vorsicht	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Trospiumchlorid	Keine Daten	80	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	2–3x 10–20 mg/Tag oral	100	Vermeiden	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Tubocurarin	Keine Daten	40–60	0,5–4	5,5	30–50	0,22–0,39	0,1–0,2 mg/kg	75	50	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Urapidil	1,0	15–30	Oral: 4,7/i.v.: 2,7	Keine Daten	80	0,4–0,8	2x 30–90 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10-50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Urokinase	Keine Daten	Keine Daten	0,1-0,3	Keine Daten	Keine Daten	11,5	Nach Indikation	100	100	100	Keine Studien bei Dialysepatienten	Keine Daten	Keine Daten
Urokinase	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	4400 U/kg initial, dann 4400 U/kg qh	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	-	-	Dosis wie GFR 10-50
Ursodeoxycholsäure	?	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	10 mg/kg/Tag oral	100	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Valaciclovir	0,25	<1	34	20	15-30	0,7	500 mg 2x/Tag	100	Volle Dosierung 1-2x/Tag	0,5 g 1x/Tag	Nhd	Dosis wie GFR <10	Keine Daten: Dosis wie GFR 10-50
Valganciclovir	Keine Daten	Hoch	4	68	1-2	15,3	900 mg 1-2x/24 h	Initial GFR 40-59: 450 mg 2x/24 h, Erhalt: 1x/24 h	GFR25-30: :Init. 450 mg/24 h, Erhalt: 450 mg je den 2. Tag	GFR 10-24: Init 450 mg jed. 2. Tag, Erhalt: 2x/ Woche	HD Patienten auf Ganciclovir umsetzen	Keine Daten	Keine Daten
Valproatatrium	0,95 Met	3-7	6-15	Unverändert	90	0,19-0,23	16-60 mg/kg/Tag	100	100	100	-	-	-
Valsartan	0,7	13	9	Keine Daten	94-97	17	1-2x 80 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Vancomycin	0,05-0,2	80-90	6-8	200-250	10-50	0,47-1,1	500 mg 4x/Tag o. 1 g alle 12 h	1,0 g/1-2x/Tag	1,0 g/q24-96	1,0 g/q 4-7 Tage	Wie GFR <10	wie GFR <10	Wie GFR 10-50
Vardenafil	Keine Daten	2-6	4-5	Keine Daten	Keine Daten	208	10 mg 1 h vor erw. Wirkung	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Vecuronium	0,82	25	0,5-13	Unverändert	30	0,18-0,27	0,08-0,1 mg/kg loading dose, dann 0,01-0,05 mg/kg q12-15 min	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10-50
Venlafaxin	0,45	Hepatisch	4	6-8	27	6-7	75-375 mg/Tag	75	50	50	Keine Daten	Keine Daten	Na

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Verapamil	1,0 Met	<10	3–7	2,4–4,0	83–93	3–6	80 mg 3x/Tag	100	100	100	–	–	Wie GFR 10–50
Vidarabin	0,74	50	3,5	Keine Daten	25	0,7	15 mg/kg Infusion/Tag	100	100	75	Infusion nach Dialyse	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR 10–50
Vigabatrin	0,01	70	5–7	13–15	None	0,8	1–2 g 2x/Tag	100	50	25	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Vinblastin	0,95 Met	None	3,0	Keine Daten	75	13–40	3,7 mg/m ²	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Vincristin	0,95 Met	12	3–38	Keine Daten	75	5–11	1,4 mg/m ²	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Vinorelbin	>0,7	<20	20–40	Keine Daten	15	75	5–8 mg/m ²	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Dosis wie GFR 10–50
Voriconazole	0,98		8–15				i.v. 6 mg/kg/12 h 2x; dann 4 mg/kg/12 h; geht auch oral 4 mg/kg alle 12 h	100	Auf oral umsetzen + Spiegel messen	Keine Daten	Kein Supplement; aber nur oral geben	Keine Daten	Keine Daten
Warfarin	1,0	None	34–45	Unverändert	99	0,15	10–15 mg initial, dann 2–10 mg/Tag	100	100	100	–	–	–
Xipamid	0,6	100 S,M	7	Keine Daten	98	<30 l	1x 10–40 mg	100	100	Vermeiden	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Zafirlukast	1	10	10	Keine Daten	>99	Keine Daten	20 mg 2x/Tag	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Zalcitabin	0,3	75	1–2	>8	<4	0,54	0,75 mg 3x/Tag	100	2x/Tag	1x/Tag	Keine Daten: nhd	Keine Daten	Keine Daten: Dosis wie GFR 10–50
Zaleplon	1	<1	1	Keine Daten	60	1,4	10 mg abends	100	(100)	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

Name	Qo	PU [%]	HWZ_N [h]	HWZ_ESRD [h]	PB [%]	DistrVol [l/kg]	DoseNormal	ADJ_GFR 50 [%]	ADJ_GFR 10–50 [%]	ADJ_GFR <10 [%]	SUPP_HEMO	SUPP_CAPD	SUPP_CAVH
Ziconotid	0,99	<1	1,3	Keine Daten	50	140 ml	2,4–19,2 µg/Tag, kann ANU auflösen	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Zidovudin	0,82	8–25	1,1–1,4	1,4–3,0	10–30	1,4–3,0	200 mg 3x/Tag, 300 mg 2x/Tag	100	100	100 mg 3x/Tag	Dosis wie GFR <10	Dosis wie GFR <10	100 mg 3x/Tag
Zolmitriptan	0,7	<10	2,3–3,5	Keine Daten	25	1,7	1x 2,5 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Zolpidem	1	<1	1,5–3,2	Keine Daten	92	0,5–0,7	1–2x 10 mg/Tag oral	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Zonisamid	0,7	62	60	Keine Daten	Keine Daten	1,45	100–200 mg/Tag	Langsamer titrieren	Anstieg des AOC >35% bei GFR <20	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Zopiclon	0,95	4–10	3,5–6,5–8	Keine Daten	45–80	1,4	1x 7,5 mg/Tag oral abends	100	100	100	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

FAQ – Antworten kurz und knapp



1 **Wie bestimmt man die Nierengröße? Korreliert diese mit der Körpergröße eines Menschen?**

Ebenso wie bei anderen Organen besteht auch für die Niere ein Zusammenhang mit der Körpergröße. Kleine Personen haben in der Regel kleinere Organe als große Personen. Der Nierenlängsdurchmesser beträgt 11–15 cm, die Breite 5–7 cm und die Tiefe 3–5 cm. Das Parenchym verschmälert sich mit dem Alter. Das Verhältnis von Parenchym zu Pyelon beträgt bei unter 60-Jährigen etwa 1,7, bei über 60 Jahre alten Personen etwa 1,1.

Nach neueren Untersuchungen korreliert nicht etwa die Körpergröße, sondern das Körpergewicht und die Körperoberfläche am besten mit dem Nierenvolumen, das als $(\text{Nierenlänge} \times \text{Breite} \times \text{Tiefe}) / 2$ berechnet werden kann.

2 **Wie bestimme ich korrekt die glomeruläre Filtrationsrate?**

Nach den neuesten K/DOQI-Richtlinien ist das Serumkreatinin alleine zur Beurteilung der Nierenfunktion nicht ausreichend. Die Bestimmung der endogenen Kreatininclearance ist genauer, unterliegt jedoch vielen Fehlern (z. B. Sammelfehler) und überschätzt die reale GFR oft gerade im kritischen Bereich der »noch normalen« Nierenfunktion. Neuerdings kann die GFR aus einer Cystatin C-Bestimmung im Serum im Routinelabor errechnet werden. Diese Methode kommt der GFR im Stadium 1–2 einer chronischen Niereninsuffizienz am nächsten und ist genauer als das Serumkreatinin oder die endogene Kreatininclearance – auch im »kreatininblinden« Bereich (s. oben). Es wird bereits bei einer GFR unter $88 \text{ ml/min/1,73m}^2$ auffällig, während das Serumkreatinin erst bei einer GFR unter $75 \text{ ml/min/1,73m}^2$ ansteigt.

3 **Sollen Patienten mit Zystennieren eiweißarm ernährt werden?**

Zystennierenpatienten sollte eine normale Eiweißzufuhr empfohlen werden. Die Überprüfung der zugeführten Eiweißmenge erfolgt durch Mes-

sung der Harnstoffausscheidung im 24-h-Urin (► Kap. 2). Niereninsuffiziente Patienten profitieren zwar häufig von einer diätetischen Proteinrestriktion, doch nützt diese progressionsverzögernde Maßnahme v. a. Patienten mit sekundärer Glomerulosklerose durch erhöhten intraglomerulären Druck. Bei Patienten mit ADPKD sollte dagegen keine Eiweißrestriktion verordnet werden. Übermäßige Eiweißzufuhr und die daraus resultierende Hyperfiltration kann jedoch auch bei Zystennierenpatienten und sogar Nierengesunden zu der Entwicklung einer Glomerulosklerose und Niereninsuffizienz beitragen.

4 **Ist die Kass-Zahl in der Beurteilung eines Harnwegsinfektes heute noch aktuell?**

Üblicherweise wird bei Nachweis von mehr als 10^5 koloniebildenden Einheiten (KBE) pro ml Harn (Kass-Zahl) das Vorliegen einer Harnwegsinfektion angenommen. Diese Zahl darf aber nicht als starrer Grenzwert für einen HWI verstanden werden, zumal sie durch zahlreiche Faktoren beeinflusst sein kann. Während Punktionsharn immer steril sein soll, darf Katheterharn maximal 10^2 KBE/ml enthalten. Im Mittelstrahlharn liegt der Grenzwert für Kinder bei 10^4 KBE/ml und bei Frauen mit Dysurie und Pyurie bei 10^2 KBE/ml, bei Männern mit gleichen Symptomen bei 10^3 KBE/ml.

5 **Sind Zysten immer gutartig?**

Eine Zyste <2 cm, welche die sonographischen Benignitätskriterien erfüllt, d. h. runde Form, deutliche und scharfe Abgrenzung, keine Binnenechos, sowie dorsale Wandverstärkung als Zeichen der Schallverstärkung durch flüssigen Zysteninhalte, sollte jährlich sonographisch kontrolliert werden. Bei >2 cm oder Abweichung von den obigen Kriterien sollte eine weitere radiologische Abklärung erfolgen. Im CT beträgt die Dichte in der unkomplizierten Zyste ca. 20 Hounsfield Einheiten (ähnlich wässriger Eiweißlösung), die Abgrenzung ist scharf und bei Kontrastmittelgabe fehlt das

Enhancement, d. h. keine Vaskularisierung. Die Abgrenzung einer Zyste mit Binnenstrukturen durch Einblutung von einem Nierenzellkarzinom kann auch im MRT Probleme bereiten. Das Nierenzellkarzinom zeigt zentrale Verkalkungen mit dorsalen Schallauslöschungen, Zysten mit Einblutungen dagegen eher schalenförmige, randständige Signalauslöschungen.

6 Wie kläre ich eine Hämaturie richtig ab und in welcher Reihenfolge?

Aus einer asymptomatischen Hämaturie kann sich potentiell fast jede Glomerulopathie entwickeln. Finden sich Normalwerte für Nierenultraschall, Nierenfunktion, Proteinurie und Blutdruck, sollte zunächst das Urinsediment mikroskopisch nach Zeichen einer glomerulären Hämaturie untersucht werden. Finden sich dort eindeutige Hinweise für eine glomeruläre Ursache der Hämaturie, sollte eine Nierenbiopsie die Ursache klären. Andernfalls sollte umgehend eine urologische Ursache ausgeschlossen werden.

Neben Tumoren und Zysten verursachen auch Hyperurikämie und Hyperkalziurie eine nichtglomeruläre Hämaturie. Auch hier können die oben genannten Zusatzuntersuchungen Normalbefunde liefern.

7 Sind COX₂-Inhibitoren wirklich unschädlich?

Beim hämodynamisch vermitteltem ANV kommt es zu Veränderungen der renalen Hämodynamik im Rahmen einer Prostaglandinsynthesehemmung. Insbesondere bei eingeschränkter Nierenfunktion spielen Prostaglandine eine wichtige Rolle bei der Aufrechterhaltung der Nierendurchblutung. Die Hemmung ihrer Synthese führt daher zur reversiblen Ischämie und Abfall des Filtrationsdruckes und damit der GFR.

Vermutlich sind die nephrotoxischen Potentiale der einzelnen nichtsteroidalen Antiphlogistika unterschiedlich: Acetylsalicylsäure (Aspirin, Godamed, Micristin) und Ibuprofen (Aktren, Imbun, Dolgit) scheinen die renale Prostaglandinsynthese

weniger zu beeinflussen als Diclofenac (Voltaren, Diclophlogont, Allvoran). Wie neuere Arbeiten zeigen, können die selektiven COX₂-Inhibitoren (sog. Coxibe, z. B. Celecoxib, Rofecoxib, Valdecoxib) ebenso ein akutes Nierenversagen verursachen. Die relative Häufigkeit im Vergleich zu den nicht-selektiven nichtsteroidalen Antiphlogistika ist aber nicht genau bekannt.

8 Wie teilt man heute die Stadien der diabetischen Nephropathie ein?

Das Syndrom »diabetische Nephropathie« beinhaltet im wesentlichen Albuminurie/Proteinurie, Bluthochdruck und in fortgeschrittenen Stadien eine Einschränkung der Nierenfunktion. Der Verlauf ist für Typ-1- und Typ-2-Diabetes ähnlich.

Der klinische Verlauf wurde bisher nach Mogensen in 5 Stadien eingeteilt, die jedoch v. a. die fortgeschrittenen Nephropathiestadien nicht klar abgrenzen. In Anlehnung an die neue Klassifikation chronischer Nierenerkrankungen durch die National Kidney Foundation (NKF) wurde eine neue Stadieneinteilung erarbeitet, die auch in die Praxisleitlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft (DDG) aufgenommen wurde.

Wesentlicher Unterschied gegenüber der früher üblichen Klassifizierung, ist die Miteinbeziehung der Kreatinin-clearance zur genaueren Beurteilung der Nierenfunktion. Dadurch können Stadien mit und ohne Niereninsuffizienz unterschieden werden.

9 Ist fehlende Ausscheidung gleichzusetzen mit einem akuten Nierenversagen?

Fehlende Ausscheidung spricht zwar, nach Abschluss eines Harnverhaltens, für ein akutes Nierenversagen – ist sie jedoch erhalten, so ist ein solches keinesfalls ausgeschlossen. Man spricht dann von einem nicht-oligurischen oder polyurischen akuten Nierenversagen. Bis zu 30% aller akuten Nierenversagen verlaufen polyurisch. Einziger Hinweis ist der Anstieg der Retentionswerte.

10 Wie lange darf man einen chronisch niereninsuffizienten Patienten eiweißarm ernähren?

Eine diätetische Eiweißrestriktion auf 0,8 g/kg KG/ Tag kann die Progredienz der chronischen Niereninsuffizienz der meisten Grunderkrankungen vermindern. Bei fortgeschrittener Niereninsuffizienz besteht jedoch die Gefahr der Malnutrition und damit der Katabolie, so dass die Eiweißrestriktion beendet werden muss. Die Ergebnisse der MDRD-Studie deuten auf eine Assoziation zwischen Ausgangsproteinurie und Progressionsrate hin. Patienten mit niedriger Proteinurie (<1 g/Tag) profitierten bezüglich Erhaltung der GFR von einer aggressiven Blutdrucksenkung weniger als Patienten mit einer Proteinurie über 3 g/Tag.

11 Wie bestimme ich Kt/V – »single pool« oder »double pool«?

In allen heute benutzten Formeln wird sowohl die Harnstoffgeneration während der Dialyse als auch die konvektive Harnstoffentfernung durch Ultrafiltration berücksichtigt. Die Dialyseeffizienz kann somit gut abgeschätzt werden.

Die Single-Pool-Kt/V überschätzt die tatsächliche Kt/V, da bei der Berechnung, wie vorher schon erwähnt, davon ausgegangen wird, dass kein Harnstoffrebound nach Dialyseende auftritt. Genauere Ergebnisse erhält man durch die Berechnung der Double-Pool-Kt/V, die auch equilibrierte Kt/V (eKt/V) genannt wird.

Die Double-Pool-Kt/V-Formel korrigiert die Single-Pool-Kt/V durch Einbringen eines Dialysezeitfaktors, da der Reboundeffekt nach Dialyseende bei einer kurzen, intensiven Dialyse größer ist als bei einer langen Dialyse.

12 Kann man Patienten über 65 Jahre transplantieren?

Im Jahr 1999 wurde von Eurotransplant das »Eurotransplant Senior Programm« (»ESP«, alte Bezeichnung »old-for-old«-Programm) ins Leben gerufen.

Dieses Programm soll dafür sorgen, dass Spendernieren älterer Verstorbener für ältere Empfänger zur Verfügung gestellt werden und die Wartezeit für ältere Patienten auf der Warteliste verkürzt wird.

Im Rahmen des Eurotransplant Senior Programms (ESP) werden Nieren von Spendern, die 65 Jahre und älter sind, an Empfänger vergeben, die den gleichen Alterskriterien entsprechen. Die Organzuteilung erfolgt nach der lokalen Wartezeit, um die Transportzeit kurz zu halten. Auf eine Optimierung des HLA-Matching wird verzichtet.

Nur eine Kompatibilität der Blutgruppen von Empfänger und Spender muss im ESP vorliegen. Für das ESP werden nur Patienten akzeptiert, die zuvor nicht transplantiert wurden und die weniger als 5% Panel-reaktive Antikörper (PRA) aufweisen.

13 Was bedeutet nierenangepasste Dosierung?

Bei Verlängerung der Halbwertszeit eines Medikamentes aufgrund eingeschränkter Nierenfunktion kann die Dosis auf zweierlei Weise angepasst werden: Entweder kann die Einzeldosis bei gleichbleibendem Dosierungsintervall reduziert (D) werden, oder man verlängert das Intervall (I) zwischen den Einzeldosen.

Die Reduktion der Einzeldosis erfolgt durch Multiplikation mit dem sog. Q₀-Wert. Dieser berechnet sich aus der Halbwertszeit eines Medikamentes bei normaler Nierenfunktion dividiert durch die Halbwertszeit bei Anurie. Mit Hilfe eines Nomogramms kann dann der in Abhängigkeit von der Kreatininclearance individuelle Q₀-Wert errechnet werden.

14 Wie unterscheiden sich Harnwegsinfekte bei Schwangeren?

Während der Schwangerschaft entwickeln ca. 40% der asymptomatisch bakteriurischen Schwangeren eine symptomatische Infektion. Diese verläuft in 50% der Fälle fieberhaft, also unter Beteiligung der oberen Harnwege z. B. als Pyelonephritis. Eine

Pyelonephritis in der Schwangerschaft birgt ein erhöhtes Risiko, in ein akutes Nierenversagen überzugehen.

Eine asymptomatische Bakteriurie disponiert jedoch nicht zu Komplikationen wie niedrigem Geburtsgewicht, Präeklampsie, mütterlicher Anämie oder chronischer Niereninsuffizienz der Mutter. Aufgrund des hohen Risikos für eine Pyelonephritis wird empfohlen, in der Schwangerschaft auch eine asymptomatische Bakteriurie zu therapieren. Die für den unteren Harnwegsinfekt typischen Beschwerden wie Dysurie, Polyurie und Nykturie können in der Schwangerschaft auch ohne Infekt vorliegen.



Stichwortverzeichnis

A

- α-Agonisten, Kontraindikationen 391
- α-Blocker 337
 - Kontraindikationen 390
- α₂-Rezeptoragonisten 337
- Abdomenleeraufnahme 34
- Abruptio placentae 349, 358
- Abstoßung, hyperakute 294 ff., 304 ff., 311 ff.
- Abszesse
 - perinephritische 16, 79
 - renale 79
- Acceptable Mismatch 297
- ACE-Hemmer 32, 50, 88, 109, 136, 151, 202, 206, 264, 278, 325, 337, 354, 387
 - Kontraindikationen 388
- Acetylcystein 88, 136, 193
- Acetylsalicylsäure 118, 129, 194, 249, 322, 404
- ACE s. Enzym, Angiotensin-konvertierendes (angiotensin converting enzyme) 11
- Acrolein 122
- ACT (activated clotting time) 238
- Acyclovir 129, 195, 246, 319
- Adenokarzinom 96 f.
- Adenom 97
- ADH 9, 17
- ADH-Resistenz 141
- ADH-Sekretion, Schwangerschaft 347
- Adipositas 113, 152
- ADPKD s. Zystennieren, familiäre 44 ff., 223, 282, 476
- Aflatoxin 178
- Agranulozytose 156, 309, 388
- AIN s. Nephritis, akute interstitielle 128, 185
- AKIN – Kriterien 183
- Akomycin 178
- Akrodynie 139
- Akutes Nierenversagen s. Nierenversagen, akutes
- Akute Pyelonephritis
 - Schwangerschaft 348
- Akute Tubulusnekrose
 - Schwangerschaft 350
- Albuminurie
 - Makroalbuminurie 22
 - Mikroalbuminurie 22
- Aldosteronantagonisten, Kontraindikationen 387
- Alkalose
 - metabolische 210, 239
- Allokationskriterien 298
- Allopurinol 24, 87, 156, 305, 309
- Aluminiumenzephalopathie 219
- Aluminiumintoxikation 177, 237, 246, 276
- Amaryl 154, 215
- Amilorid 140, 147
- Aminoazidurie 134, 138
- Aminoglykoside 134, 307
- Ammoniumproduktion
 - Anstieg 210
- Amyloidose 23, 96, 268, 269
 - reaktive 165
 - sekundäre 157
 - β₂-mikroglobulin-assoziierte 269
- Amyloid A 133
- Analgetikanephropathie 119, 131
- Anamnese 14
- Anämie
 - hämolytische 169
 - normochrome, normozytäre 264
 - normozytäre, normochrome 203
 - renale, Erythropoietintherapie 265
- ANA s. Antikörper, anti-nukleäre
- Aneurysma 162, 248, 365
- ANF s. Faktor, atrialer natriuretischer
- Angiographie 36, 49, 397
- Angiomyolipom 95
- Angioplastie, perkutane transluminale (PTA)
 - Nierenarterienstenose 399
- Angiotensin II 12, 207
- Anionenlücke (anion gap) 143
- Anorexie, urämisch bedingte 221
- ANP s. Peptid, atriales natriuretisches
- Anti-Faktor-Xa-Test 238
- Anti-Ro/SSA-Antikörper 160
- Antidiabetika, orale 154
- Antikoagulation 110, 168, 238
 - orale 168
 - bei erhöhtem Blutungsrisiko 242
 - regionale 242
- Antikörper
 - Anti-GBM 28, 121
 - anti-neutrophile-zytoplasmatische (ANCA) 28, 121, 124
 - anti-nukleäre (ANA) 28, 107
 - anti-Ro/SSA 160
 - zytotoxische 295
- Antiphlogistika
 - nichtsteroidale (NSAID) 78, 114, 128, 203, 307
- Antiphospholipid-Antikörper 159
- Antithymozytenglobulin (ATG) 315
- ANV s. Nierenversagen, akutes
- Aortenaneurysma 82, 365, 368, 378
- ARA-Kriterien 160
- Arrhythmien 171, 206, 245, 263, 363 ff.
- Arterielle Hypertonie s. Hypertonie, arterielle
- Arteriitis
 - granulomatöse 173
- Arterio-Arteriiosklerose, intrarenale 150
- Arteriosklerose 206
- Arthritis 162
- Arzneimitteln, Anwendung von s. Schwangerschaft 348
- Aspirin (ASS) 131, 144, 212, 477
- Asthma bronchiale 39, 163, 372, 389
- Asymptomatische Bakteriurie
 - Schwangerschaft 61, 347
 - Therapie 62, 479
- AT₁-Rezeptorblocker (ARB) 202, 206, 207, 264, 278, 325, 337
 - Kontraindikationen 388

– Schwangerschaft 354
 ATN s. Nekrose, akute tubuläre
 Atropin 178
 Ausscheidungsurogramm s. Pyelographie, intravenöse (IVP)
 Austauschharze 211
 Autoregulation 8
 Autoregulationsbereich des Blutdrucks
 – Schwangerschaft 347
 Azathioprin 156, 357
 Azidose 185
 – chronische metabolische 210, 268
 – distal-tubuläre 85, 135
 – hyperchlorämische, metabolische 146
 – metabolische 202
 – renal tubuläre 85
 Azoospermie 217

B

β-Blocker 204, 207, 211, 278
 – Kontraindikationen 389
 β₂-Amyloidose 237, 269, 284
 β₂-Mikroglobulin 268, 284
 B-Zell-Crossmatch 296
 Bakteriurie, asymptomatische
 – ältere Menschen 61
 – Schwangerschaft 347
 – – Therapie 348
 – Therapieempfehlung 62
 Balkannephropathie 132, 177
 Bartter-Syndrom 54, 346
 Basaliom 300, 326
 Basalmembran 4, 28, 52, 106, 114
 Basistherapeutika 157
 Bence-Jones-Protein 17, 19, 23
 Bence-Jones-Proteinurie 23, 145, 164
 Bertini-Säulen 2
 Biotinmangel 220
 Birmingham Vasculitis Activity Score (BVAS) 160
 Bisacodyl 284

Blasenkarzinom 22, 122, 184, 300
 Blasenkatheter s. Harnwegsinfekt 75
 Blei, Nephrotoxizität 137
 Bleomycin 170, 192
 Blue toe-Syndrom 169
 Blutbild 29, 189
 Blutdruck
 – Abfall 39, 236, 305, 347, 388
 – Entgleisung, hypertensive 393
 – – Therapie 394
 – Messung, 24 h 39, 138, 366, 371
 – Steigerung s. Schwangerschaft
 – Verlauf s. Schwangerschaft
 – Zielwerte 277
 Blutgasanalyse 29
 Blutungsneigung 205, 209, 279
 BMI 369
 Boronat-Agarose-Affinitätschromatographie 214
 Bowman-Kapsel 3
 Bromocriptin 217
 Bumetanid 208
 Burning-feet-Syndrom 220
 BVAS s. »Birmingham Vasculitis Activity Score

C

C3-Nephritis-Faktor 29
 Café au lait 15
 Calcimimetika 275
 Calcitriol 267
 Calciumoxalatsteine 86
 Candidiasis 212
 CAPD s. Peritonealdialyse
 Captopriltest 33
 Carbamazepin 139, 220, 306
 Carboplatin 170, 192
 CCPD 251
 Cefoxitin 205
 Cephalosporine 134, 246, 336, 349
 CFU 22, 61
 Chelatbildner 137, 213, 269, 286
 chinese proprietary medicine (CPM) 178

Chlamydien 21, 60, 78
 Cholestase 188, 196, 305, 320
 – obstruktive 188
 Cholesterinembole 271
 Chorioretinitis 318
 Ciclosporin A 298, 306, 320
 – C2-Monitoring 306
 Cimetidin 27, 129, 205
 Cimino-Brescia-Shunt 234
 Ciminofistel 234
 Cisplatin 170, 192
 Clomipramin 220
 CMV s. Zytomegalie 213, 319
 – Prophylaxe 319
 Cockcroft-Gault-Formel 31, 182
 Colchicin 50, 156, 166, 325
 Collaborative Transplant Study (CTS) 295
 Computertomographie 34, 44, 84, 152
 Corynebakterium urealyticum 77, 320
 COX-Inhibitoren 129
 COX₂-Inhibitoren 114
 COX₂-Inhibitoren (Coxibe) 114, 129
 CREST-Syndrom 161
 CTS-Studie s. Collaborative Transplant Study 295
 Cushing-Syndrom 305
 Cyclophosphamid 52, 112, 117, 122, 130, 160, 162, 170, 311, 357
 Cyclosporin A s. Ciclosporin A
 Cystatin C 30, 201

D

DAI s. Disease Activity Index
 Darmischämie, nichtokklusive (NOMI = non occlusive mesenterial ischemia) 213, 283
 DDAVP 140, 209, 279
 Deferoxamin 269, 285
 Dehydratation 27, 37, 134, 172, 204, 283, 329, 388
 Demyelinisierung 219

Denguefieber 177
 Dense Deposit Disease 118
 DFO 213, 262, 285
 DFO-Aluminium-Komplexe 262
 Dialysat 235 ff.
 Dialysatkonzentrat 237
 Dialysator 235 ff.
 – Backwash 237
 – Biokompatibilität 236
 – Clearance 236
 – high flux 236
 – Komplementaktivierung 236
 – low flux 236
 – Sterilisation 237
 – Wiederverwendung (Reuse) 237
 Dialysatwasser 237
 Dialyse s. Hämodialyse
 Diät, lithoprotektive 88
 Diathese, hämorrhagische 209, 282
 DIC-Phänomen s. Gerinnung, disseminierte intravasale (DIC)
 Diclofenac 194
 Diffusion 235
 Dipper 372
 Dipyridamol 118, 322
 Disease Activity Index (DAI) 160
 Divertikulitis 212, 300
 Divertikulose 212, 300
 Dopamin 191
 Dopplersonographie 34, 283, 312, 397
 DOPPS-Studie (Dialysis Outcomes and Practice Pattern Study) 244
 Duplexsonographie 34, 283, 312, 397
 Dysäquilibrium-Syndrom 190, 246
 Dysplasien, fibromuskuläre 395

E

E.coli 60 ff., 78, 169
 – Infektiosität 347
 – Schwangerschaft 347

Eagle-Barrett-Syndrom s. Prune-Belly-Syndrom 55
 EBV 107, 175, 213, 318, 326
 eGFR 30
 Eisen 212
 Eisenüberladung 250, 265
 Eiweißrestriktion 15, 50, 200, 221, 273, 476
 Eklampsiezeichen s. Schwangerschaft 354
 Eklampsie s. Schwangerschaft 354
 Elektrolythaushalt 9
 Endokarditis 50, 73, 117, 186
 Endotoxine 74, 177, 237, 256
 Enterobakterien 19
 Enzym, Angiotensin-konvertierendes (angiotensin converting enzyme) (ACE) 11
 Eosinophilie 128, 136, 194
 EPH-Gestose 11, 74, 113, 352
 Epithelkörperchen 277
 Erkrankungen, lymphoproliferative 111, 155, 166, 318
 Ernährungsschulung 222
 Erythropoietin 10, 29, 97, 210, 264 ff., 287, 325, 358
 Erythropoietinresistenz 266
 Erythrozyten, dysmorphe 153
 Erythrozytenzylinder 21, 116, 123, 168
 Erythrozyturie 19
 Escherichia coli s. E. Coli
 Estradiol 210
 ESWL s. Lithotripsie 90
 Ethylenglykol 144, 195
 ETO 218, 237
 Eurotransplant (ET) 293, 301, 330

F

25-OH-Vitamin D3 271
 Faktor, atrialer natriuretischer (ANF) 9
 Fanconi-Syndrom 56, 85, 115, 128, 145, 171

Feedback, tubuloglomeruläres 9
 Ferritinspiegel 213, 265
 Fibrinolyse, verminderte systemische 214
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) 6, 9, 29, 69, 201, 346
 Fisteln, arteriovenöse 234
 Flankenschmerz 16, 66, 82, 96, 119, 168, 195
 Fluzytosin 135, 205
 FSGS (Fokal-segmentale Glomerulosklerose) 112, 174, 320

G

Galloway-Syndrom 52
 Gammopathie
 – monoklonale 23
 Gancyclovir 327
 Gastritis 212, 305
 Gefäßprothese, PTFE 235
 Gefäßversorgung 2
 Gegenstromprinzip 9
 Gerinnung, disseminierte, intravasale (DIC) s. Schwangerschaft 350
 Gerinnung, disseminierte intravasale (DIC) 193, 196
 Gerota-Faszie 2
 Gesamtkörperwasser
 – Schwangerschaft 346
 Gestationsdiabetes 141
 Gestosekomplex s. Schwangerschaft 352
 GFR, Anstieg der s. Schwangerschaft 355
 GFR s. Filtrationsrate, glomeruläre 6, 9, 29, 69, 201, 346
 Gitelman-Syndrom 54
 Glimepirid (Amaryl) 154
 Glomerulonephritis
 – diffuse mesangio-proliferative 53
 – fokale 123
 – fokal mesangioproliferative 157

- fokal nekrotisierende 162
 - membranoproliferative (MPGN) 117, 174, 317
 - nekrotisierend-proliferative 163
 - parainfektiose 117
 - postinfektiose 124
 - rapid progrediente 164
 - rapid progressive (RPGN) 107, 116, 166
 - Glomerulopathie
 - fibrilläre 164
 - immuntaktoide 164
 - primäre membranöse 114
 - sekundäre membranöse 114
 - Glomerulosklerose 173
 - diffuse, globale 119, 151
 - fokal segmentale 52, 112, 158, 176, 202,
 - primäre, fokal segmentale (FSGS) 112, 174, 320
 - Glomerulus, Glomerulum 3
 - Glukose, veränderte Rückresorption in der Schwangerschaft 347
 - Glukosurie
 - Schwangerschaft 347
 - Glurenorm (Gliquidon) 154, 215
 - Glykogenspeicherkrankheiten 113, 145
 - Glyoxylat 173
 - Goodpasture-Syndrom 24, 51, 107, 121, 158, 166, 186, 322
 - Gramfärbung 21
 - Gyrasehemmer 65, 78, 319, 349
- H
- Halbmonde 121, 166
 - Hämaturie 14, 36, 96, 170, 194, 302, 341
 - Schwangerschaft 347
 - Hämodialyse
 - Antikoagulation 238
 - Behandlungsende 233
 - Blutdruckzielwerte 277
 - Blutdruckentgleisung, hypertensive 233, 357, 393
 - Demenz 246
 - Diabetiker
 - - Operationsvorbereitung 279
 - Dosis 231, 247, 258 ff., 261
 - Effizienz 249
 - Hämolyse, akute 247
 - Hepatitis 287
 - Herzinsuffizienz 263
 - Hypertonie 277
 - Hypotonie (Hypotension) 247
 - Indikation 230
 - Impfungen 280
 - - Diphtherie 281
 - - Hepatitis B 281
 - - Influenza 281
 - - Pneumokokken 281
 - - Polio 281
 - - Tetanus 281
 - KHK 263
 - Komplikationen 248
 - Mortalität 231
 - Patientenüberleben 261
 - Pharmakotherapie 336
 - Rezirkulation 249
 - Schwangerschaft 358
 - Shunt
 - - probleme 248
 - - PTFE 250
 - - infektion 249
 - - thrombose 249
 - Single-Needle-Verfahren 235
 - Trinkmenge 247
 - Ultrafiltrationsrate 247
 - Verfahren
 - - CAVH 256
 - - CAVHD 256
 - - CVVH 256
 - - CVVHD 256
 - - CVVHDF 256
 - - SCUF 256
 - - SLED/SLEDD 256
 - Vorbereitung 234
 - Zeit 257
 - Hämofiltration 244
 - Hämoglobinzylinder 21
 - hämolytisch-urämisches Syndrom
 - Schwangerschaft 350
 - Hämoperfusion 262
 - Hämoptysen 121
 - Hämosiderose 265, 320
 - Hansel-Färbung 129
 - Hantanephropathie 195
 - Harnalkalisierung 135, 156, 172, 189
 - Harnsäure 8, 24, 85
 - Ausscheidung, erhöhte 87
 - Rückresorption, tubuläre 155
 - Schwangerschaft 347
 - Steine 85, 90, 155
 - Veränderte Rückresorption in der Schwangerschaft 347
 - Harnstoffelimination, absolute 230, 257
 - Harnwege, ableitende
 - Obstruktion, akute 16
 - Tumoren 132
 - Harnwegsinfekt 18, 60 ff.
 - Bakteriurie, signifikante 60
 - Blasenkatheter 75
 - Keimzahlen 60
 - Komplizierter 62
 - Leukozyturie, sterile 60
 - Nierentransplantation 77
 - Nitrit 60
 - Schwangerschaft 347
 - Urosepsis 75
 - Vermeidung 65
 - Zystennieren 76
 - Harnwegsobstruktion 71
 - Hautkolorit 204
 - HbA1c 214
 - Helicobacterinfektion 212
 - HELLP-Syndrom s. Schwangerschaft 352, 353
 - HELP (heparin extracorporeal LDL precipitation) 263
 - Henle-Schleife 6, 208, 338
 - Heparin 110, 209, 238 ff.
 - Hepatitis 24, 107, 114, 162, 164, 175, 210, 213
 - C 320
 - A 287
 - B 107, 159, 175, 281, 287
 - C 117, 159, 175, 287
 - G 288
 - Hernien 254

- Herzinsuffizienz 17, 23, 36, 50, 65, 146, 186 ff., 204 ff.
- Herzminutenvolumen 75, 245
- Herzrhythmusstörungen (Arrhythmien) 171, 173, 191, 245, 367
- Hiatushernie 52, 212
- high transporter 216
- HIV 52, 176, 287, 300
- HLA-Antigene 116, 295 ff.
- HLA-Antikörper, donor-spezifische (DSA) 296
- HLA-Antikörperscreening 297
- HLA-B-Locus 297
- HLA-DR-Locus 297
- HLA-System
- Genregion 293
 - Matching 294
 - Typisierung 293
- HMG CoA-Reduktasehemmer 218
- Homocystein 263, 327, 373
- Hormon, antidiuretisches (ADH) 6, 17, 75, 133
- Hydronephrose 72, 210, 367, 373
- chronische 395
- Hypalbuminämie 23, 108, 231, 245, 270
- Schwangerschaft 356
- Hyperbilirubinämie, hämolytische s. Schwangerschaft 350
- Hypercholesterinämie 110, 308, 387
- Hyperfiltration 27, 57, 109, 151, 173
- Hyperfiltrationstheorie 201
- Hyperhydratation 245
- Hyperkaliämie 9, 27, 109, 151, 130, 144 ff., 171, 190, 204 ff., 211
- bei Niereninsuffizienz 211
- Hyperkalzämie 11, 17, 56, 96, 172
- Hyperkalziurie 85, 108, 138, 146
- idiopathische 87
- Hyperkoagulabilität 23, 108, 352
- Hyperlipidämie 74, 106 ff., 200, 218, 240, 313
- Hyperoxalurie 25, 84 ff., 89, 173
- enterale 87
- Hyperparathyreoidismus 15, 25, 34, 83 ff., 157, 324
- sekundärer 183, 204, 214, 267 ff., 341
 - tertiärer 276
- Hyperphosphatämie 131, 267
- Hypertonie
- 24-h-Langzeitblutdruckmessung, ambulante (ABDM) 38, 371
 - Alkohol(konsum) 377
 - Antihypertensiva 381, 384, 386
 - Antikonzeptiva 366
 - arterielle 14, 38, 47, 110, 206, 230, 361
 - Basisdiagnostik 368
 - Behandlungsprinzipien 378
 - Blutdrucksteigerungen, temporäre 367
 - Blutdruckzielwerte 277
 - Diagnostik nach DHL 369
 - Diagnostik, weiterführende 368
 - bei Dialysepatienten 277
 - Differentialtherapie 380
 - Dysplasien, fibromuskuläre 396
 - Einteilung, Klassifikation 365
 - EKG, Hypertoniezeichen 373
 - Endorganschäden 373, 374
 - Gesamtrisiko, kardiovaskuläres 374
 - HARVEST-Studie 371
 - Hypertonieschweregrade 372
 - Hypertrophie, linksventrikuläre (LVH) 263, 267, 278, 363, 373 ff.
 - intraglomeruläre 200
 - isolierte systolische 366
 - JNC 7 365
 - Kalium 377
 - Klassifikation 365
 - Kochsalz
 - - Restriktion 376
 - Kombinationstherapie 378
 - Krise, hypertensive 393
 - maligne Hypertonie 159, 394
 - MDMA ((3,4-Methylenedioxy)amphetamin, Ecstasy) 367
 - Messtechniken 370
 - Monotherapie, sequenzielle 378
 - Nephrosklerose, hypertensive 166
 - Nierenarterienstenose 396
 - Notfall, hypertensiver 393
 - portale 178
 - Praxisnormotonie (PN) 372
 - primäre 366
 - renoparenchymatöse Hypertonie 394
 - renovaskuläre 56, 395
 - Schwangerschaftshypertonie 352
 - - chronische 355
 - sekundäre 70, 366
 - Sport 378
 - Stufentherapie 378
 - Therapieindikation 374
 - Transplantation 323
 - Weißkittelhypertonie 38, 372
 - WHO / ESH 365
- Hypertriglyzeridämie 110, 218
- Hypertrophie, linksventrikuläre (LVH) 263, 267, 278, 363, 373 ff.
- Hyperurikämie 108, 133
- Hyperurikosurie 84
- Hypoadosteronismus 144, 240, 387
- Hypohydratation 245
- Hypokaliämie 25, 54, 87, 146, 147
- Hypokalzämie 171, 192, 204, 262, 277, 350
- Hypomagnesiämie 144, 170, 192
- Hypophosphatämie 194, 247, 275, 307, 324
- Hyposthenurie 18
- Hypovolämie 45, 142, 176, 185, 193, 204, 386
- Hypozitraturie 48, 53, 84

I

Ibuprofen 129
Icodextrin 253

IgA Nephritis 16, 37, 107, 118 ff.,
123, 158, 174, 186, 321, 356
IL-2-Therapie 102
Immunglobuline (IVIGs) 297
Immunkomplex-Glomerulonephritis 162, 175
Immunkomplexe 29, 118, 157
– Ablagerung 114
Immunsuppression s. Transplantation
Immunglobulin deposition diseases 123, 164
Impfempfehlungen 196, 211, 280
Impfungen 280, 300
Impotenz 217
Infektion, symptomatische s. Schwangerschaft 347
Infektsteine 66, 82 ff.
Influenza 211, 281, 300
Inselzelltransplantation 154
Insulin 14, 97, 130, 152 ff., 214 ff.
– Bedarf 215
– Dosierung 215
– Dosisreduktion 215
– Metabolismus 214
– Toronto-Western-Protokoll bei CAPD 215
Interleukin-2 (IL-2) 102, 304
Interferon- α 102
Interferon- γ 102
IPD s. Peritonealdialyse, intermittierende
iPTH s. Parathormon, intaktes
Isostenurie 18, 46, 138
Itai-Itai-Erkrankung 138
IVP s. Pyelographie, intravenose 35

J

Jarisch-Herxheimer-Reaktion 197
JNC-Kriterien 277, 363, 379, 402
Johanniskraut 178
Juckreiz 15
– Dialyse 218, 249, 276
Juxtaglomerulärer Apparat 11

K

K/DOQI 29, 261
– Anämie, renale 264
– Dialysedosis, Berechnung 261
– Dialysepflichtigkeit 232
– Dialysequalität 257
– Ernährungsrichtlinien 221
– Erythropoietindosis 265
– Guidelines 232
– Hyperphosphatämie 272
– Knochenstoffwechsel 272
– Kt/V 259, 261
– Parathyreidektomie 276
– Rezirkulationstest 249
– Stadien der chronischen Niereninsuffizienz 201
Kalium 27
Kalziphyllaxie 267, 270 ff.
Kalzium 27
Kalziumantagonisten 50, 200, 207, 337, 306, 324, 354, 380 ff.
– Kontraindikationen 390
Kalziumausscheidung 24-h 85
Kalziumoxalatsteine 87
Kalziumsteine 84
Kapillare (Dialysator) 235
Kapseldehnungsschmerz 16
Kardio-MRT 263
Karpaltunnelsyndrom 219, 284
Katheter
– dislokation 255
– doppellumige
– zentrale
Kawasaki-Erkrankung 162
Keimzahlen s. Harnwegsinfekt
Kernspintomographie (MRT) 35
Ketoazidose 143
Knochenerkrankung
– aplastische 267
Knochenerkrankung, aplastische/ adynamie (dead bone disease) 268
Knochenmarksuppression 156, 307

Kolitis 283
– pseudomembranöse, antibiotika induzierte 287
Kolonperforation 213, 283
Komplement 29, 236, 295
– Aktivierung 202, 236, 255
– Faktoren 107
– Verbrauch 121, 160, 164, 168
Konjunktivitis 162, 240
Kontrastmittel 8, 35, 135, 155, 397, 400
– nicht-ionisches 136
Kontrastmittelnephropathie 135
Konvektion 235
Kraftfahrzeuge, Führen von 343
Krampfanfall 139, 160, 185, 219
– generalisierter 192
– zerebraler 246
Kreatinin i. Serum 6, 17, 24
– Schwangerschaft 347
Kreatinin-Clearance 17
– endogene 30
Krisen
– vasookklusive 173
Kryoglobulinämie
– gemischte 37, 107, 124, 175
Kryoglobulinämie Typ I 165
Kt/V 230, 258
– Berechnung 258
– Double-Pool-Modell 259
– Harnstoffrebound 258
– Peritonealdialyse 260
– Single-Pool-Modell 258
– Wochen-Kt/V 260

L

Lageanomalien 42
Lakritze 367
Laktatazidose 88, 143, 190, 215
Laktatkonzentration 213
Laktulose 283
Lanthanumcarbonat 274
Lebenspende 293, 300 ff.
Leberzysten 49
Leichtkettenerkrankung 164 ff.

Leistungsfähigkeit, Beurteilung 340
 Lendenschmerz s. Schmerz
 Lesch-Nyhan-Syndrom 155
 Leukämie, akute 170
 Leukozyten, eosinophile 20
 Leukozytenesterasetest 22
 Leukozytenzylinder 21, 51, 116, 131, 194
 Leukozytopenie 159, 262, 305, 319
 Leukozyturie, sterile 19
 Leukozyturie s. Harnwegsinfekt 60
 Levodopa 220
 Listeriose 318
 Lithium, 246
 – Toxizität 139
 – Therapie 142
 Lithotripsie (ESWL)
 – endoskopische 90
 – extrakorporale 90
 – Kontraindikationen 90
 Livedo reticularis 135, 173, 270
 Loin-pain-hematuria-Syndrom 119
 Low transporter 261
 Lupusantikoagulans 159, 357
 Lupussyndrom, neonatales s. Schwangerschaft 357
 Lupus erythematodes
 – ARA-Kriterien 160
 – Schwangerschaft 356
 – systemischer (SLE) 24, 116, 157, 217
 Lupusantikoagulans 159, 357

M

Macula densa 6
 Magnetresonanztomographie (MRT, Kernspintomographie) 35, 263, 325
 Mallory-Weiss-Blutungen 282
 Mannitol 136, 170, 189
 Marcumar 238, 249
 Markschwammniere 43, 53, 85, 132
 MDMA (Ecstasy) 367
 MDRD (Modification of Diet in Renal Diseases)
 – Clearance 30, 107
 – Formel 30, 182, 200
 – Studie 31, 208, 222
 Medikamentenanamnese 14
 Melphalan 166
 Membran
 – semipermeable 230, 235
 Menstruation 216
 Merkel-Zellkarzinom 326
 Mesangium 5
 Mesenterialinfarkt 162, 213
 Mesna 122, 163
 Methanolvergiftung 144
 Methotrexat 170, 195, 311
 Methyldopa 26, 207, 354 f., 391
 Methylprednisolon 115, 216, 310
 Mikrohämaturie 20, 37, 113, 131, 166
 – isolierte 37
 Miktions
 – Anamnese 14
 – Störungen 14, 17
 – Zysturethrogramm 62, 69
 Minamata-Erkrankung 138
 Minimal-Change-Glomerulopahtie 37, 53, 106, 111, 124, 140, 159, 176, 194
 – Selektivitätsindex 111
 Minoxidil 278, 392
 Mischkulturen 22
 Mitomycin C 170
 Mittelstrahltechnik 17
 Moniliasis 212
 Morbus Alport 37, 123
 Morbus Hodgkin 111, 165
 Morbus Waldenström 107, 159, 164
 Morbus Weil 196
 MPGN s. Glomerulonephritis membranoproliferative
 MRT s. Magnetresonanztomographie
 Mukormykose 177, 286

Mupirocinsalbe 250
 Myalgien 87, 162
 Mycophenolat-Mofetil 202, 305
 Myelom, multiples 23, 107, 132, 152, 202
 Mykobakterien 21, 64, 176
 Myoglobin 18, 193
 Myoglobinzylinder 21
 Myokardinfarkt 132, 192, 206, 247, 263, 365
 Myokarditis 163, 281

N

N-Acetylcystein 193
 Nail-Patella-Syndrom 55, 174
 Natrium, fraktionelle Exkretion (FE_{Na}) 188
 Natriumzufuhr 24, 88
 Nebenniereninsuffizienz 130, 171, 305
 Nekrose, akute tubuläre (ATN) 37, 124, 185
 Nephrektomie 74, 80, 99
 – debulking 90, 101
 – palliative 101
 Nephritis
 – akute interstitielle (AIN)
 – – medikamenteninduzierte 20, 116, 134
 – – Ursachen 128
 – hereditäre (Alport-Syndrom) 51, 52
 – Interstitielle 20, 111, 128 ff., 151, 177, 178, 194
 – tubulointerstitielle mit Uveitis (TINU-Syndrom) 130
 Nephritisches Syndrom s. Syndrom, nephritisches
 Nephrogene Fibrose, systemische (NSF) 35, 153
 Nephrokalzinose 34, 86, 173
 Nephrolithiasis
 – 24-h-Sammelurin 83
 – Akuttherapie 86
 – Diagnostik 82

- Klinik 82
- Risikofaktoren 82
- Serumuntersuchungen 83
- sterile Pyurie 63
- Nephrolithotomie, perkutane 90
- Nephron 3
- Nephronblockade, sequentielle 109, 208
- Nephronophthuse, juvenile 44
- Nephropathie
 - diabetische 22, 113, 135, 150 ff., 278, 322, 357
 - obstruktive 70, 173
- Nephrostoma 72, 74
- Nephrotisches Syndrom s. Syndrom, nephrotisches
- Nieren, hypoplastische 42
- Nieren, multizystische 43
- Nieren-Pankreas-Transplantation 309
- Nierenagenesie 42, 113
- Nierenarterienembolisation 101
- Nierenarterienstenose 152, 186, 396 f.
 - Revaskularisierung, chirurgische 401
 - Stentimplantation 401
- Nierenbiopsie 36 ff.
 - Indikation 37, 123
 - Komplikation 38
 - Kontraindikation 38, 123
 - Schwangerschaft 356
- Nierendysplasie, zystische 43
- Nierenerkrankungen, polyzystische
 - autosomal-dominante polyzystische (ADPKD) 45 ff., 220
 - – Diagnosestellung 47
 - – Eiweisrestriktion 50
 - – Screening-Kriterien 47
 - autosomal-rezessive (ARPKD) 45
- Nierenersatztherapie, Indikation 190, 230
- Nierenfunktion, seitengtrennte 69
- Niereninsuffizienz
 - chronische 112
 - – Stadien nach K/DOQI 201
 - Insulinbedarf, reduzierter 154
 - Medikamentendosierung 334
- Nierenrindennekrose 34, 188, 314
 - septischer Abort 350
- Nierensarkom 103
- Nierenschwelle 8
- Nierensonographie
 - Indikation 33
 - Nierengröße 33
 - Normwerte 33
- Nierensteine 35
- Nierenzintigraphie 32, 397
- Nierentransplantation s. auch Transplantation 232
 - Erythrozytose 325
 - Harnwegsinfekt 320
 - Neoplasmen 325
 - Nephritis, hereditäre 52
- Nierenvenenthrombose 3, 34, 36, 108, 110, 152, 186
 - akute 116
- Nierenversagen
 - akutes (ANV) 8, 18, 119, 124, 128, 183 ff., 192, 349
 - Alkohol 192
 - Mortalität 191
 - Paracetamol 190
 - Risikofaktoren 190
 - Schwangerschaftsspezifische Formen 350
- Nierenzellkarzinom 82, 95, 98, 132, 165, 210, 325
 - Metastasierung 96
 - Staging
 - – AJCC 100
 - – TNM-Klassifikation 98
 - – TNM-System 100
 - – UICC 98
 - Therapie, chirurgische 99
- Nierenzysten
 - einfache 94
 - erbliche 44
 - kortikale 44
 - Markzysten 45
 - sekundäre 94
 - solitäre 44
- NIPD s. Peritonealdialyse 251
- Nitrit 22, 60 s. auch Harnwegsinfekt
- Nitroprussidnatrium 392
- Nocardiose 318
- NSAID s. Antiphlogistika, nicht-steroidale 8, 212
- NSF s. Nephrogene Fibrose, systemische
- Nykturie 17

O

- Obstruktion
 - tubuläre 135, 194
 - Schwangerschaft 347
- Oligomeganephronie 56
- Oligurie 185
- Online-Hämodiafiltration 244
- Organtransplantation s. Transplantation
- Orthophosphat 87
- Osteitis fibrosa 268
- Osteomalazie 267
- Osteopathie
 - gemischte renale 268
 - renale 267
- Ovulation 216
- Oxalat 25, 83, 89

P

- Panel reactive antibodies (PRA) 296
- Pankreas-Nieren-Transplantation 303
- Pankreatitis 190
- Papillen, nekrotische (Papillennekrose) 16, 20, 34, 86, 131, 158, 193
- Paracetamol 131
- Paracetamolintoxikation 192
- Parathormon 270
- Parathormon, intaktes (iPTH) 270 ff.

- Parathyreidektomie
 – Indikationen 276
 Parenchym/Pyelon-Quotient 152
 Paricalcitol 275
 Patienten, hochimmunisierte 296
 pauci-immun 122
 PCR (polymerase chain reaction) 75
 PCR (protein catabolic rate) 230, 261
 Pentamidin 192
 Peptid, atriales natriuretisches (ANP) 9
 Perikarderguss 209, 247
 Perikarditis 163
 – urämische 209, 203
 Peritonealdialyse 212, 215, 225, 243, 251, 260, 269, 285, 358
 – Hernien 245
 – intermittierende (IPD) 216, 251
 – Katheterdislokation 245
 – kontinuierliche, ambulante (CAPD) 210, 215, 225, 243, 260, 272, 274, 358
 – kontinuierliche, cycloerunterstützte (CCPD) 251
 – nachtlliche intermittierende (NIPD) 251
 – Peritonitis 254 f.
 Tunnelinfekt 254
 Peritonitis 254
 – sklerosierende 255
 Pflanzentherapeutika 178
 pH-Wert 19
 Phäochromocytom 278, 367
 Phenacetin 131
 Phenoxybenzamin, Kontraindikationen 392
 Phosphat 8, 27
 Phosphatase, alkalische (bAP) 271
 Phosphatbinder 273
 Photochemotherapie 327
 Piaglitazon 215
 Plasmafluss, renaler 32
 Plasmaosmolarität 9, 18, 142
 – Schwangerschaft 347
 Plasmapherese 262, 297
 – Schwangerschaft 350
 Plasmozytom 24, 34, 111, 135, 145, 165, 172
 Pleuraerguss 193, 255
 Pneumocystis-jiroveci-Infektion 190
 Pneumocystis jiroveci 125, 190, 304
 Pneumokokken 211
 Podophyllin 178
 Podozyten 4
 Polyangiitis, mikroskopische 124, 158, 357
 Polyarteriitis nodosa 162
 Polydipsie 140
 Polyglobulie 96, 373
 Polyneuropathie, periphere 152, 219
 Polyomaviren 312
 Polyurie 8, 17, 135, 347
 – Ursachen 17
 Ponticelli-Schema 115
 Poststreptokokkenglomerulonephritis 117
 Präeklampsie 24, 155, 348, 350, 352
 Primärfiltrat 6
 Prolaktin 216
 Prostaglandinsynthesehemmung 128
 Prostatahypertrophie 152, 205
 Prostatitis
 – abakterielle 79
 – akute 78
 Prostatodynie 79
 Proteinurie, glomeruläre 22
 Proteinurie
 – globuläre 22
 – nicht nephrotische 345
 – nephrotische 37
 – Nephrotoxizität 202
 – selektive 111
 – tubuläre 22
 – Überlaufproteinurie 22
 – Ursachen 23
 – Schwangerschaft 358
 Prune-Belly-Syndrom (Eagle-Barrett-Syndrom) 55
 Pruritus s. auch Juckreiz
 – urämischer 218
 Pseudohypoaldosteronismus 54
 Pseudoporphyrie 15
 PTFE, Gefäßprothese 235
 Purinbildner 89
 Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische (TTP) 169, 350
 Pyelogramm, i.v. 53, 72
 Pyelographie, intravenöse (IVP) 35, 53, 72
 Pyelonephritis
 – akute 66
 – – komplizierte, Therapie 67
 – – unkomplizierte, Therapie 67
 – chronische 73
 – Schwangerschaft 348
 – xanthogranulomatöse 74
 Pyurie, sterile 20, 63

Q

- Quecksilber 24
 – intoxication 52
 – Nephrotoxizität 139
 – Vergiftung 139
 Quickwert 38, 110, 139, 299, 353
 Quinton-Scribner-Shunt 234

R

- RAAS s. Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 11
 Rauchen 14, 95, 152
 Raynaud-Phänomen 161, 164
 Refluxnephropathie 68
 Rejektion, akute 314
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) 11
 Reserpin 392
 Restless-legs-Syndrom 220

Rhabdomyolyse 176, 189, 194, 307, 368
 Rheumafaktoren 28, 117
 Rheumatoide Arthritis 15, 24, 114, 157 ff.
 Ribavirin 175, 196
 Riesenzellarteriitis 162
 Rindennekrosen, partielle 113
 Rituximab 298
 RTA s. Azidose, renal tubuläre
 Rückresorption 6
 – Säuren, schwache 7

S

- Sackniere, hydronephrotische 72
 Salicylate 155
 Salzverlusttubulopathien 54
 Sammelurin, 24 h 24, 83, 152, 353
 Sarkoidose 85, 115, 131, 159, 172
 Sauna 82, 378
 Säure-Basen-Haushalt 10
 Schleifendiuretika 109, 142, 204
 Schmerz
 – Flanken 16
 – Flankenschmerz 16, 44, 66, 116, 168, 195, 348
 – Kapseldehnung 16
 – kolikartig 16
 – Lenden 16
 Schönlein-Henoch-Purpura 119, 164
 Schwangerschaft 217, 346
 – Abruptio placentae 350
 – Anstieg von 1,25-(OH)₂-Vitamin D₃ 346
 – Arzneimittel, Anwendung von 348
 – AT₁-Rezeptorblocker (ARB) 354
 – Bakteriurie, asymptomatische 347
 – Blutdrucksteigerung 351
 – Eklampsie 352
 – Eklampsiezeichen 354
 – Gerinnung, disseminierte, intravasale 350
 – Gestosekomplex 352
 – GFR, Anstieg der 355
 – Hämodynamik, renale 346
 – Harnwegsinfektionen
 – – Therapie, antibiotische 349
 – HELLP-Syndrom 352, 353
 – HUS, postpartal 170
 – Hyperbilirubinämie 351
 – Hyperbilirubinämie, hämolytische 350
 – Hypertonie 351 f.
 – Hypertonie, chronische
 – – Therapie, medikamentöse 355
 – Infektion, symptomatische 347
 – Lupussyndrom, neonatales 357
 – Lupus erythematodes 356
 – Nierenbiopsie 356
 – Nierenersatztherapie 358
 – Nierenversagen, akutes 348
 – Obstruktion 347
 – Plasmapherese 350
 – Präeklampsie 350, 352
 – – Verlaufsparemeter 353
 – Proteinurie 347, 353
 – Proteinurie, nicht nephrotische 355
 – Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische (TTP) 350
 – Pyelonephritis 348
 – Schwangerschaftsfettleber, akute 351
 – Septischer Abort 350
 – Syndrom, hämolytisch-urämisches (HUS) 350
 – Toxoplasmose 349
 – Tubulusnekrose 350
 – Urethritis 348
 – Zystitis 348
 Schwerkettenerkrankung 165
 SDS-PAGE 22, 24
 Sediment, nephritisches 36, 121
 Sekretion
 – mukosale 22
 – tubuläre 6
 Serum-Harnstoff 27
 Serum-Kreatinin 26
 Serumkrankheit 162
 Sevelamer 273, 285
 Sexualfunktion, Störungen 216
 Shunt s. Hämodialyse
 SIADH-Syndrom 133, 176
 Sichelzellanämie 141
 Siderose, hepatische 213
 Sildenafil (Viagra) 217
 Single-Needle-Verfahren 235
 Sjögren-Syndrom 28, 114, 141
 Sklerodaktylie 161
 Sklerodermie 161, 186, 212
 Sklerose, tuberöse 44, 95, 104
 Sollgewicht 245
 Sorbitol 150, 280, 283
 Spinaliom 326
 Spirochäten 197
 Spironolacton 204, 21, 387, 405
 Statine 109, 218, 307
 Stauffer-Syndrom 97
 Steroide 111, 117, 160, 203, 284
 – Nebenniereninsuffizienz 130
 – Resistenz 111, 284, 310
 – Stoßtherapie 122
 stunned myocardium 191
 Subduralhämatom 246
 Substanzen, nephrotoxische
 – Exposition 14
 Sulindac 194
 Sympathikusagonisten 207
 Syndrom
 – metabolisches 22, 152, 363
 – hämolytisch-urämisches (HUS) s. Schwangerschaft 350
 – nephritisches 23, 106, 123 f., 166, 340
 – – Antikoagulation 110
 – – idiopathisches 53
 – – infantiles 52
 – – kongenitales 52
 – – kongenitales Syndrom
 – – – finnischer Typ 53
 – – Symptomenkomplex 108
 – – Ursachen 123
 – der dünnen Basalmembran 37, 52, 123
 Syndrom X 22, 152, 206
 Systemischer Lupus erythematodes (SLE) s. Lupus erythematodes

T

- T-Zell-Crossmatch 295, 296, 311
TAC s. time averaged urea concentration
Takayasu-Syndrom 162
Tassin 257
TBC s. Tuberkulose
Teleangiektasien 161, 212, 284
Tenckhoffkatheter 235
Tetaniegefahr 210, 235
Theophyllin 246, 325
Thiaminmangel 220
Thiazide 87, 109, 208, 211, 337, 395
Thromboembolien 110
Thrombozytopenie (Thrombo-
penie) 159, 169, 239 f.
Thrombotisch-thrombozytopeni-
sche Purpura 350
Thrombozytose 96, 210
Time averaged urea concentration
(TAC) 257
TINU-Syndrom s. Nephritis, tubu-
lointerstitielle
Torasemid 208
Toronto-Western-Protokoll 215
Torsade des pointes 337
Transplantat
– Abstoßung
– akute 314
– chronische 317
– hyperakute 313
– Empfänger, hochimmunisierte
296
– Fehlfunktion 312
– frühe 312
– späte 312
– späte chronische 313
– Überleben
– Kurzzeitergebnisse 328
– Langzeitergebnisse 328
Transplantation
– Abklärung 299
– AGE-Proteine 301
– AM-Programm 299
– blutgruppeninkompatibel 295
– CTS-Studie 328
– Diabetiker 301
– Empfänger 299
– Eurotransplant 299
– Eurotransplant Senior Programm
(ESP) 301
– high-urgency 299
– HIT-Programm 299
– Hypertonieursachen 323
– Immunsuppression
– Antilymphozytenglobulin
(ALG) 305
– Antilymphozytenserum (ATG)
303
– Azathioprin 304 ff.
– Basiliximab 303
– Ciclosporin A 303, 310
– Ciclosporin A, C2-Monitoring
306
– Cyclophosphamid 311
– Daclizumab (Zenapax) 303,
308
– Everolimus (Certican) 308
– Glukokortikoide 294, 310
– Immunglobuline 311
– Mercaptopurin 311
– Methotrexat 311
– Mycophenolat-Mofetil (MMF,
CellCept) 304 f.
– OKT 3 304, 305, 308, 311
– Rescue-Therapie mit Tacroli-
mus 308
– Sirolimus (Rapamycin) 308
– Tacrolimus (FK 506, Prograf)
304, 307
– Infektionen, Zeitablauf 318
– Konservierungszeit 299
– Kontraindikationen 300
– Langzeitprognose 302
– Lebendspende
– Eignung 302
– Kontraindikationen 302
– Nieren-Pankreas-Transplantation
309
– Antilymphozytenserum (ATG)
303
– Basiliximab 303
– Daclizumab 303
– Rescue-Therapie 305
– Rezidivrate der Grunderkran-
kungen 321
– Schwangerschaft 310
– Tripletherapie 305
– United States Renal Data System
(USRDS) 301
– Wartezeit 299
Transplantationsgesetz 330
Triamteren 129, 140, 147
Trimethoprim 205, 304
Tropeninfektionen, bakterielle
159, 177
Tuberkulose (TBC) 60, 75, 165
Tubulus
– Funktionsdiagnostik 32
– Nekrose s. auch Schwanger-
schaft 350
– akute 182, 185 ff., 202
– septischer Abort 350
– obstruktion 133
– zellnekrosen 135, 195
Tumorlysesyndrom 155, 171

U

- Überlaufproteinurie 22
Ultrafiltration 235 ff., 284, 394
– koeffizient 236, 244, 255
Untersuchungen, nuklearmedizinische 32
Unverträglichkeitsreaktionen 237
Urat 39, 56, 83
Uratnephropathie
– akute 158, 195
– chronische 137
Uratsteine 87
Urea reduction rate (URR) 257
Ureterorenoskopie 91
Ureterstents 101
Urethralyndrom
– akutes 21, 63
Urethritis
– herpetische 63
– Schwangerschaft 348
Uricult 20

Urin

- Ansäuerung 88
- Farbe 18
- Erythrozytenzylinder 2, 116, 123, 168
- Gewicht, spezifisches 18
- hyaline Zylinder 21
- granuliert Zylinder 21, 194
- Kultur 21
- Leukozyten, eosinophile 168
- Myoglobinzylinder 21
- Sediment, nephritisches 163

Urinbestandteile

- Epithelzellen 20
- Leukozyten 20
- zelluläre 19
- Zylinder 21

Urindiagnostik 17

Urogenitaltuberkulose 132

Urolithiasis

- Akuttherapie 86

Uromitexan 163, 171

Uropathie, obstruktive 70

Urosepsis 71, 73, 75

URR s. Urea reduction rate

Uveitis 130, 162

V

Vancomycin 250, 280, 321, 338

- resistenz 250

Varikozele 97

Vaskulitis 107

Vasodilatoren, Kontraindikationen 391

Vas afferens 4

Vas efferens 4

Verapamil 207

Vitamin-D-Substitution 274

Vitamin D 10

Vitamin H 220

Vitamin C 82, 155, 173, 195

Vitamin K 269

von-Hippel-Lindau 44, 95 104

von-Willebrand-Faktor 209, 352

W

Wachszylinder 21

Waist-to-Hip Ratio 370

Wasserhaushalt 9

Wegener-Granulomatose 24, 124, 162 f., 186, 322

Wiederverwendung (Reuse) 237

Williams-Syndrom 55

Y

Yohimbin 178

Z

Zidovudin 287

Ziehl-Neelsen-Färbung 21, 75, 133

Zielhämoglobin 265

Zink 217

Zinkmangel 220, 224

Zitrat 83, 211, 346

Zylinder 21

Zystennieren, familiäre (ADPKD) s. Nierenerkrankungen, polyzystische

Zystinose 145, 174

Zystinsteine 85, 87

Zystitis, akute 64

- komplizierte 65

- unkomplizierte 64

- hämorrhagische 122, 163, 171, 312

- Schwangerschaft 348

Zytomegalie (CMV) 308, 319

Zytopathien, mitochondriale 56

Zytostatika 135, 160, 170, 192