

## Entwicklungsversion eines hausärztlich-pharmakologischen Curriculums

Hausärzte haben als Primärversorger und Koordinatoren im Gesundheitssystem eine besondere Rolle bei der Durchführung und Überwachung einer medikamentösen Therapie. Sie sind darauf spezialisiert, bei allen Gesundheitsfragen als erster Ansprechpartner zu helfen. Dieses Selbstverständnis macht es zu einer besonderen Herausforderung, die für die hausärztliche Tätigkeit notwendigen Inhalte zu definieren und zu erwerben. Um dieser Herausforderung zu begegnen, wurde im Juli 2015 von der DEGAM das Kompetenzbasierte Curriculum Allgemeinmedizin (KCA) als ein „inhaltlich begleitender roter Faden durch die Weiterbildung“ vorgelegt (<http://www.kompetenzzentrum-allgemeinmedizin.de/public/curriculum.shtml>). Dieses definiert die Diagnosen, Beratungsanlässe und Kompetenzen, die jeder Facharzt für Allgemeinmedizin mindestens beherrschen sollte.

Das hier vorgelegte hausärztlich-pharmakologische Curriculum (HPC) möchte in Anlehnung an das KCA einen roten Faden durch den pharmakologischen Bereich abstecken, der für die Facharztweiterbildung Allgemeinmedizin essentiell ist und so das KCA sinnvoll ergänzen. Es führt Wirkstoffe auf, die jeder Hausarzt so gut beherrschen sollte, dass er Patienten hauptverantwortlich oder in Zusammenarbeit mit Spezialisten dazu beraten und notwendige Monitoringmaßnahmen einleiten und durchführen kann.

Die Methodik, die zur Auswahl der Wirkstoffe führte, wurde separat publiziert (Straßner et al. Entwicklung eines hausärztlich-pharmakologischen Curriculums: Identifizierung und Charakterisierung von hausärztlich relevanten Wirkstoffen mit oraler Applikation. ZEFQ 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.zefq.2017.02.002>). In den Auswahlprozess flossen drei zentrale Kriterien ein: Die Verordnungshäufigkeit, das Risikopotential und die Relevanz für den hausärztlichen Alltag. Die 100 am häufigsten verordneten Wirkstoffe, die bereits 80% der Gesamtverordnungen ausmachten, sind in Normalschrift dargestellt. Die in *Kursivschrift* dargestellten Wirkstoffe wurden weniger häufig verordnet, aber in einem Rating-Prozess von erfahrenen Hausärzten dennoch als relevant für ein HPC eingestuft.

In Anlehnung an das KCA werden die Wirkstoffe primär nach Beratungsanlässen und Diagnosen kategorisiert dargestellt, die wiederum Organsystemen zugeordnet sind. Sekundär erfolgt eine pragmatische Unterteilung nach chemischen oder pharmakologischen Kriterien. Der Übersicht halber wurde soweit möglich auf eine Doppelzuordnung von Wirkstoffen zu mehreren Diagnosen und Beratungsanlässen verzichtet und jeder Wirkstoff unter seinem Hauptindikationsgebiet aufgeführt. Nur in Einzelfällen, wenn ein Hauptindikationsgebiet nicht klar abgrenzbar war (z.B. Acetylsalicylsäure als Thrombozytenaggregationshemmer und Analgetikum), wurde der Wirkstoffe mehrfach aufgeführt.

Das HPC befindet sich noch im Entwicklungsstadium. So beschränkte sich die bisherige Analyse auf Arzneimittel mit oraler Applikation, die der klassischen Schulmedizin zuzuordnen sind. Arzneimittel mit anderen Applikationsformen (Topika, Inhalativa, Suppositorien, Pflaster etc.) und Phytotherapeutika werden aufgrund der Besonderheiten der Therapieprinzipien separat analysiert werden. Des Weiteren sollte die Praxistauglichkeit des Curriculums in prospektiven Untersuchungen überprüft und darauf basierend Ergänzungen und Kürzungen vorgenommen werden. In einem nächsten Schritt sollten dann für jede Wirkstoffgruppe unter Berücksichtigung von Unterschieden zwischen den Einzelsubstanzen die relevanten pharmakologischen Wissensinhalte ausgearbeitet werden. Diese sollten patientenorientiert (Leitfrage: Welche Informationen benötigt der Patient zu diesem Arzneimittel?) und handlungsorientiert (Leitfrage: welche Maßnahmen muss der Arzt bei der Behandlung mit diesem Arzneimittel ergreifen?) dargestellt werden.

Das hausärztlich-pharmakologische Curriculum kann dann – wie das KCA – dem Arzt in Weiterbildung als Hilfsmittel bei der Selbsteinschätzung seiner Kompetenzen dienen, indem er beispielsweise während der Weiterbildungsgespräche ein systematisches Feedback zu seinem Wissensstand erhält. Das Ergebnis dieser Einschätzung kann im Curriculum mittels der Checkliste festgehalten werden, wobei gilt:



= Ich fühle mich in diesem Bereich sicher



= Ich fühle mich in diesem Bereich noch unsicher

---

# I. Arzneimittel mit oraler Applikation (per os)

HERZ-KREISLAUF-SYSTEM					
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Bluthochdruck / Herzinsuffizienz (Antihypertonika)	ACE-Hemmer		Captopril	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Enalapril	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Lisinopril	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Ramipril	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ATII-Rezeptor-Blocker		Losartan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Valsartan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Irbesartan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Candesartan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Telmisartan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Olmesartan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Direkte Renin-Hemmer		<i>Aliskiren</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Betablocker	Nicht selektiv	Propranolol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Selektiv	Metoprololtartrat, Metoprololsuccinat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Bisoprolol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Atenolol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Selektiv + vasodilatorisch	Nebivolol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Carvedilol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Diuretika	Thiazide kurzwirksam	Hydrochlorothiazid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Xipamid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Indapamid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thiazide langwirksam		<i>Chlortalidon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schleifendiuretika		Furosemid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Torasemid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<i>Piretanid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aldosteronantagonisten		Spirolacton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<i>Eplerenon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	Diuretika (Fortsetzung)	Aldosteronunabhängige kaliumsparende Diuretika	Triamteren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kalziumkanalblocker	1. Generation	<i>Nifedipin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2. Generation	Nitrendipin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		3. Generation	Amlodipin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zentrale $\alpha_2$ -Agonisten		Moxonidin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Methyldopa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Clonidin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	$\alpha_1$ -Blocker		<i>Doxazosin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Urapidil</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vasodilatoren		<i>Dihydralazin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Minoxidil</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Herz-Rhythmus-Störungen (Antiarrhythmika)	Betablocker		<i>s. Antihypertonika</i>		
	Digitalis		Digoxin (Acetyldigoxin, Metildigoxin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Digitoxin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kalziumkanalblocker		Verapamil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Natriumkanalblocker		<i>Flecainid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kaliumkanalblocker		<i>Amiodaron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Dronedaron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
If-Kanal-Hemmer		<i>Ivabradin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Angina pectoris (Antianginosa)	Nitrate		<i>Isosorbiddinitrat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Isosorbidmononitrat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Pentaerythryltetra-nitrat (=Nitropenta)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO-Donatoren		<i>Molsidomin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonstige		<i>Ranolazin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VERDAUUNGSORGANE						
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring	
Verstopfung (Laxanzien)	Osmotische Laxanzien		Lactulose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			Macrogol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Stimulatorische Laxanzien		<i>Bisacodyl</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Natriumpicosulfat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Durchfall (Antidiarrhoeika)	Opioidrezeptor-Agonisten		Loperamid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sonstige		<i>Medizinische Kohle</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reflux / Ulcus / Gastritis	Säureneutralisatoren (Antazida)		<i>Magaldrat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Hydrotalcit</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Sucralfat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hemmer der Säureproduktion	PPI		Omeprazol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Pantoprazol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Esomeprazol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Antihistaminika (H2-Rezeptorblocker)		<i>Ranitidin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Übelkeit, Erbrechen und Schwindel (Antiemetika, Antiverginosa)	Dopaminagonisten		Metoclopramid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domperidon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Antihistaminika (H1-Rezeptorblocker)		Dimenhydrinat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Diphenhydramin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Dimetinden</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Cinnarizin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Betahistin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Serotoninantagonisten		<i>Ondansetron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koliken (Spasmolytika)			<i>Butylscopolamin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Mebeverin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pankreasinsuffizienz			<i>Multienzyme</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gallensteine (Litholytika)			<i>Ursodeoxycholsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Meteorismus			<i>Simeticon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ATEMWEGE					
Beratungsanlass / Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Asthma/COPD (Bronchodilatoren)	Xantine		<i>Theophyllin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Leukotrien-Rezeptor-Antagonist		<i>Montelukast</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Orale Betamimetika		<i>Terbutalin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auswurf (Mukolytika)			Acetylcystein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Ambroxol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Husten (Antitussiva)	Opioide Antitussiva		(Dihydro-)Codein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Noscapin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nicht-Opioide-Antitussiva		<i>Pentoxyverin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BLUT					
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Durchblutungsstörungen	Aggregationshemmer	P2Y12-Antagonisten	Clopidogrel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Ticlopidin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Prasugrel</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		ATP-Analoga	<i>Ticagrelor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Antikoagulantien	NSAR	Acetylsalicylsäure (s.a. <i>Immunsystem</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Cumarine	Phenprocoumon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Direkte Thrombininhibitoren	<i>Dabigatran</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Faktor-X-a-Hemmer	<i>Rivaroxaban</i>	<input type="checkbox"/>
Vasodilatoren		<i>Apixaban</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<i>Pentoxifyllin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Anämie	Vitamine (s.a. <i>Stoffwechsel</i> )	Vitamin B12	<i>Cyanocobalamin</i> , <i>Hydroxocobalamin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin B9	<i>Folsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mineralien (s.a. <i>Stoffwechsel</i> )	Zweiwertiges Eisen	Eisen(II)glycinsulfat, Eisen(II)gluconat,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Dreiwertiges Eisen	Eisen(III)natrium- Gluconat-Komplex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

STOFFWECHSEL					
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Störungen des Vitamin-/Mineral-/Elektrolythaushalts	Elektrolyte	Kaliumpräparate	Kaliumchlorid, Kaliumcitrat, Kaliumhydrogencarbonat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Kalziumpräparate	Calciumcarbonat Calciumacetat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Magnesiumpräparate	Magnesiumoxid, -aspartat, -citrat, -orotat -hydroxid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Spurenelemente	Zinkpräparate	<i>Zinkgluconat, -hydrogenaspartat, -orotat, -proteinkomplex)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vitamine	Vitamin D und Vitamin D-Analoga	Colecalciferol = Vit D3 Ergocalciferol = Vit D2 Alfacalcidol, Calcitriol, Dihydrotachysterol,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin B1	<i>Thiamin, Benfotiamin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin B6	<i>Pyridoxin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin B7	<i>Biotin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin K	<i>Phytomenadion</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin B12	<i>Cyanocobalamin, Hydroxocobalamin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Vitamin B9	<i>Folsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eisenpräparate	Zweiwertiges Eisen	Eisen(II)glycinsulfat, Eisen(II)gluconat,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Dreiwertiges Eisen	Eisen(III)natrium-Gluconat-Komplex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mineralokortikoide		<i>Fludrocortison</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Osteoporose	Bisphosphonate		<i>Alendronsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Ibandronsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Risedronsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hyperurikämie / Gicht	Urikostatika / Xanthin-Oxidase-Hemmer		Allopurinol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Febuxostat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Urikosurika		<i>Benzbromaron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonstige		<i>Colchicin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyperlipidämie / Hypercholesterinämie	CSE-Hemmer		Simvastatin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Pravastatin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Atorvastatin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Fluvastatin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fibrate		Ezetimib	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Bezafibrat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Fenofibrat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gallensäurebinder		<i>Colestyramin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Diabetes mellitus (Orale Antidiabetika)	Biguanide		Metformin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sulfonylharnstoffe		Glimepirid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Gliquidon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Glibenclamid *</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Glinide		<i>Repaglinid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Nateglinid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DPP4-Hemmer		Sitagliptin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Saxagliptin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hypothyreose	Schilddrüsenhormone		Levothyroxin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Liothyronin-Natrium</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Iodide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyperthyreose (Thyreostatika)	Iodisationhemmer	Thyreoperoxidasehemmer	<i>Carbimazol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Thiamazol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Iodinationshemmer			<i>Propylthiouracil</i>	<input type="checkbox"/>

\* Glibenclamid wurde wegen der expliziten Empfehlung in der Nationalen Versorgungsleitlinie „Diabetes mellitus Typ 2“ aufgenommen, obwohl es die Einschlusskriterien für die Analyse (Verordnung von mindestens 25% der Praxen) nicht erfüllte.



GESCHLECHTSORGANE / ABLEITENDE HARNWEGE					
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Empfängnisverhütung (Kontrazeptiva)	Orale Kontrazeptiva	2. Generation	<i>Estradiol + Levonorgestrel</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		3. Generation	<i>Estradiol + Norgestimat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Estradiol + Desogestrel</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		4. Generation	<i>Estradiol + Cyproteronacetat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		„Minipille“	Levonorgestrel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Desogestrel</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Postkoitale Kontrazeption	Gestagene	Levonorgestrel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klimakterium (Hormonersatztherapie)			<i>Estradiol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Progesteron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mammakarzinom	Selektive Östrogen-Rezeptor- Modulatoren (SERM)		<i>Tamoxifen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Aromatasehemmer		<i>Anastrozol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Letrozol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benigne Prostatahyperplasie	Alpha-Blocker		Tamsulosin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Alfuzosin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4-alpha-Reduktasehemmer		<i>Finasterid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drang-/Reflexinkontinenz	Parasympatholytika		<i>Oxybutynin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Tolterodin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erektile Dysfunktion	PDE-5-Hemmer		<i>Sildenafil</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Tadalafil</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Störung der männlichen Hormonproduktion / Androgenmangel			<i>Testosteron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IMMUNSYSTEM					
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Entzündliche und allergische Erkrankungen (Antiphlogistika)	Nicht-steroidale Antirheumatika (NSAR)	Unselektive COX-Hemmer	Ibuprofen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Diclofenac	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Naproxen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Acetylsalicylsäure ( <i>s.a. Aagregationshemmer</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Selektive COX-2-Hemmer	Etoricoxib	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Celecoxib	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Meloxicam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Antihistaminika (H1-Rezeptor-Blocker)	1. Generation	s. Antiemetika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2. Generation	Cetirizin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Loratidin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Ebastin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Fexofenadin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Azelastin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		3. Generation	Desloratadin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Levocetirizin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Terfenadin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mastzellstabilisatoren		Cromoglicinsäure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kortikoide	Kurzwirksam (HWZ bis 36h)	Prednisolon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Prednison	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Methylprednisolon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maligne und Autoimmunerkrankungen (Immunsuppressiva)	Langwirksam (HWZ bis 72h)	Dexamethason	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Betamethason	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hemmung der DNA-Replikation		Mesalazin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Sulfasalazin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Leflunomid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Azathioprin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Methotrexat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hemmung der Interleukin-Synthese		Ciclosporin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NERVENSYSTEM UND PSYCHE				
Beratungsanlass/Diagnose	Wirkstoffgruppe	Wirkstoff	Beratung des	Monitoring
Affektive und neurotische Störungen (Antidepressiva)	Trizyklische Antidepressiva	<i>Clomipramin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Opipramol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Doxepin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Trimipramin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Amitriptylin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SSRI	<i>Citalopram</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Escitalopram</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Fluoxetin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Sertralin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Paroxetin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SSNRI	<i>Venlafaxin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Duloxetin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Alpha-Blocker	<i>Mirtazapin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MAO-Hemmer	<i>Moclobemid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andere	<i>Bupropion</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wahnhafte Störungen (Neuroleptika)	Konventionell schwach	<i>Levomepromazin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Pipamperon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Chlorprothixen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Prothipendyl</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Konventionell mittel	<i>Melperon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Promethazin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Konventionell stark	<i>Haloperidol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Atypisch schwach	<i>Quetiapin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Atypisch stark	<i>Risperidon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Clozapin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Olanzapin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Sulpirid</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<i>Amisulprid</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Akute Angst- und Erregungszustände	Benzodiazepine	Kurzwirksam (HWZ bis 50h)	Oxazepam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Lorazepam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Bromazepam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Langwirksam (HWZ > 50h)	Clonazepam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Diazepam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Flunitrazepam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antidepressiva	s. affektive Störungen				
Neuroleptika	s. wahnhafte Störungen				
Schlafstörungen	Benzodiazepin-Derivate		Zopiclon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Zolpidem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Antidepressiva	s. affektive Störungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Neuroleptika	s. wahnhafte Störungen			
Demenz (Antidementiva)	Acetylcholinesterase-Hemmer		Donepezil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Rivastigmin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Galantamin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NMDA-Antagonisten	Memantin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Morbus Parkinson	Dopaminsubstitution		Levodopa/Benserazid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Levodopa/Carbidopa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Anticholinergika	Biperiden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Dopaminagonisten	Ropinirol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Pramipexol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	COMT-Hemmer	Entacapon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Virostatika	Amantadin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Epilepsie (Antiepileptika)	Benzodiazepine		s. Angstzustände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Natriumkanal-Hemmer		Phenytoin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Lamotrigin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Carbamazepin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Valproat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GABA-Analoga	Gabapentin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Pregabalin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Epilepsie Fortsetzung	Sonstige	<i>Primidon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Topiramate</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Levetiracetam</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Oxcarbazepin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schmerzen (Analgetika)	NSAR	<i>Siehe Immunsystem</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nicht-Opioide	Metamizol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Paracetamol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Flupirtin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Opioide	<i>Morphin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Hydromorphon</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Oxycodon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Tapentadol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Tramadol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Tilidin + Naloxon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Triptane	<i>Sumatriptan</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Zolmitriptan</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Naratriptan</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Rizatriptan</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Almotriptan</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonstige	<i>Alphaliponsäure</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Muskelverspannungen und Muskelspasmen (Relaxanzien)		<i>Methocarbamol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Baclofen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Tizanidin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Tolperison</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Chinin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonstige	Stimmungsstabilisatoren	<i>Lithium</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Amphetamine	<i>Methylphenidat</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INFEKTIONSERKRANKUNGEN					
Beratungsanlass / Diagnose	Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Beratung des Patienten	Monitoring
Bakterielle Infektionen (Antibiotika)	Penicilline		Amoxicillin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Ampicillin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Phenoxyethylpenicillin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Flucloxacillin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Sultamicillin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tetrazykline		<i>Tetracyclin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Minocyclin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Doxycyclin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fluorchinolone		Ciprofloxacin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Levofloxacin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Makrolide		Clarithromycin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Azithromycin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Erythromycin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Roxithromycin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cephalosporine		Cefuroxim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Cefpodoxim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Cefaclor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Cefixim</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sulfonamide		Sulfamethoxazol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lincosamide		<i>Clindamycin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Chinolone		<i>Ofloxacin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Norfloxacin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<i>Moxifloxacin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Sonstige		Trimethoprim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Nitrofurantoin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Fosfomycin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Vancomycin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Rifaximin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Metronidazol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Virale Infektionen (Virostatika)	Nukleosidische Reverse- Transkriptase-Inhibitoren		<i>Aciclovir</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Brivudin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pilzinfektionen (Antimykotika)	Polyene		<i>Amphotericin B</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Nystatin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Triazole		<i>Itraconazol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Fluconazol</i>		
	Allylamine		<i>Terbinafin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parasitosen	Antihelminthika		<i>Mebendazol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Pyrantel</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Malariaprophylaxe		<i>(Hydroxy-)Chloroquin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Proguanil (+Atovaquon)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Mefloquin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>