



Centrum für Integrierte Onkologie
Aachen Bonn Köln Düsseldorf



ukb universitäts
klinikum bonn



CIO-Krebs-Informationstag 2022

Präsenzveranstaltung

Den Überblick über die Medikamente behalten – vom Medikationsplan zum Medikationsmanagement

Prof. Dr. Ulrich Jaehde, Pharm. Institut der Universität Bonn

10. September 2022



Leukämie
Initiative
Bonn e.V.

A. Erklärung zu finanziellen Interessen

- I. Ich habe Forschungsförderung erhalten (persönlich oder zu meiner persönlichen Verfügung) unmittelbar finanziell oder in Form geldwerter Leistungen (Personal, Geräte usw.)
- ☒ **Nein**
☐ **Ja** von einem/den Sponsor(en) dieser Veranstaltung
☐ **Ja** von einer anderen Institution (Pharma- oder Medizintechnikfirma usw.)
- II. Ich bin Referent der o.g. Veranstaltung und habe als solcher in den letzten 5 Jahren ein Honorar oder geldwerte Vorteile, zum Beispiel eine Kostenerstattung (Reise-/ Übernachtungskosten) oder die Übernahme von Teilnehmergebühren als passiver Teilnehmer einer Veranstaltung erhalten oder werde dies in den kommenden 12 Monaten erhalten (hierzu zählt auch die Teilnahme an nicht für das Fortbildungszertifikat anerkannten Fortbildungen)
- ☒ **Nein**
☐ **Ja** von einem/den Sponsor(en) dieser Veranstaltung
☐ **Ja** von einer anderen Institution (Pharma- oder Medizintechnikfirma usw.)
- III. Ich bin bezahlter Berater/interner Schulungsreferent/Gehaltsempfänger o.ä. gewesen:
- ☒ **Nein**
☐ **Ja** von einem/den Sponsor(en) dieser Veranstaltung
☐ **Ja** von einer anderen Institution (Pharma- oder Medizintechnikfirma usw.)
- IV. Ich bzw. mein Ehepartner/Partner/Kinder halte(n) ein Patent/Geschäftsanteile/Aktien o.ä. (hierzu zählt auch, wenn ein Ehepartner/Partner/Kind Angestellte(r) einer solchen Firma ist, ausgenommen sind fondgebundene Beteiligungen)
1. an einer im Bereich der Medizin aktiven Firma, die aber nicht zu den Sponsoren dieser Fortbildung gehört bzw. deren Geschäftsinteressen nicht vom Thema dieser Fortbildung berührt werden.
- ☒ **Nein** ☐ **Ja**
2. an einer Firma, die zu den Sponsoren dieser Fortbildung gehört bzw. deren Geschäftsinteressen vom Thema dieser Fortbildung berührt wird
- ☒ **Nein** ☐ **Ja**

B. Erklärung zu finanziellen Interessen

- z.B. Organisation, für die Sie tätig sind:
- Position in dieser Organisation:
- Mitgliedschaft und Position in wissenschaftlichen Gesellschaften/Berufsverbänden und ggf. anderen, für diese Fortbildungsmaßnahme relevanten Vereinigungen:

Wenn Tumorthherapie auf andere Medikamente trifft...



Fotos: Apotheken-Umschau

Polymedikation bei älteren Krebspatienten

- 49 % der Patienten nahmen mehr als fünf Medikamente vor der Krebstherapie dauerhaft ein.
- 6 % der Patienten nahmen mehr als 10 Medikamente dauerhaft ein.
- Durchschnittlich nahmen die Patienten 5,9 Medikamente als Dauermedikation ein.
- Die maximale Anzahl eingenommener Medikamente war 16 pro Tag.



Foto: Monkey Business - Fotolia

Häufige Arzneimittel bei älteren Krebspatienten

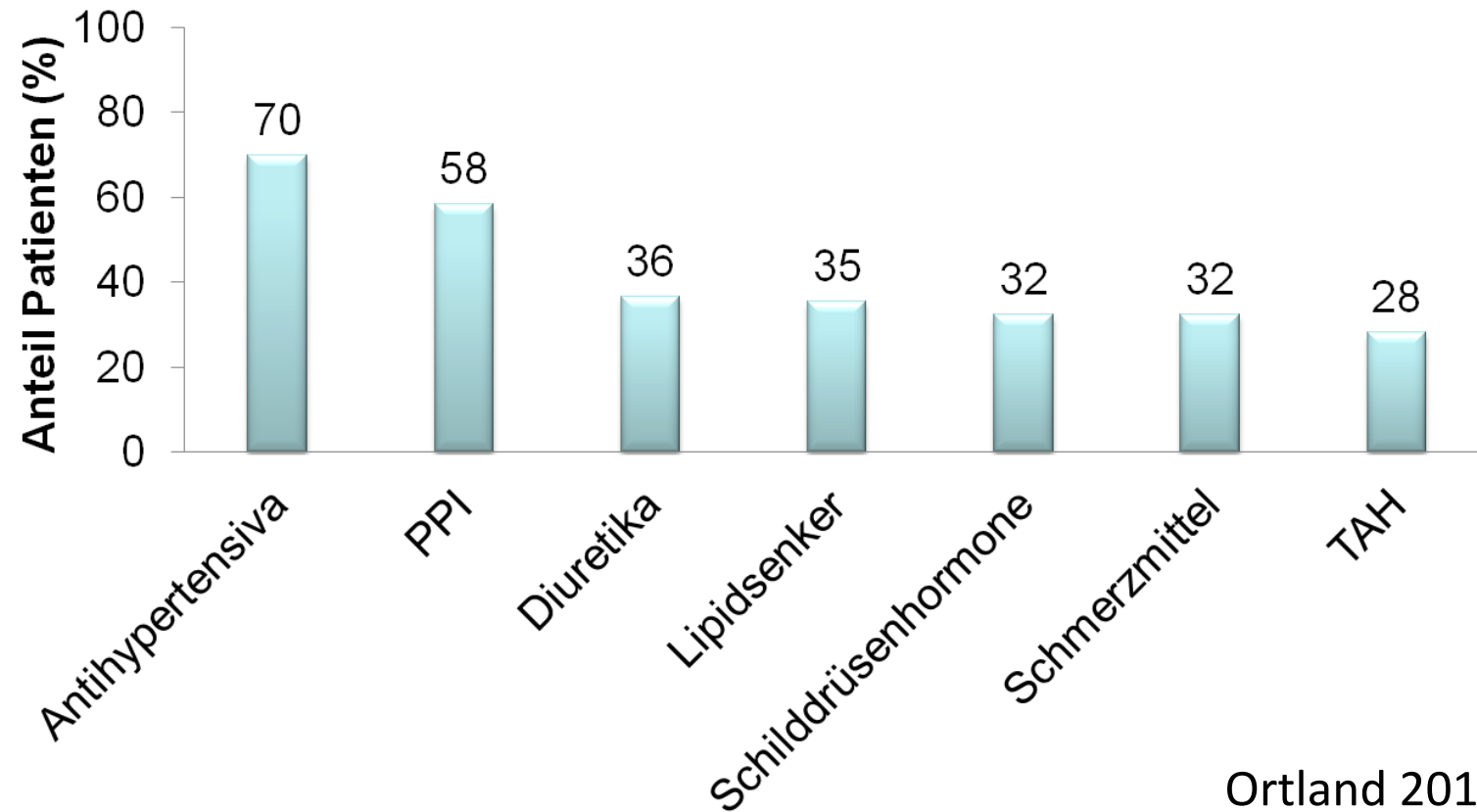


Foto: Monkey Business - Fotolia

Orale Tumorthérapien

HERAUSFORDERUNGEN

- Komplexe Einnahmeschemata
- Therapietreue
- Vorgehen bei vergessener Einnahme
- Symptommanagement
- Interaktionen
-

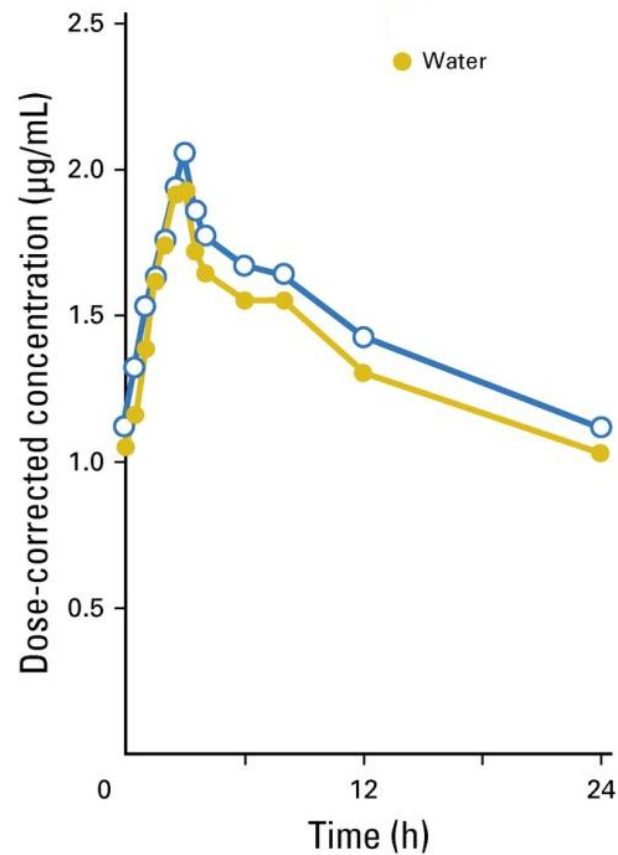


Foto: krebs-und-ich.de

Interaktion zwischen Erlotinib und Protonenpumpenhemmern

28 NSCLC-Patienten mit nicht-kleinzelligem Bronchialkarzinom

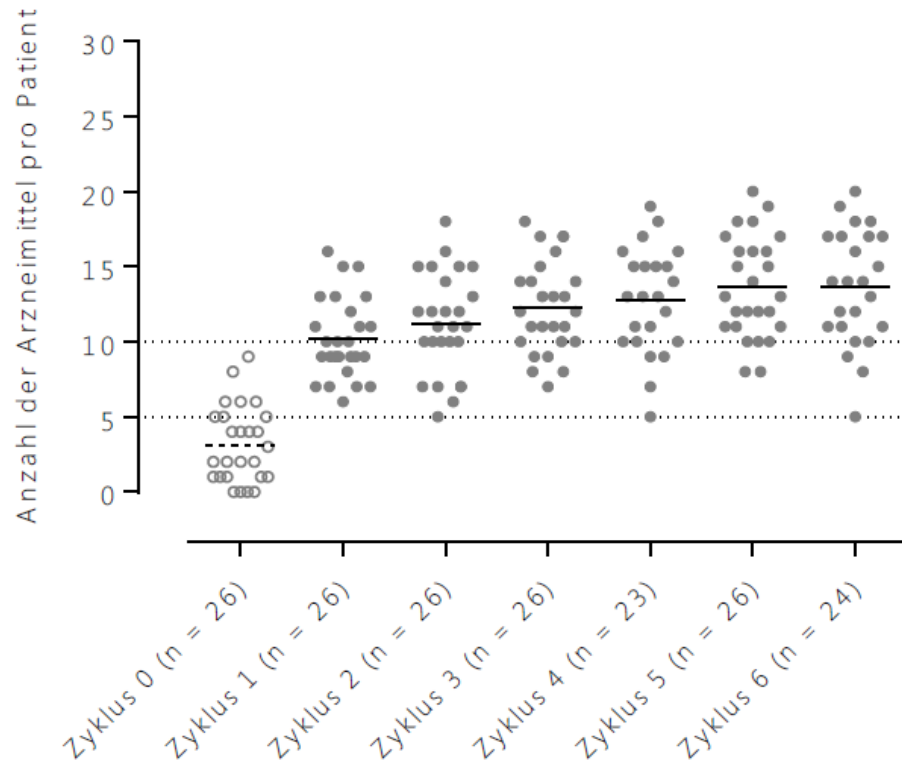
ohne Esomeprazol (Nexium®)



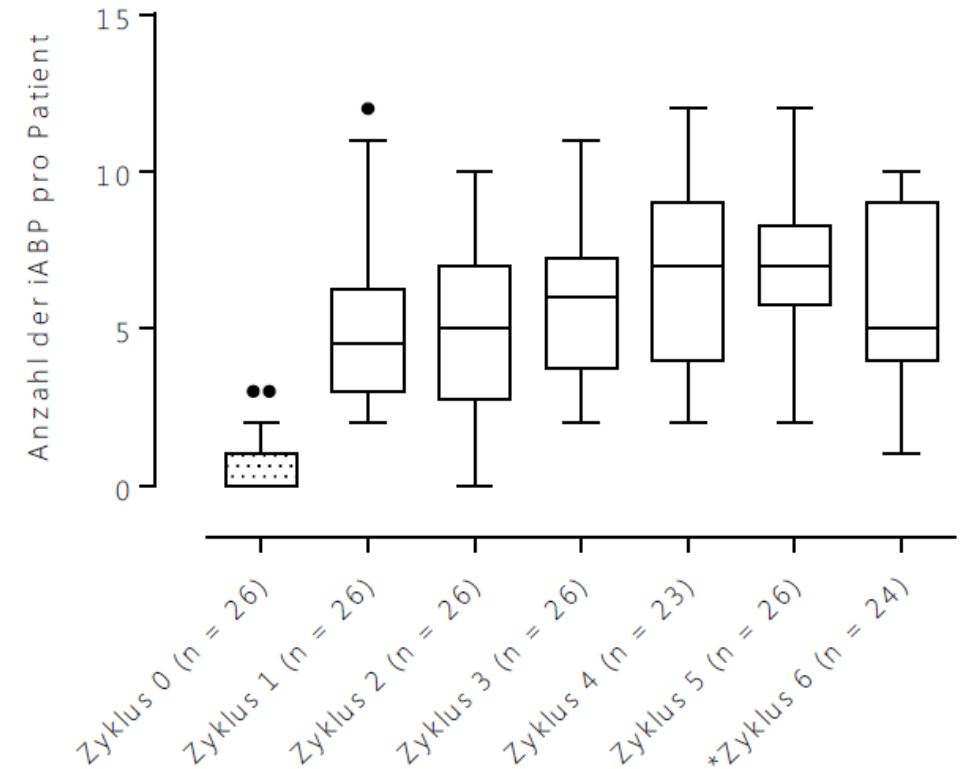
Van Leeuwen et al.
J Clin Oncol 2016; 34: 1309-1314

Viele Arzneimittel → Viele arzneimittelbezogene Probleme

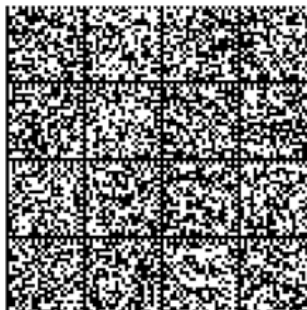
Anzahl Arzneimittel



Anzahl arzneimittelbezogene Probleme



Der Bundeseinheitliche Medikationsplan (BMP)

Medikationsplan Seite 1 von 1 	für: Michaela Mustermann	geb. am: 13.12.1936	
	erstellt von: Dr. Rudolf Virchow Herbert-Lewin-Platz 1, 10623 Berlin Tel: 030-400456-0 E-Mail: medikations.plan@ap-amts.de		

Wirkstoff	Arzneimittel	Stärke	Dafo	morgens	mittags	abends	Zur Nacht	Zeitraum	Bemerkung
Ramipril	Ramipril STADA® N1	5 mg	Tab	1	0	0	0		Bluthochdruck
Hydrochlorothiazid	HCT-dura® 25 mg N2	25 mg	Tab	1	0	0	0		Bluthochdruck
Clopidogrel	Plavix® 75 mg N1	75 mg	Tab	0	0	1	0		Blutverdünnung
Simvastatin	Simvalip® 20mg N2	20 mg	Tab	0	0	1	0		Erhöhte Blutfette

Frei gestaltbare Zwischenüberschrift: z.B. Fertigspritze

Insulin human	Insulin B. Braun Basal			20iE – 0 - 10iE					Erhöhter Blutzucker
---------------	------------------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	---------------------

Frei gestaltbare Zwischenüberschrift: z.B. Bedarfsmedikation

Glyceroltrinitrat	Corangin® Nitrospray	20 mg	Spry	Max. 3 Hübe akut					Herzschmerzen
Diphenhydramin	Vivinox stark	20 mg	Tab	0	0	0	1		Schlafstörungen

Apps zum Medikationsplan

MyTherapy



Bild: trendkraft.de

Mediteo



Bild: www.merkur.de

Medikationsberatung als Dienstleistung in Apotheken

Strukturierte Analyse
der aktuellen
Gesamtmedikation

Erkennen und Lösen
arzneimittelbezogener Probleme



Bild: www.campus-pharmazie.de

- (Pseudo-) Doppelmedikation?
- Interaktionen?
- Arzneimittelauswahl geeignet?
- Darreichungsform geeignet?
- Dosierung geeignet?
- Einnahmezeitpunkt geeignet?
- Anwendungsprobleme?
- Kontraindikation aufgrund von Alter, Geschlecht, Erkrankungen?
- Therapietreue?
- Symptome einer Nebenwirkung?



Medikations-
management



Behalten Sie
stets den
Überblick
über Ihre
Medikamente!



Bild: South Florida Home Care

Behalten Sie
stets den
Überblick
über Ihre
Medikamente!



Foto: Colourbox



Centrum für Integrierte Onkologie
Aachen Bonn Köln Düsseldorf



Gemeinsam gegen den Krebs.
Gemeinsam für das Leben.

