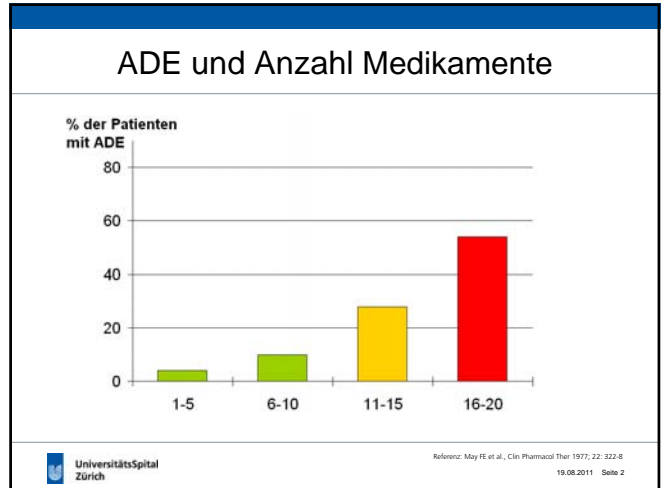


**Interaktionen online**  
<http://www.eph.ch>

Marco Egbring & Ivanka Curkovic  
 Klinik für Klinische Pharmakologie und Toxikologie  
 UniversitätsSpital Zürich  
 Email: interaktion@eph.ch

UniversitätsSpital Zürich | Universität Zürich



### Interaktionen

*Epidemiologie und Bedeutung*

- **10%** UAW durch Interaktionen verursacht
- Ursache von ca. **7%** aller Hospitalisationen
- Interaktionen verantwortlich für **30%** der Todesfälle

UniversitätsSpital Zürich | 19.08.2011 Seite 3

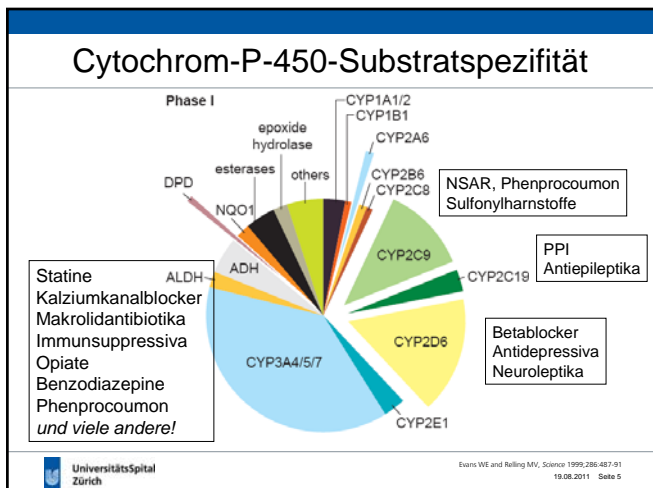
### Interaktionen

*Epidemiologie und Bedeutung*

- **10%** UAW durch Interaktionen verursacht
- Ursache von ca. **7%** aller Hospitalisationen
- Interaktionen verantwortlich für **30%** der Todesfälle

**Risikofaktoren**  
 Polypharmazie, neue Arzneistoffe, mehrere Ärzte, OTC

UniversitätsSpital Zürich | 19.08.2011 Seite 4



### Fallbeispiel 1 – m, 81 Jahre

- **Diagnosen**
  - Pneumonie seit 1 Woche
  - schwere Osteoporose
  - ängstlich agitierte Depression
- **Therapie**
  - Moxifloxacin (Avalox®) 400 mg 1-0-0 seit 4 Tagen
  - Amitriptylin (Tryptizol®) 75 mg 0-0-1
  - Oxazepam (Anxiolit®) 15 mg 0-0-0-1
  - Calcium/Vitamin D3 (Calcimagon®) 1-0-0
  - Alendronat (Fosamax®) 70 mg Tbl 1x/Woche
  - Levomepromazin (Nozinan®) seit 2 Tagen 50 mg 0-0-1

UniversitätsSpital Zürich | 19.08.2011 Seite 6

### Akut: Delir, motorische Unruhe, nächtliche Halluzinationen

- Labor: bis auf CRP 87 mg/l blande
- Röntgen-Thorax: rückläufiges pneumonisches Infiltrat
- CCT: globale Atrophie, Zeichen einer vaskulären Leukenzephalopathie
- EKG: QTc 465 msec (Norm < 450 msec)

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 7

www.epocrates.com

You're in Good Company

More than 40% of U.S. physicians use Epocrates' innovative mobile and web-based products to help them improve patient care and increase productivity.

Search

Other tools: Check Drug Interactions Pill Identifier Epocrates Toolbar

Register Now or Sign In

Free 3-Month Trial to Epocrates Online Premium

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 8

### http://arzt.eph.ch

EPha.ch

Anmeldung

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 9

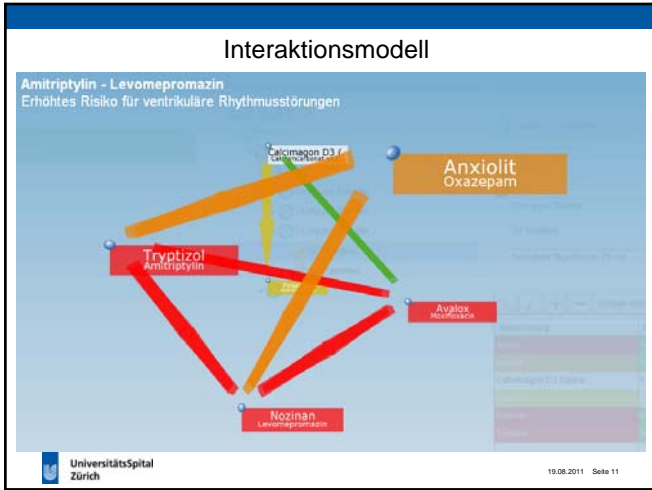
Informationen zu Amitriptylin

Herstellerinformation Merck Sharp & Dohme Chibret

Interaktionen anzeigen

Bezeichnung	Dosierung
Avalex	1-0-0-0
Axovolt	0-0-0-1
Calcimagon D3 (Spear...	1-0-0-0
Exosetas	
Nozinan	0-0-1-0
Tryptizol	0-0-1-0

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 10



### Fall 1 - Zusammenfassung

*Hauptprobleme*

- Kombination aus Moxifloxacin (Avalox®) und trizyklischen Antidepressiva vermeiden (QT-Verlängerung!). Zudem erhält der Patient noch Levomepromazin, welches ebenfalls die QT-Zeit verlängern kann. Alternativ-Antibiotikum wählen.
- Bei älterem Patienten mehrere zentral-nervös / anticholinerg wirkende Substanzen vermeiden (Levomepromazin, Amitriptylin, Oxazepam)

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 12

## Fallbeispiel 2 – w, 69 Jahre

**Diagnosen**

- St. n. rez. Lungenembolien
- Tachykardes VHF, St.n. EKV, EF 40%
- Hyperlipidämie
- Chronische Refluxösophagitis

**Therapie**

- Phenprocoumon (Marcoumar®) n. INR
- Rosuvastatin (Crestor®) 10 mg 0-0-1
- Dronedaron (Multaq®) 400 mg 1-0-1
- Pantoprazol (Zurcal®) 40 mg 1-0-0

**Problem**

ausgeprägte Tinea corporis (Trichophyton rubrum)

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 13

## Fallbeispiel 2 – w, 69 Jahre

**Medikation**

- Phenprocoumon (Marcoumar®) n. INR
- Rosuvastatin (Crestor®) 10 mg 0-0-1
- Dronedaron (Multaq®) 400 mg 1-0-1
- Pantoprazol (Zurcal®) 40 mg 1-0-0

neu: Itraconazol (Sporanox®) Kps 100 mg 1-0-0

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 14

## Fallbeispiel 2

**Zusammenfassung**

- Die Kombination von Dronedaron mit starken Hemmern von CYP3A4 (Itraconazol) ist kontraindiziert! In dieser Situation alternatives Antimykotikum (z.B. Terbinafin) erwägen.
- Bei der Kombination von Marcoumar® mit CYP3A4-Hemmern kann es zu einem INR-Anstieg und erhöhten Blutungsrisiko kommen – INR engmaschig monitorisieren.
- Bei Therapie mit einem Protonenpumpenhemmer Itraconazol Lösung anstelle Kapseln bevorzugen oder alternativ 1 Glas Cola zu den Kapseln einnehmen.

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 15

## Arzneimitteltherapie im Alter – priscus.net

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 16

## Kurzfilme für Patienten am Beispiel Omeprazol

<http://www.eph.ch/kurzfilm>

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 17

## Abrufen des Kurzfilms über den QR-Code

**Dosierungskarte**

Omeprazol Teva  
reduziert die Magensäure

UniversitätsSpital Zürich 19.08.2011 Seite 18