

Online-Abbildungen 1-12: Wechselwirkungen in der dermatologischen Systemtherapie

Online-Abb. 1 Übersicht Medikamenteninteraktionen

Online-Abb. 2 Faktoren, die das Risiko von Medikamenteninteraktionen beeinflussen

Online-Abb. 3 Lebermetabolismus: CYP-induzierte Interaktion von Azol-Antimykotika und Phenprocoumon

Online-Abb. 4 Lebermetabolismus: Interaktion von Azathioprin und Allopurinol

Online-Abb. 5 Absorption: Interaktion von Antibiotika und Phenprocoumon

Online-Abb. 6 Renale Elimination: Interaktion von Aciclovir mit nephrotoxischen Medikamenten

Online-Abb. 7 QT-Zeit-Verlängerung: Synergistischer Effekt von Chloroquin und QT-Zeit verlängernden Medikamenten

Online-Abb. 8 und 9 Orale Retinoide: Interaktion von orale Retinoiden und Lipidsenkern

Online-Abb. 10 Immunsuppressiva: Interaktion von Methotrexat (MTX) und nicht-steroidalen Antirheumatika (NSAR)

Online-Abb. 11 Immunsuppressiva: Interaktion von Mycophenolatmofetil und Protonenpumpeninhibitoren

Online-Abb. 12 Polypharmazie im Alter

Pharmakokinetik

Pharmakodynamik

Absorption

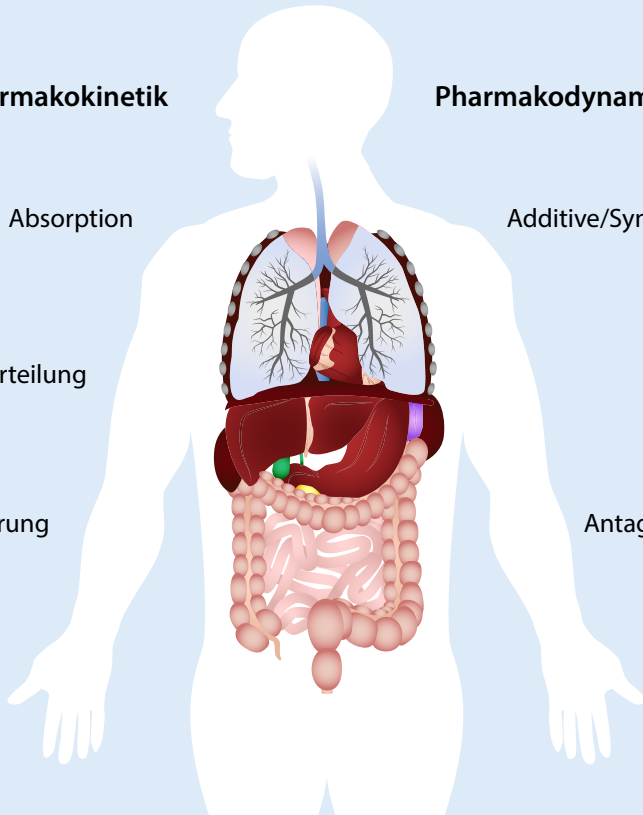
Additive/Synergistische Wirkung

Verteilung

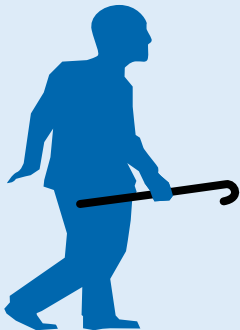
Metabolisierung

Antagonistische Wirkung

Elimination



Polypharmazie



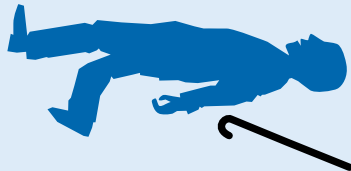
Genetische Faktoren:

- Thiopurin-Methyltransferase
- Langsame Acetylierer
- Polymorphismen



Dysfunktion:

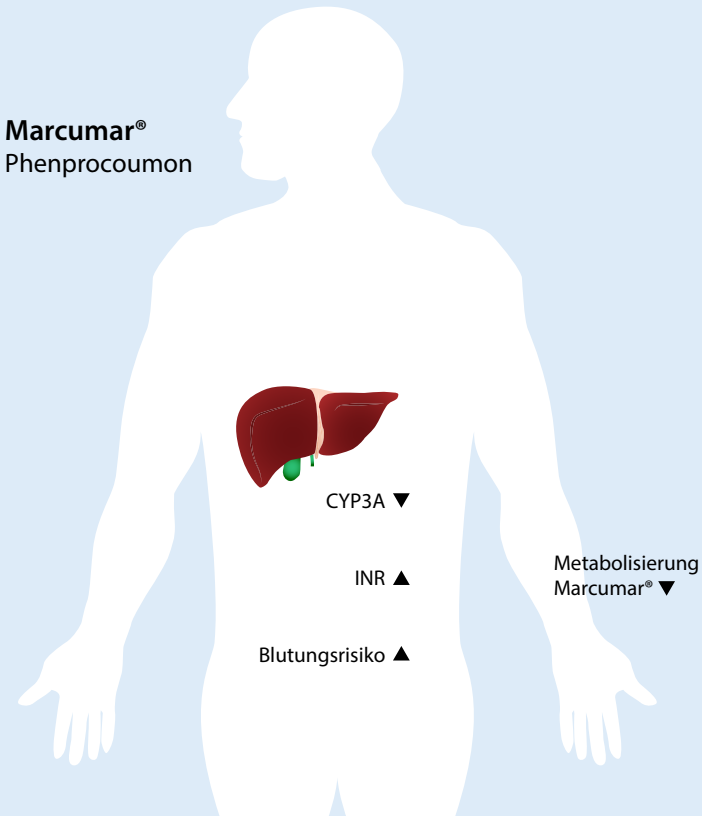
- Leber
- Nieren
- Herz



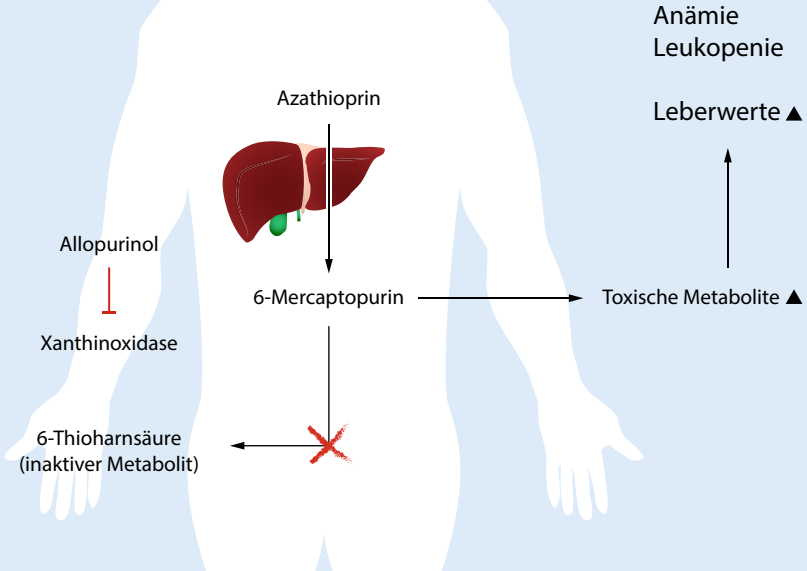
Metabolische Faktoren:

- Übergewicht
- Hypothyreose
- Hypoproteinämie

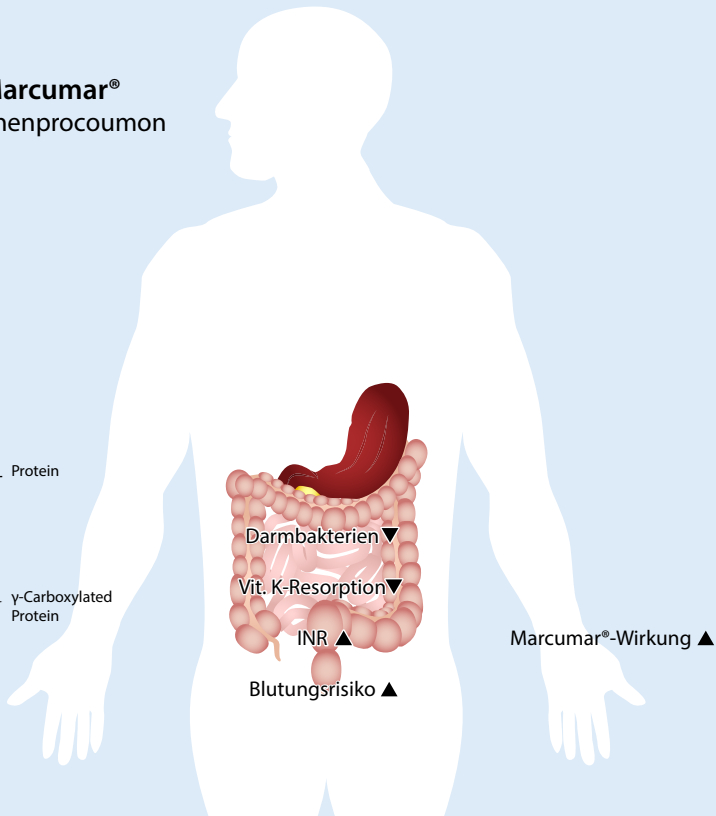
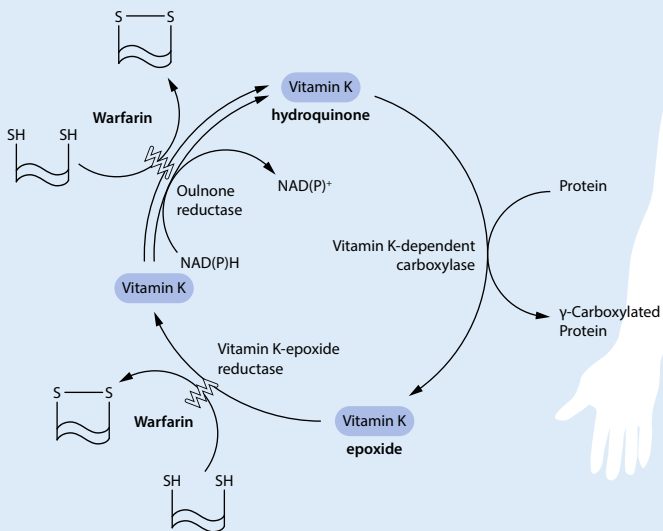
Azolanantimykotika: + **Marcumar®**
Itraconazol
Fluconazol
Ketoconazol



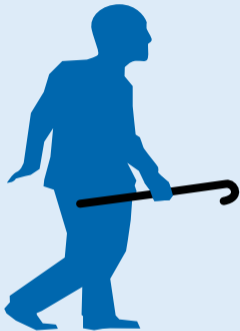
Azathioprin + Allopurinol



Antibiotika: + **Marcumar®**
 Tetracycline
 Makrolide
 Clindamycin
 Gyrasehemmer



Aciclovir



Zoster
Creatinin ▲
GFR ▼



Nephrotoxische Medikamente:

- Ciclosporin
- Aminoglykoside
- NSAR
- Penicilline
- Cephalosporine



Niereninsuffizienz

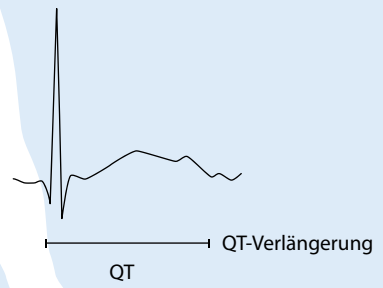
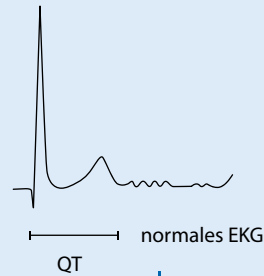
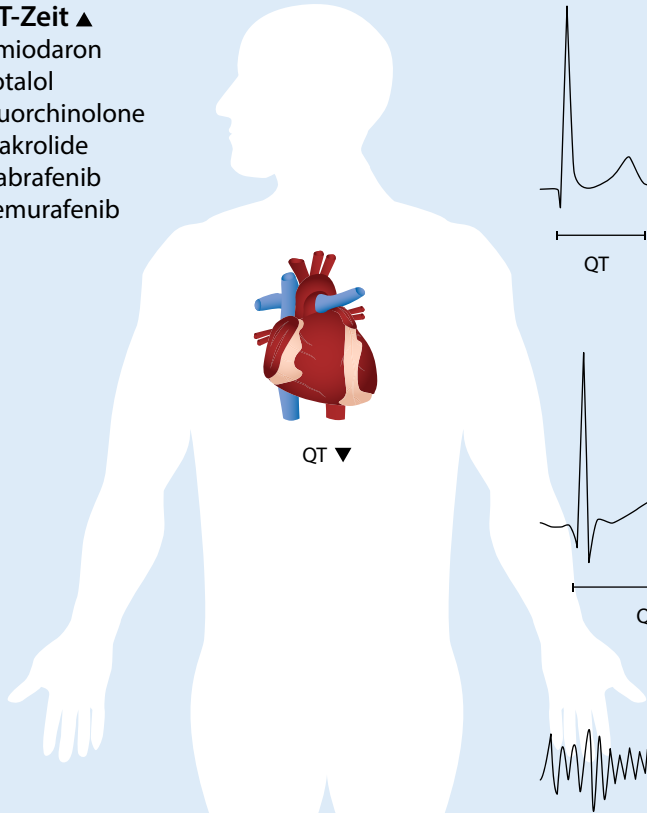


Dialyse

Chloroquin
Hydroxychloroquin

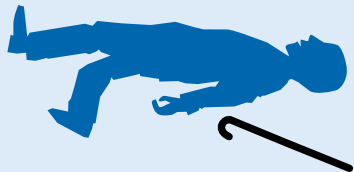
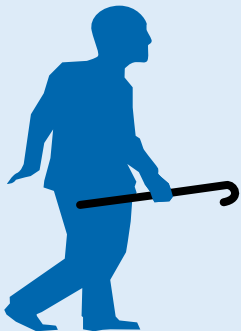
+ **QT-Zeit ▲**

- Amiodaron
- Sotalol
- Fluorchinolone
- Makrolide
- Dabrafenib
- Vemurafenib



Retinoide:

- Isotretinoin
- Acitretin
- Alitretinoin
- Bexaroten



Fibrate:

- Fenofibrat
- Bezafibrat
- Gemfibrozil

+ Statine:

- Simvastatin
- Atorvastatin

Myopathie



Rhabdomyolyse

Retinoidtherapie: + Statine

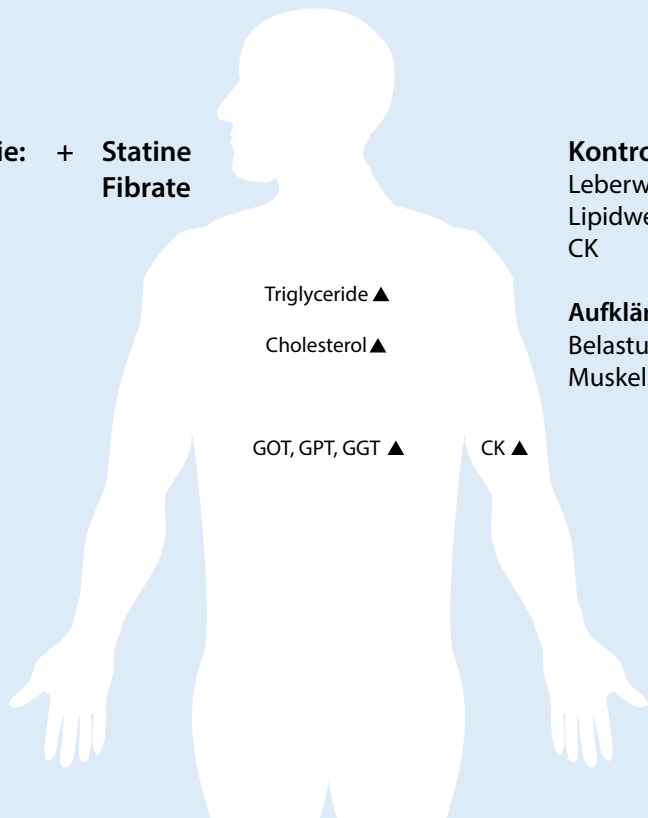
Isotretinoin

Acitretin

Alitretinoin

Bexaroten

Fibrate



Triglyceride ▲

Cholesterol ▲

GOT, GPT, GGT ▲

CK ▲

Kontrolle:

Leberwerte

Lipidwerte

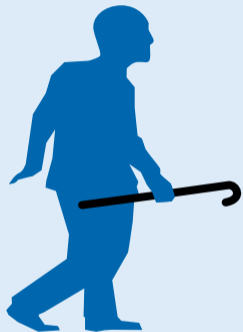
CK

Aufklärung:

Belastung vermeiden

Muskelschmerzen

ASS 100
MTX

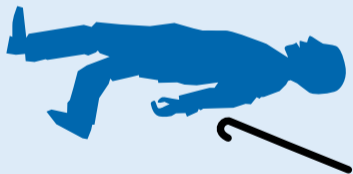


Psoriasis vulgaris et arthropathica
Z. n. Myokardinfarkt
KHK

+ Ibuprofen



Schmerzen

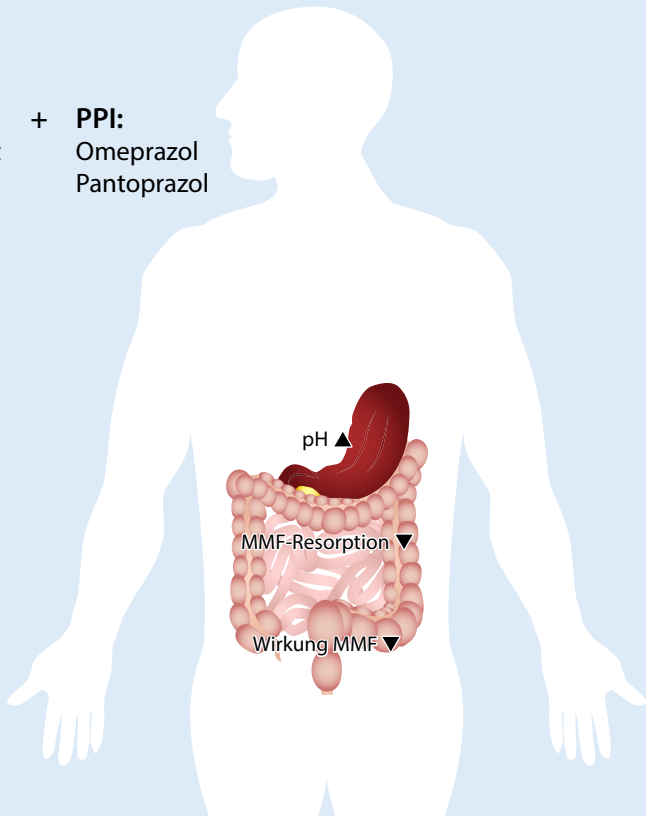


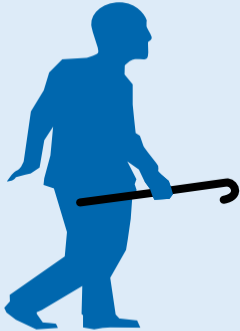
Thrombembolische
Komplikationen

CellCept®
Mycophenolat
mofetil

+

PPI:
Omeprazol
Pantoprazol

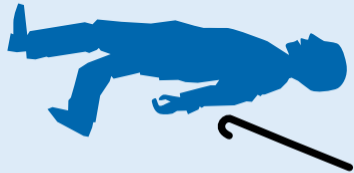




Medikament 1



+ Medikament 2



+ Medikament 3

Medikamenteninteraktionen sind häufig, müssen beachtet werden und sind vermeidbar!