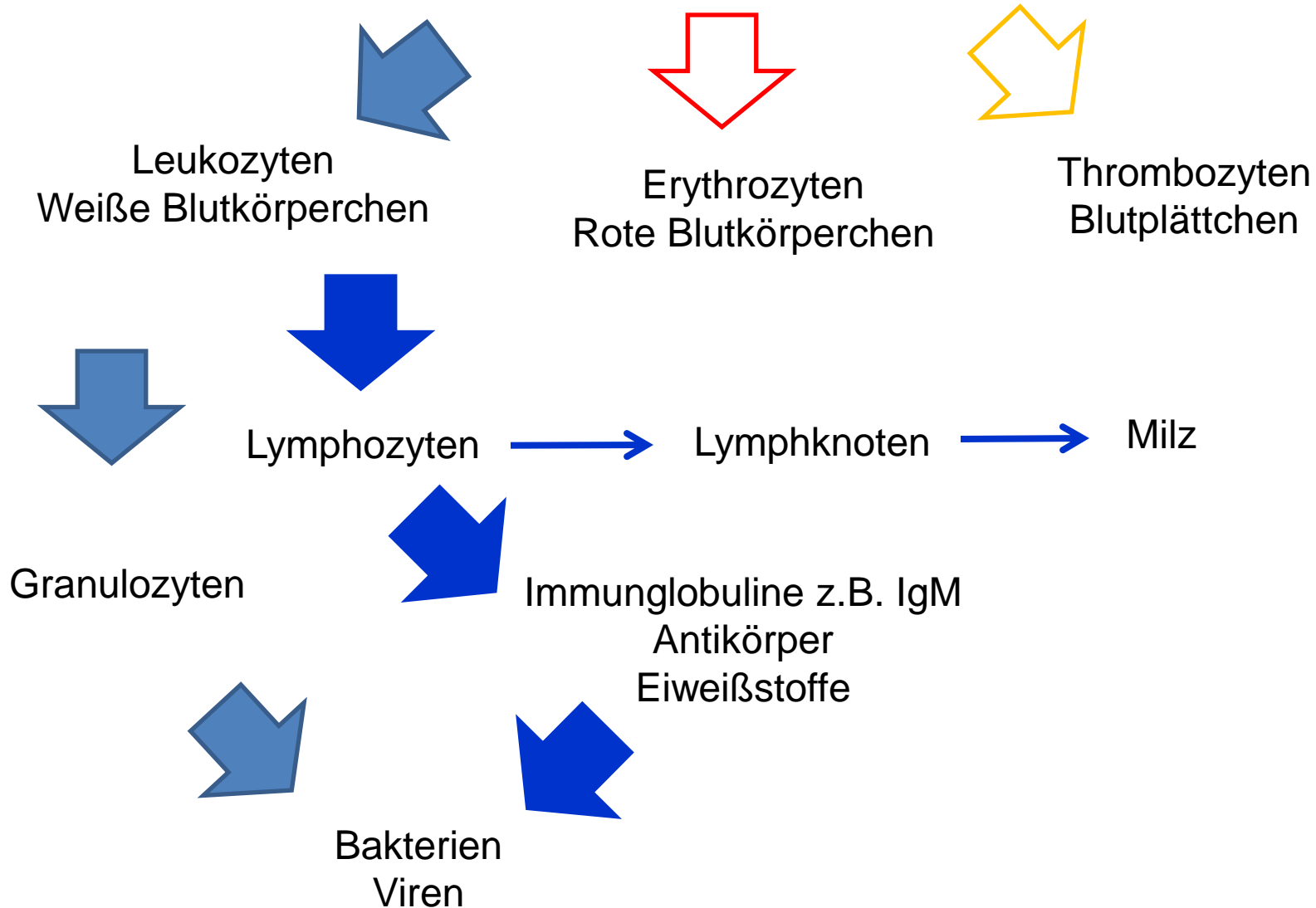




Update M. Waldenström 2016

Prof. Dr. Kai-Uwe Chow

Knochenmark



Knochenmark



Leukozyten
Weiße Blutkörperchen



Lymphozyten



Lymphknoten



Milz

Granulozyten

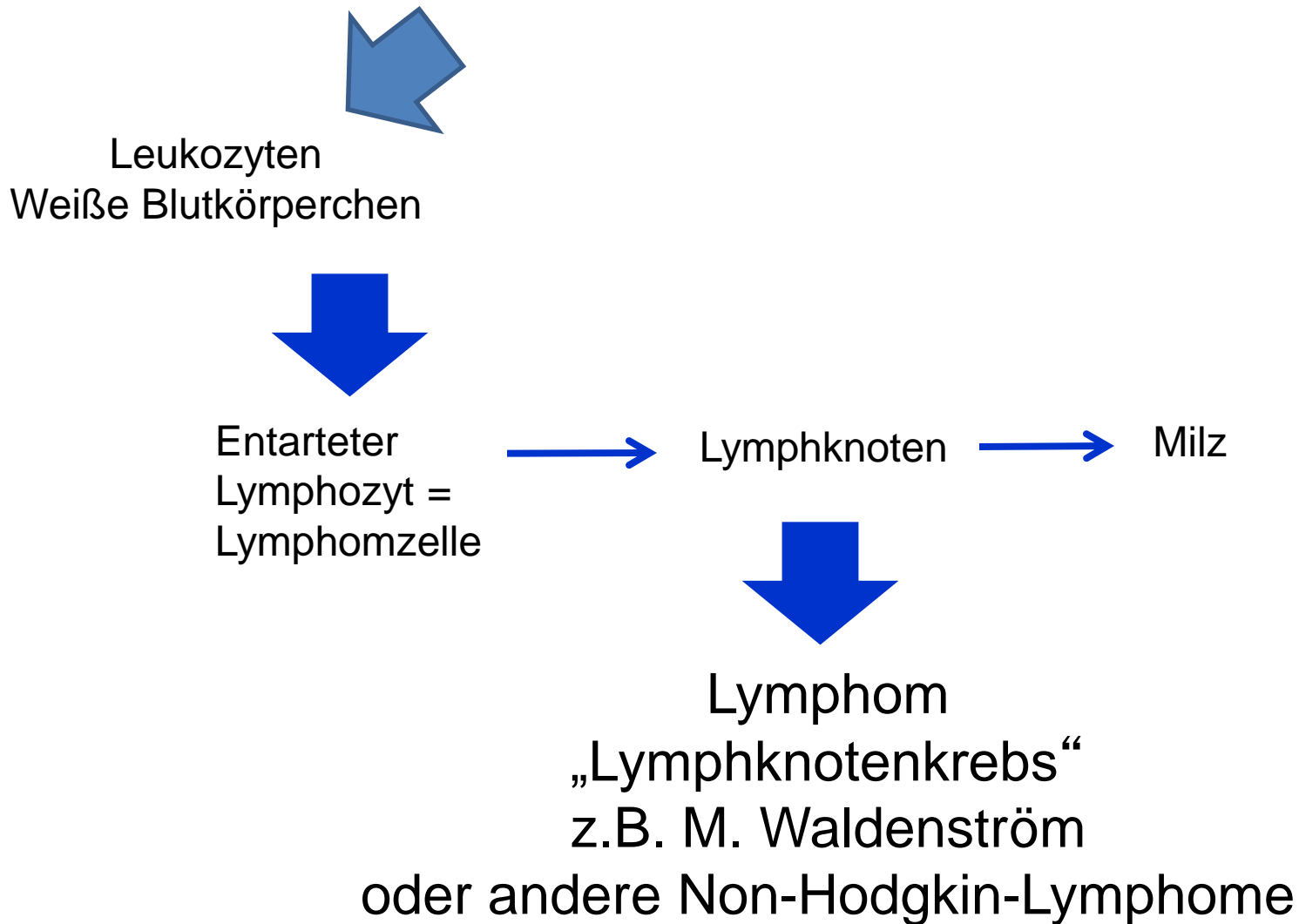


Leukämie
„Blutkrebs“



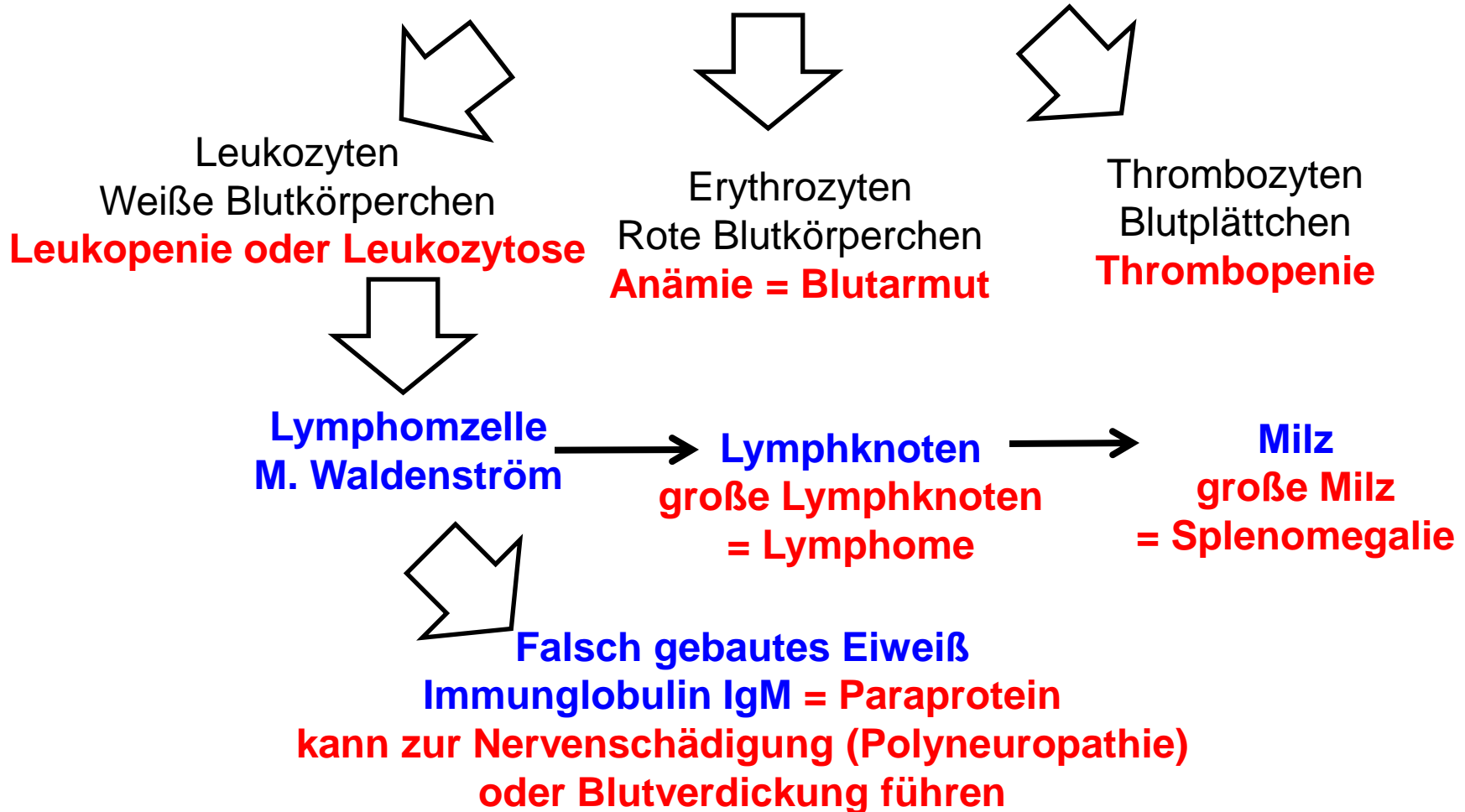
Lymphom
„Lymphknotenkrebs“

Knochenmark



Verschlechterung des Blutbildes durch Ausbreitung im Knochenmark

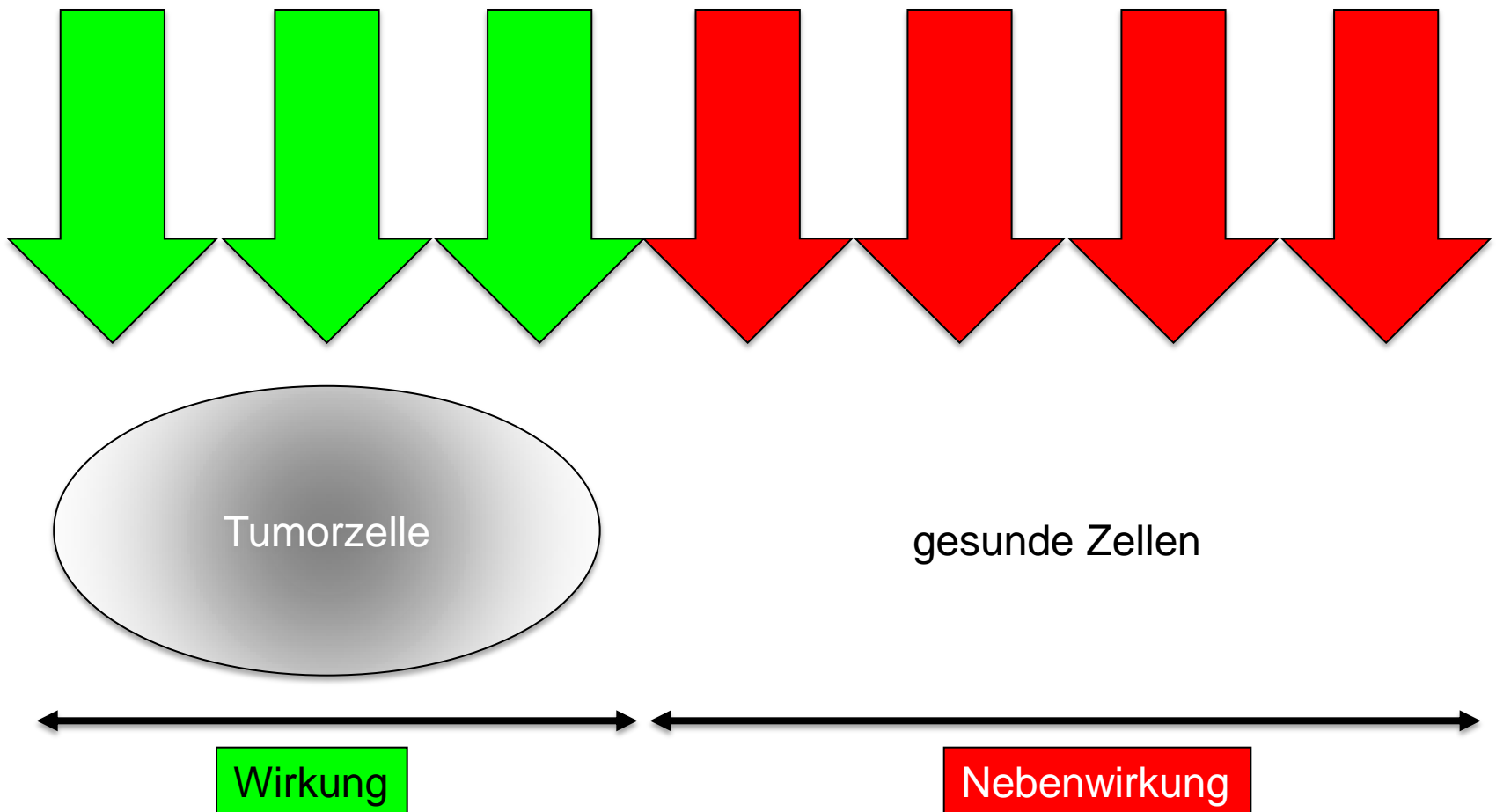
Knochenmark



Autoimmunphänomene z.B. Hämolyse = Blutzerfall
B-Symptome: Fieber, Nachtschweiß, Gewichtsverlust

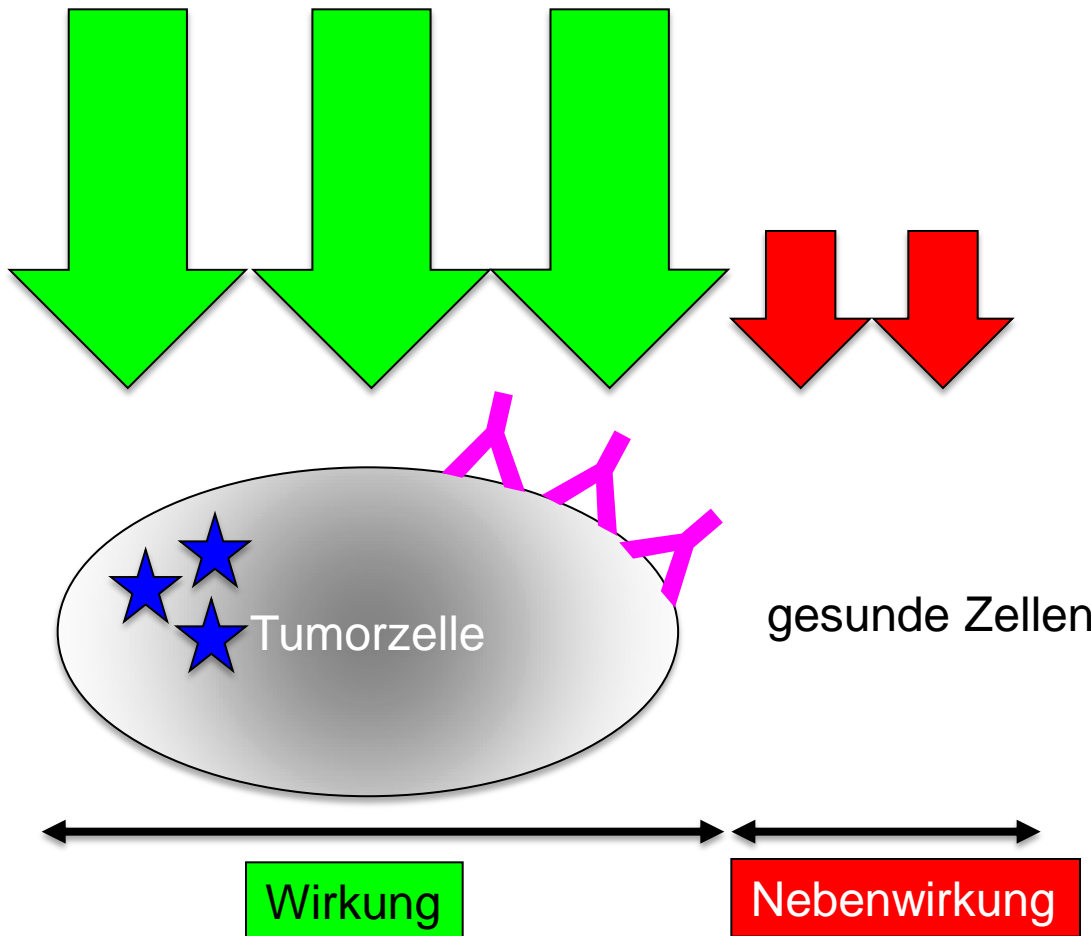
Fortschritte in der Antitumorthherapie

1. Generation: Chemotherapie (unselektiv)



Fortschritte in der Antitumorthherapie

2. Generation: Molekulare zielgerichtete Therapie (Target)



Monoklonale Antikörper „Mabs“
(z.B. Rituximab)
= selektiv gegen bestimmte
Strukturen auf der Zelloberfläche
des Tumors
ca. 6000 bis 8000 Euro/Monat

Kleine Moleküle „Nibs“
(z.B. Ibrutinib)
gegen bestimmte Signalwege in
der Tumorzelle
ca. 6000 bis 12000 Euro/Monat

Therapie: M. Waldenström

„Watch and wait“

Chemotherapie:

Chlorambucil \pm Prednisolon

Purinanaloga (Fludarabin)

Bendamustin

Anthrazykline (Doxorubicin, Mitoxantron)

Alkylanzien (Cyclophosphamid)

Antikörper:

Rituximab (MabThera, Anti-CD20-Antikörper)

Signalweghemmer:

Ibrutinib (Imbruvica, Btk-Inhibitor)

Kombinationen:

BR, R-CHOP, FCR

Therapie: M. Waldenström

Signalweghemmer:

Ibrutinib (Imbruvica, Btk-Inhibitor)

Achtung:

- **Blutungskomplikationen**
- **Keine Vitamin K-Antagonisten (Marcumar, Blutverdünner)**
- **Vorhofflimmern, Vorhofflattern, Long-QT (Kardiologe!)**
- **Infekte**
- **Interaktion mit anderen Medikamenten:**

(u.a. mit Ketoconazol, Indinavir, Nelfinavir, Ritonavir, Saquinavir, Clarithromycin, Telithromycin, Itraconazol, Nefazodon, Cobicistat, Voriconazol, Erythromycin, Amprenavir, Aprepitant, Atazanavir, Ciprofloxacin, Crizotinib, Darunavir/Ritonavir, Diltiazem, Fluconazol, Fosamprenavir, Imatinib, Verapamil, Amiodaron, Dronedaron)

Therapie: M. Waldenström

In Studien untersucht, in Deutschland nicht zugelassen:

- Bortezomib, Carfilzomib (Proteasom-Hemmer)
- Thalidomid, Lenalidomid (immunmodulatorische Substanzen)
- Everolimus (mTOR-Hemmer)
- Ofatumomab (Anti-CD20 Antikörper)