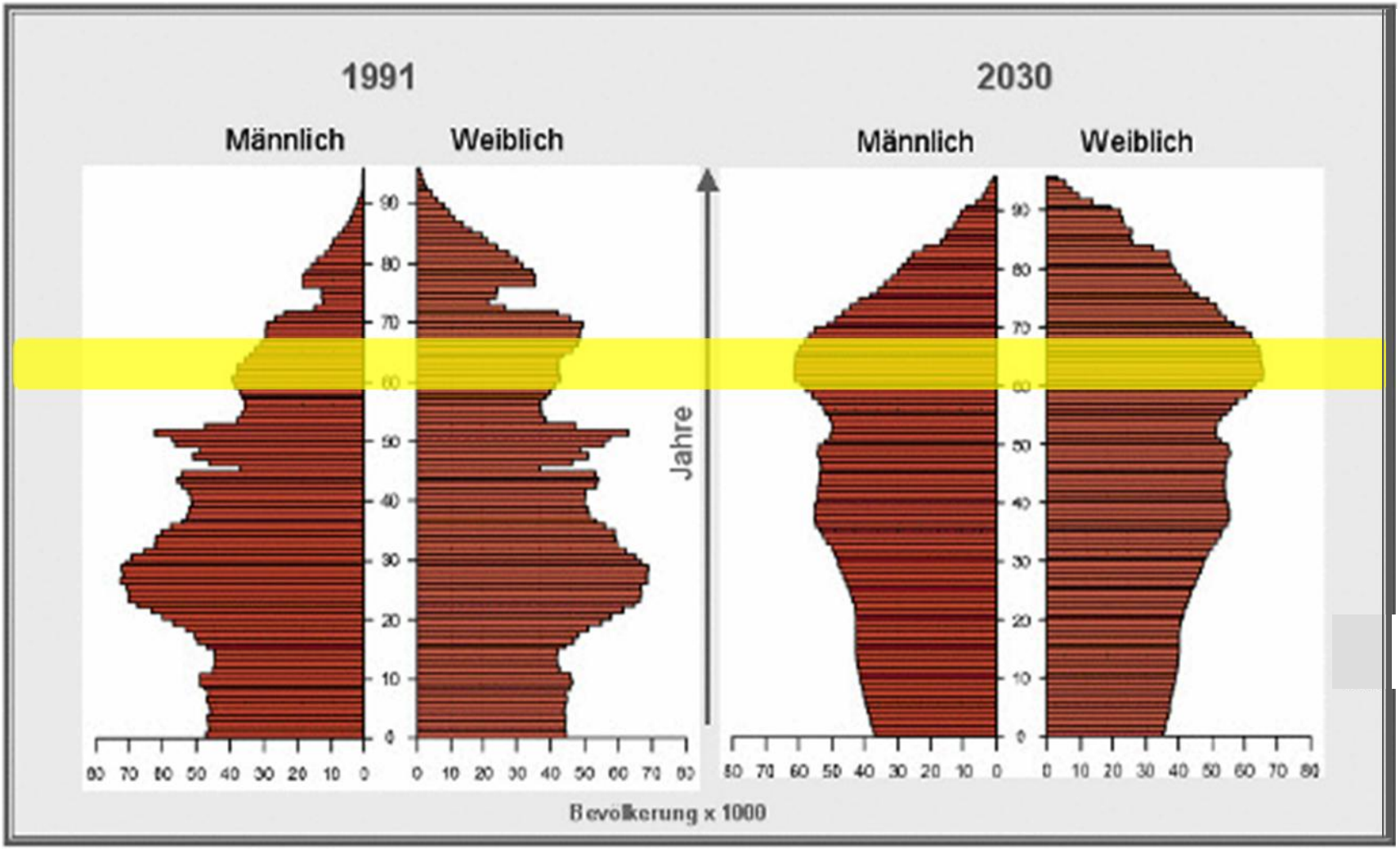
Pilotprojekt
HOMECARE für Patienten mit Myelom

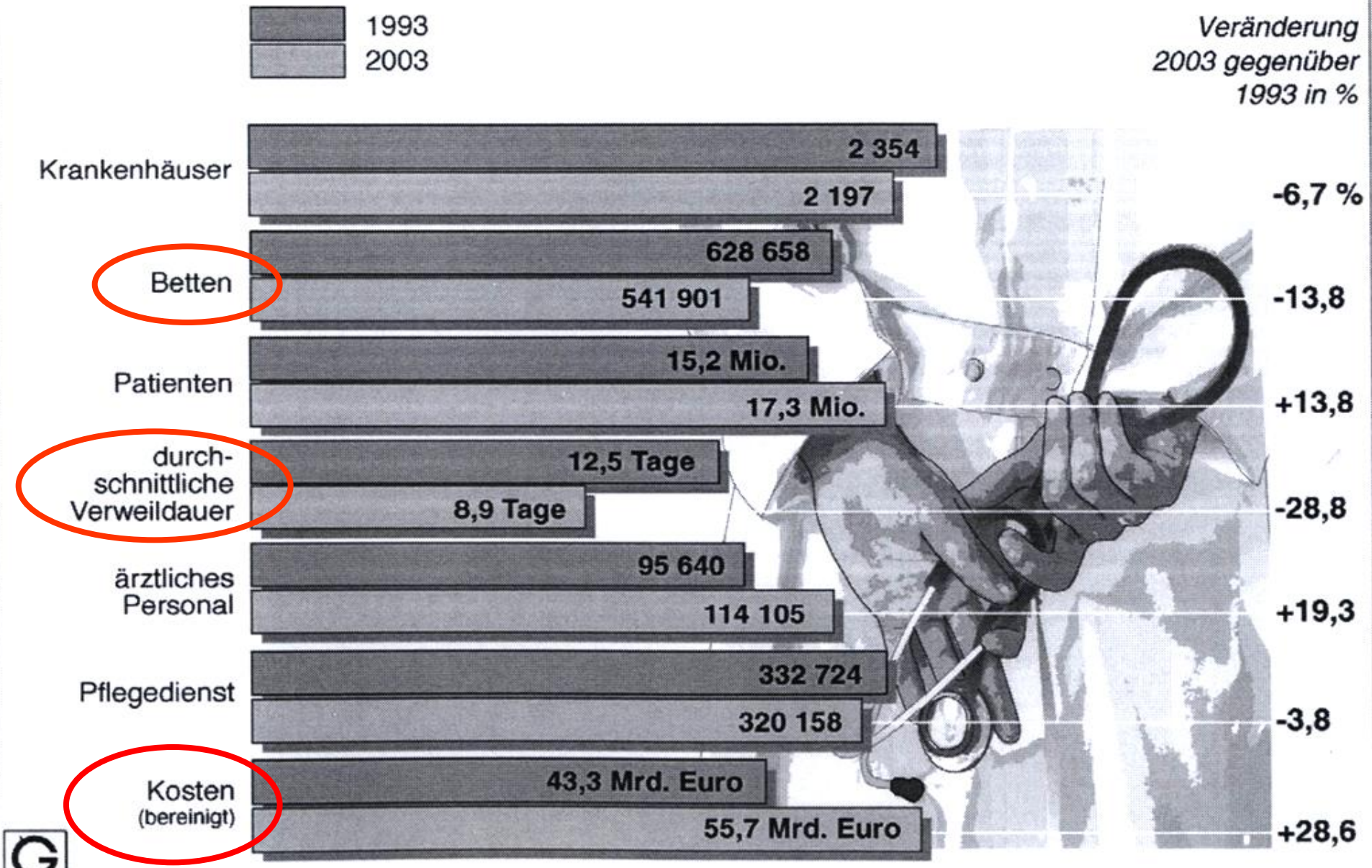
Universitätsklinik Innsbruck
Österreichisches Myelomregister (AMR)
Unterstützung: AMGEN Austria

Alternde Gesellschaft in Österreich beeinflusst Prävalenz von Krebserkrankungen



Statistik Austria 2016

Krankenhauslandschaft im Umbruch



Quelle: Krankenhausreport 2005, Stat. Bundesamt

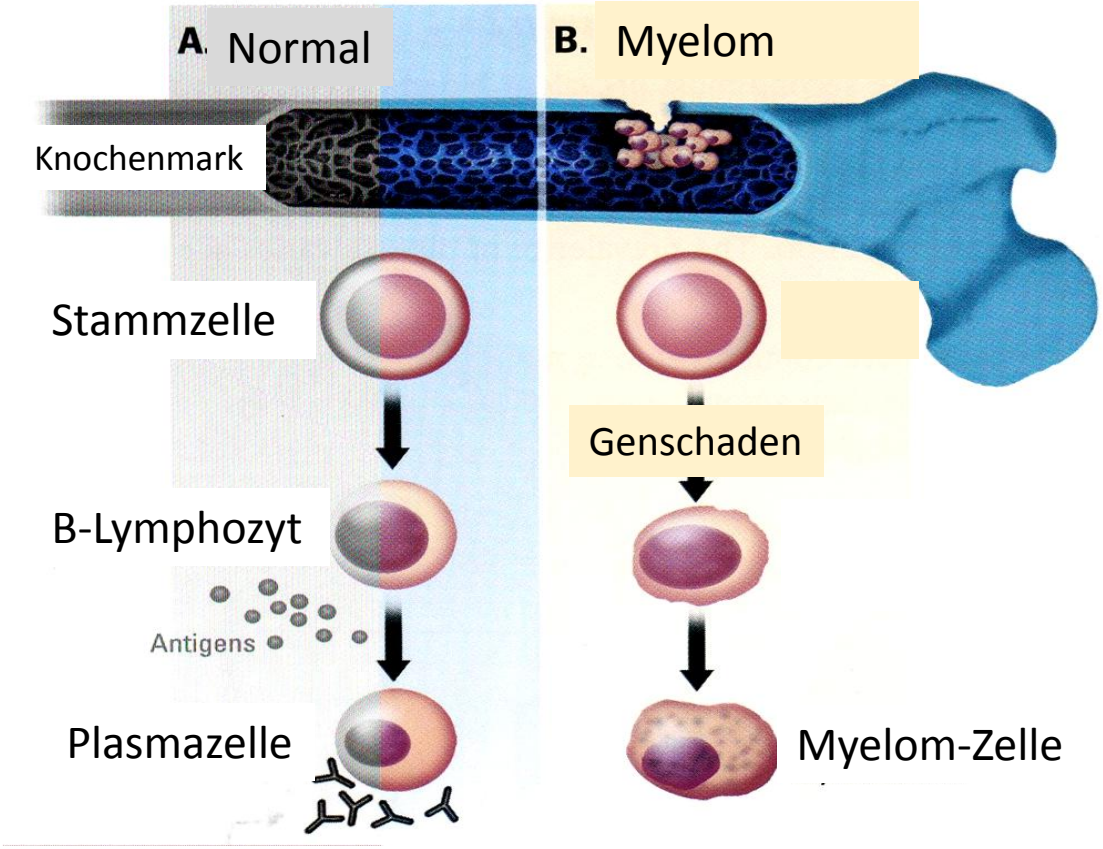
© Globus

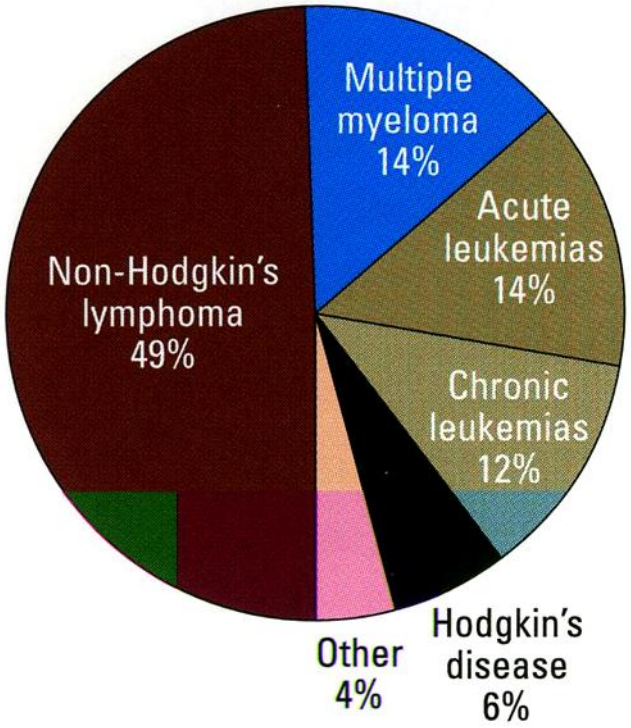
Krankenhaus-basierte onkologische Versorgung (ÖSG)

Tumorzentren

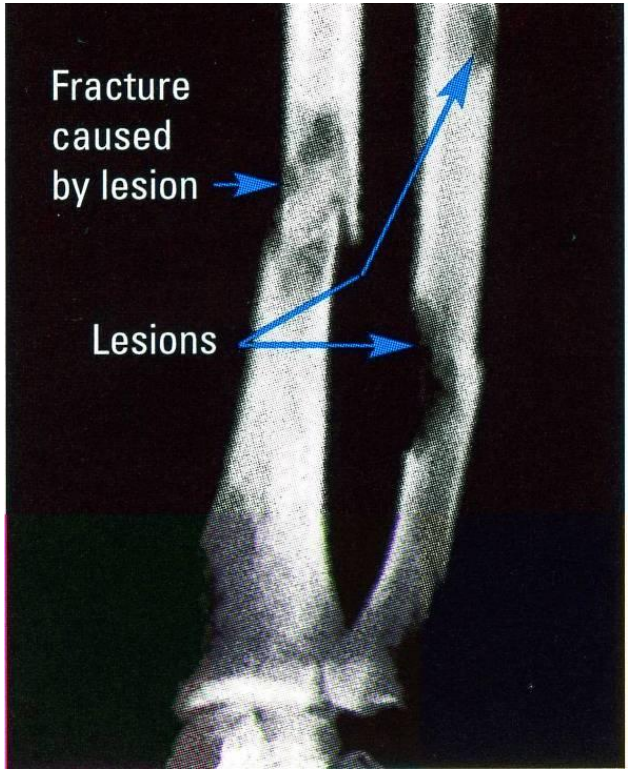
Comprehensive Cancer Center (CCC)

MYELOM =
Modell einer chronischen, inkurablen Krebserkrankung

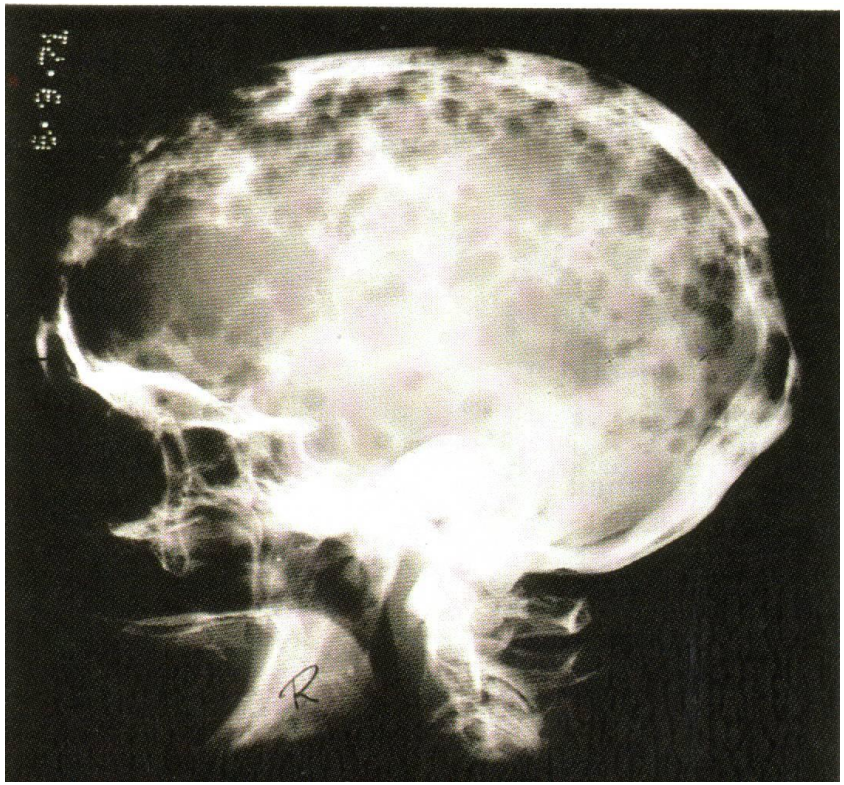




Schmerzen durch Osteolysen bei Myelom

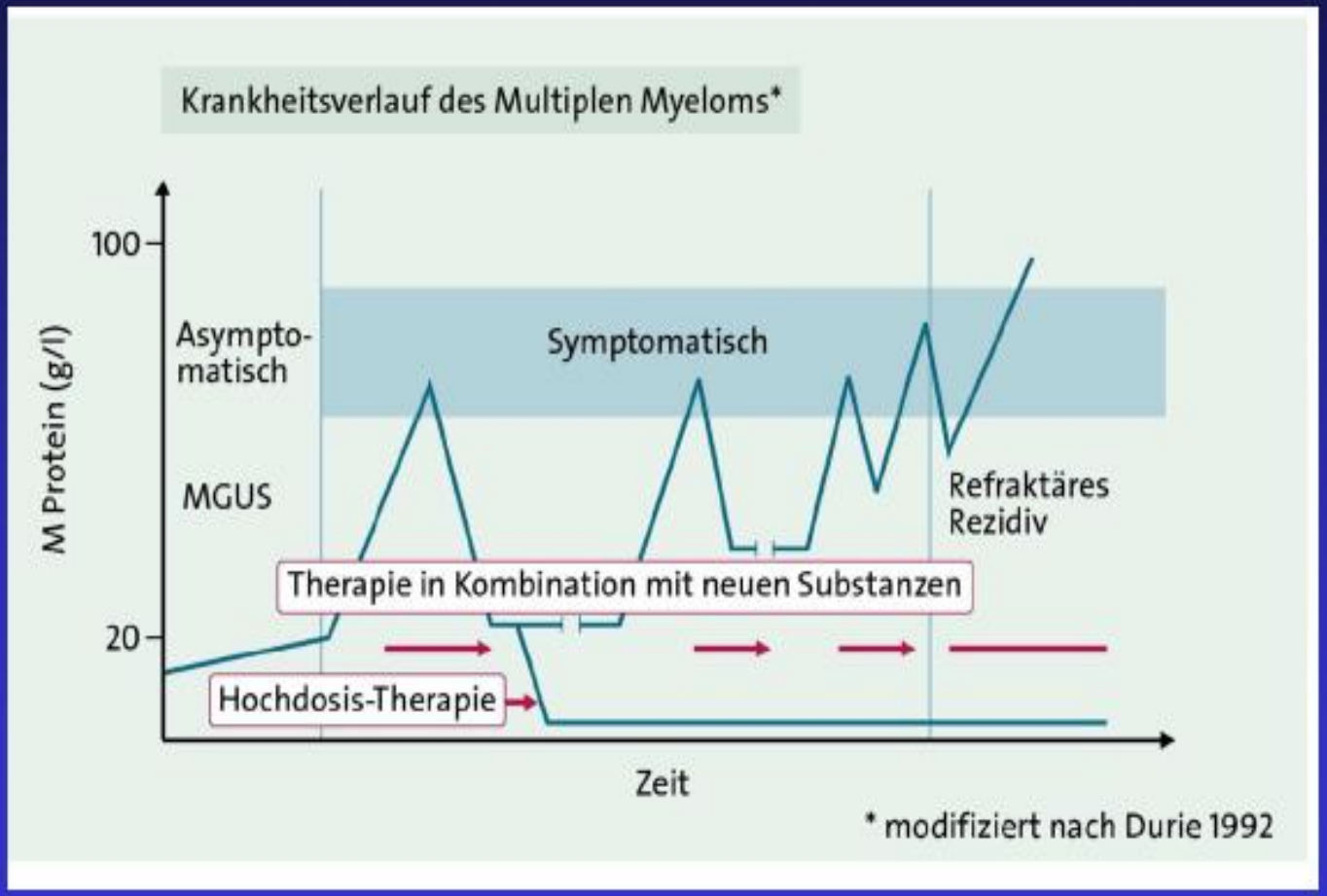


Spontanfraktur

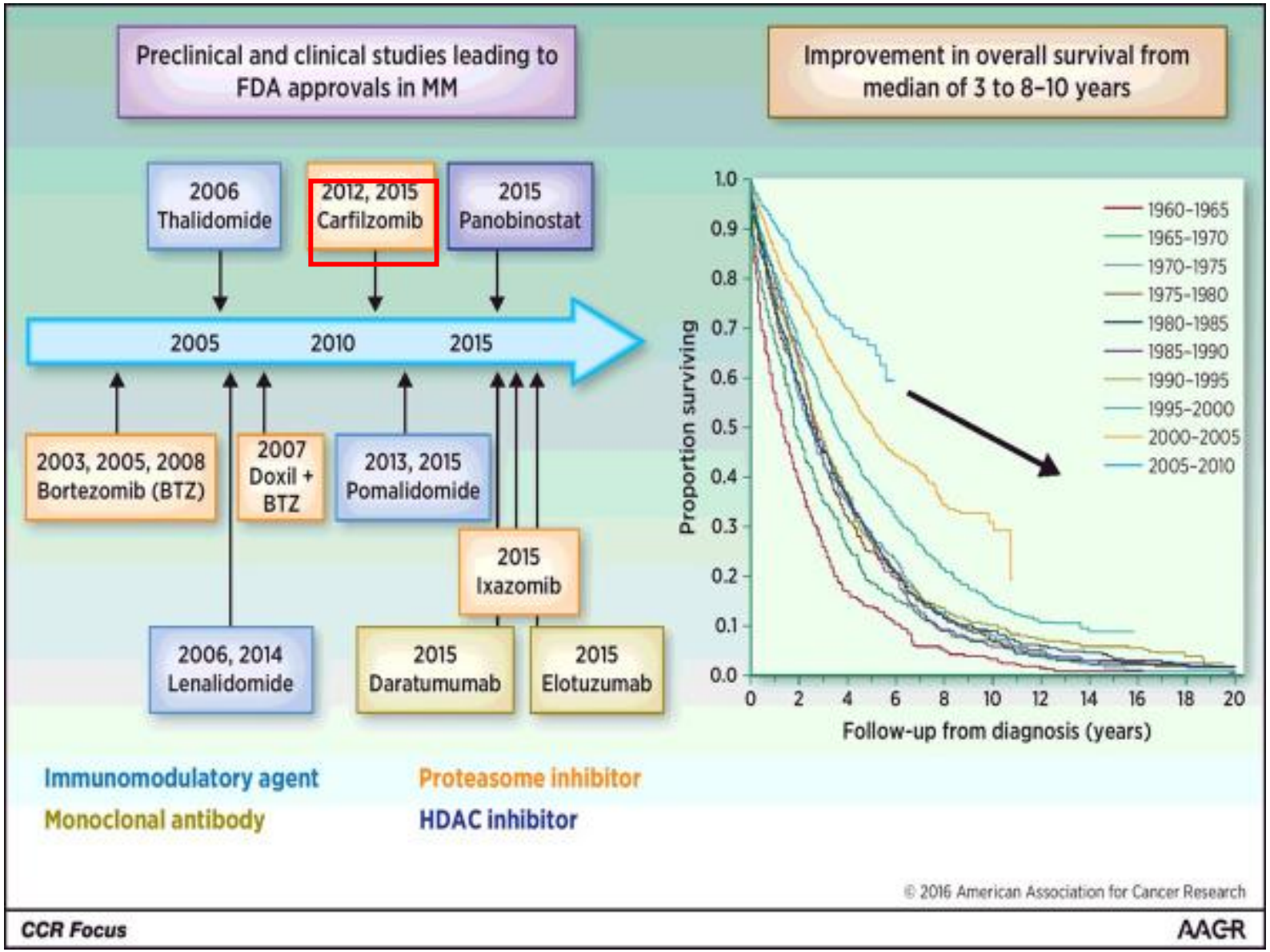


Lückenschädel

Krankheitsverlauf



Entwicklung neuer Therapeutika verbessert Überleben bei MYELOM



Probleme in der Myelomtherapie

- nicht-kurable chronische Tumorerkrankung
- Symptomlast & Toxizitäten
- Stressbelastung (Krankheit & Therapie)
- mangelhafte Compliance bei Langzeittherapie
- steigende Behandlungskosten (QUALY)

Projektziel

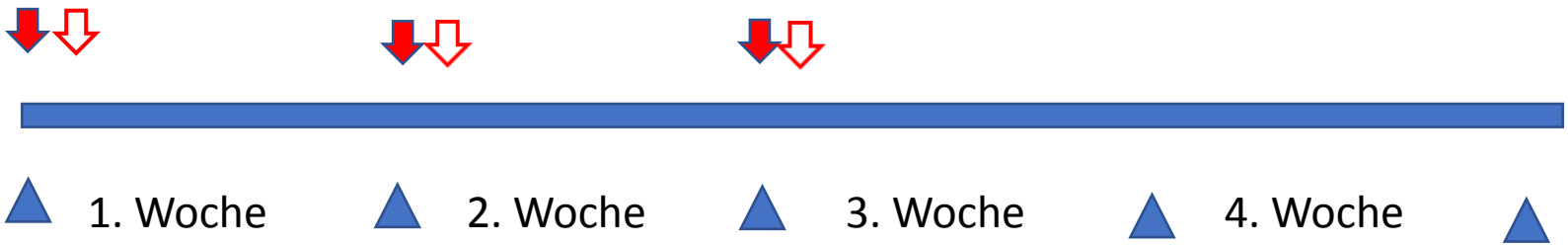
Behandlung (Heiminfusion) von Patienten mit multiplem Myelom,

- tagesklinisch und am Wohnort (daheim)
- mit intra-& extramuraler Überwachung durch IT-Unterstützung und Selbst-Reporting (PRO)

Myelom erfordert aufwendige Langzeit-Therapie z.B. mit Carfilzomib (Kyprolis®)*

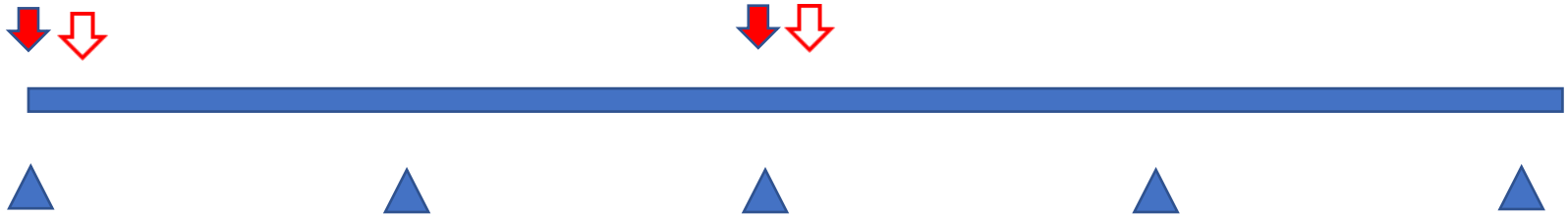
- **Carfilzomib:** Carfilzomib was administered as a 10-minute infusion on days 1, 2, 8, 9, 15, and 16 (starting dose, 20 mg/m² on days 1 and 2 of cycle 1; target dose, 27 mg/m² thereafter) during cycles 1 through 12 and on days 1, 2, 15, and 16 during cycles 13 through 18, after which carfilzomib was discontinued.
- **Lenalidomide:** 25 mg PO on days 1 through 21.
- **Dexamethasone:** 40 mg PO days 1, 8, 15, 22.

Monatszyklen 1 - 12



96 tagesklinische Visiten!

Monatszyklen 13 - 18



* i.v. Infusion von Carfilzomib (KYPROLIS®) tagesklinisch ⬇ oder zu Hause ⇩

HOMECARE Projektplan

- **Halbierung der tagesklinischen Therapievisiten (48 statt 96 Tagesklinikterminе in 18 Monaten)**
- **sichere HOMECARE Versorgung (mobile Nurse)**
- **Überwachung durch online Monitoring**

Berufsprofil: Mobile Nurse

- DGKS/DGKP
- Ausbildung zur „Cancer Nurse“
- HOMECARE Schulung
- Hotline-Mobiltelefon
- Führerschein & Mietauto
- Haftpflicht & Unfallversicherung
- Back-up im Team (2 DKGP)

Das Myelom HOMECARE Programm

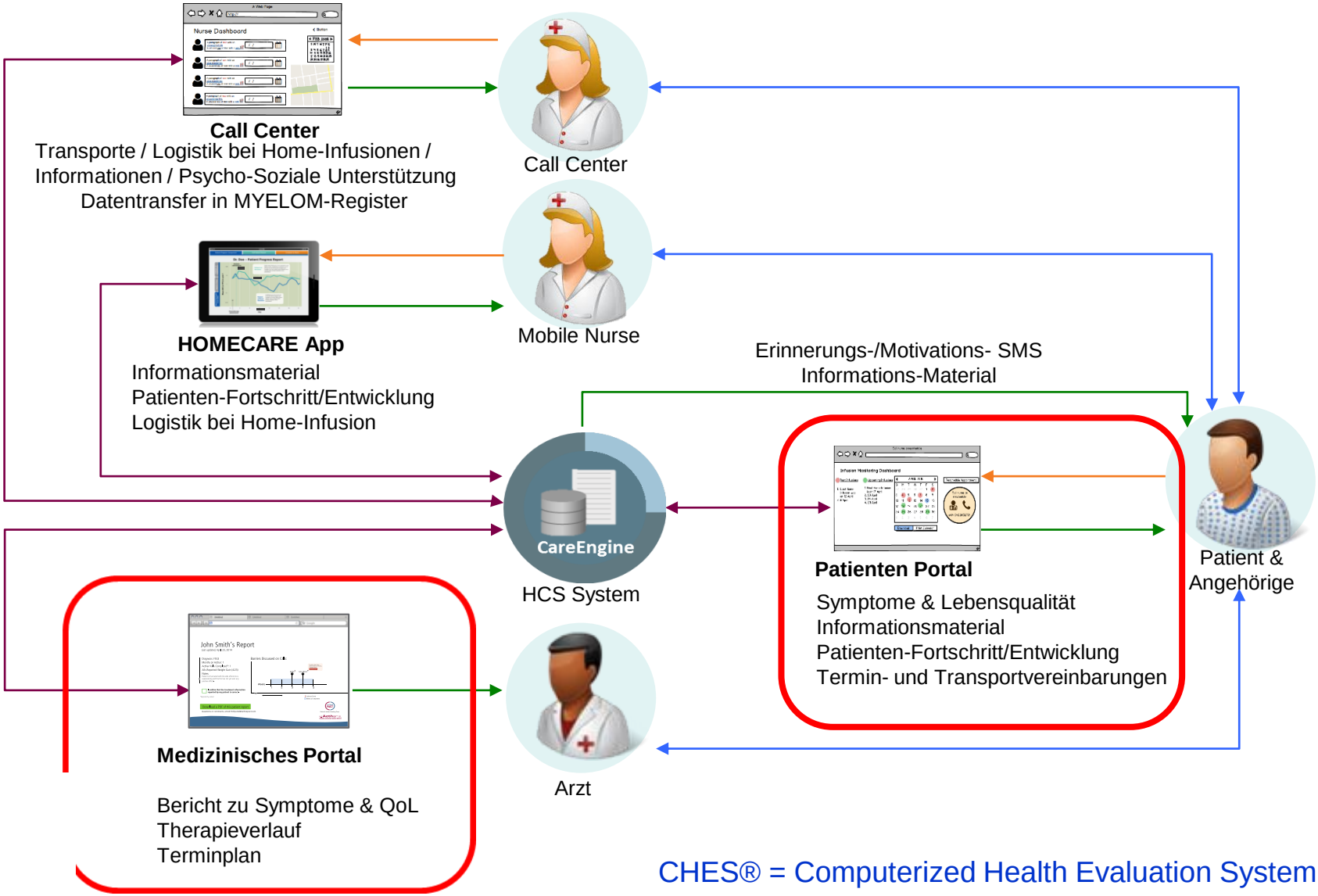
HEIM-INFUSIONSSERVICE

Heim-Infusion, Information und psychosoziale Unterstützung durch mobile qualifizierte Krankenschwester, welche:

- **die „Home-Infusion“ durchführt**
- **den Patienten während der Infusion beobachtet (**dabei vordefinierter SOP folgt, Komplikationen und Notfälle bewältigen kann)
- **den Arzt informiert**
- zur **vertrauensvollen Betreuerin und Ratgeberin** wird

IT-gestützte Online Überwachung (PRO: Berichte von Patienten)

Digitale Unterstützung (PRO Monitoring)



CHES® = Computerized Health Evaluation System

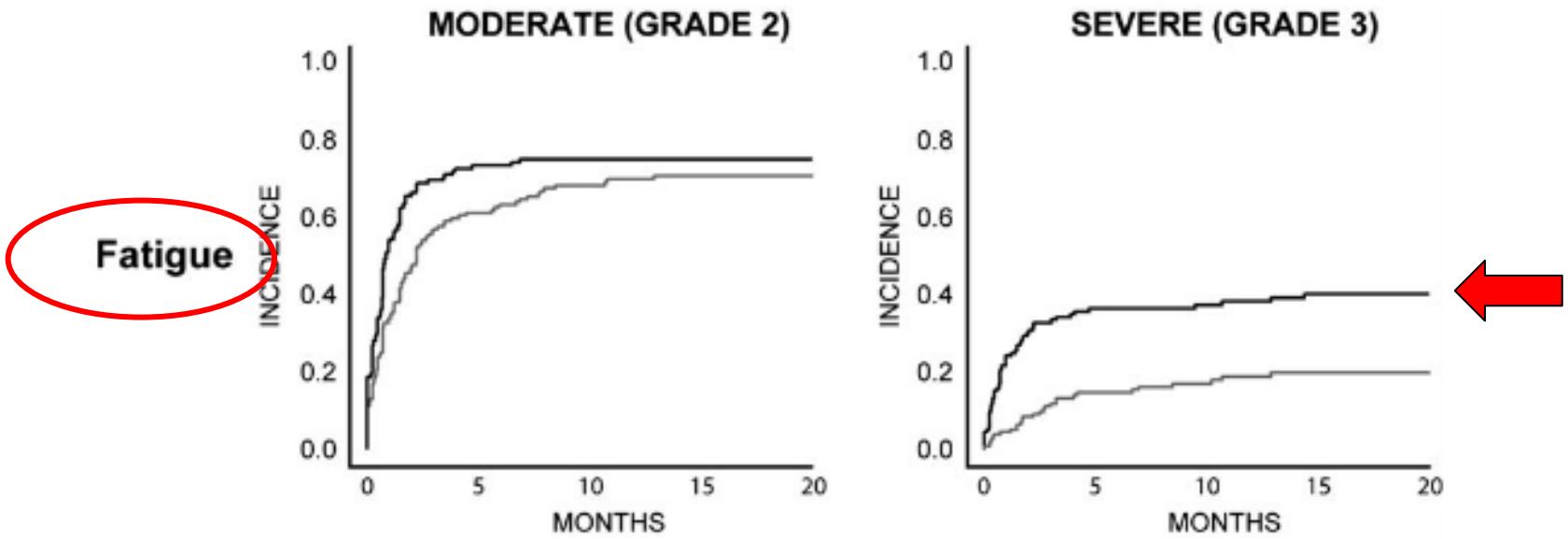
ASCO ANNUAL MEETING
COLLECTIVE WISDOM
2016
THE FUTURE OF PATIENT-CENTERED CARE AND RESEARCH

ASCO DA

HEALTH SERVICES RESEARCH AND QUALITY OF CARE

The Rise of Patient-Reported Outcomes in Oncology

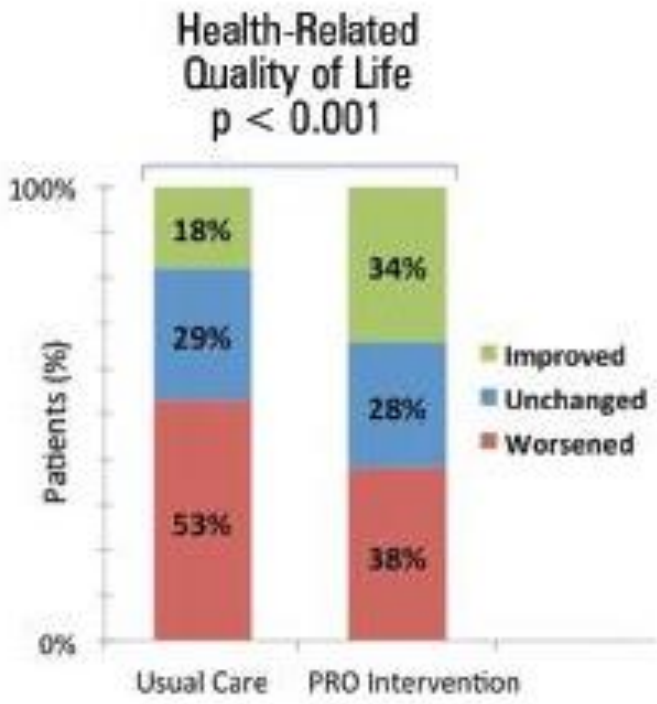
MAY 26, 2016



Black line: report by patient
Grey line: report by clinicians

Basch E et al, JNCI 2009

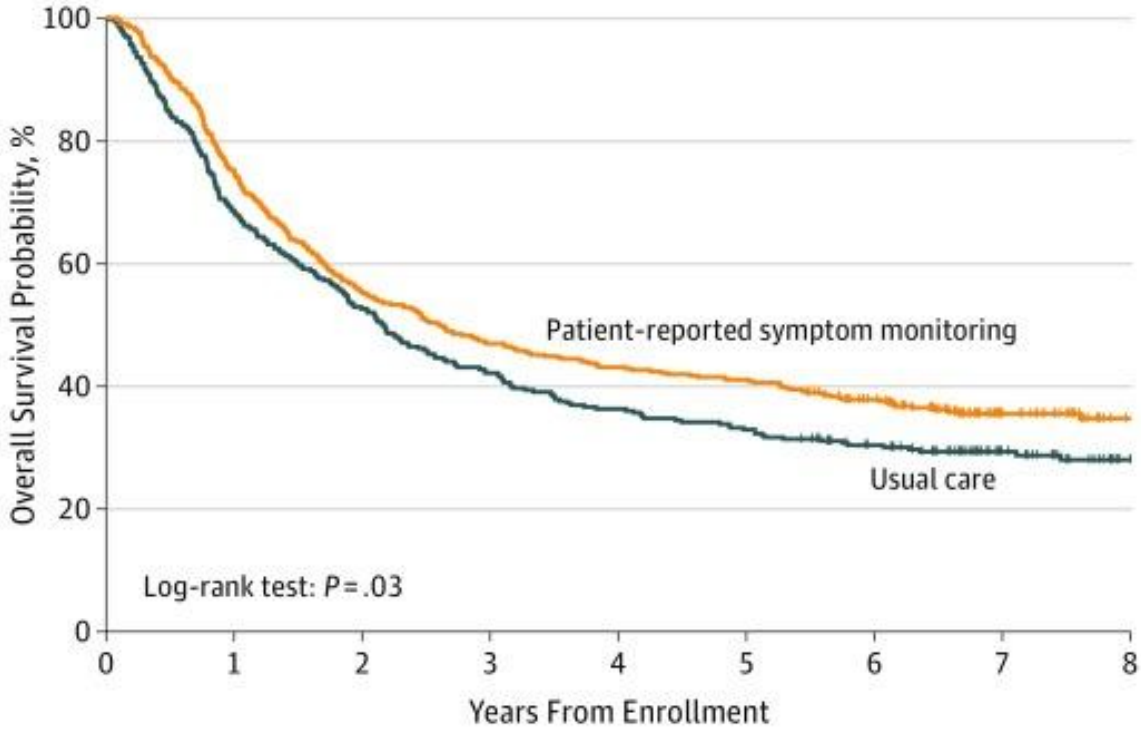
„PRO Intervention“ verbessert Lebensqualität



Results of a large single-center randomized controlled trial (766 patients), finding that integration of patient-reported outcomes into routine oncology care ("PRO intervention") improves outcomes including quality of life, emergency room utilization, and survival.[4]

Basch et al, JCO 2016

PRO-Monitoring von Krebspatienten verbessert Überleben (randomisierte Phase III Studie, N = 766; MSKCC)



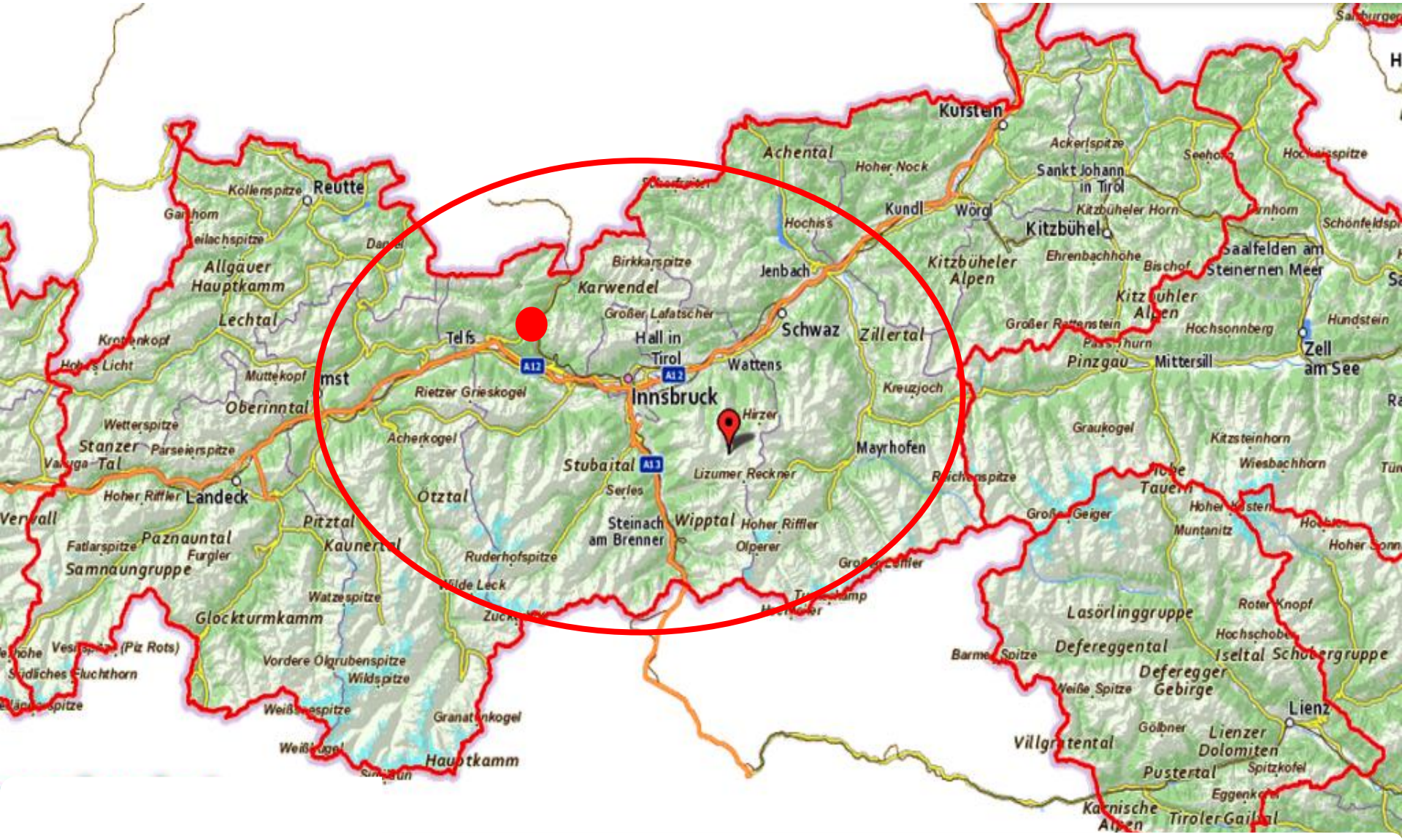
No. at risk									
Patient-reported symptom monitoring	441	331	244	207	190	181	148	65	33
Usual care	325	223	171	137	118	107	89	50	27

Basch E et al, JAMA 2017

BARRIEREN überwinden

Barrieren bei Projektvorbereitung

- Anwerbung & Ausbildung einer „mobilen“ Krankenpflegerin
- Medikationslogistik (SOP)
  (Bestellung, Zubereitung, Transport, Infusion & Überwachung)
- Haftpflicht & Unfallversicherung (Patient, Nurse)
- Akzeptanz des Projekts durch Klinikleitung, Ärzte & Pflegeteam und Patienten
- Finanzierung (mobile Nurse, Medikation)



Kufstein
Achental
Hoher Nock
Ackerlspitze
Sankt Johann in Tirol
Kundl
Wörgl
Kitzbüheler Horn
Kitzbühel
Hochiss
Jenbach
Kitzbüheler Alpen
Ehrenbachhöhe
Bischof
Saalfelden am Steinernen Meer
Kitzbühler Alpen
Großer Rattenstein
Hochsonnberg
Hundstein
Zell am See
Pinzgau
Mittersill
Kreuzjoch
Mayrhofen
Graukogel
Kitzsteinhorn
Wiesbachhorn
Hohe Tauern
Großer Geiger
Muntanitz
Lasörlinggruppe
Roter Knopf
Hochschober
Defereggental
Iseltal
Schobergruppe
Deferegger Gebirge
Weiße Spitze
Lienz
Gölbner
Lienzer Dolomiten
Villgratental
Pustertal
Spitzkofel
Eggenkofel
Karnische Alpen
Tiroler Gailtal
Reutte
Kollenspitze
Allgäuer Hauptkamm
Lechtal
Muttekopf
Oberinntal
Wetterspitze
Stanzer Tal
Parseierspitze
Landeck
Hoher Riffler
Verwall
Paznauntal
Fatlarspitze
Furgler
Samnaungruppe
Pitztal
Kaunertal
Glockturmkamm
Watzespitze
Vordere Ölgrubenspitze
Wildspitze
Weißenspitze
Granatenkogel
Hauptkamm
Telfs
Karwendel
Birkkarspitze
Großer Lafatscher
Hall in Tirol
Innsbruck
Wattens
Schwaz
Zillertal
Hirzer
Rietzer Grieskogel
Acherkogel
Ötztal
Stubaital
Serles
Lizumer Reckner
Steinach am Brenner
Wipptal
Hoher Riffler
Olperer
Ruderhofspitze
Wilde Leck
A12
A13

HOMECARE – Schneelast sorgt für Probleme !

HOMECARE Projektstand & Ausblick

Projektplanung & Vorbereitung (12 Monate)
Pilotphase: Nov. 2017 - Dez. 2019
Patienten: 20 geplant (13 gescreent; 4 in „**Training**“, 1 Heiminfusion absolviert)
Folgeprojekt: Angebot für Myelompatienten mit parenteralen Therapien

AMR AUSTRIAN MYELOMA REGISTRY
WWW.MYELOMA.AT

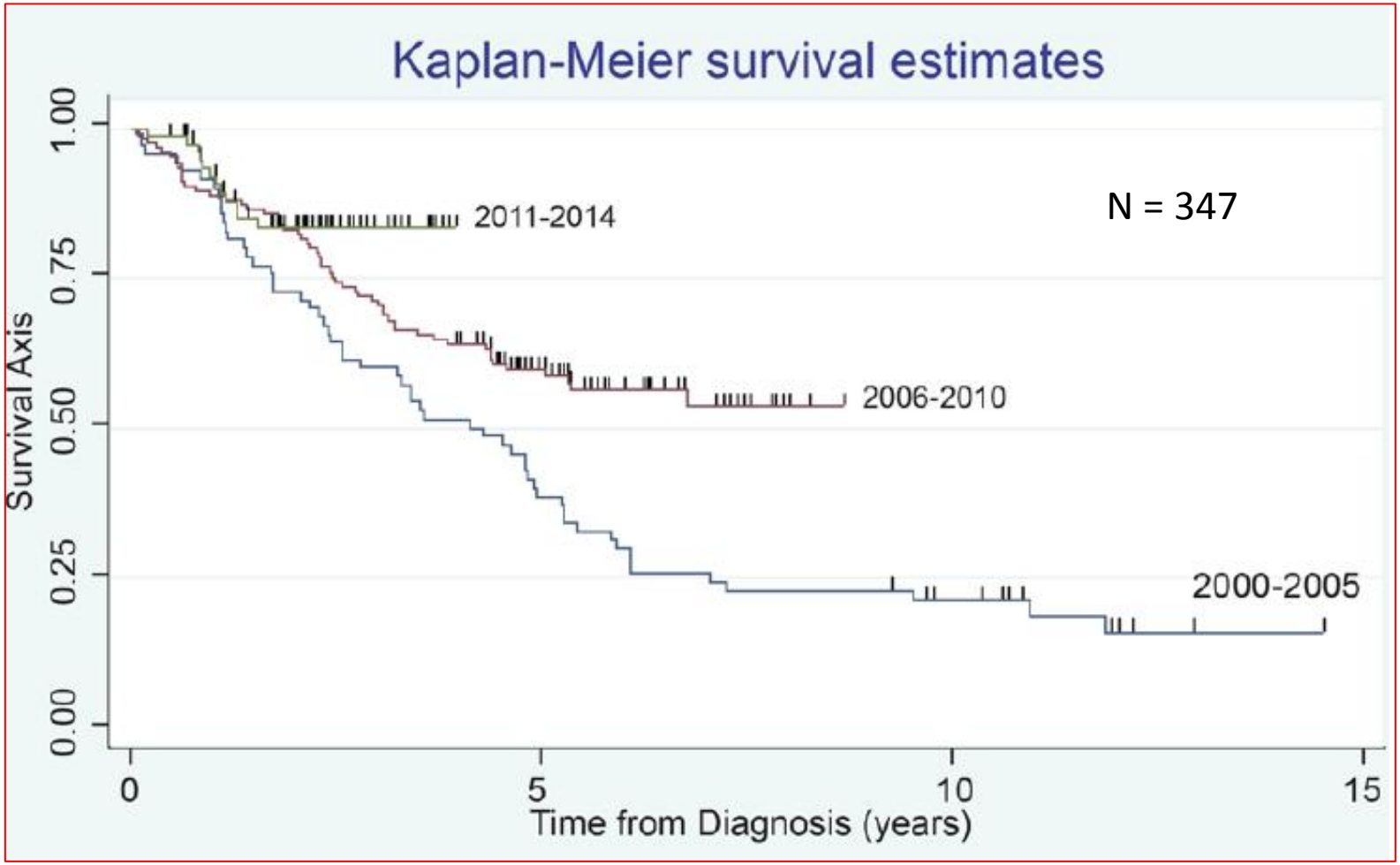
The Oncologist®

Article 3: The right of every European citizen to receive care in health systems that ensure improved outcomes, patient rehabilitation, best quality of life and affordable health care.

A Catalyst for Change: The European Cancer Patient's Bill of Rights

MYELOM Patienten überleben immer länger

AMR AUSTRIAN MYELOMA REGISTRY
WWW.MYELOMA.AT



Willenbacher W et al, Plos One 2016

Danke !

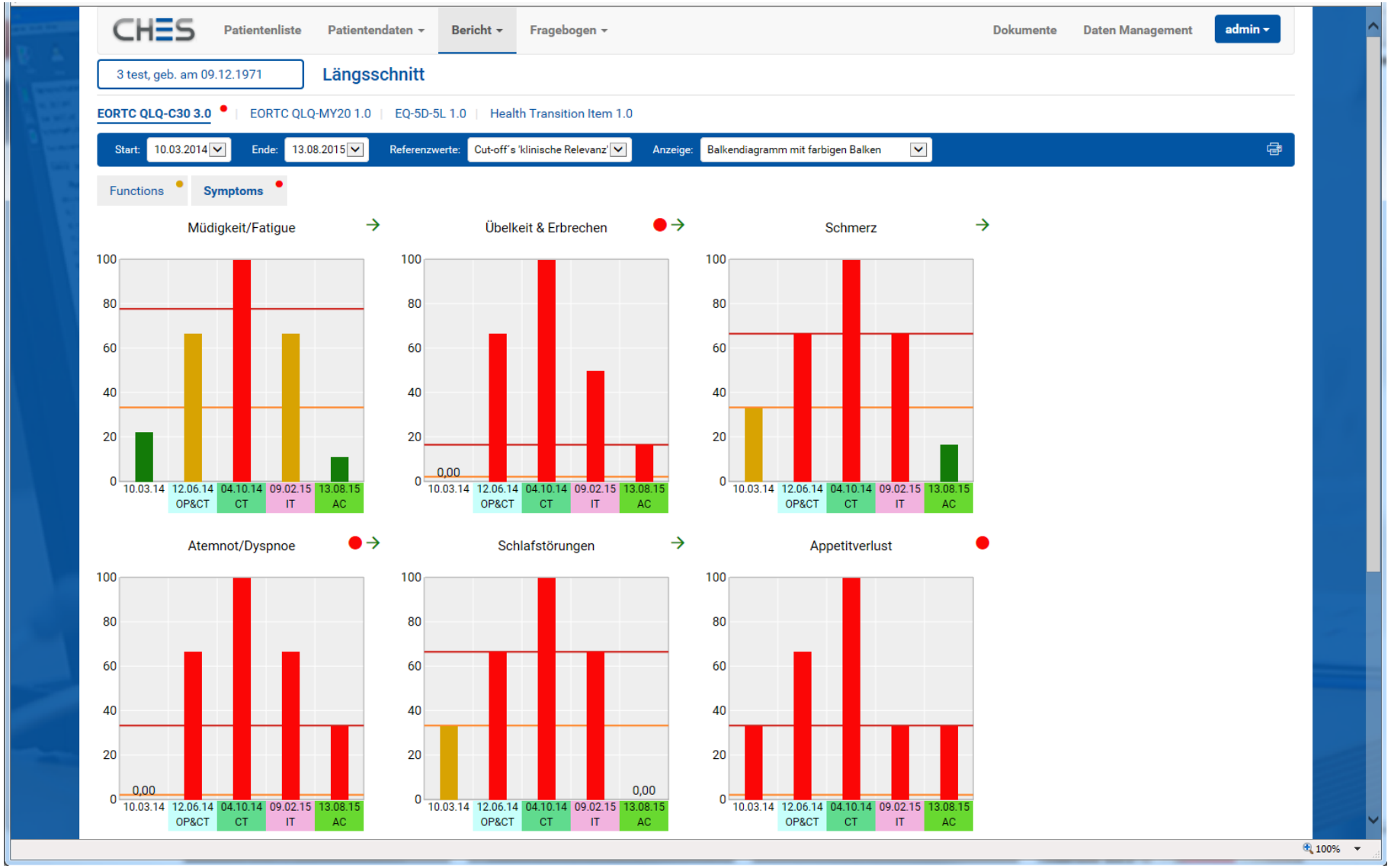
- PD Dr. Wolfgang Willenbacher
  Leiter des HOMECARE Programms
  Koordinator des Österreichischen Myelomregisters

- HOMECARE Nurse Team

- Univ.-Prof. Dr. Bernhard Holzner, UK für Psychiatrie I
  Entwickler von CHES

- AMGEN Austria

- Tiroler Gesundheitsfond

- Unseren Patienten & Familien

PRO Ergebnisse zur Lebensqualität im Therapieverlauf