



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM** **FREIBURG**

CCCF COMPREHENSIVE CANCER CENTER FREIBURG

Prof Dr. Hartmut Bertz

Department Innere Medizin

Klinik Innere Medizin I

Hämatologie/Onkologie und

Stammzelltransplantation



Leitung

Executive Board of Directors

Scientific Director (Peters)	Medical Director (Werner/Duyster)
Deputy Scientific Director (Brabletz)	Deputy Medical Director (Stickeler/von Bubnoff)
6 elected Directors plus 6 Deputies Grosu, Hopt, Langer, Niemeyer, Stickeler, Werner	

Mission des CCCF

- zentraler, unabhängiger Unit/Teil der Medizinischen Klinik und der Medizinischen Fakultät
- Diagnostik und Therapie aller Tumorpatienten
- Klinische, translationale und Basis Forschung
- Beste mögliche Behandlung aller Tumorpatienten
- Strukturen und Prozesse für interdisziplinäre comprehensive Krebsbetreuung und -forschung
- Externe Kooperation in Krebsmedizin und -forschung z.B. DKTK

Einzugsgebiet des CCCF



Einzugsgebiet des CCCF

Externe Kooperation:

11 regionale Krankenhäuser

10 regionale Onkologen

7 regionale Krebscenter

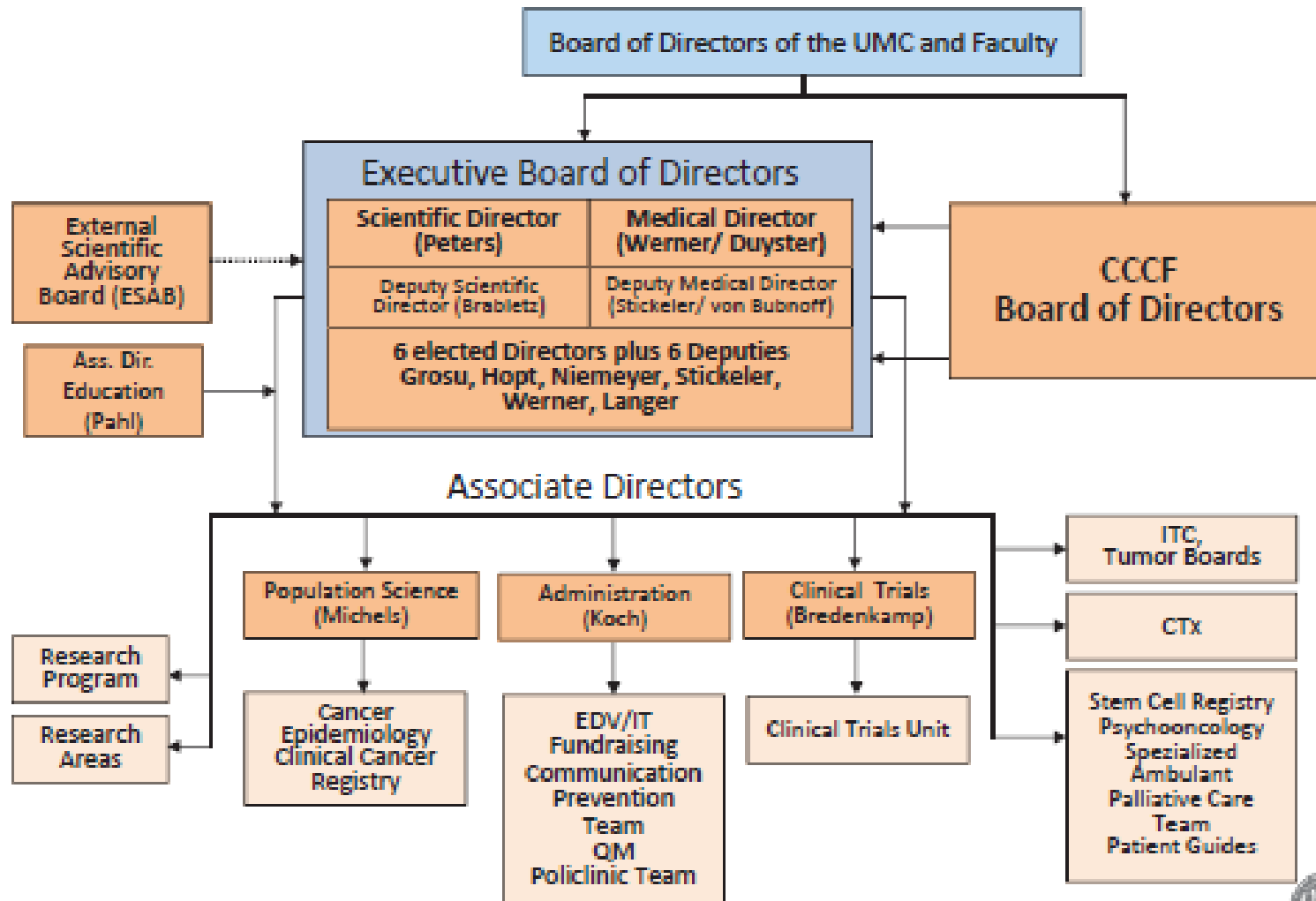


Assoziierte Kliniken

In 27 Mitglieds-Departments bzw. Institute

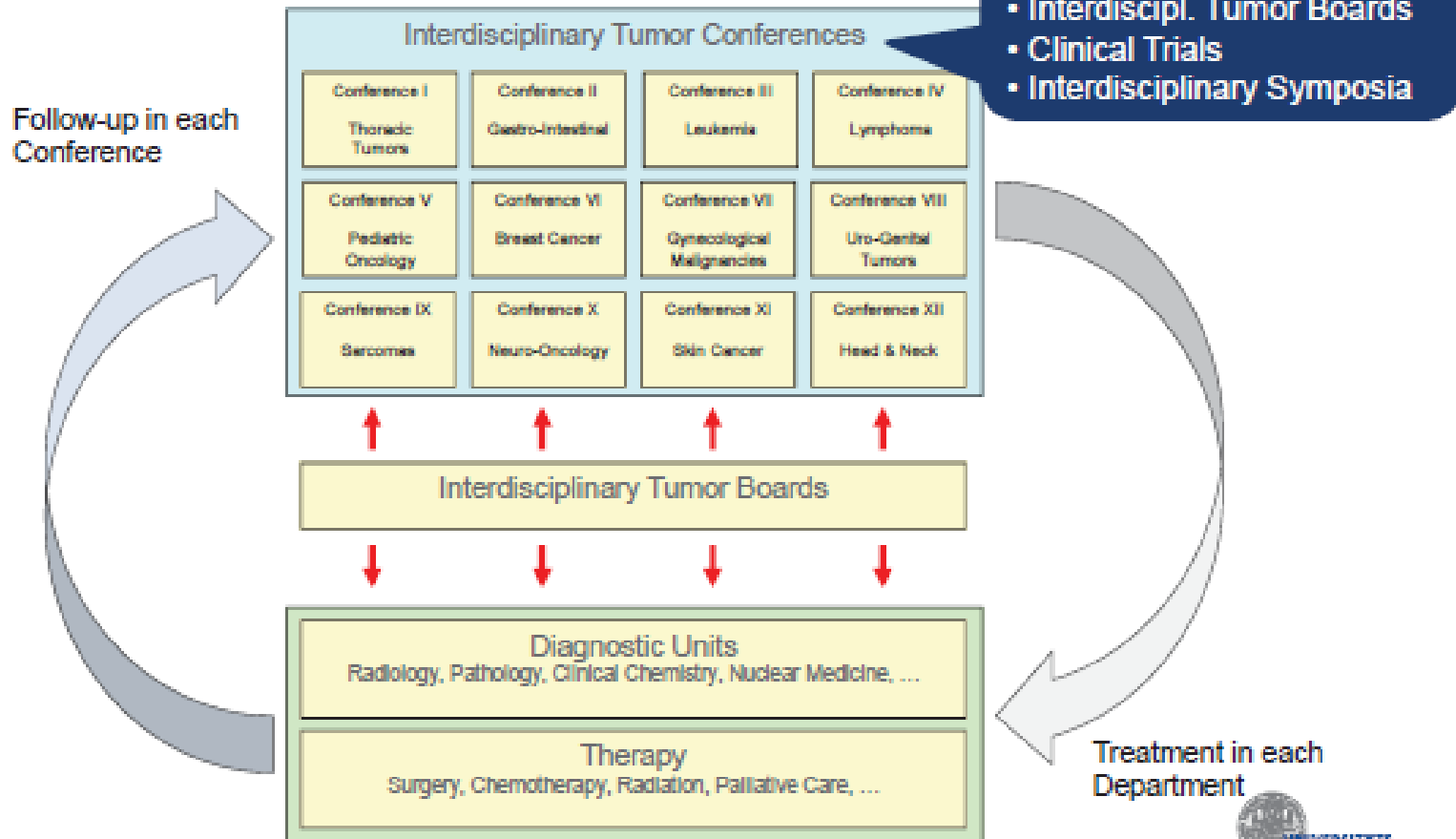
Diagnostic Radiology		
Institute of Pathology		
Gastroenterology, Hepatology, Endocrinology and Infectious Diseases		
General and Visceral Surgery		
Gynecology		
Hematology and Oncology		
Pediatric Hematology and Oncology		
Radiation Therapy		
Thoracic Surgery		
Urology		
Institute of Molecular Medicine and Cell Research		
	Dermatology	Otorhinolaryngology
	Neurology and Neurophysiology	Palliative Care
	Neuropathology	Plastic and Hand Surgery
	Neurosurgery	Pneumology
	Nuclear Medicine	Psychiatry and Psychotherapy
	Ophthalmology	Psychosomatic Medicine and Psychotherapy
	Oral and Maxillofacial Surgery	Clinical Trials Unit
	Orthopedics and Trauma Surgery	Institute of Environmental Health Sciences

Organisationsstruktur



Interdisziplinäre Tumorboards

Interdisciplinary Tumor Conferences and Tumor Boards



Interdisziplinäre Tumorboards

12 Interdisciplinary Tumor Conferences

Thoracic Cancer Tumor Board	GI-Cancer Tumor Board	Leukemia Tumor Board	Lymphoma Tumor Board
Pediatric Oncology Tumor Board	Breast Cancer Tumor Board	Gynecol. Cancer Tumor Board	Uro-Gen. Ca. Tumor Board
Sarcoma Tumor Board	Neuro- Oncology Tumor Board	Skin Cancer Tumor Board	Head & Neck Ca. Tumor Board

GI-Board (groß)

- Teilnehmer:
 - Onkologie
 - Gastroenterologie
 - Endoskopie
 - Chirurgie (abdominal)
 - Radiologie mit Demo der internen und auch externen Röntgenbilder
 - Pathologie
 - Strahlentherapie
 - Nuklearmedizin

GI-Board (groß) II

- Anmeldung zentral
 - Einladung an alle Teilnehmer per email
 - ein Protokoll-Führer (Chirurg)
 - Protokoll per email verschickt
 - auch an Hausärzte/Fachärzte
-
- Interdisziplinäres Tumorboard ist Pflicht für DKG zertifizierte Tumorzentren (Darmzentrum)

GI-Board (klein)

- Teilnehmer:
 - Onkologie
 - Gastroenterologie
 - Endoskopie
 - Chirurgie (Abdominal)
 - Strahlentherapie
- Anmeldung persönlich
- Patientenprotokoll unter Dokumente im Netz

Therapie

- erfolgt in den einzelnen Disziplinen
- gegebenenfalls Wiedervorstellung im Board

Therapie II

- 2 Therapiestationen für ambulante Behandlungen
- Tgl. 40 Therapien / Station
- Zentrale Anmeldung/Bestellung der Therapie (GCP-Team)
parallel zur Apotheken-Bestellung (Chemo-AS)
- → Kontrolle der Bestellungen/ Organinsuffizienzen
(Niere, Leber) / Größe / Gewicht usw.
- Fehlermanagement: 0.003%

CCCF

- Klinisches Datenmanagement für den Tumorpatienten
- Eingabe in ein Krebsregister
- Überlebensdaten (z.B. auswärts gestorben)
- Z.B.: Zentrale Dokumentation (Leitlinien-/
Boardbeschluss gerecht??)

Weitere Besonderheiten des CCCF

- Ernährungsmmedizinische Betreuung
- Sport-Onkologie
- Palliative Betreuung (ambulant / stationär)
- Psycho-Onkologische / Soziale Betreuung (2 Standorte)
- Genetische Beratung (eigene Ambulanz)
- Raucherentwöhnung
- Tigerherz
- Junge Erwachsene nach Krebsbehandlung
- Selbsthilfegruppen (ILCO)
- Fertilitäts-Ambulanz





Ernährung bei Tumorpatienten (Therapie und Prophylaxe der Mangelernährung)

• Ernährung als Prävention einer Tumorerkrankung

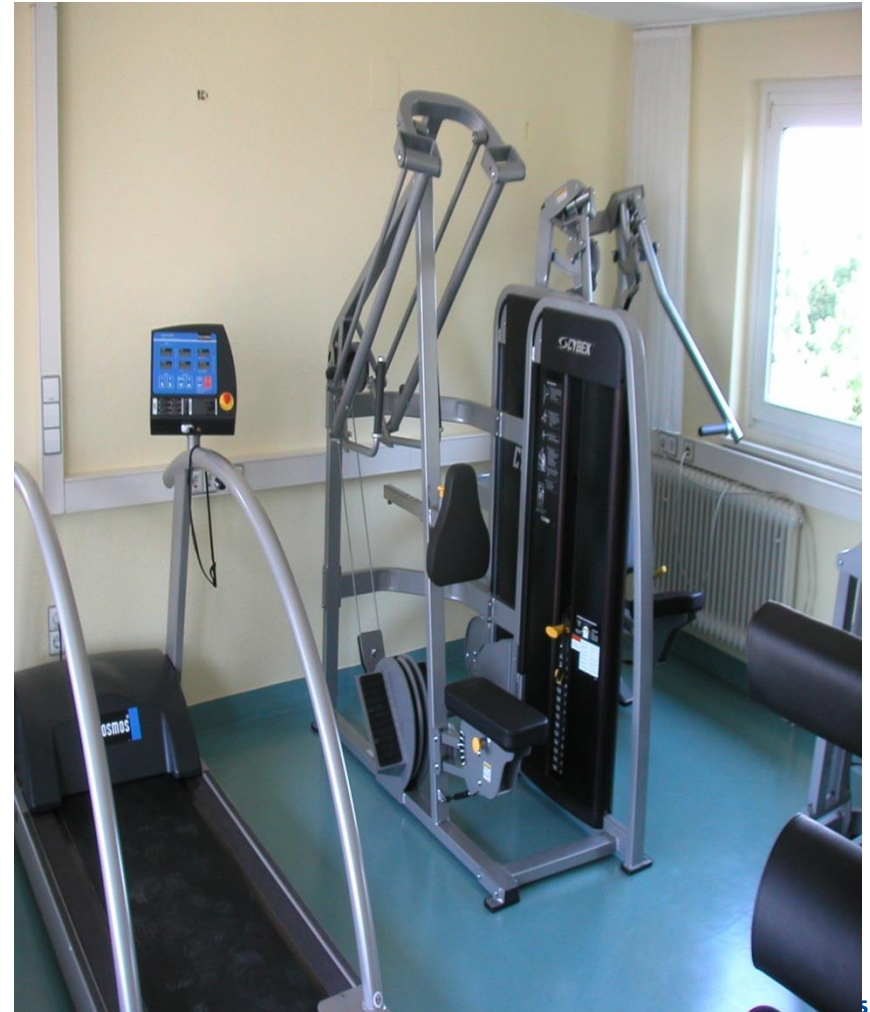
- Prophylaxe von ernährungsbedingten Erkrankungen (Diabetes, Übergewicht)
- Patienten mit Kurzdarmsyndrom
- Laktoseintoleranz, Fructose- und Sorbitmalabsorption
- Ernährung bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen (Morbus Crohn, Colitis Ulcerosa)
- Ernährung bei Übergewicht (zum Abnehmen)
- Ernährung nach Operationen bei Übergewicht (Adipositas, bariatrische Chirurgie)
- Ernährung bei Diabetes, Schwangerschafts-Diabetes, Fettstoffwechselstörungen
- Nahrungsmittelallergien, Reizdarm

Paradigmen - Wechsel



Sport-Onkologie

Sportprogramm für
stationäre und ambulante
Patienten mit
hämatologischen und
onkologischen Erkrankungen



Sport-Onkologie

Verbesserung der
körperlichen
Leistungsfähigkeit
Therapiemotivation
psychischen
Belastungssituation
Lebensqualität



Sport-Onkologie



Intensive Betreuung/Motivation
durch **Physiotherapeutin &
Sportstudenten**

→ **KG-REZEPT**

Individuelle Trainings-programme/-
pläne

Ausdauertraining (Laufband,
Ergometer Studien)

Krafttraining

Welches Training ?

Ausdauer



Kraft



Sensomotorik



Weitere Besonderheiten des CCCF II

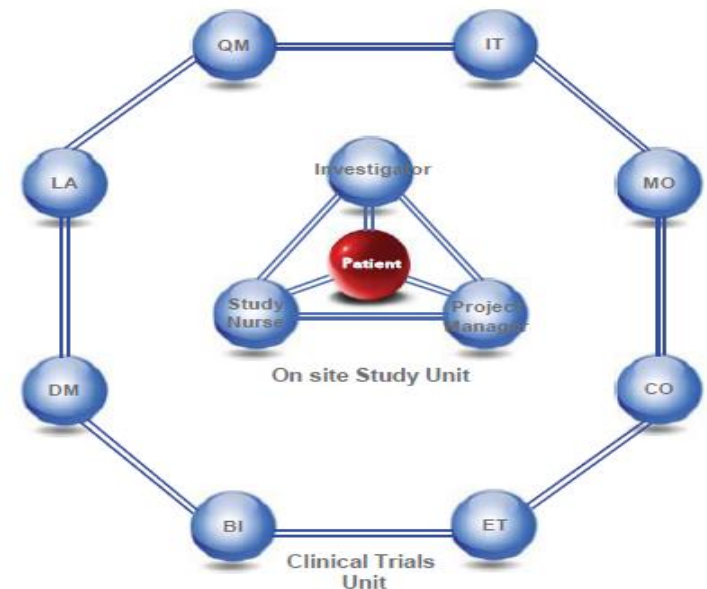
➤ Intensive molekulare Diagnostik (Pathologie, Häm/Onk)

➤ Studien !!!!!!!

→ eine Zentrale

Mehrere Department
Studienzentralen

z.B. Häm/Onk mit
Phase I/II Unit !!!



Legend:

BI = Biostatistics

CO = Controlling

DM = Data Management

ET = Education / Training

IT = Information Technology

LA = Legal affairs/ Contract Manag

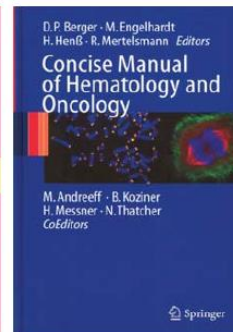
MO = Monitoring

PK = Project Management

QM = Quality Management

Weitere Besonderheiten des CCCF III

- Qualitätsmanagement
- Aus- und Weiterbildung
- Interdisziplinäre Fortbildungen (mindestens 1x/ Monat plus nach großen Kongressen)
- Teilnahme nationale Kohortenstudie (Prof. Michels)
- Patiententage, Pflorgetage
- Literatur für Patienten (z.B. Transplantationsbroschüre)
- Für Ärzte



Finanzierung

- Deutsche Krebshilfe
- durch die Abteilungen

Zukunft



VIELEN
DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT

?????? ???? ? ? ???? ?

???????? ???? ? ? ? ? ? ?

???????? ? ? ? ? ?

hartmut.bertz@uniklinik-freiburg.de