NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Kontakt

Karl Lingenfelder, Heilpraktiker, B.Sc.

Universitätsplatz 7

36037 Fulda

Tel.: 0661-25 00 97 90

Fax: 0661- 48 01 85 99

info@praxis-lingenfelder.de

www.praxis-lingenfelder.de

Supportive und komplementäre Strategien in der Onkologie

Teil 1

Supportive Strategien während Chemo- und Strahlentherapie

Ziele der Strategien

- Linderung tumorbedingter Beschwerden
- Linderung von Nebenwirkungen der Radiatio und Chemotherapie
- tlw. auch Verbesserung der Wirkung
- Begleittherapie, **keine Alternative !**
- Substitution von Mangelerscheinungen
- **Interaktionen und Kontraindikationen müssen berücksichtigt werden**
- auf der einen Seite Therapeuten, die „mit allem Möglichen“ begleiten und auf der anderen Onkologen, die jegliche Begleittherapie verbieten
- Begleittherapie dem Onkologen mitteilen
- vor Substitutionen Laborwerte erheben

Grapefruit-Interaktionen

- 250 ml Grapefruitsaft interagieren durch Hemmung verschiedener Enzyme der Entgiftungsphase I in der Leber
- → Wirkungsverstärkung und
- Reduktion von Transportpeptiden im Darm
  → Wirkungsabschwächung
- Wirkung ↓ (ca. 50%): z.B. Etoposid
- Wirkung ↑ (bis zu 400%): z. B. Estradiol, Tamoxifen, Cyclosporin A, Cyclophosphamid, Ifosphamid, Sirolimus

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Interaktionen von Pflanzen und Chemotherapie

CHEMO	PFLANZEN: Abstehendes Johanniskraut (Hypericum perforatum)	Mariendistel (Silybum marianum)	Knoblauch* (Allium sativum)	Ginkgo (Ginkgo biloba)	Purpursonnenhut (Echinacea purpurea)	Ginseng (Panax ginseng)	Gelbwurz (Kurkuma) (Curcuma longa)	Lakritz (Süßholz) (Glycirrhiza glabra)	Schwarze Apfelbeere/Eberesche (Aronia melanocarpa)	Rhabarber (Rheum sp.)	Grüner Tee (Camellia sinensis)
A ABIRATERON	✗	●	●	●	●	●					
5-AMINOLÄVULINSÄURE											
AFLIBERCEPT	✓	✓	✗	✗	✓	✗		✗			
ALITRETINOIN	✗	●	●	●	●	●					
ALTRETAMIN					●						
AMSACRIN					●						
ANAGRELID					●						
ANASTROZOL				✓							
ARSENTRIOXID					●						
ASPARAGINASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
AXITINIB	✗	●	●	✗	●	✗		✗			
AZACITIDIN					●						
B BENDAMUSTIN					●						
BEVACIZUMAB	✓	✓	✗	✗	✓	✗		✗			
BEXAROTEN	✗	●	●	●	●						
BICALUTAMID	✗	●	●	●		●					
BLEOMYCIN					●						
BORTEZOMIB	✗	●	●	●	●	●					
BOSUTINIB	✗	●	✗	●	●	●	✗	✗			
BRENTUXIMAB VEDOTIN	✗	●	✗	●	●	●	✗				
BUSERELIN			✗								
BUSULFAN					●						
C CABAZITAXEL	✗	●	✗	●	●	●	✗				
CAPECITABIN	✗	●		●	●	●					
CARBOPLATIN					●						

Liste bestellbar unter:

eisai.de/fachkreise/onkologie/service/

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Säulen der komplementären Therapie

- Bewegung / Lebensführung
- Ernährung
- psychische Unterstützung (Psycho-Onkologie)
- Substitution (nach Labor)
- Maßnahmen / Medikamente bei Nebenwirkungen
- **Radiatio-Begleitung kann standardisiert werden**
- **Chemo-Begleitung muss individualisiert werden !!!**

Lebensführung

- moderate Bewegung, z. B. zügiges Gehen, 3 mal wöchentlich bis täglich, 30-90 min.
- besonders sinnvoll: 15-20 Minuten nach dem Essen schneller Spaziergang zur Senkung des Blutzuckers
- Bewegungsumfang dem körperlichen Zustand und dem Trainingszustand anpassen
- ausreichend Schlaf
- keine Sauna in der Akutphase (Beginn 3 Monate nach Therapieende)

Ernährung

- vermeiden von Zucker, einfachen Kohlenhydraten (Weißmehl), Alkohol, Weizen, Kuhmilch
- Reduktion von rotem Fleisch
- keine konzentrierten Säfte
- viel Wasser / Tee, Gemüse, Beeren, Salat, Fisch, Vollkorn, Schaf- und Ziegenmilch-Produkte, Öle (Leinöl, Olivenöl, Hanföl)
- mäßig Obst, Kaffee, Salz
- niedriger glykämischer Index
- eventuell fasten (16/8, ketogen, Prof. Valter Longo)
- möglichst Bioqualitätsprodukte

Diarrhoe

- im Akutfall evtl. für ganz kurze Zeit **Loperamid**, da hier der Darm ruhig gestellt wird
- Gifte binden über Zeolithe (z.B. **Toxapraevent**), Huminsäure (**Activomin**) oder **medizinische Kohle**
- antientzündliche Darm-Präparate (z.B. **Inflasan, Colibiogen**)
- Brottrunk, geriebener Apfel, Karottensuppe, Heidelbeersaft
- bei stärkerem oder länger anhaltender Diarrhoe auch Elektrolyte (z.B. **Elotrans**)
- auch bewährt: **Mucosa comp. Amp**. s.c. oder p.o.

Mucositis / trockene Schleimhäute

- Risiko für Infektionen mit Candida und Herpes
- Kamille (z.B. **Kamillosan**), Salbei (z.B. **Salviathymol**), **gefrorene Ananasstücke** lutschen. Panthenol-Lösungen
- **Teemischung (Eiswürfel):**
  je 10 g Rosmarin, Thymian, Majoran, Bohnenkraut und Salbei
  5 TL der Mischung, 1 Zimtstange 3 Gewürznelken mit 1 l kochenden Wasser übergießen, 10 min Ziehen lassen, abgießen und kühlen lassen. Nur lauwarm oder kalt trinken. Eiswürfel währen Chemo lutschen
- **Mucosa comp**. Amp.
- bei trockenen Schleimhäuten (auch durch Antihormone):
  Mund (Xerostomie): **Glandosane Spray, Stada Protect Mundspray, Panthenol Tbl.**, **Innova Spray immun**)
  Augen: Hyaluronsäure (**Hylo Comod Augentropfen**), **Euphrasia Augentropfen** (Wala)

Übelkeit

- **bei starker Übelkeit und Erbrechen MCP oder Ondansetron**
- **Ingwer** (Tee) + Zitrone
  Zubereitung: 5-7 dünne Scheiben Ingwer in 1 l kochendes Wasser. 5-10 min ziehen lassen. Den Saft einer halben Zitrone dazu
- Ingwerkapseln (z.B. **Zintona**), 2 Kps. alle 4-8 Stunden
- **Pfefferminztee**
- **Nux vomica** D4-6
- **Ipecacuanha** D4-6 (v.a. in Verbindung mit Husten)

Strahlendermatitis

- Waschen erlaubt (lauwarmes Wasser)
- danach nur abtupfen, nicht reiben
- **Arnika** (z.B. von Weleda)
- **Calendula** (z.B. von Weleda)
- **Traumeel**
- **Aloe Vera** (z.B. Weleda)
- **Dexpanthenol Spray und Tabletten**

- bei nässenden Wunden :
- Feuchtumschläge mit **Schwarztee**
- Tannin-Gel (z.B. **Tannosynt flüssig, Tannolact**)
- **Tormentill-Gel** (Blutwurz), z.B. von Dr. Hauschka

Hand-Fuß-Syndrom

- Rötung, Schwellung, Schuppung, Einrisse, Entzündungen oder Parästhesien
- Auslöser z.B. Capecitabin, Cyclophosphamid, Cytarabin, Docetaxel, Doxorubicin, 5-FU, Oxaliplatin, Paclitaxel, Sorafenib, Regorafenib. Auch MEK-Inhibitoren wie Binimetinib, Cobimetinib, Selumetinib und Trametinib
- regelmäßig Handinnenflächen und Fußsohlen mit nativem **Olivenöl** einreiben
- Hand- / Fußbad in abgekochtem, lauwarmen **Leinsamen**. Zubereitung: 3 EL geschroteten Leinsamen ca. 5 min. in 2,5 l Wasser kochen. Abkühlen lassen auf etwa 37 ^{0} Celsius. 5-10 min. baden
- lokal Hanföl (z.B. **Kannabicare Pflegeöl**)

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Neurologische Symptome

- Parästhesien: meist an den Extremitäten durch Cisplatin, Taxane (z.B. Paclitaxel), Vincristin
- Cephalgie, Bewusstseinsstörungen durch Methotrexat, Ifosfamid
- Hör- und Sehstörungen durch Cisplatin
- Magen-Darm-Störungen (Atonie) durch Vincristin
- **Acetyl-L-Carnitin** (evtl. i.v.)*, **Vitamin B6**
- evtl. Vitamin B1 (**Benfothiamin**), B12 (**Methylcobalamin**)
- **α-Liponsäure** (nicht bei Platinsalzen)
- evtl. **Gabapentin**** (3x300 mg) bei Platinsalzen und Taxanen

**Maestri A et al.: A pilot study on the effect of acetyl-L-carnitine in paclitaxel- and cisplatin-induced peripheral neuro- pathy. Tumori 91:135-138 , 2005.*

*** Foladore S et al.: Gabapentin in chemo- induced peripheral neuropathy prevention: A phase II open study. Proc Am Soc Clin Oncol 22: 2003 (abstr 3089)*

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Fatique

- Messen von Schilddrüsenhormonen, Blutbild, Eisenspeicher, Albumin, Neuro-Stress-Profil, Q10, Ω-3-Index, Carnitin (frei)
- Coenzym Q10: 200-300 mg/d (**Q10 Ubiquinol**) 3 x 1
- L-Carnitin 2-4 g/d (**L-Carnipur 500**) 3 x 2
- Ω-3-FS 2-3 g/d (**EPA/DHA forte, Omega-3-pflanzlich**) 3 x 1
- NADH 60 mg /d (**NADH Rapid 20 mg**) 2-2-0
- Ashwaganda (**Bio Ashwaganda** LSM-66 Royal von Sunday Natural) 1 x 1 (regt die Schilddrüse an)
- Koffeintabletten 2 x 200 mg (blockiert den Adenosin-Pathway) **Bio-Koffein 200 mg** morgens 1

Mikronährstoffe

- Krebspatienten haben insbesondere während und nach einer Chemo- und / oder Strahlentherapie einen außergewöhnlich hohen Bedarf an MNS.

- bedingt ist dies durch die Erkrankung selbst und durch die Therapie. Der erhöhte Bedarf ist durch die Ernährung selbst oft nicht zu decken (*Gröber U: Mikronährstoffe. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2006.)*

- Mangel an Mikronährstoffen bewirkt
  - → vermindertes Ansprechen auf Krebsstandardtherapien
  - → erhöhte Nebenwirkungen
  - → reduzierte Lebensqualität

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Laborwerte Basis

- großes Blutbild, CRP
- Tumormarker, M2PK im Plasma, LDH-Isoenzyme
- Leber, Schilddrüse, Niere (Cystatin C), Harnsäure
- Albumin, Gesamteiweiß
- Ω-3-Index
- MNS im Vollblut (K, Mg, Fe, Cu, Zn, Se), Ca und Na im Serum
- Coenzym Q10 (cholesterinkorr.)
- Carnitin (frei)
- Vitamin D (1,25 OH + 25 OH)
- Vitamin B6
- Stuhllabor (Mikrobiom, Pilze, α-1-Antitrypsin, Zonulin, sIgA, Calprotectin)

Laborwerte optional

- **Nt-proBNP** bei kardiotox. Chemos
- **G6PDH** bei geplanten Vitamin C-Infusionen
- **S100** bei cerebralen Tumoren oder Metastasen
- **Melatonin** im Speichel (nachts um 2 Uhr) bei Schlafstörungen
- **Neuro-Stress-Profi**l bei NNR-Insuff. (Fatique)
- Laktat-Pyruvat-Ratio

- **nach** Krebsstandard-Therapie:
  Stuhllabor
  Glutathion (gesamt, oxidiert und reduziert)
  zellulärer Immunstatus
  Ferritin, Transferrin
  oxidativer Stress (Perox) und Nitrostress

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Dos and Dont‘s

Dos

Selen
Enzyme
Magnesium
Vitamin B6
Vitamin D
L-Carnitin
Kupfer
Ω-3-FS
Kalium
Coenzym Q10

Dont‘s

Eisen
Cystein
Glutamin
Glutathion

Cave

Vitamin B1
Zink
Vitamin B12
Folsäure (MTX)
Vitamin B2
α-Liponsäure (Cispaltin)

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Proteolytische Enzyme

- Immunmodulation, antitumoral, antimetastatisch, antiinfektiös
- Reduktion von Schleimhautschäden
- Reduktion von Übelkeit, Erbrechen, Diarrhoe, Gewichtsverlust und Hautreaktionen
- am besten untersucht sind Kombipräparate aus pflanzlichen und tierischen Enzymen
- Studien* mit Brustkrebs, Darmkrebs, Plasmozytom: **signifikant verbesserte Lebensqualität unter Chemotherapie und Radiatio**
- tägliche Einmalgabe von 4.000 FIP-Einheiten. 1 Stunde vorher und nachher nichts essen.
- z.B. Phlogenzym, WobeMucos, Equizym, **Dolozym forte gold** (mit Quercetin)

**Beuth J: Proteolytic enzyme therapy in evidence-based complementary oncolo- gy. Fact or fiction? Int. Cancer Ther. 7:311-316, 2008.*

Vitamin E

- reduziert deutlich (durch klinische Studien belegt*) Schweregrad und Häufigkeit von Parästhesien in Händen und Füßen durch Platin- und Taxan-haltige Chemotherapie
- 2 x 300 mg
- z.B. **Gamma E Mixed Tocopherols**, 2 x 1 Kps.
- andere Arbeiten / Autoren wiederum warnen vor Vitamin E und anderen Antioxidantien während der Chemotherapie
- Acetyl-L-Carnitin hilft hier ebenfalls gut (2-4g/d)

- *Pace E et al.: Vitamine E neuroprotection for cisplatin neuropathia. A randomized controlled trial. Neurology 74:762-766, 2010.*

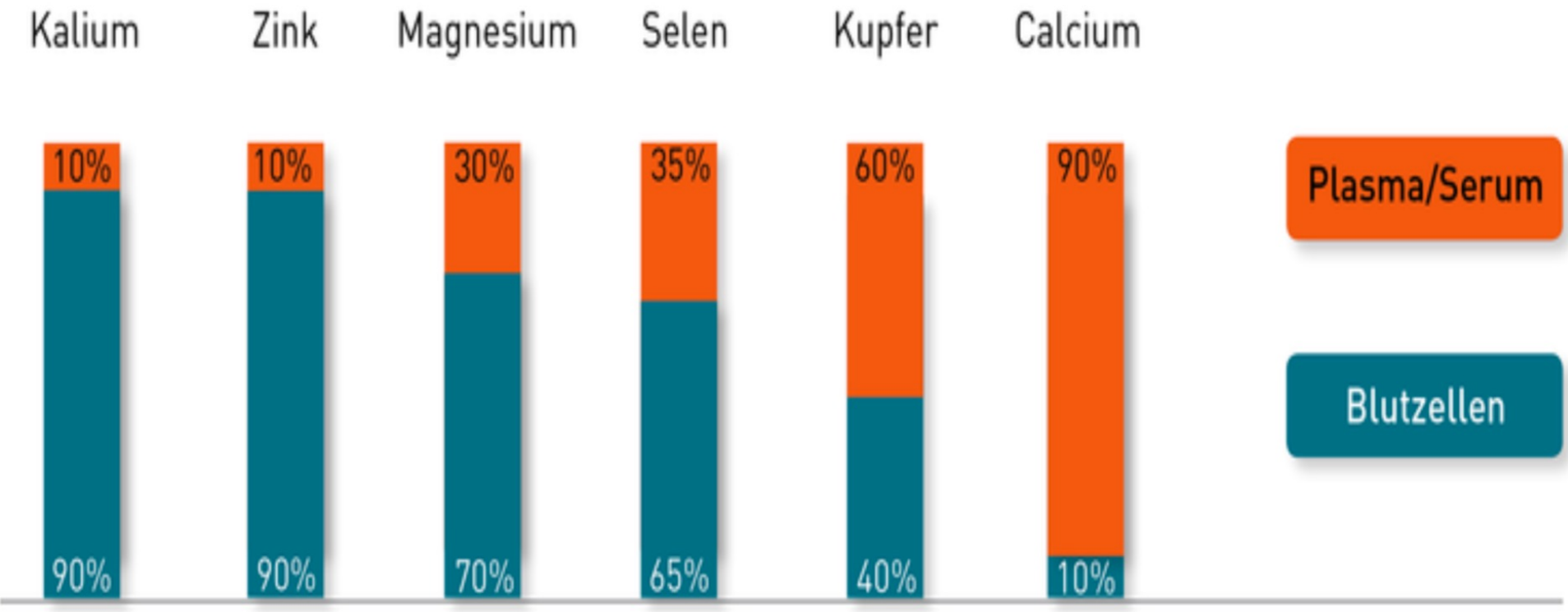
  Argyriou AA et al.: Preventing paclitaxel- induced peripheral neuropathy. A phase II trial of vitamine E supple- mentation. J. Pain Symptom Management 32:237-244, 2006.

Vitamin B6 (Pyridoxin)

- pflanzl. B6 als Pyridoxin (Vollkorn, Hülsenfrüchte, Nüsse, Kartoffeln)
- tierisches B6 als Pyridoxal (Fleisch, Fisch)
- am besten bioverfügbar ist die aktivierte Form Pyridoxal-5-Phosphat (P5P) → **Vitamin B6 aktiviert P5P**
- Abbau von Homocystein
- Biosynthese von Serotonin, Noradrenalin, Dopamin, GABA
- Hämsynthese und Erythrozytenreifung
- Regulation der Lymphozyten- und AK-Proliferation

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Mineralstoff-Verteilung



Kalium

- extrazellulär 4 mmol, intrazellulär 80-150 mmol
- Verteilungsstörungen durch Hyperglykämie, metabolische Azidose, schwere körperliche Arbeit, hyperkatabolische Zustände mit Gewebsverlust
- trotz normalem oder gar vermindertem Bestand kommt es hier zur Kaliumerhöhung im Serum !
- als wichtigstes intrazelluläres Kation ist Natrium der extrazelluläre Antagonist
- Kalium und Magnesium sind Agonisten

Calcium

- Magnesium ist der Calcium-Antagonist
- **erhöhte Werte:** Vit. D-Überdosierung, Hyperthyreose, Hyperparathyreoidismus, osteolytische Prozesse (Knochenmetastasen)
- **erniedrigte Werte:** Nieren-Insuff., Leberzirrhose, Mangel an UV-Strahlung, starker Vit.-D-Mangel
- Bestimmung im Serum
- eine gute Calcium-Versorgung
  senkt bei Frauen das allgemeine Krebsrisiko
  senkt bei Männern nur das Risiko für Darmkrebs und
  erhöht das Risiko für Prostatakrebs

Magnesium

- **Aufgaben:** als Coenzym an etwa 300 Reaktionen beteiligt, Citratzyklus, OxPhos von ATP, Cholinesterase, Membranpermeabilität, Na/K-Pumpe, Erregungs-leitung, Ca-Antagonist, Hormon- (z.B. Insulin) und Neurotransmitterfreisetzung (z.B. Dopamin, Glutamat), Herzpumpfunktion und -Rhythmik, Gefäßtonus, antithrombotisch, zell. Signalübertragung

- wirkt in höheren Dosierungen abführend

- PPI , Bisphosphonate vermindern Resorption

- senkt Insulinresistenz

Selen

- schützt DNA, Membranen und Erythrozyten vor Oxidation
- antiox. Enzyme in der Krebszelle werden **nicht** aktiviert
- Radiatio und Chemotherapie wird verstärkt*
- unterstützt humorale und zelluläre Immunität (AK-Produktion, Lymphozytenproliferation, Zytokinproduktion, Regulation von zytotox. T-Zellen und NK-Zellen)
- antikanzerogen, antiproliferativ, proapoptotisch
- Nephro-, Neuro- und Kardioprotektion
- reduziert das Risiko von Lymphödemen
- reduziert Corticoidbedarf

** Hehr T et al.: Präklinische und klinische Relevanz der radioprotektiven Wirkung von Natriumselenit. Info Onkol. S2:25-29, 1999.*
Roth T et al.: Cytotoxic profile of sodium selenite (Selenase) and sodium selenite in combination with clinically used chemotherapeutic agents in human tumor models. Info Onkol S2:30-39, 1999.

Selen

- Einnahme am besten in der Cortisolphase vor dem Frühstück
- präventiv 100-200 µg/d, während Chemo- und Strahlentherapie 500-1000 µg/d
- wirkt antagonistisch zu Zink
- Onkogen c-myc wird durch Selen inaktiviert und durch Zink aktiviert
- Werte über 400 µg/l im Vollblut sind toxisch (knoblauchartige-Ausatemluft, Übelkeit, Alopecie)
- es sollte Natriumselenit gegeben werden
- Unbedenklichkeit und Wirksamkeit durch Studien belegt

* *Bruns F et al.: Selenium in the treatment of head and neck lymphedema. Med. Princ. Pract. 13:185-190, 2004.*
*Mücke R et al.: Multicenter, phase 3 trial comparing selenium supplementation with observation in gynecologic radiation oncology. International Journal of Radiation Oncology * Biology * Physics 78:828-835, 2010*

Kupfer

- tägl. Bedarf 1-1,5 mg
- Hauptspeicher ist die Leber
- Kupfer steht in Wechselbeziehung zu Zink und Vit. C
- Cofaktor der mitochondrialen Atmungskette
- bei Tumorerkrankungen Marker für Verlauf: steigende Werte ungünstig, sinkende günstig
- Kupfer ist zytotoxisch
- Mangelsymptome: Müdigkeit, Schwäche, Schlaflosigkeit, Infektanfälligkeit, Anämie
- bei Mangel 3-6 mg Kupfercitrat

L-Carnitin

- EPA und DHA können nur an L- Carnitin gebunden durch die Mitochondrien-membranen transportiert werden (ß-Oxidation)
- Regulation des Citratzyklus
- Membranstabilisierung (Erythrozyten, Immunzellen, Zellorganellen)
- fördert Nervenzellen-Regeneration (Acetyl-L-Carnitin)
- Lymphozytenproliferation ↑, Phagozytoseaktivität ↑
- Energiequelle der Muskeln (v.a. Myokard)
- Hemmung der Lipidperoxidation
- enthalten in rotem Fleisch, v.a. Schaf, Lamm, Ziege

L-Carnitin-Studie

- randomisierte Doppelblindstudie der Uni Greifswald im Jahr 2012 mit 152 Patienten mit Pankreaskrebs und Tumorkachexie, 4g L-Carnitin-Substitution tägl.:

  Kontrollgruppe nahm 1,4% ab
  L-Carnitin-Gruppe nahm 3,4% zu

  Kontrollgruppe überlebte im Median 399 Tage,
  L-Carnitin-Gruppe 519 Tage

Coenzym Q10 (Ubiquinon)

- essentiell für mitochondriale Atmungskette (ATP- Gewinnung)
- antioxidativ und antinitrosativ (v.a. mitochondrial)
- lipophil
- Stabilisierung der Zellmembranen
- Erhöhung der Membran-Fluidität und –Vitalität
- Phagozytoseaktivität der Makrophagen↑
- Proliferation der Granulozyten↑
- Ubiquinol ist die aktive Form

Coenzym Q10

- **Q10-reich** sind v.a. Fleisch, Eier, öliger Fisch, kaltgepresste Öle, Nüsse, Gemüse (Zwiebeln, Kartoffeln, Spinat, Rosenkohl und Brokkoli)
- hemmt die Kardiotoxizität der Anthrazykline
- hemmt Fatique, schützt vor Burnout
- hemmt Myopathie durch Statine
- OSL (Observed Safety Level) 1200mg/d über 30 Monate
- Dosierung: 100-300 mg (morgens / mittags)
- Kaneka-Qualität oder auch Ubiquinol (reduzierte Form)

Curcumin

- antiinflammatorisch, antioxidativ
- antiparasitär, antibakteriell, antiseptisch
- immunstimulierend
- neuro-, hepato-, nephro-, kardio- und pulmoprotektiv
- strahlenprotektiv und strahlensensitiv
- antiumoral, antimutagen, proapoptotisch (Leber-CA)
- antimetastatisch, antiangiogenetisch
- reduziert Krebszell-Migration und -Metastasierung
- chemosensitiv (Tamoxifen, Cisplatin, Doxorubicin, Vincristin, etc.)
- zur Zeit gibt es über 6.200 Studien zu Curcumin bei Krebs

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Curcumin-Targets

Multi-targeted

Inflammatory Cytokines
IL-1, IL-2, IL-5, IL-6, IL-8, IL-12, MCP-1, MIP-1, MaIP

Enzymes
ATFase, ATPase, Desaturase, FPTase, GST, GCL, HO-1, iNOS, MMPs, NOO-1, ODC, PhPD, TIMP-3, 5-LOX, Telomerase

Growth Factors
TGF-Beta, FGF, HGF, PDGF, TF

Receptors
AR, AHR, CXCR4, DR, EGFR, ER-Alpha, FasR, H2R, IL-8R, ITPR, IR, LD-R

Adhesion Molecules
ELAM-1, ICAM-1, VCAM-1

Anti-apotitic Proteins
Bcl-2, Bcbd, IAP-1

Protein Kinases
IKK, AAPK, Ca2+ PK, EGFR, ERK, FAK, IL-1, RAK, JAK, JNK, MAPK, PhK , PK, PKA, PKB, pp60c-src tK , PTK

Transcriptional Factors
AP-1, b-Catenin, CBP, ERG-1, ERE, HIF-1, Notch-1, Nrf-2, NF-kB, PPAR-y, STAT-1, STAT-3, STAT-5, WTG-1

Others
Cyclin D1, Cyclin E, HSP 70, MDR

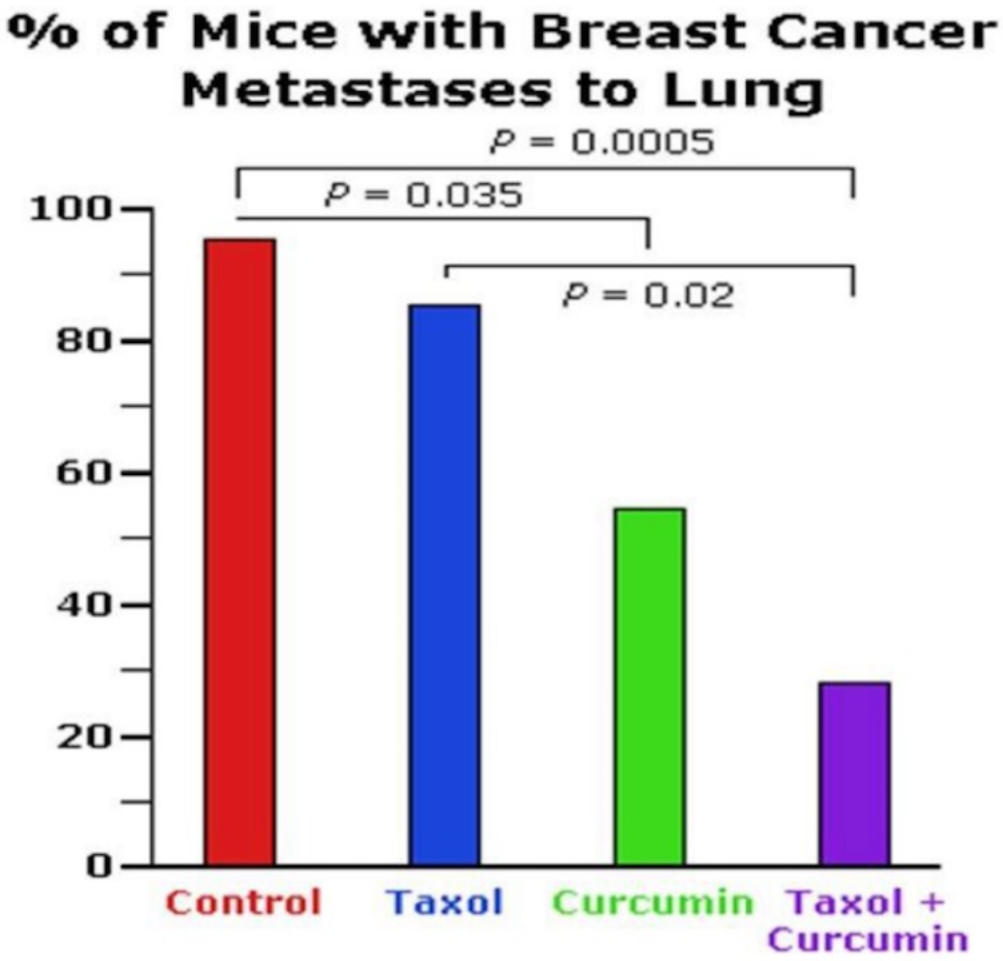
CURCUMIN TARGETS

MONO-targeted

Cox-2	Celecoxib
EGFR	Erbitux
TNF	Remicade Humira Enbrel
HER-2	Herceptin
Bcr-Abi	Gleevac
VEGF	Avastin
Tubulin	Paclitaxel
Topoisomerase	Camptothecin

Curcumin

Curcumin als Radio- und Chemosensitizer



Aggarwal, 2005

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

CURCUMIN DIRECT Spray

während Radiatio und Chemotherapie 3 x täglich 2 x 3 Sprühstöße (rechts und links in die Wange und unter die Zunge)

Plasmaspiegel, wie bei einer Curcumin-Infusion

synergistisch mit : Radiatio, Bevacizumab, Carfilzomib, Cisplatin, Docetaxel, Doxorubicin, 5-FU, Gefitinib, Gemcitabin, Imatinib, Ipilimumab, Ofatumumab, Oxaliplatin, Temozolomid, Valproinsäure)

Bestellung: Rosenapotheke Fulda
Tel: 0661 42460 Fax: 0661 402347
Mail: info@rosen-apotheke-fulda.de

NATURHEILPRAXIS
Karl Lingenfelder
Heilpraktiker

Ausblick

Icons unter Verwendung von Ressourcen von Flaticon.com