



4th ESPEN Workshop Cancer and Nutrition

23–24 October 2016

Kaiserin Friedrich–Haus
Berlin, Germany

www.espen.org



Recommended by



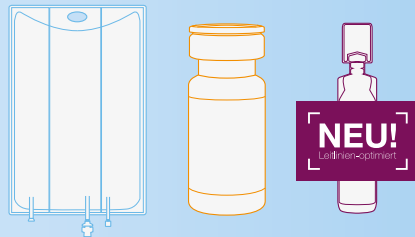
Parenterale Ernährung

MIT DREI KOMPONENTEN IST DIE PE PERFEKT



So einfach ist eine vollständige und ausgewogene parenterale Ernährung:

- **OLIMEL®:**
Für jeden die richtige Ernährungstherapie
- **CERNEVIT®:**
Tägliche Vitamindosis in nur einer Flasche
- **ADDEL TRACE®:**
Tägliche Dosis essenzieller Spurenelemente



Die Pflichttexte zu den 3 Produkten finden Sie auf Seite 7

Welcome Address

Dear Colleagues

On behalf of the European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN), we are very pleased to announce the 4th ESPEN Workshop entitled "Cancer and Nutrition" in Berlin, Germany from 23-24 October 2016.

In the recent but strong tradition of the ESPEN Workshops, we aim at providing a focused, complete overview on the important topic of nutrition and metabolism in cancer patients. Learning objectives from state-of-the-art sessions and lectures will include an updated pathophysiological background, aspects of the complex clinical challenges you may expect in cancer patients as well as indications and appropriate therapeutic choices for nutritional and metabolic support. To optimize exchange of ideas and knowledge, and to provide clear take-home messages, interactions between faculty and attendees will be a key priority.

The venerable setting of the historic academia for continuing medical education in the heart of Berlin will contribute to make this Workshop an unforgettable experience. We warmly invite you to take this unique opportunity and be part of this exciting event. We look forward to welcoming you in Berlin.

Jann Arends
ESPEN Workshop Chairman



Philip Calder
ESPEN Scientific Committee Chairman



Table of Contents

Programme	4
Faculty	6
Partners & Exhibitors	7
General Information	8
Accommodation & Travel	10
Touristic Highlights	11

Sunday, 23 October 2016

**08:30–12:30 Pre-Workshop Session
LLL: Nutritional Support in Cancer**

- Mechanisms and clinical features of cancer cachexia
- Nutritional effects of cancer therapy and potential modulation of tumor growth
- Multimodal therapy for cancer cachexia
- Pharmacological therapy
- Medical case discussion
- Final test

12:30 Welcome reception & registration opens

13:30 Welcome: André Van Gossum (Belgium) – Chairman of ESPEN
Johann Ockenga (Germany) – Chairman of DGEM

13:40 Introductory comments: Jann Arends (Germany)

13:45–15:15 Session 1: Nutrition, metabolism and cancer cell biology
Moderators: Philip Calder (UK), Mick Deutz (USA)

13:45–14:15 Mediators of cachexia
Alessandro Laviano (Italy)

14:15–14:45 Tumor cell metabolism
Michael Lisanti (UK)

14:45–15:15 The tumor microenvironment
Peter Vaupel (Germany)

15:15–15:45 Coffee break

15:45–17:15 Session 2: Nutrition, metabolism and the cancer patient
Moderators: Dileep Lobo (UK), Matthias Pirlich (Germany)

15:45–16:15 The epidemiology of nutrition and cancer
Jann Arends (Germany)

16:15–16:45 Diagnostic concepts and tools: malnutrition, cachexia, sarcopenia
Vickie Baracos (Canada)

16:45–17:15 Metabolism and nutrient and energy requirements in cancer patients
Federico Bozzetti (Italy)

Monday, 24 October 2016

09:00–10:30 Session 3: Stress and the cancer patient

Moderators: Jann Arends (Germany), Vickie Baracos (Canada)

09:00–09:30 Effects of inflammation in cancer patients
Donald McMillan (UK)

09:30–10:00 Immunocompetence and recurrent infections in the cancer patient
Hartmut Bertz (Germany)

10:00–10:30 Pain, psycho-social distress and cancer
Florian Strasser (Switzerland)

10:30–11:00 Coffee break

11:00–13:00 Session 4: Nutrition support and therapy in cancer patients

Moderators: Alessandro Laviano (Italy), Federico Bozzetti (Italy)

11:00–11:30 Unproven anti-cancer diets
Nicole Erickson (Germany)

11:30–12:00 Perioperative nutrition in cancer surgical patients
Arved Weimann (Germany)

12:00–12:30 Nutrition during radio or chemo therapy
Marian de van der Schueren (Netherlands)

12:30–13:00 The role of nutrition support in palliative and end-of-life care
Maurizio Muscaritoli (Italy)

13:00–13:20 General discussion
Moderators: Jann Arends (Germany), André Van Gossum (Belgium)

13:20–13:30 Closing words
Jann Arends (Germany), Philip Calder (UK) and André Van Gossum (Belgium)

Arends, Jann
University of Freiburg, Medical Center
Freiburg, Germany

Baracos, Vickie
University of Alberta
Edmonton, Canada

Bertz, Hartmut
University of Freiburg, Medical Center
Freiburg, Germany

Bozzetti, Federico
Private oncological surgeon
Milan, Italy

Calder, Philip
University of Southampton
Southampton, UK

de van der Schueren, Marian
VU University, Medical Center
Amsterdam, Netherlands

Deutz, Mick
Texas A&M University
College Station, USA

Erickson, Nicole
Roman-Herzog-Cancer-Center –
Comprehensive Cancer Center (RHCCC)
Munich, Germany

Laviano, Alessandro
Sapienza University of Rome
Rome, Italy

Lisanti, Michael
University of Salford
Salford, UK

Lobo, Dileep
University of Nottingham
Nottingham, UK

McMillan, Donald
University of Glasgow
Glasgow, UK

Muscaritoli, Maurizio
Sapienza University of Rome
Rome, Italy

Pirlich, Matthias
Elisabeth Protestant Hospital
Berlin, Germany

Strasser, Florian
Canton Hospital St. Gallen
St. Gallen, Switzerland

Van Gossum, André
Hospital Erasme
Brussels, Belgium

Vaupel, Peter
Technical University Munich
Munich, Germany

Weimann, Arved
Hospital St. Georg
Leipzig, Germany

The ESPEN Workshop would like to thank the partners and exhibitors of the 4th ESPEN Workshop in Berlin for their extraordinary support!

Partners



Exhibitors

Baxter Deutschland GmbH 85716 Unterschleißheim, Germany

Fresenius Kabi Deutschland GmbH 61352 Bad Homburg, Germany

Nutricia Advanced Medical Nutrition 1118 BG Schiphol airport, The Netherlands

Please note:

Scope and conditions of the support by the FSA companies can be found under www.espen.intercongress.de

Pflichttext der Anzeige Baxter Patient Nutrition

Olmel Peri 2,5% E/Olmeil 3,3% E/4,4% E/5,7% E Emulsion zur Infusion:
Zusammensetzung: 1,530 ml gebrauchsfertige Emulsion enthalten: • **Wirkstoffe:** Mischung aus raffiniertem Olivenöl (ca. 80%) und raffiniertem Sojaöl (ca. 20%) 45/60/60/60 g, L-Alanin 5,50/7,14/9,61/12,36 g, L-Arginin 3,72/4,84/6,51/8,37 g, L-Asparaginsäure 1,10/1,43/1,92/2,47 g, L-Glutaminsäure 1,90/2,47/3,32/4,27 g, L-Glycin 2,63/3,42/4,60/5,92 g, L-Histidin 2,26/2,95/3,97/5,09 g, L-Isoleucin 1,90/2,47/3,32/4,27 g, L-Leucin 2,63/3,42/4,60/5,92 g, L-Lysin (als Lysinacetat) 2,99/4,21/3,88/5,49/5,23/7,31/6,72/9,48 g, Methionin 1,90/2,47/3,32/4,27 g, Phenylalanin 2,63/3,42/4,60/5,92 g, Prolin 2,26/2,95/3,97/5,09 g, Serin 1,53/1,95/2,62/3,37 g, Threonin 1,90/2,47/3,32/4,27 g, Tryptophan 0,64/0,82/1,10/1,42 g, Tyrosin 0,10/0,13/0,17/0,22 g, Valin 2,43/3,16/4,25/5,47 g, Natriumacetat 3H₂O 1,73/2,24/2,24/2,24 g, Wasserhaltiges Natriumglycerophosphat 2,87/5,51/5,51/5,51 g, Kaliumchlorid 1,79/3,35/3,35/3,35 g, Magnesiumchlorid 6H₂O 0,67/1,22/1,22/1,22 g, Calciumchlorid 2H₂O 0,44/0,77/0,77/0,77 g, Glucosemonohydrat 123,75/189,75/231,00/181,50 g • **Sonstige Bestandteile:** Elicetin, Glycerol, Natriumoleat, Natriumhydroxid-Lösung (0,4%), Essigsäure 99%, Salzsäure 25%, Wasser für Injektionszwecke. • **Anwendungsgebiet:** Für die parenterale Ernährung bei Erwachsenen und Kindern über 2 Jahre, wenn eine orale oder enterale Ernährung nicht möglich, unzureichend oder kontraindiziert ist. • **Gegenanzeigen:** Frühgeborene, Neugeborene und Kinder unter 2 Jahren, Überempfindlichkeit gegen Ei-, Soja- oder Erdnussproteine oder einen der Wirkstoffe oder sonstigen Bestandteile, angeborene Störungen des Aminosäurestoffwechsels, schwere Hyperlipidämie oder schwere Störungen des Lipidmetabolismus, gekennzeichnet durch Hypertriglyceridämie, schwere Hyperglykämie, pathologisch erhöhte Natrium-, Kalium-, Magnesium-, Calcium- und/oder Phosphatkonzentrationen im Plasma. • **Nebenwirkungen:** Nebenwirkungen, die einen Abbruch der Behandlung erforderlich machen: Anzeichen einer allergischen Reaktion wie Schwellen, Fieber, Schüttelfrost, Kopfschmerzen, Hautausschläge oder Atemnot. Weitere Nebenwirkungen: **Häufig:** Tachykardie, Anorexie, Hypertriglyceridämie, Bauchschmerzen, Diarrhoe, Übelkeit, Hypertonie. **Sehr selten:** Eine verminderte Fähigkeit zur Ausscheidung der in Olmeil enthaltenen Lipide kann zu dem so genannten „Fat-Overload-Syndrom“ (Fettüberladungssyndrom) führen, das durch Hyperlipidämie, Fieber, Fettinfiltration der Leber, Hepatomegalie, Anämie, Leukopenie, Thrombozytopenie, Gerinnungsstörungen und Koma gekennzeichnet ist. Paravasat-Bildung Häufigkeit nicht bekannt. Nebenwirkungen, die für ähnliche Produkte beschrieben wurden, Häufigkeit: **Nicht bekannt:** Thrombozytopenie, Cholestase, Hepatomegalie, Ikterus, Überempfindlichkeit, erhöhte alkalische Phosphatase im Blut, erhöhte Transaminasen, erhöhte Bilirubinwerte & Leberenzyme im Blut, Azotämie, Lungengefäßpräzipitate. • **Verschreibungspflichtig** • Baxter Deutschland GmbH, Edisonstraße 4, 85716 Unterschleißheim • **Stand der Information: 10/2015**

Cernevit:
Zusammensetzung: Eine Injektionsflasche mit 750 mg Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung (Lyophilisat) enthält: **Wirkstoffe:** Retinopalmitat 1,925 mg entsprechend Retinol, Vitamin A 1,050 mg 3500 I.E.; Cholecalciferol 0,0055 mg entsprechend Vitamin D₃ 220 I.E.; α-Tocopherol 10,20 mg entsprechend Vitamin E 11,20 I.E.; Ascorbinsäure 125 mg; Cocarboxylase 4 H₂O (Thiaminpyrophosphat) 5,80 mg entsprechend Thiamin, Vitamin B₁ 3,51 mg; Riboflavin-5-Phosphat, Mononatriumsalz 2 H₂O 5,67 mg entsprechend Riboflavin, Vitamin B₂ 4,14 mg; Pyridoxhydrochlorid 5,50 mg entsprechend Pyridoxin, Vitamin B₆ 4,53 mg; Cyanocobalamin 0,006 mg; Folsäure 0,414 mg; Dioxpanthend 16,15 mg entsprechend Pantothensäure, Vitamin B₅ 17,25 mg; Biotin 0,069 mg; Nicotinamid 46 mg. **Sonstige Bestandteile:** Glycerin, Glycocolcholate, Phospholipide aus Sojabohnen, Natriumhydroxid bzw. Salzsäure (zur pH-Einstellung). **Anwendungsgebiet:** Dem täglichen Bedarf von Erwachsenen und Kindern über 11 Jahren entsprechende Vitamine oral oder nicht möglich ist und eine Vitaminsubstitution im Rahmen einer parenteralen Ernährung erforderlich ist. **Gegenanzeigen:** Hypervitaminose eines der in Cernevit enthaltenen Vitamine, Verdacht auf Thiamin-Überempfindlichkeit, bekannte Überempfindlichkeitsreaktionen mit Atamnot, Beschwerden im Brustbereich, Enggefäß in Hals, Urinkraria, Ausschlag, Erythem, epigastrischen Beschwerden, Herzstillstand mit letalem Ausgang; Anstieg des Vitamin-A-Spiegels; Anstieg des Spiegels an retinoldindem Protein; Dysgeusie; Tachykardie; Tachpnoe; Diarrhoe; Anstieg der Transaminasen-Spiegel; isolierter Anstieg des Alaninaminotransferase-Spiegels; Anstieg des Glutamatdehydrogenase-Spiegels; Anstieg des Spiegels an alkalischer Phosphatase im Blut; Anstieg der Gallensäurenkonzentration; Anstieg der Gamma-Glutamyltransferase; Puritus; Pyrexie; generalisierte Schmerzen; Reaktionen an der Infusionsstelle (Brennen, Ausschlag). **Verschreibungspflichtig.** Baxter Deutschland GmbH, Edisonstr. 4, 85716 Unterschleißheim, Stand November 2014

Adel Trace:
Zusammensetzung: 10 ml Konzentrat (= 1 Ampulle) enthalten: Wirkstoffe: Zinkgluconat 69,7µg, Kupfer(II)-D-gluconat 214,2µg, Mangan(II)-D-gluconat 445,6 µg, Natriumchlorid 209µg, Kaliumchlorid 170,06µg, Natriumselenit 153,32µg, Natriumhydroxid 42,95µg, Chromium(III)-chlorid 30,45µg, Eisen(II)-gluconat 7988,2µg **Sonstige Bestandteile:** Wasser für Injektionszwecke, Salzsäure 1 N. **Anwendungsgebiet:** ADEL TRACE wird im Rahmen eines intravenösen Ernährungsregimes verabreicht, um einen basalen oder mäßig erhöhten Bedarf an Spurenelementen während der parenteralen Ernährung zu decken. **Gegenanzeigen:** Kinder, Patienten mit weniger als 40kg Körpergewicht, ausgeprägte Cholestase (Serum-Bilirubin > 140 Mikromol/l), Überempfindlichkeit gegen die Wirkstoffe oder einen der sonstigen Bestandteile, Morbus Wilson und Hämochromatose, erhöhte Serumkonzentration von Spurenelementen, die in ADEL TRACE enthalten sind. **Nebenwirkungen:** Schmerzen am Verabreichungsort. Bei Patienten, denen eisenhaltige Arzneimittel intravenös verabreicht wurden, traten Fälle von Überempfindlichkeitsreaktionen, einschließlich tödlicher anaphylaktischer Reaktionen auf. **Verschreibungspflichtig.** **Zulassungsinhaber:** LABORATOIRE AGUETTANT, 1 rue Alexander Fleming, 69007 LYON, FRANKREICH **Vertrieb durch:** Baxter Deutschland GmbH, Edisonstr. 4, 85716 Unterschleißheim Stand: Dezember 2015

Date

Sunday, 23 October 2016
Monday, 24 October 2016

Venue

Kaiserin Friedrich-Haus
Robert-Koch-Platz 7
10115 Berlin, Germany
www.kaiserin-friedrich-stiftung.de



Congress Website

www.espen.intercongress.de

Initiator

The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN)

Organising Committee

Philip Calder (ESPEN Scientific Committee Chairman)
Jann Arends (ESPEN Workshop Chairman)



Official Language

English

Registration

Please register online at www.espen.intercongress.de

Workshop fees:

- ESPEN Members: 130 EUR
- Non Members: 180 EUR
- Nurses/Dietitians/Nutritionists*: 80 EUR
- Trainees/Students*: 50 EUR

LLL Course fee: 45 EUR

The fee includes:

Coffee breaks during the congress

* only with certificate

Refunds

No refund for cancellations received after 25 September 2016.

Fiscal Organiser, Congress & Exhibition Management

Intercongress GmbH
Karlsruher Straße 3
79108 Freiburg, Germany
phone: +49 761 69699-0
fax: +49 761 69699-11
info.freiburg@intercongress.de
www.intercongress.de



Your Personal Congress Documents

You will receive your documents on the day of the event at our registration desk.

Congress Office – Opening Hours

Sunday, 23 October: 08:00–17:30
Monday, 24 October: 08:00–13:45

Certificate of Attendance

The "Ärztchamber Berlin" (State Accreditation Council) awards 9 points, Category A for the ESPEN Workshop.

Weather

Berlin is located in a temperate zone. The month of October is characterised by decreasing temperatures from 14°C to 5°C during the day. More information can be found: www.dwd.de

Time Zone

Berlin is situated in the Central European Time zone (CET).

Electricity

In Germany the standard voltage is 230 volts AC. The European standard fits into the German sockets. Guests from Switzerland, the USA and the UK will need an adapter (Schuko plug CEE 7/7).

Accommodation

To your convenience we have reserved rooms in selected hotels near the congress venue. Please use the following link to book your accommodation:
www.espen.intercongress.de

Travel Information & Venue

Venue Address: Kaiserin Friedrich-Haus
 Robert-Koch-Platz 7, 10115 Berlin, Germany

Distance from **Tegel Airport:** 10 km
 Driving time: 20 minutes

Distance from **Schönefeld Airport:** 25 km
 Driving time: 40 minutes

Distance from central station **"Berlin Hauptbahnhof":** 1 km
 Driving time: 5 minutes

	<i>Get off</i>	<i>Take</i>
Bus:	Invalidenpark	No. 120, 142, 147, 245, TXL (Tegel Express)
Tram:	Invalidenpark	M5, M8, M10
Walking distance:	7 minutes	
More information:	www.bvg.de/en	

Parking: Luisenstraße 50, 10117 Berlin (public, subject to a charge)

Taxi: Taxi Funk Berlin: +49 30 443322
 Quality Taxi: +49 30 263000
 City Funk: +49 30 210202



Highlights in the City of Berlin

The capital of Germany is a major center of politics, culture, media and science. It offers various tourist attractions which are definitely worth visiting for the young and the young at heart.

	<i>Distance to congress venue</i>
• Brandenburg Gate	1.5 km
• Reichstag Building	1.5 km
• Potsdamer Platz	3.1 km
• Unter den Linden	2.0 km
• Checkpoint Charlie	2.8 km



visitBerlin © Wolfgang Scholvien



visitBerlin © Wolfgang Scholvien

Guided Tours

Learn all about Berlin either on foot, by bus or even with a Segway. The tours have special focuses or themes and provide valuable information and entertainment.

- Guided Tours: History of Berlin
- City Tour by Bus: Hop On Hop Off Tour
- Art Tour Kreuzberg
- Guided City Tour: Berlin City Tour



visitBerlin © Wolfgang Scholvien

Cruise Tours

Discover the beautiful city of Berlin from the water and choose between several guided trips on the Spree River.

- River Cruise "ArchitekTour": Berlin's Buildings Explained
- River Cruise "Bridge Tour"
- River Cruise "Historic City Cruise"
- River Cruise "World Heritage Cruise": Palaces and Gardens of Berlin and Potsdam

For further information and bookings, please visit the website of the tourist agency:
www.berlin.de/en



care is...
“Supporting your patients’
cancer management
programme with
medical nutrition.”

Cancer cachexia can impair clinical outcomes¹⁻³

- Reduced response to chemotherapy
- Increased risk of complications

Cachexia represents the immediate cause of death in 10-22% of all cancer deaths⁴

Nutritional support in cancer patients who are undernourished or at nutritional risk is shown to be effective at:⁵

- Reducing weight loss
- Increasing protein and energy intake
- Improving or maintaining some aspects of QoL

Fortimel Compact Protein, FortiCare and Nutrison are foods for special medical purposes and must be used under medical supervision. FortiCare is for the dietary management of cancer cachexia. Fortimel Compact Protein and Nutrison are for the dietary management of disease-related malnutrition.

1. Andreyev HJ, et al. Eur J Cancer 1998;34(4):503-9. 2. Prado CMM, et al. Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2011;14:250-4. 3. Barret M, et al. Oncology 2011;81:395-402. 4. Delano MJ, Moldawer LL Nutr Clin Pract 2006;21(1):68-81. 5. Baldwin C, et al. Nat Cancer Inst 2012;104(5):371-85.