

Laser Surgery

Anmeldung für Kongress & Workshop / Registration for Congress & Workshop

Online: www.medacad.org/aco2006

Eine Anmeldung für den Workshop ist nur in Verbindung mit einer Kongressanmeldung möglich.

Registration for the workshop only in combination with registration for the congress.

Allgemeine Informationen / General Information

Limitierte Teilnehmerzahl, Unkostenbeitrag EUR 12,00 (inklusive Mittagsimbiss), Vorträge: Deutsch/Englisch

Limited number of participants, course fee EUR 12.00 (lunch included), lectures: German/English

Seminar-Leitung / Course Director

Prof. Dr. med. Axel Rolle

Fachkrankenhaus Coswig, Zentrum für Pneumologie, Thorax- und Gefäßchirurgie, Akademisches Lehrkrankenhaus der TU Dresden

Referenten / Speakers

Hans Amann

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG, Tuttlingen, Deutschland

Univ. Doz. Dr. Peter Hollaus

Thoraxchirurgische Abteilung, Otto-Wagner-Spital, Wien

Univ. Doz. Dr. Florian Tomaselli

Chirurgische Abteilung, Aö Krankenhaus der Elisabethinen, Linz

Organisation / Organization

Ao Univ. Prof. Dr. Adelheid End

c/o Österreichische Gesellschaft
f. Chir. Onkologie (ACO-ASSO) Phone: +43 463 501686
St. Veiter-Straße 34 Fax: +43 463 501696
A-9020 Klagenfurt E-mail: office@aco-asso.at
www.aco-asso.at

Literatur / Literature

- (1) Morphologische Aspekte der Nd:YAG-Laseranwendung Wellenlänge 1064 und 1318 nm am Lungenparenchym
Lasers in Medicine and Surgery 1988; 4:10-4
- (2) Lobe-sparing resection of multiple pulmonary metastases with a new 1318 nm Nd:YAG-laser - first 100 patients
Annals of Thoracic Surgery 2002; 74:865-9
- (3) Is surgery for multiple lung metastases reasonable? A total of 328 consecutive patients with multiple laser metastasectomies with a new 1318 nm Nd:YAG-laser
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery 2006; 131:1236-42
References (Author: A. Rolle et al.)



KLS Martin – The excellence in surgical laser treatment

KLS Martin is your competent partner for innovative laser systems for a broad range of different disciplines like

- ENT-Surgery
- Gynaecology
- Dermatology
- Thoracic Surgery

Our number one goal is always the same: people's health. For further information please ask for detailed literature about our CO₂ and Nd:YAG-Laser Systems.

Surgical Innovation is our Passion.

KLS martin
GROUP

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG · A company of the KLS Martin Group
Ludwigstaler Str. 132 · D-78532 Tuttlingen/Germany
Phone +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193 · info@klsmartin.com · www.klsmartin.com

23rd Annual Meeting of the
Austrian Society of Surgical
Oncology &

11th International Thoracic
Surgery Congress



Laser in Thoracic Surgery
Indications and Technique

Workshop

For Thoracic Surgeons, Oncologists
and Pneumologists

October 5th, 2006
St. Wolfgang / Austria
Michael Pacher Haus

www.medacad.org/aco2006

Dear colleagues,

Laser light has three outstanding properties: it consists of essentially one wavelength and has a single spectral color (monochromaticity), all the emitted photons bear a constant phase relationship with each other in both time and phase (coherence) and the light emerges in an extremely thin beam with very little divergence (collimation). The best way to utilize the potential of laser light is to combine the laser properties at a distinct wavelength with the qualities of the target tissue meant to be irradiated.

Since 1986 it is well known that laser light at 1318 nm offers excellent coagulation and cutting qualities in tissue with high water content and can even be used to seal air leaks in lung tissue (1-3). This combination of qualities which is exclusively available at 1318 nm is therefore superior to others in the near or middle infrared, or in the visible light spectrum. Since 1999 the first generation of a laser system with sufficient power at 1318 nm has been available.

The Clinic in Coswig-Dresden, where this laser technique was developed, has been doing pioneer work in Europe. So far a total of 150 participants have been trained in this special laser operation technique in 7 national and international laser postgraduate courses. As a consequence a growing number of thoracic centers in Germany and abroad – Austria has been among the first countries to adopt this technique – have introduced this laser technology in their departments.

This workshop is aimed at all interested colleagues – thoracic surgeons, oncologists, pneumologists – who want to know more about the indications of laser surgery in benign and malignant lung diseases and who want to try out this technique on an animal model. The workshop will also include case reports, tips and tricks, and experiences in implementing a laser surgery program.

We wish all participants stimulating insights into a fascinating technology and hope you will have ample opportunity for discussions with colleagues from different countries.

See you in St Wolfgang!

Axel Rolle, MD PhD
Course Director

Adelheid End, MD PhD
ACO-ASSO Congress President

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Laserlicht besitzt drei herausragende Eigenschaften: es besteht aus einer einzigen Wellenlänge (Monochromasie), deren Wellen räumlich und zeitlich phasengleich schwingen (Kohärenz) und parallel ausgerichtet sind (Kollimation). Die Potenzen dieser Strahlung werden optimal genutzt, in dem man die Lasereigenschaften einer bestimmten Wellenlänge mit den Eigenschaften des gewünschten Zielgewebes kombiniert.

Seit 1986 ist bekannt, daß Laserlicht mit einer Wellenlänge von 1318 nm am Lungengewebe hervorragend schneiden, koagulieren und Fisteln versiegeln kann (1-3). In dieser Kombination von Eigenschaften ist diese Wellenlänge allen anderen Wellenlängen im nahen/mittleren Infrarot- und auch im sichtbaren Lichtbereich deutlich überlegen. Seit 1999 steht die erste Generation eines Lasersystems zur Verfügung, das diese Wellenlänge mit ausreichender Leistung bereitstellt.

Eine Vorreiterrolle in Europa spielt die Referenzklinik Coswig-Dresden, in der diese Laseroperationstechnik entwickelt wurde: Bis jetzt wurden über 150 Teilnehmer in insgesamt 7 Fachkurse ausgebildet. In der Folge hat eine ständig wachsende Zahl von Thoraxzentren im In- und Ausland – Österreich war eines der ersten Länder - diese Lasertechnik mit Erfolg eingeführt.

Der Workshop richtet sich an alle interessierten Kolleginnen und Kollegen – Thoraxchirurgen, Onkologen, Pneumologen – die von Experten über die Indikationen der Laserchirurgie bei gut- und bösartigen Lungenerkrankungen informiert werden und diese Technik am Tiermodell selbst ausprobieren wollen. Erfahrungen beim Aufbau eines Laserprogrammes, Fallberichte sowie Tipps und Tricks werden vermittelt.

Wir wünschen allen Teilnehmern anregende Einblicke in eine faszinierende Technik und eine anregende Diskussion in engem kollegialen Kreis.

Auf Wiedersehen in St. Wolfgang!

Prof. Dr. med. Axel Rolle
Seminar-Leiter

Prof. Dr. med. Adelheid End
Kongreßpräsidentin

Donnerstag, 05. Oktober 2006, 11:15 Uhr bis 13:30 Uhr

- 11:15 - 11:20 Uhr **Begrüßung**, *D. Branscheid*,
Präsident der Deutschen Gesellschaft
für Thoraxchirurgie
A. End, Kongresspräsidentin
Einführung, *A. Rolle*
- 11:20 - 11:30 Uhr **Lasertechnik und Sicherheit**, *H. Amann*
- 11:30 - 11:45 Uhr **Laserchirurgie -
Indikationen und Technik**, *A. Rolle*
- 11:45 - 12:00 Uhr **Erfahrungen aus Wien**, *P. Hollaus*
- Laserchirurgie in Linz - Fallberichte**,
F. Tomaselli
- 12:00 - 12:15 Uhr **Diskussion**
- 12:15 - 12:55 Uhr **Übungen am Schweinelungenmodell**
- 12:55 - 13:00 Uhr **Abschlussrunde**
- 13:00 - 13:30 Uhr **Mittagessen**

Thursday, October 5th, 2006, 11:15 a.m. - 01:30 p.m.

- 11:15 - 11:20 a.m. **Welcome**, *D. Branscheid*, President
of the German Society of Thoracic
Surgery
A. End, Congress President
Introduction, *A. Rolle*
- 11:20 - 11:30 a.m. **Laser technology and safety**, *H. Amann*
- 11:30 - 11:45 a.m. **Laser surgery - indications
and technique**, *A. Rolle*
- 11:45 - 12:00 a.m. **Vienna experience**, *P. Hollaus*
- Laser surgery in Linz - case studies**,
F. Tomaselli
- 12:00 - 12:15 p.m. **Discussion**
- 12:15 - 12:55 p.m. **Workshop on the pig lung model**
- 12:55 - 01:00 p.m. **Closing round**
- 01:00 - 01:30 p.m. **Lunch**