

Im Jahr 2009 wurden die im Jahr 2008 angelegten Grundlagen der transnationalen Forschung in der thoraxchirurgischen Onkologie konsolidiert und es wurde eine reichhaltige Forschungstätigkeit durchgeführt. Auf dem Gebiet der ILK-Biologie ist es uns in Zusammenarbeit mit Gregory Hannigan (Monash University Melbourne, Australia) gelungen als weltweit erstes Forschungsteam einen ELISA für den Nachweis von ILK im Serum zu etablieren. Derzeit läuft eine prospektive klinisch molekularbiologische Studie, welche die diagnostische und prognostische Wertigkeit des ILK-Serumspiegels bei NSCLC-Patienten untersucht. Ein weiteres Projekt auf dem Gebiet der ILK-Biologie verknüpft sich mit einem zweiten Schwerpunkt unserer Abteilung, nämlich dem malignen Pleuramesotheliom. Ziel unserer Bemühungen ist es, eine Frühdiagnostik des malignen Pleuramesothelioms zu etablieren, was wir uns durch Nachweis von ILK im Pleuraerguss versprechen. Zum Zeitpunkt der Erstellung des Jahresberichts sind erste vielversprechende Ergebnisse bereits vorhanden. Unsere wissenschaftliche Tätigkeit hat uns im Jahr 2009 eine reichhaltige publikatorische Ernte beschert. Die Mitarbeiter des Karl Landsteiner Institutes für Thorakale Onkologie haben ihre Ergebnisse im Jahr 2009 an einem nationalen und drei internationalen wissenschaftlichen Kongressen präsentiert. Der publikatorische Output im Jahr 2009 sind zwei Originalarbeiten und ein Case-Report; eine weitere Originalarbeit ist derzeit in Begutachtung. An klinischen Neuerungen kann das Karl Landsteiner Institut für Thorakale Onkologie die Etablierung eines VATS-Lobektomie-Programmes verbuchen, das in enger Zusammenarbeit mit Henrik Hansen von der Universität Kopenhagen seit Oktober 2009 erfolgreich umgesetzt wird. Ein weiteres klinisches Highlight war der Ausbau der klinischen Kompetenz auf dem Gebiet des malignen Pleuramesothelioms. In Zusammenarbeit mit dem Memorial Sloan Kettering Cancer Center und der New York University in New York City, USA wurden neue, in Österreich erstmals in dieser Form umgesetzte Richtlinien zur Behandlung des malignen Pleuramesothelioms etabliert. Die Mitarbeiter des Institutes sind aktiv in der österreichweiten Kommunikation dieser neuen Standards. Es wurde außerdem erstmals in Österreich eine Mesotheliomambulanz etabliert. Die im Jahr 2008 begonnene internationale randomisierte Multicenter Studie zur Evaluierung von PleuraSeal konnte Anfang 2009 erfolgreich abgeschlossen werden. Ebenso konnte die von uns betreute Dissertation auf dem Gebiet der Thorakalen Onkologie Anfang 2009 erfolgreich abgeschlossen werden. Das Institut beschäftigt seit Frühjahr 2009 einen Dokumentationsmanager auf Teilzeitbasis; dieser sehr wichtige personelle Zugewinn ermöglicht es uns, sämtliche klinischen Daten der Abteilung retrospektiv aufzuarbeiten und in Studien einfließen zu lassen.

Einen personellen Wechsel gab es Herbst 2009 im Präsidium der Karl Landsteiner Gesellschaft für Thorakale Onkologie: Der bisherige Stellvertreter, Dr. Stefan Watzka, gab aus persönlichen Gründen sein Amt ab und in diese Position wurde Dr. Peter Wurnig nominiert.

Insgesamt hat das Jahr 2009 die in die Gründung des Institutes gesetzten Erwartungen vollinhaltlich erfüllt.

Watzka SB, Setinek U, Prosch H, Müller MR. Primary synovial sarcoma of the lung as an incidental finding. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2009;9:1026-1028.

Watzka SB, Rauscher-Pötsch I, Nierlich P, Setinek U, Köstler WJ, Pötschger U, Müller MR, and Attems J. Concordance between epidermal growth factor receptor status in primary non-small cell lung cancer and metastases: a post-mortem study. *Eur J Cardiothor Surg* (in press).

Watzka SB, Rauscher-Pötsch I, Stubenberger E, Getman V, Setinek U, Tötsch M, Pötschger U, and Müller MR. Immunoreactivity of integrin-linked kinase in primary non-small cell lung cancer and survival after curative resection. *Eur J Cardiothor Surg (in press)*

Watzka SB, Stubenberger E, Tötsch M, Setinek U, Dekan G, Marcher M, Fleck T, and Müller MR. The integrin-linked kinase pathway and the prognosis of malignant pleural mesothelioma. *Eur J Cardiothor Surg (submitted - in review)*

Kongressbeiträge:

Histological subtype is the strongest prognostic factor across all therapeutic modalities of malignant pleural mesothelioma. Ralf Burgstaller, Ulrike Setinek, Gerhard Dekan, Martin Tötsch, Tatjana Fleck, Stefan B. Watzka, and Michael R. Müller, *Chirurgenkongress Wien 2009*

Resection of multiple pulmonary metastases: the Otto Wagner Hospital experience
Stefan B. Watzka, Ulrike Setinek, Stefan Steurer, Peter H. Hollaus, and Michael R. Müller, *ESMO Lugano 2009*

Primary synovial sarcoma of the lung: a case series. Stefan B. Watzka, Ulrike Setinek, Dantcho Janakiev, and Michael R. Müller. *ESMO Lugano 2009*

EGFR status of primary NSCLC remains unchanged in lymph node and organ metastases: an autopsy study. Stefan B. Watzka, Patrick Nierlich, Ulrike Setinek, Wolfgang Köstler, Michael R. Müller, and Johannes Attems. *ESMO Lugano 2009*

Immunohistochemical ILK status has no independent prognostic value in malignant pleural mesothelioma. Stefan B. Watzka, Ralf Burgstaller, Ulrike Setinek, Gerhard Dekan, Martin Tötsch, Tatjana Fleck, Günter Weigel, and Michael R. Müller. *ESMO Lugano 2009*

ILK status and the progression of early-stage NSCLC: a pilot study. Stefan B. Watzka, Irene Pötsch, Markus Marcher, Ulrike Setinek, Günter Weigel, and Michael R. Müller. *ESMO Lugano 2009*

ILK expression in malignant pleural mesothelioma can be predictive of survival
Stefan B. Watzka, Ralf Burgstaller, Ulrike Setinek, Gerhard Dekan, Martin Tötsch, Tatjana Fleck, Günter Weigel, and Michael R. Müller. *ESMO Lugano 2009*

ILK status in the primary tumor is a significant risk factor for the development of distant metastases in NSCLC. Stefan B. Watzka, Markus Marcher, Irene Pötsch, Ulrike Setinek, Günter Weigel, and Michael R. Müller. *ESMO Lugano 2009*

Expression of integrin-linked kinase and the progression of early-stage NSCLC: a pilot study. Irene Rauscher-Pötsch, Markus Marcher, Ulrike Setinek, Günter Weigel, Stefan B. Watzka, and Michael R. Müller. *Chirurgenkongress Wien 2009*

Surgical management of sternoclavicular and mediastinal infections by VAC® therapy. Elisabeth B. Stubenberger, Peter H. Hollaus, and Michael R. Müller. *ESTS Krakow 2009*

The expression of integrin-linked kinase and the prognosis of malignant pleural mesothelioma. Stefan B. Watzka, Ralf Burgstaller, Ulrike Setinek, Gerhard Dekan, Martin Tötsch, Tatjana Fleck, Günter Weigel, and Michael R. Müller. *ESTS Krakow 2009*