

Obituary

Konrad Schauenstein (1944–2007)



On May 22, 2007, Professor Konrad Schauenstein, a regular contributor to the *Journal of Neuroimmunology*, died after a long battle with pancreatic cancer. Konrad was born on November 4, 1944, in Graz, Austria, where he also went to Medical School.

Konrad was one of my earliest postdocs after my returning to Vienna from a three-year postdoctoral stage at the Center for Immunology led by Ernest Witebsky in Buffalo, NY, in 1970. This was the time when we had to build our own research group at the Institute for General and Experimental Pathology at the Medical School of the University of Vienna. Konrad was an instrumental figure in this project. He joined a small crew of dedicated young scientists eager to solve questions in the field of autoimmunity and developmental and comparative immunology. In contrast to the rest of us, after graduation Konrad

finished training as a general practitioner, i.e. was the only “real doctor” in the lab, a fact that later proved to be of great value for his approach to immunological research and our teaching program for medical students. Konrad was also an accomplished musician who – besides his successful medical studies – also had a degree (violin) from the Conservatory of Graz. No wonder that discussions on many aspects of classical music, notably J.S. Bach, filled the gaps between experiments, and thus also broadened our horizon beyond the main scientific topics. In addition to being a highly original and hard worker, Konrad also contributed his typical dry humour that made our days inside and outside the lab pure pleasure. I still remember our many trips to various scientific meetings, especially those to countries behind the former Iron Curtain, where we not only presented our data and met our less-privileged Eastern colleagues, but also

carefully planned the exodus of some of them to the west under rather dangerous conditions. Konrad was a perfect teacher and mentor and several of his students later embarked on highly successful international careers.

In Vienna, Konrad began his work on autoimmunity using the Obese strain (OS) of chickens with spontaneous autoimmune thyroiditis as a model for human Hashimoto disease. He continued and extended this work after moving with me to the Institute of Pathophysiology at the Medical School of the University of Innsbruck, Austria, where he established his own group and also acted as deputy head of the Institute. This was the time when Konrad gained his profile in immunoendocrinology, where his gift for integrative thinking turned out to be decisive for his seminal discoveries.

Based on the early work of Sorkin and Besedovsky who originally had demonstrated the interaction of the neuroendocrine with the immune system via the hypothalamo–pituitary–adrenal (HPA) axis in normal rats, Konrad was the first to extend this concept to autoimmunity by showing an altered immunoendocrine feedback regulation in OS chickens (Schauenstein et al., 1987). This observation was later corroborated by others with regard to animals susceptible to experimentally-induced autoimmune diseases, as well as by ourselves for murine lupus. Whether the “chicken concert” that Konrad gave with some of his friends in our Animal Unit enhanced the preconditioning of the birds before taking blood sampling has, however, not been evaluated.

Konrad also excelled in methodological achievements, notably in the area of immunofluorescence, albeit before the advent of the age of patenting all scientific results. Thus, he invented the multichannel micropipette (Schauenstein et al., 1976), and also showed how using short laser light pulses allowed for continuous observation of immunofluorescent preparations without bleaching (Schauenstein et al., 1975).

Via his interest in thymic development and function, Konrad gradually moved to aging research and decided to spend two years (1980–1981) at the Weizmann Institute in Rehovot, Israel, in the laboratory of Amelia Globerson. Several high impact papers on age-related aspects of thymic development with special emphasis on autoimmune diseases emanated from this sojourn (Grinblat et al., 1983), again not to forget his musical achievements, e.g. a concert at the Dead Sea Resort 417 m below sea level where he not only played the “finest” but also “deepest” Mozart (© Michael Feldmann, Weizmann Institute).

In 1986, Konrad became Professor and Chairman of the Institute for Pathophysiology at the Medical School of the University of Graz, Austria. There, he successfully recruited a new group of young collaborators working on the dialogue between the immune system and the sympathetic and parasympathetic neuroendocrine systems with special emphasis on age-related changes of this interaction (Rinner and Schauenstein, 1991). Other topics to which Konrad and his group made important contributions included the role of proinflammatory cytokines in juvenile rheumatoid arthritis (Mangge et al., 2002), the immunoregulatory role of melatonin (Liebmann et al., 1996),

the function of adipokines (Pilz et al., 2005), and most recently, stem cell biology (Schwinger et al., 2006).

During all these years, Konrad stayed in close contact with his former colleagues in Innsbruck now mourning the loss of a brilliant and cherished friend who incorporated the three main virtues of a good scientist: innovation, diligence and passion. We have lost a friend and our sympathy goes to his wife Sharon, and his children Anna, Karl, Max and Rudi.

Georg Wick

*Division of Experimental Pathophysiology & Immunology,
Biocenter, Innsbruck Medical University,
Fritz-Pregl-Str. 3/IV, A-6020 Innsbruck*
Tel.: +43 512 9003 70960;
fax: +43 512 9003 73960.

E-mail address: Georg.Wick@i-med.ac.at.

June 2007

Editorial note:

On behalf of the editorial office, the editorial board and our readership, we extend condolences to Sharon and her family.

Cedric S. Raine

New York,

July 2007

References

- Grinblat, J., Schauenstein, K., Saltz, E., Trainin, N., Globerson, A., 1983. Regulatory effects of thymus humoral factor on T cell growth factor in aging mice. *Mech. Ageing Dev.* 22, 209–218.
- Liebmann, P.M., Hofer, D., Felsner, P., Wolfner, A., Schauenstein, K., 1996. Beta-blockade enhances adrenergic immunosuppression in rats via inhibition of melatonin release. *J. Neuroimmunol.* 67, 137–142.
- Mangge, H., Vojinovic, J., Schauenstein, K., 2002. Do chemokines spark autoimmunity in juvenile and adult rheumatic disease? *Immunobiology* 206, 459–471.
- Pilz, S., Horejsi, R., Moller, R., Almer, G., Schrnagl, H., Stojakovic, T., Dimitrova, R., Weihrauch, G., Borkenstein, M., Maerz, W., Schauenstein, K., Mangge, H., 2005. Early atherosclerosis in obese juveniles is associated with low serum levels of adiponectin. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 90, 4792–4796.
- Rinner, I., Schauenstein, K., 1991. The parasympathetic nervous system takes part in the immuno-neuroendocrine dialogue. *J. Neuroimmunol.* 34, 165–172.
- Schauenstein, K., Fassler, R., Dietrich, H., Schwarz, S., Kromer, G., Wick, G., 1987. Disturbed immune-endocrine communication in autoimmune disease. Lack of corticosterone response to immune signals in obese strain chickens with spontaneous autoimmune thyroiditis. *J. Immunol.* 139, 1830–1833.
- Schauenstein, K., Wick, G., Herzog, F., Steinbatz, A., 1975. Investigation of the recovery phenomenon in immunofluorescence after laser excitation. *J. Immunol. Methods* 8, 9–15.
- Schauenstein, K., Wick, G., Kink, H., 1976. The micro-membrane-fluorescence test: a new semiautomated technique based on the microtiter system. *J. Immunol. Methods* 10, 143–150.
- Schwinger, W., Weber-Mzell, D., Zois, B., Rojacher, T., Benesch, M., Lackner, H., Dornbusch, H.J., Sovinz, P., Moser, A., Lanzer, G., Schauenstein, K., Ofner, P., Handgretinger, R., Urban, C., 2006. Immune reconstitution after purified autologous and allogeneic blood stem cell transplantation compared with unmanipulated bone marrow transplantation in children. *Br. J. Haematol.* 135, 76–84.

Engagement, Effizienz und Kompetenz
waren hervorragende Eigenschaften
Konrad Schauensteins.



Nachruf: Konrad Schauenstein

Der Wissenschaftsfonds ist tief betroffen, das Ableben von o. Univ.-Prof. Dr. med. Konrad Schauenstein bekannt geben zu müssen, der am 22. Mai 2007 einem Krebsleiden erlegen ist.

Konrad Schauenstein wurde am 04.11.1944 in Graz geboren, wo er auch seine Schul- und Studienzeit verbrachte. Vor Beginn seines Studiums stand er – dessen Vater Wissenschaftler und dessen Großmutter eine zu ihrer Zeit gefeierte Pianistin war – vor der Entscheidung, ob er selbst Musiker oder Arzt werden wollte. Er hat sich für die Medizin entschieden.

Schauenstein promovierte 1971 an der Karl-Franzens-Universität zum Dr. med. univ und absolvierte eine Turnusausbildung, wandte sich aber sehr rasch der Wissenschaft zu. 1979 habilitierte er sich in Innsbruck – am Institut meines Vorgängers Georg Wick – für das Fach „Allgemeine und experimentelle Pathologie/Immunpathologie“. Nach einem zweijährigen Forschungsaufenthalt am Weizmann Institute in Rehovot übernahm er die Leitung der Arbeitsgruppe für zelluläre Immunologie am Institut für Allgemeine und Experimentelle Pathologie in Innsbruck. Im November 1986 folgte die Ernennung zum o. Univ.-Prof. für Allgemeine und Experimentelle Pathologie an der Universität Graz, wo er bis zuletzt tätig war. Prof. Schauensteins Forschungsschwerpunkte lagen auf den Gebieten der Immun-Neuroendokrinologie, der Autoimmunität, der Tumorummunologie und des Alterns des Immunsystems.

Seit 2003 war Prof. Schauenstein Referent des FWF in der Abteilung für Biologie und Medizin. Er hat diese Tätigkeit im Dienste der österreichischen Wissenschaften mit Engagement, Effizienz und Kompetenz ausgeführt. Wir waren zutiefst betroffen, als er vor einigen Monaten sein Amt aus gesundheitlichen Gründen zurücklegen musste. Wir alle werden Konrad Schauenstein ein ehrendes Andenken bewahren.

Christoph Kratky



Christoph Kratky, Ian Halliday, Herbert Gottweis, Erik Arnold, Helga Nowotny, Stefan Kuhlmann koordinieren die Konferenz.

INHALT

COVER

Science Impact 1-8

LEITARTIKEL

von Christoph Kratky 3

SPECIAL

Verantwortungsvolle Evaluation 9-12

THEMA

ERIH – neues Zeitschriftenranking 13-14

AKTUELL

Vom Referat Genderthematik 15-16

10 Jahre Impulsprojekte 17-18

Translational Brainpower 18

Coaching Workshops des FWF 19

FWF-Preis für Wissenschaftskommunikation 20

SERIE

Frau in der Wissenschaft: Edit Schläffer 21-23

EVENT

Ausstellung: FWF – TMW 24

AM PULS 25

Erfolgreiches Frauen-Jahr 2006 26

„Go east“: Kooperation mit Asien und Russland 27

FWF-Informationstag für Fachhochschulen 28

Philosophy on Stage, FameLab 2007 29

CALL

Translational Research, Translational Brainpower 30

NACHRUF

Konrad Schauenstein 31

WEBSITE CORNER, PERSONALIA

Website Corner 32

Personalia 32

Science Impact

Theorie, Praxis und Zukunft der Grundlagenforschung und ihrer Förderung waren Gegenstand der internationalen Konferenz Science Impact, es folgt ein ausführlicher Bericht.

„Basic research is like a baby. You don't know at which age the result is to come. You don't ask, why do you feed the baby.“ Diese Worte, von Haim Harari am Vormittag des ersten Tages der Konferenz „Science Impact – Rethinking the Impact of Basic Research on Society and the Economy“ gesprochen, erwiesen sich als gelungene Pointierung der in den folgenden Tagen angesprochenen Themen. Dass man die Frage nach der Wirkung von Grundlagenforschung zugespitzt formulieren muss, ist der FWF überzeugt, da sich dieser Bereich zusehends in einem Erklärungsnotstand gegenüber gesellschaftlichen Entwicklungen befindet. Die immer wieder implizit aufgeworfene Frage, wem Grundlagenforschung nützt, verlangt nach einer kritischen und selbstbe-

wussten Antwort. Zu diesem Zweck veranstaltete der FWF in Kooperation mit der European Science Foundation Anfang Mai eine Konferenz und lud Vortragende sowie TeilnehmerInnen aus aller Welt dazu ein, die Funktionsweise, die Wirkung und die Verbesserung des Impacts von Grundlagenforschung öffentlich zu diskutieren.

Die Vortragenden wie auch die zahlreich zur Konferenz erschienenen BesucherInnen der Tagung garantierten einen nicht nur international, sondern auch fachlich auf höchstem Niveau gelungenen Austausch: An die 300 Gäste aus nicht weniger als 35 Ländern von vier Kontinenten kamen zur Konferenz. Insgesamt konnten 22 ExpertInnen aus neun Ländern als >

PERSONELLES

1. NACHRUF AUF O. UNIV.-PROF. DR. MED. UNIV. KONRAD SCHAUENSTEIN

Die Medizinische Universität Graz und das Institut für Pathophysiologie und Immunologie am Zentrum für Molekulare Medizin trauern um



o. Univ.-Prof. Dr. med. Konrad Schauenstein

der am 22. Mai 2007 nach langer schwerer Krankheit verstorben ist.

Er war ein umsichtiger, um das Wohl seiner Mitarbeiter bemühter Vorstand. Sein Ideenreichtum, seine Kreativität und seine Erfahrung werden sowohl in der wissenschaftlichen Arbeit als auch in der studentischen Lehre schwer zu ersetzen sein. Aufgrund seines Engagements und seines immer freundlichen und verbindlichen Wesens war er bei allen Mitarbeitern, Kollegen und den Studierenden ganz besonders beliebt.

*Rektor Univ.-Prof. DDr. Gerhard Franz WALTER
Univ.-Prof. Dr. Anton Sadjak*

Lebenslauf Professor Schauenstein

O. Univ.-Prof. Dr. med. Konrad Schauenstein wurde am 04.11.1944 in Graz geboren, wo er auch die Volksschule und das Akademische Gymnasium besuchte.

Seine Studien mit dem Hauptfach Violine an der Hochschule für Musik und darstellende Kunst in Graz können wohl als Ausdruck seiner Liebe zur Musik gewertet werden.

Auch nach dem Schulabschluss blieb Professor Schauenstein seiner Geburtsstadt treu und promovierte 1971 an der Karl-Franzens-Universität zum Dr.med.univ.

Von 1971-1974 folgten Turnusausbildungen am LKH Leoben, an der Krankenanstalt Rudolfstiftung und am Mautner Markhofschon Kinderspital Wien. 1976 wurde ihm die Bewilligung zur Berufsausübung als praktischer Arzt erteilt.

Seine wissenschaftliche Laufbahn begann Prof. Schauenstein 1974 als Vertragsassistent am Univ.-Institut für Allgemeine und Experimentelle Pathologie in Wien. Ein Jahr später führte ihn sein Weg an das Univ.-Institut für Allgemeine und Experimentelle Pathologie in Innsbruck, wo er zuerst als Assistenzarzt tätig war, um sich dann im Jahr 1979 für „Allgemeine und experimentelle Pathologie/Immunpathologie“ zu habilitieren. Es folgte ein zweijähriger Forschungsaufenthalt am Department of Cell Biology des Weizmann Institutes in Rehovot, Israel.

Nach seiner Rückkehr 1982 übernahm Schauenstein die Leitung der Arbeitsgruppe für zelluläre Immunologie am Institut für Allgemeine und Experimentelle Pathologie in Innsbruck. Während zahlreicher Kurzaufenthalte an verschiedenen Institutionen in den USA pflegte er regen Austausch mit anderen Wissenschaftlern, wobei hier vor allem seine Gastprofessur am Department of Immunology der Wayne State University in Detroit hervorzuheben ist.

Im November 1986 folgte die Ernennung zum o. Univ.-Prof. für Allgemeine und Experimentelle Pathologie an der Universität

Graz und die Bestellung zum Vorstand des gleichnamigen Institutes (ab 1999 Institut für Pathophysiologie), wo Schauenstein auch die Leitung des Labors für Immunologie übernahm. Während seiner Zeit als Vorstand des Institutes für Allgemeine und Experimentelle Pathologie wurde Schauenstein der Titel Facharzt für Immunologie (1994) und der Titel Facharzt für Pathophysiologie (1998) verliehen.

Prof. Schauensteins Forschungsschwerpunkte lagen auf den Gebieten der Immun-Neuroendokrinologie, der Autoimmunität, der Tumorimmunologie und des Alterns des Immunsystems, wobei seine Projekte durch Mittel des FWF, der Österreichischen Nationalbank und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur finanziert wurden.

Sein wissenschaftliches Werk umfasst 318 Publikationen. Auf Einladung in- und ausländischer Institutionen hat er über 80 Vorträge gehalten.

Prof. Schauenstein war nicht nur Mitglied der Österreichischen Gesellschaft für Allergologie und Immunologie (Präsident 1997 und 1998), der American Association of Immunologists und der Gesellschaft für Immunologie (Deutschland), sondern er gehörte auch dem Editorial Board der Zeitschriften „Immunobiology“ und „Toxicology“ an. Während seiner Zeit als Leiter der Arbeitsgruppe für zelluläre Immunologie in Innsbruck war er zudem WHO-Consultant des Department of Immunology der University Sains Malaysia in Penang.

Wir alle werden Herrn o. Univ.-Prof. Dr. med. Konrad Schauenstein ein ehrendes Andenken bewahren.