

# **2. DRESDNER AUTOANTIKÖRPERSYMPOSIUM**

**Dresden, 21.-23. April 1993**

## **Ort der Veranstaltung:**

hkb hotel - kongress - business - center  
Maternistraße 17, 8010 Dresden

**Teilnehmer:** 79 aus 3 Ländern

Das 2. Dresdner Autoantikörpersymposium widmete sich umfassend den Autoantikörpern bei systemischen und organspezifischen Autoimmunerkrankungen. Den Schwerpunkt hierbei bildeten die Kollagenosen. Darüber hinaus wurden die Entwicklungen zur Autoantikörperdiagnostik bei Vaskulitiden, Nieren-, Leber-, Herz-, HNO-, gastrointestinalen, endokrinen, dermatologischen, neurologischen und Augenerkrankungen dargestellt. Die Ergebnisse dieser Tagung wurden in einem Themenheft der Zeitschrift für ärztliche Fortbildung (Band 88 von 1994) sowie im Buch „Autoantikörper“ (Hrsg. K. Conrad, Pabst Science Publishers, Lengerich 1998) zusammengefasst.

## **Sponsoren**

s. Programm

## **Referenten/Vorträge**

s. Programm

---

# 2. DRESDNER AUTOANTIKÖRPERSYMPOSIUM

21. - 23. April 1993



## PROGRAMM

Institut für Immunologie  
der  
Medizinischen Akademie Dresden

---

**Wissenschaftliche Leitung:**

K. Conrad, Dresden

**Organisatorische Leitung:**

B. Neef  
A. Schwab  
K. Conrad

**Ort:**

Großer Saal des  
**hkb** - hotel - kongress - business - center  
Maternistraße 17  
O-8010 Dresden

**Beginn:**

21. April 1993, 8.30 Uhr

**Ende:**

23. April 1993, 14.00 Uhr

# Wissenschaftliches Programm

**Mittwoch, 21. April 1993**

9.30                    Eröffnung: K.-H. Frank (Direktor des Institutes für Immunologie)

9.45 - 11.00 Uhr **Autoantikörper bei Kollagenosen I**  
Vorsitz: F. Hiepe (Berlin), K. Hartung (Karlsruhe)

*F. Hiepe, Th. Dörner, G. Riemekasten, K. Yamamoto (Berlin, Tokio):*  
Diagnostische und prognostische Relevanz von nichtorganspezifischen Autoantikörpern bei Kollagenosen.

*K. Hartung, H. Ehrfeld, M. Renz, H.P. Seelig, H. Deicher (Karlsruhe, Hannover), und die Mitglieder der deutschen multizentrischen SLE-Studie:*  
Genetische Assoziationen von Autoantikörpern gegen rekombinante ENA-Antigene und Cardiolipin beim systemischen Lupus Erythematodes (SLE).

*H. Ehrfeld, K. Hartung, M. Renz, H. Deicher, H.P. Seelig (Karlsruhe, Hannover):*  
Autoantikörper gegen rekombinante ENA-Antigene und klinische Assoziationen beim SLE.

*T. Dörner, S.T. Kiessig, E. Apostoloff, F. Hiepe (Berlin):*  
Quantitative Unterschiede der Anti-Ro (SS-A) Immunantwort bei Patienten mit systemischem Lupus Erythematodes.

*B. Schmitz-Linneweber, M. Gaubitz, M. Schneider (Münster):*  
Immunsorption mit IMPH-350 bei systemischem Lupus Erythematodes: In-vitro-Versuche zum Absorptionsverhalten verschiedener Antikörper.

*G. Stahnke, U. Sonnenschein, M. Scanarini, H. Berthold, E. Nußbaumer und W. Northemann (Freiburg):*  
Expression von rekombinanten humanen RO60-, RO52- und LA-Autoantigenen zur Etablierung eines ELISA für die Differentialdiagnose von Patienten mit SLE und Sjögren's Syndrom.

11.00 Uhr            Kaffeepause

11.20-12.50Uhr **Autoantikörper bei Kollagenosen II**  
Vorsitz: A. Genth (Aachen), H. Deicher (Hannover)

*R. Wigand, Th. Kohl, U. Koch, J.P. Kaltwasser (Frankfurt a.M.):*  
Vergleichende Untersuchungen zur diagnostischen Effizienz handelsüblicher Assays unterschiedlicher Methodik zum Nachweis von Antikörpern gegen extrahierbare nukleäre Antigene (ENA)

*K. Wildhagen, M. Sailer, M. Fricke, J. Haas, H. Deicher (Hannover):*  
Nachweis von Cardiolipin und antineuronalen Antikörpern bei Patienten mit einem systemischen Lupus Erythematodes im Rahmen einer prospektiven Studie.

*A. Brenke, V. Kunzelmann, A. Lukowsky, N. Sönnichsen (Berlin):*  
Autoantikörper bei der systemischen Sklerodermie.

*V. Kunzelmann, A. Brenke, J. Fetscher, A. Lukowsky, K. Adrian (Berlin):*  
Beeinflussung von B-Zell-Precursorfrequenzen durch Photochemotherapie bei Patienten mit systemischer Sklerodermie.

*A. Genth (Aachen):*  
Myositisassoziierte Autoantikörper.

*R. Mierau, T. Dick, E. Genth (Aachen):*  
Anti-Mi-2-Antikörper-positive Dermatomyositis.

*A. Genth, R. Mierau, G. Messer, E.D. Albert, M. Meurer (Aachen, München):*  
Klinische und immungenetische Untersuchungen bei Patienten mit PM-Scl-Antikörpern.

13.00 Uhr Mittagspause

14.00-15.30 Uhr **Autoantikörper bei Kollagenosen III**

Vorsitz: E. Gromnica-Ihle (Berlin), K.-H. Frank (Dresden)

*A. von Mikecz, P. Hemmerich, E. Neu, H.H. Peter und U. Krawinkel (Konstanz, Freiburg):*  
Das ribosomale Protein L7 als Autoantigen bei Patienten mit SLE, Mischkollagenosen und rheumatoider Arthritis.

*I. Melchers, A. Hohlbaum, H.H. Peter, U. Rudolphi, M. Schledz (Freiburg):*  
Spezifität monoclonaler Rheumafaktoren bei Patienten mit rheumatoider Arthritis.

*E. Röther, D. Metzger, B. Lang, I. Melchers (Freiburg):*  
HLA-Assoziation bei Anti-Neutrophilen-Zytoplasma-Antikörper (ANCA) positiver rheumatoider Arthritis (RA).

*D. Metzger, E. Röther, I. Melchers, B. Lang, H.H. Peter (Freiburg):*  
Anti-Neutrophilen-Zytoplasma-Antikörper (ANCA) bei rheumatoider Arthritis (RA): Spezifität und klinische Relevanz?

*E. Gromnica-Ihle (Berlin):*  
Die klinische Relevanz der Phospholipid-Antikörper in der Rheumatologie.

*S. Lauer, K.-H. Frank, U. Hempel, K. Conrad (Dresden, Stanford/USA):*  
Autoantikörper gegen den Cardiolipin /  $\beta$ 2-Glycoprotein I (GPI) - Komplex: Untersuchungen zur Aminosäuresequenz der GPI-Bindungsstelle.

15.30 Uhr Kaffeepause

16.00-17.30 Uhr **Autoantikörper bei Vaskulitiden und Nierenerkrankungen**

Vorsitz: W.L. Gross (Lübeck), K. Andrassy (Heidelberg)

*W.L. Gross (Lübeck/Bad Bramstedt):*  
Diagnostische und pathogenetische Bedeutung von Autoantikörpern gegen zytoplasmatische Antigene neutrophiler Granulozyten.

*K. Andrassy (Heidelberg):*  
Renale Beteiligung bei Systemerkrankungen - diagnostische Möglichkeiten.

*R. Kettritz, U. Göbel, L. Briedigkeit, B. Voigt und R. Natusch (Berlin):*  
Anti-Myeloperoxidase-Antikörper bei Nieren- und Systemerkrankungen.

*U. Göbel, D. Sima, L. Briedigkeit, R. Kettritz, N. Sönnichsen und R. Natusch (Berlin):*  
Antiendotheliale Antikörper als Marker der Krankheitsaktivität bei der Wegenerschen Granulomatose.

*I. Böhme, C.Rink, H.-J. Holzhausen und R. Nilius (Halle-Wittenberg):*  
Aktivieren ANCA Neutrophile auch in vivo zu Lipidperoxidation und Degranulation?

gegen

17.30 Uhr Ende des 1. Symposiumstages

**Donnerstag, 22. April 1993**

8.30-10.30 Uhr **Humorale Autoimmunität bei Herz- und Lungenerkrankungen**

Vorsitz: G. Hufnagel (Marburg), K. Conrad (Dresden)

*B. Maisch, G. Hufnagel (Marburg) :*  
Humorale Reaktivität bei entzündlichen und dilatativen Herzmuskelerkrankungen.

*N. Neu, Ch. Pummerer, J. Penniger (Innsbruck, Toronto):*  
Myosin-Autoantikörper bei experimentell-induzierter Myokarditis:  
Unwichtig für die Pathogenese, aber wichtig für die Diagnostik.

*G. Wallukat und M. Morwinski (Berlin-Buch) :*  
Agonistische Autoantikörper gegen  $\beta_1$ -adrenerge Rezeptoren in Seren von Patienten mit Myokarditis und dilatativer Cardiomyopathie.

*T. Dörner, B. Göldner, K. Yamamoto, E. Apostoloff, F. Hiepe (Berlin, Tokio):*  
Anti-52 KD Ro(SS-A) Antikörper und angeborene Herzrhythmusstörungen.

*K. Conrad, J. Mehlhorn, K.-H. Frank (Dresden, Niederdorf):*  
Autoantikörper bei Silikosen und interstitiellen Lungenfibrosen.

*Ch. Witt, F. Hiepe, B. Romberg, A. Brenke, E. Apostoloff, N. Sönnichsen (Berlin):*  
Beziehungen zwischen Alveolitis und Anti-Sc1-70-Nachweis sowie klinische Manifestationen bei systemischer Sklerodermie.

*G. Wallukat und M. Morwinski (Berlin-Buch) :*  
Inhibitorische Autoantikörper gegen den  $\beta_2$ -adrenergen Rezeptor in Seren von allergischen Asthmatikern.

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00-12.50 Uhr **Humorale Autoimmunität bei Erkrankungen von Pankreas und Gastrointestinalum**

Vorsitz: M. Ziegler (Karlsburg), W. Stöcker (Lübeck)

*M. Ziegler (Karlsburg) :*  
Humorale Autoimmunität beim Typ I Diabetes.

*L. Mauch, J. Seifler, H. Haubruck und W. Northemann (Freiburg, Ulm) :*  
Baculovirus mediated expression of human 65 kDa and 67 kDa glutamic acid decarboxylases in SF9 insect cells and their relevance in diagnosis of insulin-dependent diabetes mellitus.

*F. Lühder, K.P. Woltanski, J. Hamann, I. Klötting, M. Schlosser und M. Ziegler (Karlsburg) :*  
Nachweis von GAD-Autoantikörpern in BB-Rattenserum durch Westernblot und Enzymaktivitätsmessung nach Immunpräzipitation.

*M. Schlosser, B. Ziegler, I. Klötting, J. Hamann, F. Lühder und M. Ziegler (Karlsburg) :*  
Autoantikörpernachweis gegen Inselzellantigene im Serum von spontan-diabetischen BB / OK-Ratten mittels ELISA.

*B. Ziegler, P. Augstein, I. Klötting, M. Schlosser und M. Ziegler (Karlsburg) :*  
Autoantikörper gegen Inselzelloberflächenantigene sind nicht assoziiert mit der Betazellzerstörung bei diabetessuszeptiblen BB-Ratten.

*W. Stöcker (Lübeck):*  
Humorale Autoreaktivität bei entzündlichen Erkrankungen des Gastrointestinaltrums.

*S. Buchwald, J. Emmrich, M. Seyfarth und F. Emmrich (Rostock, Erlangen):*  
Verlaufsstudie zum Auftreten von Auto-Antikörpern bei Patienten mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen unter Anti-CD4-Therapie.

12.50 Mittagspause

14.00-15.00 Uhr **Humorale Autoimmunität bei Erkrankungen der Leber**

Vorsitz: R. Klein (Tübingen)

*R. Klein, P.A. Berg (Tübingen):*  
Klinische Relevanz von Autoantikörpern bei Lebererkrankungen.

*C. Szosteki, H. Will, H.H. Guldner (Hamburg):*  
Primär biliäre Zirrhose: Die humorale Autoimmunantwort gegen das nukleäre Sp100 Autoantigen.

*T. Dörner, C. Held, K. Yamamoto, E. Apostoloff, F. Hiepe (Berlin, Tokio):*  
Primär biliäre Zirrhose und sekundäres Sjögren Syndrom - klinische und serologische Befunde.

*H.-D. Göring, A. Ziemer, W. Lakotta (Dessau):*  
Disseminierte zirkumskripte Sklerodermie bei primär biliärer Zirrhose und AMA von M2-Spezifität.

15.00-15.20 Uhr **Autoantikörper bei dermatologischen Erkrankungen**

*G. Pohla-Gubo, E. Becher, N. Romani, H. Hintner (Salzburg, Innsbruck):*  
Der "BMZ-Test" in der Differentialdiagnose des bullösen Pemphigoid (BP) und der Epidermolysis bullosa acquisita (EBA).

15.20 Uhr Kaffeepause

15.40-17.20 Uhr **Humorale Autoimmunität bei neurologischen, Augen- und HNO-Erkrankungen**

Vorsitz: R. L. Humbel (Luxembourg), B. Nölle (Kiel)

*R.L. Humbel (Luxembourg):*  
Autoantikörper bei neurologischen Erkrankungen.

*I. Graef, Th. Henze und H. Reiber (Göttingen) :*  
Polyspezifische Immunreaktion bei Autoimmunerkrankungen mit Beteiligung des Zentralnervensystems.

*A. Henneberg, S. Ruffert, S. Hörter und H.H. Kornhuber (Ulm) :*  
Hirnantikörper bei Schizophrenie.

*A. Henneberg, D. Mayle, J. Pfau, P. Hartmann, U. Elsner und H.H. Kornhuber (Ulm):*  
Serumantikörper gegen Hirngewebe bei Multiple Sklerosepatienten:  
ein häufiges Phänomen bei chronisch-progredientem, aber nicht bei schubförmigem Verlauf.

*B. Nölle (Kiel):*  
Humorale Autoimmunität des Auges.

*J. Bujia, M. Sittinger, E. Wilmes, C. Hammer und G. Burmester (München, Erlangen/Nürnberg) :*  
Kollagenspezifische Autoimmunität bei der Otosklerose.

gegen  
17.20 Uhr Ende des 2. Symposiumstages

## Freitag, 23. April 1993

8.30-10.00 Uhr **Natürliche Autoantikörper**  
Vorsitz: T. Porstmann (Berlin)

*S. Jahn, T. Porstmann (Berlin):*  
Natürliches Autoantikörper-Repertoire des Menschen.

*B. Niemann, Th. Winkler, E.S. Ward, X. Dickscheit, R. von Baehr und S. Jahn (Berlin, Erlangen, Dallas) :*  
Klonale Expansion eines Autoantikörper-produzierenden B-Zell-Klones, der ein somatisch mutiertes VH-I-Gen exprimiert, in der Milz einer Patientin mit idiopathischer Thrombozytopenie - Expression humaner Antikörper-Fragmente in *E. coli*.

*J. Bohn, U. Settmacher, H.-D. Volk, R. von Baehr und S. Jahn (Berlin) :*  
Bindung humaner monoklonaler IgM-Antikörper aus dem fetalen Repertoire an ein Zelloberflächenantigen auf menschlichen Tumorzellen und aktivierten T-Lymphozyten.

*U. Settmacher, A. Hansen, P. Siegel, R. von Baehr und S. Jahn (Berlin) :*  
Autoantikörper im fetalen Repertoire des Menschen.

*U. Specht, B. Bauer, H.-D. Volk, A. Lukowsky, F. Kirchmair, E. Lübbert, H. Mau, R. von Baehr und S. Jahn (Berlin):*  
Autoantikörper bei Kindern mit portaler Hypertension - Folge der Splenomegalie und damit immunologischer Dysregulation ?

*D. Roggenbuck, U. Marx, B. Niemann, S. Jahn und T. Porstmann (Berlin):*  
Reaktivität eines humanen polyreaktiven Antikörpers mit exogenen Antigenen - mögliche Bedeutung innerhalb eines idiotypischen Netzwerkes.

10.00 Uhr Kaffeepause

10.30-12.00 Uhr **Freie Beiträge I**

Vorsitz: P. von Wussow (Hannover), K. Conrad (Dresden)

*P. von Wussow (Hannover):*  
Autoantikörper gegen humane Zytokine.

*H. Ponstingl, F. R. Bischoff, T. Kempf, (Heidelberg), K. Conrad (Dresden), M. Huntsberry-Doerner und M. Blazek (Heidelberg), I. Kalies (Erlangen), W. Tilgen (Heidelberg), G. Titz (Graz) :*  
Autoimmunsereen als Werkzeuge zur Aufklärung von Mitosemechanismen und mitotischen Strukturen.

*W. Hackl, U. Fischer, R. Lührmann (Marburg):*  
A novel anti-Sm reactive 69 kDa protein associates with the Sm core RNP domain of spliceosomal snRNPs in an snRNA sequence independent manner.

*H.-P. Rihs, K. Conrad, J. Mehlhorn, K. May-Taube, B. Welticke, K.-H. Frank und X. Baur (Bochum, Dresden, Niederdorf):*  
Untersuchungen von Assoziationen zwischen HLA-D-Lokus und sklerodermie-typischen Autoantikörpern bei Quarzstaubexponierten.

*T. Witte, H. Deicher, R.E. Schmidt (Hannover):*  
Fc $\gamma$ RIII-Autoantikörper bei zwei Patienten mit Neutropenie und NK-Zell-Defizienz.

12.00 Uhr Mittagsimbüß

12.30-13.30 Uhr **Freie Beiträge II (Methodische Aspekte des Autoantikörpernachweises)**

Vorsitz: B. Liedvogel (Freiburg), K. Hiesche (Freiburg)

*K. Hiesche (Freiburg):*  
Beurteilung von Autoantikörperfluoreszenzmustern an HEp-2-Zellen: Erfahrungen aus einem Ringversuch.

*H. Reh, R. Surmann, M. Schneider (Münster):*  
ELISA als Screening-Methode für Autoantikörper gegen lösliche Kemantigene.

*G. Stahnke, U. Sonnenschein, N.J. Cook, H. Haubruck, R.L. Humbel, W. Northemann and B. Liedvogel (Freiburg, Luxembourg):*  
Optimized ANA/ENA Diagnostics: Native versus recombinant, prokaryotic versus eukaryotic expressed antigens.

*H.P. Seelig, H. Schröter, H. Ehrfeld, M. Renz (Karlsruhe):*  
Antikörper gegen Topoisomerase I (Sci-70) - Nachweis mit rekombinanten Peptidantigenen und Vergleich mit dem natürlichen Enzym.

gegen  
13.30 Uhr

Abschluß des Symposiums



## Kleiner Saal

---

10.00-14.00 Uhr

**Autoimmundiagnostik - Aspekte in der Immunfluoreszenz**  
(Fortbildungsveranstaltung Labor Diagnostika GmbH)

*R.L. Humbel*: Antinukleäre und gewebsspezifische Autoantikörper

## Industrieausstellung (Foyer 1 und 2)

---

Biolab (Deutschland) GmbH (Hürth)

ELIAS Medizintechnik GmbH (Freiburg)

EUROIMMUN Laboratorium für experimentelle Immunologie GmbH (Lübeck/Groß Grönau)

Hermann Biermann Diagnostica GmbH (Bad Nauheim)

Hiss Diagnostics GmbH (Freiburg)

IBL Gesellschaft für Immunchemie und -biologie mbH (Hamburg)

IMTEC Immundiagnostika GmbH (Zepernick)

SANOFI DIAGNOSTICS PASTEUR GMBH (Freiburg)

PAESEL + LOREI GmbH (Frankfurt/Main)

VIRAMED GmbH (München)