

Infection. 2024 Jul 23. doi: 10.1007/s15010-024-02321-x. Online ahead of print. PMID: 39042326

Is doxycycline post-exposure prophylaxis being utilised in Germany? Insights from an online survey among German men who have sex with men

Wagner L, Boesecke C, Baumgarten A, Scholten S, Schellberg S, Hoffmann C, Audebert F, Noe S, Erber J, Lee M, Triebelhorn J, Schneider J, Spinner CD, Voit F.

J Hepatol 2023 Jan;78(1):57-66. doi: 10.1016/j.jhep.2022.08.016. Epub 2022 Aug 27.

Long-term persistence of HCV resistance-associated substitutions after DAA treatment failure

Julia Dietz¹, Beat Müllhaupt², Peter Buggisch³, Christiana Graf¹, Kai-Henrik Peiffer¹, Katrin Matschenz³, Jörn M Schattenberg⁴, Christoph Antoni⁵, Stefan Mauss⁶, Claus Niederau⁷, Thomas Discher⁸, Janina Trauth⁸, Georg Dultz¹, Julian Schulze Zur Wiesch⁹, Felix Piecha⁹, Hartwig Klinker¹⁰, Tobias Müller¹¹, Thomas Berg¹², Christoph Neumann-Haefelin¹³, Christoph P Berg¹⁴, Stefan Zeuzem¹, Christoph Sarrazin¹⁵; German HCV Resistance Study Group (...F. Audebert...); University Hospitals; Academic Hospitals; Local study sites (private practices), Germany
Collaborators, Affiliations expand PMID: 36031158 DOI: 10.1016/j.jhep.2022.08.016

Infection 2022 Sep 27;1-14. doi: 10.1007/s15010-022-01919-3. Online ahead of print.

Low incidence of HIV infection and decreasing incidence of sexually transmitted infections among PrEP users in 2020 in Germany

Daniel Schmidt¹, Christian Kollan², Barbara Bartmeyer², Viviane Bremer², Tim Schikowski², Martin Friebe², Sven Schellberg³, Stefan Scholten⁴, Markus Bickel⁵, Nikola Hanhoff⁶, Robin Rüsenberg⁶, Knud Schewe⁶; NEPOS study group (...F. Audebert...)
Collaborators, Affiliations expand
PMID: 3616809 PMCID: PMC9514183 DOI: 10.1007/s15010-022-01919-3

Virus Res. 2022 Jul 15;316:198791. doi: 10.1016/j.virusres.2022.198791. Epub 2022 May 2.

Mouthrinses against SARS-CoV-2 - High antiviral effectivity by membrane disruption in vitro translates to mild effects in a randomized placebo-controlled clinical trial

Toni Luise Meister¹, Josef-Maximilian Gottsauner², Barbara Schmidt³, Natalie Heinen¹, Daniel Todt⁴, Franz Audebert⁵, Felix Buder³, Henriette Lang⁵, André Gessner³, Eike Steinmann¹, Veronika Vielsmeier⁶, Stephanie Pfaender⁷, Fabian Cieplik⁸

Science. 2022 Feb 4;375(6580):540-545. doi: 10.1126/science.abk1688. Epub 2022 Feb 3. PMID: 35113714

A highly virulent variant of HIV-1 circulating in the Netherlands.

Wymant C, Bezemer D, Blanquart F, Ferretti L, Gall A, Hall M, Golubchik T, Bakker M, Ong SH, Zhao L, Bonsall D, de Cesare M, MacIntyre-Cockett G,....Hertling S, Schmidt R, Arbter

P, Claus B, Galle P, Jäger H, Jä Gel-Guedes E, Postel N, Fröschl M, Spinner C, Bogner J, Salzberger B, Schölmerich J, **Audebert F**, Marquardt T, Schaffert A, Schnaitmann E, Trein A, Frietsch B, Müller M, Ulmer A, Detering-Hübner B, Kern P, Schubert F, Dehn G, Schreiber M, Güler C, Gunsenheimer-Bartmeyer B, Schmidt D, Meixenberger K, Bannert N.

J Infect Dis. 2022 Jan 18;225(2):190-198. doi: 10.1093/infdis/jiab415.PMID: 34427652

Contribution of High Viral Loads, Detection of Viral Antigen and Seroconversion to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infectivity.

Buder F, Bauswein M, Magnus CL, Audebert F, Lang H, Kundel C, Distler K, Reuschel E, Lubnow M, Müller T, Lunz D, Graf B, Schmid S, Müller M, Poeck H, Hanses F, Salzberger B, Peterhoff D, Wenzel JJ, Schmidt B, Lampl BMJ.

Infect Dis. 2022 Jan 18;225(2):190-198. doi: 10.1093/infdis/jiab415.PMID: 34427652

Contribution of High Viral Loads, Detection of Viral Antigen and Seroconversion to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infectivity.

Buder F, Bauswein M, Magnus CL, Audebert F, Lang H, Kundel C, Distler K, Reuschel E, Lubnow M, Müller T, Lunz D, Graf B, Schmid S, Müller M, Poeck H, Hanses F, Salzberger B, Peterhoff D, Wenzel JJ, Schmidt B, Lampl BMJ.

J Infect Dis. 2021 Aug 24;jiab415. doi: 10.1093/infdis/jiab415. Online ahead of print.

SARS-CoV-2 infectivity correlates with high viral loads and detection of viral antigen and is terminated by seroconversion

Felix Buder¹, Markus Bauswein¹, Clara L Magnus¹, Franz Audebert², Henriette Lang², Christof Kundel³, Karin Distler³, Edith Reuschel⁴, Matthias Lubnow⁵, Thomas Müller⁵, Dirk Lunz⁶, Bernhard Graf⁶, Stephan Schmid⁷, Martina Müller⁷, Hendrik Poeck⁸, Frank Hanses^{9,10}, Bernd Salzberger¹⁰, David Peterhoff¹, Jürgen J Wenzel¹¹, Barbara Schmidt^{1,11}, Benedikt M J Lampl¹²

AIDS Patient Care STDS 2021 Feb;35(2):33-38.doi: 10.1089/apc.2020.0223.

Not Recommended, But Done: Breastfeeding with HIV in Germany

Lila Haberl¹, Franz Audebert², Cornelia Feiterna-Sperling³, Daniel Gillor⁴, Peter Jakubowski⁵, Celia Jonsson-Oldenbüttel⁶, Pavel Khaykin⁷, Rita Kiener⁸, Anke Reitter⁹, Ansgar Rieke¹⁰, Elena Rodríguez¹¹, Steve Rößler¹², Jörg-Andres Rump¹³, Gundolf Schüttfort¹, Christoph Stephan¹, Albrecht Ulmer¹⁴, Amrei von Braun¹⁵, Katharina von Weizsäcker¹⁶, Annette Haberl¹

Clin Gastroenterol Hepatol 2021 Jan;19(1):195-198.e2 doi: 10.1016/j.cgh.2019.10.051.Epub 2019 Nov 6.

Efficacy of Retreatment After Failed Direct-acting Antiviral Therapy in Patients With HCV Genotype 1-3 Infections

Julia Dietz¹, Ulrich Spengler², Beat Müllhaupt³, Julian Schulze Zur Wiesch⁴, Felix Piecha⁴, Stefan Mauss⁵, Barbara Seegers⁶, Holger Hinrichsen⁶, Christoph Antoni⁷, Perdita Wietzke-Braun⁸, Kai-Henrik Peiffer¹, Annemarie Berger⁹, Katrin Matschenz¹⁰, Peter

Buggisch¹⁰, Johanna Backhus¹¹, Eugen Zizer¹¹, Tobias Boettler¹², Christoph Neumann-Haefelin¹², David Semela¹³, Rudolf Stauber¹⁴, Thomas Berg¹⁵, Christoph Berg¹⁶, Stefan Zeuzem¹, Johannes Vermehren¹, Christoph Sarrazin¹⁷; European HCV Resistance Study Group (...F. Audebert...)

Collaborators, Affiliations expand DOI: 10.1016/j.cgh.2019.10.051

Infection. 2020 Aug 21;1-8. doi: 10.1007/s15010-020-01503-7. Online ahead of print

A highly specific and sensitive serological assay detects SARS-CoV-2 antibody levels in COVID-19 patients that correlate with neutralization.

Peterhoff D, Glück V, Vogel M, Schuster P, Schütz A, Neubert P, Albert V, Frisch S, Kiessling M, Pervan P, Werner M, Ritter N, Babl L, Deichner M, Hanses F, Lubnow M, Müller T, Lunz D, Hitzenbichler F, Audebert F, Hähnel V, Offner R, Müller M, Schmid S, Burkhardt R, Glück T, Koller M, Niller HH, Graf B, Salzberger B, Wenzel JJ, Jantsch J, Gessner A, Schmidt B, Wagner R., David Peterhoff1 · Vivian Glück2 · Matthias Vogel2 · Philipp Schuster1 · Anja Schütz1 · Philip Neubert2 · Veruschka Albert2 · Stefanie Frisch2 · Mara Kiessling2 · Philip Pervan, Maren Werner1 · Nicole Ritter2 · Leon Babl2 · Maria Deichner2 · Frank Hanses3,4 · Matthias Lubnow5 · Thomas Müller5 · Dirk Lunz6 · Florian Hitzenbichler3 · Franz Audebert7 · Viola Hähnel8 · Robert Offner8 · Martina Müller9 · Stephan Schmid9Ralph Burkhardt10 · Thomas Glück11 · Michael Koller12 · Hans Helmut Niller1 · Bernhard Graf6 · Bernd Salzberger3 · Jürgen J. Wenzel2 · Jonathan Jantsch1,2 · Andrée Gessner1,2 · Barbara Schmidt1,2 · Ralf Wagner1,2

1 Institute for Medical Microbiology and Hygiene, University of Regensburg, Regensburg, Germany

2 Institute for Clinical Microbiology and Hygiene, University Hospital Regensburg, Regensburg, Germany

3 Department for Infection Control and Infectious Diseases, University Hospital Regensburg, Regensburg, Germany

4 Emergency Department, University Hospital Regensburg, Regensburg, Germany

5 Department of Internal Medicine II, University Hospital Regensburg, Regensburg, Germany

6 Department of Anesthesiology, University Hospital Regensburg, Regensburg, Germany

7 Praxiszentrum Alte Mälzerei, Regensburg, Germany

AIDS. 2018 Sep 10;32(14):1951-1957. doi: 10.1097/QAD.0000000000001926.

Inhibition of HIV-1 infection by human pegivirus type 1-derived peptides is affected by human pegivirus type 1 genotype and HIV-1 coreceptor tropism.

Ruegamer T¹, Hoffmann R², Rohrhofer A¹, Audebert F³, Salzberger B⁴, Korn K⁵, Schuster P⁶, Eichler J², Schmidt B^{1,6}.

1 Institute of Clinical Microbiology and Hygiene, University of Regensburg, Regensburg.

2 Department of Chemistry and Pharmacy, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.

3 Gemeinschaftspraxis Alte Mälzerei.

4 Infectious Diseases, University Hospital of Regensburg, Regensburg.

5 Institute of Clinical and Molecular Virology, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.

6 Institute of Medical Microbiology and Hygiene, University of Regensburg, Regensburg, Germany.

Z Gastroenterol 2017; 55(05): e1-e27 DOI: 10.1055/s-0037-1603074

Der interessante Fall: 39-jähriger Patient mit ausgeprägter B-Symptomatik, einseitiger Beinschwellung und großem Rektum-Tumor

I Heilmeier, N Rix-Markus, B Panzer, M Pfefferkorn, F Audebert, A Fürst, C Ott, R Büttner, J Zäch, J Schedel

¹ Klinik für Innere Medizin I, Caritas Krankenhaus St. Josef, Regensburg

² Gemeinschaftspraxis Dres. Rieder, Pfefferkorn und Piberger, Tegernheim

³ Praxiszentrum Alte Mälzerei, Regensburg

⁴ Klinik für Chirurgie, Caritas Krankenhaus St. Josef, Regensburg

⁵ Facharztzentrum Regensburg

Infection_2013 Jun;41(3):637-43. doi: 10.1007/s15010-013-0404-4

Is there a diagnostic value of histopathological findings in native valve endocarditis?

F. Zauner¹, T. Glück¹, B. Salzberger¹, B. Ehrenstein¹, G. Beutel³, F. Robl¹, F. Hanses¹, D. Birnbaum², H.J. Linde⁴, F. Audebert¹

¹Department of Internal Medicine I, Department of Infectious Diseases, University Hospital Regensburg

²Department of Cardiothoracic and Vascular Surgery, University Hospital Regensburg

³Department of Haematology, Haemostasis, Oncology and Stem Cell Transplantation, Hannover Medical School

⁴Institute of Microbiology and Hygiene, University Hospital Regensburg

Consilium infectiorum 2013

Endocarditis – Diagnostik, Therapie, Prophylaxe

¹Dr. med. F. Audebert, ²Dr. med. S. Blaas, ³PD Dr. med. B. Ehrenstein, ⁴Prof. Dr. med. T. Glück, ⁵Prof. Dr. med. B. Salzberger

¹Praxiszentrum Alte Mälzerei, Regensburg

²Klinik Donaustauf, Pneumologie, Donaustauf

³Askepios-Klinik Bad Abbach, Rheumatologie

⁴Kreisklinik Trostberg, Innere Medizin

⁵Universitätsklinikum Regensburg, Innere Medizin

<http://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/055-004.html> 05/2013

Deutsch-österreichische Leitlinie zur Postexpositionellen Prophylaxe der HIV-Infektion

Audebert, Franz Behrens, Georg Bogner, Johannes Brockmeyer, Norbert Hammond, Angela Hartmann, Martin Jarke, Jens Jessen, Heiko Kastenbauer, Ulrich Knechten, Heribert Krznaric, Ivanka Marcus, Ulrich Oette, Mark Plettenberg, Andreas Rabenau, Holger Rieger, Armin Rockstroh, Jürgen Schafberger, Armin Schneidewind, Arno Seybold, Ulrich Stellbrink, Hans-Jürgen Stoll, Matthias Trein, Andreas

Pneumologie 2010; 64 - P407 DOI: 10.1055/s-0030-1251331

Beidseitiger Pneumothorax und zystisch veränderte Lunge als Folge einer Pneumocystis jiroveci, Mycobacterium kansasii und HIV Koinfektion

D Heidinger **1**, S Blaas **2**, F Audebert **3**, A Hetzenecker **2**, F Kollert **4**, H Hofmann **5**, M Pfeifer **1**, S Budweiser **2**

1Zentrum für Pneumologie, Klinik Donaustauf, Donaustauf Klinik

2Zentrum für Pneumologie, Klinik Donaustauf, Donaustauf

3Medizinische Klinik II, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Regensburg

4Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II, Klinikum der Universität Regensburg

5Klinik für Thoraxchirurgie, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Regensburg

Dtsch Med Wochenschr 2011; 136:1652-1655

Verdacht auf Borreliose – Was hat der Patient?

F. Hanes, F.X. Audebert, T. Glück, B. Salzberger, B.P. Ehrenstein

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Angiology OnlineFirst, published on March 8, 2010 as doi:10.1177/0003319709360029

Microbial Spectrum and Primary Resistance to Rifampicin in Infectious Complications in Vascular Surgery: Limits to the Use of Rifampicin-Bonded Prosthetic Grafts

Ingolf Töpel, MD¹, Franz Audebert, MD², Thomas Betz, MD¹, and Markus G. Steinbauer, MD¹

¹ Department of Vascular Surgery, Krankenhaus Barmherzigen Brüder, Regensburg, Germany

² Department of Internal Medicine, Gastroenterology and Infectiology, Krankenhaus Barmherzige Brüder Regensburg, Germany

European Journal of Vascular und Endovascular Surgery (2010) 19, e1ee3

Endoluminal Repair of a Contained Thoracic Aortic Rupture Due to Primary Staphylococcal Aortitis

I. Töpel^a, F. Audebert^b, G. Herzog^c, M.G. Steinbauer^a

^a Department of Vascular and Endovascular Surgery, Krankenhaus Barmherzige Brüder, Regensburg, Germany

^b Department of Gastroenterology and Infectiology, Krankenhaus Barmherzige Brüder Regensburg, Germany

^c Department of Angiology and Diabetology, Krankenhaus Barmherzige Brüder Regensburg, Germany

The European Journal of Public Health Advance Access published January 20, 2010

Perceived risks of adverse effects and influenza vaccination: a survey of hospital employees

Boris P. Ehrenstein, Frank Hanses, Stefan Blaas, Falitsa Mandraka,
Franz Audebert, Bernd Salzberger

Department of Internal Medicine I, University Medical Center

Regensburg, Regensburg, Germany

Intensive Care Med. 2009 Aug 8

Changes in HDL-associated apolipoproteins relate to mortality in human sepsis and correlate to monocyte and platelet activation.

Barlage S¹, Gnewuch C¹, Liebisch G¹, Wolf Z¹, Audebert FX³, Glück T³, Fröhlich D², Krämer BK⁴, Rothe G¹, Schmitz G¹.

¹ Institute for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, University of Regensburg, Germany

² Department of Anesthesiology, University of Regensburg, Germany

³ Department of Internal Medicine I, University of Regensburg, Germany

⁴ Department of Internal Medicine II, University of Regensburg, Germany

⁴ Department of Internal Medicine I, University of Bochum, Herne, Germany

Intensive Care Med 2007; 33:1541–1548

Genetic variants in the NOD2/CARD15 gene are associated with early mortality in sepsis patients

Brenmoehl J.¹, Herfarth H.¹, Glück T.¹, Audebert F.¹, Barlage S.², Schmitz G.², Froehlich D.³, Schreiber S.⁵, Hampe J.⁵, Schölmerich J.¹, Holler E.⁴, Rogler G.¹

¹ University Hospital of Regensburg, Department of Internal Medicine I, Germany

² University Hospital of Regensburg, Institute of Clinical Chemistry, Germany

³ University Hospital of Regensburg, Department of Anesthesiology, Germany

⁴ University Hospital of Regensburg, Division of Hematology/Oncology, Germany

⁵ Christian-Albrechts University, Institute for Clinical Molecular Biology, Kiel, Germany

Med Klin 2007;102:195–202, 3

Epidemiologie der schweren Sepsis an einem deutschen Universitätsklinikum

Audebert F.¹, Hanses F. ¹, Schneidewind A.¹, Ehrenstein B¹, Blaas S.¹,
Salzberger B. ¹, Schölmerich J.¹, Fröhlich D ², Straub R ¹, Glück Th. ¹

¹Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I der Universitätsklinik Regensburg

² Klinik für Anästhesiologie der der Universitätsklinik Regensburg

Consilium infectiorum 2006; 4

Staphylokokken-Infektionen

Audebert F., Blaas S., Dierkes C., Ehrenstein B., Glück Th., Hanses F., Hartmann
P., Linde H.J. Mandraka F., Salzberger B.

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Med Klin 2006; 101: 500-4

Lymphknoten-Tuberkulose als Erstmanifestation eines Morbus Hodgkin

Franz Audebert, Arne Schneidewind, Pia Hartmann, Frank Kullmann, Jürgen
Schölmerich

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Internist 2006 · 47:713–719

Behandlungspfade – praktikable Hilfe für den behandelnden Arzt ?

Beispiel: Tuberkuloseabklärung

F.X. Audebert, R. Büttner, P. Hartmann, J. Schölmerich, L.C. Bollheimer

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Med Klin 2006; 101:Heft 4: 105 (P1006)

Epidemiologie der Sepsiserreger an einem deutschen Universitätsklinikum

Audebert F, Hanses F., , Salzberger B, Schölmerich J, Schneidewind ,A., Glück T

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Consilium infectiorum 2005; 3

Haut- und Weichteilinfektionen

Audebert F., Blaas S., Dierkes C., Ehrenstein B., Glück Th., Hanses F.,
Mandraka F., Salzberger B.

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Infection 2005; 33 (Suppl.):5 (P16)

**No benefit in outcome with uncontrolled hydrocortisone therapy in patients
with severe sepsis**

Audebert F., Hanses F., Schneidew. A., Salzberger B., Schölmerich J., Glück T.

Department of Internal Medicine I, University of Regensburg, Germany

Infection 2004; 32 (Suppl.):13 (P30)

**Routine vaccinations and implementation of vaccination recommendations
in the Regensburg HIV cohort**

Schneidewind A., Audebert F., Köstler J., Glück T., Salzberger B.

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, University of Regensburg, Germany

Med Klin 2004; 99: Abstract-Band : 121 (P247)

**Epidemiologie der schweren Sepsis an einem deutschen
Universitätsklinikum**

Audebert F, Straub RH, Salzberger B, Schölmerich J, Glück T

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Infection 2004; 32 (Suppl.):13 (P30)

Med Klin 2004; 99: Abstract-Band : 119 (P239)

Ungünstiger Ausgang bei Patienten mit Sepsis unter Hydrocortisontherapie

Audebert F, Straub RH, Fleck M, Salzberger B, Schölmerich J, Glück T

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Med Klin 2004; 99: Abstract-Band : 77 (P90)

Impfstatus und Umsetzung von Impfempfehlungen in der Regensburger HIV-Kohorte

Schneidewind A., Audebert F., Köstler J., Glück T., Salzberger B.

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg

Internist; 2004: 45:341-346

„Fußkribbeln“, Vergesslichkeit und progrediente Wesensveränderung bei einer 63-jährigen Patientin

T. Karrasch, M. Weil, R. Volz, C. Schulz, F. Audebert, M. Woenckhaus, F.

Hofstädter, U. Bogdan, J. Schölmerich, A. Schäffler, A. Steinbrecher

Universität Regensburg: Kliniken für Innere Medizin I und II, Neurologie, Institut für Pathologie, Universität München: Institut für Neuroimmunologie

Shock; 2004:21(Suppl.):131 (PO 523)

Unfavourable Outcome with uncontrolled hydrocorticone therapy in patients with sepsis

Audebert F, Straub RH, Fleck M, Salzberger B, Schölmerich J, Glück T

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, University of Regensburg, Germany

Shock; 2004:21(Suppl.):106 (P 423)

The epidemiology of severe sepsis at a german tertiary care university medical center

Audebert F, Straub RH, Salzberger B, Schölmerich J, Glück T

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I, University of Regensburg, Germany

Journal of Lipid Research; 2003: 44:754-761

Plasma ceramide and lysophosphatidylcholine inversely correlate with mortality in sepsis patients

Wolfgang Drobnik, Gerhard Libisch, Franz-Xaver Audebert, Dieter Fröhlich, Thomas Glück, Peter Vogel, Gregor Rothe, Gerd Schmitz
Institute for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Department of Anesthesiology, Department of Internal Medicine I, Department of Surgery; University of Regensburg

Med Klin 2003; 98: Abstract-Band I: 171

Adäquate Antibiotikatherapie und Letalität in der Sepsis

Franz Audebert, Salzberger B., Schölmerich J., Glueck T.
Universitätsklinik Regensburg, Innere Medizin I

Infection 2003;31 (Supl.):134

Stellenwert der Antibiotikatherapie für die Mortalität der Sepsis

Audebert F., Salzberger B., Schölmerich J., Rothe G., Glueck T.
Universitätsklinik Regensburg, Innere Medizin I, Universitätsklinik Regensburg, Institut für klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin

J Infect 2002 May;44(4):269-70

Dengue virus infection transmitted by needle stick injury.

Langgartner J, Audebert F, Schölmerich J, Glück T.
Department of Internal Medicine I, University Medical Center, University of Regensburg, Germany.