

Lebenslauf: Prof. Dr. med. univ. Dr. sc. nat. Prof. h.c. Johannes Haybäck, AHCM FASCP MAANP

Geburtstag: 14. Juni 1977

Adresse

Institut für Pathologie, Neuropathologie und Molekularpathologie

Medizinische Universität Innsbruck

Müllerstr. 44

A-6020 Innsbruck, Österreich

Tel.: +43 512 9003 71300

Fax: +43 512 9003 73301

E-Mail: johannes.haybaeck@i-med.ac.at

Homepage: <http://www.i-med.ac.at/pathologie/>

Hauptforschungsinteressen

Tumorbiologie, Molekularpathologie, Translationsinitiationsfaktoren, Proteinaggregationskrankheiten, Hepatopathologie

Berufliche Laufbahn

- | | |
|-------------|---|
| Seit 2018 | Direktor des Instituts für Pathologie, Neuropathologie und Molekularpathologie, Medizinische Universität Innsbruck, Österreich |
| 2016-2020 | Direktor des Instituts für Pathologie, Medizinische Fakultät, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Deutschland |
| 2013-2016 | Koordinator für Krebsforschung, Lehre, Aus- und Fortbildung des Krebszentrums, Comprehensive Cancer Center (CCC) Graz, Österreich (gewählt als Koordinator für 2013-2016, 2016-2019) |
| Seit 2011 | Assoziierter Professor für Pathologie, stellvertretender Abteilungsleiter (2011-2014) und Abteilungsleiter (ab 2014) der Abteilung für Neuropathologie, Institut für Pathologie, Medizinischen Universität Graz, Österreich |
| Seit 2010 | Oberarzt und Facharzt für Pathologie und Neuropathologie, Forschungsgruppenleiter (Translationale Medizinische Forschungsgruppe) am Institut für Pathologie, Medizinische Universität Graz, Österreich |
| 2008 – 2009 | Mitverantwortlicher am National Reference Center for Prion Diseases (NRPE), Schweiz, Institut für Neuropathologie und stellvertretender |

Biosicherheitsbeauftragter am Institut für Neuropathologie, Department für Pathologie, Universitätsspital Zürich, Schweiz

Ausbildung/Diplome

- seit 2014 Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für die Fächer Pathologie und Neuropathologie (2019 rezertifiziert)
- 2011 Habilitation in Pathologie, Medizinische Universität Graz
- 2005-2009 Doktorarbeit in Molekularbiologie, Universität Zürich; Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Assistenzarzt am Institut für Neuropathologie des Universitätsklinikums Zürich, Schweiz
- 2009 Facharzt für Neuropathologie
- 2007 Facharzt für Allgemeine Pathologie
- 2006 Academic Health Care Manager (A.H.C.M.), Universität Salzburg, Business School
- 2001-2005 Turnusarzt und Facharzt am Institut für Pathologie am Allgemeinen Krankenhaus Linz, Österreich und Institut für klinische Pathologie und Neuropathologie, Wagner-Jauregg Landeskrankenhaus Linz, Österreich
- 1995-2001 Studium an der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, Österreich (Medizinische Fakultät), Vertiefte Ausbildung in Experimenteller Pathologie (1999), Universität Innsbruck, Österreich

Auszeichnungen

- 2019 Prof. honoris causa (h.c.) an der South West Medical University, Luzhou, China, 2019
- 2017 Preis für „Erfinder der Jahre 2016 und 2017“, Medizinische Universität Graz, Österreich
- 2017 Preis für das beste Poster im Bereich Neuropathologie, 29. Kongress für Pathologie (ECP), Amsterdam, Niederlande
- 2016 Auszeichnung für das beste Paper im Journal of Molecular Sciences (IJMS)
- 2015 1. Preis für den besten Vortrag am ECP, Belgrad, Serbien
- 2012 Rokitansky-Preis, Österreichische Gesellschaft für Pathologie, Wien,

Österreich

- 2012 Otto-Kraupp-Preis, Wien, Österreich
- 2011 Pfizer Forschungspreis für Medizin, Zürich, Schweiz
- 2008 Posterpreis für das beste Poster im Krebsbereich am 7. Tag der klinischen Forschung Zürich, Schweiz
- 2008 Young Investigator Award, Charles Rodolphe Brupbacher Stiftung für Krebsforschung, Universitätsspital Zürich, Schweiz
- 2008 Posterpreis für das beste Poster in den Neurowissenschaften, 8. Tag der klinischen Forschung Zürich, Schweiz

Mitgliedschaften in 25 wissenschaftlichen Gesellschaften (5 Beispiele)

Internationale Akademie für Pathologie (IAP)
Amerikanische Gesellschaft für Klinische Pathologie (ASCP) (Fellow)
Amerikanische Vereinigung für Neuropathologen (AANP)
Europäische Gesellschaft für Pathologie (ESP)
Europäische Vereinigung für Untersuchung der Leber (EASL) (Fellow)

Reviewer für 24 wissenschaftliche Zeitschriften (5 Beispiele)

Gastroenterology
Hepatology
Cancer Letters
PLoS One
American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology

Akademischer Herausgeber für wissenschaftliche Zeitschriften

Pathology Research and Practice (PRP) (Herausgeber)
PLoS One
Journal of Clinical and Translational Hepatopathology
International Journal of Molecular Sciences – IJMS
Der Pathologe

10 wichtigste Forschungsartikel (letzte 5 Jahre)

- Unterluggauer JJ, Prochazka K, Tomazic PV, Huber HJ, Seeboeck R, Fechter K, Steinbauer E, Gruber V, Feichtinger J, Pichler M, Weniger MA, Küppers R, Still H, Schicho R, Neumeister P, Beham-Schmid C, Deutsch AJA, **Haybaeck J**. Expression profile of translation initiation factor eIF2B5 in diffuse large B-cell lymphoma and its correlation to clinical outcome. *Blood Cancer J*. 2018; 8(9): 79.

- Gantenbein N, Bernhart E, Anders I, Golob-Schwarzl N, Krassnig S, Wodlej C, Brcic L, Lindenmann J, Fink-Neuboeck N, Gollowitsch F, Stacher-Priehse E, Asslaber M, Gogg-Kamerer M, Rolff J, Hoffmann J, Silvestri A, Regenbrecht C, Reinhard C, Pehserl AM, Pichler M, Sokolova O, Naumann M, Mitterer V, Pertschy B, Bergler H, Popper H, Sattler W, **Haybaeck J**. Influence of eukaryotic translation initiation factor 6 on non-small cell lung cancer development and progression. *Eur J Cancer*. 2018 Sep;101:165-180.

- Klughammer J, Kiesel B, Roetzer T, Fortelny N, Nemc A, Nenning KH, Furtner J, Sheffield NC, Datlinger P, Peter N, Nowosielski M, Augustin M, Mischkulnig M, Ströbel T, Alpar D, Ergüner B, Senekowitsch M, Moser P, Freyschlag CF, Kerschbaumer J, Thomé C, Grams AE, Stockhammer G, Kitzwoegerer M, Oberndorfer S, Marhold F, Weis S, Trenkler J, Buchroithner J, Pichler J, **Haybaeck J**, Krassnig S, Mahdy Ali K, von Campe G, Payer F, Sherif C, Preiser J, Hauser T, Winkler PA, Kleindienst W, Würtz F, Brandner-Kokalj T, Stultschnig M, Schweiger S, Dieckmann K, Preusser M, Langs G, Baumann B, Knosp E, Widhalm G, Marosi C, Hainfellner JA, Woehrer A, Bock C. The DNA methylation landscape of glioblastoma disease progression shows extensive heterogeneity in time and space. *Nat Med*. 2018.

- Joseph L Regan, Dirk Schumacher, Stephanie Staudte, Andreas Steffen, **Johannes Haybaeck**, Ulrich Keilholz, Caroline Schweiger, Nicole Golob-Schwarzl, Dominik Mumberg, David Henderson, Hans Lehrach, Christian RA Regenbrecht, Reinhold Schäfer, Martin Lange. Non-Canonical Hedgehog signaling is a positive regulator of the WNT pathway and is required for the survival of colon cancer stem cells. *Cell Reports*, 2017.

- Nicole Golob-Schwarzl, Caroline Schweiger, Carina Koller, Stefanie Krassnig, Margit Gogg-Kamerer, Nadine Gantenbein, Anna M. Toeglhofer, Christina Wodlej, Helmut Bergler, Brigitte Pertschy, Stefan Uranitsch, Magdalena Holter, Amin El-Heliebi, Julia Fuchs, Andreas Punschart, Philipp Stiegler, Marlen Keil, Jens Hoffmann, David Henderson, Hans Lehrach, Christoph Reinhard, Christian Regenbrecht, Rudolf Schicho, Peter Fickert, Sigurd Lax, **Johannes Haybaeck**. Separation of low and high grade colon and rectum carcinoma by eukaryotic translation initiation factors 1, 5 and 6. *Oncotarget*, 2017.

- Golob-Schwarzl N, Krassnig S, Toeglhofer AM, Park YN, Gogg-Kamerer M, Vierlinger K, Schröder F, Rhee H, Schicho R, Fickert P, **Haybaeck J**. New liver cancer biomarkers: PI3/AKT/mTOR pathway members and eukaryotic translation initiation factors. *Eur J Cancer*. 2017 Sep;83:56-70.

- Sonja M. Kessler, Eva Lederer, Stephan Laggai, Johannes Petzold, Caroline Schweiger, Nicole Golob-Schwarzl, Robert Reihls, Jens Hoffmann, Tobias Kiesslich, Martin Pichler, Kyung S. Kim, Hyungjin Rhee, Young N. Park, Sigurd Lax, Peter Obrist, Alexandra K. Kiemer, **Johannes Haybaeck**. Overexpression of the insulin-like growth factor 2 (IGF2) mRNA binding protein (IMP) 2 predicts poor outcome and high *in vivo* tumor growth rate in gallbladder carcinoma. *Oncotarget*, 2017.

- Schütte M, Risch T, Abdavi-Azar N, Boehnke K, Schumacher D, Keil M, Yildirim R, Jandrasits C, Borodina T, Amstislavskiy V, Worth CL, Schweiger C, Liebs S, Lange M, Warnatz HJ, Butcher LM, Barrett JE, Sultan M, Wierling C, Golob-Schwarzl N, Lax S, Uranitsch S, Becker M, Welte Y, Regan JL, Silvestrov M, Kehler I, Fusi A, Kessler T, Herwig R, Landegren U, Wienke D, Nilsson M, Velasco JA, Garin-Chesa P, Reinhard C, Beck S, Schäfer R, Regenbrecht CR, Henderson D, Lange B, **Johannes Haybaeck** J§, Keilholz U§, Hoffmann J§, Lehrach H§, Yaspo ML§. § Shared senior authorship. Molecular dissection of colorectal cancer in pre-clinical models identifies biomarkers predicting sensitivity to EGFR inhibitors. *Nat Commun*. 2017 Feb 10;8:14262.

- Kira Bettermann, Anita Kuldeep Mehta, Eva M. Hofer, Christina Wohlrab, Nicole Golob-Schwarzl, Vendula Svendova, Michael G. Schimek, Cornelia Stumptner, Andrea Thüringer, Michael R. Speicher, Carolin Lackner, Kurt Zatloukal, Helmut Denk and **Johannes Haybaeck**. Keratin 18-deficiency results in steatohepatitis and liver tumors in old mice: A model of steatohepatitis-associated liver carcinogenesis. *Oncotarget*. 2016 Nov 8;7(45):73309-73322.

- Björn Koos, Gaele Cane, Karin Grannas, Linda Arnörden, Liza Löf, Johan Heldin, Carl-Magnus Claesson, Axel Klaesson, Karoliina Hirvonen, Felipe de Oliveira, Vladimir Talibov, Nhan Pham, Manfred Auer, U Helena Danielson, **Johannes Haybaeck**, Masood Kamali-Moghaddam, and Ola Söderberg. Proximity Dependent Initiation of Hybridization Chain Reaction. *Nat Commun*. 2015 Jun 12;6:7294.