



Curriculum Vitae Prof. Dr. Ralph Hruban

Name: Ralph Hruban
Geboren: 28. Juli 1959



Foto: Ethan Kaminsky

Forschungsschwerpunkte: Pankreastumor, molekulare Mechanismen der Entstehung von Pankreastumor, intraduktale papilläre muzinöse Neoplasie (IPMN), pankreatische intraepitheliale Neoplasie (PanIN)

Ralph Hruban ist Pathologe und Krebsforscher. Der Schwerpunkt seiner Forschung liegt auf der Pathologie und den genetischen Ursachen von Bauchspeicheldrüsenkrebs. Er erforscht Krebsvorstufen und ihre krankmachenden Auswirkungen, ebenso untersucht er familiäre Formen von bauchspeicheldrüsenkrebs. Zudem entwickelt er technische Anwendungen, Lehrmittel und Apps zum Pankreastumor.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- Direktor, Sol Goldman Pancreatic Cancer Research Center, Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA
- Direktor, Department of Pathology, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA
- Baxley Professor und Direktor des Department of Pathology, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA
- 1994 Co-Gründer, Nationales Krebsregister für familiären Pankreastumor (National Familial Pancreas Tumor Registry), Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA
- seit 1999 Professor für Pathologie und Onkologie, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA
- 1990 Facharzt für anatomische Pathologie
- 1989 - 1990 Leitender Assistenzarzt in der Pathologie, Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA

- 1988 - 1989 Stipendiat, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York City, USA
- 1986 Assistenzarzt in der Pathologie, Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA
- 1985 MD, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- 2013 - 2015 Präsident, Johns Hopkins Medical and Surgical Association, Baltimore, USA
- 1999 - 2011 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Pancreatic Cancer Action Network (PanCAN), Manhattan Beach, USA
- Mitglied, Vorstand, Joseph C. Monastra Foundation, Baltimore, USA
- Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Michael Rolfe Pancreatic Cancer Foundation, Chicago, USA
- Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Cancer Patients Alliance, Pacific Grove, USA

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2020, 2017, 2013 Team Science Award, American Association for Cancer Research (AACR), USA
- 2016 Fred W. Stewart-Preis, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York City, USA
- 2014 Outstanding Achievement in Educational Innovation, Institute for Excellence in Education (IEE), Johns Hopkins Medicine, Baltimore, USA
- seit 2013 Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 2013 Distinguished Alumnus Award, Johns Hopkins University Alumni Association, Baltimore, USA
- 2013 Ruth Leff Siegel Award, Columbia University, New York City, USA
- 2012 Medical Education Award, BioCommunications Association, Attleboro, USA
- 2012 Ruth C. Brufsky Award of Excellence in Clinical Research for Pancreatic Cancer, Collaborative Alliance for Pancreatic Education and Research (CAPER), Fullerton, USA
- 2012 Frank Netter Award for Special Contributions to Medical Education, Vesalius Trust for Visual Communication in the Health Sciences, Placitas, USA
- 2011 Ranice W. Crosby Distinguished Achievement Award, Department of Art as Applied to Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA
- 2006 Medical Visionary Award, Pancreatic Cancer Action Network PanCAN, Manhattan Beach, USA

- 2002 Arthur Purdy Stout Prize, Arthur Purdy Stout Society of Surgical Pathologists, New Orleans, USA
- 2001 Ramzi Cotran Award, United States and Canadian Academy of Pathology, USA und Kanada

Forschungsschwerpunkte

Ralph Hruban ist Pathologe und Krebsforscher. Der Schwerpunkt seiner Forschung liegt auf der Pathologie und den genetischen Ursachen von Bauchspeicheldrüsenkrebs. Er erforscht Krebsvorstufen und ihre krankmachenden Auswirkungen, ebenso untersucht er familiäre Formen von bauchspeicheldrüsenkrebs. Zudem entwickelt er technische Anwendungen, Lehrmittel und Apps zum Pankreastumor.

Bauchspeicheldrüsenkrebs wird durch ererbte und erworbene Mutationen verursacht. Ralph Hruban Anliegen ist es, die daran beteiligten spezifischen Gene zu definieren und jene Gewebeschädigungen zu verstehen, die noch heilbar sind, jedoch unerkannt zu aggressivem Bauchspeicheldrüsenkrebs führen. Dafür hat er die frühen Läsionen, die als Vorstufen für invasiven Bauchspeicheldrüsenkrebs gelten, mittels pathologisch-genetischen Analysen untersucht. Die intraduktale papilläre muzinöse Neoplasie (IPMN) und die pankreatische intraepitheliale Neoplasie (PanIN) gelten dabei als Kern dieses Forschungsansatzes

Ein besseres Verständnis über diese Gewebeveränderungen könnten den Weg für die Früherkennung der Vorläuferstadien von Bauchspeicheldrüsenkrebs ebnen. In einer Studie zu neuroendokrinen Pankreastumoren (NET) konnte er zeigen, dass Mutationen in drei Genen (MEN-1, DAXX, ATRX) diese Tumore begünstigen. Die exakte Analyse dieser Mutationen liefert die Grundlagen für neue Therapieansätze.

Parallel zu seiner Forschung widmet sich Ralph Hruban der Aufklärung der interessierten Öffentlichkeit, entwickelt Websites für Training und Bildung und publiziert Bücher wie "A scientific revolution: Ten men and women who reinvented American medicine" (gemeinsam mit Will Linder).