



Curriculum Vitae Prof. Dr. Tivadar Tulassay

Name: Tivadar Tulassay

Geboren: 18. Januar 1949

Forschungsschwerpunkte: Pädiatrie, Neonatologie, Nephrologie

Tivadar Tulassay ist Mediziner. Seine Schwerpunkte liegen auf postnataler Adaption und Regulation des Wasser- und Elektrolythaushaltes und der Hypertonie bei Kindern. Ebenso befasst sich der Gynäkologe und Pädiater mit der Entwicklung von Nieren bei Frühgeborenen.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2016 Leiter, Research Laboratory for Pediatrics and Nephrology, Hungarian Academy of Sciences sowie Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 2003 - 2012 Rektor, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1999 Gründungsmitglied, Research Laboratory for Pediatrics and Nephrology, Hungarian Academy of Sciences sowie Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1995 - 2000 Stellvertretender Rektor und Klinischer Rektor, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1992 Professor, Department of Paediatrics, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1989 Doktorat, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1985 - 1986 Gastwissenschaftler, Humboldt-Universität zu Berlin
- 1985 Postdoktorand, Universität Heidelberg
- 1983 Promotion, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1975 Doktor der Medizin, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2011 Präsident, Hungarian Academy of Pediatrics, Ungarn
- 2011 - 2012 Co-Präsident, Hungarian University Rector's Council, Ungarn
- 2009 - 2012 Präsident, Hungarian Society of University Clinical Centers, Ungarn
- 1999 - 2003 Mitglied, Standing Committee, European Medical Research Council, European Science Foundation

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten (Auswahl)

- 2018 Mitglied, Projekt „Cytokine production pattern of T lymphocytes in neonatal arterial ischemic stroke during the first month of life – a case study“, Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Ungarn
- 2017 Koordinator, Projekt „Selective measurement of α smooth muscle actin: why β -actin cannot be used as a housekeeping gene when tissue fibrosis occurs“, OTKA, Ungarn
- 2011 Mitglied, Projekt „Measurement of pulse wave velocity in children and young adults: a comparative study using three different devices“, OTKA, Ungarn
- 2010 Mitglied, Projekt „Decreased number of FoxP3+ regulatory T cells in preeclampsia“, OTKA, Ungarn
- 2005 Mitglied, Projekt „Association of Genetic Polymorphisms of Vascular Endothelial Growth Factor and Risk for Proliferative Retinopathy of Prematurity“, OTKA, Ungarn

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2021 Schoepf-Merei Medal, Hungarian Paediatric Society, Ungarn
- 2019 Antal-Genersich-Prize, Dr. Antal Genersich-Foundation, Budapest, Ungarn
- seit 2016 Mitglied, Academia Europaea
- 2013 University Award, University of Debrecen, Debrecen, Ungarn
- 2013 Pázmány Péter Catholic University Award, Pázmány Péter Catholic University, Budapest, Ungarn
- 2012 Mitglied, European Academy of Sciences and Art
- 2011 Korányi Sándor-Preis, Hungarian Society for Nephrology, Ungarn
- 2010 Prima Primiissima-Preis, Prima Primiissima Foundation, Budapest, Ungarn
- 2009 Virginia Apgar Award, American Academy of Pediatrics, USA

2008	International Dennis Gabor Award, NOVOFER Foundation for Technical and Intellectual Creation, Hungarian Academy of Sciences, Ungarn
seit 2007	Mitglied, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Ungarn
seit 2006	Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
2006	Kerpel-Fronius Award, Hungarian Paediatric Society, Ungarn
2004	Ehrenmitglied, Slovakian Pediatric Society, Slowakei
2003	Dr. György Szabó-Stipendium, George Hemingway Foundation, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
2002	Kommandeur, L'Ordre de la Couronne, Belgien
seit 1994	Korrespondierendes Mitglied, Österreichische Gesellschaft für Kinder- und Jugendheilkunde, Österreich
1985	Forschungsstipendium, Alexander von Humboldt-Stiftung, Bonn

Forschungsschwerpunkte

Tivadar Tulassay ist Mediziner. Seine Schwerpunkte liegen auf postnataler Adaption und Regulation des Wasser- und Elektrolythaushaltes und der Hypertonie bei Kindern. Ebenso befasst sich der Gynäkologe und Pädiater mit der Entwicklung von Nieren bei Frühgeborenen.

Als Erster konnte Tivadar Tulassay die Ursache für Nierenversagen bei Neugeborenen mit Ateminsuffizienz in Verbindung bringen. In den 1980er Jahren beschrieb er die regulatorische Rolle des atrialen natriuretischen Peptids (ANP) und die damit in Zusammenhang stehenden Veränderungen im intravaskulären Raum des Körpers sowie in der ANP-Aktivität beim Menschen. In den späten 1990er Jahre widmete er sich Experimenten mit humanen roten Blutkörperchen und deren Aktivitätsveränderungen in Transportproteinen, wie zum Beispiel bei insulinabhängigem Diabetes oder Mukoviszidose.

Sein Team und er konnten zeigen, dass mit dem Reifegrad eines Neugeborenen die Na/K/ATPase (Natrium-Kalium-ATPase-Enzym)-Aktivität variiert. Dies liefert eine Erklärung für die Digoxinempfindlichkeit von frühgeborenen Kindern. Digoxin ist ein Wirkstoff, der zur Behandlung von Herzmuskelschwäche eingesetzt wird. Es beeinflusst indirekt den Austausch von Natrium- und Calcium-Ionen, wodurch die Kontraktionskraft des Herzmuskels zunimmt. In weiteren Studienreihen zeigte Tulassay, dass Frühgeborene als junge Erwachsene häufiger an chronischen Krankheiten wie Bluthochdruck, Typ-2-Diabetes oder Osteoporose leiden.

In seiner aktuellen Forschung untersucht er, dass der übermäßige Salzkonsum negative Auswirkungen auf die immunologischen und kardiovaskulären Systeme von Kindern hat, da das überschüssige Salz im Körper gespeichert wird.

Tivadar Tulassay hat mit seiner Pionierarbeit in der Pädiatrie zahlreiche Möglichkeiten für die

Therapie von hormonellen und genetischen Dispositionen, kardiovaskulären Krankheiten bei Neugeborenen mit niedrigem Geburtsgewicht sowie bei pränatalem Diabetes und Fibrose entwickelt.