

**ÖNÉLETRAJZ**

- Név** Dr. Hortobágyi Tibor
- Születési hely, idő:** Budapest, 1965. szeptember 25.
- Családi adatok:** Nős vagyok, feleségemmel 6 gyermekünk van (3 egyetemi hallgató, 3 általános iskolás).
- Középiskolai tanulmányok:** A veszprémi Lovassy László Gimnáziumban érettségiztem.
- Egyetemi tanulmányok:** A szegedi Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem Általános Orvosi Karán 1991-ben szereztem diplomát.
- Az 1987/88-as tanév I. félévét a berlini Humboldt Egyetem Orvosi Karán (Charité) végeztem, a Művelődési és Közoktatási Minisztérium külföldi egyetemi tanulmányi ösztöndíjával.
- 1989/90: Londoni Egyetem Kardiológiai Osztálya és Elektrofiziológiai Laboratóriuma (St. Mary's Hospital)(Prof. Desmond J Sheridan), a fogadó intézmény 1 éves ösztöndíjával.
- Tudományos diákkörösként Szegeden az iszkémia és reperfüzió metabolikus és funkcionális hatásait vizsgáltam izolált dolgozó patkányszív kísérleti modellen az Egyetem Gyógyszertani Intézetében (témavezető: Koltai Mátyás és Tósaki Árpád).
- Több alkalommal vettem részt 1-3 hónapos szakmai gyakorlaton Németországban (Lipcse, Heidelberg, Berlin) és Angliában (London).
- Posztgraduális életút:**
- 2019:** egyetemi tanár a SZTE ÁOK/SZAKK Patológiai Intézetében
- 2018-2019:** a Szegedi Tudományegyetem ÁOK/SZAKK Patológiai Intézet igazgatója
- 2017:** az MTA doktora (Értekezés címe: *Neuropatológiai vizsgálatok neurokognitív zavarral járó betegségekben*)
- 2012-2018:** Debreceni Egyetem, Patológiai Intézet, Neuropatológiai Tanszék alapító vezetője
- 2010-2018:** egyetemi docens a Debreceni Egyetem, ÁOK, Patológiai Intézetében.
- Affiliált oktató és kutató:
- King's College London, Institute of Psychiatry Psychology & Neuroscience (jelenleg 'Reader/Associate Professor'), **2008 -**

Debreceni Egyetem Neurológiai Klinika és ELKH Cerebrovaszkuláris és Neurodegeneratív Kutatócsoport (társ-vezető), **2018-**

Bergeni Egyetem, Stavangeri Egyetemi Kórház, Norvégia ('Visiting Professor in Neuroscience and Neuropathology'), **2018-**

**2010**-ben habilitáltam a Szegedi Tudományegyetemen az Elméleti Orvostudomány szakterületen. Habilitációs előadásaimat az agyi keringés élettana, kórtana, neurodegeneráció és ezek összefüggései témakörében az Élettani Intézetben tartottam.

**2008**-ban Királyi Pathológus Társaság teljes jogú tagjának ('fellow') (FRCPath) választottak.

**2008-2012** neuropathológus 'Senior Lecturer' voltam az 'Institute of Psychiatry, King's College London, University of London' Klinikai Idegtudományi tanszékén.

**2008-2011** párhuzamosan neuropathológus szakorvos (konzultáns) voltam a 'King's College Hospital'-ban.

**2007**-ben Európai Neuropathológus Szakvizsgát tettem és European Fellow in Neuropathology (EFN) címet szereztem.

**2007**-ben a Királyi Pathológus Társaság tagja ('member') (MRCPath) lettem, patológus és neuropatológus szakorvosként

**2006**-ben a Királyi Pathológus Társaság (The Royal College of Pathologists) szakvizsgájának II. része.

**2004**-ben a Királyi Pathológus Társaság (The Royal College of Pathologists) szakvizsgájának I. része.

**2003-2008**: Neuropathológus 'Specialist Registrar' beosztásban, a 'King's College Hospital, London' neuropathológiai osztályán dolgoztam.

**2001**-ben PhD fokozatot szereztem (Semmelweis Egyetem, Budapest) (Értekezés címe: *Neuroprotekciónak fokális agykárosodás állatkísérletes modelljében — vaszkuláris és parenchymális kórfolyamatok befolyásolása*)

**2001-2002**: A Szegedi Tudományegyetem Pathológiai Intézetében dolgoztam, mint patológus szakorvos, egyetemi tanársegéd (2001), adjunktus (2002).

**1998-2001** a müncheni Ludwig-Maximilian Egyetem Élettani Intézetében dolgoztam Prof. Michael Wahl munkacsoportjában.

**1995**-ben szakképesítést szereztem pathológiából.

**1995-98**: a Semmelweis Orvostudományi Egyetem és a Haynal Imre Egészségtudományi Egyetem közös idegtudományi PhD

programjának voltam ösztöndíjas hallgatója (témavezető: Prof. Nagy Zoltán).

**1991-95-ig** a Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem Pathológiai Intézetében dolgoztam egyedtemi gyakornokként. Az ideg- izom- és vesebiopsziák diagnosztikája állt érdeklődésem középpontjában.

- Ösztönjék, kitüntetések:**
- 2016:** Debreceni Egyetem ÁOK 'Év Oktatója'
  - 2008** Markusovszky Lajos Díj (Orvosi Hetilap)
  - 2002:** Magyar Állami Eötvös ösztöndíj (a Bécsi Egyetem, AKH, Klinikai Neurológiai Intézetében – neuropathológiai munka)
  - 1996** Pro Traditione et Evolutione Alapítványi Pályázat I. díja (Országos Pszichiátriai és Neurológiai Intézet, Budapest)
  - 1992** Fiatal Pathológusok Fóruma, III. Díj
  - 1989** Országos Tudományos Diákköri Konferencia Díja (Magyar Pathológus Társaság)
  - 1987-88:** Az Oktatási Minisztérium ösztöndíja (orvostanhallgató voltam a Berlini Humboldt Egyetem Orvosi Karán)
- Tanulmányutak (válogatás):**
- 2010:** Molekuláris neuropathológia és neurológia. A Wellcome Trust (WT) egy hetes szponzorált továbbképző kurzusa. Cambridge/Hinxton, Genome Research Centre.
  - 2006:** National Eye Hospital, Szemészeti Pathológiai Osztály
  - 2006:** Londoni Egyetem, Institute of Neurology, Neuropathológiai Osztály (Prof. Révész Tamás), 1 hét
  - 2005:** Prion Betegségek Központja (Prof. James Ironside), Edinburgh, 2 hét
  - 2005:** Nottinghami Egyetem, Neuropathológiai Osztály (Prof. James Lowe), 1 hét
  - 2002:** Bécsi Egyetem Neuropathológiai Intézete (Prof. Herbert Budka), a Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj, 6 hónap
  - 2001:** Londoni Egyetem, King's College, Institute of Psychiatry, Dept. of Neuropathology (Prof. Lantos Péter), 1 hónap
  - 1997:** "Degeneration and regeneration in the central nervous system", továbbképző konferencia, 10 nap, Elba, Olaszország.
  - 1996:** „Pharmacological and genetic manipulation of vascular endothelium”, továbbképző konferencia, 10 nap, Heraklion, Görögország.
  - 1994:** Az Aarhusi Egyetem Gyógyszertani Tanszékén Miográf-tanfolyam, 1 hét

**1989/90:** A Londoni Egyetem Oktatókórházának (St. Mary's Hospital Medical School) Kardiológiai Osztálya és Elektrofiziológiai Laboratóriuma (Prof Desmond J Sheridan). A fogadó intézmény 1 éves ösztöndíja.

(Prof. Phillip Luthert), 1 hét

**1987/1988:** Német Tudományos Akadémia Szív- és Keringéskutató Intézetében, Berlin-Buch, Németország. A Művelődési és Közoktatási Minisztérium Ösztöndíjával, a Berlini Humboldt Egyetem Orvosi Karának regisztrált egyetemi hallgatójaként, 6 hónap.

#### **Tagság tudományos társaságokban:**

Magyar Tudományos Akadémia – Orvosi Osztály, Klinikai Idegtudományi Bizottság, tag (2011-); elnök (2014-)

Magyar Tudományos Akadémia – Demográfiai Osztályközi Bizottság, tag (2019-)

Magyar Tudományos Akadémia – Bólyi Ösztöndíj Kuratórium, Orvosi Osztály, tag (2019-)

Magyar Tudományos Akadémia – köztestületi tag (2011-)

European Academy of Neurology – Scientific Panel Neuro-oncology (2015-18)

Magyar Neurológiai Társaság (2015-)

Magyar Neuroonkológiai Társaság (2012-)

Magyar Alzheimer-kór Társaság (2010-től, vezetőségi tag)

Royal College of Pathologists (Fellow) 2007-; tanácsadó (advisor) 2015-

British Neuropathological Society 2002-

Magyar Élettani Társaság 2000-

European Neuroscience Association, 1998-

Magyar Idegtudományi Társaság 1997-

Confederation of European Neuropathological Societies 1997-

Tanács (council member)(2014-)

Európai Neuropatológus Szakvizsga (EFN) Bizottság, elnök, 2015-

Magyar Neuropatológiai Társaság, 1997-

(alapító tag; vezetőségi tag 2012-; elnök (2014-2017), főtitkár 2017-)

Magyar Nephrológiai Társaság, 1992-1995

International Academy of Pathology, 1992- (megszakításokkal)

- Magyar Pathológus Társaság, 1991- (megszakításokkal)
- Patológiai Tanács, 2016- (12 tagú)
- Orvosi Regisztráció:** Orvosok Országos Nyilvántartása, 1991-től, szakorvos 1995-.  
General Medical Council (GMC) UK szakorvosi regisztráció, 2007-.
- Tudományos tevékenység:** Egyetemistaként az iszkémia és reperfúzió metabolikus és elektrofiziológiai vonatkozásait vizsgáltam állatkísérletes modelleken. TDK konferenciákon és egyéb hazai tudományos rendezvényeken sikerrel szerepeltem.
- Pathológus rezidensként vesebetegségek elektronmikroszkópos és immunhisztokémiai elváltozásait tanulmányoztam Ormos Jenő és Iványi Béla professzorok mellett; eredményeimről konferenciákon számoltam be.
- PhD hallgatóként fokális agyi léziókban a másodlagos károsodást vizsgáltam traumás és iszkémiás állatkísérletes modelleken. Több közlemény (Isd. Publikációs lista) és PhD tézis készült az eredmények alapján.
- Neuropatológusként neurodegeneratív kórképek és agytumrok eddig nem ismert jellemzőit írtam le, a traumás axonális károsodást vizsgáltam, valamint a vaszkuláris és kevert demenciák patho-mechanizmusát kutattam (a publikációs lista szolgál részletekkel).
- Az utóbbi években a szem betegégei és orális patológia témában is vezetek kutatási projekteket, kollaborálok hazai munkacsoportokkal, és publikálok.

**Szerkesztői munka (válogatás):**Szerkesztő ('Section Editor'):

Central European Journal of Medicine (2010-14)

Open Medicine

Társszerkesztő ('Associate Editor'):

Frontiers in Neuroscience

Frontiers in Neurology

Frontiers in Psychiatry

Free Neuropathology

Senior szerkesztőbizottsági tag:

American Journal of Neurodegenerative Disease

Szerkesztőbizottsági tag (válogatás):

Acta Neuropathologica (IF: 14.251); Biomed Research International (2017-ig); Biomedicina; Journal of Neurodegenerative Diseases; Pathology &amp; Oncology Research; Austin Psychiatry, Journal of Neuroscience &amp; Neurological Disorders

**Bíráló ('reviewer')(Válogatás):**

Aging; American Research Journal of Oncology; Alzheimer Disease & Associated Disorders; Alzheimer's Research & Therapeutics; Acta Neuropathologica; Acta Neuropathologica Communications; American Research Journal of Geriatrics and Aging; Biomedicines; Brain Pathology; Brain Research Bulletin; Cancers; Central European Journal of Medicine; Child's Nervous System; Clinical Neuropathology; Clinical Neurophysiology; Idegyógyászati Szemle; Computational and Mathematical Methods in Medicine; Education Research International; European Journal of Neurology; European Journal of Neuroscience; Expert Review of Proteomics; Free Neuropathology; Frontiers in Immunology; Frontiers in Neurodegenerative Diseases; Frontiers in Neurology; Frontiers in Neuroscience; Frontiers in Physiology section Clinical and Translational Physiology; Frontiers in Psychiatry; Hospital Practice; International Journal of Experimental Pathology; International Journal of Molecular Sciences; International Journal of Neurology Research; International Journal of Rare Diseases & Orphan Drugs; Journal of Alzheimer's Disease; Journal of Cancer Research and Clinical Oncology; Journal of Cancer Research and Therapeutics; Journal of Clinical Medicine; Journal of Healthcare Leadership; Journal of International Medical Research; Journal of Neurological Sciences; Journal of Neurology and Neurological Disorders; Journal of Personalized Medicine; Journal of Pharmacy and Pharmacology; Journal of Public Health International; Medical Science Monitor; Medicina; Molecules; Movement Disorders; Nature & Science of Sleep; Nature Reviews in Neurology; Neural Regeneration Research; Neurobiology of Aging; Neurobiology of Disease; Neuroimmunology and Neuroinflammation; Neurological and Neuromuscular Disease; Neurological Sciences; Neuropathology; Neuropathology and Applied Neurobiology; NeuroSci; Oncotarget; OncoTargets and Therapy; Open Medicine; Orvosi Hetilap; Pathology & Oncology Research; Pediatric Blood & Cancer; Science & Sports; World Journal of Biological Chemistry; World Journal of Clinical Cases; World Journal of Critical Care Medicine; World Journal of Diabetes; World Journal of Gastroenterology; World Journal of Hematology; World Journal of Neurology; World Journal of Otorhinolaryngology; World Journal of Psychiatry.

**Pályázat bírálatok:**

- Országos Tudományos és Kutatási Alap (OTKA)
- Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) (a 2010-ben megalakult 12 fős Monitoring Bizottságban tagság)

- Olasz Motor Neuron Betegség Kutatási Alapítvány (AriSLA) Tudományos testületi és bírálóbizottsági tagság; 'vice chairman' a 2014-es AriSLA Consensus Meeting-en
- Alzheimer Society UK
- Parkinson's UK
- Nemzeti Agykutatási Program (NAP)
- Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
- GINOP
- Magyar Akkreditációs Bizottság
- Bolyai Ösztöndíj (kuratóriumi tag)
- Lendület Ösztöndíj

**Publikációk:**

'in extenso' publikációk száma: 190<

Angol nyelvű: 150<

Magyar nyelvű: 30<

Német nyelvű: 1

Francia nyelvű: 1

Könyvfejezet (angol): 5

A publikációs lista lentebb ill. ezen a honlapon érhető el:

<https://scholar.google.com/citations?user=9GgiUFUAAAJ&hl=hu>

**Scientometriai adatok:**

Összesített Impakt Faktor (absztraktok nélkül): **794,631**

**Idézeti mutatók** (Google Scholar - 2020.12.04.)

	Össz	2015-től
Citatio	10200	6728
h-index	46	40
i10-index	117	94

Az elmúlt 3 év adatai:

**2020:** publikáció: 11; Impakt faktor: 86,998, Citáció: 1478 (2020. 12. 04-ig)

**2019:** publikáció: 14; Impakt faktor: 44,288; Citáció: 1168

**2018:** publikáció: 14; Impakt faktor: 70,106; Citáció: 1197

**Pályázati támogatások (2001 óta):** OTKA

Alzheimer's Association USA

Psychiatry Research Trust UK

Alzheimer's Research Trust UK,

Alzheimer Society&BUPA UK, Nemzeti Agykutatási Program

MTA

Alzheimer's Research UK,

Debreceni Egyetem, ÁOK Kutatási Támogatás,

Szegedi Tudományegyetem, ÁOK Kutatási Támogatás,

NKFIH

- Oktatási tapasztalat:** Pathológia (1992-95; 2001-02; 2010-) - SZTE, DE  
Orvosi Élettan (1998-2001) - Ludwig-Maximilians Egyetem, München  
Neuropathológia; Idegtudomány (2001-) – Szegedi Tudományegyetem, King's College London, Debreceni Egyetem  
11 PhD témavezetés ill. társ-témavezetés (sikeres védéssel)  
4 PhD témavezetés ill. társ-témavezetés (folyamatban)  
11 MSc témavezetés (sikeres védésekkel)  
14 TDK-pályamunka illetve MD értekezés témavezetése  
(OTDK I-III. díjak; TDK I.-III. díjak; ÚNKP ösztöndíjak)  
Debreceni Egyetem, Idegtudományi Doktori Iskola: 2010- tag;  
2014-2020 tőrzstag  
Debreceni Egyetem ÁOK 'Év Oktatója' (2016)
- Tutor:** Személyi tutor, MSc (2008-12) és PhD (2009-12) hallgatóknak  
Senior Tutor (King's College London, Clinical Neuroscience MSc; 2010-12)
- Szakvizsgáztatás:** Royal College of Pathologists ('Board of Examiners', 2012-2013)  
Európai Neuropatológus Szakvizsga (European Exam in Neuropathology) Vizsgáztatói Bizottság ('Board of Examiners') tag, 2012-, elnök, 2015-)
- Nyelvvizsgák:** **Angol**  
Állami Középfokú Nyelvvizsga, (1986 - "C" típus)  
Állami Felsőfokú Nyelvvizsgának megfelelő eredményű (7,5/9 pont) 'IELTS', angol (2002 – C1 típus)
- Német**  
Állami Középfokú Nyelvvizsga, (1986 - "C" típus)  
Állami Középfokú Nyelvvizsgának megfelelő eredményű (5/5 minősítésű), Goethe Institut 'ZMP' (2002 - B2 típus)
- Orosz**  
Állami Középfokú Nyelvvizsga, (1987 - "C" típus)

Szeged, 2020. december 4.

Dr. Hortobágyi Tibor MD PhD DSc FRCPath EFN

**Közlemények listája:****Közlésre elfogadott / 'on-line first':**

1. Módis L.V. \*, Varkoly G. \*, Bencze J., Hortobágyi T.G., Módis L. Jr\*\*, Hortobágyi T. \*\*: Extracellular matrix changes in corneal opacification vary depending on etiology.  
**Molecular Vision.**
2. Babarczy K., Reisz Z., Szabo E., Rajda C., Vecsei L., Bodi I., Klivenyi P., Hortobágyi T., Szalardy L.: A longitudinally extensive H3 K27M-mutant diffuse midline glioma in an elderly patient clinically mimicking central nervous system inflammation – a case report.  
**Folia Neuropathologica.**
3. Mészáros B. \*, Kovács Z. \*, Gebri E. \*, Jankovics H., Vonderviszt F., Kiss A., Simon A., Botka S., Hortobágyi T. \*, Guttman\* A.: N-glycomic analysis of Z(IgA1) partitioned serum and salivary immunoglobulin A by capillary electrophoresis.  
**Current Molecular Medicine.** doi: 10.2174/1566524020666200413114151.

**2020**

4. Gebri E., Kiss A., Tóth F., Hortobágyi T.: Female sex as an independent prognostic factor in the development of oral mucositis during autologous peripheral stem cell transplantation.  
**Scientific Reports.** 2020; 10:15898. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72592-5>
5. Szivos L, Virga J., Hortobágyi T., Zahuczky G., Uray I., Jenei A., Bognár L., Árkosy P., Klekner Á.: Az inváziós spektrum prognosztikai jelentősége glioblastomában.  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2020; 73:317–325.
6. Majer R., Adeyi O., Bagoly Z., Simon V., Csiba L., Kardos L., Hortobágyi T. \*, Frecska E. \*: Neuropsychiatric symptoms, quality of life and caregivers' burden in dementia.  
**Open Medicine.** 2020; 15: 905-914. doi.org/10.1515/med-2020-0124
7. Gebri E. \*, Kovács Z. \*, Mészáros B., Tóth F., Simon A., Jankovics H., Vonderviszt F., Kiss A., Guttman A. \*, Hortobágyi T. \*: N-glycosylation alteration of serum and salivary Immunoglobulin A is a possible biomarker in oral mucositis.  
**Journal of Clinical Medicine.** 2020; 9, 1747 (14 pages). doi:10.3390/jcm9061747
8. Dénes A., Allan S., Hortobágyi T., Smith C.J.: Studies on inflammation and stroke provide clues to pathomechanism of central nervous system involvement in COVID-19.  
**Free Neuropathology.** 2020; 1, 16 (5 pages). <https://doi.org/10.17879/freeneuropathology-2020-2818>
9. Ashton N.J., Hye A. Rajkumar A.P., Leuzy A., Snowden S., Suárez-Calvet M., Karikari T.K., Schöll M., La Joie R., Rabinovici G.D., Höglund K., Ballard C., Hortobágyi T., Svenningsson P., Blennow K., Zetterberg H., Aarsland D.: An update on blood-based biomarkers for non-Alzheimer neurodegenerative dementias.  
**Nature Reviews in Neurology.** 2020; 16:265-284. doi.org/10.1038/s41582-020-0348-0
10. Bencs V., Bencze J., Módis V.L., Simon V., Kálmán J., Hortobágyi T.: Clinicopathological comparison of Parkinson's Disease Dementia and Dementia with Lewy bodies. (A Parkinson-kórhoz társuló demencia és a Lewy-testes demencia klinikopatológiai összehasonlítása)(in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2020; 161:727-737.

11. Salamon A., Dézsi L., Radics B., Varga E.T., Hortobágyi T., Tömösvári A., Vécsei L., Klivényi P., Rajda C.: CANOMAD syndrome with respiratory failure.  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2020; 73:141-144.  
<https://doi.org/10.18071/isz.73.0141>
12. Bencze J., Seo W., Hye A., Aarsland D., Hortobágyi T.: Dementia with Lewy bodies – a clinicopathological update.  
**Free Neuropathology.** 2020; 1:7 (12 pages) <https://doi.org/10.17879/freeneuropathology-2020-2613>
13. Cserép C., Pósfai B., Lénárt N., Fekete R., László Z.I., Lele Z., Orsolits B., Molnár G., Heindl S., Schwarcz A.D., Ujvári K., Környei Z., Tóth K., Szabadits E., Sperlágh B., Baranyi M., Csiba L., Hortobágyi T., Maglóczky Z., Martinecz B., Szabó G., Erdélyi F., Szipőcs R., Tamkun M.M., Gesierich B., Duering M., Katona I., Liesz A., Tamás G., Dénes Á.: Microglia monitor and protect neuronal function via specialized somatic purinergic junctions.  
**Science.** 2020; 367: 528-537. doi:10.1126/science.aax6752.
14. Bencze J., Szarka M., Bencs V., Szabó R.N., Módos L.V., Aarsland D., Hortobágyi T.: Lemur tyrosine kinase 2 (LMTK2) level inversely correlates with phospho-tau in neuropathological stages of Alzheimer's disease  
**Brain Sciences.** 2020; 10; 68 (13 pages). <https://doi.org/10.3390/brainsci10020068>

## **2019**

15. Vass A., Vass G., Kis E.G., Kuthi L., Oláh J., Hortobágyi T., Tóth-Molnár E.: Giant Squamous Cell Papilloma of the Eyelid – Diagnostic and Therapeutic Challenges. Case Report.  
**Case Reports in Ophthalmological Medicine.** 2019; Article ID 5830493, 4 pages.  
[doi.org/10.1155/2019/5830493](https://doi.org/10.1155/2019/5830493)
16. Bencze J., Szarka M., Bencs V., Szabó R.N., Smajda M., Aarsland D., Hortobágyi T.:  
Neuropathological characterization of Lemur tyrosine kinase 2 (LMTK2) in Alzheimer's disease and neocortical Lewy body disease.  
**Scientific Reports.** 2019; 17222. doi:10.1038/s41598-019-53638-9
17. Mendonça C.F., Kuras M., Sousa Nogueira F.C., Indira Plá I., Hortobágyi T., Csiba L., Palkovits M., Renner É., Döme P., Marko-Varga G., Gilberto B. Domont G.B., Rezeli M. Proteomic signatures of brain regions affected by tau pathology in early and late stages of Alzheimer's disease.  
**Neurobiology of Disease.** 2019; 130: 104509. doi: 10.3389/fnins.2019.00551
18. Kattuah W., Rogelj B., King A., Shaw C., Hortobágyi T.\*, Troakes C.\*: Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein E2 (hnRNP E2) is a component of TDP-43 aggregates specifically in the A and C pathological subtypes of frontotemporal lobar degeneration.  
**Frontiers in Neuroscience.** 2019; 13:551. doi: 10.3389/fnins.2019.00551.
19. Klekner Á., Tóth J., Virga J., Hortobágyi T., Dér Á., Szemcsák C., Reményi-Puskár J., Bognár L.: Influence of oncotherapy and clinical parameters on survival of glioblastoma patients.  
**Neurology India.** 2019; 67: 1066-73.
20. Vik-Mo A.O., Bencze J., Ballard C., Hortobágyi T., Aarsland D.: Advanced amyloid angiopathy and small vessel disease are associated with psychosis in Alzheimer's disease.

**Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry.** 2019; 90:728-730. doi: 10.1136/jnnp-2018-318445.

21. Vass A., Vass G., Kis E.G., Kuthi L., Oláh J., Hortobágyi T., Tóth-Molnár E.: Giant keratoacanthoma of the eyelid. (in Hungarian).  
**Ophthalmology/Szemészet.** 2019; 156:34-38.
22. Majer R. \*, Simon V. \*, Csiba L., Kardos L., Frecska E. \*, Hortobágyi T. \*: Behavioural and psychological symptoms in neurocognitive disorders – specific patterns in dementia subtypes.  
**Open Medicine.** 2019; 14:307-3016.
23. Gergely P.A. \*, Murnyák B., Bencze J., Kurucz A., Varjas T., Gombos K., Hortobágyi T.: Tyrosine kinase inhibitor Imatinib mesylate alters DMBA-induced early onco/suppressor-gene expression with tissue-specificity in mice.  
**Biomed Research International.** 2019, Article ID 8670398, 12 pages  
doi.org/10.1155/2019/8670398
24. Giil L.M., Solvang S-E. H., Giil M.M., Hellton K.H., Skogseth R.E., Vik-Mo A.O., Hortobágyi T., Aarsland D., Nordrehaug J.E.: Serum potassium is associated with cognitive decline in patients with dementia: effect modification by  $\alpha$ -synuclein  
**Journal of Alzheimer's Disease.** 2019; 68:239-253. DOI: 10.3233/JAD-181131
25. Virga J., Szivós L., Hortobágyi T., Kouhsari Chalsaraei M., Zahuczky G., Steiner L., Reményi-Puskár J., Bognár L., Klekner A.: Extracellular matrix differences in glioblastoma patients with different prognoses.  
**Oncology Letters.** 2019; 17:797-806.
26. Babić Leko M., Zupunski V., Kirincich J., Smilovic D., Hortobágyi T., Hof P.R., Šimić G.: Molecular mechanisms of neurodegeneration related to *C9orf72* hexanucleotide repeat expansion.  
**Behavioural Neurology.** 2019, Article ID 2909168, 18 pages
27. Ashton N. J., Leuzy A., Lim Y. M., Troakes C., Hortobágyi T., Höglund K., Aarsland D., Lovestone S., Schöll M., Blennow K., 1, 10, Zetterberg Z., Hye A.: Increased plasma neurofilament light chain concentration correlates with severity of post-mortem neurofibrillary tangle pathology.  
**Acta Neuropathologica Communications.** 2019; 7:5, 11 pages
28. Nagy Á., Garzuly F., Padányi G., Szűcs I., Feldmann Á., Murnyák B., Hortobágyi T., Kálmán B.: Molecular subgroups of glioblastoma – an assessment by immunohistochemical markers.  
**Pathology & Oncology Research.** 2019; 25:21-31, doi: 10.1007/s12253-017-0311-6

## **2018**

29. Virga J., Bognár L., Hortobágyi T., Csósz É., Kalló G., Zahuczki G., Steiner L., Hutóczki G., Reményi-Puskár J., Klekner Á.: The Expressional Pattern of Invasion-Related Extracellular Matrix Molecules in CNS Tumors  
**Cancer Investigation.** 2018; 36:492-503.
30. Solomon D. A., Stepto A., Au W.H., , Adachi Y., Diaper D.C., Hall R., Rekh A., Boudi A., Tziortzouda P., Lee Y-L., Smith B., C. Bridi J.C., Spinelli G., Dearlove J., Humphrey D.M., Gallo J-M., Claire C., Fanto M., Soller M., Rogelj B., Parsons R.B., Shaw C.E., Hortobágyi T., Hirth F.: A feedback loop between dipeptide-repeat protein, TDP-43 and Karyopherin- $\alpha$  mediates C9ORF72-related neurodegeneration.

**Brain.** 2018; 141:2908-2924.

31. Fekete R., Cserép C., Lénárt N., Tóth K., Orsolits B., Martinecz B., Méhes E., Szabó B., Németh V., Gönci B., Sperlách B., Boldogkői Z., Kittel Á., Baranyi M., Ferenczi S., Kovács K., Szalay G., Rózsa B., Webb C., Kovacs G.G., Hortobágyi T., West B.L., Környei Z., Dénes Á.. Microglia control neurotropic virus infection via P2Y12-mediated recruitment and phagocytosis.  
**Acta Neuropathologica.** 2018; 136:461-482. doi: 10.1007/s00401-018-1885-0.
32. Simandi Z., Pajer K., Karolyi K., Sieler T., Jiang L-L., Kolostyak Z., Sari Z., Fekecs Z., Pap A., Patsalos A., Contreras G.A., Reho B., Papp Z., Guo X., Horvath A., Kiss G., Keresztessy Z., Vamosi G., Hickman J., Xu H., Dormann D., Hortobágyi T., Antal M., Nógrádi A., Nagy L.: Arginine methyltransferase, PRMT8 provides cellular stress tolerance in aging motoneurons.  
**Journal of Neuroscience.** 2018; 38:7683-7700. doi: 10.1007/s00401-018-1885-0.
33. Bencze J., Pocsai K., Murnyák B., Gergely P.A., Juhász B., Szilvássy Z., Hortobágyi T.: The melanin-concentrating hormone system in human, rodent and avian brain.  
**Open Medicine.** 2018; 13:264-269. doi: 10.1515/med-2018-0040
34. Bence J., Morotz G.H., Seo W., Bencs V., Kálmán J., Miller C.C.J., Hortobágyi T.: Biological function of Lemur tyrosine kinase 2 (LMTK2): implications in neurodegeneration.  
**Molecular Brain.** 2018; 11:20 (9pages)
35. Koczok K., Meró G., Szabó G.P., Madar L., Gombos É., Ajzner É., Mótyán J.A., Hortobágyi T., Balogh I.: A novel point mutation affecting Asn76 of dystrophin protein leads to dystrophinopathy.  
**Neuromuscular Disorders.** 2018; 28: 129-136. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nmd.2017.12.003>
36. Kurucz A., Bombicz M., Kiss R., Priksz D., Varga B., Hortobágyi T., Trencsényi G., Szabó R., Pósa A., Gesztelyi R., Szilvássy Z., Juhász B.: Heme oxygenase-1 activity as a correlate to exercise-mediated amelioration of cognitive decline and neuropathological alterations in an aging rat model of dementia.  
**Biomed Research International.** 2018; Article ID 7212861, 13 pages; doi:10.1155/2018/7212861
37. Bereczki E., Branca R.M., Francis P.T., Pereira J.B., Baek J-H., Hortobágyi T., Windblad B., Ballard C., Lehtiö J., Aarsland D.: Synaptic markers of cognitive decline in neurodegenerative diseases: a proteomic approach.  
**Brain.** 2018; 141:582-595. doi: 10.1093/brain/awx352
38. Datki Z., Olah Z., Hortobágyi T., Macsai L., Zsuga K., Fulop L. Bozso Z., Galik B., Acs E., Foldi A., Szarvas A., Kalman J.: Exceptional in vivo catabolism of neurodegeneration-related aggregates  
**Acta Neuropathologica Communications.** 2018; 6:6.
39. Virga J., Bognár L., Hortobágyi T., Zahuczky G., Csósz É., Kalló G., Tóth J., Hutóczki G., Reményi-Puskár J., Steiner L., Klekner Á.: Tumor grade versus expression of invasion-related molecules' in astrocytoma.  
**Pathology Oncology Research.** 2018; 24:35-43. doi: 10.1007/s12253-017-0194-6

## 2017

40. Szamosi B., Bodnár N., Brugós B., Hortobágyi T., Méhes G., Szabó Z., Végh E., Horváth Á., Szekanecz Z., Szűcs A., Szűcs G.: Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES) associated with Thrombotic Thrombocytopenic Purpura in a Systemic Lupus Erythematosus patient.  
**The Israel Medical Association Journal (IMAJ).** 2017; 19:700-702.

41. Hortobágyi T., Cairns N.: Amyotrophic lateral sclerosis and non-tau frontotemporal lobar degeneration.  
**Handbook of Clinical Neurology (3rd series)**. (eds.: G.G. Kovacs & I. Alafuzoff). Elsevier. (*Book chapter*) 2017; 145:369-381. doi:10.1016/B978-0-12-802395-2.00026-2
42. Kovacs G.G., Xie S.X., Lee E.B., Robinson J.L., Irwin D.J., Toledo J.B., Johnson V.E., Smith D.H., Caswell C., Alafuzoff I., Attems J., Bencze J., Bieniek K.F., Bigio E.H., Bodi I., Budka H., Dickson D.W., Dugger B.N., Duyckaerts C., Ferrer I., Forrest S.L., Gelpi E., Gentleman S.M., Giaccone G., Grinberg L.T., Halliday G.M., Hatanpaa K.J., Hof P.R., Hofer M., Hortobágyi T., Ironside J.W., King A., Kofler J., Kövari E., Kril J.J., Love S., Mackenzie I.R.A., Mao Q., Matej R., McLean C., Munoz D.G., Murray M.E., Neltner J., Nelson P.T., Ritchie D., Rodriguez R.D., Rohan Z., Rozemuller A., Sakai K., Schultz C., Seilhean D., Smith V., Tacik P., Takahashi H., Takao M., Thal D.R., Weis S., Wharton S.B., White C.L. III, Woulfe J.M., Yamada M., Trojanowski J.Q.: Multisite Assessment of Aging-Related Tau Astroglialopathy (ARTAG).  
**Journal of Neuropathology & Experimental Neurology**. 2017; 76:605-619. doi:10.1093/jnen/nlx041
43. Virga J., Szemcsák C.D., Reményi-Puskár J., Tóth J., Hortobágyi T., Csósz É., Zahuczky G., Szívós L., Bognár L., Klekner Á.: Differences in extracellular matrix composition and its role in Invasion in primary and secondary intracerebral malignancies.  
**Anticancer Research**. 2017; 37:4119-4126.
44. Skogseth R.E.\*, Hortobágyi T.\*, Soennesyn H., Chwiszczuk L., ffytche D., Rongve A., Ballard C., Aarsland D.: Accuracy of clinical diagnosis of dementia with Lewy bodies versus neuropathology.  
**Journal of Alzheimer's Disease**. 2017; 59:1139-1152. doi: 10.3233/JAD-170274.
45. Hortobágyi T., Bencze J., Bognár L., Marko-Varga G.: Pathophysiology of meningioma recurrence in pregnancy.  
**Open Medicine**. 2017; 12:195-200.
46. Wilhelmsson U., Andersson A., de Pablo Y., Pekny R., Stahlberg A., Mulder J., Mitsios N., Hortobágyi T., Pekny M., Pekna M.: Injury Leads to the Appearance of Cells with Characteristics of Both Microglia and Astrocytes in Mouse and Human Brain.  
**Cerebral Cortex**. 2017; 27:3360-3377 doi: 10.1093/cercor/bhx069
47. Murnyák B., Kouhsari M.C., Hershkovitch R., Kálmán B., Marko-Varga G., Álmos Klekner Á., Hortobágyi T.: PARP1 expression and its correlation with survival is tumour molecular subtype dependent in glioblastoma.  
**Oncotarget**. 2017; 8:45348-46362. doi: 10.18632/oncotarget.18013
48. Katona F., Murnyák B., Marko-Varga G., Hortobágyi T.: Molecular background of the melanoma and the brain metastasis. (*A melanoma és az agyi áttétképződés molekuláris háttere.*)(in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal**. 2017; 158:1083-1091
49. László J.M., Hortobágyi T.: Hemorrhagic transformation of ischemic stroke.  
**Vascular Diseases and Therapeutics**. 2017; 2(4):1-25. doi: 10.15761/VDT.1000130
50. Hortobágyi T., Szabó R., Murnyák B.: The theragnostic relevance of DNA methylation analysis in cancer.  
**Clinics in Oncology**. 2017; 2:1289.

51. Griger Z., Nagy-Vincze M., Bodoki L., Gherardi R.K., Dankó K., Hortobágyi T. Tardive dysferlinopathy imitating polymyositis resistant to treatments. (*Dysferlinopathie d'installation tardive imitant une polymyosite résistante aux traitements*)(in French)  
**Revue du Rhumatisme.** 2017; 84:183-5
52. Strong M.J., Abrahams S., Goldstein L.H., Woolley S., McLaughlin P., Snowden J., Mioshi E., Roberts-South A., Benatar M., Hortobágyi T., Rosenfeld J., Silani V., Paul G Ince P.G., Turner M.R.: Amyotrophic lateral sclerosis - frontotemporal spectrum disorder (ALS-FTSD): Revised diagnostic criteria.  
**Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration.** 2017; 18:153-174. doi: 10.1080/21678421.2016.1267768.
53. Majer R., Csiba L., Kardos L., Frecska E., Hortobágyi, T.: *Életminőség, betegségteher és hozzátartozó terhe a neuropszichiátriai tünetek tükrében neurokognitív zavarokban.*(in Hungarian)  
**Acta Medicinae et Sociologica.** 2017.8: 23-40.,
54. Bencze J., Simon V., Bereczki E., Majer R., Varkoly G., Murnyák B., Kálmán J., Hortobágyi T.: Clinical and neuropathological characteristics of dementia with Lewy-bodies. (*A Lewy-testes demencia klinikai és neuropatológiai jellemzői.*)(in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2017; 158:643–652
55. Alghamdi A., Vallortigara J., Whitfield D.R., Howlett D.R., Broadstock M., Hortobágyi T., Ballard C., Thomas A.J., O'Brien J.T., Aarsland D., Attems J., Francis P.T.: Reduction of RPT6/S8 (a Proteasome component) and proteasome activity is associated with cognitive impairment in Lewy body dementia.  
**Journal of Alzheimer's Disease.** 2017; 57:373-386. doi: 10.3233/JAD-160946
56. Bozzai B., Hasselblatt M., Turányi E., Frühwald M., Kool M., Hortobágyi T.\*, Hauser P\*.: Atypical teratoid/rhabdoid tumor arising in a malignant glioma.  
**Pediatric Blood & Cancer.** 2017; 64:96-99. doi: 10.1002/pbc.26173.
57. Skrobot O. A., Attems J., Esiri M., Hortobágyi T., Ironside J. W., Kalaria R. N., King A., Lammie G. A., Mann D., Neal J., Ben-Shlomo Y., Kehoe P. G., Love S.: Reply to Letter: Atherosclerosis and Vascular Cognitive Impairment Neuropathological Guidelines (VCING).  
**Brain.** 2017; 140:e13. doi: 10.1093/brain/aww305.
58. Virga J., Bognár L., Hortobágyi T., Zahuczky G., Csósz É., Kalló G., Tóth J., Hutóczki G., Reményi-Puskár J., Steiner L., Klekner Á.: Prognostic role of the expression of invasion-related molecules in glioblastoma.  
**Journal of Neurological Surgery – Part A.** 2017; 78: 12-19.

## 2016

59. Bereczki E., Francis P.T., Howlett D., Pereira J.B., Höglund K., Bogstedt A., Cedazo-Minguez A., Baek J-H., Hortobágyi T., Attems J., Ballard C., Aarsland D. Synaptic proteins predict cognitive decline in Alzheimer's disease and Lewy body dementia.  
**Alzheimer's & Dementia.** 2016; 12:1149-1158. doi: 10.1016/j.jalz.2016.04.005
60. Torchia J, Golbourn B, Feng S, Ho KC, Sin-Chan P, Vasiljevic A, Norman JD, Guilhamon P, Garzia L, Agamez NR, Lu M, Chan TS, Picard D, de Antonellis P, Khuong-Quang DA, Planello AC, Zeller C, Barsyte-Lovejoy D, Lafay-Cousin L, Letourneau L, Bourgey M, Yu M, Gendoo DM, Dzamba M, Barszczyk M, Medina T, Riemenschneider AN, Morrissy AS, Ra YS, Ramaswamy V, Remke M,

- Dunham CP, Yip S, Ng HK, Lu JQ, Mehta V, Albrecht S, Pimentel J, Chan JA, Somers GR, Faria CC, Roque L, Fouladi M, Hoffman LM, Moore AS, Wang Y, Choi SA, Hansford JR, Catchpoole D, Birks DK, Foreman NK, Strother D, Klekner A, Bognár L, Garami M, Hauser P, Hortobágyi T, Wilson B, Hukin J, Carret AS, Van Meter TE, Hwang EI, Gajjar A, Chiou SH, Nakamura H, Toledano H, Fried I, Fults D, Wataya T, Fryer C, Eisenstat DD, Scheinemann K, Fleming AJ, Johnston DL, Michaud J, Zelcer S, Hammond R, Afzal S, Ramsay DA, Sirachainan N, Hongeng S, Larbcharoensub N, Grundy RG, Lulla RR, Fangusaro JR, Druker H, Bartels U, Grant R, Malkin D, McGlade CJ, Nicolaidis T, Tihan T, Phillips J, Majewski J, Montpetit A, Bourque G, Bader GD, Reddy AT, Gillespie GY, Warmuth-Metz M, Rutkowski S, Tabori U, Lupien M, Brudno M, Schüller U, Pietsch T, Judkins AR, Hawkins CE, Bouffet E, Kim SK, Dirks PB, Taylor MD, Erdreich-Epstein A, Arrowsmith CH, De Carvalho DD, Rutka JT, Jabado N, Huang A. Integrated (epi)-Genomic Analyses Identify Subgroup-Specific Therapeutic Targets in CNS Rhabdoid Tumors. **Cancer Cell.** 2016; 30:891-908. doi:10.1016/j.ccell.2016.11.003.
61. Murnyák B., Hortobágyi T.: Immunohistochemical correlates of *TP53* somatic mutations in cancer. **Oncotarget.** 2016; 7:64910-64920.
62. Skrobot O. A., Attems J., Esiri M., Hortobágyi T., Ironside J. W., Kalaria R. N., King A., Lammie G. A., Mann D., Neal J., Ben-Shlomo Y., Kehoe P. G., Love S.: Vascular Cognitive Impairment Neuropathology Guidelines – a multi-centre study of the contribution of cerebrovascular disease to cognitive impairment. **Brain.** 2016; 139:2957-2969.
63. Tiwari S.S., Mizuno K., Ghosh A., Aziz W., Troakes C., Daoud J., Golash V., Noble W., Hortobágyi T., Giese K.P.: Alzheimer-related decrease in CYFIP2 links amyloid production to tau hyperphosphorylation and memory loss. **Brain.** 2016; 139:2751-2765.
64. McAleese K.E., Alafuzoff I., Charidimou A., DeReuck J., Grinberg L., Hainsworth A.H., Hortobágyi T., Ince P., Jellinger K., Jing G., Kalaria R., Kovacs G.G., Kovari K., Love L., Popovic M., Skrobot O., Taipa R., Thal D., Werring D., Wharton W., Attems J.: Post-mortem assessment in vascular dementia: advances and aspirations. **BMC Medicine.** 2016, 14:129. (16 pages). DOI: 10.1186/s12916-016-0676-5
65. Varkoly G., Bencze J., Módis L.\*, Hortobágyi T.\*: Disorders of the extracellular matrix in epithelial-stromal and stromal corneal dystrophies (*Az extracelluláris mátrix rendellenességei epitheliális-stromális és stromális corneális dystrophiákban*). (in Hungarian) **Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2016; 157:1299-1303. doi: 10.1556/650.2016.30481.
66. Szepesi R., Csokonay Á., Murnyák B., Kouhsari M.C., Hofgárt G., Csiba L., Hortobágyi T.: Haemorrhagic transformation in ischaemic stroke is more frequent than clinically suspected - a neuropathological study. **Journal of the Neurological Sciences.** 2016; 368:4-10. doi: 10.1016/j.jns.2016.06.055.
67. Bondulich M.K., Guo T., Meehan C., Manion J., Rodriguez Martin T., Mitchell M., Hortobágyi T., Brion J-P, Noble W., Hanger D.P.: Low expression of a human brain-associated tau fragment in mice induces tauopathy that is rescued by phenylbutyrate. **Brain.** 2016; 139:2290-2306. doi: 10.1093/brain/aww137
68. Ramaswamy V, Hielscher T, Mack SC, Lassaletta A, Lin T, Pajtler KW, Jones DT, Luu B, Cavalli FM, Aldape K, Remke M, Mynarek M, Rutkowski S, Gururangan S, McLendon RE, Lipp ES, Dunham C, Hukin J, Eisenstat DD, Fulton D, van Landeghem FK, Santi M, van Veelen MC, Van Meir EG, Osuka S,

- Fan X, Muraszko KM, Tirapelli DP, Oba-Shinjo SM, Marie SK, Carlotti CG, Lee JY, Nageswara Rao AA, Giannini C, Faria CC, Nunes S, Mora J, Hamilton RL, Hauser P, Jabado N, Petrecca K, Jung S, Massimi L, Zollo M, Cinalli G, Bognár L, Klekner A, Hortobágyi T., Leary S, Ermoian RP, Olson JM, Leonard JR, Gardner C, Grajkowska WA, Chambless LB, Cain J, Eberhart CG, Ahsan S, Massimino M, Giangaspero F, Buttarelli FR, Packer RJ, Emery L, Yong WH, Soto H, Liao LM, Everson R, Grossbach A, Shalaby T, Grotzer M, Karajannis MA, Zagzag D, Wheeler H, von Hoff K, Alonso MM, Tuñón T, Schüller U, Zitterbart K, Sterba J, Chan JA, Guzman M, Elbabaa SK, Colman H, Dhall G, Fisher PG, Fouladi M, Gajjar A, Goldman S, Hwang E, Kool M, Ladha H, Vera-Bolanos E, Wani K, Lieberman F, Mikkelsen T, Omuro AM, Pollack IF, Prados M, Robins HI, Soffiatti R, Wu J, Metellus P, Tabori U, Bartels U, Bouffet E, Hawkins CE, Rutka JT, Dirks P, Pfister SM, Merchant TE, Gilbert MR, Armstrong TS, Korshunov A, Ellison DW, Taylor MD. Therapeutic impact of cytoreductive surgery and irradiation of posterior fossa ependymoma in the molecular era: A retrospective multicohort analysis. **Journal of Clinical Oncology.** 2016; 34:2468-2477. doi: 10.1200/JCO.2015.65.7825
69. Bencze J., Varkoly G., Hortobágyi T.: Meningioma and pregnancy (*Meningeoma és terhesség*). (in Hungarian)  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2016; 69:220-224.
70. Csonka T., Murnyák B., Szepesi R., Bencze J., Bognár L., Klekner Á., Hortobágyi T.: Assessment of candidate immunohistochemical prognostic markers of meningioma recurrence.  
**Folia Neuropathologica.** 2016; 54:114-126. doi: 10.5114/fn.2016.60088
71. Hortobágyi T.\*, Bencze J.\*, Varkoly G., Kouhsari M., Klekner Á.: Meningioma recurrence. **Open Medicine.** 2016; 11:168-173. DOI: 10.1515/med-2016-0032
72. a.  
Hortobágyi T., Kovács B.: Mintavételi (biopsziás) technikák és neuropatológiai feldolgozásuk jelentősége a neuroonkológiai diagnosztikában. (könyvfejezet / book chapter).  
In: Emberi életfolyamatok idegi szabályozása – a neurontól a viselkedésig. Interdiszciplináris tananyag az idegrendszer felépítése, működése és klinikuma témáiban orvostanhallgatók, egészség- és élettudományi képzésben résztvevők számára Magyarországon. (Szerk./Editors: Csernus V., Kállai J., Komoly S.). pp2287-2298. Pécsi Tudományegyetem, Dialóg Campus Kiadó, 2016.  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0094\\_neurologia\\_hu/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0094_neurologia_hu/adatok.html)
- b.  
Hortobágyi T., Kovács B.: The possibilities of neuropathological work up of neurosurgical biopsy specimens. (*Book chapter*). In: Neural regulation of human life processes – from the neuron to the behaviour. Interdisciplinary teaching material concerning the structure, function and clinical aspects of the nervous system for students of medicine, health and life sciences in Hungary. (Eds.: Kállai J., Komoly S., Csernus V.)  
University of Pécs, Dialóg Campus Publishing. 2016. pp. 2258-2266.  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0094\\_neurologia\\_en/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0094_neurologia_en/adatok.html)
- c.  
Hortobágyi T., Kovács B.: Probeentnahmemethode (Biopsie) und ihre Signifikanz in der neuroonkologischen Diagnose. (*Book chapter*). In: Neurologische Regulierung humaner Lebensprozesse – vom Neuron zum Verhalten. Interdisziplinärer Lernstoff zum Thema Aufbau, Funktion und Klinik des Nervensystems für Studierende der Medizin, Gesundheits- und Biowissenschaften in Ungarn. (Eds.: Kállai J., Komoly S., Csernus V.). University of Pécs, Dialóg Campus Publishing. pp. 2445-2456. (*in German*)  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0094\\_neurologia\\_de/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0094_neurologia_de/adatok.html)

73. Varkoly G., Bencze J., Hortobágyi T.\*, Módis L.\*: Corneal wound healing and the extracellular matrix (*A corneális sebgyógyulás és az extracelluláris mátrix*). (in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2016; 157:995-999.
74. Baek J-H., Whitfield D., Howlett D., Francis P., Bereczki E., Ballard C., Hortobágyi T., Attems J., Aarsland D.: Unfolded protein response is activated in Lewy body dementias.  
**Neuropathology & Applied Neurobiology.** 2016; 42:352-365.
75. Penke B., Hortobágyi T., Fülöp L.: Aging and Alzheimer's disease. (*Az öregedés és az Alzheimer-kór*) (in Hungarian)  
**Magyar Tudomány/Hungarian Science.** 2016; 177: 573-583.
76. Griger Z., Nagy-Vincze M., Bodoki L., Gherardi R.K., Dankó K., Hortobágyi T.: Late onset dysferlinopathy mimicking treatment refractory polymyositis.  
**Joint Bone Spine.** 2016; 83:355-356.
77. Thompson E.M., Hielscher T., Bouffet E., Remke M., Luu B., Gururangan S., McLendon R.E., Bigner D.D., Lipp E.S., Perreault S., Cho Y.J., Grant G., Kim S.K., Lee J.Y., Rao A.A., Giannini C., Li K.K., Ng H.K., Yao Y., Kumabe T., Tominaga T., Grajkowska W.A., Perek-Polnik M., Low D.C., Seow W.T., Chang K.T., Mora J., Pollack I.F., Hamilton R.L., Leary S., Moore A.S., Ingram W.J., Hallahan A.R., Jouvett A., Fèvre-Montange M., Vasiljevic A, Faure-Conter C, Shofuda T, Kagawa N, Hashimoto N, Jabado N, Weil AG, Gayden T., Wataya T., Shalaby T., Grotzer M., Zitterbart K., Sterba J., Kren L., Hortobágyi T., Klekner A., László B., Pócza T., Hauser P., Schüller U., Jung S., Jang W.Y., French P.J., Kros J.M., van Veelen M.C., Massimi L., Leonard J.R., Rubin J.B., Vibhakar R., Chambless L.B., Cooper M.K., Thompson R.C., Faria C.C., Carvalho A., Nunes S., Pimentel J., Fan X., Muraszko K.M., López-Aguilar E., Lyden D., Garzia L., Shih D.J., Kijima N., Schneider C., Adamski J., Northcott P.A., Kool M., Jones D.T., Chan J.A., Nikolic A., Garre M.L., Van Meir E.G., Osuka S., Olson J.J., Jahangiri A., Castro B.A., Gupta N., Weiss W.A., Moxon-Emre I., Mabbott D.J., Lassaletta A., Hawkins C.E., Tabori U., Drake J., Kulkarni A., Dirks P., Rutka J.T., Korshunov A., Pfister S.M., Packer R.J., Ramaswamy V., Taylor M.D.: Prognostic value of medulloblastoma extent of resection after accounting for molecular subgroup: a retrospective Integrated clinical and molecular analysis.  
**Lancet Oncology.** 2016; 17:484-495
78. Rongve A., Soennesyn H., Skogseth R., Oesterhus R., Hortobágyi T., Ballard C., Auestad B.H., Aarsland D.: Cognitive decline in dementia with Lewy bodies: A 5-year prospective cohort study.  
**BMJ Open.** 2016; 6(2):e010357. doi:10.1136/bmjopen-2015-010357
79. Kovacs G.G., Ferrer I., Grinberg L.T., Alafuzoff I., Attems J., Budka H., Cairns N.J., Crary J.F., Duyckaerts C., Ghetti B., Halliday G.M., Ironside J.W., Love S., Mackenzie I.R., Muñoz D.G., Murray M.E., Nelson P.T., Takahashi H., Trojanowski J.Q., Ansorge O., Arzberger T., Baborie A., Beach T.G., Bieniek K.F., Bigio E.H., Bodi .I, Dugger B.N., Feany M., Gelpi E., Gentleman S.M., Giaccone G., Hatanpaa K.J., Heale R., Hof .PR., Hofer M., Hortobágyi T., Jellinger K., Jicha G.A., Ince P., Kofler J., Kövari E., Kril J.J., Mann D.M., Matej R., McKee A.C., McLean C., Milenkovic I., Montine T.J., Murayama S., Lee E.B., Rahimi J., Rodriguez R.D., Rozemüller A., Schneider J.A., Schultz C., Seeley W., Seilhean D., Smith C., Tagliavini F., Takao M., Thal D.R., Toledo J.B., Tolnay M., Troncoso J.C., Vinters H.V., Weis S., Wharton S.B., White C.L. 3rd, Wisniewski T., Woulfe J.M., Yamada M., Dickson D.W.: Aging-related tau astroglial pathology (ARTAG): harmonized evaluation strategy.  
**Acta Neuropathologica.** 2016; 131:87-102.
80. Niblock M., Hortobágyi T., Troakes C., Al-Sarraj S., Spickett C., Jones R., Shaw C., Gallo J-M.: Lack of association between TDP-43 pathology and tau mis-splicing in Alzheimer's disease.

**Neurobiology of Aging.** 2016; 37:45-46.

81. Hutóczki G., Bognár L., Tóth J., Scholtz B., Zahuczky G., Hanzély Z., Csősz É., Reményi-Puskár J., Kalló G., Hortobágyi T., Klekner Á.: Effect of concomitant radiotherapy on invasion potential of glioblastoma.  
**Pathology Oncology Research.** 2016; 22:155-160. DOI 10.1007/s12253-015-9989-5
82. Mozes P., Hauser P., Hortobágyi T., Benyó G., Peták I., Garami M., Cserhádi A., Bartyik K., Bognár L., Nagy Z., Turányi E., Hideghéty K.: Evaluation of the good tumor response of embryonal tumor with abundant neuropil and true rosettes (ETANTR).  
**Journal of Neuro-Oncology.** 2016; 126:99-105.

## **2015**

83. Vallortigara J., Whitfield D., Quelch W., Alghamdi A., Howlett D., Hortobágyi T., Johnson M., Attems J., O'Brien J., Thomas A., Ballard C.G., Aarsland D., Francis P.T.: Decreased levels of VAMP2 and monomeric alpha-Synuclein correlate with duration of dementia. **Journal of Alzheimer's Disease.** 2015; 50:101-110.
84. Klekner A., Hutóczki G., Virga J., Reményi-Puskár J., Tóth J., Scholtz B., Csősz É., Kalló G., Steiner L., Hortobágyi T., Bognár L.: Expression pattern of invasion-related molecules in the peritumoral brain.  
**Clinical Neurology and Neurosurgery.** 2015; 139:138-143. doi:10.1016/j.clineuro.2015.09.017
85. Murnyák B., Csonka T., Hortobágyi T.: The molecular pathology of meningiomas. (*A meningeómák molekuláris patológiája.*) (in Hungarian)  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2015; 66:292-300.
86. Alafuzoff I., Pikkarainen M., Neumann M., Arzberger T., Al-Sarraj S., Bodi I., Bogdanovic N., Bugiani O., Ferrer I., Gelpi E., Gentleman S., Giaccone G., Graeber M.B., Hortobágyi T., Ince P.G., Ironside J.W., Kavantzias N., King A., Korkolopoulou P., Kovács G.G., Meyronet D., Monoranu C., Nilsson T., Parchi P., Patsouris E., Revesz T., Roggendorf W., Rozemuller A., Seilhean D., Streichenberger N., Thal D.R., Wharton S., Kretschmar H. Neuropathological assessment of the pathology in frontotemporal lobar degeneration with TDP-43 positive inclusions. An Inter-laboratory study by the BrainNet Europe consortium.  
**Journal of Neural Transmission.** 2015; 122:957-972. doi: 10.1007/s00702-014-1304-1.
87. Gajda A.\*, Horváth E.\*, Hortobágyi T., Szabó S., Túri S., Farkas K., Nagy N., Széll M., Sztriha L.: Nemaline Myopathy Type 2 (NEM2): Two Novel Mutations in the Nebulin (NEB) Gene.  
**Journal of Child Neurology.** 2015; 30:627-630. doi: 10.1177/0883073813494476.
88. Berghoff A.S., Trummert A., Unterberger U., Ströbel T., Hortobágyi T., Kovacs G.G.: Atypical sporadic CJD-MM phenotype with white matter kuru plaques associated with intranuclear inclusion body and argyrophilic grain disease  
**Neuropathology.** 2015; 35:336-342. doi: 10.1111/neup.12192.
89. Murnyák B., Bognár L., Klekner Á.\*, Hortobágyi T.\*: Epigenetics of meningiomas.  
**Biomed Research International.** 2015; 2015:532451. doi: 10.1155/2015/532451.
90. Mitchell J.C., Constable R., So E., Vance C., Scotter E., Glover L., Hortobágyi T., Arnold E.S., Ling S-C., McAlinis M., Da Cruz S., Polymenidou M., Tassarolo L., Cleveland D.W., Shaw C.E.: Wild type human TDP-43 potentiates ALS-linked mutant TDP-43 driven progressive motor and cortical neuron degeneration with pathological features of ALS.

**Acta Neuropathologica Communications.** 2015; 3:36. doi: 10.1186/s40478-015-0212-4.

91. Howlett D.R., Whitfield D., Johnson M., Attems J., O'Brien J.T., Aarsland D., Lai K.P.M., Lee J.H., Chen C., Ballard C., Hortobágyi T., Francis P.T.: Regional multiple pathology scores are associated with cognitive decline in Lewy body dementias.  
**Brain Pathology.** 2015; 25:401-408. doi: 10.1111/bpa.12182.
92. Torchia J, Picard D, Lafay-Cousin L, Hawkins CE, Kim SK, Letourneau L, Ra YS, Ho KC, Chan TS, Sin-Chan P, Dunham CP, Yip S, Ng HK, Lu JQ, Albrecht S, Pimentel J, Chan JA, Somers GR, Zielenska M, Faria CC, Roque L, Baskin B, Birks D, Foreman N, Strother D, Klekner A, Garami M, Hauser P, Hortobágyi T. Bognár L, Wilson B, Hukin J, Carret AS, Van Meter TE, Nakamura H, Toledano H, Fried I, Fufts D, Wataya T, Fryer C, Eisenstat DD, Scheineman K, Johnston D, Michaud J, Zelcer S, Hammond R, Ramsay DA, Fleming AJ, Lulla RR, Fangusaro JR, Sirachainan N, Larbcharoensub N, Hongeng S, Barakzai MA, Montpetit A, Stephens D, Grundy RG, Schüller U, Nicolaidis T, Tihan T, Phillips J, Taylor MD, Rutka JT, Dirks P, Bader GD, Warmuth-Metz M, Rutkowski S, Pietsch T, Judkins AR, Jabado N, Bouffet E, Huang A. Molecular subgroups of atypical teratoid rhabdoid tumours in children: an integrated genomic and clinicopathological analysis.  
**Lancet Oncology.** 2015; 16:569-582. doi: 10.1016/S1470-2045(15)70114-2.
93. Szepesi R.\*, Széll I.K.\*, K., Hortobágyi T.\*, Kardos L.; Nagy K.; Láncki I.L., Berényi E., Bereczki D., Csiba L.: New prognostic score for the prediction of 30-day outcome in spontaneous supratentorial cerebral haemorrhage.  
**Biomed Research International.** 2015; Article ID 961085, 8 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2015/961085>
94. Hortobágyi T., Cairns N.: Amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. in: **Neuropathology of Neurodegenerative Diseases – a Practical Guide.** 1st edition (2015) ed.: G.G. Kovacs. Cambridge University Press. ISBN 978-1-107-44242-9. pp. 209-248. (Book chapter)
95. Murnyák B., Szepesi R., Hortobágyi T.: Molecular genetics of familial tumour syndromes of the central nervous system (A központi idegrendszeret érintő családi daganatszindrómák molekuláris háttere) (in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2015; 156:171–177
96. Peters O.M., Shelkownikova T., Highley R., Cooper-Knock J., Hortobágyi T., Troakes C., Ninkina N., Buchman V.L.: Gamma synuclein pathology in amyotrophic latera sclerosis.  
**Annals of Clinical and Translational Neurology.** 2015; 2:29-37. doi: 10.1002/acn3.143
97. Whitfield D.R., Vallortigara J., Alghamdi A., Hortobágyi T., Ballard C., Thomas A.J., O'Brien J.T., Aarsland D., Francis P.T.: Depression and synaptic zinc regulation in Alzheimer's disease, dementia with Lewy bodies and Parkinson's disease dementia. **American Journal of Geriatric Psychiatry.** 2015; 23:141-148. doi: 10.1016/j.jagp.2014.05.001.
98. Bodoki L., Vincze M., Griger Z., Csonka T., Dankó K., Hortobágyi T.: Inclusion body myositis. (Zárványtestes myositis.) (in Hungarian)  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2015; 68:59-67.
99. Tiwari S.S., D'Orange M., Troakes C., Shurovi B.S., Engmann O., Noble W., Hortobágyi T., Giese K.P.: Evidence that the presynaptic vesicle protein CSPalpha is a key player in synaptic degeneration and protection in Alzheimer's disease.  
**Molecular Brain.** 2015; 8:6

100. Murnyák B., Bodoki L., Vincze M., Griger Z., Csonka T., Szepesi R., Kurucz A., Dankó K., Hortobágyi T.: Inclusion body myositis – update on molecular pathomechanisms with clinical implications.

**Open Medicine.** 2015; 10:188-193

#### **2014**

101. Eggens V.R., Barth P.G., Niermeijer J.M., Berg J.N., Darin N., Dixit A., Fluss J., Foulds N., Fowler D., Hortobágyi T., Jacques T., King M.D., Makrythanasis P., Máté A., Nicoll J.A., O'Rourke D., Price S., Williams A.N., Wilson L., Suri M., Sztriha L., Dijns-de Wissel M.B., van Meegen M.T., van Ruissen F., Aronica E., Troost D., Majoie C.B., Marquering H.A., Poll-Thé B.T., Baas F.: EXOSC3 mutations in pontocerebellar hypoplasia type 1: novel mutations and genotype-phenotype correlations.

**Orphanet Journal of Rare Diseases.** 2014; 9:23. PMID: 24524299.

102. Bodoki L., Vincze M., Griger Z., Csonka T., Murnyák B., Kurucz A., Dankó K., Hortobágyi T.: Inclusion body myositis – a case based clinicopathological update.

**Central European Journal of Medicine.** 2014; 9:80-85.

103. Huttner H.B.\*, Bergmann O.\*, Salehpour M., Rác A., Lindgren E., Csonka T., Csiba L., Hortobágyi T., Méhes G., Englund E., Werne Solnestam B., Zdunek S., Scharenberg C., Ström L., Ståhl P., Lundeborg J., Dahl A., Lindvall O., Schwab S., Bernard S., Possnert G., Frisén J.: The age and genomic integrity of neurons after cortical stroke in humans. **Nature Neuroscience.** 2014; 17:801-803. doi:10.1038/nn.3706

104. Csonka T., Murnyák B., Szepesi R., Kurucz A., Klekner Á., Hortobágyi T.: Poly(ADP-ribose) polymerase-1 (PARP1) and p53 labelling index correlates with tumour grade in meningiomas..

**Folia Neuropathologica.** 2014; 52:111-120.

105. Bodoki L., Vincze M., Hortobágyi T., Griger Z., Csonka T., Cseri K., Szöllősi L., Dankó K.: Anti-signal recognition particle autoantibody positive myositis. (*Anti-signal recognition particle autoantitest pozitív myositis.*) (in Hungarian)

**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2014; 67:347-353.

106. Whitfield D.R., Vallortigara J., Al-ghamdi A., Howlett D., Hortobágyi T., Johnson M., Attems J., Newhouse S., Ballard C., MD; Thomas A.J., O'Brien J.T., Aarsland D., Francis P.T.: Assessment of ZnT3 and PSD95 protein levels in Lewy body dementias and Alzheimer's disease: association with cognitive impairment.

**Neurobiology of Aging.** 2014; 35:2836-2844. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.06.015.

107. Vallortigara J., Rangarajan S., Whitfield D.R., Alghamdi A., Howlett D.R., Hortobágyi T., Johnson M., Attems J., Ballard C., Thomas A.J., O'Brien J.T., Aarsland D., Francis P.T.: Dynamin1 concentration in prefrontal cortex is associated with cognitive impairment in Lewy body dementia.

**F1000Research.** 2014; 3:108 (doi:10.12688/f1000research.3786.1)

#### **2013**

108. Klekner Á., Virga J., Tóth J., Hortobágyi T., Dér Á., Szemcsák C., Bognár L.: [The role of extracellular matrix components in the invasion of intracranial malignancies.](#) (*Az extracelluláris mátrix komponensek tumorinvázióban betöltött szerepe intrakraniális daganatokban.*) (in Hungarian)

**Magyar Onkológia/Hungarian Oncology.** 2013; 57:222-231.

109. Smith B.N., Newhouse S., Vance C., Lee Y., Weale M.E., Topp S., Millar J., Johnson L., Troakes C., Hortobágyi T., Al-Sarraj S., Rogelj B., Powell J., Lupton M., Lovestone S., Sapp P., Nestor P.J., Schelhaas J., Silani V., Galera C., van den Berg L., Veldink J., van Damme P., Robberecht W., de Jong V., Shaw P.J., Kirby J., Paul H., Morrison K.E., Bass F., Andersen P., Landers J., Brown R.H., Al-Chalabi A., Shaw C.E.: The *C9ORF72* GGGGCC expansion mutation is derived from a single founder in European ALS/FTD patients and is highly unstable.  
**European Journal of Human Genetics.** 2013; 21:102-108.
110. Kovacs G.G., Rozemuller A.J., van Swieten J.C., Gelpi E., Majtenyi K., Al-Sarraj S., Troakes C., Bódi I., King A., Hortobágyi T., Esiri M.M., Ansorge O., Giaccone G., Ferrer I., Arzberger T., Bogdanovic N., Nilsson T., Leisser I., Alafuzoff I., Ironside J.W., Kretschmar H., Budka H.: Neuropathology of the hippocampus in FTLD-Tau with Pick bodies: A study of the BrainNet Europe Consortium.  
**Neuropathology & Applied Neurobiology.** 2013; 39:166-178.
111. Mitchell J.C., McGoldrick P., Vance C., Hortobágyi T., Sreedharan J., Rogelj B., Tudor E.L., Smith B.N., Klasen C., Miller C.J., Cooper J.D., Greensmith L., Shaw C.E.: Overexpression of human wild-type FUS causes progressive motor neuron degeneration in an age and dose-dependent fashion.  
**Acta Neuropathologica.** 2013; 125:273-88.
112. Griger Z., Vincze M., Bodoki L., Cseri K., Hortobágyi T., Dankó K.: Necrotising autoimmune myopathy – case report. (*Nekrotizáló autoimmun myopathia esete*)(in Hungarian)  
**Metabolizmus.** 2013; 11:379-382.
113. Bodoki L., Vincze M., Griger Z., Csonka T., Cseri K., Hortobágyi T., Dankó K.: Rituximab therapy in idiopathic inflammatory myopathies. (*Rituximab kezelés idiopathiás inflammatorikus myopathiákban*)(in Hungarian)  
**Lege Artis Medicinae.** 2013; 23:16-21
114. Vance C., Scotter E.L., Nishimura A.L., Troakes C., Mitchell J.C., Kathe C., Urwin H., Manser C., Miller C.C., Hortobágyi T., Dragunow M., Rogelj B., Shaw C.E.: ALS mutant FUS disrupts nuclear localisation and sequesters wild-type FUS within cytoplasmic stress granules.  
**Human Molecular Genetics.** 2013; 22:2676-2688.
115. Kalóczkai G., Hortobágyi T.: The history of neuropathology in Debrecen, Hungary. (*A debreceni neuropatológia története.*) (in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2013; 154:633-635.
116. Troakes C.\*, Hortobágyi T.\*, Vance C., Al-Sarraj S., Rogelj B., Shaw C. Transportin 1 co-localisation with FUS inclusions is not characteristic for ALS-FUS confirming disrupted nuclear import of mutant FUS and distinguishing it from FTLD-FUS.  
**Neuropathology & Applied Neurobiology.** 2013; 39:553-561.
117. Csonka T., Szepesi R., Bidiga L., Péter M., Klekner Á., Hutóczy G., Csiba L., Méhes G., Hortobágyi T.: The diagnosis of herpes encephalitis – a case-based update. (*A herpesz enkefalitisz diagnosztikájáról egy esetismertetés kapcsán.*) (in Hungarian)  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2013; 66:337-342.
118. Howlett D.R., Hortobágyi T.\*, Francis P.T.\*: Clusterin associates specifically with Abeta40 in Alzheimer's disease brain tissue.  
**Brain Pathology.** 2013; 23: 623-632. doi: 10.1111/bpa.12057

119. Murnyák B., Csonka T., Hegyi K., Méhes G., Klekner Á., Hortobágyi T.: Occurrence and molecular pathology of high grade gliomas. (*Magas grádusú gliomák előfordulása és molekuláris patológiája.*) (in Hungarian)  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2013; 66:312-321.
120. Murnyák B., Csonka T., Klekner Á., Hortobágyi T.: Occurrence and molecular pathology of low grade gliomas. (*Alacsony grádusú gliális daganatok előfordulása és molekuláris patológiája.*) (in Hungarian)  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2013; 66:305-311.

## 2012

121. Troakes C., Maekawa S., Wijesekera L., Rogelj B., Siklós L., Bell C., Smith B., Newhouse S., Vance C., Johnson L., Hortobágyi T., Shatunov A., Al-Chalabi A., Leigh N., Shaw C.E., King A., Al-Sarraj S.: An MND/ALS phenotype associated with *C9orf72* repeat expansion: Abundant p62 positive, TDP-43 negative inclusions in cerebral cortex, hippocampus and cerebellum but without associated cognitive decline.  
**Neuropathology.** 2012; 32:505-514.
122. Farkas S., Nagy K., Jia Z., Hortobágyi T., Varrone A., Halldin C., Csiba L., Gulyás B.: Signal transduction pathway activity compensates dopamine D<sub>2</sub>/D<sub>3</sub> receptor density changes in Parkinson's disease: a preliminary comparative human brain receptor autoradiography study with [<sup>3</sup>H]raclopride and [<sup>35</sup>S]GTPgammaS.  
**Brain Research.** 2012; 1453:56-63.
123. Farkas S., Molnár S., Nagy K., Hortobágyi T.\*, Csiba L.\*: Comparative in vivo and in vitro postmortem ultrasound assessment of intima-media thickness with additional histological analysis in human carotid arteries.  
in: Bartels E., Bartels S., Poppert H. (eds.): New Trends in Neurosonology and cerebral hemodynamics – an Update. (*book chapter*)  
**Perspectives in Medicine.** 2012; 1:170-176. doi: 10.1016/j.permed.2012.02.050
124. Alafuzoff I., Gelpi E., Al-Sarraj S., Arzberger T., Attems J., Bodi I., Bogdanovic N., Budka H., Bugiani O., Englund E., Ferrer I., Gentleman S., Giaccone G., Graeber M.B., Hortobágyi T., Höftberger R., Ironside J.W., Jellinger K., Kavantzias N., King A., Korkolopoulou P., Kovács G.G., Meyronet D., Monoranu C., Parchi P., Patsouris E., Roggendorf W., Rozemuller A., Seilhean D., Streichenberger N., Thal D.R., Wharton S.B., Kretschmar H. The need to unify neuropathological assessments of vascular alterations in the ageing brain: Multicentre survey by the BrainNet Europe consortium.  
**Experimental Gerontology.** 2012; 47:825-33.
125. Bodoki L., Vincze M., Hortobágyi T., Griger Z., Cseri K., Szöllősi L., Dankó K.: Necrotising autoimmune myopathy. (*Nekrotizáló autoimmun myopathia*)(in Hungarian)  
**Orvosi Hetilap/Hungarian Medical Journal.** 2012;153:1502-1507.
126. Hortobágyi T.: C9orf72 immunohistochemistry in Alzheimer's disease.  
**Alzheimers Res Ther.** 2012; 4:37.

## 2011

127. Halleskog C., Mulder J., Dahlström J., Mackie K., Hortobágyi T., Tanila H., Puli L.K., Färber K., Harkany T., Schulte G.: WNT signaling in activated microglia acts proinflammatory.

**Glia.** 2011;59:119-131.

128. Fritze F., Ehrt U., Hortobágyi T., Ballard C., Aarsland D.: Depressive symptoms in Alzheimer's disease and Lewy body dementia: A one-year follow-up study.  
**Dementia and Geriatric Cognitive Disorders.** 2011; 32:143-149.
129. Hortobágyi T.\*, Troakes C.\*, Nishimura A.L.\*, Vance C., van Swieten J.C., Seelaar H., King A., Al-Sarraj S., Rogelj B., Shaw C.E.: Optineurin inclusions occur in a minority of TDP-43 positive ALS and FTLTDP cases and are rarely observed in other neurodegenerative disorders.  
**Acta Neuropathologica.** 2011; 121:519-527.
130. Fritze, F., Ehrt U., Sønnesyn H., Kurz M., Hortobágyi T., Nore S.P., Ballard C., Aarsland D.: Depression in mild dementia: Associations with diagnosis, APOE genotype and clinical features.  
**International Journal of Geriatric Psychiatry.** 2011; 26:1054-1061.
131. Tollervey J.R., Curk T., Rogelj B., Briese M., Cereda M., Kayikci M., Hortobágyi T., Nishimura A.L., Župunski V., Patani R., Chandran S., Rot G., Zupan B., Shaw C.E., Ule J. Characterising the RNA targets and position-dependent splicing regulation by TDP-43; implications for neurodegenerative diseases.  
**Nature Neuroscience.** 2011,14 :452-458.
132. Mulder J., Zilberter M., Pasquaré S., Alpár A., Schulte G., Martín-Moreno A.M., Keimpema E., Tanila H., Watanabe M., Mackie K., Hortobágyi T., de Ceballos M.L., Harkany T. Molecular reorganization of endocannabinoid signalling in Alzheimer's disease.  
**Brain.** 2011; 134:1041-1060.
133. Engmann O., Hortobágyi T., Thompson A.J., Guadagno, J., Troakes, C., Soriano, S., Al-Sarraj, S., Kim Y., Giese K.P.: Cyclin-dependent kinase 5 activator p25 is generated during memory formation and is reduced at an early stage in Alzheimer's disease.  
**Biological Psychiatry.** 2011; 70:159-168.
134. Tollervey J.R., Wang Z., Hortobágyi T., Kayikci M., Curk T., Rot G, Zupan B., Clark T.A., Schweitzer A.C., Rogelj B., Shaw C.E., Ule J.: Alternative mRNA isoforms relate neurodegeneration to the aging process.  
**Genome Research** 2011; 21:1572-1582.
135. Engmann O., Hortobágyi T., Thompson A.J., Schneider T., Kreutz M.R., Kim Y., Nikolic M., Bannerman D., Giese K.P.: Schizophrenia is associated with dysregulation of Cdk5 activator that regulates synaptic protein expression and cognition.  
**Brain.** 2011; 134:2408-2421.
136. Strong M.J., Hortobágyi T., Okamoto K. Kato S. Amyotrophic lateral sclerosis, Primary lateral sclerosis and Spinal muscular atrophy.  
In: **Neurodegeneration: The molecular pathology of dementia and movement disorders.** 2<sup>nd</sup> ed. (eds.: Dickson D.W., Weller R.O.). pp. 418-433. Wiley-Blackwell. 2011. ISBN 978 140 519 693 2 (*Book chapter*)
137. Auning E., Rongve A., Fladby T., Booij J., Hortobágyi T., Siepel F.J., Ballard C., Aarsland D.: The pre-dementia stage of dementia with Lewy bodies  
**Dementia and Geriatric Cognitive Disorders.** 2011; 32:202-208.

138. Dziadzio M., Hortobágyi T., Kidd D., Chee R.: Common variable immunodeficiency (CVID) with coexisting central nervous system sarcoidosis. Case report and literature review with implications for diagnosis and pathogenesis.  
**Ideggyógyászati Szemle/Clinical Neuroscience.** 2011; 64:405-408.
139. Al-Sarraj S., King A., Troakes C., Smith B., Maekawa S., Bodi I., Rogelj B., Al-Chalabi A., Hortobágyi T., Shaw C.E.: p62 positive, TDP-43 negative, neuronal cytoplasmic and intranuclear inclusions in the cerebellum and hippocampus define the pathology of *C9orf72* linked FTLD and MND/ALS.  
**Acta Neuropathologica.** 2011; 122:691-702.

## 2010

140. Tudor E.L., Galtrey C.M., Perikinton M.S., Lau K-F., De Vos K.V., Mitchell J.C., Ackerley S., Hortobágyi T., Vámos E., Leigh P.L., Klasen C., McLoughlin D.M., Shaw C.E., Miller C.C.: Amyotrophic lateral sclerosis-linked mutant VAPB transgenic mice develop TDP-43 pathology.  
**Neuroscience.** 2010;167:774-785.
141. Nishimura A.L., Župunski V., Troakes C., Fratta P, Kathe C., Howell M., Gallo J.-M., Hortobágyi T., Shaw C.E., Rogelj B.: Nuclear import impairment causes cytoplasmic trans-activation response DNA-binding protein accumulation and is associated with frontotemporal lobar degeneration.  
**Brain.** 2010; 133: 1763-1771.
142. Buonocore F., Campbell C.D., Hill M.J., Oladimeji P.B., Jeffries A.R., Troakes C., Hortobágyi T., Williams B.P., Cooper J.D., Bray N.J.: Effects of *cis*-regulatory variation differ across regions of the adult human brain  
**Human Molecular Genetics.** 2010;19:4490-6.
143. Currais A., Hortobágyi T., Soriano S.: The neuronal cell cycle as a mechanism of pathogenesis in Alzheimer's disease.  
**Cell cycle regulators in Alzheimer's disease.** pp39-53. 2010. (ed.: Padmanabhan J.);Transworld Research Network, Kerala, India. ISBN: 978-81-7895-447-9
144. Kirvell S.L., Elliott M.S., Kalaria R.N., Hortobágyi T., Ballard C.G., Francis P.T.: Vesicular glutamate transporter and cognition in stroke: a case-control autopsy study in stroke.  
**Neurology.** 2010;75:1803-1809.

## 2009

145. Vance C.,\* Rogelj B.,\* Hortobágyi T.,\* De Vos K.J.,\* Nishimura A.L., Sreedharan J., Hu X., Smith B., Ruddy D., Wright P., Ganeslingam J., Tripathi V., Al-Sarraj S., Al-Chalabi A., Leigh P.N., Blair I.P., Nicholson G., de Bellerocche J., Gallo J-M., Miller C.C., Shaw C.E.: Mutations in FUS, an RNA Processing Protein, Cause Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis Type 6.  
**Science.** 2009;323:1208-1211.
146. Alafuzoff I., Thal D.R., Arzberger T., Al-Sarraj S., Bodi I., Boluda S., Bugiani O., Dyckaerts C., Gelpi E., Gentleman S., Giaccone G., Graeber M., Hortobágyi T., Höftberger R., Ince P., Ironside J.W., Kavantzias N., King A., Korkolopoulou P., Kovács G.G., Meyronet D., Monoranu C., Nilsson T., Parchi P., Patsouris E., Pikkarainen M., Revesz T., Rozemuller A., Seilhean D., Schulz-Schaeffer W., Streichenberger N., Wharton S.B., Kretzschmar H.: Assessment of  $\beta$ -amyloid deposits in the human brain: a study of the BrainNet Europe Consortium.  
**Acta Neuropathologica.** 2009;117:309-320.

147. Hortobágyi T.\*, Alhakim A.\*, Biedrzycki O., Djurovic V., Rawal J., Al-Sarraj S.: Cysticercosis of the fourth ventricle causing sudden death. A case report and review of the literature. **Pathology & Oncology Research**. 2009;15:143-146.
148. Currais A., Hortobágyi T., Soriano S.: The neuronal cell cycle as a mechanism of pathogenesis in Alzheimer's disease  
**Aging**. 2009;1:363-371 <http://www.impactaging.com/papers/v1/n4/full/100045.html>
149. Saw S., Thomas N., Gleeson M.J., Bódi I., Connor S., Hortobágyi T.: Giant cell tumour and central giant cell reparative granuloma of the skull: Do these represent ends of a spectrum? A case report and literature review  
**Pathology & Oncology Research** 2009;15:291-295.
150. László A., Mayer P., Kóbor J., Rácz K., Tálosi G., Endreffy E., Herczegfalvi Á., Hortobágyi T., Tizslavicz L., Bereg E., Katona M., Szabó J., Karcagi V.: Genetically determined neuromuscular disorder of some Roma families living in Hungary.  
**Clinical Neuroscience/Ideggyógyászati Szemle**. 2009; 62:41-47.
151. Elliott M.S.J., Ballard C.G., Kalaria R.N., Perry R., Hortobágyi T., Francis P. T.: Increased binding to 5-HT<sub>1A</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors in vascular dementia and stroke is related to infarct injury and cognition.  
**Brain** 2009;132:1858-1865. DOI:10.1093/brain/awp069
152. Sharp S.I., Francis P.T., Elliott M.S.J., Kalaria R.N., Bajic N., Hortobágyi T., Ballard C.G.: Choline acetyltransferase activity in vascular dementia and stroke.  
**Dementia and Geriatric Cognitive Disorders**. 2009;28:233-238.
153. Maekawa S., Leigh P.N., King A., Jones E., Steel J.C., Bódi I., Shaw C.E., Hortobágyi T., Al-Sarraj S.: TDP-43 consistently co-localised with ubiquitinated inclusions in sporadic and Guam amyotrophic lateral sclerosis but rarely in familial amyotrophic lateral sclerosis with and without SOD1 mutation.  
**Neuropathology**. 2009; 29: 672–683

## 2008

154. Hortobágyi T., Honavar M., Selway R., Al-Sarraj S.: Desmoplastic ganglioglioma with mesenchymal component and a collision tumour meningioma presenting with epilepsy.  
**Neuropathology and Applied Neurobiology**. 2008; 34:118-123.
155. Bódi I., Hortobágyi T., Buk S.: 72-year-old woman with right frontal extra-axial mass. **Brain Pathology**. 2008;18:279-282.
156. Hortobágyi T., Thomas N., King A.: 71-year-old man with multiple metastases to the brain.  
**Neuropathology**. 2008; 28:103-105.
157. Malik B, Currais A, Andres A, Towilson C, Pitsi D, Nunes A, Niblock M, Cooper J, Hortobágyi T., Soriano S.: Loss of neuronal cell cycle control as a mechanism of neurodegeneration in the presenilin-1 Alzheimer's disease brain.  
**Cell Cycle**. 2008; 7:637-46.

158. Mulugeta E., Molina-Holgado F., Elliott M.S., Hortobágyi T., Perry R., Kalaria R.N., Ballard C.G., Francis P.T.: Inflammatory mediators in the frontal lobe of patients with mixed and vascular dementia.  
**Dementia and Geriatric Cognitive Disorders.** 2008; 25:278-286.
159. Hortobágyi T., Al-Sarraj S.: The significance of diffuse axonal injury: how to diagnose it and what does it tell us?  
**Advances in Clinical Neuroscience & Rehabilitation.** 2008; 8:16-18.
160. Currais A., Malik B., Hortobágyi T., Soriano S.: Loss of neuronal cell cycle control as a mechanism of pathogenesis in Alzheimer's disease.  
**Slovenian Medical Journal/Zdrav Vestn.** 2008; 77(II):13-20.  
<http://vestnik.szd.si/st08-s2ang/st08-s2ang.htm>
161. Szabó N., Szabó H., Hortobágyi T., Túri S., Sztrihá L.: Pontocerebellar hypoplasia Type 1.  
**Pediatric Neurology** 2008; 39: 286-288.

## 2007

162. Abhinav K., Al-Chalabi A., Hortobágyi T., Leigh P.N.: Electrical injury and amyotrophic lateral sclerosis: a systematic review of the literature.  
**Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry.** 2007;78:450-453.
163. Hortobágyi T., Szabó H., Kovács S.K., Bódi I., Bereg E., Katona M., Biancalana V., Túri S., Sztrihá L.: X-linked myotubular myopathy – Report of a case with novel mutation.  
**Journal of Child Neurology.** 2007;22:447-451.
164. Hortobágyi T., Wise S., Hunt N., Cary N., Djurovic V., Fegan-Earl A., Shorrock K., Rouse D, Al-Sarraj S.: Traumatic axonal injury in the brain can be detected using  $\beta$ -APP immunohistochemistry in a minimum of 35 minutes after head injury to human adults.  
**Neuropathology and Applied Neurobiology.** 2007;33:226-237.
165. Rákos G., Kis Zs., Farkas T., Hortobágyi T., Toldi J.: A new method for rapid estimation of non-intact perilesional cells in focal brain injury: neuroprotection by dehydroepiandrosterone-sulphate.  
**Acta Neurobiologiae Experimentalis.** 2007;67:149-154.
166. Hortobágyi T., Bódi I., Lantos P.L.: Adult cerebellar neuroectodermal tumour with predominant pilocytic pattern, focal lipidization and myoid differentiation.  
**Neuropathology and Applied Neurobiology.** 2007;33:121-125.
167. Eskesen K., Tajti J., Hortobágyi T., Szok D., Vécsei L., Edvinsson L.: Unaltered mRNA expression of calcitonin-like receptor and receptor activity modifying proteins in human arteries in stroke and myocardial infarction.  
**Clinical Neuroscience/Idegyógyászati Szemle.** 2007; 60: 459-466.
168. Kovács S.K., Korcsik J., Szabó H., Bódi I., Katona M., Bereg E., Endreffy E., Túri S., Hortobágyi T., Sztrihá L.: Myotubular myopathy – Case report and review of the literature (*Myotubularis myopathia – esetismertetés és irodalmi áttekintés*)(in Hungarian).  
**Hungarian Medical Journal/Orvosi Hetilap.** 2007;148:1757-1762.

## 2006

169. Lee L., Saran F., Hargreave D., Bódi I., Bassi S., Hortobágyi T.: Bifocal germinoma – A case-based update.  
**Child's Nervous System.** 2006;22:1513-1518.

## 2005

170. Jenkins T., Hortobágyi T., Sibtain N.: A confused diabetic with a spiking fever.  
**Practical Neurology.** 2005;4:230-235.
171. Yeung I.Y.L., Whitelaw B.C., Hortobágyi T., Bódi I., Strutt M., Philpott-Howard J., Petrou M.A., Connor S.E.J., Thomas N.W.M.: Phaeohyphomycosis: An unusual pituitary mass.  
**British Journal of Neurosurgery.** 2005;19:442-445.

## 2004

172. Wackenfors A., Emilson M., Ingemansson R., Hortobágyi T., Szok D., Tajti J., Vécsei L., Edvinsson L., Malmjö M.: Ischemic heart disease induce upregulation of endothelin receptor mRNA in human coronary arteries.  
**European Journal of Pharmacology.** 2004;484:103-109.
173. Zádor Z., Benyó Z., Lacza Z., Hortobágyi T. sr., Harkany T., Hortobágyi T.: Neuroprotection in brain ischemia – doubts and hopes.  
*(in Hungarian)(Neuroprotekcio agyi iszkeimiaban – ketelyek es remenyek)*  
**Clinical Neuroscience/Ideggyogyaszati Szemle.** 2004;57:81-93.
174. Tan G.S-S., Hortobágyi T., Al-Sarraj S., Connor S. Intracranial laterally based supratentorial neurenteric cyst.  
**British Journal of Radiology.** 2004;77:963-965.

## 2003

175. Hortobágyi T., Görlach C., Benyó Z., Lacza Z., Hortobágyi S., Wahl M., Harkany T.: Inhibition of neuronal nitric oxide synthase-mediated activation of poly(ADP-ribose) polymerase in traumatic brain injury: neuroprotection by 3-aminobenzamide.  
**Neuroscience.** 2003;121:983-990.
176. Zádor Z., Lacza Z., Benyó Z., Harkany T., Hortobágyi T.: Apoptosis in focal brain ischemia.  
*(in Hungarian)(Apoptozis fokalis agyi iszkeimiaban)*  
**Clinical Neuroscience/Ideggyogyaszati Szemle.** 2003;56:216-228.
177. Hortobágyi T., Szűts Á., Csenki M., Harkany T., Zádor Z., Katona M., Bódi I.: Vein of Galen malformation combined with atrial septal defect in a neonate.  
**Clinical Neuropathology.** 2003;22:193-198.
178. Gelpi E., Hortobágyi T., Haberler C., Budka H.: HIV infection and the central nervous system: an overview. *(in German)(HIV Infektion und zentrales Nervensystem: eine Übersicht)*  
**Psychopraxis.** 2003; 3:8-20.
179. Lacza Z., Horváth E., Komjáti K., Hortobágyi T., Szabó C., Busija D.W.: PARP inhibition improves the effectiveness of neural stem cell transplantation in experimental brain trauma.  
**International Journal of Molecular Medicine.** 2003;12:153-159.

**2002**

180. Hartig W., Bauer A., Brauer K., Grosche J., Hortobágyi T., Penke B., Schliebs R., Harkany T.: Functional recovery of basal forebrain cholinergic neurons under disease conditions: old problems, new solutions?  
**Reviews in the Neurosciences**. 2002;13:95-165.
181. Benyó Z, Lacza Z, Hortobágyi T., Görlach C, Sándor P, Wahl M: Neuronal nitric oxide synthase in the cerebrovascular endothelium.  
In: **Brain Activation and CBF Control, Proceedings**. International Symposium on Brain Activation and Cerebral Blood Flow Control, JUN 05-08, 2001. TOKYO, JAPAN. Amsterdam: Elsevier Science Publishers, 2002. pp. 369-377. (INTERNATIONAL CONGRESS SERIES; 1235.) (ISBN:0-444-50874-0)
182. Hortobágyi T. sr., Hortobágyi T.: Dementias in the general medical praxis: are we doing what we can?  
(in Hungarian)(*Demenciák a háziiorvosi gyakorlatban: megtesszük azt, amit tehetnénk?*).  
**Családorvosi Fórum**. 2002;4:18-19.
183. Csenki M., Hortobágyi T.: A congenital cerebral vascular malformation in infant causing heart failure. (in Hungarian)(*Szívelégtelenséghez vezető veleszületett agyi érfejlődési rendellenesség újszülöttnben*)  
In: **Gyermekgyógyászati Továbbképző Előadások – Tiszaparti esték, 2001-2002**. Ed.: S. Turi, Szeged University Press, Szeged, 2002; 9-13.
184. Harkany T., Varga Cs., Grosche J., Mulder J., Luiten P.G.M., Hortobágyi T., Penke B., Hartig W.: Distinct subsets of nucleus basalis neurons exhibit similar sensitivity to excitotoxicity.  
**Neuroreport**. 2002;13:767-72.

**2001**

185. Lacza Z., Hermán P., Görlach C., Hortobágyi T., Sándor P., Wahl M., Benyó Z.: NO synthase blockade induces chaotic cerebral vasomotion via activation of thromboxane receptors. **Stroke**. 2001;32:2609-2614.
186. Görlach C., Hortobágyi T., Hortobágyi S., Benyó Z., Wahl M.: Inhibition of endothelin-1 by the competitive ET<sub>A</sub> antagonist RO 61-1790 reduces lesion volume after cold injury in the rat.  
**Pflügers Archive – European Journal of Physiology**. 2001;441:844-849.
187. Görlach C., Hortobágyi T., Hortobágyi S., Benyó Z., Relton J., Whalley E.T., Wahl M.: Bradykinin B<sub>2</sub>, but not B<sub>1</sub>, receptor antagonism has a neuroprotective effect after brain injury.  
**Journal of Neurotrauma**. 2001;18:833-838.
188. Harkany T., Grosche J., Mulder J., Horváth K.M., Keijsers J., Hortobágyi T., Luiten P.G.M., Härtig W.: Short-term consequences of N-methyl-D-aspartate excitotoxicity in rat magnocellular nucleus basalis: effects on in vivo labelling of cholinergic neurons.  
**Neuroscience**. 2001;108:611-627.

**2000**

189. Hortobágyi T., Hortobágyi S., Görlach C., Harkany T., Benyó Z., Görögh T., Nagel W., Wahl M.: A novel model of brain trauma in the mouse: effects of dexamethasone treatment.  
**Pflügers Archive – European Journal of Physiology**. 2000;441:409-415.

190. Benyó Z., Lacza Z., Hortobágyi T., Görlach C., Wahl M.: Functional importance of neuronal nitric oxide synthase in the endothelium of rat basilar arteries.  
**Brain Research.** 2000;877:79-84.
191. Görlach C., Hortobágyi T., Hortobágyi S., Benyó Z.: Neuronal nitric oxide synthase inhibitor has a neuroprotective effect in a rat model of brain injury.  
**Restorative Neurology and Neuroscience.** 2000;17:71-76.
192. Görlach C., Hortobágyi T., Benyó Z., Wahl M.: Aminoguanidine reduces brain lesion volume after cold injury in the rat.  
**Pflügers Archive – European Journal of Physiology.** 2000;440:309-314.

### 1999

193. Harkany T., Hortobágyi T., Sasvári M., Penke B., Kónya C., Luiten P.G.M., Nyakas C.: Neuroprotective approaches in experimental models of  $\beta$ -amyloid neurotoxicity: Relevance to Alzheimer's disease.  
**Progress Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry.** 1999;23:963-1008.
194. Wahl M., Görlach C., Hortobágyi T., Benyó Z.: Effects of bradykinin in the cerebral circulation.  
**Acta Physiologica Hungarica** 1999;86:155-160.
195. Görögh T., Rudert H., Lippert B.M., Gottschlich S., Maune S., Heidorn K., Maass J., Hoffmann M., Meyer J.E., Rathcke I.O., Folz B.E., Hortobágyi T., Werner J.A.: Transcriptional repression of the human galactocerebrosidase gen in squamous cell carcinomas of the larynx.  
**International Journal of Cancer.** 1999;83:750-754.

### 1998

196. Hortobágyi T., Harkany T., Reisch R., Urbanics R., Kálmán M., Nyakas C., Nagy Z.: Neurotrophin-mediated neuroprotection by solid fetal telencephalic graft in middle cerebral artery occlusion: A preventive approach.  
**Brain Research Bulletin.** 1998;47:185-191.

### 1997

197. Hortobágyi T., Nagy Z.: The characteristics of apoptosis and its role in cerebral ischemia. (*in Hungarian*)(Az apoptózis jellemzői és szerepe az iszkémiás agykárosodásban).  
**Lege Artis Medicinae.** 1997;7:452-461.