

## CURRICULUM VITAE

---

### Dr. Paróczai Dóra

#### SZEMÉLYI ADATOK

---

- Lakcím: 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 89. II/8.
- Telefonszám: +3630/288-2714
- Email: [paroczai.dora@med.u-szeged.hu](mailto:paroczai.dora@med.u-szeged.hu)
- Születési idő: 1993.03.07.



#### TANULMÁNYOK

---

- 2019-2021 **Szegedi Tudományegyetem, Interdiszciplináris Doktori Iskola**  
PhD fokozat megszerzése
- 2017-2021 **Szegedi Tudományegyetem, Tüdőgyógyászati Tanszék illetve Csongrád-Csanád Megyei Mellkasi Betegségek Szakkórháza**  
Tüdőgyógyász rezidens, szakvizsga időpontja: 2021.11.11.
- 2013-2017 **Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar**  
Általános orvos, *summa cum laude*
- 2011-2013 **Szegedi Tudományegyetem, Fogorvostudományi Kar**
- 2007-2011 **Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged**

#### SZAKMAI TAPASZTALAT

---

- 2021-2022 **Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB)-Inflammation Research Centre, Ghent University, Belgium**  
Postdoctoral researcher
- 2022.01.01-  
jelenleg is **SZTE SZAOK, Orvosi Mikrobiológiai Intézet**  
Egyetemi adjunktus
- 2021.07.31-12.31. **SZTE SZAOK, Orvosi Mikrobiológiai Intézet**  
Tudományos segédmunkatárs

2021.11.11.-

Jelenleg is **Tüdőgyógyász szakorvos, CS.M. Mellkasi Betegségek Szakkórháza, Deszk**

2019-2021 **Szegedi Tudományegyetem, Interdiszciplináris Doktori Iskola**

**PhD hallgató** ( egyéni) mikrobiológia és immunológia tárgyakból

Tézis: "Investigation of drugs influencing the outcome of *Chlamydia pneumoniae* infection and the immune response induced by the pathogen"

2017-2021 **Csongrád Megyei Mellkasi Betegségek Szakkórháza (2017-2019) majd az SZTE-ÁOK Tüdőgyógyászati Tanszék (2019-2021) tüdőgyógyász rezidense**

**A tüdőgyógyászat grémium vezető rezidense 2019-2021 között**

2015-2017 **TDK hallgató**

**SZTE-ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézetben**

Témák:

- D-vitamin hatásának vizsgálata *Chlamydia pneumoniae* fertőzésben
- Chlamydia infekciókra kialakult immunválasz vizsgálata

2016-2017: **Demonstátor**

**SZTE-ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézetben**

Mikrobiológia gyakorlatok vezetése magyar orvostanhallgatók és gyógyszerészhallgatók számára

## OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

---

### **SZTE SZAOK Orvosi Mikrobiológiai Intézetben:**

- **2016-tól magyar nyelven** mikrobiológia gyakorlatok vezetése magyar orvostanhallgatók és gyógyszerészhallgatók számára, majd **2020-tól angol mikrobiológiai gyakorlatok** vezetése
- Részvétel az évközi vizsgákon, szigorlatokon vizsgabizottsági tagként illetve évközi demonstrációkon felügyelet és részvétel a dolgozatok javításában.
- Közreműködés az orvostanhallgatók részére tartott gyakorlatok előkészítésében például: kenetek készítése, baktérium szélesztése, szövetek fertőzése vírusokkal stb.
- Prezentációk készítése
- Német nyelvű hivatalos mikrobiológiai gyakorlati jegyzet szerzője (2021.)
- Előadás tartása (Mikrobiológiai problémák): A szepszis immunológiája (2022-től), magyarul és angolul
- **Szakedolgozók:**

- Komáromi Gábor, téma: A COVID-19 PCR Ct értékeinek és klinikai jellemzők összefüggésének vizsgálata (védés: 2023, TDK pályamunka 2 díj 2022, MTT díj 2022)
  - Divényi Anna, VATS műtétek immunológiai következményei és hatása az adjuváns kemoterápiára tüdőrákos betegekben (védés:2022)
  - Tóth Panka: Inhalációs szteroidok szerepe fertőző betegségekben (védés:2022)
  - Skribanek Sebő (V. évf. orvostanhallgató): Eosinophil sejtek obstruktív tüdőbetegségekben és lehetséges biológiai terápiák ( védés várható ideje: 2024)
- **TDK hallgató:** Komáromi Gábor (V. évf., ÁOK)

Előadása: 2021.11.17. RT-PCR Ct értékeinek és a klinikai paraméterek felhasználása a COVID-19 okozta tünetek súlyosságának megítélésében

Előadásán kívül TDK pályamunkát is beadott, mellyel II. Díjat ért el. Az MTT TDK előadásért járó díját is elnyerte 2022-ben.

#### **SZTE SZAOK Tüdőgyógyászati Tanszék:**

- Tüdőgyógyászat gyakorlatok vezetése 2018-tól magyar és angol negyedéves orvostanhallgatóknak
- Tüdőgyógyászat gyakorlatok vezetése 2020-tól gyógytornász hallgatóknak
- 2020: tüdőgyógyászat előadás tartása gyógytornász hallgatóknak
- Tanszéki oktatási felelős: 2019-2021 között
- A gyakorlatok előkészítése, a spirometria, pletysmographia, bronchosopia eszközeinek használatának betanítása
- Betegesetek feldolgozása, prezentációk tartása a hallgatók számára
- Évközi demonstrációkon felügyelet
- Évközi demonstrációk összeállítása és javítása

#### **KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG, HAZAI ÉS NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK**

---

##### **SZTE SZAOK, Orvosi Mikrobiológiai Intézet:**

- *C. trachomatis* fertőzés vizsgálata HL-60 és HeLa sejteken
- Antichlamydiales mechanizmusok vizsgálata *in vitro* és *in vivo*
- asztma és COPD kezelésében használt inhalációs gyógyszerek antimikrobiális hatásának vizsgálata *in vitro* és *in vivo* egerekben
- szteroid kezelésre rezisztens és érzékeny betegek perifériás mononukleáris sejtjeinek vizsgálata: cytokin termelés a *Chlamydia pneumoniae* szerostatus függvényében
- *Chlamydia muridarum* és *Chlamydia pneumoniae* fertőzött egér tüdő vizsgálat: antimikrobiális gének transzkriptom analízise
- SARS-CoV-2 RT-PCR Ct érték és klinikai változók összefüggésének vizsgálata COVID-19 fertőzött tüdő-és szívbetegekben

- NETosisban szerepet játszó jelátviteli útvonalak és a NETopátiás légúti gyulladás vizsgálata fertőző betegségekben

## **Hazai együttműködések**

### **SZTE SZAKK Sebészeti Klinika**

- Intubált és nem intubált VATS lobectomy műtéten átesett betegek követése és vizsgálata: adjuváns kemoterápia sajátosságainak (megkapott ciklusok, mellékhatások, dózisok stb) összehasonlítása az intubált és a nem intubált betegek között (*Thorac Cancer* 2020 Nov;11(11):3309-3316)
- VATS és NITS immunológiai következményeinek vizsgálata
- Spontán ventiláció celluláris és humorális hatásai tüdőrákos betegekben

- Jelenleg kollaborációs munkából levő publikációk:

AME Surgical Journal,2021

**Dóra Paróczai**, Judit Lantos, Zsanett Barta, Balázs Pécsy, Aurél Ottlakán, Zsolt Szabó, Katalin Burián

**Immunological perspectives in thoracic surgery: a narrative review on the cellular and cytokine responses induced by thoracotomy and video-assisted thoracic surgery**

**Better intraoperative cardiopulmonary stability and similar postoperative results of spontaneous ventilation combined with intubation than non-intubated thoracic surgery**

József Furák PhD med. habil.<sup>1</sup>, Zsanett Barta<sup>1</sup>, Judit Lantos<sup>2</sup>, Aurél Ottlakán PhD<sup>1</sup>, Tibor Németh<sup>1</sup>, Balázs Pécsy<sup>1</sup>, Tamás Tánzos<sup>3</sup>, Zsolt Szabó<sup>4</sup>, **Dóra Paróczai PhD<sup>5</sup>**  
*Gen Thorac Cardiovasc Surg* 2022 Jan 5.

<sup>1</sup>Department of Surgery, University of Szeged, Szeged, Hungary, <sup>2</sup>Department of Neurology, Bács-Kiskun County Hospital, Kecskemét, Hungary, <sup>3</sup>Department of Anesthesiology and Intensive Care, University of Szeged, Szeged, Hungary, <sup>4</sup>Institute of Surgical Research, University of Szeged, Szeged, Hungary, <sup>5</sup>Department of Medical Microbiology, University of Szeged, Szeged, Hungary

**Frontiers in Surgery, 2022**

**Pathophysiological and immune advantage of spontaneous ventilation**

(Judit Lantos<sup>1\*</sup>, Tibor Németh<sup>2</sup>, Zsanett Bartha<sup>2</sup>, Zsolt Szabó<sup>3</sup>, **Dóra Paróczai<sup>4</sup>**, Endre Varga<sup>5</sup>, Petra Hartman<sup>5</sup>)

<sup>1</sup>Department of Neurology, Bács-Kiskun County Hospital, Kecskemét, Hungary, <sup>2</sup>Department of Surgery, University of Szeged, Szeged, Hungary, <sup>3</sup>Institute of Surgical Research, University of Szeged, Szeged, Hungary, <sup>4</sup>Department of Medical Microbiology, University of Szeged, Szeged, Hungary, <sup>5</sup>Department of Traumatology, University of Szeged, Szeged, Hungary

## **Perioperative Systemic Inflammation in Lung Cancer Surgery'**

Front Surg. 2022 May 20;9:883322

József Furák, Tibor Németh, Judit Lantos, Csongor Fabó, Tibor Géczi Géczi, Noémi Zombori-Tóth, Dóra Paróczai, Zalán Szántó and Zsolt Szabó

### **SZTE SZAKK Patológiai Intézet**

Az elmúlt 5 évet felölelő, sublobaris resection átesett tüdőrákos betegek klinikai (OS, PFS) illetve patológiai jellemzőik ( recidiva, STAS, TNM stb) vizsgálata, Dr. Zombori Tamás vezetésével.

### **The More Extensive the Spread through Air Spaces, the Worse the Prognosis Is: Semi-Quantitative Evaluation of Spread through Air Spaces in Pulmonary Adenocarcinomas**

Noémi Zombori-Tóth , Dóra Paróczai, Judit Lantos , Szintia Almási , Anita Sejben, László Tizslavicz, Gábor Cserni, József Furák , Tamás Zombori  
Pathobiology 2022 Aug 10;1-10.

### **Nemzetközi vizsgálatok és tudományos együttműködések:**

1. Az **Európai Tüdőgyógyász Társaság (ERS)** minden országból kiválasztott jelölés alapján 1 fiatal tehetséget súlyos asztma kutatási területen, hogy nemzetközi studykban, kutatásokban vehessenek részt és mentorok segítségével vizsgálatot vezessenek a Severe Heterogenous Asthma, Research Collaboration, Patient-Centred, SHARP) keretében.

Hazánkból az Országos Korányi Pulmonológiai Intézet munkatársai (Prof. Dr. Horváth Ildikó és Dr. Csoma Zsuzsanna) javaslatára az úgynevezett „Rising star” programban veszek részt Magyarországról egyedüli fiatalként. A kutatásom során a holland centrum, **UMC Amsterdam** kijelölt vizsgálat vezetőjével együtt, mint társ vizsgálat vezető felmérjük Európa-szerte a súlyos asztma ellátásnak és a COVID-19 pandémia összefüggéseit. A kutatásunk 2020 11.30- 2021.05.09. között zajlott, 18 európai ország részvételével. Munkám során nem csak a COVID-19 hatásait mértem fel súlyos asztmás betegekben, de a rendszeresen, kéthetente meetingeket vezettem, havonta egy alkalommal pedig az Európai Tüdőgyógyász Társaságnak referáltam az elvégzett munkáról. A kutatásunkban több mint 40 nemzetközileg elismert, 18 ország szakembereivel dolgoztam együtt. A kutatás társvezetőjeként munkánkból a kézirat megírásában is nagy szerepet vállaltam, így az ERS SHARP megosztott első szerzőnek javasolt.

### **ERJ Open megosztott első szerzős munkám nemzetközi kooperációból:**

**The effect of the COVID-19 pandemic on severe asthma care in Europe - will care change for good?"**

ERJ Open Res 2022 May 16;8(2):00065-2022

2. ERS SHARP felmérése a COVID-19 vakcináció hatásairól, a betegek attitűdjéről súlyos asztmás betegekben. Az adatgyűjtés és elemzés megtörtént, jelenleg a kéziratot dolgozom a csoporttal együtt.

**Társszerzős nemzetközi kollaborációból (ERS CRC SHARP Central):  
COVID-19 vaccination, acceptance, safety, and side-effects in European patients with severe asthma (bírálat alatt, Plos Medicine)**

3. ERS SHARP 'Case series of severe asthma' havi meetingek szervezése, december 14-én Dr. Csoma Zsuzsanna mellett vezetem a havi megbeszélést Európa vezető tüdőgyógyászainak

4. Charcot-Leyden kristályok által kiváltott NETosis és légúti gyulladás vizsgálata ex vivo és in vivo egérmodellben : VIB-UGent Center for Inflammation Research, Ghent, Belgium

**FOLYAMATBAN LÉVŐ TUDOMÁNYOS MUNKÁK, PUBLIKÁCIÓK**

---

1. ERS SHARP munkacsoportban folytatott Európa szintű munkáim:
  - a. ERS SHARP: Identifying the burden and impact of comorbidities and multimorbidity on people with difficult-to treat/ severe asthma ( vezetőik: Ramesh Kurukulaaratchy, UK, Hans Michael Haitchi, UK, Anna Freeman, UK, Olivia Fulton, UK, Judit Varkonyi-Sepp, UK, Ben Ainsworth, UK), Fázis I.
  - b. Remission in asthma (vezetők: prof. Salman Siddiqi and Celeste Porsbjerg), vizsgálat tervezése
2. VIB UGent Center for Inflammation Research ( Prof. Bart Lambrecht, Helena Aegerter): Charcot-Leyden kristályok szerepe a NETosisban, a kristályok által kiváltott immunválasz vizsgálata flow cytometriával, konfokális mikroszkóppal, ELISA, PCR stb módszerekkel. A tanulmányút során ( 2021-2022) végzett adatok elemzése, kézirat készítése
3. COVID-19 betegek proteáz inhibitor kezeléseinek elemzése, kézirat jelenleg készül. Kollaboráció ( Dr. Stefan M. Frent, Department of Pulmonology, University of Medicine and Pharmacy Timisoara)

**Hazai munkák:**

4. SZTE Orvosi Mikrobiológia: NETosis vizsgálata Chlamydia fertőzésben in vitro egérből izolált neutrofil sejteken illetve in vivo egér tüdőben. Egér tüdők proteomikai, flow cytometria vizsgálata. Immunválasz és NETosis detektálása immunhisztokémia, immunfluoreszcencia, dsDNA assay, NETosis assay és ELISA módszerekkel. Adatelemzés bioinformatikai módszerekkel ( R studio)
5. SZTE Sebészeti Klinika: spontán ventiláció mellett műtött tüdőrákos betegek követése, jelenleg egy cikk bírálat alatt ( Heliyon): **A new anesthesiological method: Spontaneous ventilation combined with double-lumen tube intubation during thoracic surgery: A three-year experience with 141 cases**, Zsolt Szabo, Csongor Fabo, , Matyas Szarvas, Maria Matuz, Adam Oszlány, Dora Paroczai, Jozsef Furak

- Dóra Paróczai, Anita Sejben, Dávid Kókai, Dezső P. Virok, Valéria Endrész, Katalin Burián:  
**Beneficial Immunomodulatory Effects of Fluticasone Propionate in *Chlamydia pneumoniae*-infected Mice**  
*Pathogens* 2021, 10(3), 338
- Dóra Paróczai, Tímea Mosolygó, Dávid Kókai, Valéria Endrész, Dezső P. Virok, Attila Somfay, Katalin Burián  
***Chlamydia pneumoniae* Influence on Cytokine Production in Steroid-Resistant and Steroid-Sensitive Asthmatics**  
*Pathogens* 2020, 9, 112
- József Furák, Dóra Paróczai, Katalin Burián, Zsolt Szabó, Tamás Zombori (shared first authors)  
**Oncological advantage of nonintubated thoracic surgery: Better compliance of adjuvant treatment after lung lobectomy**  
*Thorac Cancer* 2020 Nov;11(11):3309-3316
- Virok DP, Tömösi F, Keller-Pintér A, Szabó K, Bogdanov A, Poliska S, Rázga Z, Bruszel B, Cseh Z, Kókai D, Paróczai D, Endrész V, Janáky T and Burián K  
**Indoleamine 2,3-Dioxygenase Cannot Inhibit *Chlamydia trachomatis* Growth in HL-60 Human Neutrophil Granulocytes**  
*Front. Immunol.* 12:717311
- Dávid Kókai, Dóra Paróczai, Dezső Péter Virok, Valéria Endrész, Renáta Gáspár, Tamás Csont, Renáta Bozó, Katalin Burián  
**Ambroxol Treatment Suppresses the Proliferation of *Chlamydia pneumoniae* in Murine Lungs**  
*Microorganisms* 2021 Apr; 9(4): 880
- Dezső P. Virok, Tímea Raffai, Dávid Kókai, Dóra Paróczai, Anita Bogdanov, Gábor Veres, László Vécsei, Szilárd Poliska, László Tiszlavicz, Ferenc Somogyvári, Valéria Endrész and Katalin Burián  
**Indoleamine 2,3-Dioxygenase Activity in *Chlamydia muridarum* and *Chlamydia pneumoniae* Infected Mouse Lung Tissues**  
*Front Cell Infect Microbiol* 2019 Jun 12;9:192.
- **Dóra Paróczai**, Judit Lantos, Zsanett Barta, Balázs Pécsy, Aurél Ottlakán, Zsolt Szabó, Katalin Burián  
**Immunological perspectives in thoracic surgery: a narrative review on the cellular and cytokine responses induced by thoracotomy and video-assisted thoracic surgery**  
*AME Surgical Journal*, elfogadva: 2021.11.15.

- **Better intraoperative cardiopulmonary stability and similar postoperative results of spontaneous ventilation combined with intubation than non-intubated thoracic surgery**

József Furák PhD med. habil.<sup>1</sup>, Zsanett Barta<sup>1</sup>, Judit Lantos<sup>2</sup>, Aurél Ottlakán PhD<sup>1</sup>, Tibor Németh<sup>1</sup>, Balázs Pécsy<sup>1</sup>, Tamás Táncoz<sup>3</sup>, Zsolt Szabó<sup>4</sup>, **Dóra Paróczai PhD<sup>5</sup>**

*Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2022*

- **Pathophysiological advantages of spontaneous ventilation**

Judit Lantos<sup>1\*</sup>, Tibor Németh<sup>2</sup>, Zsanett Bartha<sup>2</sup>, Zsolt Szabó<sup>3</sup>, **Dóra Paróczai<sup>4</sup>**, Endre Varga<sup>5</sup>, Petra Hartman<sup>5</sup>

*Front Surg. 2022 Mar 14;9:822560*

- **Perioperative Systemic Inflammation in Lung Cancer Surgery**

József Furák, Tibor Németh, Judit Lantos, Csongor Fabó, Tibor Géczi Géczi, Noémi Zombori-Tóth, Dóra Paróczai, Zalán Szántó and Zsolt Szabó

*Front Surg. 2022 May 20;9:883322*

- The effect of the COVID-19 pandemic on severe asthma care in Europe: will care change for good?

*ERJ Open Res 2022 May 16;8(2):00065-2022*

Katrien Eger 1 2, **Dóra Paróczai** 3 2, Alison Bacon 4, Florence Schleich 5, Svetlana Sergejeva 6, Arnaud Bourdin 7, Isabelle Vachier 7, Eleftherios Zervas 8, Konstantinos Katsoulis 9, Dimosthenis Papapetrou 10, Konstantinos Kostikas 11, Zsuzsanna Csoma 12, Enrico Heffler 13 14, Giorgio Walter Canonica 13 14, Ineta Grisle 15, Kristina Bieksiene 16, Jolita Palacionyte 16, Anneke Ten Brinke 17, Simone Hashimoto 1, Frank W J M Smeenk 18, Gert-Jan Braunstahl 19, Simone van der Sar 20, Florin Mihălțan 21, Natalia Nenasheva 22, Marina Peredelskaya 22, Biljana Zvezdin 23 24, Ivan Čekerevac 25 26, Sanja Hromiš 23, Vojislav Čupurdija 25 26, Zorica Lazic 25 26, Branislava Milenkovic 27, Sanja Dimic-Janjic 27, Valentyna Yasinska 28, Barbro Dahlén 28, Apostolos Bossios 28, Nikolaos Lazarinis 28, David Aronsson 29, Arne Eggesten 29, Abul Kashem Mohammad Munir 29, Lars Ahlbeck 30, Christer Janson 31, Sabina Škrgrat 32, Natalija Edelbaher 33, Joerg Leuppi 34, Fabienne Jaun 34, Jochen Rüdiger 35, Nikolay Pavlov 36, Pietro Gianella 37, Reta Fischer 38, Florian Charbonnier 39, Rekha Chaudhuri 40, Steven James Smith 40, Simon Doe 41, Michelle Fawdon 41, Matthew Masoli 42, Liam Heaney 43, Hans Michael Haitchi 44, Ramesh Kurukulaaratchy 44, Olivia Fulton 45, Betty Frankemölle 45, Toni Gibson 45, Karen Needham 45, Peter Howarth 46, Ratko Djukanovic 44, Elisabeth Bel 1, Michael Hyland 47

- Elfogadott cikk, megjelenés alatt (Thoracic cancer, Wiley, manuscript ID TCA-MR-12-2022-8703) Highlighting the immunohistochemical differences of malignant mesothelioma subtypes via case presentations Anita Sejben, Tamás Pancsa, László Tiszlavicz,, József Furák , Dóra Paróczai, Tamás Zombori

## PREZENTÁCIÓK ÉS POSZTEREK

---

- **Belgian Immunology Society (BIS) meeting:**

GM-CSF increases uptake of Charcot-Leyden crystals in neutrophils

Dóra Paróczai<sup>1,2</sup>, Robbe Vermoesen<sup>1</sup>, Helena Aegerter<sup>1</sup>, Bart N. Lambrecht<sup>1</sup>



1 VIB-UGent Center for Inflammation Research, Ghent, Belgium 2 Department of Medical Microbiology, University of Szeged, Hungary

- **ERS Congress 2022, Barcelona, 4-6 September 2022:**  
**Dora Paróczai, Katrien Eger on behalf of SHARP CRC:** The effect of the COVID-19 pandemic on severe asthma care in Europe: will care change for good?- poster presentation
- **ERS (European Respiratory Society) International Virtual Congress 05-08/09/2021, E-poster:**  
**The effects of fluticasone propionate in mice infected with Chlamydia pneumoniae**  
D. Paróczai, A. Sejben, D. Kókai, D. Virok, V. Endrész, K. Burián
- **Hungarian Medical Association of America (HMAA) Summer Conference, 2021.08.27-28.**  
**The immunological effects of fluticasone propionate on Chlamydia pneumoniae-infected mice**  
Dóra Paróczai<sup>1</sup>, Anita Sejben<sup>2</sup>, Dávid Kókai<sup>3</sup>, Dezső P. Virok<sup>3</sup>, Valéria Endrész<sup>3</sup>, Katalin Burián<sup>3</sup>
- **ERS (European Respiratory Society) International Virtual Congress 07-09/09/2020, E-posters**
  - Prevalence of Chlamydia pneumoniae antibodies in Southern Hungary *European Respiratory Journal* 2020; 56: Suppl. 64, 2078.
  - The effects of inhaled corticosteroids and a beta-2 agonist on C. pneumoniae-infected airway epithelial cells *European Respiratory Journal* 2020; 56: Suppl. 64, 2336.
- **A Magyar Tüdőgyógyász Társaság 61. Nagygyűlése 2020. 08.29-09.01., Budapest**
  1. 2020.08.29, Pulmonológus Kutatók Fóruma: Inhalációs kortikoszteroidok és formoterol lokális hatásai C. pneumoniae fertőzött légúti epithel sejtekben  
Paróczai Dóra<sup>1,2</sup>, Kókai Dávid<sup>2</sup>, Burián Katalin<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet, Szeged; <sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem ÁOK, Tüdőgyógyászati Tanszék, Deszk
  2. 2020.08.29. Pulmonológus Kutatók Fóruma: Egy mukolitikum in vitro és in vivo anti-chlamydiális hatással  
Kókai Dávid, Paróczai Dóra, Burián Katalin
  3. 2020.08.31. C. pneumoniae szeroprevalencia vizsgálata a dél-magyarországi régióban  
Paróczai Dóra<sup>1,2</sup>, Kókai Dávid<sup>1</sup>, Ulbert Áron<sup>3</sup>, Terhes Gabriella<sup>3</sup>, Burián Katalin<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet, Szeged; <sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem ÁOK, Tüdőgyógyászati Tanszék, Deszk;  
<sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem ÁOK, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ, Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet, Szeged
- **EU Respiratory Forum, Paris, 12-13/02/2020**

*C. pneumoniae* serostatus influences cytokine production patterns in steroid-resistant and -sensitive asthmatic

- **18th German Chlamydia Workshop 2020, 05/02/2020**  
Dávid Kókai; **Dóra Paróczai**; Dezső Virok; Valéria Endrész; Katalin, Burián:  
Ambroxol possesses an antichlamydial effect in vitro and in vivo
- **18th CELCC and best of WCLC 2019, Budapest, 21-23/11/2019**  
Pushing the boundaries: a convincing case in treating CNS metastasis with alectinib
- **European Respiratory Society International Congress, Madrid, 28 September- 2 October 2019.**

Dóra Paróczai, Tímea Mosolygó, Dávid Kókai, Ildikó Lantos, Dezső Virok, Zoltán Rózsavölgyi, Regina Pálföldi, Attila Somfay, Katalin Burián

***C. pneumoniae* serostatus influences cytokine production patterns in steroid resistant and sensitive asthmatics** (*European Respiratory Journal* 2019 54: PA4395)

- **Hungarian Medical Association of America (HMAA) Summer Conference, 2019.08.30-31.**

Dóra Paróczai, Tímea Raffai, Dávid Kókai, Anita Bogdanov , Gábor Veres, László Vécsei , Szilárd Poliska, László Tiszlavicz , Ferenc Somogyvári , Valéria Endrész , Katalin Burián

**Expression of IDO1-2, iNOS and interferon-inducible GTPases in Chlamydia-infected murine lung**

- **2019.04. 26-27. II. Kraszkó Pál Emlékülés, Harkány**  
Hepatic hydrothorax  
Paróczai D.
- **2019. 04.12-14. , Bakonybél, Fiatal Pulmonológusok Fóruma**  
PD-1 inhibitor immunológiai hatásainak áttekintése egy eseten keresztül  
Paróczai D
- **2019.03.21-24. Magyar Tüdőgyógyász Társaság Allergológiai és Légzésphysiológiai szekciójának tudományos ülése és a fiatal pulmonológusok kazuisztikai fóruma Hajdúszoboszló**  
Hepatic hydrothorax
- **PulmoAkadémia 2018. 11.16-17. Visegrád**  
Szteroid kezelésre rezisztens és érzékeny betegek citokin profil vizsgálata *C. pneumoniae* szerostatus függvényében  
Paróczai Dóra, Mosolygó Tímea, Kókai Dávid, Endrész Valéria, Virok Dezső, Rózsavölgyi Zoltán, Pálföldi Regina, Somfay Attila, Burián Katalin
- **2018.10.13. BRONKO2018: A Magyar Tüdőgyógyász Társaság Magyar Bronchológus Egyesülete és Onkopulmonológiai Szekciójának Konferenciája**, előadásom témája: A szem tükrében: solitaer chorioidea metastasis adenocarcinómában szenvedő férfibetegnél

Paróczai Dóra <sup>1,3</sup>, Szabó Áron<sup>2</sup>, Deák Klára<sup>2</sup>, Tóth-Molnár Edit Ph.D., habil.<sup>2</sup>, Barna Katalin <sup>1</sup>, Burián Katalin Ph.D., habil.<sup>3</sup>, Somfay Attila Ph.D.<sup>1</sup>, Csada Edit<sup>1</sup>

- **2018.05.23-26. MTT 60. Nagygyűlése, Pécs:**

1.Szteroid kezelésre rezisztens és szenzitív asthma bronchiale-ban szenvedő betegek perifériás mononucleáris sejtjeinek vizsgálata

Paróczai Dóra, Mosolygó Tímea, Kókai Dávid, Endrész Valéria, Virok Dezső, Rózsavölgyi Zoltán, Pálföldi Regina, Somfay Attila, Burián Katalin

2.A D-vitamin hatása *Chlamydomydia pneumoniae*-val fertőzött egerek tüdejében  
Paróczai Dóra, Burián K.

- **2016. 03.11., helyi TDK konferencia, II. díj:**

A D-vitamin hatása *Chlamydomydia pneumoniae*-val fertőzött egerek tüdejében  
Paróczai Dóra, Burián Katalin

- **2016. 11.23., helyi TDK konferencia, III. díj:**

A *Chlamydia muridarum* fertőzés, ellentétben a korábbi *in vitro* kísérletek eredményeivel, indukálja az indolamin 2,3-dioxigenáz termelését Balb/c egerek tüdejében. Dóra Paróczai, Dezsó P. Virok , Tímea Raffai, Dávid Kókai, Anita Bogdanov, Gábor Veres, László Vécsei, Szilárd Poliska, László Tiszlavicz, Ferenc Somogyvári, Valéria Endrész and Katalin Burián

- **2017.04.20. XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia:**

D-vitamin hatása *Chlamydomydia pneumoniae*-val fertőzött egerek tüdejében, a Magyar Mikrobiológiai Társaság különdíja  
ORVOSKÉPZÉS XCII:(2) p. 393. (2017), XXXIII. OTDK. Pécs, Magyarország: 2017.04.18 - 2017.04.21.

Paróczai Dóra, Burián Katalin

1. Dávid Kókai, Dóra Paróczai, Dezső Virok, Valéria Endrész, Katalin Burián

**Antimicrobial effect of the commonly used of mucolytic agent, ambroxol**

ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA 66:(Suppl 1) (2019)

2. Kókai Dávid, Dóra Paróczai, Dezső Virok, Valéria Endrész, Dezső Csupor, Katalin Burián

**Growth modulating effect of Hedera Helix extract on bacteria**

ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA 66:(Suppl 1) ( 2019)

3. Dóra Paróczai, Zoltán Molnár, Péter Balázs, Dezső P. Virok:

**Android smartphone application for the automatic counting of bacterial colonies**

ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA 62:(Suppl) p. 196.(2015)

**17th International Conference of the Hungarian Society for Microbiology**

(08/07/2015-10/07/2015, Budapest)

## ÖSZTÖNDÍJAK ÉS ELISMERÉSEK

---

- **Magyar Pulmonológiai Alapítvány Tudományos Kutatási Pályázata (2023)**
- **2021.12.16-2022.11.15. Erasmus (poszt-doktori): Ghent University, VIB Center for Inflammation Research ,Ghent, Belgium**  
**Supervisor: Prof. Bart Lambrecht**
- **Magyar Pulmonológiai Alapítvány ösztöndíja külföldi konferencián való részvétel támogatására (2022, ERS Barcelona)**
- **Kováts Ferenc Emlékérem, MTT, 2022**
- **Kiváló rezidens díj 2020, Medicina Fórum 2020.**
- **Csongrád-Csanád Megyei Mellkasi Betegségek Szakkórháza: igazgatói dicséret COVID-19 járvány alatti klinikusi munkáért (2020)**
- **Teva Magyarország és MTT Súlyos Asztma pályázat különdíj (2019)**
- **Magyar Pulmonológiai Alapítvány ösztöndíj PhD fokozatszerzésre (2018-2019)**
- **2016. 03.11., helyi TDK konferencia, II. díj**
- **2016. 11.23., helyi TDK konferencia, III. díj**
- **2017.04.20. XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, különdíj**

## TUDOMÁNYOS TAGSÁGOK

---

European Respiratory Society (ERS)

Magyar Tüdőgyógyász Társaság (MTT)

Magyar Orvosi Kamara (MOK)

Magyar Mikrobiológiai Társaság (MMT)

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)

International Union of Microbiological Societies (IUMS)

## SZAKMAI KÖZÉLETI ÉS SZERVEZŐ MUNKA

---

### **1. Tudományos tagságok:**

European Respiratory Society (ERS)

Magyar Tüdőgyógyász Társaság (MTT)

Magyar Orvosi Kamara (MOK)

Magyar Mikrobiológiai Társaság (MMT)

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)  
International Union of Microbiological Societies (IUMS)

## 2. Közéleti tevékenység:

A Magyar Tüdőgyógyász Társaság (MTT) életében aktívan veszek részt 2017 óta: rendezvényein előadásokat tartok, esetversenyeken veszek részt. Az MTT Ifjúsági szekciójában vezetőségi tagként tevékenykedem.

## 3. Egyetemi szervező munka:

2019-2021 között az SZTE tüdőgyógyászat grémiumának vezető rezidense

## 4. Editor és reviewer tevékenységek

- **Guest editor:** Pathogens (MDPI), special issue on “Characteristics, identification and epidemiology of respiratory pathogens associated with airway diseases”
  
- **Reviewer:**
  - Asthma Research and Practice (BMC)
  - BMC Pulmonary Medicine
  - Thoracic cancer (Wiley)
  - Frontiers in Public Health
  - Frontiers in Thoracic Surgery
  - Toxics (MDPI)
  - Pathogens (MDPI)
  - International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI)
  - Journal of Clinical Medicine (MDPI)
  - Pulmonary Medicine (Hindawi)
  - Antibiotics (MDPI)
  -

## 5. Tudományos pályázataim

- MTA Módszertani Pályázat (2016) keretében középiskolás tanulók körében ismeretterjesztő előadások elkészítésében részvétel, a vakcinák fontossága és a szexuális úton terjedő kórokozók témakörökben
- Magyar Pulmonológiai Alapítvány Tudományos Kutatási Pályázata (2023)-témavezető
- SZTE- ÁOK Kari Kutatási Alap - Szent-Györgyi Albert Pályázat (SZGYA, 2023)-társkutató a Chlamydia munkacsoportban

## NYELVTUDÁS

---

Angol	felsőfokú, TELC komplex C1
Német	középfokú, TELC komplex B2

## EGYÉB KOMPETENCIÁK

---

- Sejtkultúrák fenntartása
- ex vivo kísérletek (csontvelőből izolált neutrophil sejtekkel) és in vivo egérmodellel való munka (intranazális fertőzés, intraperitoneális injekció, BAL, tüdőök feldolgozása, MLN restimulálás)
- áramlási citometria (BD 5 laser Fortessa, BD A5, BD A3, LSRIII, Novocyte), flow eredmények értékelése FlowJo szoftverrel
- ELISA módszerek, dsDNA assay
- Western blot
- RNS kivonás, cDNS átírás, qPCR
- Immunhisztokémia, fluoreszcens mikroszkópos technikák, konfokális mikroszkópia
- bioinformatikai módszerek (R studio, Graphpad prism, Biorender)

Szeged, 2023.03.12.

.....  
Dr. Paróczai Dóra Ph.D.