

Curriculum vitae

Štěpán Coufal

Osobní údaje:

Datum a místo narození:

Národnost:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

Vzdělání:

2014 – současnost

Doktorské studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze

Studijní program: Imunologie

Název disertační práce: **Role střevní bariéry v patogenezi a diagnostice nekrotizující enterokolitidy a nespecifických střevních zánětů**

(vypracována v Laboratoři buněčné a molekulární imunologie, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.)

Vedoucí práce: MUDr. Miloslav Kverka, Ph.D.

2012 – 2014

Magisterské studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze

obor: Imunologie

Název diplomové práce: **Bariérová funkce střeva v patogenezi nekrotizující enterokolitidy**

(vypracována v Laboratoři buněčné a molekulární imunologie, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.)

Vedoucí práce: MUDr. Miloslav Kverka, Ph.D.

2009 - 2012

Bakalářské studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

obor: Biologie, zakončeno státní závěrečnou zkouškou (udělen titul Bc.)

Název bakalářské práce: **Morfogenetická role programované buněčné smrti v živočišném organismu** (vypracována na oddělení Biomateriálů a tkáňového inženýrství, Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.)

Vedoucí práce: doc. MUDr. Vladislav Mareš, DrSc.

Externí školitel: doc. MUDr. Dimitrolos Krajčí, CSc. (Oddělení histologie a embryologie, LF Palackého University v Olomouci)

Pracovní zkušenosti:

2019 – současnost:

Člen výboru České mikrobiomové společnosti (ČMS)

2016 – současnost:

Člen České společnosti alergologie a klinické imunologie (ČSAKI)

2015 – 2017 – Hlavní řešitel projektu GAUK, grant číslo 326815: Role of gut barrier and new possibilities in diagnosis of necrotizing enterocolitis

2012 – současnost:

Člen Laboratoře buněčné a molekulární imunologie, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

Člen České imunologické společnosti (ČIS)

2011 – 2012:

Účast na projektu Neutronové záchytové terapie v rámci bakalářské práce na Fyziologickém ústavu AV ČR, v.v.i. pod vedením doc. MUDr. Vlastislava Mareše, DrSc.

Ocenění

2018 – Cena za nejlepší poster na XXXV. Sjezdu českých a slovenských alergologů a klinických imunologů (ČSAKI)

2017 – Cena Jaroslava Šterzla za původní článek za rok 2016 (Česká imunologická společnost)

2017 – Cena České společnosti alergologie a klinické imunologie za nejlepší přehledný článek za rok 2016

2017 – Cena “Poster of Distinction” na European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)

Účast na konferencích:

2019 - XXXVI. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů (ČSAKI) (Horný Smokovec, Slovensko)

Biomarkers of bone metabolism, gut barrier and immune response are associate with the form and therapy of IBD (plakátové sdělení)

2018 - European Congress of Immunology (Amsterdam, Holandsko)

Biomarkers of gut barrier damage in the diagnostics of necrotizing enterocolitis (plakátové sdělení)

2018 - Den imunologie (Praha, Česká republika)

The usage of intestinal fatty acid binding protein in the diagnostics of necrotizing enterocolitis (ústní sdělení)

2018 - 1st Old Herborn University Summer School: Host-microbiome Interaction in Health and Disease (Herbron, Německo)

2017 - Annual meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (Praha, Česká republika)

Urinary I-FABP is a suitable biomarker for early diagnostics of necrotizing enterocolitis (plakátové sdělení)

2017 – Spoluautor abstraktu: Is the intestinal fatty acid-binding protein a biomarker of intestinal damage in gastroschisis? **Congress of the European Paediatric Surgeon's Association**, Kypr.

2017 - Spoluautor abstraktu: Fish-oil based lipid emulsion in the treatment of intestinal failure-associated liver disease after surgery: a retrospective single centre study. **Congress of the European Paediatric Surgeon's Association**, Kypr.

2016 - XXXIII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů (ČSAKI) (Plzeň, Česká republika)

Early diagnosis of necrotizing enterocolitis after surgery for congenital developmental malformation of the intestine (plakátové sdělení)

2016 - Symposium pro probiotika a prebiotika (Praha, Česká republika)

Analysis of the small intestinal microbiota in the pathogenesis of necrotizing enterocolitis (ústní sdělení)

2016 – Spoluautor abstraktu: Non-Cultivation Molecular Profiling of the Intestinal Microbiota in Necrotizing Enterocolitis and Spontaneous Intestinal Perforation. **Congress of the European Paediatric Surgeon's Association**, Ljubljana, Slovinsko.

2015 - European Congress of Immunology (Viedeň, Rakousko)

Biomarkers of gut barrier damage as a tool for early diagnosis of necrotizing enterocolitis (plakátové sdělení)

2015 - 2nd Polish-Czech Probiotics Conference: Microbiology, Immunology & Allergy (Bielawa, Polsko)

Biomarkers of gut barrier damage as a tool for early diagnosis of necrotizing enterocolitis (plakátové sdělení).

2014 - XXXI. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů (ČSAKI) (Ostrava, Česká republika)

Biomarkers of gut barrier damage as a tool for early diagnosis of necrotizing enterocolitis (ústní sdělení).

2014 - Den imunologie (Praha, Česká republika)

The gut barrier function in the pathogenesis of necrotizing enterocolitis (ústní sdělení)

2014 – Spoluautor abstraktu: Microbiome and Mucosal Barrier Function in the Pathogenesis of Inflammatory Diseases. **XX. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction**, Třešť, Česká republika.

2014 – Spoluautor abstraktu: Intestinal Fatty Acid-Binding Protein and Caspase Cleaved Cytokeratin-18 in Early Diagnosis of Necrotizing enterocolitis and Sepsis. **Congress of the European Paediatric Surgeon's Association**, Dublin, Irsko.

2014 – Spoluautor abstraktu: New approaches in the diagnostics, prevention and therapy of necrotizing enterocolitis. **IX. Symposium pro probiotika a prebiotika**, Praha, Česká republika.

2013 – Spoluautor abstraktu: Biomarkers in diagnostics of necrotizing enterocolitis. **Congress of Czech and Slovak Paediatric Surgeons**, Kurdějov, Česká republika.

2013 – Spoluautor abstraktu: Immune Maturation During Early Ontogeny and the Role of Microbial Exposure in Allergy Development. **13th Congress of International Nutrition & Diagnostics**. Olomouc, Česká republika.

Seznam publikací:

1. **Coufal S**, Kokesova A, Tlaskalova-Hogenova H, Snajdauf J, Rygl M, Kverka M. Urinary Intestinal Fatty Acid-Binding Protein Can Distinguish Necrotizing Enterocolitis from Sepsis in Early Stage of the Disease. *J. Immunol. Res.* 2016; 2016: 5727312

2. **Coufal Š**, Kokešová A, Tlaskalová-Hogenová H, Kverka M. Role střevní bariéry, mikrobioty a imunitního systému v patogenezi nekrotizující enterokolitidy. *Alergie* 3/2016

3. Kokesova A, **Coufal S**, Frybova B, Kverka M, Rygl M. The intestinal fatty acid-binding protein as a marker for intestinal damage in gastroschisis. *PLoS One* 2019, 14 (1): e0210797

4. **Coufal S**, Galanova N, Bajer L, Gajdarova Z, Schierova D, Jiraskova Zakostelska Z, Kostovcikova K, Jackova Z, Stehlikova Z, Drastich P, Tlaskalova-Hogenova H, Kverka M. Inflammatory Bowel Disease Types Differ in Markers of Inflammation, Gut Barrier and in Specific Anti-Bacterial Response. *Cells* 2019, 8 (7): 719; 8070719

5. Kostovcikova K, **Coufal S**, Galanova N, Fajstova A, Hudcovic T, Kostovcik M, Prochazkova P, Jiraskova Zakostelska Z, Cermakova M, Sediva B, Kuzma M, Tlaskalova-Hogenova H, Kverka M.: Diet Rich in Animal Protein Promotes Pro-inflammatory Macrophage Response and Exacerbates Colitis in Mice. *Front Immunol.* 2019, 10: 919

6. Stehlikova Z, Kostovcikova K, Kverka M, Rossmann P, Dvorak J, Novosadova I, Kostovcik M, **Coufal S**, Srutkova D, Prochazkova P, Hudcovic T, Kozakova H, Stepankova R, Rob F, Juzlova K, Hercogova J, Tlaskalova-Hogenova H, Jiraskova Zakostelska Z.: Crucial Role of Microbiota in Experimental Psoriasis Revealed by a Gnotobiotic Mouse Model. *Front Microbiol.* 2019, 10: 236

7. Stehlikova Z, Tlaskal V, Galanova N, Roubalova R, Kreisinger J, Dvorak J, Prochazkova P, Kostovcikova K, Bartova J, Libanska M, Cermakova R, Schierova D, Fassmann A, Borilova Linhartova P, **Coufal S**, Kverka M, Izakovicova-Holla L, Petanova J, Tlaskalova-Hogenova H, Jiraskova Zakostelska Z.: Oral Microbiota Composition and Antimicrobial Antibody Response in Patients with Recurrent Aphthous Stomatitis. *Microorganisms* 2019, 7 (12): 636

8. Dotlacil V, Bronsky J, Hradsky O, Frybova B, **Coufal S**, Skaba R, Rygl M: The Impact of Anti-Tumor Necrosis Factor Alpha Therapy on Postoperative Complications in Pediatric Crohn's Disease. *Eur J Pediatr Surg.* 2020, 30 (1): 27-32
9. **Coufal S**, Kokesova A, Tlaskalova-Hogenova H, Frybova B, Snajdauf J, Rygl M, Kverka M. Urinary I-FABP, L-FABP, TFF-3 and SAA can diagnose and predict the disease course in necrotizing enterocolitis at the early stage of disease. *J. Immunol. Res.* 2020; 2020: 3074313
10. **Coufal S.**, Tlaskalova-Hogenova H., Kokesova A., Kverka M. Vývoj imunitního systému jedince: v *Imunologie a imunopatologie lidské reprodukce*. Mladá fronta, 2020 (v tisku). [Kapitola v knize]