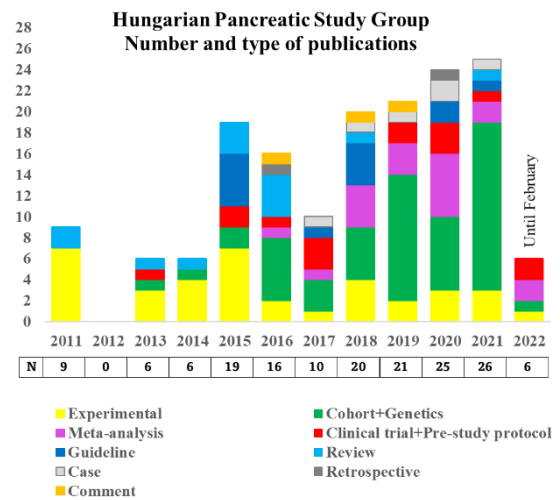


## MGT Pancreas Szekció 2021

### Magyar Hasnyálmirigy Munkacsoport (HPSG)

A Magyar Hasnyálmirigy Munkacsoport 2021-ben ünnepelte 10 éves évfordulóját. A jubileumi konferencia megszervezésére – a járványügyi helyzetre való tekintettel – 2022. február 25-27. között került sor. A konferenciát 51, köztük 26 külföldi meghívott előadóval, valamint 10 szabad előadással bonyolítottuk le. Mind az alapkutatás, mind a klinikai kutatás területén a legmodernebb tudományos aktualitásokat élvezhettük, valamint áttekintettük a Magyar Hasnyálmirigy Munkacsoport 10 évének eredményeit is. A személyes részvételű konferencia révén újra lehetővé vált az együttműködések elősegítése.



A Magyar Hasnyálmirigy Munkacsoport életében két meghatározó esemény is történt 2021-ben. 1) A Pécsi Tudományegyetemen, a székesfehérvári Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórházban és a Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézetben létrehozott translációs medicina központok nagy részben a hasnyálmirigy betegellátáson és kutatásokon alapuló gyakorlati eredményeit a Nature Medicine folyóiratban publikáltuk. 2) Megalakult a Semmelweis Egyetemen a Pankréász Betegségek Részlege, melynek célkitűzése a régió pankréász betegeknek magas színvonalú ellátása, valamint a hasnyálmirigy kutatások elősegítése.

#### Konferencia részvételek:

2021. június 4-5-én került megrendezésre a **Magyar Gasztroenterológiai Társaság (MGT)** 63. virtuális nagygyűlése, melyre a munkacsoport 16 hasnyálmirigy témájú absztraktját fogadták el. A kutatási projektek közül 13-at szóbeli prezentáció és 3-at poszter formájában mutattak be a munkacsoport tagjai.

2021. június 9-11. került sor a **European Pancreatic Club (EPC)** 53. virtuális konferenciájára, melyen összesen 26 témában prezentáltak kutatóink.

2021. október 3-5. között a **United European Gastroenterology Week (UEGW)** Virtuális konferenciáján 1 szóbeli előadás, 3 szóban prezentált poszter hangzott el, valamint 12 poszter bemutatásra került sor.

**MGT – 2021. június 4-5. Virtuális konferencia (16 prezentáció)**

Előadó	Prezentáció	Előadás címe
Lillik Veronika	előadás	DISTURBANCE OF CONSCIOUSNESS DETERIORATES THE SEVERITY OF ACUTE PANCREATITIS. AN INTERNATIONAL MULTICENTRE COHORT ANALYSES OF 1220 PROSPECTIVELY COLLECTED PATIENTS
Gál Eleonóra	előadás	IMPORTANCE OF BILE ACIDS IN THE PROGRESSION OF PANCREATIC CANCER
Fűr Gabriella	előadás	THE CFTR CORRECTOR VX-661 AS A THERAPEUTIC OPTION IN EXPERIMENTAL ACUTE PANCREATITIS
Kiss Szabolcs	előadás	RISK PREDICTION MODEL FOR DEVELOPING PANCREATIC NECROSIS
Grassalkovich Anna	előadás	CORRECTION AND/OR ACTIVATION OF CFTR DECREASE THE SEVERITY OF ACUTE PANCREATITIS
Szentesi Andrea	előadás	SYNERGIZING EFFECT OF ALCOHOL CONSUMPTION AND SMOKING ON SEVERITY AND COMPLICATIONS IN ACUTE PANCREATITIS
Takáts Amanda	előadás	COMMON CASR VARIANTS IN HUNGARIAN CHRONIC PANCREATITIS PATIENTS
Lásztity Natália	előadás	USE OF EVIDENCE-BASED MANAGEMENT GUIDELINES IMPROVE THE OUTCOME OF ACUTE PEDIATRIC PANCREATITIS
Pázmány Piroska	előadás	PREDICTIVE SCORE DEVELOPMENT FOR A CLINICAL TRIAL ON THE PRE-EMPTIVE USE OF EXTRACORPOREAL CYTOKINE REMOVAL WITH CYTOSORB THERAPY IN ACUTE NECROTIZING PANCREATITIS
Ocskay Klementina	előadás	EARLY RESULTS OF A PROSPECTIVE COHORT ANALYSIS- ASSOCIATION OF LOW ALBUMIN LEVELS AND MORTALITY IN ACUTE PANCREATITIS
Nagy Rita	előadás	SAFE AND EFFECTIVE PROTOCOL TO DISCHARGE PATIENTS IN ACUTE PANCREATITIS
Juhász Márk Félix	előadás	PANCREATIC FAMILY HISTORY, RECURRENT AND CHRONIC PANCREATITIS: ANALYSIS OF AN INTERNATIONAL COHORT OF 2345 ACUTE PANCREATITIS PATIENTS.
Kormányos Eszter	előadás	THE ORGANOSULFUR DIMETHYL TRISULFIDE MAY ACT AS AN ANTIOXIDANT TO REDUCE THE SEVERITY OF EXPERIMENTAL ACUTE PANCREATITIS
Berke Gergő	poszter	BICARBONATE DEFECTIVE CFTR VARIANTS IN CHRONIC PANCREATITIS: A META-ANALYSIS.
Juhász Márk Félix	poszter	INVALIDITY OF TOKYO CRITERIA FOR CHOLANGITIS AND CHOLECYSTITIS IN ACUTE BILIARY PANCREATITIS: PRELIMINARY DATA OF AN INTERNATIONAL COHORT ANALYSIS
Vinkó Zoltán	poszter	LACTATED RINGER'S SOLUTION DOES NOT REDUCE INFLAMMATION IN ACUTE PANCREATITIS – A META-ANALYSIS

**EPC - 2021. június 9-11. Virtuális konferencia (26 prezentáció)**

Előadó	Prezentáció	Előadás címe
B. Tél	előadás	THIOPURINES DISTURB PANCREATIC HOMEOSTASIS THROUGH THE INHIBITION OF DUCTAL CHLORIDE AND BICARBONATE SECRETION IN MICE
N. Csákány-Papp	előadás	THE ROLE OF ORAI1 CA <sup>2+</sup> CHANNEL IN THE PANCREATIC DUCTAL EPITHEL CELLS UNDER PATHOPHYSIOLOGICAL CONDITIONS
Á.R. Martonosi	előadás	THE ROLE OF CFTR MUTATIONS IN ACUTE BILIARY PANCREATITIS
G. Berke	előadás	BICARBONATE DEFECTIVE CFTR VARIANTS IN CHRONIC PANCREATITIS: A META-ANALYSIS
S. Bunduc	előadás	PROGNOSTIC ROLE OF CIRCULATING TUMOR DNA IN PANCREATIC ADENOCARCINOMA - A META-ANALYSIS
T. Madácsy	előadás	Characterization of bicarbonate secretion in human pancreatic ductal organoid cultures
A. Takács	előadás	Common CASR polymorphisms do not increase chronic pancreatitis risk
B. Deák	poszter	THE ROLE OF ORAI1 CA <sup>2+</sup> CHANNEL IN THE PROGRESSION OF CHRONIC PANCREATITIS
Z. Vinkó	poszter	LACTATED RINGER'S SOLUTION DOES NOT REDUCE INFLAMMATION IN ACUTE PANCREATITIS - A META-ANALYSIS
Sz. Váncsa	poszter	METABOLIC ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE IS ASSOCIATED WITH A MORE SEVERE ACUTE PANCREATITIS: A PROSPECTIVE COHORT ANALYSIS OF 2053 CASES
A. Szentesi	poszter	ALCOHOL CONSUMPTION AND SMOKING ARE DOSE DEPENDENTLY WORSEN THE OUTCOME OF ACUTE PANCREATITIS
K. Ocskay	poszter	THE IMPORTANCE OF SERUM ALBUMIN LEVELS IN ACUTE PANCREATITIS - A PROSPECTIVE, INTERNATIONAL, MULTICENTER REGISTRY ANALYSIS OF 1149 PATIENTS
K. Ocskay	poszter	RECURRENT ACUTE PANCREATITIS PREVENTION BY THE ELIMINATION OF ALCOHOL AND CIGARETTE SMOKING (REAPPEAR): PROTOCOL OF A RANDMOZIED CONTROLLED TRIAL AND A COHORT STUDY
R. Nagy	poszter	SAFE AND EFFECTIVE PROTOCOL TO DISCHARGE PATIENTS IN ACUTE PANCREATITIS
A. Mikó	poszter	STUDY OF THE EARLY PHASE OF CHRONIC PANCREATITIS: RESULTS OF A 2-YEAR FOLLOW-UP OF THE FIRST 133 PATIENTS IN THE GOULASH-PLUS STUDY
Sz. Kiss	poszter	RISK PREDICTION MODEL FOR DEVELOPING PANCREATIC NECROSIS
M.F. Juhász	poszter	THE EFFECT OF DIETARY FAT CONTENT ON THE RECURRENCE OF PANCREATITIS - PRE-STUDY PROTOCOL OF THE EFFORTRANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
M.F. Juhász	poszter	PANCREATIC FAMILY HISTORY, RECURRENT AND CHRONIC PANCREATITIS: ANALYSIS OF AN INTERNATIONAL COHORT OF 2345 ACUTE PANCREATITIS PATIENTS
M.F. Juhász	poszter	INVALIDITY OF TOKYO CRITERIA FOR CHOLANGITIS AND CHOLECYSTITIS IN ACUTE BILIARY PANCREATITIS: PRELIMINARY DATA OF AN INTERNATIONAL COHORT ANALYSIS

M. Földi	poszter	THE CHARACTERISTICS AND PROGNOSTIC ROLE OF ACUTE ABDOMINAL ON-ADMISSION PAIN IN ACUTE PANCREATITIS: A PROSPECTIVE COHORT-ANALYSIS OF 1432 CASES
M.A. Engh	poszter	PREVALENCE OF GASTROINTESTINAL BLEEDING IN PANCREATITIS: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS
I. Bosnyák	poszter	EARLY ENTERAL FEEDING IN EVERY CASE COULD BE BENEFICIAL IN ACUTE PANCREATITIS
L. Szakó	poszter	EARLY OCCURRENCE OF PSEUDOCYSTS IN ACUTE PANCREATITIS - A MULTICENTER INTERNATIONAL COHORT ANALYSIS OF 2275 ACUTE PANCREATITIS CASES
A. Ébert	poszter	SECRETORY ACTIVITY OF PANCREATIC DUCTAL EPITHELIAL CELLS IS INCREASED IN MICE WITH INDUCED DIABETES
G. El-Sayed	poszter	THE ROLE OF ENDOSCOPIC ULTRASOUND (EUS) IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF INSULINOMA: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE
E. Gál	poszter	EFFECTS OF BILE ACIDS ON PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA CELLS

**UEG Week - 2021. október 3-5. Virtuális konferencia (16 prezentáció)**

Előadó	Prezentáció	Előadás címe
L. Czakó	invited presentation	CHRONIC PANCREATITIS. PANCREATIC DISEASES: WHAT'S NEW IN 2021?
P. Hegyi	invited presentation	CATABOLISM AND PREVENTION OF INFECTION: STRATEGIES FOR EARLY NUTRITION
P. Hegyi	invited presentation	HOW TO PREDICT THE SEVERITY OF AP: IS IT TIME TO USE ARTIFICIAL INTELLIGENCE?
A. Mikó	invited presentation	THE ROLE OF ENDOCRINE-EXOCRINE INTERACTION
M.F. Juhász	oral presentation	AGE-DEPENDENT ASSOCIATION OF PANCREATIC FAMILY HISTORY WITH RECURRENT AND CHRONIC PANCREATITIS, IDIOPATHIC ETIOLOGY AND RISK FACTORS: SECONDARY ANALYSIS OF AN INTERNATIONAL COHORT OF 2,335 ACUTE PANCREATITIS PATIENTS
S. Bunduc	moderated poster	CELL-FREE DNA BIOMARKERS PREDICT OVERALL AND PROGRESSION-FREE SURVIVAL IN PANCREATIC ADENOCARCINOMA – A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS
J. Maléth	moderated poster	THE ROLE OF ORAI1 CA <sup>2+</sup> CHANNEL IN THE PANCREATIC DUCTAL EPITHELIAL CELLS UNDER PATHOPHYSIOLOGICAL CONDITIONS
A. Mikó	moderated poster	EARLY PHASE OF CHRONIC PANCREATITIS: RESULTS OF A 2-YEAR FOLLOW-UP OF THE FIRST 133 PATIENTS OF THE GOULASH-PLUS CLINICAL TRIAL
T. Madácsy	poster	CHARACTERIZATION OF HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> SECRETION IN HUMAN PANCREATIC DUCTAL ORGANOID CULTURES
Sz. Kiss	poster	MACHINE LEARNING MODEL FOR EARLY PREDICTION OF NECROTISING PANCREATITIS: A COHORT ANALYSIS
M. Földi	poster	THE CHARACTERISTICS AND THE POTENTIAL PROGNOSTIC ROLE OF ACUTE ABDOMINAL ON-ADMISSION PAIN IN ACUTE PANCREATITIS: A PROSPECTIVE COHORT-ANALYSIS OF 1432 CASES
Á.R. Martonosi	poster	THE ROLE OF CFTR MUTATIONS IN ACUTE BILIARY PANCREATITIS
Sz. Váncsa	poster	METABOLIC ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE IS ASSOCIATED WITH A MORE SEVERE ACUTE PANCREATITIS: A PROSPECTIVE COHORT ANALYSIS OF 2053 CASES
M.A. Engh	poster	PREVALENCE OF GASTROINTESTINAL BLEEDING IN PANCREATITIS: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS
M.F. Juhász	poster	INVALIDITY OF TOKYO-GUIDELINES IN ACUTE BILIARY PANCREATITIS: A PROSPECTIVE, INTERNATIONAL, MULTICENTER COHORT ANALYSIS OF 944 PANCREATITIS CASES
K. Ocskay	poster	LACTATED RINGER'S SOLUTION DOES NOT REDUCE INFLAMMATION IN ACUTE PANCREATITIS – A META-ANALYSIS
B. Deák	poster	INVESTIGATING THE ROLE OF ORAI1 CA <sup>2+</sup> CHANNEL IN THE PROGRESSION OF CHRONIC PANCREATITIS
A. Takáts	poster	COMMON CASR POLYMORPHISMS DO NOT INCREASE CHRONIC PANCREATITIS RISK
G. Berke	poster	BICARBONATE DEFECTIVE CFTR VARIANTS IN CHRONIC PANCREATITIS: A META-ANALYSIS
G. El-Sayed	poster	ENDOSCOPIC ULTRASOUND-GUIDED ETHANOL AND RADIOFREQUENCY ABLATION OF FUNCTIONING INSULINOMAS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

## 2021-ban megjelent hasnyálmirigy témájú közlemények listája

- Hegyi, P. J., Soós, A., Tóth, E., Ébert, A., Venglovecz, V., Márta, K., ... & Hegyi, P. (2021). Evidence for diagnosis of early chronic pancreatitis after three episodes of acute pancreatitis: a cross-sectional multicentre international study with experimental animal model. *Scientific reports*, 11(1), 1-14.
- Erőss, B., Szentesi, A., & Hegyi, P. (2021). Metabolic signature might be an option to identify patients with early CP. *Gut*, 70(11), 2023-2024.
- Szakó, L., Gede, N., Váradi, A., Tinusz, B., Vörhendi, N., Mosztbacher, D., ... & Hegyi, P. (2021). Early occurrence of pseudocysts in acute pancreatitis—A multicenter international cohort analysis of 2275 cases. *Pancreatology*, 21(6), 1161-1172.
- Nagy, A., Juhász, M. F., Görbe, A., Váradi, A., Izbéki, F., Vincze, Á., ... & Párniczky, A. (2021). Glucose levels show independent and dose-dependent association with worsening acute pancreatitis outcomes: Post-hoc analysis of a prospective, international cohort of 2250 acute pancreatitis cases. *Pancreatology*, 21(7), 1237-1246.
- Tod, P., Farkas, N., Németh, D., Szénási, G., Vincze, Á., Hágendorn, R., ... & Hamar, P. (2021). Initial Renal Function (eGFR) Is a Prognostic Marker of Severe Acute Pancreatitis: A Cohort-Analysis of 1,224 Prospectively Collected Cases. *Frontiers in Medicine*, 1324.
- Földi, M., Gede, N., Kiss, S., Vincze, Á., Bajor, J., Szabó, I., ... & Szentesi, A. (2022). The characteristics and prognostic role of acute abdominal on-admission pain in acute pancreatitis: A prospective cohort analysis of 1432 cases. *European Journal of Pain*, 26(3), 610-623.
- Ocskay, K., Vinkó, Z., Németh, D., Szabó, L., Bajor, J., Gódi, S., ... & Párniczky, A. (2021). Hypoalbuminemia affects one third of acute pancreatitis patients and is independently associated with severity and mortality. *Scientific reports*, 11(1), 1-12.
- Hegyi, P., Erőss, B., Izbéki, F., Párniczky, A., & Szentesi, A. (2021). Accelerating the translational medicine cycle: the Academia Europaea pilot. *Nature Medicine*, 27(8), 1317-1319.
- Lu, Y., Gentiluomo, M., Macaudo, A., Gioffreda, D., Gazouli, M., Petrone, M. C., ... & Canzian, F. (2021). Identification of Recessively Inherited Genetic Variants Potentially Linked to Pancreatic Cancer Risk. *Frontiers in oncology*, 11.
- El Sayed, G., Frim, L., Franklin, J., McCrudden, R., Gordon, C., Al-Shamma, S., ... & Hegyi, P. J. (2021). Endoscopic ultrasound-guided ethanol and radiofrequency ablation of pancreatic insulinomas: a systematic literature review. *Therapeutic advances in gastroenterology*, 14, 17562848211042171.
- Balla, Z., Kormányos, E. S., Kui, B., Bálint, E. R., Fűr, G., Iványi, B., ... & Rakonczay Jr, Z. (2021). Kynurenic acid and its analogue SZR-72 ameliorate the severity of experimental acute necrotizing pancreatitis. *Frontiers in immunology*, 4331.
- Fűr, G., Bálint, E. R., Orján, E. M., Balla, Z., Kormányos, E. S., Czira, B., ... & Rakonczay Jr, Z. (2021). Mislocalization of CFTR expression in acute pancreatitis and the beneficial effect of VX-661+ VX-770 treatment on disease severity. *The Journal of physiology*, 599(22), 4955-4971.
- Lu, Y., Corradi, C., Gentiluomo, M., de Maturana, E. L., Theodoropoulos, G. E., Roth, S., ... & Canzian, F. (2021). Association of genetic variants affecting microRNAs and pancreatic cancer risk. *Frontiers in genetics*, 12.
- Peduzzi, G., Gentiluomo, M., Tavano, F., Arcidiacono, P. G., Ermini, S., Vodicka, P., ... & Campa, D. (2021). Genetic polymorphisms involved in mitochondrial metabolism and pancreatic cancer risk. *Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers*, 30(12), 2342-2345.
- Takáts, A., Berke, G., Szentesi, A., Farkas Jr, G., Izbéki, F., Erőss, B., ... & Hegyi, E. (2021). Common calcium-sensing receptor (CASR) gene variants do not modify risk for chronic pancreatitis in a Hungarian cohort. *Pancreatology*, 21(7), 1305-1310.
- Márta, K., Gede, N., Szakács, Z., Solymár, M., Hegyi, P. J., Tél, B., ... & Hegyi, P. (2021). Combined use of indomethacin and hydration is the best conservative approach for post-ERCP pancreatitis prevention: A network meta-analysis. *Pancreatology*, 21(7), 1247-1255.
- Nagy, R., Harangi, F., Tárnok, A., Vincze, Á., Ocskay, K., Párniczky, A., & Hegyi, P. (2021). Revisiting the evidence-based management of paediatric pancreatitis. *Pancreatology: official journal of the International Association of Pancreatology (IAP)...[et al.]*, 21(5), 1011-1013.
- Pistoni, L., Gentiluomo, M., Lu, Y., López de Maturana, E., Hlavac, V., Vanella, G., ... & Campa, D. (2021). Associations between pancreatic expression quantitative traits and risk of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Carcinogenesis*, 42(8), 1037-1045.
- Gentiluomo, M., Corradi, C., Vanella, G., Johansen, A. Z., Strobel, O., Szentesi, A., ... & Capurso, G. (2021). Lack of association of CD44-rs353630 and CHI3L2-rs684559 with pancreatic ductal adenocarcinoma survival. *Scientific reports*, 11(1), 1-8.

- Corradi, C., Gentiluomo, M., Gajdán, L., Cavestro, G. M., Kreivenaite, E., Di Franco, G., ... & Campa, D. (2021). Genome-wide scan of long noncoding RNA single nucleotide polymorphisms and pancreatic cancer susceptibility. *International journal of cancer*, *148*(11), 2779-2788.
- Galeotti, A. A., Gentiluomo, M., Rizzato, C., Obazee, O., Neoptolemos, J. P., Pasquali, C., ... & Campa, D. (2021). Polygenic and multifactorial scores for pancreatic ductal adenocarcinoma risk prediction. *Journal of medical genetics*, *58*(6), 369-377.
- De-Madaria, E., Sánchez-Marin, C., Carrillo, I., Vege, S. S., Chooklin, S., Bilyak, A., ... & Mira, J. J. (2021). Design and validation of a patient-reported outcome measure scale in acute pancreatitis: the PAN-PROMISE study. *Gut*, *70*(1), 139-147.
- Trapp, S., Aghdassi, A. A., Glaubitz, J., Sendler, M., Weiss, F. U., Kühn, J. P., ... & Mayerle, J. (2021). Pancreatitis severity in mice with impaired CFTR function but pancreatic sufficiency is mediated via ductal and inflammatory cells-Not acinar cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, *25*(10), 4658-4670.
- Machicado, J. D., Wani, S., Quingalahua, E., Han, S., Simon, V., Hegyi, P., ... & Yadav, D. (2021). Practice patterns and adherence to nutrition guidelines in acute pancreatitis: An international physician survey. *Pancreatology*, *21*(3), 642-648.
- Barreto, S. G., Habtezion, A., Gukovskaya, A., Lugea, A., Jeon, C., Yadav, D., ... & Pandol, S. J. (2021). Critical thresholds: key to unlocking the door to the prevention and specific treatments for acute pancreatitis. *Gut*, *70*(1), 194-203.