

## Richter kutatói publikációk 2024

### **Cariprazine Orodispersible Tablet : A New Formulation for Cariprazine**

Meszár Viktória , Magyar Gabriella , Pásztor Gabriella , Szatmári Balázs , Péter Krisztina , Marton Livia , Dombi Zsófia Borbála , Barabássy Ágota  
Pharmacopsychiatry 2024; 57: 180–185 , DOI: 10.1055/a-2291-7130

### **Catalyst- and excess reagent recycling in aza-Michael additions**

Maksó Lilla , Szele Boglárka , Ispán Dávid , Gömör Ágnes , Mahó Sándor , Skodáné Földes Rita  
Org. Biomol. Chem. 22: 2465-2473 , DOI: 10.1039/d3ob02073h

### **Coadministration of Cariprazine with a moderate CYP3A4 Inhibitor in patients with schizophrenia : Implications for Dose Adjustment and Safety Monitoring**

Szabó Máté , Hujber Zoltán , Harsányi Judit , Szatmári Balázs , Dombi Zsófia Borbála , Magyar Gabriella , Hegedűs Zsuzsanna , Ratskó Piroska , Pásztor Gabriella , Barabássy Ágota  
Clin Pharmacokinet. 2024 Oct;63(10):1501-1510. DOI: 10.1007/s40262-024-01431-x

### **Comparing the latent state–trait structure of the PANSS in cariprazine-medicated and placebo-controlled patients with acute schizophrenia**

Krückl, Jana , Acsai Károly , Dombi Zsófia Borbála , Moeller, Julian , Lieb, Roselind , Lang, Undine E. , Barabássy Ágota , Huber, Christian  
Eur. Arch. Psychiatry. Clin. Neurosci. , DOI: 10.1007/s00406-024-01790-3

### **Correction: Group-by-Treatment Interaction Effects in Comparative Bioavailability Studies**

Schütz, Helmut , Burger, Divan A. , Cobo, Erik , Dubins, David D. , Farkas Tibor , Labes, Detlew , Lang, Benjamin , Ocaña, Jordi , Ring, Arne , Shitova, Anastasia , Stus, Volodymyr , Tomashevskiy, Michael  
The AAPS Journal (2024) 26:58 , DOI: 10.1208/s12248-024-00927-5

### **D3 Receptor-Targeted Cariprazine : Insights from Lab to Bedside**

Barabássy Ágota , Dombi Zsófia Borbála , Németh György  
Int. J. Mol. Sci. 2024, 25(11), 5682 , DOI: 10.3390/ijms25115682

### **Design, synthesis and biological evaluation of novel cyclic malonamide derivatives as selective RIPK1 inhibitors**

Petró József Levente , Bényei Gyula , Bana Péter , Linke Nikolett , Horti Ferenc , Szabó Judit Eszter , Szalai Krisztina Katalin , Hornyánszky Gábor , Greiner István , Éles János  
Bioorg Med Chem Lett 100: 129643 , DOI: 10.1016/j.bmcl.2024.129643

### **Development of Dual V1A/V2 Antagonists Containing Triazolobenzazepine Scaffold**

Varró Gábor , Bozó Éva , Vukics Krisztina , Baska Ferenc , Szántó Gábor , Krámos Balázs , Domány-Kovács Katalin , Szondiné Kordás Krisztina , Vastag Mónika , Magdó Ildikó , Bata Imre  
Eur. J. Med. Chem. 283. Art.No. 117069 , DOI: 10.1016/j.ejmech.2024.117069

### **Discovery and Characterization of RGH-122, a Potent, Selective and Orally Bioavailable V1A Receptor Antagonist**

Baska Ferenc , Bozó Éva , Szeleczy Zsolt , Szántó Gábor , Vukics Krisztina , Szakács Zoltán , Domány-Kovács Katalin , Kurkó Dalma , Vass Elemér , Thán Márta , Vastag Mónika , Temesvári

Krisztina , Lévai Sándor , Halász Attila Sándor , Szondiné Kordás Krisztina , Román Viktor , Greiner István , Bata Imre  
J. Med.Chem. 67: 643–673 , 10.1021/acs.jmedchem.3c01868

#### **Discovery of Novel Steroid-Based Histamine H3 Receptor Antagonists/Inverse Agonists**

Ledneczki István , Tapolcsányi Pál , Gábor Eszter , Éles János , Barabás Júlia , Béni Zoltán , Varga Balázs , Balázs Ottilia , Román Viktor , Fodor László , Szikra Judit , Vastag Mónika , Lévay György , Schmidt Éva , Lendvai Balázs , Greiner István , Kiss Béla , Némethy Zsolt , Mahó Sándor  
J. Med. Chem. 67: 3643–3667 , DOI: 10.1016/j.bmcl.2024.129643

#### **Does Vinblastine Retain its Anticancer Effect in the Presence of Cyclodextrin? : A Preliminary Study**

Keglevich Péter , Zupkó István , Sente Lajos , Puskás István , Szigetvári Áron , Mayer Szabolcs , Hazai László  
Period. Polytech. Chem. Eng., 68(2), pp. 133–139 , DOI: 10.3311/PPch.23503

#### **Effects of omitting titanium dioxide from the film coating of a pharmaceutical tablet : an industrial case study**

Galata Dorián László , Sinka Melinda , Kovács-Kiss Dorottya , Fülöp Gergő , Dávid Barnabás , Bogáti Botond , Ficzer Máté , Péterfi Orsolya , Nagy Brigitta , Marosi György , Nagy Zsombor Kristóf  
Eur. J. Pharm. Sci. (196): 106750 , DOI: 10.1016/j.ejps.2024.106750

#### **Exploring the Impact of High-Shear Mixing Process Parameters on the Physical Characteristics of Excipient Powder Blend by Design of Experiments**

Kovács Béla , Tóké Erzsébet Orsolya , Kelemen Éva Katalin , Zöldi Katalin , Suba Edit , Kovács-Deák Boglárka , Székely-Szentmiklósi István , Boda, Francisc , Casian Tibor  
Acta Marisiensis - Seria Medica 2024;70(2) , DOI: 10.2478/amma-2024-0016

#### **GLP-1 receptor agonist exenatide uncouples food intake from hedonic and anticipatory regulation in non-human primates : insights from an operant meal schedule paradigm**

Knakker Balázs , Inkeller Judit , Kovács Péter , Lendvai Balázs , Hernádi István  
Neuropsychopharmacology vol. 50, p. 410–418 (2024) , DOI: 10.1038/s41386-024-01981-5

#### **Group-by-Treatment Interaction Effects in Comparative Bioavailability Studies**

Schütz, Helmut , Burger, Divan A. , Cobo, Erik , Dubins, David D. , Farkas Tibor , Labes, Detlew , Lang, Benjamin , Ocaña, Jordi , Ring, Arne , Shitova, Anastasia , Stus, Volodymyr , Tomashevskiy, Michael  
The AAPS Journal (2024) 26:50 , DOI: 10.1208/s12248-024-00921-x

#### **Harnessing dual-mode RIPK1 ligands for cross-species anti-necroptosis inhibitor compounds**

Petró József Levente , Bana Péter , Linke Nikolett , Szabó Judit Eszter , Szalai Krisztina Katalin , Kálomista Ildikó , Vass Csaba Gábor , Hornyánszky Gábor , Greiner István , Éles János  
Bioorg. Med. Chem. Lett. 113 (2024) 129970 , DOI: 10.1016/j.bmcl.2024.129970

#### **In-line indirect concentration measurement of ultralow dose API during twin-screw wet granulation based on NIR and Raman spectroscopy**

Galata Dorián László , Domokos András , Démuth Balázs , Záhonyi Petra , Fülöp Gergő , Nagy Zsombor Kristóf , Nagy Brigitta  
Int J Pharm 664 (2024) 124650 , DOI:10.1016/j.ijpharm.2024.124650

### **Intrinsic anticipatory motives in non-human primate food consumption behavior**

Inkeller Judit , Knakker Balázs , Kovács Péter , Lendvai Balázs , Hernádi István  
iScience 27: 109459 , DOI: 10.1016/j.isci.2024.109459

### **Key personal insights and changing needs of osteoarthritis patients : an international quantitative survey analysis**

Szekanecz Zoltán , Osadci-Zaiat, Diana , Bajkó András , Minda Hajnalka , Szerencsés Dóra  
Reumatológia 2024; 62, 6: 398-404 , DOI: 10.5114/reum/195324

### **Lack of Clinically Meaningful Effect of Cariprazine on the Pharmacokinetics of a Combined Oral Contraceptive**

Rosa Márta Erzsébet , Juhász Zoltán , Pásztor Gabriella , Magyar Gabriella , Harsányi Judit , Szatmári Balázs , Hujber Zoltán , Szabó Máté , Kapás Margit  
Neurol. Ther. (2025) 14:291-301 , DOI:10.1007/s40120-024-00686-7

### **Ligand Binding and Functional Effect of Novel Bicyclic $\gamma$ 5 GABAA Receptor Negative Allosteric Modulators**

Krámos Balázs , Béni Zoltán , Túrós György István , Éliás Olivér , Potor Attila , Kapus Gábor László , Szabó György  
J. Chem. Inf. Model. 2025, 65, 402-416 , DOI: 10.1021/acs.jcim.4c01431

### **Novel Piperazine Derivatives of Vindoline as Anticancer Agents**

Zsoldos Bernadett , Nagy Nóra , Donkó-Tóth Viktória , Keglevich Péter , Weber Márton , Dékány Miklós , Nehr-Majoros Andrea , Szőke Éva , Helyes Zsuzsanna , Hazai László  
Int. J. Mol. Sci. 2024, 25(14), 7929 , DOI:10.3390/ijms25147929

### **Novel-Type GABA(B) PAMs : Structure–Activity Relationship in Light of the Protein Structure**

Krámos Balázs , Hadady Zsuzsa , Makó Attila , Szántó Gábor , Felföldi Nóra , Magdó Ildikó , Bobok Amrita , Bata Imre , Román Viktor , Visegrády András , Keserű György Miklós , Greiner István , Éles János  
ACS Med Chem Lett 15: 396–405 , DOI:10.1021/acsmedchemlett.3c00560

### **One-Step, Catalyst-Free Continuous-Flow Method for the Rapid and Safe Synthesis of 1-Substituted 1H-Tetrazoles**

Fülöp Zolt , Bana Péter , Temesvári Márton , Barabás Júlia , Béni Zoltán , Greiner István , Éles János  
Org. Process Res. Dev. 2024, 28, 3685–3690 , DOI: 10.1021/acs.oprd.4c00239

### **R-Baclofen Treatment Corrects Autistic-like Behavioral Deficits in the Rjlbm(m) : FH Fawn-Hooded Rat Strain**

Varga Anita , Soukupné Kedves Rita , Sághy Katalin , Garab Dénes , Zádor Ferenc , Lendvai Balázs , Lévy György , Román Viktor  
Pharmaceuticals 2024, 17(7) , DOI: 10.3390/ph17070939

### **Synergistic induction of blood–brain barrier properties**

Porkoláb Gergő , Mészáros Mária , Szecskó Anikó , Vigh Judit P. , Walter Fruzsina R. , Figueiredo, Ricardo , Kálomista Ildikó , Hoyk Zsófia , Vizsnyiczai Gaszton , Gróf Ilona , Jan, Jeng-Shiung , Gosselet, Fabien , Pirity, Melinda K. , Vastag Mónika , Hudson, Natalie , Campbell M , Veszélka Szilvia , Deli Mária Anna

PNAS (121): 21. e2316006121 , DOI: 10.1073/pnas.2316006121

### **Tetrabenazine, a vesicular monoamine transporter 2 inhibitor, inhibits vesicular storage capacity and release of monoamine transmitters in mouse brain tissue**

Tod Pál , Varga Anita , Román Viktor , Lendvai Balázs , Pálkovács Roland , Sperlág Beáta  
Br. J. Pharmacol. 181(24):5094-5109. , DOI: 10.1111/bph.17348

### **The Effect of Formulation Variables on the Manufacturability of Clopidogrel Tablets via Fluidized Hot-Melt Granulation : From the Lab Scale to the Pilot Scale**

Kovács Béla , Tóké Erzsébet Orsolya , Kelemen Éva Katalin , Zöldi Katalin , Boda, Francisc , Suba Edit , Kovács-Deák Boglárka , Casian Tibor

Pharmaceutics 2024, 16(3), 391 , DOI: 10.3390/pharmaceutics16030391

### **The management of patients with predominant negative symptoms in Slovakia : A 1-year longitudinal, prospective and multicentric cohort study**

Dragasek, Jozef , Dombi Zsófia Borbála , Acsai Károly , Dzurilla, Viktor , Barabássy Ágota  
European Psychiatry , Accepted manuscript , pp. 1 - 32 , DOI: 10.1192/j.eurpsy.2024.1757

### **The Transdiagnostic Global Impression - Psychopathology scale (TGI-P) : Initial development of a novel transdiagnostic tool for assessing, tracking, and visualising psychiatric symptom severity in everyday practice**

Correll, Christoph U. , Dombi Zsófia Borbála , Barabássy Ágota , Németh György , Brevig, Thomas , McIntyre, Roger S.

Eur. Neuropsychopharmacol. 88 (2024) 31–39 , DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.07.012

### **Transaminase-catalysis for trans-4-Substituted Cyclohexan-1- amines Involving the Key Intermediate of Cariprazine**

Farkas Emese , Sátorhelyi Péter , Szakács Zoltán László , Dékány Miklós , Vaskó Dorottya , Hornyánszky Gábor , Poppe László

Communications Chemistry 7; Article number:86 , DOI: 10.1038/s42004-024-01148-9