

**ANTIBIOTIKUM
TDM TALÁLKOZÓ**

2026. január 21.



SEMMELWEIS

UNIVERSITY 1769

„TDM is a multidisciplinary tool”

<https://www.iatdmct.org/about-us/about-association/about-definitions-tdm-ct.html>

Kritikus állapotú, szeptikus felnőtt betegek antibiotikumkezelésének farmakokinetikai és farmakodinamikai megfontolásai

Holub Lili dr.¹ ▪ Szabó Bálint Gergely dr.^{2,3,4,5,6}
Závorszky Lőrinc dr.^{3,6,7} ▪ Hümpfner Rózsa dr.¹ ▪ Andréka Péter dr.^{3,6}
Karvaly Gellért Balázs dr.^{3,8} ▪ Lakatos Botond dr.^{2,3,5,6}

scientific reports

OPEN **Assessment of the practical impact of adjusting beta-lactam dosages based on therapeutic drug monitoring in critically ill adult patients: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials and observational studies**

Eszter Gulyás^{1,2,3}, István László Horváth^{1,2}, Marie Anne Engh^{1,4}, Stefania Bunduc^{1,5,6}, Fanni Dembrovsky^{4,7,8}, Péter Fehérvári^{1,9}, András Bánvölgyi^{1,10}, Dezső Csupor^{1,4,11}, Péter Hegyi^{1,4,8,12} & Gellért Balázs Karvaly^{1,3,4}

Check for updates

Felnőtt betegek farmakokinetikai-farmakodinamikai célértékek segítségével vezérelt intravénás kezelése vankomicinnel

Holub Lili dr.^{1*} ▪ Karvaly Gellért Balázs dr.^{2*} ▪ Závorszky Lőrinc dr.^{1,4}
Kristóf Katalin dr.² ▪ Tóth Ákos dr.³ ▪ Tóth Kinga³ ▪ Lovász Boglárka dr.²
Kassa Csaba dr.^{5,6} ▪ Vásárhelyi Barna dr.²
Lakatos Botond dr.^{1,5,6**} ▪ Szabó Bálint Gergely dr.^{1,5,6**}

Béta-laktám antibiotikumok terápiás gyógyszer szint-monitorozása kritikus állapotú felnőtt betegekben: egycentrumos, prospektív, obszervációs pilotvizsgálat

Závorszky Lőrinc dr.^{1,2,4} ▪ Rádlér Andrea dr.¹ ▪ Galgóczi Júlia dr.¹
Tóth Bence dr.¹ ▪ Csomós Ákos dr.¹ ▪ Erőss Attila dr.¹
Farkas Róbert dr.³ ▪ Karvaly Gellért dr.³ ▪ Holub Lili dr.⁴
Szabó Bálint Gergely dr.^{4,5,6} ▪ Lakatos Botond dr.^{4,5,6}



Article Modeling Pharmacokinetics in Individual Patients Using Therapeutic Drug Monitoring and Artificial Population Quasi-Models: A Study with Piperacillin

Gellért Balázs Karvaly^{1,*}, István Vincze¹, Michael Noel Neely², István Zátroch³, Zsuzsanna Nagy⁴, Ibolya Kocsis¹ and Csaba Kopitkó³

PROGRAM

Megnyitó

- 13:00** **Köszöntés** *Karvaly Gellért Balázs
klinikai laboratóriumi szakgyógyszerész
Semmelweis Egyetem Laboratóriumi Medicina Intézet*
- 13:05** **Felvezető gondolatok** *Lakatos Botond
infektológus szakorvos, elnök
Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság*

I. Antibiotikum TDM szempontjai az intézményi gyakorlatban

- 13:15** **Antibiotikum TDM – mikor, miért, hogyan** *Holub Lili
kórházi-klinikai szakgyógyszerész,
infektológiai szakgyógyszerész
Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet*
- 13:30** **Az antibiotikum TDM laboratóriumi támogatása** *Karvaly Gellért Balázs
klinikai laboratóriumi szakgyógyszerész
Semmelweis Egyetem Laboratóriumi Medicina Intézet*
- 13:40** **Antibiotikum TDM a Semmelweis Egyetem Egyetemi Gyógyszertár szemszögéből** *Horváth István László
kórházi-klinikai szakgyógyszerész
Semmelweis Egyetem Egyetemi Gyógyszertár
Gyógyszerügyi Szervezési Intézet*
- 13:50** **Mivel mérjük gyógyszer szinteket? – Röviden a Chromsystems TDM kitjeiről** *Stefán Gábor
ABL&E-JASCO Magyarország Kft.*

II. Példák az antibiotikum TDM klinikai megvalósítására

- 14:00** **TDM mellett, linezoliddal végzett kezelések** *Holub Lili
kórházi-klinikai szakgyógyszerész,
infektológiai szakgyógyszerész
Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet*
- 14:15** **Felnőtt belgyógyászati osztályon végzett vancomycin kezelés** *Lovász Boglárka
klinikai laboratóriumi szakgyógyszerész rezidens
Kunz Sarolta Margit
klinikai laboratóriumi szakgyógyszerész rezidens
Semmelweis Egyetem Laboratóriumi Medicina Intézet*
- 14:30** **Antibiotikum TDM az infektológus szemével** *Peskó Gergely
egyetemi adjunktus, infektológus szakorvos
Semmelweis Egyetem Belgyógyászati és Hematológiai
Klinika*
- Szabó Bálint Gergely
infektológus szakorvos
Dél-Pesti Centrumkórház Országos Hematológiai és
Infektológiai Intézet*
- 14:45** **Gyermekekori cisztás fibrózisban, TDM mellett végzett béta-laktám kezelés** *Csepiova Julianna
kórházi-klinikai szakgyógyszerész
Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet*
- 14:55** **Égési sérültek béta-laktám kezelése az intenzív terápiás osztályon** *Závorszky Lőrinc
aneszteziológus és intenzív terápiás szakorvos
Észak-Pesti Centrumkórház*



SEMMELWEIS FOR GLOBAL HEALTH

· · ·
· · ·
· · ·
· · ·
· · ·

Implementation of Precision Antibiotic Therapy with Nonparametric PK Modeling & Simulation

A HANDS-ON WORKSHOP

SEMMELWEIS UNIVERSITY
Budapest, Hungary

23-25 April 2026



**Professor Michael N.
Neely MD, MSc, FCP**

Chief, Division of Infectious
Diseases, Children's Hospital Los
Angeles
Director, Laboratory of Applied
Pharmacokinetics and
Bioinformatics
Keck School of Medicine
University of Southern California
Los Angeles, CA, United States



**Professor Sylvain
Goutelle PharmD, PhD**

University professor, Evaluation and
Modeling with the Therapeutic
Effects Group, Department of
Statistics and Modeling for the
Health Sciences, Laboratory of
Biometry and Evolutionary Biology
Hospital pharmacist, Hospice Civils
de Lyon
Université Claude Bernard Lyon 1
Lyon, France



**Markus Hovd PharmD,
PhD**

Researcher, K.G. Jebsen Centre
for Brain Fluid Research
Researcher, Department of
Transplantation Medicine
Senior lecturer, Department of
Pharmacy
University of Oslo
Oslo, Norway



**Julian David Otaivar
MSc, PhD**

Researcher, Laboratory of Applied
Pharmacokinetics and
Bioinformatics
Keck School of Medicine
University of Southern California
Los Angeles, CA, United States
Researcher, Universidad de
Antioquia
Medellin, Antioquia, Colombia



**Gellért Balázs Karvaly
PharmD, PhD**

Department of Laboratory Medicine
Semmelweis University
Budapest, Hungary