

# ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCE

ČTVRTEK 8. ZÁŘÍ 2022

SÁL A1

## 9:00 ZAHÁJENÍ KONFERENCE

*prof. MUDr. Martin Prázný, CSc., Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha*  
*doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha*  
*prof. MUDr. Martin Vokurka, CSc., 1. LF UK*  
*prof. MUDr. Štěpán Svačina, MBA, 1. LF UK a VFN Praha, ČLS JEP*

## 9:15-10:30 BLOK 1: Telemedicína v ČR

*Předsedající: doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.,  
doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.*


- 9:15**      **Digitální medicína v České republice: Pozdě, ale přece ...**  
prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA, I. interní klinika – kardiologie, FN Olomouc
- 9:30**      **Telemedicína věda a výzkum - koncepce do r. 2030**  
prof. MUDr. Štěpán Svačina, MBA, DrSc., 1. LF UK a VFN Praha, ČLS JEP
- 9:45**      **Umělá inteligence jako nástroj pro zpracování dlouhodobých telemedicínských dat**  
doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT
- 10:00**     **Telemedicína v ČR – průzkum**  
Jakub Malý, Ipsos
- 10:15**     **Centrum telemedicínských služeb Ostrava a telemedicína v praxi**  
Ing. Norbert Schellong, Ústav vývoje a klinických aplikací
- 10:30**     **Telemedicína – co na to plátcí?**  
MUDr. Jitka Vojtová, MBA, OZP

## 10:45–11:00 Kávová přestávka a prohlídka posteru v sále A3

## 11:00-12:00 BLOK 2: Kardiologie + digitální management pacientů

*Předsedající: prof. MUDr. Martin Prázný, CSc., Ph.D.,  
prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc.*

- 11:00**      **Diabetolog a kardiolog o srdečním selhání..**  
**Symposium společnosti Boehringer Ingelheim**  
prof. MUDr. Martin Prázný, CSc., Ph.D<sup>1</sup>, prof. MUDr. Jan Václavík, Ph.D.<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha, <sup>2</sup>FESC, Interní a kardiologická klinika FNO

- 11:30 **Ekonomické přínosy optimalizace léčby pacientů s aortální stenózou léčených katetizační implantací aortální chlopně**  
Ing. Petr Mašek | Medtronic
- 11:45  **Systematický screening s využitím telemedicíny u pacientů po kryptogenní mozkové příhodě**  
Mgr. Veronika Bulková, Ph.D., MDT

## 12:00–13:00 BLOK 3: Praxe, nemocnice, technologie, varia

*Předsedající: MUDr. Filip Španiel, Ph.D., Ing. Tomáš Novosad*



- 12:00 **Onboarding a retence pacientů ve zdravotní telemetrii**  
Ing. Tomáš Novosad, MagicWARE
- 12:15 **Zavedení bariatrické cesty jako moderní způsob léčby obezity**  
MUDr. Karla Šebístková | Medtronic
- 12:30 **Rozplétání gordického uzlu schizofrenie**  
MUDr. Filip Španiel, Ph.D., NUDZ
- 12:45 **Možnosti využití metod zpracování obrazu v medicíně**  
Ing. Jan Hejda, Ph.D., Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT
- 13:00 **Personalizovaná medicína, standardizace distanční preventivní péče**  
Ondřej Svoboda, MIRA REHAB, EHT Medic, Dr. Digital
- 13:15 **Optimalizace cesty pacienta v chirurgii - využití moderních technologií**  
Bohumil Brousek, Johnson & Johnson
- 13:30–13:45 **Digitalizace není všelék a dokáže i výrazně uškodit – case study z US trhu**  
Ing. Josef Dvořák, DirectPeople

## 13:00–14:30 Obědové občerstvení

13:30–13:45 *Prohlídka posteru v sále A3.*

## 13:45–16:00 BLOK 4: Sport a rehabilitace + technologie

*Předsedající: doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.,*

- 13:45 **Přehled a trendy tele-rehabilitace ve světě**  
Ing. Martin Šimůnek, Vamed Mediterra
- 14:00 **Nový způsob hodnocení kondice a zdraví pomocí nositelných zařízení**  
prof. Ing. Jaromír Hubálek, Ph.D., Vysoké učení technické v Brně
- 14:15 **Wearables, Health, and Research – Status Quo, Future Directions**  
Leon Brudy, Garmin
- 14:45  **Telemedicína ve vrcholovém sportu**  
MUDr. Jiří Dostal, Centrum sportovní medicíny, Praha
- 15:00  **Heart rate variability, from theory to practice**  
Marco Altini, HRV4Training

**15:30**      **Moderní technologie v psychologii**  
Mgr. Judita Konečná, 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

**15:45**      **Vytváření malých zázraků rehabilitací ve virtuální realitě**  
Ing. Konstantin Novikov, MBA, VR Medical

**16:00–16:30 Kávová přestávka a prohlídka posteru v sále A3**

## **16:30–18:00 BLOK 5: Diabetologie, obezitologie**

*Předsedající: prof. MUDr. Martin Prázný, CSc., Ph.D.,  
prof. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.*

**16:30**      **Kam míří moderní technologie v diabetologii?**  
prof. MUDr. Martin Prázný, CSc., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

**16:45**      **Telemedicína v obezitologii v ČR: Dnes a zítra?**  
doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

**17:00**      **Telemedicína v ambulanci diabetologa**  
MUDr. Barbora Doležalová, INTENDIA klinika, Chrudim

**17:15**      **Současné možnosti glukózových senzorů a inzulínových pump**  
MUDr. Jan Šoupal, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

**17:30**      **Moderní technologie v diabetologii u dětí a adolescentů**  
prof. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D., Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

**17:45**      **Edukace pacientů ve vztahu k moderním technologiím**  
Bc. Nikola Křesáková, Aneta Hásková, 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

## **18:00–19:00 BLOK 6: Právo a ekonomika**

*Předsedající: doc. MUDr. Jan Bruthans, Ph.D.*

**18:00**      **Seznámení s MDR**  
Mgr. Helena Kolářová, Český metrologický institut

**18:15**      **Jsou legislativní požadavky brzdou vstupu na trh? aneb naše zkušenosti s propojením investorů a inovativních firem v oblasti zdravotnických prostředků**  
Ing. Aleš Martinovský, Porta Medica

**18:30**      **SW z pohledu MDR (2017/745/EU) a jak se postavit k předklinickému hodnocení**  
Ing. Martin Koval, Ph.D., Český Metrologický Institut

**18:45–19:00**      **Hodnocení ZP pohledem klinika**  
doc. MUDr. Jan Bruthans, Ph.D., Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, VFN Praha

### 8:30–10:45 BLOK 7: Moderní technologie pro zlepšení zdraví

*Předsedající: doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.,  
Mgr. Veronika Bulková, Ph.D.*

- 8:30**            **Moderní technologie zlepšují zdraví, aniž bychom se moc snažili**  
doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha
- 8:40**            **Umělá Inteligence v Tele-Dermatologii, a její vliv na zdravotní systém**  
Ondřej Svoboda, MIRA REHAB, EHT Medic, Dr. Digital
- 9:00**            **Světlo a nálada**  
MUDr. Filip Španiel, Ph.D., NUDZ
- 9:20**            **Kalorické tabulky – nejen kalorické tabulky**  
Ing. Tomáš Pětivoký, Dine4Fit
- 9:40**            **GARMIN – více než hodinky...**  
Ing. Ivo Steiner, GARMIN
- 10:00**          **Hodnocení EKG z chytrých hodinek - současnost a budoucnost**  
Mgr. Veronika Bulková, Ph.D., MDT
- 10:15**          **Zvýšení počtu let ve zdraví o 5 do roku 2030 - SCI-FI nebo blízká budoucnost**  
MUDr. Tomáš Šebek, Ministr zdraví
- 10:30**          **EMS trénink řeší mnoho problémů spojených se současným životním stylem a nedostatkem aktivit. A to rychle, efektivně, za 20 minut jednou týdně**  
Tomáš Kvaček, Body Express

### 12:30–13:30 Přestávka na oběd

*Občerstvení pro účastníky konference je připraveno v salonku B*

### 13:30–14:45 BLOK 8: Preventivní kardiologie – edukace pro pacienty

*Předsedající: prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D.*

#### **Monitoringem ke snížení kardiovaskulárního rizika**

prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D., VFN Praha

#### **Jak si nezkrátit život v současné době?**

prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D., VFN Praha

#### **Výživa a její význam v prevenci srdečních onemocnění**

Mgr. Kristýna Souza Lopes, 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

#### **Pohybová aktivita v léčbě a prevenci srdečních onemocnění**

MUDr. Josef Holub, II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN

## 15:00–16:15 BLOK 9: Diabetologie – edukace pacientů

*Předsedající: MUDr. Jan Škrha, Ph.D.*

### **Monitoring glykémie**

MUDr. Jan Škrha, Ph.D., III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN

### **Jak mít v aktivním životě cukr pod kontrolou za pomoci CGM Dexcom G6**

Mgr. Karolína Peterková, A.IMPORT.CZ

### **Jak může technologie FreeStyle Libre pomoci diabetikům s monitorin- gem glykémie**

Tereza Svobodová, Abbott Laboratories

### **Soustředte se na svůj život, ne na svou hladinu glukózy**

Helena Tobrmanová, Medtronic

## 16:15–16:30 Kávová přestávka

## 16:30–18:00 BLOK 10: Obezitologie – BARI KLUB – edukace pro pacienty

*Předsedající: doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.*

### **BARI KLUB - setkání pacientů s přenosem/streamováním**

doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

### **Bariatrie - Moderní léčba obezity a cukrovky**

MUDr. Martin Hrubý, Krajská nemocnice Liberec

### **Příběhy pacientů jak pomáhají moderní aplikace**

doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

### **Kulatý stůl – diskuze s pacienty před a po bariatrii**

*BARI-klub PACIMED*

**9:20–9:50 Workshop Direct People**  
**Jak pomocí HCD navrhovat inovace tak, aby zdravotníkům opravdu pomáhaly**

Zuzana Ehrlichová, DirectPeople

**11:00–12:30 Workshop Na minutku s vědci**

Mgr. Martina Vycudiliková, Středočeské inovační centrum

**12:30–12:45 Vyhlášení vítězů cen o nejlepší posterové sdělení na konferenci LIFMAT 2022**

S podporou skupiny VAMED MEDITERRA

**12:45–13:30 Workshop spolupráce se skupinou VAMED MEDITERRA**

**Následující workshop je určen i pro veřejnost**

**13:30–14:30 Workshop – Aplikace, která Vám pomůže hubnout**

**13:30 Jak nám můžou pomoci moderní technologie v hubnutí a potřebujeme je vůbec?**

Martin Urx, Plus Care

**13:45 Když dieta a pohyb nestačí**

doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

**14:00 Zkušenosti Martina Zounara s hubnutím**

Martin Zounar

doc. MUDr. Martin Matoulek, Ph.D., 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

V rámci konference proběhne také prezentace formou posteru.  
Vystavené postery naleznete **v zadní části sálu A3**.

Žádáme autory, aby byli u svých posterů přítomni pro případ dotazů v časech:  
Čtvrtek, 8. 9. **10:45–11:00, 13:30–13:45, 16:00–16:30**

---

### **Telerehabilitační technologie pro asistivní terapii nejen u seniorů**

*Mgr. Luisa Šedivcová, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT*

### **Chytrá zařízení pro zdravé srdce**

*Ing. Andrea Němcová, Ph.D., Vysoké učení technické v Brně, FEKT*

### **Odhad dechové frekvence pomocí wearables**

*Ing. Martin Králík, Vysoké učení technické v Brně, FEKT*

### **Telemetrická jednotka pro měření zdravotního stavu posádek analogových misí**

*Ing. Aleksei Karavaev, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT*

### **Ergonometrické optimalizace asistivních pomůcek pro členy IZS**

*Ing. Slavka Čubanová, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT*

### **Nositelné systémy pro hodnocení pohybu s využitím metod kinematické analýzy**

*Ing. Lýdie Leová, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT*

### **Application for processing of biological signals from a custom-designed multi-sensor device**

*Bc. Marek Sokol, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT*

### **D-diet přehledy dialyzační diety**

*Vladimír Pleva, D Diet*

### **Katetrizační ablace vs. modifikace rizikových faktorů - využití telemedicíny v léčbě**

*Mgr. Kristýna Souza Lopes, 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha*

### **DICATIL**

*Adam Krejčík, IT Innovation*

### **Technologie Virtuální reality (VR) jako terapeutický nástroj v péči o duševní zdraví**

*Mgr. et Mgr. Iveta Hocko Fajnerová, Ph.D., NUDZ*

### **Breviary - mobilní aplikace pro výpočet optimální dávky léků**

*Jan Kubant, Mild Blue*

### **Dlouhodobé sledování pohybové aktivity s využitím náramku FitBit: faktory ovlivňující adherenci v rámci prospektivní kohortové studie**

*doc. Mgr. Steriani Elavsky, Ph.D., Ostravská univerzita*

### **Tréning medicínských postupů ve VR**

*Leoš Kubiček, Virtual Lab*

### **Aplikované technologie EEG ve výzkumu a léčbě duševního zdraví**

*Ing. Vlastimil Koudelka, Ph.D., NUDZ*

## **Understanding AI Models for Glucose Level Predictions**

*doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D., Ústav výpočetní techniky MU Brno*

## **Explainable AI Models for Prostate Cancer Diagnosis**

*Mgr. Matej Gallo, Fakulta informatiky MU Brno*

## **Inteligentní hlasový asistent MED-ASIST 2022**

*Ing. Tomáš Novosad, MagicWARE*

## **Kombinace Stacionárních a nositelných zdrojů zdravotních dat**

*Ing. Tomáš Novosad, MagicWARE*

## **Technologický atlas PROFI-LOG registry**

*Ing. Tomáš Novosad, MagicWARE*

## **Software pro zpracování dat statické posturální stability pomocí nelineárních metod**

*Ing. Petr Volf, Ph.D., Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT*

## **Moderní technologie při snižování hmotnosti**

*Mgr. Ondřej Kádě, 3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha*

## **SensCare**

## **Asistivní technologie pomáhají v péči o nemocné i bezpečí seniorů**

*Emil Vařeka, Icontio, Brno*