

Moderní technologie v medicíně a řízení životního stylu



LIFMAT
2021

8. dubna, on-line konference | www.lifmat.cz

PROGRAM

Akreditace ČLK

Vzdělávací akce je akreditována Českou lékařskou komorou a pořádána dle stavovského předpisu ČLK číslo 16.
ID akce: 101590

Ohodnocení

Pasivní účast: 6 kreditů
Hlavní autor přednášky: 7 kreditů
Spoluautor přednášky: 5 kreditů

Certifikáty

Kredity získané za on-line sledování konference a aktivní účast budou členům ČLK připsány automaticky.

Počet kreditů získaných za účast na všech vzdělávacích akcích lze zjistit po přihlášení do Vzdělávacího portálu ČLK.

V případě zájmu o zaslání certifikátu v PDF kontaktujte prosím sekretariát konference.



LIFMAT
2021

Moderní technologie
v medicíně
a řízení životního stylu

8. dubna, on-line konference | www.lifmat.cz

ODBORNÝ PROGRAM

8:30

**Spuštění virtuálních místností konference
Prohlídka virtuální výstavy firem**

9:00–9:10

Zahájení
M. Matoulek, M. Prázný, Š. Svačina

9:10–10:45

BLOK 1: Možnosti a budoucnost telemedicíny v ČR

Předsedající: M. Matoulek, Š. Svačina

9:10

Telemedicína v medicíně – realita/budoucnost

Š. Svačina, III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

9:20

Pohled Ministerstva zdravotnictví na telemedicínu – vize/realita v ČR

M. Zeman, Ministerstvo zdravotnictví ČR

9:30

**Současný stav digitalizace zdravotnictví a potenciál telemedicíny
(nejen z pohledu zdravotní pojišťovny)**

T. Knížek, VZP, Praha

9:40

Telemedicína v ordinaci praktického lékaře – úspora nebo práce navíc?

C. Mucha, Ordinance praktického lékaře, Praha

9:50

Digitalizace v lékárenství a spolupráce lékaře a lékárníka

P. Kasa, Pilulka Lékárny a.s., Praha

10:00

**Pojďme měnit paradigma, že lékař jen léčí.
I telemedicína otevírá možnosti řízené prevence.**

T. Šebek, uLékaře.cz

10:10

Moderovaná diskuze

10:45–11:00

Přestávka a prohlídka virtuální výstavy firem

11:00–13:00

BLOK 2: Diabetologie, kardiologie, obezitologie

Předsedající: M. Prázný, V. Tuka

11:00

Telemedicína a akutní kardiologie

J. Bělohávek, II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN, Praha

11:15

Kardiorehabilitace – nastal čas na telerehabilitaci?

V. Tuka, II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN, Praha

11:30

Obezita a nadváha – telemedicína nadějí pro léčbu

M. Matoulek, III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

- 11:45** **Technologie v diabetologii a management diabetika**
M. Prázný, III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha
- 12:00** **Využití telemedicíny v diagnostice a léčbě poruch spánku**
M. Pretl, INSPAMED, Praha
- 12:15** **Moderovaná diskuze**
- 13:00–13:30** **Přestávka a prohlídka virtuální výstavy firem**
Posterová sekce
- 13:30–14:45** **BLOK 3: Rehabilitace, sport, životní styl**
Předsedající: J. Dostal
- 13:30** **Moderní technologie a péče o sportovce**
J. Dostal, Centrum sportovní medicíny, Praha
- 13:45** **Využití moderních technologií ve sportovní psychologii**
M. Šafář, Fakulta tělesné kultury, Univerzita Palackého v Olomouci
- 13:45** **myRASY – reverse aging systém jako nástroj pro optimalizaci životního stylu**
R. Šlachta¹, P. Václavek¹, J. Vážný²
¹mySASY a.s., Olomouc, ²Gauss Algorithmic, Brno
- 14:00** **Prevence civilizačních onemocnění a podpora pohybové aktivity ve vzdělávání s využitím moderních technologií: představení metodiky „SONIAA“**
M. Vorlíček¹, D. Prycl¹, K. Banátová¹, L. Rubín^{1,2}, M. Šafář¹, J. Mitáš¹, F. Salonna¹
¹Fakulta tělesné kultury, Univerzita Palackého v Olomouci
²Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická univerzita v Liberci
- 14:15** **Moderovaná diskuze**
- 14:45–15:15** **Přestávka a prohlídka virtuální výstavy firem**
Posterová sekce
- 15:15–16:00** **BLOK 4: Technologie, výzkum, právo**
Předsedající: D. Novák, T. Novosad
- 15:15** **Aplikace umělé inteligence v digitální terapii**
D. Novák, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
- 15:30** **Zrychlení zdravotní telemetrie z 0 na 100**
T. Novosad, MagicWare, Praha
- 15:45** **Praktické možnosti a překážky využití telemedicíny a telemetrie pro zefektivnění práce sester, zvýšení kvality poskytované péče a zvýšení bezpečí pacientů**
M. Mareš¹, J. Dudra², J. Žižka²
¹STAPRO s. r. o., Pardubice, ²Oblastní nemocnice Mladá Boleslav
- 16:00** **Zkušenosti z využití telemedicíny v primární péči a výhled na použití telemedicíny v dlouhodobé péči o onkologické a geriatrické pacienty**
M. Příbyl, MEDDI hub a.s.
- 16:15** **Vybrané právní aspekty telemedicíny**
L. Petriková, P. Zuska, AK Vlasák advokáti, Praha
- 16:30** **Moderovaná diskuze**

16:45–17:55

BLOK 5: Diabetologie, kardiologie II*Předsedající: J. Šoupal, R. Bém*

16:45

17:00

17:15

17:30

17:45

18:05

18:25

18:35–18:40

18:40

P1

P2

P3

P4

Umělý pankreas v éře telemedicíny

J. Šoupal, III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

Využití telemedicíny v IKEMR. Bém¹, O. Viklický², M. Šramko³, M. Haluzík¹, P. Raška⁴¹Centrum diabetologie, IKEM, Praha, ²Transplantcentrum, IKEM, Praha, ³Klinika kardiologie, IKEM, Praha, ⁴Odbor informatiky, IKEM, Praha**Šance pro srdce – program pro snížení rizik a prevence vzniku kardiovaskulárních onemocnění**N. Schellong¹, E. Misačková²¹Ústav vývoje a klinických aplikací, Ostrava, ²RBP, zdravotní pojišťovna, Ostrava**Využití telemedicíny při screeningu fibrilace síní u rizikových pacientů**

V. Bulková, Centrum kardiovaskulární péče, Neuron Medical, Brno

Prezentace společnosti Sanofi**Pacienti s diabetem – křivky, pásma, procenta**

M. Prázný, III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

SANOFI **Prezentace společnosti Abbott Laboratories****Technologie v životě diabetika – FreeStyle Libre**

M. Krčma, I. interní klinika LF UK a FN Plzeň

 Abbott**Moderovaná diskuze****Vyhlášení soutěže o nejlepší poster**

M. Matoulek, M. Prázný

Zakončení konference

M. Matoulek, M. Prázný

 VAMED
meditera

POSTEROVÁ SEKCE

Telerehabilitační technologie pro interaktivní terapiiL. Šedivcová¹, K. Pilátová², J. Kašpar², K. Hána¹¹Společné pracoviště biomedicínského inženýrství FBMI ČVUT a 1. LF UK, Praha,²Centrum pro eHealth a telemedicínu, 1. LF UK, Kladno**Telemedicína a metabolická onemocnění v praxi – prediktor hmotnosti**

O. Kádě, A. Hásková, Š. Svačina, M. Matoulek

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

Zdravý pracovník.czJ. Habara¹, T. Mixa²¹Mobilní fyzioterapie s.r.o., Olomouc, ²ZdravýPodnik s.r.o., Olomouc**Diagnostika vývojových poruch učení s využitím technologie ke sledování očních pohybů**M. Dobiáš¹, J. Doležal², J. Erlebach¹, V. Fabián¹

¹Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

²Český institut robotiky a kybernetiky, ČVUT v Praze

P5

Edukační aplikace pro děti trpící cukrovkou

B. Hejl, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

P6

Kontinuální monitorování pohybové aktivity pro léčbu psychiatrických pacientů

J. Schneider, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

P7

Mobilní aplikace na předpis jako součást léčby chronických onemocnění

L. Röhryová, Vitadio s.r.o., Praha

P8

Intervence životního stylu u pacientů s obezitou a fibrilací síní s využitím moderních prvků telemedicíny

K. Čmerdová¹, P. Osmančík², J. Chovančík³, T. Roubíček⁴, Š. Havránek⁵, V. Tuka⁵, V. Bulková¹, M. Matoulek¹

¹3. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha, ²III. Interní-kardiologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha, ³Nemocnice Podlesí a.s., ⁴Krajská nemocnice Liberec, a.s.,

⁵2. Interní klinika 1. LF UK a VFN Praha, ⁶Neuron Medica s.r.o.

P9

Telemedicina ve fitness – HEALTHY FITNESS

P. Kraus, O. Kádě, J. Havrdová, M. Matoulek

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

P10

Telemedicina pro starší a pokročilé – jak na pacienty bez cloudových aplikací

M. Krčma, D. Čechurová, S. Lacigová, B. Pavlíková, M. Breburdová, J. Kašpárek, Z. Rušavý, I. interní klinika LF UK a FN Plzeň

P11

Inteligentní hlasový asistent MED-ASIST pro zvýšení adherence s terapií

T. Novosad, MagicWARE, Praha

P12

Predikce klinického vyústění u neurologických a psychiatrických onemocnění

E. Bakstein, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

P13

Prediktivní metody nejen v kardiologii

T. Kouřim, Mild Blue s.r.o./FJFI ČVUT, Praha

P14

Péče o obézního pacienta v přípravě na bariatrický výkon a po něm – využití moderních technologií

A. Sadílková, K. Čmerdová, D. Haló, V. Tomečková, V. Pudilová, M. Matoulek

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

P15

Detekce karcinomu prostaty vysvětlitelně

T. Brázdil¹, M. Gallo¹, P. Holub², V. Krajňanský¹, R. Nenutil³

¹Fakulta informatiky, Masarykova univerzita, Brno, ²Ústav výpočetní techniky, Masarykova univerzita, Brno, ³Masarykův onkologický ústav, Brno

P16

DICATIL – inteligentní aplikace pro diabetiky

M. Čermák¹, J. Vančo¹, O. Kádě², A. Hásková², V. Navrátilová², A. Sadílková², P. Kraus², M. Prázný², M. Matoulek²

¹IT Innovation s.r.o., ²III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN, Praha

P17

Neural chatbots for smoking cessation cognitive behavioural therapy delivery

J. Prokop, Department of Cybernetics, Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University in Prague

P18

Současný stav elektronické preskripce v ČR

J. Bruthans, Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN, Praha, Katedra biomedicínské techniky, Fakulta biomedicínského inženýrství, ČVUT v Praze

P19

Šance pro srdce – Horizont II

Telemedicínský projekt pro snížení rizik a prevenci vzniku kardiovaskulárních onemocnění

N. Schellong¹, E. Misiáčková²

¹Ústav vývoje a klinických aplikací, Ostrava, ²RBP, zdravotní pojišťovna, Ostrava

KONFERENCE SE KONÁ POD ZÁŠTITOU



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



VŠEOBECNÁ
ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA
ČESKÉ REPUBLIKY



FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ČVUT V PRAZE



HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA
ČESKÉ REPUBLIKY



PARTNEŘI KONFERENCE

Hlavní partneři

novo nordisk®

SANOFI 

VIP partneři



VAMED
mediterra

 Abbott


PROFI-LOG
on-line záznamy

Partneři
 LIFMAT.CZ
společnost a řešení v oboru




+Pilulka.cz
LÉČENÁ


ResMed
Changing lives
with every breath


VDT
technology
MindSphere

AK | Vlasák
advokáti s.r.o.

Mediační partneři
 MEDICAL TRIBUNE CZ
TRIBUNA LÉKAŘŮ A ZDRAVOTNÍKŮ

proLékaře
www.prolekare.cz

 MEDICINA

causa
subita

Využijte benefity pro různé typy Vašich pacientů, včetně starších a křehkých pacientů s poškozením ledvin^{6,7}



Spolehněte se na své dlouholeté zkušenosti... ...a na konzistentní důkazy v široké populaci pacientů s diabetem 1. a 2. typu¹⁻⁹

Zkrácená informace o přípravku

Název přípravku: Toujeo 300 jednotek/ml SoloStar injekční roztok v předplněném peru, Toujeo 300 jednotek/ml DoubleStar injekční roztok v předplněném peru. **Složení:** Insulinum glarginum 300 jednotek/ml inj. roztoku. Pero SoloStar pero obsahuje 1,5 ml injekčního roztoku, to je 450 jednotek. Pero DoubleStar obsahuje 3 ml injekčního roztoku, to je 900 jednotek. **Indikace:** Léčba diabetes mellitus u dospělých, dospívajících a dětí od 6 let. **Kontraindikace:** Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku. **Dávkování a způsob podání:** 1x denně kdykoli během dne, přednostně každý den vždy ve stejnou dobu. Aplikace je možná až 3 hodiny před nebo po obvyklé době podání. Dávka je určena v závislosti na potřebách pacienta. Podává se subkutánní injekcí. Doporučená počáteční denní dávka pro pacienty s diabetes mellitus 2. typu je 0,2 jednotky/kg následovaná individuální úpravou dávky. Toujeo DoubleStar předplněné pero je doporučeno pro pacienty, kteří potřebují minimálně 20 jednotek za den. **Zvláštní upozornění:** nepodávat intravenózně. Přípravek nesmí být natažen ze zásobní vložky předplněného pera SoloStar nebo DoubleStar do injekční stříkačky pro možné závažné předávkování. Před každým podáním injekce musí být vždy zkontrolován šiftek inzulinu, aby nedošlo k záměně mezi přípravkem Toujeo a dalšími inzulinu. Před každým podáním injekce musí být připravena nová sterilní jehla. Pacienti musí být také poučeni, aby jehly nepoužívali opakovaně. Převod pacienta z jiného typu nebo inzulinu jiné značky má proběhnout pod přísným lékařským dohledem. Nesmí se mísit nebo ředit s žádnými jinými inzulinu nebo přípravky. Přípravek Toujeo a inzulín glargin 100 jednotek/ml nejsou bioekvivalentní a nejsou přímo zaměnitelné. Nutná opatrnost při kombinaci s pioglitazonem. **Pediatrická populace:** Přípravek Toujeo mohou používat dospívající a děti od 6 let, stejně jako dospělí pacienti. Pokud se přechází z bazálního inzulinu na přípravek Toujeo, je třeba na základě individuálního posouzení zvážit možnost snížení dávek bazálního a bolusového inzulinu, aby se minimalizovalo riziko hypoglykémie. Bezpečnost a účinnost přípravku Toujeo u dětí mladších 6 let nebyla dosud stanovena. Nejsou dostupné žádné údaje. **Zvláštní upozornění:** Přípravek Toujeo není inzulinem volby pro léčbu diabetické ketoacidózy. Místo něj se v takových případech doporučuje použití humánního inzulinu typu regular podávaného intravenózně. V případě nedostatečné úpravy glykémie nebo sklonu k hyper- nebo hypoglykemickým epizodám je nezbytné zkontrolovat dodržování předepsaného léčebného režimu pacientem, místa aplikace, správnou injekční techniku a všechny ostatní relevantní faktory předtím, než je zvážena úprava dávky. Interakce s jinými léčivými přípravky: Mezi látky, které mohou zvýšit hypoglykemizující účinek a zvýšit náchylnost k hypoglykémii, patří jiné antidiabetické léčivé přípravky, inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu (ACE), disopyramid, fibráty, fluoxetin, inhibitory monoaminoxidázy (MAO), pentoxifylin, propoxyfen, salicyláty a sulfonamidy. Mezi látky, které mohou snížit hypoglykemizující účinek, patří kortikosteroidy, danazol, diazoxid, diuretika, glukagon, isoniazid, estrogeny a progestogeny, deriváty fenothiazinu, somatropin, sympatomimetika (např. epinefrin (adrenalin), salbutamol, terbutalin), thyreoidní hormony, atypická antipsychotika (např. klozapin a olanzapin) a inhibitory proteáz. **Běhoholenství a kojení:** V případě klinické potřeby je možné zvážit použití přípravku během těhotenství. Není známo, zda je inzulín glargin vylučován do mateřského mléka. Nepředpokládá se po požití inzulinu glargin žádný metabolický účinek na kojeného novorozence/kojené dítě. **Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje:** Pacientova schopnost koncentrace a reakce může být zhoršena následkem hypoglykémie, hyperglykémie nebo např. následkem poruchy zraku. To může představovat riziko v situacích, kde jsou tyto schopnosti zvláště důležité (např. při řízení vozidla nebo při obsluze strojů). **Nežádoucí účinky:** **Velmi časté:** hypoglykémie. **Časté:** reakce v místě vpichu, lipohypertrofie. **Méně časté:** lipodistrofie. **Vzácné:** alergické reakce, zhoršení zraku, retinopatie, edém. **Předávkování:** Předávkování inzulinem může vést k těžké a někdy dlouhodobé a život ohrožující hypoglykémii. Mírné epizody lze zvládnout perorálním podáním sacharidů, u závažnějších lze podat glukagon (1m./s.c.) nebo glukózu (i.v.). **Balení:** 3 pera k jednorázovému použití se zásobními vložkami, které jsou uzavřeny v předplněných perech. Zásobní vložka pera SoloStar obsahuje 1,5 ml roztoku. Zásobní vložka pera DoubleStar obsahuje 3,0 ml roztoku. **Uchovávání:** Uchovávejte při teplotě 2-8 °C (v chladničce). Chraňte před mrazem a před světlem. Po prvním použití může být přípravek uchováván až 6 týdnů při teplotě do 30 °C a mimo dosah přímých zdrojů tepla nebo světla. Používaná pera se nesmí uchovávat v chladničce. **Doba použitelnosti:** Toujeo SoloStar 30 měsíců, Toujeo DoubleStar 24 měsíců. **Držitel rozhodnutí o registraci:** Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, D- 65926 Frankfurt am Main, Německo. **Registrační číslo:** EU/1/00/133/033-041. **Poslední revize textu:** 9. 7. 2020. Výdej pouze na lékařský předpis. Léčivý přípravek je částečně hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Podrobnější informace jsou obsaženy v SPC nebo jsou dostupné na adrese: sanofi - aventis, s.r.o. Evropská 846/176a, 160 00 Praha 6, tel: +420 233 086 111, fax: +420 233 086 222.

Reference:

1. Riddle M et al *Diabetes Care*. 2014;37:2755-2762 2. Yki-Järvinen H et al *Diabetes Care*. 2014;37:3235-3243 3. Bolli GB et al *Diabetes Obes and Metab*. 2015;17(4):386-394 4. Home PD et al *Diabetes Care* 2015;38(12):2217-2225 5. Rosenstock JR et al *Diabetes Care* 2018;41:2147-2154 6. Haluzik M et al *Diabetes* 2019;68(Supplement 1):146-OR 7. Charbonnel B et al Prezentováno jako poster č. 131-LB na kongresu ADA 2019; 7.-11.6.2019, San Francisco, USA 8. Danne T et al Prezentováno jako poster č. P240 na 45. výroční konferenci ISPAD 2019, Boston, USA 9. Danne T et al *Pediatr Diabetes* 2019;20 (Suppl 28): P236. Poster prezentován na 45. výroční konferenci ISPAD 2019, Boston, USA

Určeno pro odbornou veřejnost, MAT-CZ-2000483 - 1.0 - 09/2020



VAMED MEDITERRA

- Přední poskytovatel akutní a následné péče v ČR
- Provozovatel nemocnic, porodnic a rehabilitačních klinik
- Zázemí mezinárodní společnosti VAMED přítomné ve více jak 80 zemích světa
- Držitel mnoha ocenění za pozitivní hodnocení pacientů

Kontakt pro další informace _____

PhDr. Petra Plutnarová
Marketing & Communication Manager

tel: +420 734 781 692
e-mail: komunikace@mediterr.cz



JDE TO I BEZ PÍCHÁNÍ DO PRSTU¹

Vyzkoušejte systém pro okamžité monitorování glukózy.

Více se dozvíte na [FreeStyleLibre.cz](https://www.FreeStyleLibre.cz),
nebo na bezplatné infolince **800 189 564**.




FreeStyle
Libre
SYSTÉM PRO OKAMŽITÉ MONITOROVÁNÍ GLUKÓZY


life. to the fullest.
Abbott

1. Ke změření hodnot koncentrace glukózy nejsou potřeba lancety. Měření glykémie glukometrem z krve je nutné v případě prudkých změn hladiny cukru, kdy hladina cukru v tkáňovém moku nemusí přesně odrazet hladinu krevního cukru, nebo v případě hypoglykémie či počínající hypoglykémie, nebo případě, kdy příznaky neodpovídají hodnotám naměřeným systémem.

FreeStyle Libre a související ochranné známky jsou ochrannými známkami společnosti Abbott. Ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Systém pro okamžité měření glukózy FreeStyle Libre je zdravotnický prostředek. © 2020 Abbott. ADC-31127 v1.0



PROFI-LOG
on-line záznamy

Dopřejte svým pacientům
zkušenost stálé péče,
která vás nezatíží



stavy nálady
psychologie



symptomy
bolesti



wearables
devices



léky
závislosti



strava
aktivity



hlas. roboti
AI



mobilní app.
monitoring



připomínání
komunikace



Platforma pro telemetrické aplikace
Automatizace komunikace s pacientem
Komponenty do aplikací a systémů třetích stran
White-label aplikace

www.Profi-log.net

V Lilly spojujeme výzkum a péči

Pomáháme tím zlepšovat životy lidí
na celém světě



ELI LILLY ČR, s. r. o.,
Pobřežní 394/12, 186 00 Praha 8
tel.: 234 664 111

PP-LD-CZ-0137

Lilly | DIABETES