



# **XII. ROČNÍK KONFERENCE EMERGENCY 2023**

**29. – 30. března 2023**

**Fakulta zdravotnických studií  
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem se sídlem  
v areálu Masarykovy nemocnice**

**odborný garant**

MUDr. Jana Bednářová  
Oddělení Emergency Krajské zdravotní, a.s.  
– Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu č. 16 ČLK.**

---

Pořadatel konference  
Krajská zdravotní, a.s., Oddělení konferenční a marketingové podpory, Sociální péče 3316/12 a, Ústí nad Labem, kontaktní osoba: Ing. Helena Luzumová, [helena.luzumova@kzcr.eu](mailto:helena.luzumova@kzcr.eu), tel. 477 114 148

# SÍLA VE VAŠICH RUKOU

## SÍLA Jardiance® (empagliflozin)

Léčba dospělých  
se symptomatickým  
chronickým srdečním  
selháním bez ohledu  
na ejekční frakci\*<sup>1</sup>

\*Dospělí pacienti s chronickým srdečním selháním (NYHA třída II, III nebo IV) bez ohledu na ejekční frakci.<sup>2</sup>

**LVEF** – ejekční frakce levé komory; **NYHA** – New York Heart Association.

**Literatura:** 1. Souhrn údajů o přípravku JARDIANCE. 2. Packer M, Anker Z, Butler J, et al. EMPEROR-Reduced® Trial Investigators. Cardiovascular and renal outcomes with empagliflozin in heart failure. N Engl J Med. 2020;383(15):1413–1424.

### Zkrácená informace o léčivém přípravku — Jardiance 10 mg potahované tablety

**Složení:** Jardiance 10 mg: jedna tableta obsahuje empagliflozinum 10 mg. **Indikace:** K léčbě diabetes mellitus II. typu ke zlepšení kontroly glykémie u dospělých pacientů s nedostatečnou kompenzací diabetu samotnou dietou a tělesným cvičením: jako monoterapie pokud je metformin nevhodný z důvodu nesnášenlivosti; v kombinaci s jinými léčivými přípravky ke snížení hladiny glukózy, včetně kombinace s inzulínem. K léčbě dospělých se symptomatickým chronickým srdečním selháním. **Dávkování a způsob podávání:** **Diabetes mellitus II. typu:** počáteční dávka empagliflozinu je 10 mg jednou denně v monoterapii nebo v kombinované terapii. U pacientů, kteří tolerují empagliflozin v dávce 10 mg jednou denně, kteří mají eGFR  $\geq 60$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> a potřebují přísnější kontrolu glykémie, lze dávku zvýšit na 25 mg jednou denně. Maximální denní dávka je 25 mg. Pokud je empagliflozin podáván v kombinaci s derivátem sulfonylurey (SU) nebo inzulínem, lze pro snížení rizika hypoglykémie zvážit nižší dávku derivátu SU nebo inzulínu. Léčba empagliflozinem se nezahajuje u pacientů s eGFR  $< 60$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. **U pacientů s diabetem mellitem II. typu a s kardiovaskulárním onemocněním** je možno zahájit léčbu dávkou 10 mg empagliflozinu až do eGFR 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> nebo CrCl 30 ml/min. **Srdeční selhání:** doporučená dávka je 10 mg empagliflozinu jednou denně. V léčbě srdečního selhání u pacientů s diabetem mellitus II. typu nebo bez něj lze podávání empagliflozinu 10 mg zahájit nebo v něm pokračovat až do minimální hodnoty eGFR 20 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> nebo CrCl 20 ml/min. **Kontraindikace:** Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku. **Zvláštní upozornění:** U pacientů, u kterých existuje podezření na ketoacidózu nebo u kterých byla ketoacidóza diagnostikována, je nutné léčbu empagliflozinem okamžitě ukončit. Léčbu je třeba přerušit u pacientů, kteří jsou hospitalizováni z důvodu velkých chirurgických výkonů nebo akutního závažného zdravotního stavu. Před zahájením léčby empagliflozinem je třeba v pacientově anamnéze zvážit faktory s predispozicí k diabetické ketoacidóze. Pacienti ve věku 75 let a starší mohou mít vyšší riziko hypovolemie. Terapeutická zkušenost u pacientů ve věku 85 let a starších je omezená. Tablety obsahují laktózu, proto pacienti s intolerancí galaktózy, vrozeným deficitem laktázy nebo malabsorpcí glukózy a galaktózy, by tento přípravek neměli užívat. U pacientů ženského i mužského pohlaví s diabetem mellitus užívajících inhibitory SGLT2 byly po uvedení přípravků na trh hlášeny případy nekrotizující fasciitidy perineu (zvané též Fournierova gangréna). V případě podezření na Fournierovu gangrénu je třeba přípravek Jardiance vysadit a rychle zahájit léčbu. Srdeční selhání: Přípravek Jardiance se nedoporučuje u pacientů s eGFR  $< 20$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. **Interakce:** Empagliflozin může zvýšit diuretický efekt thiazidových a kličkových diuretik a může zvyšovat riziko dehydratace a hypotenze. **Nežádoucí účinky:** Nejčastěji hlášenými nežádoucími příhodami v klinických hodnoceních na diabetes mellitus II. typu byly hypoglykemie (při kombinované léčbě s derivátem sulfonylurey nebo inzulínem); dále vaginální monilíáza, vulvovaginitida, balanitida a jiné infekce genitálu, infekce močových cest, žízeň, pruritus, časté močení; hypovolemie, dysurie; zvýšená hladina kreatininu v krvi/snížená glomerulární filtrace, zvýšený hematokrit, zvýšené sérové lipidy; a vzácně diabetická ketoacidóza. Nejčastěji hlášenými nežádoucími příhodami v klinických hodnoceních u srdečního selhání byla hypovolemie; dále zácpa, angioedém. Přítomnost Diabetes mellitus II. typu zvyšovala frekvenci nežádoucími účinky u pacientů se srdečním selháním. **Těhotenství a kojení:** Podávání přípravku Jardiance v těhotenství se z preventivních důvodů nedoporučuje. Přípravek Jardiance se během kojení nemá podávat. **Balení, výdej a uchovávání:** Jednodávkové PVC/Al blistry v krabičce obsahující 30x1 nebo 90x1 potahovaných tablet. Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis a je částečně hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání. **Registrační číslo:** EU/1/14/930/014 – 30 tbl (10 mg), EU/1/14/930/017 – 90 tbl (10 mg), **Datum poslední revize textu:** 21. 7. 2022. **Držitel rozhodnutí o registraci:** Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Str. 173, D 55216 Ingelheim am Rhein, Německo. Před předepsáním se prosím seznáme s úplným zněním souhrnu údajů o přípravku. Úplné znění souhrnu údajů o přípravku je uveřejněno na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky: <http://www.ema.europa.eu/> popř. na stránkách Státního ústavu pro kontrolu léčiv [www.sukl.cz](http://www.sukl.cz).

## STŘEDA 29. 3. 2023

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>9:00 – 9:15</b>   | <b>Zahájení konference</b><br>MUDr. Jana Bednářová, primářka Oddělení Emergency KZ, a.s.<br>– Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.<br>MUDr. Petr Malý, MBA, ředitel Krajské zdravotní, a.s.<br>MUDr. Aleš Chodacki, ředitel KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.                      |
| <b>9:15 – 9:30</b>   | <b>Být či nebýt už tu bylo, udělat či neudělat CT, to je oč se jedná</b><br>MUDr. Ing. David Černík, Ph.D., MBA, Neurologické oddělení KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.  |
| <b>9:30 – 9:45</b>   | <b>Bolesti zad na Emergency</b><br>MUDr. Štěpánka Brušáková, Neurologické oddělení KZ, a.s.<br>– Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.   |
| <b>9:45 – 10:00</b>  | <b>Bolesti zad – diagnóza pro Emergency?</b><br>MUDr. Kadzhik Petrosian, MUDr. Jan Černý, MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA, Ortopedická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.  |
| <b>10:00 – 10:15</b> | <b>Neuropatická bolest – diagnostika a léčba</b><br>MUDr. Vladimíra Saková, Neurologické oddělení KZ, a.s.<br>– Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.  |
| <b>10:15 – 10:30</b> | <b>Traumatické poranění mozku jako následek intoxikace</b><br>Mgr. Zdeněk Jindříšek, Urgentní chirurgicko-traumatologický příjem, Krajská nemocnice Liberec, a.s.  |
| <b>10:30 – 10:50</b> | <b>Dárcovství orgánů DCD</b><br>doc. MUDr. Eva Pokorná, CSc., CETC, Odborné educační pracoviště pro dárcovství orgánů IKEM   |
| <b>10:50 – 11:20</b> | <b>Přestávka</b>   |
| <b>11:20 – 11:35</b> | <b>Dekompenzované srdeční selhání – co máme udělat při hospitalizaci</b><br>MUDr. Jiří Veselý, Kardiologická ambulance EDUMED, Náchod  |
| <b>11:35 – 11:50</b> | <b>Paliativní pacient na Emergency</b><br>Mgr. Eva Svobodová – psycholog KTHP KZ, a.s.<br>Mgr. Eliška Smělková – sociální pracovnice KTHP KZ, a.s.   |
| <b>11:50 – 12:10</b> | <b>Jak se hádat efektivně?</b><br>PhDr. Otakar Fleischmann, PhD., Mgr. Bc. Petr Bureš, MBA<br>Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje, KZ, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.   |
| <b>12:10 – 12:25</b> | <b>Geriatrický pacient na Emergency – jako jízda na kolotoči</b><br>„Život je jako jízda na kolotoči, dny rychle ubíhají pořád dokola, a když se někdy chvíli zastavíme, tak se nám z toho točí hlava“<br>MUDr. David Smutný, Oddělení následné péče KZ, a.s.<br>– Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. |
| <b>12:25 – 13:25</b> | <b>Přestávka na oběd</b>   |
| <b>13:25 – 13:40</b> | <b>Laktátová acidoza asociovaná s metforminem</b><br>MUDr. Michal Kalina, KAPIM FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s.<br>– Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.  |

---

<b>13:40 – 13:55</b>	<b>Metformin – dobrý sluha, zlý pán</b> PhamDr. Kateřina Langmaierová, Oddělení klinické farmacie KZ, a.s. Ing. Andrea Novotná Rychtecká, Oddělení soudního lékařství a toxikologie KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>13:55 – 14:10</b>	<b>Intoxikace Metforminem</b> MUDr. Andrea Vlčková, Oddělení soudního lékařství a toxikologie, Patologické oddělení KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>14:10 – 14:25</b>	<b>Komplikace komunitních pneumonií</b> MUDr. Adam Cipra, Dětská klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>14:25 – 14:40</b>	<b>„Když děti (ne)pláčou...“</b> MUDr. Lucie Altová, Dětská klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>14:40 – 14:50</b>	<b>Je to opravdu ČŽK?</b> MUDr. Filip Cihlář, Ph.D., Radiologická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>14:50 – 15:05</b>	<b>Dusíme se respirátorem?</b> PhDr. Mgr. et. Mgr. Patrik Christian Cmorej, Ph.D., MHA Mgr. Bc. Petr Bureš, MBA Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje Katedra záchranářství a radiologie FZS UJEP v Ústí nad Labem
<b>15:05 – 15:30</b>	<b>Přestávka</b>
<b>15:30 – 15:45</b>	<b>Věřte – nevěřte</b> Gabriela Gaislerová, Dis., Bc. Jana Hellerová Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje
<b>15:45 – 16:00</b>	<b>Spiritualita a zdraví v současné společnosti</b> Bc. Roman Jonczy, Dis., nemocniční kaplan, Oddělení hlavní sestry KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>16:00 – 16:15</b>	<b>Point of Care sonography (POCUS) pohybového aparátu</b> MUDr. Tomáš Novotný Ph.D., Ortopedická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>16:15 – 16:30</b>	<b>Diferenciální diagnostika kloubních výpotků – The state of art</b> MUDr. Michal Barchánek, MUDr. Eliška Vaňásková, MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., Ortopedická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>16:30 – 16:45</b>	<b>Traumatická zástava oběhu na Oddělení urgentní medicíny (Emergency department thoracotomy)</b> Bc. Jakub Kopecký, DiS., Oddělení urgentní medicíny, Krajská nemocnice Liberec, a.s.
<b>16:45 – 16:55</b>	<b>Městská elektromobilita – trendy a traumata</b> Bc. Jakub Kopecký, DiS., Oddělení urgentní medicíny, Krajská nemocnice Liberec, a.s.
<b>16:55 – 17:30</b>	<b>Sebepoškozování odsouzených ve výkonu trestu odnětí svobody</b> plk. Mgr. Jiří Mach, Bc. Monika Fialová, Ing. Eva Francová Vězeňská služba ČR, Věznice Valdice
<b>17:30</b>	<b>Závěr prvního dne konference</b>

## ČTVRTEK 30. 3. 2023

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>9:00 – 9:15</b>   | <b>Závažné polytrauma na Emergency</b><br>MUDr. Roman Mišičko, Klinika úrazové chirurgie FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem   |
| <b>9:15 – 9:30</b>   | <b>Neodkladné operace zlomenin patní kosti</b><br>MUDr. Petr Obruba, Ph.D., Klinika úrazové chirurgie FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.   |
| <b>9:30 – 9:45</b>   | <b>Vyprošťování osob ze sutin zborčených staveb a zavalených výkopů</b><br>pprap. Bc. Jiří Mooz, DiS., Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Most   |
| <b>9:45 – 10:05</b>  | <b>Management pacientů s idiopatickou TEN – co nejdřívejší účinná antikoagulace vs. extenzivní dovyšetřování?</b><br>MUDr. Tomáš Hauer, Cévní centrum České Budějovice  |
| <b>10:05 – 10:20</b> | <b>Těžké komunitní pneumonie, jak včas poznat a správně léčit?</b><br>MUDr. Hynek Bartoš, Infekční oddělení, KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.   |
| <b>10:20 – 10:50</b> | <b>Přestávka</b>  |
| <b>10:50 – 11:05</b> | <b>Flash! Edém plic a role NT – pro NPB</b><br>MUDr. Antonín Novák, MUDr. Světlana Lorencová, Kardiologická ambulance EUC klinika Ústí nad Labem, Interní oddělení nemocnice v České Lípě   |
| <b>11:05 – 11:20</b> | <b>Duchovní služba – jak zvládat bolest</b><br>Mjr. Mgr. Pavel Ruml, kaplan ÚVN Praha Střešovice  |
| <b>11:20 – 11:35</b> | <b>Některé dopady pandemie na zdraví dětí</b><br>MUDr. Jaroslav Škvor, CSc., Dětská klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.  |
| <b>11:35 – 11:55</b> | <b>Management akutní aortální disekce a současné možnosti kardiochirurgických intervencí</b><br>MUDr. Ferdinand Timko a kolektiv, Kardiochirurgické oddělení KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.                                   |
| <b>11:55 – 12:10</b> | <b>Úloha radiologa v trendu zvyšujícího se počtu CTAg plicnice v urgentní medicíně</b><br>MUDr. Jan Terč, Radiologická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem a KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.                                     |
| <b>12:10 – 12:25</b> | <b>Nahlédnutí pod pokličku ZZS ÚK</b><br>Prokop Voleník, DiS., Ing. Bc. Ondřej Kounovský, MBA, Mgr. Martin Kubát, Pavel Šebesta Dis.<br>Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje<br>Katedra záchranářství a radiologie FZS UJEP v Ústí nad Labem |
| <b>12:25 – 13:25</b> | <b>Přestávka na oběd</b>  |
| <b>13:25 – 13:40</b> | <b>Zastaralá ruptura bránice, chirurgické řešení a jeho úskalí</b><br>MUDr. Ján Koscelanský, Chirurgické oddělení KZ, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.  |



**FRESENIUS  
KABI**

caring for life

# TIVA/TCI portfolio Fresenius Kabi

Infuzní  
dávkače



Infuzní  
roztoky



Monitoring  
anestezie



Spotřební  
materiál



Celková intravenózní  
anestetika



---

<b>13:40 – 13:55</b>	<b>Diagnostika od konce na počátek</b> MUDr. Petra Kaufmanová, Oddělení Emergency KZ, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>13:55 – 14:10</b>	<b>Diferenciální diagnostika dušnosti</b> MUDr. Zdenka Klementová, Oddělení Emergency KZ, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>14:10 – 14:30</b>	<b>Týrané děti</b> plk. Mgr. Martin Charvát, Odbor obecné kriminality služby kriminální policie a vyšetřování Krajského ředitelství Policie ČR Ústeckého kraje
<b>14:30 – 14:45</b>	<b>Priapismus a možnosti jeho řešení</b> MUDr. Marek Broul, Ph.D, MBA, FECSM, Sexuologické oddělení KZ, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
<b>14:45 – 15:00</b>	<b>Holdingová oborová koordinace – má to smysl?</b> MUDr. Eva Smržová, krajský koordinátor urgentních příjmů KZ, a.s. Anesteziologicko – resuscitační oddělení KZ, a.s. – Nemocnice Děčín, o.z.
<b>15:00 – 15:15</b>	<b>Adaptační proces nelékařského zdravotnického pracovníka ve Zdravotnické záchranné službě Ústeckého kraje</b> Mgr. Bc. Lukáš Vais, DiS., Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje
<b>15:15 – 15:30</b>	<b>Interaktivní hry s Emergency – neshody</b> Bc. Vojtěch Fišera, Úsek ředitele KZ, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. Ing. Simona Ježková, Samostatné oddělení interního auditu a kontroly KZ, a.s.
<b>15:30</b>	<b>Závěr konference</b>

## ORGANIZAČNÍ INFORMACE

### PŘIHLÁŠKY K ÚČASTI

Přihlášky k účasti zasílejte prosím nejpozději do 20. 3. 2023 online na <http://www.kzcr.eu/konference/emery2023/prihlasky.aspx>

### REGISTRACE NA KONFERENCI

Registrace bude probíhat oba dva dny od 8:00 po celý den.

### POPLATKY

Přednášející a zaměstnanci KZ, a.s.: bez poplatku  
Ostatní (mimo KZ, a.s.): 600 Kč vč. DPH (vč. oběda)  
Účastnický poplatek se platí na místě při registraci v hotovosti nebo platební kartou.

### KREDITY

Konference je zařazena do kreditního systému dle platné legislativy pro lékaře. Nelékařům bude vydáno potvrzení o účasti na konferenci.

## DOPRAVA A UBYTOVÁNÍ

Dopravu a ubytování si zajišťuje a hradí každý účastník konference individuálně.

K ubytování doporučujeme využít služeb Clarion Congress Hotel v Ústí nad Labem za zvýhodněné ceny.

**Heslo pro ubytování je: „Emergency“**

**Clarion Congress Hotel Ústí nad Labem \*\*\*\***

GPS: [50°39'45.328"N, 14°1'59.440"E](https://www.google.com/maps/place/50°39'45.328)

Adresa: Špitálské náměstí 3517, 400 01 Ústí nad Labem

Telefon: +420 270 004 200

Web: <http://www.clarioncongresshotelustinadlabem.com/cs/>

Rezervaci ubytování provádějte prosím e-mailem na [d.kubickova@clarion-hotels.cz](mailto:d.kubickova@clarion-hotels.cz)

Ceník:

Dvoulůžkový pokoj/1 osoba 1.700 Kč

Dvoulůžkový pokoj/2 osoby 1.850 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč za pokoj a noc, včetně bufetové snídaně a Wi-Fi. Ceny jsou včetně DPH. Cena nezahrnuje městské poplatky.

Další služby – na vyžádání/za poplatek:

parkování 180,- Kč/1 den, domácí mazlíčci: 400,- Kč/1 den



## DALŠÍ INFORMACE

### UPOZORNĚNÍ

Účastník vzdělávací akce souhlasí s pořizováním zvukového a obrazového záznamu akce, včetně zveřejnění záznamů na internetových stránkách, nástěnkách, v médiích a propagačních materiálech za účelem informování o akci a prezentace školicí činnosti.

### TECHNICKÉ INFORMACE K PŘEDNÁŠKÁM

Akceptujeme přednášky v programu MS Power Point až do verze MS Office 2016 (xxx.ppt nebo xxx.pps; xxx.pptx nebo xxx.ppsx) a přednášky ve formátu PDF (situované „na šířku“), vše v poměru stran 16:10 (preferujeme) nebo 4:3. Doporučujeme videa v PPT prezentacích „optimalizovat“ programem MS Power Point (verze 2013 nebo 2016) tak, aby byly součástí PPTX souboru. Pokud bude potřeba přehrávat video v prezentacích, které nebude součástí PPTX souboru, je důležité mít uloženou přednášku i příslušné video fyzicky jako samostatné soubory ve společném adresáři na přineseném médiu (Flash disk, externí HDD s USB připojením). Je potřeba ho mít ve formátu kódování „windows media“ (xxx.wmv), jinak nejsme schopni 100% garantovat, že videa nebo videoanimace v jiných kódováních (flash, DivX, Xvid, mov, mpeg, atd.) budou v PPT prezentacích regulérně fungovat.



WHATEVER COMES NEXT, WE MAKE SURE LIFE COMES FIRST



pH |  $p\text{CO}_2$  |  $p\text{O}_2$  |  $\text{cCl}^-$  |  $\text{cCa}^{2+}$  |  $\text{cK}^+$  |  $\text{cNa}^+$  |  $\text{cGlu}$  |  $\text{cLac}$  |  $\text{cUrea}$  |  $\text{cCrea}$  |  $\text{ctBil}$   
 $\text{ctHb}$  |  $\text{sO}_2$  |  $\text{FO}_2\text{Hb}$  |  $\text{FCO}_2\text{Hb}$  |  $\text{FMetHb}$  |  $\text{FHHb}$  |  $\text{FHbF}$  | Troponin I  
NT-proBNP | Myoglobin | CK-MB | CRP |  $\beta\text{hCG}$  | D-dimer | PCT

## HLAVNÍ PARTNEŘI



## VYSTAVOVATEL





**NEJVĚTŠÍ POSKYTOVATEL  
NEMOCNIČNÍ PÉČE  
V ČESKÉ REPUBLICĚ**



NEMOCNICE DĚČÍN



MASARYKOVA NEMOCNICE  
V ÚSTÍ NAD LABEM



NEMOCNICE TEPLICE



NEMOCNICE MOST



NEMOCNICE CHOMUTOV



NEMOCNICE LITOMĚŘICE



MASARYKOVA NEMOCNICE  
V ÚSTÍ N. L. - PRACOVISŤE RUMBURK

**7 NEMOCNIC S NADREGIONÁLNÍ PŮSOBNOSTÍ • ODBORNÁ CENTRA  
VE VYBRANÝCH OBORECH A 12 KLINIK • ŠPIČKOVÉ TECHNICKÉ A PŘÍSTROJOVÉ  
VYBAVENÍ PRACOVISŤ • CENTRUM KOMPLEXNÍ ONKOLOGICKÉ PÉČE •  
VZDĚLÁVACÍ INSTITUT • PODPORA VĚDY A ODBORNÉHO PROFESNÍHO ROZVOJE  
• ŠKOLICÍ CENTRUM ROBOTICKÉ CHIRURGIE PRO STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ  
EVROPU • DOPRAVNÍ ZDRAVOTNICKÁ SLUŽBA**