

 GRADA®

# BOLEST NA HRUDI

Karel Lukáš  
Josef Kautzner  
Jiří Hoch  
a kolektiv



# SÍLA VE VAŠICH RUKOU

## SÍLA Jardiance® (empagliflozin)

**Nová indikace** k léčbě dospělých pacientů se symptomatickým chronickým srdečním selháním se sníženou ejekční frakcí\*1

\*Dospělí pacienti s chronickým srdečním selháním (NYHA třída II, III nebo IV) a sníženou ejekční frakcí (LVEF  $\leq$  40 %).

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 se sníženou ejekční frakcí. **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 hypoglykemie 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 diabetes 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 diabetes mellitus užívajících inhibitory SGLT2 byly po uvedení přípravků na trh hlášeny případy nekrotizující fasciitidy perinea (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:** Nejčastější 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. Nejčastější hlášenými nežádoucími příhodami v klinických hodnoceních u srdečního selhání byla hypovolemie; dále zácpa, angioedém. Přítomnost Diabetes mellitus II. typu zvyšovala frekvenci nežádoucích účinků 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:** 22. 10. 2021. **Držitel rozhodnutí o registraci:** Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Str. 173, D 55216 Ingelheim am Rhein, Německo. Před předepsáním se prosím seznámte 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).

Děkujeme za finanční podporu  
vydání knihy společnosti  
ARTEA CZ, a.s.



## VÁŠ PARTNER V KARDIOLOGII



### LÉK VAŠÍ 1. VOLBY JAKO SOUČÁST ZÁKLADNÍ TERAPIE HFrEF<sup>1</sup>

Entresto™ pomáhá pacientům se symptomatickým chronickým srdečním selháním se sníženou ejekční frakcí žít déle, s nižším rizikem hospitalizací a cítit se lépe.<sup>2-6</sup>

**-20%**

snížení rizika kardiovaskulárního úmrtí nebo první hospitalizace pro srdeční selhání vs. enalapril ( $p < 0,001$ )<sup>3</sup>

**-42%**

snížení rizika kardiovaskulárního úmrtí a rehospitalizace pro srdeční selhání při nasazení za hospitalizace vs. enalapril ( $p = 0,007$ )<sup>7</sup>



zlepšení ve fyzických a společenských aktivitách vs. enalapril<sup>6</sup>

### PRVNÍ A JEDINÁ siRNA TERAPIE V LÉČBĚ DYSLIPIDÉMIE<sup>1,2</sup>

Účinně doplňuje maximálně tolerovanou dávku statinů s/bez ezetimibu.

**50–55%**

ÚČINNÉ SNÍŽENÍ LDL-C<sup>1</sup>

Již v den 90, léčebný efekt přetrvál během dlouhodobé terapie

**2 DÁVKY ROČNĚ**

Podané zdravotníkem<sup>1\*</sup>

**POUZE 1 NEŽÁDOUCÍ ÚČINEK**

Reakce v místě vpichu<sup>1</sup>

REFERENCE: 1. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, et al. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. Eur Heart J. 2012;00:1-128. 2. SPC přípravku Entresto, datum poslední revize 19.5.2021. 3. McMurray JJV et al. NEJM 2014;371:993-1004. 4. Packer et al. Circulation 2015;131:54-61. 5. Lewis EF et al. Circ Heart Fail 2017;10:e003430. 6. Chandra A et al. JAMA Cardiol 2018;3(6):498-505. 7. Morrow DA, Velazquez EJ, et al. Clinical outcomes in patients with acute decompensated heart failure randomly assigned to sacubitril/valsartan or enalapril in the PIONEER-HF trial. Circulation. 2019;139(19):2285-2288.

\* Po počáteční dávce je další dávka za 3 měsíce a další vždy po 6ti měsících.

REFERENCE: 1. SPC Leqvio 284 mg injekční roztok v předplněné injekční stříkačce, datum poslední revize 9.12.2020. 2. SUKL, www.sukl.cz

Před předepsáním léku si prostudujte informace o léčivém přípravku.

V této publikaci naleznete informace o léčivém přípravku Entresto a Leqvio za stranou 152.

Novartis s.r.o., Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha 4, tel.: +420 225 775 111, www.novartis.cz, info.cz@novartis.com

CZ2203122161/03/2022



# BOLEST NA HRUDI

Karel Lukáš  
Josef Kautzner  
Jiří Hoch  
a kolektiv



**Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy**

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.

**MUDr. Karel Lukáš, CSc., prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc., FESC, prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc., FCMA, a kol.**

## Bolest na hrudi

**Kolektiv autorů:**

MUDr. Theodor Adla, MUDr. Jakub Albrecht, Ph.D., MUDr. Hikmet Al-Hiti, Ph.D., MUDr. Helena Ambrožová, Ph.D., doc. MUDr. Václava Bártů, MUDr. Petr Bavor, MUDr. Aleš Benák, MUDr. Katarína Bielaková, Ph.D, MHA, PhDr. Petr Bitnar, doc. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D., MUDr. Hana Cabrnachová, MBA, MUDr. Hana Ciferská, Ph.D., MUDr. Jana Čepová, Ph.D., MUDr. Markéta Černovská, doc. MUDr. Jiří Dolina, Ph.D., MUDr. Nabil El-Lababidi, doc. MUDr. Mária Filková, Ph.D., doc. MUDr. Jitka Fricová, Ph.D., doc. MUDr. Petr Fulín, Ph.D., MUDr. Jana Hašková, prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc., FCMA, MUDr. Martin Holek, prof. MUDr. Jaroslav Hruza, CSc., MUDr. Miroslav Chochola, CSc., doc. MUDr. Debora Karetová, CSc., prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc., FESC, MUDr. Martin Kleissner, doc. MUDr. Jiří Klempíř, Ph.D., MUDr. Martin Kotrč, doc. MUDr. Helena Lahoda Brodská, Ph.D., prof. MUDr. Ivan Landor, CSc., MUDr. Karel Lukáš, CSc., MUDr. Petr Lukeš, Ph.D., MUDr. Tadeáš Mareš, prof. MUDr. Hana Matějovská Kubešová, CSc., MUDr. Martin Matějů, Ph.D., MUDr. Jan Molinský, Ph.D., MUDr. Jiří Nakládal, MUDr. Zdeňka Nováková, MUDr. Radek Pádr, doc. MUDr. David Pavlišta, Ph.D., doc. MUDr. Petr Peichl, Ph.D., prof. MUDr. Petr Pohunek, CSc., FCCP, prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc., prof. MUDr. Richard Průša, CSc., MUDr. Igor Richter, Ph.D., doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc., doc. MUDr. Bohumil Seifert, Ph.D., MUDr. Jan Schwarz, prof. MUDr. Alan Stolz, Ph.D., MBA, MUDr. Petr Svačina, prof. MUDr. Ladislav Šenolt, Ph.D., MUDr. Marek Škorňa, MUDr. Michal Šotola, MUDr. Marek Šramko, prof. MUDr. Jan Štulík, CSc., prof. MUDr. Jana Třešňák Hercogová, CSc., MHA, MUDr. Tomáš Vyskočil, MUDr. Ondřej Výška, doc. MUDr. Zdena Zádorová, Ph.D., MUDr. Markéta Zemanová, MUDr. David Zogala, Ph.D., MUDr. Michael Želízko, CSc.

**Recenzenti:**

**prof. MUDr. Štefan Alušík, CSc.**

Katedra vnitřního lékařství, Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Praha

**prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc.**

III. interní klinika – endokrinologie a metabolismu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

Obrázky překreslil a upravil Jiří Hlaváček, v kapitole 3 Mgr. Jan Kacvinský. Ostatní obrázky jsou z archivu autorů, pokud není uvedeno jinak.

Kapitola 1 byla podpořena MH CZ-DRO-VFN64165.

Kapitola 19 vznikla za podpory grantu Ministerstva zdravotnictví ČR RVO VFN 64165/2012.

Kapitola 25 vznikla za podpory výzkumných projektů financovaných Agenturou pro zdravotnický výzkum AZV 17-33127A a za Institucionální podpory Ministerstva zdravotnictví ČR 023728.

Kapitola 29 vznikla v rámci programu Cooperatio – vědní oblast Neuroscience a MH-CZ DRO-VFN 00064165.

Kapitola 30 byla podpořena MH CZ-DRO VFN 64165, MH CZ-DRO VFN 64165.

Kapitola 31 byla podpořena projektem specifického výzkumu MUNI/A/1361/2021.

Vydání odborné knihy schválila Vědecká redakce nakladatelství Grada Publishing, a.s.

© Grada Publishing, a.s., 2022

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 8474. publikaci

Šéfredaktorka lékařské literatury MUDr. Michaela Lízlerová

Odpovědná redaktorka Jindřiška Bláhová

Sazba a zlom Jaroslav Kolman

Počet stran 666

1. vydání, Praha 2022

Vytiskla D.R.J. Tiskárna RESL, s.r.o., Náchod

*Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.*

*Postupy a příklady v této knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění však pro autory ani pro nakladatelství nevyplývají žádné právní důsledky.*

ISBN 978-80-271-4834-9 (pdf)

ISBN 978-80-271-3099-3 (print)





## Editori

### **MUDr. Karel Lukáš, CSc.**

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

### **prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc., FESC**

Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

## Autoři

### **MUDr. Theodor Adla**

Pracoviště radiodiagnostiky a intervenční radiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

### **MUDr. Jakub Albrecht, Ph.D.**

Psychiatrické oddělení Nemocnice Most, Krajská zdravotní a.s.

### **MUDr. Hikmet Al-Hiti, Ph.D.**

Centrum plicní hypertenze, Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

### **MUDr. Helena Ambrožová, Ph.D.**

Klinika infekčních nemocí Fakultní nemocnice Bulovka a 1., 2. a 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

### **doc. MUDr. Václava Bártů**

Plicní oddělení, Medicon, a.s., Praha 4  
Plicní klinika 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

### **MUDr. Petr Bavor**

Chirurgická klinika 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

### **MUDr. Aleš Benák**

Oddělení akutní kardiologie, Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

### **MUDr. Katarína Bielaková, Ph.D., MHA**

Klinika interní, geriatrie a praktického lékařství Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno

### **prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc., FCMA**

Chirurgická klinika 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

### **PhDr. Petr Bitnar**

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole  
Rehabilitace Bitnar, Kladno

### **doc. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.**

Onkologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní Thomayerovy nemocnice, Praha

### **MUDr. Hana Cabrnchová, MBA**

Katedra praktického lékařství pro děti a dorost, Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Praha

### **MUDr. Hana Ciferská, Ph.D.**

Revmatologický ústav, Praha  
Revmatologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

### **MUDr. Jana Čepová, Ph.D.**

Metabolická a osteologická ambulance, Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

### **MUDr. Markéta Černovská**

Pneumologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní Thomayerovy nemocnice, Praha

### **doc. MUDr. Jiří Dolina, Ph.D.**

Interní gastroenterologická klinika Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno

**MUDr. Nabil El-Lababidi**

Klinika pediatrie a dědičných poruch metabolismu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice, Praha

**doc. MUDr. Mária Filková, Ph.D.**

Revmatologický ústav, Praha  
Revmatologická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

**doc. MUDr. Jitka Fricová, Ph.D.**

Centrum pro léčbu bolesti, Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**doc. MUDr. Petr Fulín, Ph.D.**

1. ortopedická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**MUDr. Jana Hašková**

Oddělení arytmiologie, Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

**prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc., FCMA**

Chirurgická klinika 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**MUDr. Martin Holek**

Oddělení akutní kardiologie, Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

**prof. MUDr. Jaroslav Hruša, CSc.**

Oddělení dětské kardiologie, Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Department of Pediatrics, Amsterdam, Nizozemsko

**MUDr. Miroslav Chochola, CSc.**

II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**doc. MUDr. Debora Karetová, CSc.**

II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc., FESC**

Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

**MUDr. Martin Kleissner**

Oddělení akutní kardiologie, Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

**doc. MUDr. Jiří Klempíř, Ph.D.**

Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze  
Anatomický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy  
Centrum pro léčbu bolesti, Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**MUDr. Martin Kotrč**

Oddělení neinvazivní kardiologie, Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

**doc. MUDr. Helena Lahoda Brodská, Ph.D.**

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.**

1. ortopedická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**MUDr. Karel Lukáš, CSc.**

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**MUDr. Petr Lukeš, Ph.D.**

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**MUDr. Tadeáš Mareš**

Psychiatrická klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

**prof. MUDr. Hana Matějovská Kubešová, CSc.**

Klinika interní, geriatrie a praktického lékařství Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno

**MUDr. Martin Matějů, Ph.D.**

Onkologická klinika 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní  
nemocnice, Praha

**MUDr. Jan Molinský, Ph.D.**

I. interní klinika – klinika hematologie 1. lékařské  
fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní  
nemocnice, Praha

**MUDr. Jiří Nakládal**

Klinika interní, geriatric a praktického lékařství  
Lékařské fakulty Masarykovy univerzity  
a Fakultní nemocnice Brno

**MUDr. Zdeňka Nováková**

Anatomický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity  
Karlovy

**MUDr. Radek Pádr**

Klinika zobrazovacích metod 2. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice  
v Motole

**doc. MUDr. David Pavlišta, Ph.D.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. lékařské  
fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní  
nemocnice, Praha

**doc. MUDr. Petr Pechl, Ph.D.**

Oddělení arytmiologie, Klinika kardiologie,  
Institut klinické a experimentální medicíny,  
Praha

**prof. MUDr. Petr Pohunek, CSc., FCCP**

Pediatrická klinika 2. lékařské fakulty Univerzity  
Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.**

Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity  
Karlovy

**prof. MUDr. Richard Průša, CSc.**

Metabolická a osteologická ambulance, Ústav  
lékařské chemie a klinické biochemie 2. lékařské  
fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice  
v Motole

**MUDr. Igor Richter, Ph.D.**

Komplexní onkologické centrum Krajské  
nemocnice Liberec a Onkologická klinika  
1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní  
Thomayerovy nemocnice, Praha

**doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc.**

Klinika kardiovaskulární chirurgie 2. lékařské  
fakulty Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní  
nemocnice v Motole

**doc. MUDr. Bohumil Seifert, Ph.D.**

Ústav všeobecného lékařství 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy

**MUDr. Jan Schwarz**

Chirurgická klinika 2. lékařské fakulty Univerzity  
Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**prof. MUDr. Alan Stolz, Ph.D., MBA**

Chirurgická klinika 2. lékařské fakulty Univerzity  
Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

**MUDr. Petr Svačina**

II. interní klinika Lékařské fakulty Masarykovy  
univerzity a Fakultní nemocnice u sv. Anny  
v Brně

**prof. MUDr. Ladislav Šenolt, Ph.D.**

Revmatologický ústav, Praha  
Revmatologická klinika 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy

**MUDr. Marek Škorňa**

Klinika interní, geriatric a praktického lékařství  
Lékařské fakulty Masarykovy univerzity  
a Fakultní nemocnice Brno

**MUDr. Michal Šotola**

I. klinika tuberkulózy a respiračních nemocí  
1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy  
a Všeobecné fakultní nemocnice, Praha

**MUDr. Marek Šramko**

Oddělení akutní kardiologie, Klinika kardiologie,  
Institut klinické a experimentální medicíny,  
Praha

**prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.**

Klinika spondylochirurgie 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice  
v Motole

**prof. MUDr. Jana Třešňák Hercogová, CSc., MHA**

Dermatologie prof. Hercogové, Praha  
Dermatologická ambulance, Institut klinické  
a experimentální medicíny, Praha  
Onkologická klinika 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Fakultní Thomayerovy  
nemocnice, Praha

**MUDr. Tomáš Vyskočil**

Klinika spondylochirurgie 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice  
v Motole

**MUDr. Ondřej Výška**

Klinika interní, geriatry a praktického lékařství  
Lékařské fakulty Masarykovy univerzity  
a Fakultní nemocnice Brno

**doc. MUDr. Zdena Zádorová, Ph.D.**

Oddělení gastroenterologie a hepatologie, Interní  
klinika Fakultní nemocnice Královské Vinohrady

**MUDr. Markéta Zemanová**

Metabolická a osteologická ambulance, Ústav  
lékařské chemie a klinické biochemie 2. lékařské  
fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice  
v Motole

**MUDr. David Zogala, Ph.D.**

Ústav nukleární medicíny 1. lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní  
nemocnice, Praha

**MUDr. Michael Želízko, CSc.**

Oddělení intervenční kardiologie, Klinika  
kardiologie, Institut klinické a experimentální  
medicíny, Praha