ČESKÁ ENDOKRINOLOGICKÁ SPOLEČNOST ČLS JEP VE SPOLUPRÁCI SE **SUBKATEDROU ENDOKRINOLOGIE KATEDRY INTERNÍCH OBORŮ LF UK** A **4. INTERNÍ HEMATOLOGICKOU KLINIKOU LF UK A FN V HRADCI KRÁLOVÉ**

ČES Česká endokrinologická společnost ČLS JEP

pod záštitou

děkana Lékařské fakulty Univerzity Karlovy
prof. MUDr. Jiřího Manďáka, Ph.D.

a ředitele Fakultní nemocnice v Hradci Králové
prof. MUDr. Vladimíra Paličky, CSc., Dr.h.c.

pořádají

IX. HRADECKÝ POSTGRADUÁLNÍ KURZ V ENDOKRINOLOGII

12. – 14. 5. 2022

Univerzita Hradec Králové
Hradecká 1227/4

PROGRAM

www.endokrinologie.cz
www.gsymposion.cz

Programový a organizační výbor

prof. MUDr. Jan Čáp, CSc. - předseda programového a organizačního výboru

doc. RNDr. Běla Bendlová, CSc.
MUDr. Marcela Dvořáková, Ph.D.
doc. MUDr. Filip Gabalec, Ph.D.
prof. MUDr. Václav Hána, CSc.
MUDr. Václav Hána jr., Ph.D.
doc. MUDr. Jana Ježková, Ph.D.
doc. MUDr. Jan Jiskra, Ph.D.
MUDr. Mikuláš Kosák, Ph.D.
MUDr. Michal Krčma, Ph.D.
prof. MUDr. Michal Kršek, CSc., MBA
prof. MUDr. Jan Lebl, CSc.
MUDr. Richard Stejskal
doc. MUDr. Marta Šnajderová, CSc.
prof. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.
prof. MUDr. Petr Vlček, CSc.
MUDr. Vladimír Weiss, CSc.
prof. MUDr. Tomáš Zelinka, CSc.

Lokální organizační výbor

MUDr. Jitka Čepková, Ph.D.
MUDr. Jan Drugda
MUDr. Filip Gabalec, Ph.D.
MUDr. Ioannis Svilias

Organizační sekretariát

GALÉN-SYMPOSION s.r.o. **Břežanská 10, 100 00 Praha 10**	**tel.: 222 518 535** **www.gsymposion.cz**
Hana Středová	e-mail: **h.stredova@gsymposion.cz**
Nikola Hrabovská – organizace kongresu	e-mail: **n.hrabovska@gsymposion.cz**
Zuzana Strouhalová – registrace a ubytování	e-mail: **registrace@gsymposion.cz**
Pavel Dubitzký – fakturace a daňové doklady	e-mail: **finance@gsymposion.cz**

Všeobecné informace

Místo konání:	**Univerzita Hradec Králové, Hradecká 1227/4**
Datum konání:	**12. – 14. 5. 2022**
Registrace:	**foyer před Aulou (přednáškový sál) – přízemí**
Jednací sály:	**Aula (přednáškový sál) – přízemí, Učebna A2 (paralelní sekce)**
Výstava firem:	**foyer před Aulou a přilehlé chodby – přízemí**
Občerstvení:	**chodby v přízemí a suterénu Hradecké univerzity**

REGISTRACE

Po celou dobu konání kongresu je registrace umístěna v přízemí Hradecké univerzity.

čtvrtek	12. 5. 2022	12.00 – 18.50 hodin
pátek	13. 5. 2022	7.30 – 19.00 hodin
sobota	14. 5. 2022	8.00 – 12.30 hodin

Registrační poplatky na místě:

členové výboru ČES, LOV, vyzvaní řečníci	bez poplatku
mladí lékaři do 35 let, kterým byl udělen grant	bez poplatku
členové ČES	2 300 Kč
nečlenové	2 800 Kč
jednodenní účast	1 000 Kč

Uhrazené registrační poplatky se v případě neúčasti nevracejí.

Daňové doklady vystavíme na vyžádání na adrese: finance@gsymposion.cz, případně přímo při registrace v místě konání.

Registrační poplatek zahrnuje:

- účast na odborném programu kongresu
- kongresové materiály
- volný vstup na výstavu firem
- občerstvení o přestávkách a oběd

STRAVOVÁNÍ

Káva, občerstvení a lehký oběd se budou podávat o přestávkách v prostorách chodeb v přízemí a v suterénu, v časech uvedených v odborném programu.

CERTIFIKÁTY

Certifikáty si budete moci vyzvednout od **pondělí 16. 5. od 15.00 hod.** na webových stránkách **www.gsymposion.cz/certifikat**.

JMENOVKY

Každý účastník kurzu včetně vystavovatelů obdrží při registraci jmenovku, která ho opravňuje ke vstupu do kongresových prostor v budově Hradecké univerzity.

Barvy visaček

VIP, přednášející, předsedající, čestní členové ČES a SES, členové LOV, hosté kongresu

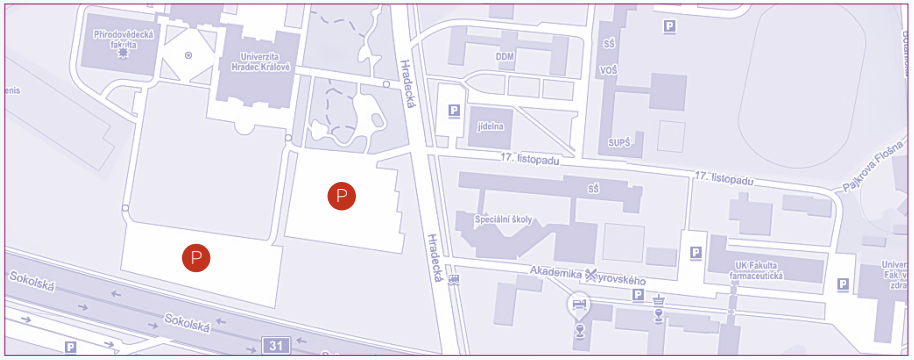
lékaři

vystavovatelé

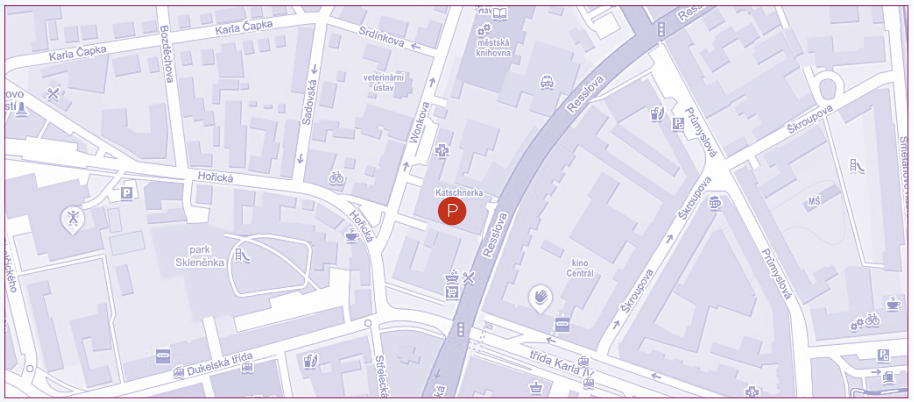
Bez visaček nebude vstup do kongresových prostor povolen.

PARKOVÁNÍ

Parkování je zajištěno ZDARMA na parkovišti před Hradeckou univerzitou po celou dobu konání kurzu. Parkoviště je možné využít i přes noc, nejedná se však o hlídané parkoviště.



Dále je možné zaparkovat v parkovacím domě Katschnerka v centru Hradce Králové. Vjezd do parkovacího domu z Wonkovy a Resslovy ulice (městský okruh směrem od Labského mostu do centra). Bližší informace naleznete na následujícím odkaze: http://www.isphk.cz/pd-katschnerka.php



INFORMACE K AKTIVNÍ ÚČASTI

JEDNACÍ JAZYK

Jednacím jazykem kongresu je čeština.

INFORMACE PRO PŘEDNÁŠEJÍCÍ

Sdělení prezentována na PC (dataprojektor) předávejte, prosím, na nosiči USB Flash.

Přednášky na USB Flash odevzdávejte, prosím, technické režii v jednotlivých sálech nejpozději 60 min. před zahájením programu přednáškového bloku, ve kterém bude Vaše sdělení prezentováno.

Akreditovaná akce systému celoživotního vzdělávání je garantována ČLK a hodnocena 18 kreditními body. Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu č. 16 ČLK.

DOPROVODNÝ PROGRAM

čtvrtek 12. 5. od 19.30 hod. . . . . koncert v katedrále sv. Ducha
Cena: 50 Kč

pátek 13. 5. od 20.00 hod. . . . . pracovní večeře ČES ČLS JEP v Gallery Petrof
Cena: 300 Kč
Cena doprovodná osoba: 600 Kč

DOPRAVNÍ SPOJENÍ DO GALLERY PETROF

od Univerzity - nástupní zastávka trolejbusu Heyrovského (ul. Sokolovská), výstupní zastávka Na Brně (od zastávky cca 5 min. chůze do ul. Na Brně), trolejbus č. 1.

z Velkého náměstí - nástupní zastávka Adalbertinum nebo Soud (ul. Československé armády), Zimní stadion (Orlické nábřeží), výstupní zastávka Na Brně (od zastávky cca 5 min. chůze do ul. Na Brně), trolejbus č. 2, 4 a 21.

Jízdní řády trolejbusů budou k dispozici u registrace a v Gallery Petrof.

ČTVRTEK 12. května 2022	
12.00 – 18.50	registrace
Univerzita Hradec Králové	
AULA	
14.00 – 14.15	**SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ**
14.15 – 15.35	**KOSTNÍ BLOK**
15.35 – 16.20	**SYMPOZIUM TAKEDA**
16.20 – 16.50	přestávka
16.50 – 17.50	**ŠTÍTNÁ ŽLÁZA A MOLEKULÁRNÍ GENETIKA V ENDOKRINOLOGII**
17.50 – 18.50	**AKUTNÍ STAVY**

PÁTEK 13. května 2022	
7.30 – 19.00	registrace
Univerzita Hradec Králové	
AULA	
8.00 – 9.30	**ZMĚNILA SE KRITÉRIA PRO INDIKACI A ROZSAH OPERACE ŠTÍTNÉ ŽLÁZY?**
9.30 – 10.00	přestávka
10.00 – 11.15	**NOVÉ TERAPIE V ENDOKRINOLOGII DĚTÍ A DOSPĚLÝCH**
11.15 – 12.15	**SYMPOZIUM MERCK**
12.15 – 13.30	přestávka na oběd
13.30 – 14.30	**HYPOFÝZA**
14.30 – 15.50	**GYNEKOLOGICKÁ ENDOKRINOLOGIE**
15.50 – 16.20	přestávka
16.20 – 17.05	**SYMPOZIUM GSK**
17.05 – 18.05	**ENDOKRINNÍ ORBITOPATIE**
18.05 – 18.35	**SYMPOZIUM IBSA**

SOBOTA 14. května 2022			
8.00 – 12.30	registrace		
Univerzita Hradec Králové			
AULA		UČEBNA A2	
8.30 – 9.30	**ŠILINKOVA PŘEDNÁŠKA**		
9.50 – 10.20	přestávka		
10.20 – 11.50	**KAZUISTIKY 1**	10.20 - 12.05	**KAZUISTIKY 2**
11.50	**ZÁVĚR KURZU**	12.05	**ZÁVĚR KURZU**

ODBORNÝ PROGRAM

ČTVRTEK 12. května 2022 – AULA

14.00 – 14.15	**SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ** *Jan Čáp, Michal Kršek, Vladimír Palička*
14.15 – 15.35	**KOSTNÍ BLOK** *předsedající: V. Palička, Z. Šumník*
14.15 – 14.35	**Endokrinní působení kosti** *V. Palička /Hradec Králové/*
14.35 – 14.55	**Hyperkalcemie v dětství** *Z. Šumník /Praha/*
14.55 – 15.15	**Hyperkalcemie u dospělých** *V. Zikán /Praha/*
15.15 – 15.35	**Multiglandulární forma primární hyperparatyreózy** *K. Zajíčková /Praha/*
15.35 – 16.20	**Sympozium TAKEDA** **Jak lze pomoci pacientům s chronickou hypoparathyreózou?** *předsedající: J. Čáp*
15.35 – 15.50	**Léčba chronické hypoparathyreózy rhPTH (1-34) vs. rhPTH (1-84)** *F. Gabalec /Hradec Králové/*
15.50 – 16.05	**Zase zpět k normálu** *M. Dolečková /Ostrava/*
16.05 – 16.20	**Léčba rekombinantním parathormonem u pacientky s APS 1** *M. Kosák /Praha/*
16.20 – 16.50	**přestávka**
16.50 – 17.50	**ŠTÍTNÁ ŽLÁZA A MOLEKULÁRNÍ GENETIKA V ENDOKRINOLOGII** *předsedající: B. Bendlová, Z. Límanová*
16.50 – 17.10	**Špatně kompenzovaná hypotyreóza?** *F. Gabalec, J. Čáp /Hradec Králové/*
17.10 – 17.30	**Tyreotoxikoza v graviditě** *Z. Límanová /Praha/*
17.30 – 17.50	**Molekulární genetika v endokrinologii – nabídka rutinních vyšetření** *B. Bendlová /Praha/*
17.50 – 18.50	**AKUTNÍ STAVY** *předsedající: J. Jiskra, M. Kršek*
17.50 – 18.10	**Glukokortikoidy v intenzivní medicíně** *M. Kršek /Praha/*
18.10 – 18.30	**Thyreoidální osa v akutních stavech** *J. Jiskra /Praha/*
18.30 – 18.50	**Akutní stavy v diabetologii** *J. Škrha /Praha/*

PÁTEK 13. května 2022 – AULA

8.00 – 9.30	**ZMĚNILA SE KRITÉRIA PRO INDIKACI A ROZSAH OPERACE ŠTÍTNÉ ŽLÁZY? KULATÝ STŮL** *předsedající: R. Stejskal*
8.00 – 8.20	**Hemi – versus totální thyreoidektomie u uzlů pohledem klinika** *J. Krátký /Praha/*
8.20 – 8.40	**Od TIRADS přes FNAB k NGS uzlů štítné žlázy v běžné klinické praxi** *T. Grimmichová /Praha/*
8.40 – 9.30	**diskuze** *K. Starý, J. Lukáš, V. Sýkorová, R. Stejskal, J. Čáp*
9.30 – 10.00	**přestávka**
10.00 – 11.15	**NOVÉ TERAPIE V ENDOKRINOLOGII DĚTÍ A DOSPĚLÝCH** *předsedající: S. Koloušková, O. Souček*
10.00 – 10.25	**Nové terapie u dětí a dospělých s kongenitální adrenální hyperplázií** *S. Koloušková*
10.25 – 10.50	**Naše první zkušenosti s dlouhodobě působícím růstovým hormonem** *J. Lebl, L. Toni /Praha/*
10.50 – 11.15	**Nová léčba pacientů s achondroplázií** *O. Souček, Z. Šumník /Praha/*
11.15 – 12.15	**Sympozium MERCK** *předsedající: M. Kršek*
11.15 - 11.20	**Úvod sympozia** *M. Kršek /Praha/*
11.20 - 12.05	**Co jsme se naučili s Covidem** *P. Dlouhý /Ústí nad Labem/*
12.05 - 12.15	diskuze
12.15 – 13.30	**přestávka na oběd**

13.30 – 14.30	**HYPOFÝZA** *předsedající: V. Hána, J. Ježková*
13.30 – 13.50	**Péče o pacienta po operaci hypofýzy** *V. Hána /Praha/*
13.50 – 14.10	**Léčba prolaktinomů** *J. Ježková /Praha/*
14.10 – 14.30	**Likvorhea při konzervativní terapii prolaktinomů – pohled chirurga** *T. Česák, P, Póczoš, J. Čáp, F. Gabalec, P. Čelakovský, R. Dvořáková /Hradec Králové/*
14.30 – 15.50	**GYNEKOLOGICKÁ ENDOKRINOLOGIE** *předsedající: M. Fanta, M. Šnajderová*
14.30 – 14.50	**PCOS z pohledu gynekologa** *M. Fanta /Praha/*
14.50 – 15.10	**Diferenciální diagnostika hyperandrogenních stavů** *J. Vrbíková /Praha/*
15.10 – 15.30	**Hyperandrogenismus v adolescenci se zaměřením na syndrom polycystických ovarií** *M. Šnajderová /Praha/*
15.30 – 15.50	**Poruchy menstruačního cyklu, menopauza** *T. Rešlová /Hradec Králové/*
15.50 – 16.20	**přestávka**
16.20 – 17.05	**Sympozium GSK** **Stresové zlomeniny** *J. Jenšovský /Praha/*
17.05 – 18.05	**ENDOKRINNÍ ORBITOPATIE** *předsedající: J. Jiskra, M. Macháčková*
17.05 – 17.25	**Endokrinní orbitopatie – kdy odeslat pacienta k očnímu lékaři** *M. Macháčková, F. Gabalec, J. Čáp /Hradec Králové/*
17.25 – 17.45	**Současné možnosti farmakoterapie endokrinní orbitopatie** *J. Schovánek, D. Karásek /Olomouc/*
17.45 – 18.05	**Léčba endokrinní orbitopatie Lekselllovým gama nožem – první zkušenosti** *R. Liščák, J. Jiskra /Praha/*
18.05 – 18.35	**Sympozium IBSA** **Faktory ovlivňující úspěšnost léčby hypotyreózy** *M. Krčma /Plzeň/*

SOBOTA 14. května 2022 – AULA

8.30 – 9.30	**ŠILINKOVA PŘEDNÁŠKA** *předsedající: M. Kršek*
	Klinická endokrinologie v postgenomické éře *J. Lebl /Praha/*
9.30 – 9.50	**Indikace k supresní a euthyroxinemické léčbě** *J. Čáp /Hradec Králové/*
9.50 – 10.20	**přestávka**
10.20 – 11.50	**KAZUISTIKY 1** *předsedající: J. Čáp, V. Hána jr.*
10.20 – 10.35	**Zobrazení (zvětšených) příštítných tělísek ultrazvukem** *V. Hána jr. /Praha/*
10.35 – 10.50	**Hypokalcémií indukovaná kardiomyopatie** *J. Drugda, F. Gabalec, J. Čáp, P. Lupínek, M. Hegarová /Hradec Králové/*
10.50 – 11.05	**Hypoparatyreóza jako nežádoucí vedlejší efekt terapie durvalumabem** *M. Homer, T. Barešová, K. Klemperová, A. Kreze /Praha/*
11.05 – 11.20	**Štěstí v neštěstí aneb záchyt Mnohočetné endokrinní neoplázie typu 1 (MEN1) - kazuistika** *I. Jakubíková, V. Hána /Praha/*
11.20 – 11.35	**Rezistentní akromegalie** *J. Čáp /Hradec Králové/*
11.35 – 11.50	**Prolaktinom rezistentní na léčbu dopaminergními agonisty** *B. Havlínová, F. Gabalec, J. Čáp /Hradec Králové/*

SOBOTA 14. května 2022 – UČEBNA A2

10.20 – 12.05	**KAZUISTIKY 2** *předsedající: J. Ježková, M. Kosák*
10.20 – 10.35	**Diabetes insipidus při ANCA asociované vaskulitidě** *M. Kosák, J. Ježková /Praha/*
10.35 – 10.50	**Vzácná příčina obezity a hypotyreózy u kojence** *P. Paterová, R. Pomahačová, E. Nykodýmová, J. Včelák, D. Polendová /Plzeň/*
10.50 – 11.05	**MEN2B pohledem pediatra** *R. Pomahačová, P. Paterová, E. Nykodýmová /Plzeň/*
11.05 – 11.20	**Paraganglioma srdce** *I. Svilias, B. Pelissier, J. Čáp /Hradec Králové/*

11.20 – 11.35 **Roční zkušenosti s peptidovou receptorovou radionuklidovou terapií 177Lu-DOTATATE ve FN Motol**
L. Lančová /Praha/

11.35 – 11.50 **Využití 68 Ga DOTA-TOC PET/CT v diagnostice neuroendokrinních nádorů pankreatu**
K. Starý, Z. Kala, Z. Řehák, H. Munteanu /Brno/

11.50 – 12.05 **Prvozáchyt středně těžké aktivní endokrinní orbitopatie u 64-leté pacientky, kuřačky, s imunogenní tyreotoxikózou**
I. Täubnerová, M. Gáffor, I. Kolář, J. Jiskra, K. Podhola, J. Dušková /Mladá Boleslav/

GENERÁLNÍ SPONZOR

MERCK

ZLATÝ SPONZOR

gsk

Takeda

SPONZOŘI

IBSA Caring Innovation

novo nordisk®

VYSTAVOVATELÉ A OSTATNÍ

Akacia Group s.r.o.
Aristo Pharma s.r.o.
Berlin Chemie/ A. Menarini
BIONIK Stapro Group s.r.o.
Forson CZ s.r.o.
MEDIFINE a.s.
MedQ Services - profesionální poradenství pro lékaře
Pfizer spol. s.r.o.
Recordati Rare Diseases
Sandoz s.r.o.

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

GALEN

KAZUISTIKY v diabetologii
diabetologie.kazuistiky.cz

Euthyrox®

Moderní léčba

- Splňuje přísné mezinárodní standardy[2]
- Užší variabilita a vyšší stabilita garantovaná po 3 roky[2]
- Přesná titrace díky 9 silám a 15 kombinacím[1]
- Bez barviv a laktózy[1]

Zkrácená informace o přípravku Euthyrox 50, 75, 88, 100, 112, 125, 137, 150 a 200 mikrogramů, tablety:

Složení: Jedna tableta obsahuje 50, 75, 88, 100, 112, 125, 137, 150 nebo 200 µg levothyroxinum natricum. **Indikace:** Euthyrox 50 – 200 mikrogramů: Léčba benigní eutyroidní strumy. Profylaxe recidivy po strumektomii v závislosti na pooperačním hormonálním stavu. Substituční léčba hypotyreózy. Supresní léčba karcinomu štítné žlázy. Euthyrox 50 – 100 mikrogramů: Konkomitantní suplementace během tyreostatické léčby hypertyreózy. Euthyrox 100/150/200 mikrogramů: Supresní test v diagnostice štítné žlázy. **Kontraindikace:** Přípravek je kontraindikovaný u pacientů s hypersensitivitou na léčivou látku nebo jinou složku přípravku. Neléčená adrenální a hypofyzární insuficience a neléčená tyreotoxikóza. Léčba přípravkem Euthyrox nesmí být zahájena u akutního infarktu myokardu, akutní myokarditidy a akutní pankarditidy. Kombinovaná léčba levothyroxinem a tyreostatikem pro hypertyreózu není indikována během těhotenství. **Upozornění:** Před zahájením léčby hormony štítné žlázy nebo před provedením supresního testu v diagnostice štítné žlázy by měla být vyloučena následující onemocnění nebo by měla být zahájena jejich léčba: ischemická choroba srdeční, angina pectoris, arterioskleróza, hypertenze, hypofyzární insuficience, adrenální insuficience. Před zahájením léčby hormony štítné žlázy by také měla být vyloučena nebo léčena tyroideální autonomie. U psychotických poruch se doporučuje použít nízkou počáteční dávku levothyroxinu. **Nežádoucí účinky:** Při překročení individuálního limitu tolerance levothyroxinu sodného nebo po předávkování je možné, že se vyskytnou následující klinické příznaky typické pro hypertyreózu, zvláště pokud se dávka na začátku léčby zvýší příliš rychle: srdeční arytmie (např. fibrilace síní a extrasystoly), tachykardie, palpitace, anginózní stavy, cefalgie, svalová slabost a křeče, návaly horka, horečka, zvracení, poruchy menstruace, pseudotumor cerebri, třes, neklid, nespavost, nadměrné pocení, úbytek tělesné hmotnosti, průjem. **Interakce:** Cholestyramin, kolestipol inhibuje vstřebávání levothyroxinu. Levothyroxin může snižovat účinek antidiabetik. Účinek antikoagulační léčby může být zesílen. Inhibitory proteáz, phenytoin, dikumarol, léky obsahující hliník, estrogeny, sertralin, sevelamer, inhibitory tyrosinkinázy, látky s obsahem sóji, glukokortikoidy, amiodaron, beta-sympatolytika, kontrastní látky s jódem, salicyláty, klofibrát a vysoké dávky furosemidu ovlivňují účinek Euthyroxu. **Dávkování:** Pro dosažení individuálních potřeb léčby každého pacienta jsou k dispozici tablety obsahující levothyroxin sodný v rozsahu od 50 do 200 mikrogramů. Pacienti proto obvykle musí užívat pouze jednu tabletu denně. Individuální denní dávka by měla být stanovena na základě laboratorních a klinických vyšetření. Jednorázová denní dávka se užívá ráno nalačno, půl hodiny před snídaní, zapijí se tekutinou. **Těhotenství a kojení:** Léčba levothyroxinem by měla být podávána shodně zvláště během těhotenství a kojení. Požadavky na dávkování se během těhotenství mohou dokonce zvýšit. **Balení:** 50 či 100 tablet dle jednotlivých sil, v blistru a papírové krabičce. Na trhu nemusí být všechny velikosti balení. **Držitel registračního rozhodnutí:** Merck spol.sr.o, Praha, Česká republika. **Registrační čísla:** 56/804/92-A/C, 56/230/98-C, 56/460/11-C, 56/035/80-S/C, 56/461/11-C, 56/231/98-C, 56/462/11-C, 56/804/92-B/C, 56/463/11-C. **Podmínky uchovávání:** Uchovávat při teplotě do 25 °C. Uchovávejte vnitřní obal ve vnějším obalu, abyste svůj lék chránili před světlem. **Datum poslední revize textu:** 22.12.2021. Výdej na lékařský předpis. Přípravek je hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Před předepsáním léku si, prosím, přečtěte úplnou informaci o přípravku.

Úplnou informaci o přípravku poskytneme na adrese společnosti Merck spol. s r.o.:
MERCK spol. s r.o., Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4, tel.: 272 084 211, www.merck.cz

Reference: 1. SPC přípravku Euthyrox. **2.** Gottwald-Hostalek U, Uhl W, Wolna P, Kahaly GJ. New levothyroxine formulation meeting 95-105% specification over the whole shelf-life: results from two pharmacokinetic trials. Curr Med Res Opin. 2017;33(2):169-74 doi:10.1080/03007995.2016.1246434.

CZ-EUT-00039

MERCK

MERCK spol. s r.o. | Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4
tel.: 272 084 211 | www.merck.cz | www.medimerck.cz

Caltrate D3
500 mg/1000 IU
žvýkací tablety

500 mg VÁPNÍKU + 1 000 IU VITAMINU D_3

NEJVYŠŠÍ OBSAH VITAMINU D_3 V JEDNÉ TABLETĚ*

- **k prevenci a léčbě deficitu vitaminu D_3 a vápníku u starších osob**
- **k podávání vitaminu D_3 a vápníku v průběhu léčby osteoporózy**

- **dávkování 1× denně**
- **jednotlivě balené žvýkací tablety**
- **pomerančová příchuť**
- **částečná úhrada**
- **malá spoluúčast pacienta****

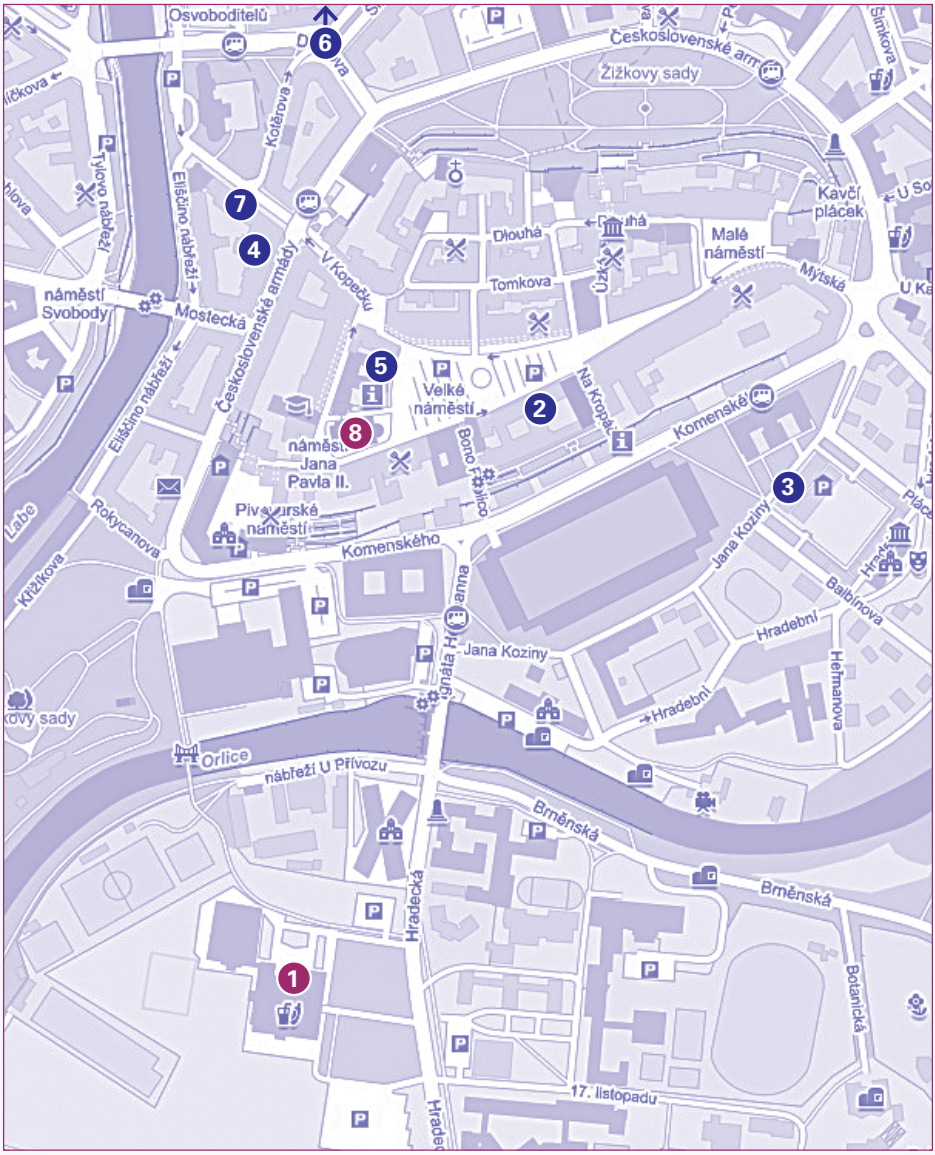
Zkrácená informace dle SPC Caltrate D_3 500 mg/1000 IU žvýkací tablety

Složení: Jedna žvýkací tableta obsahuje: calcium 500 mg (jako calcii carbonas), colecalciferolum 25 mikrogramů (vitamin D_3, odpovídající 1000 IU) jako colecalciferoli pulvis. **Pomocné látky se známým účinkem:** Jedna žvýkací tableta obsahuje 0,50 mg aspartamu (E 951), 58,194 mg sorbitolu (E 420), 185,00 mg isomaltu (E 953), 1,925 mg sacharózy a 0,01 mg benzylalkoholu. **Indikace:** Přípravek Caltrate D_3 se používají k prevenci a léčbě deficitu vitaminu D a vápníku u starších osob a doplňkovému podávání vitaminu D a vápníku v průběhu léčby osteoporózy u pacientů, u nichž hrozí riziko deficitu vitaminu D a vápníku. **Dávkování:** Dospělí starší osoby: Jedna žvýkací tableta denně (odpovídá 500 mg vápníku a 1000 IU vitaminu D_3. Porucha funkce jater: dávku není třeba upravovat. **Kontraindikace:** Hypersenzitivita na léčivou látku(y) nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1. Přípravek obsahuje částečně hydrogenovaný sojový olej a je kontraindikován u pacientů s hypersenzitivitou na arašídy či sóju. Selhání ledvin. Hyperkalciurie a hyperkalcémie a choroby či stavy vedoucí k hyperkalcémii a/nebo hyperkalciurii (např. myelom, kostní metastázy, primární hyperparatyreóza). Ledvinové kameny (nefrolitiáza, nefrokalcinóza). Hypervitaminóza D. Těžká porucha funkce ledvin. Nesmí se používat u dětí ani dospívajících kvůli vysokému obsahu vitaminu D. **Upozornění/Opatření:** Při dlouhodobé léčbě je nutné sledovat hladinu vápníku v séru a měřením sérového kreatininu monitorovat funkci ledvin. Toto monitorování je důležité zejména u pacientů souběžně léčených srdečními glykosidy nebo thiazidovými diuretiky a u pacientů se silným sklonem k tvorbě konkrementů. V případě hyperkalcemie nebo známek poruchy funkce ledvin, kdy množství vápníku vyloučené močí přesáhne 300 mg/24 hodin (7,5 mmol/24 hodin), je nutné snížit dávku nebo ukončit léčbu. Pacientům s poruchou funkce ledvin se smí vitamin D podávat jen s opatrností a je zapotřebí sledovat jeho vliv na hladiny vápníku a fosfátů. Také je potřeba vzít v úvahu riziko kalcifikace měkkých tkání. Pacienti s těžkou renální insuficiencí nedokážou vitamin D podávaný ve formě cholekalciferolu normálně metabolizovat a je třeba u nich použít jiné formy vitaminu D. Caltrate D_3 se má pacientům trpícím sarkoidózou předepisovat s opatrností, jelikož hrozí riziko zesílení metabolické přeměny vitaminu D na aktivní formu. U těchto pacientů je nutné monitorovat obsah vápníku v séru a moči. Caltrate D_3 se má vzhledem ke zvýšenému riziku hyperkalcemie u imobilizovaných pacientů s osteoporózou používat s opatrností. Obsah vitaminu D (1000 IU) v přípravku Caltrate D_3 je třeba brát v úvahu při předepisování dalších léčivých přípravků obsahujících vitamin D nebo jiných výživových zdrojů s vysokým obsahem vitaminu D nebo vápníku (např. mléko). Další dávky vápníku nebo vitaminu D se smí užívat pod pečlivým lékařským dohle. Tento léčivý přípravek obsahuje 0,5 mg aspartamu v jedné tabletě, což odpovídá 0,3 mg/g. Aspartam je zdrojem fenylalaninu. Může být škodlivý pro osoby s fenylketonurií (PKU). Tento léčivý přípravek obsahuje isomalt. Pacienti se vzácnými dědičnými problémy s intolerancí fruktózy nemají tento přípravek užívat. Tento léčivý přípravek obsahuje méně než 1 mmol (23 mg) sodíku v jedné tabletě, to znamená, že je v podstatě „bez sodíku". Dále tento léčivý přípravek obsahuje 58,19 mg sorbitolu v jedné tabletě, což odpovídá 33,7 mg/g. Tento léčivý přípravek obsahuje sacharózu. Pacienti s vzácnými dědičnými problémy s intolerancí fruktózy, malabsorpcí glukózy a galaktózy nebo se sacharázo-izomaltázovou deficiencí nemají tento přípravek používat. Tento přípravek dále obsahuje 0,01 mg benzylalkoholu v jedné tabletě, což odpovídá 0,006 mg/g. Pokud je žena těhotná nebo kojí, nebo má pacient onemocnění ledvin nebo jater, měli by se před užitím poradit se svým lékařem nebo lékárníkem. Protože může docházet k nahromadění benzylalkoholu v těle, což může vyvolat nežádoucí účinky. Benzylalkohol může způsobi alergickou reakci. **Těhotenství/ Kojení:** Podávání přípravku Caltrate D_3 se v těhotenství nedoporučuje. Studie na zvířatech prokázaly reprodukční toxicitu vysokých dávek vitaminu D. U těhotných žen je třeba předejít předávkování vápníkem a vitaminem D, protože permanentní hyperkalcemie je spojena s nežádoucími účinky na vyvíjející se plod. Kojení Caltrate D_3 lze během kojení užívat. Vápník a vitamin D přechází do mateřského mléka. Toto je třeba brát v úvahu při doplňování vitaminu D u dítěte. **Interakce:** Thiazidová diuretika snižují exkreci vápníku mocí. Při souběžném používání thiazidových diuretik, s ohledem na zvýšené riziko hyperkalcemie, je třeba pravidelně měřit hladinu vápníku v séru. Systémové podávané kortikosteroidy snižují absorpci vápníku. Rovněž mohou snižovat účinek vitaminu D. Při souběžném používání může být nutné zvýšit dávku přípravku Caltrate D_3. Souběžným podáváním fenytoinu nebo barbiturátů se v důsledku metabolické aktivace snižuje účinek vitaminu D. Orlistat nebo kombinovaná léčba s iontoměničovými pryskyřicemi jako kolestyramin či laxativy jako parafinový olej mohou snižovat absorpci vitaminu D v trávicím traktu. Proto se mezi podáváním těchto přípravků doporučuje co možná nejdelší časová prodleva. Kyselina šťavelová (která se nachází ve špenátu a v reveni) a kyselina fytová (nachází se v celozrnných potravinách) mohou inhibovat absorpci vápníku tím, že tvoří nerozpustné sloučeniny s vápenatými ionty. Pacienti nemají dvě hodiny po požití potravin s vysokým obsahem kyseliny šťavelové a kyseliny fytové užívat přípravky obsahující vápník. Uhličitan vápenatý může ovlivňovat absorpci tetracyklinových přípravků, pokud se podávají současně. Z toho důvodu je potřeba podávat tetracyklinové přípravky nejméně dvě hodiny před nebo čtyři až šest hodin po perorálním užití vápníku. Soli vápníku mohou snižovat absorpci železa, zinku či stroncium-ranelátu. Z toho důvodu je zapotřebí užívat přípravky železa, zinku nebo stroncium-ranelátu nejméně dvě hodiny před či po užití přípravku Caltrate D_3. Hyperkalcemie v průběhu léčby vápníkem a vitaminem D může zvyšovat toxicitu srdečních glykosidů. U pacientů je třeba monitorovat elektrokardiogram (EKG) a hladiny vápníku v séru. Pokud se souběžně podávají bisfosfonáty, fluorid sodný nebo soli železa, je třeba je podat nejméně tři hodiny před užitím přípravku Caltrate D_3, jinak hrozí pokles absorpce v trávicím traktu. Účinky levothyroxinu mohou být při souběžném podávání s vápníkem zeslabeny, a to kvůli snížené absorpci levothyroxinu. Mezi podáním vápníku a levothyroxinu má být prodleva alespoň čtyři hodiny. Pokud se s vápníkem podávají současně chinolonová antibiotika, může být jejich absorpce zhoršená. Chinolonová antibiotika je třeba užívat dvě hodiny před nebo šest hodin po podání vápníku. **Nežádoucí účinky:** Méně časté: hyperkalcémie. Vzácné: nauzea, průjem, bolest břicha, zácpa, flatulence, břišní distenze, tíhání, zvracení, vyrážka, pruritus, kopřivka, hyperkalciurie, nefrolitiáza. Není známo: hypersenzitivní reakce jako angioedém nebo laryngeální edém. **Uchovávání:** Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání. **Registrační číslo:** 39/537/16-C. **Datum poslední revize SPC** 11. 2. 2021. **Držitel rozhodnutí o registraci:** GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Czech Republic s.r.o., Praha, Česká republika. **Výdej léčivého přípravku není možný bez lékařského předpisu. Přípravky Caltrate D_3 500 mg TBL MND 60 a 90 jsou částečně hrazeny z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Přípravky Caltrate D_3 500 mg TBL MND 24, 30, 48 a 120 nejsou hrazeny z prostředků veřejného zdravotního pojištění.**

***Caltrate D_3 má nejvyšší obsah vitaminu D v jedné tabletě v rámci léků obsahujících kombinaci vápníku a vitaminu D_3, které jsou dostupné v ČR.**
Viz databáze léčivých přípravků SÚKL po zadání vyhledávacích kritérií ATC skupina „A12AX" – kombinace vápníku a jiných prvků a kritéria „dostupné".
**Schválená maximální cena výrobce: 529,17 Kč, orientační prodejní cena: 756,80 Kč. Nezávazná doporučená spotřebitelská cena dle ceníku společnosti GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Czech Republic s.r.o. platného k 01. 01. 2021: 484,67 Kč. Nejvyšší možný doplatek pacienta dle MC 279,69 Kč. Orientační výše doplatku dle ceníku společnosti GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Czech Republic s.r.o. platného k 01. 01. 2021: 7,56 Kč.

V případě otázek kontaktujte prosím: GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Czech Republic s.r.o., Hvězdova 1734/2c, 140 00 Praha 4, e-mail: cz.info@gsk.com.
Případné nežádoucí účinky prosím hlaste na: cz.safety@gsk.com.
Datum vypracování materiálu: 07/2021.

PM-CZ-CAL-21-00015



1. Univerzita Hradec Králové
2. Nové Adalbertinum
3. Hotel Tereziánský dvůr
4. Hotel Grand
5. Hotel Vacek „Pod věží“
6. Congress Hotel Aldis
7. Hotel Okresní dům
8. Kostel sv. Ducha