



XVI. kongres České ortodontické společnosti

Nové Adalbertinum / Hradec Králové / Česká republika

XVIth Congress of the Czech Orthodontic Society

Nové Adalbertinum / Hradec Králové / Czech Republic

15. – 17. 10. 2015

October 15 – 17, 2015

DRUHÉ OZNÁMENÍ SECOND ANNOUNCEMENT



Kongres je pořádán ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK
v Hradci Králové, při příležitosti 70. výročí jejího trvání.

www.orthodont-cz.cz
www.kongrescos.cz





Alena Mottlová

Prezidentka kongresu /
The President of the Congress

Vážené kolegyně a kolegové, přátelé,

je mi ctí vás letos pozvat na v pořadí již XVI. kongres České ortodontické společnosti do města na soutoku Labe a Orlice, věnného města české královny, města architektů Gočára a Kotěry, do Hradce Králové. Kongres se bude konat letos trochu v netradičním termínu 15. až 17. října 2015, ale věřím, že o to více se budete po pestrém létě na setkání těšit. Místem konání kongresu budou bývalé jezuitské koleje, dnes budova hotelu Nové Adalbertinum. Budova se nachází v samém centru města na Velkém náměstí vedle Městské radnice a v její těsné blízkosti stojí nově restaurovaná Bílá věž, která je se svými 72 metry dominantou města už od roku 1509.

Hlavním tématem kongresu bude využití zobrazovacích metod v ortodontii, zejména pak praktické využití Cone beam CT, kterým se v rámci kongresového kurzu a hlavní přednášky bude zabývat přední odborník na toto téma v ortodontii vůbec, Dr. Axel Bumann. Dalším neméně významným přednášejícím bude Dr. Alberto M. Caprioglio, jež toto téma obohatí o další možnosti využití CBCT.

Druhým nosným tématem kongresu budou komplikace v ortodontii a ortognátní chirurgii. Klíčoví přednášející doc. René Foltán a doc. Meikel Vesper nás provedou úskalími ortognátní chirurgie a budou vzájemně konfrontovat některé komplikované případy. Dr. Ivo Marek a dr. Fredrik Bergstrand nám připomenou možné komplikace ortodontické léčby a seznámí nás s možnostmi jejich řešení. Můžeme se samozřejmě těšit i na další neméně poutavé přednášející.

Čestnou přednášku Bedřicha Neumanna pro nás letos připravila MUDr. Marie Štefková, CSc. a je mi velkou ctí, že čestné členství České ortodontické společnosti jí bude uděleno právě v Hradci Králové, se kterým je spjata její rodinná historie.

Jak již bývá zvykem každý rok, kromě odborného programu pro lékaře je připravena samostatná sekce pro ortodontické asistentky. Letos poprvé bude jeden den této sekce věnován praktickému kurzu fotografování a managementu fotografie v ordinaci. Druhý den bude multitématicky zaměřen a zazní mnoho velmi zajímavých sdělení na téma první pomoci a neodkladné resuscitace, bolesti zad a krční páteře, jak bolestem předcházet či jak si od nich pomoci. Asistentky si dále osvěží anatomii čelistí, seznámí se s CBCT snímkováním a dalšími zajímavostmi. Pro zubní techniky je připraven celodenní praktický kurz pájení a letování v ortodontii.

Na prezidentský večer bychom Vás rádi pozvali do historické budovy Muzea východních Čech, kde si budete moci vychutnat nejen architekturu Jana Kotěry, ale také prohlédnout stálé expozice. Letošní bohatý společenský program se ponechává v duchu let první republiky a budeme rádi, pokud přijдете stylově oblečení. Pro zájemce bude také možnost večerní prohlídky secesní vodní elektrárny Hučák. Doufám a věřím, že témata letošního kongresu budou pro vás zajímavá, a že z Hradce Králové budete odjíždět s příjemnými vzpomínkami.

Alena Mottlová
Prezidentka kongresu

Ladies and gentleman, dear colleagues and friends,

I consider a great privilege to invite you to participate in this year XVI. Congress of the Czech Orthodontic Society, which is to be held in Hradec Králové, the city on the junction of the Labe and Orlice rivers, the Czech queens dowry town, the city of the famous architects Gočár and Kotěra.

This year the congress is going to be held between October 15 and 17, 2015, which is not such traditional time, but, hopefully, you will be looking forward to our meeting after summer all the more.

The congress will take place in the Nové Adalbertinum hotel building that used to serve as Jesuit college. The building is to be found in the very centre of the city in Velké Square next to the City Hall and in the proximity of newly renovated White Tower which has towered above the city with its 72 metres since 1509.

3D imaging is one of the main congress topics. Particularly the congress course delivered by Dr. Axel Bumann, an eminent expert in this area of orthodontics will be focused on practical usage of Cone beam CT. The topic will be extended by another prominent lecturer Dr. Alberto M. Caprioglio with further CBCT usage opportunities. Orthodontics and orthodontic surgery difficulties are other main topics. The keynote lectures given by the excellent speakers Dr. René Foltán and Dr. Meikel Vesper will lead us through the orthodontic surgery difficulties and they will confront some of these cases as well. Dr. Ivo Marek and Dr. Fredrik Bergstrand are going to mention possible undesirable difficulties during the orthodontic treatment and introduce their possible solutions. That goes without saying, there are other interesting lectures on agenda as well. The lecture in honour of Bedřich Neumann will this time be given by MUDr. Marie Štefková, CSc., It gives me great pleasure that she will be rewarded the Honorary membership of the Czech Orthodontic Society in Hradec Králové precisely, due to her family background.

As every year, besides professional agenda for the doctors, there will be photography and photography management workshop for the orthodontic assistants on one day and a lot of interesting information on first aid and resuscitation, backache, the prevention of back pains and how to be released from them during the second day. The assistants may refresh their jaws anatomy knowledge, make themselves familiar with CBCT scanning, among others. One-day workshop in orthodontic soldering is targeted at dental technicians.

We are pleased to be able to invite you to the evening President's reception in the historical building of the Museum of Eastern Bohemia, where you can enjoy the architecture of Jan Kotěra or see the interesting collections. Due to the fact that the spirit of the First Republic times will impact the social programme this year, we would be glad if you could dress stylishly. For those who are interested, the night tour of the Art Nouveau hydroelectric power plant Hučák will be available.

Hoping and believing you will find out this year's congress programme interesting, you will be leaving Hradec Králové with nice recollections.

Alena Mottlová
The President of the Congress



XVI. kongres České ortodontické společnosti

MÍSTO KONÁNÍ

Nové Adalbertinum
Velké náměstí 32
500 03 Hradec Králové
Česká republika

PREZIDENT

MUDr. Alena Mottlová
E-mail: president@kongrescos.cz

VĚDECKÝ SEKRETARIÁT

MUDr. Eva Šrámková
E-mail: abstrakt@kongrescos.cz

ORGANIZAČNÍ SEKRETARIÁT

GUARANT International spol. s. r. o.
Jitka Puldová
Na Pankráci 17
140 21 Praha 4
Česká republika
Tel.: + 420 284 001 444
Fax: + 420 284 001 448
E-mail: COS2015@guarant.cz

WEBOVÉ STRÁNKY KONGRESU

www.kongrescos.cz

JEDNACÍ JAZYK

Čeština, angličtina (simultánní tlumočení)

VÝSTAVA FIREM

Nové Adalbertinum

SPOLEČENSKÝ PROGRAM

15. 10. 2015 - Uvítací přípitek
15. 10. 2015 - Společenský večer pro
ortodontické asistentky
a zubní techniky
16. 10. 2015 - Prezidentský večer

TÉMATATA

– 3D zobrazovací techniky
– Komplikace v průběhu ortodontické léčby
– Volná témata

Čestná přednáška Bedřicha Neumanna
MUDr. Marie Štefková, CSc.,

PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

Kongresový kurz
Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.
CBCT v každodenní praxi

Sekce pro ortodontické asistentky
– Workshop fotografování
– Volná témata

Sekce pro zubní techniky

– Praktický kurz pájení a letování
– Volná témata

XVIth Congress of the Czech Orthodontic Society

CONGRESS VENUE

Nové Adalbertinum
Velké náměstí 32
500 03 Hradec Králové
Czech Republic

PRESIDENT

Alena Mottlová
E-mail: president@kongrescos.cz

SCIENTIFIC SECRETARIAT

MUDr. Eva Šrámková
E-mail: abstrakt@kongrescos.cz

ORGANISING CONGRESS SECRETARIAT

GUARANT International spol. s. r. o.
Jitka Puldová
Na Pankráci 17
140 21 Praha 4
Czech Republic
Tel.: + 420 284 001 444
Fax: + 420 284 001 448
E-mail: COS2015@guarant.cz

CONGRESS WEB PAGES

www.kongrescos.cz

OFFICIAL LANGUAGES

Czech, English (simultaneous translation)

TRADE EXHIBITION

Nové Adalbertinum

SOCIAL PROGRAMME

October 15, 2015 - Welcome Drink
October 15, 2015 - Orthodontic Assistants
& Dental Technicians Party
October 16, 2015 - President's Reception

TOPICS

– 3D Imaging
– Complications during the Orthodontic Treatment
– Free Topics

Bedřich Neumann Honorary Lecture
MUDr. Marie Štefková, CSc.,

PRELIMINARY PROGRAMME

Congress Course
Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.
CBCT in Daily Orthodontics

Orthodontic Assistant Section
– Workshop on Photography
– Free Topics

Dental Technicians Section

– Workshop on Soldering
– Free Topics





MUDr. Marie Štefková, CSc.

MUDr. Marie Štefková, CSc., ukončila studium oboru stomatologie na lékařské fakultě UP v Olomouci v roce 1965. Po promoci nastoupila na stomatologickou kliniku tamtéž, kde pracuje dosud. V r. 1970, po návratu prof. Kamínka ze studijního pobytu v Dánsku, začala pracovat na ortodontickém oddělení a podílela se na zavádění fixních aparátů do léčebné praxe a na výuce a školení této techniky. Postupně složila specializační atestaci a obhájila kandidátskou práci na téma lingválních oblouků. Je spoluautorkou dvou skript a současné učebnice Ortodoncie. Pravidelně přednášela na kongresech u nás i v zahraničí.

Od r. 1990 spolu s prof. Kamínkem prováděli kurzy u nás a na Slovensku, od r. 1992 přednáší na kurzech i v Polsku, které trvají dosud, a za které byla jmenována čestným členem Polské ortodontické společnosti. Tři volební období pracovala ve výboru ČOS jako předseda revizní komise, je členkou redakční rady časopisu Ortodoncie.

V posledních letech zajišťuje každý rok pravidelný úvodní praktický kurz pro lékaře zařazené do specializační přípravy v oboru ortodoncie a kurzy pro zubní asistentky a techniky.

MUDr. Marie Štefková, CSc., graduated in 1965 from stomatology at the Faculty of Medicine at the Palacky University in Olomouc and since she has worked there at the Department of Stomatology. In 1970, after Prof. Kamínek returned from his studies in Denmark, she started working at the orthodontic ward and participated in fixed apparatus implementing into medical practice and in teaching and training. She finished her postgraduate study and defended her thesis on lingual arch topic. Marie Štefková is a co-author of two university textbooks and of the present Ortodoncie textbook, regularly gave lectures at the congresses both in the Czech Republic and abroad.

Together with Prof Kamínek they ran courses in the Czech Republic and in Slovakia from 1990. Since 1992 she has given lectures also in Poland and due to them was appointed an honorary member of the Polish Orthodontic Society. For three electoral terms she worked in the Czech orthodontic Society (ČOS) as an auditing commission chairperson, and is a member of the Ortodoncie journal editorial.

In the last few years she has been responsible for regular introductory practical course for the doctor specialists in orthodontics, stomatology assistants and technicians.



MUDr. Marie Štefková, CSc.

Čestná přednáška Bedřicha Neumanna

16. 10. 2015

Přednášející: MUDr. Marie Štefková, CSc.

Zavádění fixních aparátů a způsoby postgraduální výuky v ortodoncii

Tříletá postgraduální specializační příprava a praxe v oboru ortodoncie na akreditovaném pracovišti, která je dnes samozřejmostí, je pravidlem až v posledních asi dvaceti letech. Do sedmdesátých let, kdy se léčilo pouze snímacími aparáty, bylo školení obvykle formou stáže u jiného specialisty a na Institutu pro doškolení lékařů. Po zavedení fixních aparátů jsme v Olomouci poskytovali různě dlouhé stáže, které navštěvovali lékaři, kteří chtěli začít práci s fixními aparáty od nás, ale i ze Slovenska, NDR, Maďarska, později zejména z Polska. S postupným zaváděním fixních aparátů, vývojem a výrobou polykarbonátových zámků IRISA, metodou třídění a opakovaného používání kroužků se začala léčba fixními aparáty postupně provádět i na dalších, nejen klinických pracovištích. Byly zavedené tak zvané přerušované stáže, kdy specializanti z naší oblasti pracovali po dobu tří let na našem oddělení jedenkrát týdně, kdy se také konal odborný seminář, a dále asi čtyři měsíce v roce. Tento typ školení byl postupně nahrazen tříletou přípravou, tak, jak ji všichni známe.

Bedřich Neumann Honorary Lecture

16. 10. 2015

Speaker: MUDr. Marie Štefková, CSc.

The Fixed Apparatus Implementation and the Postgraduate Teaching Methods in Orthodontics

Three-year postgraduate specialized preparation and practice in the field of orthodontics in an accredited center, which is taken for granted nowadays, has been the rule in the last twenty years only. Until the 1970s, when only removable apparatuses had been used for treatment, the training was organized in the form of an internship or in The Doctors' Further Education Institute. After the fixed apparatuses technique was introduced, we provided in Olomouc various internships which were attended by the doctors from the Czech Republic, Slovakia, Germany, Hungary, and later from Poland as well, all of them interested in starting to use the fixed apparatuses treatment. Gradually, with the fixed apparatus treatment, development and production of IRISA polycarbonated brackets and sorting out and reusing the rings, the treatment was introduced also in other centers, not only clinical departments. During discontinuous internships the specialists were working for three years in our department once a week, when, at the same time, the specialised seminar was run, and then for about another four months in a year. This kind of training was gradually replaced by the three-year preparation in the form that is known at present.



Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

Promoval na Univerzitě v Kielu v roce 1985. 1986-1989 postgraduální studium „Orální chirurgie“ (Kiel, Německo), doktorandská práce z histologie v r. 1988. 1989-1992 postgraduální studium „Ortodoncie“ (Kiel, Německo), titul PhD obhájil práci z buněčné biologie v r. 1992. Je akademicky činný na University of Manitoba in Winnipeg, Harvard Medical School, Harvard School of Dental Medicine, Boston University. Je autorem knihy Color Atlas in Dentistry “TMJ Disorders and Orofacial Pain” (vol. 12, Thieme, přeložena do 7 jazyků). Je držitelem 14 vědeckých a posterových ocenění a autorem více než 850 národních a mezinárodních vědeckých přednášek a kurzů. Byl hlavním přednášejícím na četných národních a mezinárodních kongresech odborných společností: Norwegian Association of Orthodontists, American Association of Orthodontists, American Academy of Periodontology, Saudi Dental Society International Conference, Sociedad Española De Ortodoncia, Australian Society of Orthodontists, Moyers Symposium, Sociedad de Ortodoncia de Chile, European Angle Society, International Orthodontic Symposium Praha, Dt. Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und –therapie, Dt. Gesellschaft für Kosmetische Zahnmedizin, Dt. Gesellschaft für Implantologie, Evropské ortodontické společnosti.

V současnosti je senior partner soukromé ortodontické praxe v Berlíně (Německo), presidentem společnosti MESANTIS (Craniofacial Imaging Center Network, Německo) a mezinárodně uznávaným hlavním přednášejícím na témata dočasná kotevní zařízení, diagnostika a léčba TMD a použití CBCT v ortodoncii.

1986-1989 postgraduate training “Oral Surgery“ in Kiel (Germany), 1988 Dr. Thesis in Histology

1989-1992 postgraduate training “Orthodontics“ in Kiel (Germany), 1992 PhD Thesis in Cell Biology. Academic affiliations: University of Manitoba in Winnipeg, Harvard Medical School, Harvard School of Dental Medicine, Boston University.

Author of a Color Atlas in Dentistry “TMJ Disorders and Orofacial Pain” (vol. 12, Thieme, translated in 7 languages), 14 research and poster awards, 850+ national and international scientific lectures and continuing education courses. Keynote speaker at numerous national and international conferences: Norwegian Association of Orthodontists, American Association of Orthodontists, American Academy of Periodontology, Saudi Dental Society International Conference, Sociedad Española De Ortodoncia, Australian Society of Orthodontists, Moyers Symposium, Sociedad de Ortodoncia de Chile, European Angle Society, International Orthodontic Symposium Prag, Dt. Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und –therapie, Dt. Gesellschaft für Kosmetische Zahnmedizin, Dt. Gesellschaft für Implantologie, European Orthodontic Society.

Current activities: Senior partner of a private orthodontic office in Berlin (Germany), President of MESANTIS (Craniofacial Imaging Center Network, Germany), International keynote speaker on topics like Temporary Anchorage Devices, TMJ diagnosis and treatment as well as CBCT in orthodontics.



Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

KONGRESOVÝ KURZ

Čtvrtek, 15. 10. 2015

Přednášející: Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

CBCT v každodenní praxi

Použití CBCT v rutinní ortodontické praxi je stále kontroverzním diskusním tématem. Důvodem je především kombinace faktorů: mladí pacienti, velké zobrazované pole (field of view, FoV) a použitá radiační dávka. Nejnovější pokroky v technologii však již umožňují pracovat s CBCT efektivními dávkami nižšími, než jsou dávky konvenčních ortodontických rtg přístrojů. Prezentovány budou výsledky několika vědeckých studií zabývajících se měřením dávek. Pro plánování ortodontické léčby je obvykle potřeba zhotovit panoramatický snímek a boční kefalogram. Aby bylo možné tyto snímky nahradit CBCT, je nutná určitá velikost zobrazovacího pole FoV. Na základě měření 1000 CBCT ortodontických pacientů budou demonstrovány parametry nezbytného FoV pro adoslescenty a dospělé. Dále bude diskutován význam spolehlivého souřadnicového systému pro 3D kefalometrickou analýzu. Ideálním řešením pro běžnou ortodoncii by mohlo být FoV středního rozsahu v kombinaci s adekvátním zacloněním štítné žlázy a nová kefalometrická analýza, která není závislá na bodech Nasion a Sella.

Na základě třech studií (n=159, n=498, n=512) bude ukázáno procento vestibulárních dehiscencí u ortodontických pacientů, přítomných již před zahájením ortodontických posunů zubů. Výsledky jsou vztaženy k věku a pohlaví. Stejně tak bude diskutován vliv I., II. a III. třídy, jakožto i vliv inklinace horních a dolních řezáků na rozvoj vestibulárních dehiscencí. Všechny tyto informace poskytnou posluchačům zcela jiný úhel pohledu na současnou ortodoncii.

CONGRESS COURSE

Thursday, 15. 10. 2015

Speaker: Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

CBCT in Daily Orthodontics

The use of CBCT in routine orthodontics is still discussed controversially. The main concern is the combination of young patients, large field of view (FoV) and perceived radiation dose. However, the latest technology advancements allow for CBCTs with an effective dose even lower than conventional orthodontic radiographs. The results of several scientific dose measurements studies will be presented.

Usually, for orthodontic treatment planning a panoramic x-ray and a lateral cephalogram is needed. To substitute those needs by a CBCT a certain Field of View would be necessary. Based on 1000 CBCTs of orthodontic patients dimensions for the necessary FoV and the doses for adolescent and adult patients will be demonstrated. In addition, the importance of a reliable coordinate system for a real 3D cephalometric analysis will be discussed. The ideal solution for daily orthodontics would be a midsize FoV combined with appropriate thyroid shielding and a new 3D cephalometric analysis which does not depend on the landmarks Nasion and Sella.

Based on three studies (n=159, n=498, n=512) the percentages of vestibular dehiscences in orthodontic patients prior to orthodontic tooth movement will be shown. The results will be age- and sex-related. In addition, the impact of class I, II and III as well as the inclination of upper and lower incisors on vestibular dehiscences will be discussed. All these information gives the audience a whole new perspective on contemporary orthodontics.



Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

16. 10. 2015

Přednášející: Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

CBCT a virtuální Surgery First při ortognátní chirurgické léčbě

Metoda „Surgery First“ získává v ortognátní chirurgii stále rostoucí popularitu. Kombinace základní „Surgery First“ a nejnovějších možností virtuálního plánování léčby činí tuto metodu ještě výhodnější. Prezentovány budou různé možnosti spojování DICOM dat s STL daty získanými skenováním modelů. Digitální modely mohou být importovány s nebo bez set-upů zubů. Nahrání STL modelů po vytvoření set-upu zubů umožňuje specifickou proceduru plánování a má ve srovnání s tradičními metodami několik výhod. Dále bude předvedena možnost virtuálního plánování autorotace dolní čelisti, která je umožněna spojením dat ze záznamu pohybu čelistí se segmentovanými DICOM daty. Na základě 8 leté klinické zkušenosti s „Virtuální Surgery First“ bude prezentováno signifikantní zkrácení doby i zlepšení výsledků (PAR index) léčby.

KEYNOTE LECTURE

16. 10. 2015

Speaker: Prof. Dr. Axel Bumann, DDS, PhD.

CBCT and Virtual Surgery First for Orthognathic Surgery Treatment

“Surgery First” is becoming increasingly popular in orthognathic surgery. The combination of the basic “Surgery First” concept with the latest virtual treatment planning options is even more advantageous. Various concepts of matching DICOM data with STL data from scanned models will be presented. Digital models can be imported with and w/o setups of the teeth. The import of STL models after performing a setup of the teeth allows a specific planning procedure and has several advantages when compared to traditional methods. In addition, the combination of data from jaw movement registrations with segmented DICOM data, which allows realistic autorotation of the lower jaw in virtual treatment planning, will be introduced. Based on the clinical experience of more than 8 years with “Virtual Surgery First” significantly shortened treatment times and treatment outcomes (PAR index) will be presented.



PD Dr. Dr. Meikel A. Vesper

PD Dr. Dr. Meikel A. Vesper ukončil studium všeobecného lékařství na Univerzitě v Marburgu v roce 1987 a studium stomatologie na Univerzitě ve Freiburgu v roce 1990. Titul PhD obhájil v roce 1993 prací na téma „Metodické studie o zastoupení T4 a T8 lymfocytů v parodontu“. Tato práce byla o rok později hodnocena Německou parodontologickou společností jako nejlepší disertační práce. Od roku 1991 pracoval v univerzitní nemocnici v Hamburg - Eppendorf. V roce 1995 složil atestaci z ústní, čelistní a obličejové chirurgie, v roce 1997 z plastické chirurgie a od téhož roku pracoval jako vedoucí lékař na oddělení ústní, čelistní a obličejové chirurgie v univerzitní nemocnici Hamburg – Eppendorf. Od roku 1999 zde pracoval jako vedoucí konzultant v oboru Orální a maxilofaciální chirurgie. V roce 2002 se stal školitelem oboru Orální a maxilofaciální chirurgie. Od roku 2005 pracuje jako přednosta Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie na klinice Barnim GmbH v Eberswalde. Je autorem více než 60 publikací a 120 přednášek. Je specialistou v oblasti ortognátní a rozštěpové chirurgie.

PD Dr. Dr. Meikel A. Vesper graduated from general medicine at the University of Marburg in 1987 and then from dentistry at the University of Freiburg in 1990. He obtained his PhD in 1993. His thesis on “Methodological study on behalf of T4 and T8 lymphocytes in periodontium“ was evaluated by the German Society of Periodontology as the best dissertation a year later. From 1991 he worked at the University Hospital Hamburg-Eppendorf. In 1995 he achieved attestation of oral and maxillofacial surgery and in 1997 in plastic surgery and in the same year he worked as a consultant at the Department of Oral and Maxillofacial Surgery at the University Hospital Hamburg - Eppendorf. Since 1999 he worked as a senior consultant in the field of Oral and Maxillofacial Surgery. In 2002 he became a field supervisor in Oral and Maxillofacial Surgery. Since 2005 he has worked as Head of Department of Oral and Maxillofacial Surgery at the Clinic Barnim GmbH in Eberswalde. He has authored more than 60 publications and 120 lectures. He is a specialist in cleft and orthognathic surgery.



PD Dr. Dr. Meikel A. Vesper

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

16. 10. 2015

Přednášející: PD Dr. Dr. Meikel A. Vesper

Komplikace v ortognátní chirurgii

Ortognátní chirurgie je technicky velmi náročný obor vyhrazený jen zkušeným operačním týmům. Chirurgický zákrok vyžaduje přesnou přípravu plánovaného postupu krok za krokem. Jednotlivé varianty postupu je třeba s každým pacientem opakovaně prodiskutovat a ponechat mu rovněž dostatečný čas na rozmyšlení. Chirurgický zákrok přináší mnoho nástrah. Probereme krok za krokem jak se jim vyhnout. Budeme mluvit o možných řešeních komplikací, které přesto mohou nastat a zmíníme i obtíže, které se mohou objevit po operaci, z pohledu zkušeností a chyb mé 21 leté praxe ortognátního chirurga.

KEYNOTE LECTURE

16. 10. 2015

Speaker: PD Dr. Dr. Meikel A. Vesper

Complications in Orthognatic Surgery

Orthognatic surgery is technically difficult and the team in the operation theatre must have a lot of experience. Before surgery we need an exact preparation step by step equal in which way the operation would be planned. We must speak with the patient a few times about the elective operation and he needs time to think about it. During the operation there are many pit falls possible. In my presentation I will show you step by step to avoid them. If you get during the operation complications, we will talk about the solutions. Even after the operation we could find problems. We will look at my experience and my faults in about 21 years of orthodontic surgery.



Dr. Fredrik Bergstrand, DDS

Prof. Dr. Fredrik Bergstrand, DDS je specialistou v ortodontcii a pedostomatologii. Narozen ve Švédsku v roce 1948.

Titul DDS získal v roce 1975 na Royal Dental School Karolinska Institute ve Stockholmu.

Specializaci v pedostomatologii ukončil v roce 1983 na Royal dental School Karolinska Institute v Huddinge. Specializaci v ortodontcii získal v roce 1986 na Eastman Institute ve Stockholmu.

Dr. Bergstrand pracuje v současnosti částečným úvazkem v privátní praxi ve Stockholmu, je hostujícím profesorem na USC v Los Angeles, USA a odborným poradcem firmy 3M Unitek.

Intenzivně přednáší v Evropě, na Středním východě, v Asii, USA a Austrálii/Novém Zélandu.

Zajímá se zejména o problematiku materiálů a pracovních postupů v ortodontcii.

Ve svých publikacích se věnuje vzniku a prevenci dekalifikací skloviny, dočasným kotevním zařízením a materiálům určeným k fixaci.

Ve své výzkumné činnosti se zaměřuje na klinické použití moderních fixačních materiálů, prevenci vzniku bílých skvrn a aparátům s nízkými silovými úrovněmi.

Specialist in Orthodontics & Pedodontics. Born in Sweden in 1948. DDS in 1975 from Royal Dental School, Karolinska Institute Stockholm. Specialist in Pedodontics in 1983, Royal Dental School Karolinska Institute, Huddinge. Specialist in Orthodontics in 1986 at Eastman Institute, Stockholm.

Dr. Bergstrand is currently part time in private practise in Stockholm Sweden, visiting professor at USC, Los Angeles, USA and Professional Services Manager at 3M Unitek.

He has done extensive lecturing in Europe, Middle East, Asia, USA and Australia/NZ.

Has taken a special interest in Orthodontic Materials and Procedures. Publications include formation and prevention of enamel decalcifications, temporary anchorage devices and evaluation of bonding materials. Current research interests focus on the clinical application of modern bonding materials and prevention of white spot formations and low force appliances.



Dr. Fredrik Bergstrand, DDS

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

17. 10. 2015

Přednášející: Dr. Fredrik Bergstrand, DDS

Bílé skvrny – vznik, prevence a léčba

Dekalcifikace popisované jako „bílé skvrny“ (W.S.) jsou dobře dokumentovaným vedlejším efektem ortodontické léčby. V literatuře se uvádí výskyt 10-70 % v závislosti na metodě zkoumání. Poslední studie, které používají kritérium hodnocení viditelné versus neviditelné dekalifikace, prokázaly výskyt okolo 25 %. Aplikace fluoru hraje s vysokou mírou průkaznosti významnou roli v primární i sekundární prevenci. Studie prokázaly existenci remineralizačního procesu vedoucího k ústupu bílých skvrn během 6 měsíců po sejmutí ortodontického aparátu. Ačkoliv byla míra úpravy značně individuální a variabilní, soustředí se další výzkumný zájem na stimulaci těchto remineralizačních procesů jak v primární, tak i sekundární prevenci. Vyvinuta byla celá řada prostředků s / bez fluoru v různých kombinacích, zatím však bez dostatečných důkazů účinnosti. V literatuře byla s příznivými výsledky popsána léčba perzistujících bílých skvrn různými technikami, jakými jsou např. mikroabraze s následnou infiltrací kompozitem.

V této prezentaci budou krátce diskutovány etiologické faktory vzniku zubního kazu a zhodnoceny prostředky primární a sekundární prevence z hlediska poměru zisk / cena a hlediska vědeckých důkazů. Bude zmíněn i přehled možností prevence a léčby bílých skvrn v budoucnu.

KEYNOTE LECTURE

17. 10. 2015

Speaker: Dr. Fredrik Bergstrand, DDS

White Spots - Incidence, Prevention and Treatment

Decalcifications described as White Spots are well documented side effects of orthodontic treatment. Incidence of 10-70 % has been reported in the literature depending on registration criteria. Recent studies using a criteria visible – nonvisible W.S. have reported an incidence of aprox. 25 %. Fluor application plays an important role in primary and secondary prevention with a high evidence level. Studies have reported regression of W.S. up to 6 month after removing the orthodontic appliance indicating a remineralization process in place. Although these findings have strong individual variation much interest has been focused on stimulating this remineralization process in both primary and secondary prevention. Agents has been evaluated and recommended in various combinations with / without Fluoride with promising results but still with insufficient evidence levels. Treatment of persisting W.S. have been described in the literature using different techniques such as micro abrasion and recently resin infiltration reporting positive results. This presentation will shortly discuss the caries etiology and evaluate means of primary and secondary prevention from a cost benefit and evidence based aspect and review future options in prevention and treatment of white spots.



Alberto Caprioglio, DDS, MS

V roce 1988 získal titul DDS a v roce 1993 titul MS v oboru ortodoncie na Universitě v Pavii.

Od roku 2002 do roku 2004 pracoval jako odborný asistent na oddělení ortodoncie a dětské stomatologie, od roku 2005 dále ve funkci hlavního lékaře. V současné době je vedoucím ortodontického oddělení University of Insubria ve Varese.

Publikoval více než 150 odborných článků, je autorem 6 knih a spoluautorem dalších 6 učebnic. V roce 2002 a 2013 získal cenu Italské ortodontické společnosti za výzkum – Annual Research Award of the Italian Society of Orthodontics. Přednáší v zahraničí, je členem WFO, EOS, SIDO a nově zvoleným prezidentem Italian Board of Orthodontics. Je aktivním členem Angle Society of Europe.

Jeho odborný zájem je zaměřen na časnou ortodontickou léčbu, problematiku erupce zubů, dentální traumatologii a na 3D zobrazení maxily/mandibuly ve vztahu k indexu desaturace kyslíku.

He obtained the DDS in 1988 and in 1993 he got the MS in Orthodontics at the University of Pavia.

From 2002 to 2004 he has been assistant professor of orthodontics and pediatric dentistry and from 2005 he is associate professor. Actually he is chairman of the orthodontic section at the University of Insubria in Varese.

He has published more than 150 articles and author of 6 books and co-author in other 6. In 2002 and 2013 he received the Annual Research Award of the Italian Society of Orthodontics. He has lectured internationally and he is member of WFO, EOS, SIDO and president-elect of the Italian Board of Orthodontics. He is Active Member of the Angle Society of Europe.

His special interests are restricted to early orthodontics treatments, dental eruption, dental traumatology and on 3D reconstruction of maxilla/mandible associated with oxygen desaturation index.



Alberto Caprioglio, DDS, MS

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

16. 10. 2015

Přednášející: Alberto Caprioglio, DDS, MS

Staré problémy & nová řešení: Role CBCT při řešení poruch dýchání

Úvod: Dýchací cesty člověka plní řadu fyziologických funkcí. Pravděpodobně nejdůležitější z nich je dopravit během fáze vdechu vzduch bohatý na kyslík do plic a během fáze výdechu odstranit kyslíčník uhličitý. Dýchací cesty se rovněž podílí na celkovém rozvoji obličeje. Dětem, které se dokáží vrátit ke způsobu dýchání nosem, se následně upraví řada kefalometrických parametrů. Je známo, že RME zlepšuje ventilaci horních cest dýchacích. S konvenčními zobrazovacími technikami je však obtížné přesně hodnotit míru zlepšení.

Cíl: Účelem tohoto sdělení je:

- A) Využít CBCT a počítačové hydrodynamické modely k určení vlivu RME na horní cesty dýchací.
- B) Určit, zda se různé typy expandérů liší v ovlivnění resistance a průchodnosti horních cest dýchacích
- C) Zhodnotit krátkodobé a střednědobé účinky RME na průchodnost horních cest dýchacích.

Závěr: Během přednášky bude objasněna role CBCT a 3D rekonstrukce ve spojení s počítačovými hydrodynamickými modely (CFD). Analýzou těchto modelů bude určena míra zlepšení ventilace horních cest dýchacích po expanzi. Budou diskutovány různé typy expandérů vzhledem ke způsobům fixace „E” nebo „6” v různých modifikacích resistance a průchodnosti horních cest dýchacích.

KEYNOTE LECTURE

16. 10. 2015

Speaker: Alberto Caprioglio, DDS, MS

Old Problems & New Solutions: the Role of CBCT in Association with Breath-Disorders

Introduction: The human nasal airway has a variety of physiological functions. Probably the most important is to provide oxygen-rich air to the lungs during inspiration cycle and to remove carbon dioxide during the expiration cycle. Moreover airway contributes to the overall facial development. Children who switch back to nose breathing showed correction of several cephalometrics indicators. RME is known to improve nasal airway ventilation. However, it is difficult to precisely value the improvement with conventional methods.

Aim: The purposes of this lecture are:

- A) to use CBCT and computational fluid dynamic models to estimate the effect of RME on the nasal airflow.
- B) to understand if there is any difference between different types of expanders on the upper airway resistances
- C) to value the short and medium term effects of RME on the upper airway resistances

Conclusions: During the lecture will be highlighted the role of CBCT and 3D reconstructions in association with the computational fluid dynamics (CFD). Moreover CFD will be analyzed in order to detect the improvement of the nasal airway ventilation generated by the expansion. Differences between different expanders will be discussed according to the different RME bonded on “E” or “6” for the airway resistance modifications.



**Doc. MUDr. et MUDr. René Foltán,
PhD., FEBOMFS**

Dr. René Foltán dosáhl svého vzdělání na lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové, kde po dokončení studia oboru stomatologie absolvoval také studium na fakultě všeobecného lékařství. Po studiu všeobecné medicíny spojil svou další kariéru s 1. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Praze, kde se na oddělení ústní, čelistní a obličejové chirurgie stal odborným asistentem v roce 1996. Klíčovou částí jeho dalšího vzdělání v oblasti maxillofaciální chirurgie bylo absolvování odborných stáží v zahraničí, zejména na University Hospital Zurich u Prof. H. Sailera a Royal Surrey County Hospital, Guildford ve Velké Británii, kde pracoval pod vedením P. A. Johnsona a Prof. Haerse nejprve jako rezident a poté jako specialista. V roce 2006 složil evropskou atestaci v oboru maxillofaciální chirurgie (FEBOMFS). V roce 2007 dokončil doktorandské studium a získal titul PhD za práci „Genioglossus advancement v terapii obstrukční spánkové apnoe (OSAS)“. Docentury dosáhl Dr. Foltán v roce 2011. Jeho hlavní oblastí zájmu je ortognátní chirurgie u pacientů se závažnými skeletálními vadami a léčba pacientů se syndromem spánkové apnoe. Je autorem mnoha přednášek na českých i mezinárodních kongresech a také mnoha vědeckých článků.

Doc. Foltán je v současnosti přednostou Stomatologické kliniky Všeobecné fakultní nemocnice v Praze a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, dále členem a vědeckým sekretářem České společnosti maxillofaciální chirurgie JEP, členem a zástupcem České republiky při Evropské společnosti maxillofaciální chirurgie a členem mnoha dalších odborných společností.

Dr. Rene Foltán acquired his training at Medical Faculty of Charles University in Hradec Kralove, where he gained his degree in Dentistry and then also in General Medicine. After completing his studies he connected his carrier with the 1st Medical Faculty of Charles University in Prague where he became an assistant professor in 1996 at the department of Oral and Maxillofacial Surgery. Key part of his training as a maxillofacial surgeon is associated with many clerkships abroad, especially in University Hospital Zurich with Prof. H. Sailer and Royal Surrey County Hospital, Guildford, United Kingdom with Mr. P. A. Johnson and Prof. P. Haers, where he worked as locum registrar and later as honorary senior house officer. In 2006 he obtained Fellowship of the European Board of Oro-Maxillofacial Surgery (FEBOMFS). He defended PhD thesis on the topic “Genioglossus advancement in therapy of obstructive sleep apnea syndrome (OSAS)” in 2007. Dr. Foltan became an Associate Professor in 2011. He is particularly interested in orthognathic surgery for the patients with severe skeletal malocclusions and OSAS. He has lectured extensively on many Czech and international scientific congresses and is an author of many scientific papers. He serves as the Chairman of the Clinic of Stomatology, General University Hospital in Prague and 1st Medical Faculty of Charles University at present, he is the scientific secretary of the Czech Society for Maxillofacial surgery, member and councilor of Czech Republic at the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery and member of many other scientific societies.



**Doc. MUDr. et MUDr. René Foltán,
PhD., FEBOMFS**

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

16. 10. 2015

Přednášející: Doc. MUDr. et MUDr. René Foltán, PhD., FEBOMFS

Komplikace v kombinované ortodontickochirurgické terapii

Jako každý obor lidské činnosti je i kombinovaná ortodonticko chirurgická terapie zatížena určitým množstvím komplikací. Jejich nejlepší terapií je samozřejmě prevence. Mnoho komplikací a chyb nastává ve fázi plánování kombinované terapie, kdy je zapotřebí dostatečná komunikace mezi ortodontistou a chirurgem. Existuje několik hledisek, které musí vzít ortodontista v potaz, aby nekomplikoval výsledný efekt ortognátní operace. Některé ortodontické postupy mohou zhoršit stabilitu výsledku, jiné zase estetický efekt a některé zhoršují průchodnost horních cest dýchacích. Všechny při tom vedou k dokonalému skusu. Na sérii kazuistik probereme tyto zásadní chyby v ortodontickém předlěčení a jejich vliv na výsledný efekt.

KEYNOTE LECTURE

16. 10. 2015

Speaker: Doc. MUDr. et MUDr. René Foltán, PhD., FEBOMFS

The Complications in Combine Orthodontic-Surgical Treatment of Dento-Facial Anomalies

As in other disciplines of humans activities, in the combine orthodontic-surgical treatment of dento-facial anomalies certain amount of complications occur sometimes. The prevention of these incidences is the best therapeutic option, of course. Many of complications and mistakes occurred in the time of orthognatic treatment planning, when adequate communications between treatment team members is necessary. There are few standpoints, which orthodontist must take to consideration not to complicate the final outcome of orthognatic surgery. Some of orthodontic techniques may affect stability, others esthetic result and some may worsen upper airways function, nevertheless the final postoperative occlusion is perfect. On the case series we would like to discuss these fundamental mistakes in pre-op orthodontic preparation and their effect on final results.



MUDr. Ivo Marek, PhD.

Ukončil studium stomatologie na LF UP v Olomouci v r. 1990. V letech 1996 - 1999 absolvoval tamtéž postgraduální studium v oboru ortodontie. V r. 1999 otevřel v Břeclavi Soukromé stomatologické centrum STOMMA, zaměřené na interdisciplinární zubní péči, především na spolupráci ortodontisty s parodontologem a implantologem. V r. 2008 ukončil doktorandské studium na LF UP v Olomouci (Ph.D.). Jeho dizertační práce Resorpce apexu kořene při ortodontické léčbě byla vyhodnocena jako nejlepší odborná práce r. 2007 v oboru stomatologie. Spolu s doc. Starostou dosáhli několika výrazných klinických úspěchů. Jako první v ČR provedli autotransplantaci premoláru do místa středního řezáku (2003), zavedení monokortikálních kotevnic mikrošroubů (2002), zavedení patrového nitrokostního implantátu (2002), vertikální tvorbu kosti postupnou extruzí (2003), posun dentálního implantátu fixním aparátem (2012). Nadále pracuje jako odborný asistent na Klinice zubního lékařství UP v Olomouci, dále jako externí učitel na ortodontickém oddělení VFN v Praze.

Publikoval 30 článků a přednesl přes 150 odborných sdělení v ČR a zahraničí.

Je místopředsedou České ortodontické společnosti, členem Evropské ortodontické společnosti, Americké ortodontické společnosti a Světové ortodontické společnosti. V r. 2007 byl jmenován čestným členem Implantologického klubu ČR za rozvoj spolupráce mezi obory ortodontie a implantologie. Dále je členem redakční rady časopisu Ortodontie, akreditační komise MZ ČR a zástupcem České ortodontické společnosti v EFOSA (Evropská asociace ortodontických společností) a recenzentem časopisu Ortodontie a Angle Orthodontist.

Graduated in dentistry at the Faculty of Medicine, Palacky University in Olomouc in 1990. He completed his three years training programme in orthodontics in 1999 and finished postgraduate study of orthodontics at the Orthodontic Department of Dental School, Palacky University in Olomouc in 2007, with PhD degree. His doctoral thesis "Apical Root Resorption during the Orthodontic Treatment" was awarded the 2007 best professional thesis in stomatology. Dr. Marek has kept his Private Dental Clinic in Breclav which focuses on interdisciplinary dental care – above all on the collaboration of orthodontists with periodontists and implantologists. Together with doc. Starosta they achieved success in the clinical practice as well. Their team was the first in Czech Republic which has carried out an autotransplantation of a premolar into the incisor position (2003), an utilisation of monocortical anchorage miniimplants (2002), a vertical bone formation by extrusion movement (2003), an implant movement by fix appliance (2012), etc.

Dr. Marek works as an associate professor at the Orthodontic Department of Dental School, Palacky University in Prague and as a part time teacher at the Orthodontic Department at the Faculty of Medicine, Charles University in Prague.

He has published 30 articles and has given over 150 lectures in the Czech Republic and abroad.

Dr. Marek is a vice president of the Czech Orthodontic Society, member of the European Orthodontic Society, the American Orthodontic Society and the World Orthodontic Society. In 2007 he was appointed a honorary member of the Implantology Club of Czech Republic for the partnership between the fields of orthodontics and implantology. Furthermore, he is a member of the editorial board of the journal Ortodontie (Orthodontics) and reviewer of Journal Ortodontie and Angle Orthodontics. He is a member of the accreditation committee of the Ministry of Healthcare, a representative of the Czech Orthodontic Society in EFOSA and an AAO Ambassador.



MUDr. Ivo Marek, PhD.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

17. 10. 2015

Přednášející: MUDr. Ivo Marek, PhD.

Deset stupňů, ale ne ke zlaté...

Výsledek ortodontická terapie závisí nejen na přesné analýze dat z kompletního vstupního vyšetření vedoucích následně k léčebnému plánu, ale i na volbě správných postupů v průběhu terapie. Navíc dalším faktorem, který může léčebný výsledek znehodnotit, je pokračující růst pacienta po ukončení terapie. Na každém stupni tohoto procesu lze udělat chybu, která může korekci ortodontické anomálie výrazně zkomplikovat, případně může vést k neúspěchu léčby.

Autor v prezentaci demonstruje možné chyby v diagnostice, stejně jako nedostatečné respektování skeletálních a dentálních parametrů vedoucích ke stanovení nevhodného léčebného plánu.

Další část sdělení je věnována úskalím korekce chrupu při interdisciplinární terapii, kde často dochází k nadbytečné a složité ortodontické terapii. Poslední část je věnována finishingu a chybám, které vedou k nedokonalému výsledku terapie.

KEYNOTE LECTURE

17. 10. 2015

Speaker: MUDr. Ivo Marek, PhD.

Ten Stages but Not To Reach the Gold

The result of the orthodontic treatment depends both on the precise data analysis from complex examination resulting in the treatment plan and the proper technique choice during the treatment. Undesirable growth after the treatment can cause another problem as well. A false move leading to the treatment failure can be made at any stage of treatment.

Various mistakes in diagnosis as well as insufficient respect for skeletal and dental parameters leading to unsuitable treatment plan will be demonstrated.

Next part of the lecture will be devoted to the interdisciplinary treatment problems, where too complicated orthodontics is often provided.

Mistakes during the finishing will be documented at the end.



Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. pracuje jako vedoucí vědecký pracovník ve Výzkumném ústavu živočišné výroby VÚŽV v. v. i., kde se zabývá reprodukční biologii a biotechnologiemi hospodářských zvířat. Učí biotechnologie na České zemědělské univerzitě ČZU, Praha. Externě působí na přírodovědeckých fakultách University Karlovy, Masarykovy university a Jihočeské univerzity. Je předsedou České komise pro geneticky modifikované organismy. Popularizuje přírodní vědy.

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. is the chief scientific personality in the reproductive biology and the livestock biotechnology in Czech republic. He is lecturer at the Czech University of Life Sciences, Prague, the Faculty of Science Charles University in Prague, the Faculty of Science University of South Bohemia in České Budějovice, the Faculty of Science Masaryk University in Brno. He is the chairman of the Czech committee for genetically modified organisms. He popularizes natural sciences.



Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

17. 10. 2015

Přednášející: Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSC.

Pluripotentní kmenové buňky – kámen mudrců medicíny

Pluripotentní kmenové buňky se neomezeně množí a přitom jsou při vytvoření vhodných podmínek in vitro schopné diferenciaci na jakýkoli typ buněk dospělého lidského těla. Jejich využitím se lidstvu otevírají možnosti pro tvorbu buněk, tkání a orgánů pro nemocné a zraněné. Ve světě se už rozběhly první klinické zkoušky. Jaký je potenciál využití těchto buněk?

KEYNOTE LECTURE

17. 10. 2015

Speaker: Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSC.

Pluripotent Stem Cells – Philosopher's Stone in Medicine

Pluripotent stem cells can proliferate without limits and they are able to differentiate into any type of mature human body cells under the suitable conditions in vitro. It is possible to use them for the production of single cells, tissues or even entire organs for ill and injured patients. First clinical tests has been already started. What is the real potential of these cells?



Zvaní přednášející:



MUDr. Ing. Radek Jirman, Ph.D., MBA

MUDr. Ing. Radek Jirman, Ph.D., MBA (*1974) vystudoval 1. Lékařskou fakultu UK v Praze, obor stomatologie (1999) a fakultu strojní ČVUT obor biomedicinské inženýrství (2000). V letech 1999-2013 pracoval jako sekundární lékař Stomatologické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze na stomatochirurgickém oddělení. V roce 2005 složil atestaci I. stupně v oboru stomatologie. V roce 2014 ukončil postgraduální studium (Ph.D.) na téma Biomechanika čelistního kloubu a jeho náhrada. V současné době pracuje jako ambulantní specialista na akreditovaném pracovišti zdravotnického zařízení Medidental, s.r.o. (dentoalveolární chirurgie, parodontologie). Absolvoval dva dlouhodobé studijní pobyty na zahraničních univerzitách. Je autorem a spoluautorem řady odborných publikací a přednášek u nás i v zahraničí.

Individuální náhrady lebečních defektů v klinické praxi

Cílem projektu bylo vytvořit rychlou, přesnou a efektivní metodu pro návrh a výrobu individuálních implantátů náhrad skeletu lebky za použití vhodných biomateriálů, kterými lze nahradit defektní místo. Metoda spočívá ve zpracování a přenosu dat z dostupných diagnostických zobrazovacích metod (CT a MRI) a jejich transformaci do 3D geometrických modelů. Z takto vytvořených 3D modelů defektu lze provést s dostatečnou přesností tvarovou rekonstrukci defektu a následně i návrh individuálního implantátu. Model defektního místa pro potřeby plánování operačního zákroku lze vyrobit pomocí technologie rapid prototyping a vlastní implantát pomocí dostupných konvenčních CNC obráběcích metod (CAD/CEM). Pro výrobu individuálních náhrad jsou s ohledem na zdravotní a technologické požadavky dostupné materiály kovové (titan Ti6Al4V) a plastové (PEEK, UHMWPE). Volba použitého materiálu musí respektovat velikost defektu, případné silové zatížení a způsob implantace. Závěrem bude prezentováno několik klinických případů zhotovení individuálních náhrad kostních defektů spolu s pooperační RTG verifikací.

Invited Speakers:

MUDr. Ing. Radek Jirman, Ph.D., MBA (*1974) graduated in stomatology at the 1st Faculty of Medicine of Charles University in 1999 and in 2000 graduated from the Faculty of Engineering at CTU (Czech Technical University) – biomedical engineering. From 1999 through 2013 he worked as a junior surgeon at the 1st Faculty of Medicine – Clinic of Stomatology of Charles University and Teaching Hospital in Prague, in dental surgery department. In 2014 he completed his postgraduate studies (PhD) with thesis Biomechanics of the TMJ and its replacement. At present he works as an ambulatory specialist in an accredited center Medidental, Ltd., (dentoalveolar surgery and periodontology). He went through two long-term research fellowship at foreign universities and is author or co-author of many specialized publications and papers both in the Czech Republic and abroad.

Custom Made Implants of the Skeletal Defects

The objective of this project was to create a fast, accurate and effective method for designing and production of the individual skeletal defect replacement implants using suitable biomaterials, which can be used to replace the point of defect. The method consists in the processing and the data transfer from available diagnostic imaging methods (CT and MRI), and their transformation into the 3D geometric models. From 3D models of the defect produced in this way can be made an accurate shape reconstruction of the defect, and subsequently also a design of an individual implant. A model of the point of defect for planning the surgery can be produced using the rapid prototyping method and the implant itself using available conventional CNC machining methods. For producing individual replacements the available materials are - with regard to the health and technology requirements – metallic (titanium Ti6Al4V ELI) and plastic (PEEK, UHMWPE). The choice of the used material must take into account the extent of the defect, possible force load and a way of implanting.



MUDr. et MUDr. Štefan Nátek, Ph.D.

Absolvent LF UK v Hradci Králové (stomatologie, 1995 a všeobecné lékařství, 1997). V letech 1997 – 2005 pracoval jako asistent a později jako odborný asistent na Stomatologické klinice LF v Hradci Králové, kde složil atestaci 1. st. (stomatologie, 2000) a specializační atestaci z orální a maxilofaciální chirurgie (2005). V letech 2006-2008 pracoval jako zástupce primáře a od května 2008 do roku 2012 jako primář Oddělení ústní, čelistní a obličejové chirurgie, KZ, a.s., Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem.

Již od roku 1997 se zabývá problematikou TM poruch, v roce 2005 úspěšně dokončil postgraduální studium (Ph.D.) na téma artroskopie čelistního kloubu. V současné době pracuje jako ambulantní specialista (dentoalveolární chirurgie, implantologie, poradna pro TM poruchy).

Temporomandibulární poruchy v adolescenci – komplikace ortodontické léčby?

Temporomandibulární poruchy (TMP) představují častý zdravotní problém postihující všechny věkové skupiny. Podle statistik má však výrazně vyšší prevalenci u mladších věkových skupin – až 65 % pacientů je ve věku 20-50 let a dolní věková hranice se postupně snižuje.

Podle magnetické rezonance (MRI) je prokazatelná diskopatie u 34 % adolescentů ve věku 16-19 let. Je ortodontická léčba rizikem či vyvolávacím momentem těchto poruch? Lze pomocí ortodontické léčby zlepšit či léčit tyto poruchy?

Přednáška nabídne aktuální přehled nejčastějších TM poruch, jejich příčin a léčebných postupů.

Graduated from the Medical Faculty of Charles University in Hradec Kralove, he obtained his degree in Dentistry in 1995 and in General Medicine in 1997. In 1997 - 2005 he worked as a junior assistant and later as an assistant professor at the Clinic of Stomatology Medical Faculty in Hradec Kralove, (specialisation in General Dentistry in 2000, specialisation in Oral and Maxillofacial Surgery in 2005) Later, he connected his carrier with the Masaryk Hospital in Usti nad Labem where he became a deputy head (2006-2008) and a head surgeon (2008-2012) at the department of Oral and Maxillofacial Surgery, KZ, Ltd., Masaryk Hospital in Usti nad Labem.

He has been interested in TMD since 1997. He successfully defended his PhD with the thesis on TMJ Arthroscopy topic. At present he works as a specialist in an out-patient department for dentoalveolar surgery, implantology and TMJ disorders.

Temporomandibular Disorders in Adolescence – Orthodontic Treatment Complication?

TMD - temporomandibular disorders represent a quite often medical problem for all age groups of patients. The prevalence is according to the statistic data much higher in young people (65 % at the age of 20-50 years and the lower age limit is still decreasing).

Some form of discopathy was verified in 34 % of adolescent patients (16-19 years of age) by MRI. Does the orthodontic treatment pose the risk or the starting moment of these disorders? Is it possible to improve or treat TMD by the orthodontic treatment?

The actual overview on the most often TMD, causal connections and treatment procedures will be discussed.



Informace pro autory

Žádáme autory, kteří chtějí přispět do vědeckého programu kongresu, aby vyplnili abstrakt přes webovÉ stránky www.kongrescos.cz.

Termín uzávěry abstrakt je 30. června 2015.

Přihlášky abstrakt zasílejte vědeckému sekretariátu na adresu: abstrakt@kongrescos.cz

KATEGORIE

- Hlavní vědecký program
- Posterová sekce
- Sekce pro ortodontické asistentky
- Sekce pro zubní techniky

Vědecká komise si vyhrazuje právo zařadit příspěvky do jiné kategorie po konzultaci s autorem. Přednostně budou přijímány do hlavního vědeckého programu sdělení týkající se hlavních témat kongresu.

V průběhu kongresu bude vědecká konference hodnotit nejlepší postgraduantskou přednášku (platí pro lékaře v postgraduální přípravě a maximálně 2 roky po jejím ukončení, abstrakt označte písmeny PG), nejlepší vědecký poster a nejlepší poster s přínosem pro praxi.

Autoři budou uvědoměni do 31. 7. 2015. Abstrakta budou publikována ve sborníku kongresu a v časopise Ortodontie.

Délka přednášky v hlavním vědeckém programu je 15 minut, v ostatních sekcích 20 minut. První autor přednášky neplatí kongresový poplatek.

Posterová sekce bude realizována formou elektronických posterů. Akceptována bude jedna strana ve formátu PDF, rozměr šablony je 52 × 63,5 cm (9 : 11). Další podrobnosti pro autory jsou uvedeny na internetových stránkách kongresu.

POKYNY PRO FORMÁTOVÁNÍ ABSTRAKT

1. Nadpis (maximálně 10 slov)
2. Autoři (jméno přednášejícího nebo hlavního autora posteru uveďte na první místo)
3. Pracoviště (celou adresu uveďte na příslušném místě přihlášky)
4. Cíl práce
 - Materiál (nebo soubor)
 - Metodika
 - Výsledky
 - Závěry

Abstrakta nesplňující požadavky na formální úpravu budou vrácena autorovi k přepracování v určeném termínu, po jehož uplynutí nemohou být otištěna. Není přípustné uvést, že výsledky budou předloženy až během přednášky nebo v posteru. V takovém případě by vědecká komise nemohla zaujmout k příspěvku stanovisko.

Information for Authors

We invite authors who wish to contribute to the congress scientific programme to submit abstracts at www.kongrescos.cz.

The deadline for the submission of abstracts is on June 30, 2015.

Submit your abstract to the Scientific Congress Committee: abstrakt@kongrescos.cz

CATEGORY

- Main Scientific Programme
- Poster Section
- Section for Orthodontic Assistants
- Section for Dental Technicians

The Scientific Committee reserves the right to place a contribution in a different category, upon consultation with the author. Priority will be given to contributions regarding the main topics of the congress.

The scientific committee will award the best postgraduate lecture (for doctors in postgraduate training and less than 2 years after its completion, please mark the abstract with letters PG), the best scientific poster and the best poster with topic most beneficial to clinical practice.

Authors will be notified by 31. 7. 2015. Abstracts will be published in the congress proceedings and in the Ortodontie.

The schedule time for each presentation is 15 minutes in the Main Scientific Programme and 20 minutes in other sections. The first author of each presentation will not have to pay the congress fee.

Poster section will take the form of electronic posters. Only one page in PDF format will be accepted, the template size is 52 × 63,5 cm (9 : 11). Further details for authors can be found on the congress web-site.

ABSTRACT SUBMISSION GUIDELINES

1. Title (maximum of 10 words)
2. Authors (write name of the main author first)
3. Institution (give full address in relevant section of application form)
4. Aim of Investigation
 - Material (or subject)
 - Methods
 - Results
 - Conclusions

Abstracts that do not conform to the submission guidelines will be returned to the author for revision by the special deadline. Abstracts received after this date cannot be published. Submission of results may not be deferred to the time of your oral or poster presentation. In such case, the Congress Scientific Committee would not be able to rate your presentation.



Registrační poplatek (včetně kongresového kurzu)

PLATEBNÍ PODMÍNKY

Registrační poplatek a ubytování je nutno uhradit v plné výši před začátkem kongresu, a to bankovním převodem či kreditní kartou. Veškeré potřebné údaje naleznete na přihlášce.

Kategorie	Placeno do 30. 6. 2015	Placeno od 1. 7. 2015
1. Členové ČOS, SOS, EOS, WFO – praktičtí ortodontisté	12 000 Kč	13 000 Kč
2. Nečlenové ČOS, SOS, EOS, WFO – praktičtí ortodontisté	13 000 Kč	15 000 Kč
3. Zaměstnanci *)	5 000 Kč	6 000 Kč
4. Postgraduanti **)	4 000 Kč	5 000 Kč
5. Doprovod	3 000 Kč	4 000 Kč
6. Ortodontické asistentky	4 500 Kč	5 000 Kč
7. Zubní technici	4 500 Kč	5 000 Kč
8. Zubní lékaři neortodontisté – jednotlivý den	4 000 Kč	4 500 Kč
9. Aktivní účastníci – přednáška 1. autor	-	-
10. Čestní členové ČOS, SOS	-	-

* Členové České ortodontické společnosti – ortodontičtí specialisté zaměstnaní plným úvazkem (min. 0,8) na klinice, kde na ortodontickém oddělení jsou nejméně tři rezidentská školicí místa pro výchovu ortodontických specialistů (doloží čestným prohlášením).

** Lékaři ve specializační přípravě v ortodoncii nebo maxilofaciální chirurgii, kteří jsou plnou náplní práce na stomatologické klinice (doloží potvrzení vedoucího lékaře oddělení kliniky).

ZRUŠENÍ REGISTRACE

Datum	Storno poplatek
do 25. 8. 2015	Administrativní poplatek 200 Kč
od 26. 8. do 16. 9. 2015	50 % registračního poplatku
od 17. 9. 2015	Storno poplatek ve výši registračního poplatku

Registration (including Congress Course)

METHOD OF PAYMENT

Please note that all payments for registration and accommodation have to be paid before the beginning of the congress. For all necessary details please find registration and accommodation form.

Category	Payment before June 30, 2015	Payment on or after July 1, 2015
1. Members of COS, SOS, EOS, WFO	438 EUR	475 EUR
2. Non members of COS, SOS, EOS, WFO	475 EUR	548 EUR
3. Teachers *)	183 EUR	219 EUR
4. Postgraduate students **)	146 EUR	183 EUR
5. Accompanying persons	110 EUR	146 EUR
6. Orthodontic assistants	165 EUR	183 EUR
7. Dental technicians	165 EUR	183 EUR
8. General dentists - one day	146 EUR	165 EUR
9. 1 st Author of the Lecture	-	-
10. Honorary members of COS, SOS	-	-

* Members of the Czech Orthodontic Society – orthodontic specialists, full time in the Orthodontic University Department with at least 3 education posts for postgraduate orthodontic students (written affirmation).

** Members of the Czech Orthodontic Society – dentists in the postgraduate education for orthodontics, who are full-time in University Orthodontic Department (certified by the Head of Orthodontic Department).

CANCELLATION OF REGISTRATION

Dates	Cancellation fee
Before August 25, 2015	Administration fee 10 EUR
Between August 26 and September 16, 2015	50 % registration fee
On or after September 17, 2015	No refund



Obecné informace

REGISTRACE

Do prostoru přednáškového sálu v době odborného programu mají přístup pouze registrovaní účastníci. Do ostatních prostor a na slavnostní zahájení je vstup umožněn všem registrovaným včetně doprovodu.

Registrace předem přihlášených i nových účastníků bude probíhat v přízemí Nového Adalbertina. Při registraci si prosím zkontrolujte, zda jsou Vaše konferenční materiály kompletní, na pozdější reklamace není již možné brát zřetel.

STRAVOVÁNÍ

V ceně účastnického poplatku jsou zahrnuty obědy a občerstvení v čase kávových přestávek. Kávové přestávky budou podávány v prostorách výstavy, obědy v prostorách restaurace v přízemí Nového Adalbertina.

DOPRAVA

Doprava do místa konference a na společenských akce nebude organizována.

JMENOVKY

Účastníci jsou povinni po celou dobu konání konference nosit jmenovku, kterou obdrží při registraci. V případě ztráty jmenovky bude za opětovné vystavení účtován poplatek 100 Kč.

CERTIFIKÁT O ÚČASTI

Certifikát o účasti obdrží účastníci u registračního přepážky spolu s ostatními konferenčními materiály.

UVÍTACÍ PŘÍPITEK

Uvítací přípitek se bude konat 15. 10. 2015 v prostorách výstavy v druhém patře, kde se můžete těšit na setkání s kolegy, partnery konference a vystavovateli. Vstup na uvítací přípitek je zahrnut v ceně registračního poplatku pro všechny registrované osoby a jako vstupenka bude sloužit jmenovka.

PROHLÍDKA VODNÍ ELEKTRÁRNY HUČÁK

Pro zájemce bude 15. 10. 2015 v čase od 17:00 – 19:00 zajištěna 45 min. prohlídka vodní elektrárny Hučák. Secesní charakter stavby navrhl prof. arch. František Sanders. Počet návštěvníků je omezen. Svůj zájem můžete vyjádřit při on-line registraci na kongres.

SPOLEČENSKÝ VEČER PRO ORTODONTICKÉ ASISTENTKY A ZUBNÍ TECHNIKY

Společenský večer se bude konat 15. 10. 2015, v Level Music Club v Hradci Králové, Velké náměstí 166/1.

PREZIDENTSKÝ VEČER

Prezidentský večer se bude konat 16. 10. 2015 v Muzeu východních Čech v Hradci Králové, Eliščíno nábřeží 465/7. Vstup je zahrnut v ceně registračního poplatku pro kategorie 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10.

VÝSTAVA

Výstava firem prodávajících stomatologické a ortodontické materiály se uskuteční ve dnech 15. – 17. 10. 2015 v druhém patře Nového Adalbertina.

General information

REGISTRATION

Only registered participants will be admitted to the scientific section, exhibition, poster section and courses.

Registration of the pre-registered and new participants will be located on the ground floor of Nové Adalbertinum. Please check your congress material upon presentation. Late claims cannot be accepted.

REFRESHMENTS

Complimentary coffee and tea will be available in the exhibition area, lunches will be provided in the restaurant on the ground floor of Nové Adalbertinum.

Both are free of charge for registered participants of the congress.

TRANSPORT SERVICE

Transport service to the congress venue and social programme will not be arranged.

BADGES

Participants will receive a name badge. Everyone is requested to wear this badge during all congress activities. Cost of replacing a lost or mislaid badge: 4 EUR.

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

All participants will receive a certificate of attendance at registration desk.

WELCOME DRINK

Welcome drink will take place in the exhibition area on the 2nd floor on October 15, 2015 and it's free of charge for all registered participants.

TOUR OF THE WATER POWER STATION HUČÁK

The tour will be arranged on October 15, 2015 between 17:00 – 19:00 and it will last 45 min. The power station was built in Art Nouveau style. The number of visitors is limited. You can express your interest during the on line congress registration.

SOCIAL EVENING FOR THE ORTHODONTIC ASSISTANTS AND DENTAL TECHNICIANS

Party will take place in the Level Music Club on October 15, 2015, Velké náměstí 166/1, Hradec Králové.

PRESIDENT'S RECEPTION

President's Reception will take place in the Museum of Eastern Bohemia in Hradec Králové, Eliščíno nábřeží 465/7 on October 16, 2015. Free admission for category 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10.

EXHIBITION AREA

Exhibition will take place on the 2nd floor of Nové Adalbertinum. Entry is included in the registration fee.



VODNÍ ELEKTRÁRNA HUČÁK

Secesní charakter stavby navrhl prof. arch. František Sanders. Počet návštěvníků je omezen. Svůj zájem můžete vyjádřit při on-line registraci na kongres.

THE WATER POWER STATION HUČÁK

The power station was built in Art Nouveau style. The number of visitors is limited. You can express your interest during the on line congress registration.





Ubytování

Pro účastníky kongresu ČOS Hradec Králové je zajištěna možnost ubytování za zvýhodněné ceny v blízkosti místa konání. Všechny uvedené ceny jsou za pokoj a noc včetně snídaně a 15 % DPH. V případě zájmu o ubytování vyplňte příslušnou část v registračním formuláři.

Grand ****

Čs. armády 295, 500 03 Hradec Králové
www.grandhk.eu/

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1490 Kč
Dvoulůžkový pokoj1750 Kč
Jednolůžkový pokoj pro jednu osobu1550 Kč

Hotel:

Hotel se nachází v samém centru města Hradce Králové, na pomezí historické a moderní části. Od místa konání akce je hotel vzdálen 7 minut pěší chůzí.

Pokoje:

Hotel poskytuje 39 luxusních pokojů, které jsou zařízeny nábytkem v moderním stylu s prostornou koupelnou, jež nadchnou i nejnáročnějšího klienta. Vybavení pokojů také zahrnuje LCD TV se satelitním příjmem, telefon s přímou volbou, připojení na internet, minibar a trezor.

Služby:

Směnárna, sekretářské služby – telefon, fax, kopírka, internet, doplňkový prodej na recepci, zprostředkování taxi služby.

Okresní dům****

Palackého 409, 500 03 Hradec Králové
www.hotelokresnidum.cz

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1850 Kč
Dvoulůžkový pokoj2170 Kč

Hotel:

Hotel se nachází v klidné části centra Hradce Králové. Od místa konání akce je hotel vzdálen pěší chůzí. Cesta trvá přibližně 8 minut.

Pokoje:

Všechny pokoje jsou vybaveny telefonem, připojením k internetu ADSL, LCD TV se satelitním příjmem, minibarem, koupelnou se sprchou nebo vanou a vysoušečem vlasů.

Služby:

Parkování na vlastním uzavřeném parkovišti. Součástí hotelu je restaurace, kde je možné ochutnat speciality mezinárodní kuchyně. Bezplatné připojení k internetu ADSL.

Accommodation

A number of hotels of various categories at reduced rates are available for participants of the congress. All hotels are located within a reasonable distance from the congress venue. All rates quoted are per room and night including breakfast and 15 % VAT. To book one of the listed hotels, please fill out the appropriate part of the registration form.

Grand ****

Čs. armády 295, 500 03 Hradec Králové
<http://www.grandhk.eu/en/hotel/hotel-grand-hradec-kralove.htm>

Price:

Single room55 EUR
Double room.....65 EUR
Double room for single use57 EUR

Hotel:

The hotel is situated in the centre of Hradec Králové. Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 7 minutes.

Rooms:

The hotel has 39 luxury rooms. All accommodation units have an en-suite bathroom and are equipped with an LCD satellite TV, a safe box and a minibar. Wired internet is available in the hotel rooms and is free of charge.

Services:

24hour front desk - Express check-in/check-out – Currency exchange – Tour desk – Ticket service – Luggage storage – Laundry – Ironing service – Daily maid service – Meeting/banquet facilities – Fax/photocopying – VIP room facilities.

Okresní dům****

Palackého 409, 500 03 Hradec Králové
<http://www.hotelokresnidum.cz/eng/>

Price:

Single room69 EUR
Double room.....81 EUR

Hotel:

The hotel is situated in a quiet area of the city centre. Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 8 minutes.

Rooms:

In the hotel there are 21 rooms (12 luxury double rooms, 6 deluxe suites, 2 apartments and 1 presidential apartment). All of the rooms are equipped by phones, ADSL connection, LCD TV with satellite, drinks cabinets, bathrooms with a bath or a shower and hair dryers.

Services:

24hour reception – Free ADSL connection – Safe – Parking – Laundry service – Luggage storage – Meeting / banquet facilities – Fax / photocopying.



Tereziánský dvůr****

Jana Koziny 336, 500 00 Hradec Králové
<http://www.hotelterezianskydvur.com/>

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1950 Kč
Dvoulůžkový pokoj.....2300 Kč

Hotel:

Hotel se nachází v klidné části města v bezprostředním sousedství historického centra Hradce Králové. Ulice, kde se hotel nachází, patří do turistického okruhu zvaného „Pevnost“ z období baroka, kde jsou do dnešních dní zachovány pozůstatky historických hradeb. Od místa konání akce je hotel vzdálen cca 10 min pěší chůzí.

Pokoje:

Nově otevřený designový hotel nabízí celkem 80 plně klimatizovaných pokojů v elegantní kombinaci červené, černé, zlaté a bílé barvy. Všechny hotelové pokoje jsou vybaveny nejmodernějšími LCD televizemi, telefonem, vysokorychlostním připojením k internetu, minibarem a bezpečnostní schránkou včetně moderního zámkového kartového systému

Služby:

Hotelový komplex poskytne svým hostům prostornou restauraci, dva bary, kavárnu a velkou vyhlídkovou terasu po téměř celém obvodu restaurace. Dále je možné využít wellness služeb (bazén, vířivka, sauna, masáže) umístěných v přízemí hlavní budovy. Pro hotelové hosty jsou zajištěny kryté parkovací plochy.

U Královny Elišky****

Malé náměstí 117, 500 03 Hradec Králové
<http://hotelhradeckralove.cz/>

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1700 Kč
Dvoulůžkový pokoj.....2100 Kč

Hotel:

Hotel se nachází v historické části města Hradec Králové. Je umístěn v původních měšťanských domech pocházejících ze 14. století. Od místa konání akce je hotel vzdálen zhruba 5 minut pěší chůzí.

Pokoje:

33 pokojů s výhledem na historické náměstí nebo do parku je vybaveno pohodlnými postelemi s vysokými matracemi a protialergickými lůžkovinami včetně postelových přehozů, pracovním stolem a pohodlnými židlemi nebo křesly. Dále jsou všechny pokoje vybaveny televizí se satelitním příjmem, internetem, telefonem s přímou volbou, minibarem a trezorem.

Služby:

Telefon, fax, kopírka k zapůjčení / praní a žehlení prádla do 24 hodin (pouze ve všední den) / prodej hygienických potřeb, cigaret a upomínkových předmětů / zprostředkování taxi služby / zajištění wellness služeb.

Vacek „Pod Věží“ ****

Velké náměstí 165, 500 03 Hradec Králové
<http://www.pod-vezi.cz/>

Cena:

Standardní pokoj – jednolůžkový1600 Kč
Standardní pokoj – dvoulůžkový2000 Kč

Tereziánský dvůr****

Jana Koziny 336, 500 00 Hradec Králové
<http://www.hotelterezianskydvur.com/en>

Price:

Single room71 EUR
Double room.....84 EUR

Hotel:

Hotel is situated in a quiet part of Hradec Králové, in immediate vicinity of its historical centre. Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 10 minutes.

Rooms:

The total of 80 deluxe design rooms will accommodate 148 guests. Room decoration features elegant tone combination of red, black, white and gold. All rooms are air-conditioned and offer LCD satellite TV, minibar and safe.

Services:

24hour front desk – Meeting / banquet facilities – Wellness centre – Indoor garage parking – Free Wi-Fi.

U Královny Elišky****

Malé náměstí 117, 500 03 Hradec Králové
<http://hotelhradeckralove.cz/en/>

Price:

Single room63 EUR
Double room.....78 EUR

Hotel:

The hotel is located in the quiet, historic part of Lesser Square (Malé náměstí) in old town houses dating from the 14th century.

Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 5 minutes.

Rooms:

The hotel consists of 33 rooms. All rooms are equipped with television, direct dial telephone, minibar and safe. Bathrooms have a shower or bath. Cribs are available. Rooms face the greenery of the adjacent park or the quiet square. Most rooms have a covered entrance from the hotel porch with a view of the hotel atrium.

Services:

Telephone, fax, copier for rent, laundry and ironing service within 24 hours (weekdays only), sales of toiletries, cigarettes and souvenirs, accepted credit cards, taxi services.

Vacek „Pod Věží“ ****

Velké náměstí 165, 500 03 Hradec Králové
<http://www.pod-vezi.cz/en/>

Price:

Standard room – single62 EUR
Standard room – double.....77 EUR
Large room – single70 EUR
Large room – double93 EUR

Hotel:

Hotel Vacek „Pod Věží“ is located in historical part of Hradec Králové. Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 3 minutes.

Rooms:

Current single and double rooms with an area of 18 m² to 25 m² are equipped with input parlours,



Větší pokoj – jednolůžkový1800 Kč
 Větší pokoj – dvoulůžkový2400 Kč

Hotel:

Hotel se nachází v historické části města Hradec Králové. Od místa konání akce je hotel vzdálen 3 minuty pěší chůze.

Pokoje:

Hotel nabízí ubytování v moderně zařízených pokojích. Běžné jedno a dvoulůžkové pokoje jsou vybaveny vstupní předsiňkou, samostatnou koupelnou a ložnicí. Apartmány jsou vybaveny obývacím pokojem a ložnicí. Ve všech pokojích je umístěna televize se satelitním přijímačem, minibar a samozřejmě internetové připojení. V koupelnách najdete sprchový kout či vanu, toaletu, umyvadlo a vysoušeč vlasů.

Služby:

Internetové připojení v hotelových pokojích zdarma, sauna a posilovna, sekretářské služby - telefon, fax, kopírka, zapůjčení žehličky, praní a žehlení prádla, úschovna zavazadel, parkování v uzamykatelném dvoře hotelu a zprostředkování taxi služby.

Boromeum residence***

Špitalská 183, 500 03 Hradec Králové
www.boromeum.cz

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1660 Kč
 Dvoulůžkový pokoj1970 Kč

Hotel:

Apartmány jsou situovány v historickém centru Hradci Králové v památkově chráněném objektu.

Místo konání akce je vzdáleno zhruba 5 minut pěší chůze.

Pokoje:

Boromeum residence nabízí ubytování ve 40 moderně vybavených apartmánech tří kategorií: Double (pro 1-2 osoby), Family (pro 1-4 osoby) a Comfort (pro 1-4 osoby). Všechny kategorie jsou vybaveny kuchyňským koutem s lednicí, vlastním sociálním zařízením, televizí se satelitem, přípojkou k internetu a telefonem. Některé apartmány mají zvýšené patro na spaní.

Služby:

Internet v celém objektu hotelu (wi-fi nebo LAN kabel), praní a žehlení prádla, kongresové služby, parkování (omezený počet parkovacích míst, proto nutno rezervovat předem), restaurace Everest nabízející indickou a nepálskou kuchyni, nekuřácká kavárna a vinárna Café Vino Boromeum.

Černigov***

Riegrovo náměstí 1494, 500 02 Hradec Králové
www.hotelcernigovhradeckralove.com/cs/

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1050 Kč
 Dvoulůžkový pokoj1200 Kč

Hotel:

Hotel se nachází v bezprostřední blízkosti jak vlakového a autobusového nádraží, tak i nejdůležitějších příjezdových tras do města. Veřejnou dopravou trvá cesta cca 10 min. Autobusem ze zastávky Hlavní nádraží (č. 2, 5, 6, 15, 17) do zastávky Adalbertinum. Nové Adalbertinum je pak vzdáleno 5 min chůze.

a separate bathroom and bedroom. At that is located television with satellite receiver, minibar and, of course, an Internet connection. In the bathroom you can find shower / bath, toilet, sink and hair dryer. All rooms are kept very nice and clean which is our priority.

Services:

Room service - 24hour front desk - Tour desk - Ticket service - Luggage storage - Laundry, dry cleaning, ironing service - Shoeshine - Meeting / banquet facilities - Business centre, Fax / photocopying.

Boromeum residence***

Špitalská 183, 500 03 Hradec Králové
<http://www.boromeum.cz/?lang=2>

Price:

Single room 62 EUR
 Double room.....73 EUR

Hotel:

Boromeum residence is located in historical part of Hradec Králové. Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 5 minutes.

Rooms:

Boromeum residence offers hotel accommodation in well-appointed apartments in the historical part of the centre of Hradec Králové. Hotel offers accommodation in the three types of apartments: double, family and comfort apartments. All types of apartments have kitchenette, bathroom, satellite TV and internet connection.

Services:

Parking - Internet - Laundry and ironing service - Bicycle and pram storage - Restaurant - Fax / photocopying.

Černigov***

Riegrovo náměstí 1494, 500 02 Hradec Králové
<http://www.hotelcernigovhradeckralove.com/en/>

Price:

Single room40 EUR
 Double room.....45 EUR

Hotel:

The hotel is located near both railway and bus stations in Hradec Králové, as well as the most important access roads to the city. Hotel Černigov is also within walking distance to the historic centre of Hradec Králové. Journey by public transport should take up to 10 minutes. Take a bus from station Hlavní nádraží (no. 2, 5, 6, 15, 17) to station Adalbertinum. Nové Adalbertinum is situated 5 minutes walk.

Rooms:

All 200 rooms including suites are equipped with SAT TV, free Wi-Fi connection, direct dial phone, bathroom with shower or bath-tub, minibar (suites only). On request hotel provides extra bed, smoking room, room for disabled.

Services:

Room service - 24hour front desk - Currency exchange - Ticket service - Luggage storage - Laundry - Meeting / banquet facilities - Fax / photocopying - Gift shop.



Pokoje:

K dispozici jsou jednolůžkové i dvoulůžkové pokoje s možností přistýlky. Pro náročnější klientelu jsou připraveny prostorné apartmány. Lze si vyžádat i nekuřácký nebo bezbariérový pokoj. Do výbavy všech pokojů patří telefon s přímou volbou, televizor se satelitními programy, koupelna se sprchou a WC. Některé pokoje jsou navíc vybaveny minibarem a fénem.

Služby:

Hostům je k dispozici 100 parkovacích míst na hlídaném hotelovém parkovišti, směnárenské služby, hotelový trezor, sauna, masérské služby, služby kadeřnictví, manikúra, rezervace letenek, praní prádla pro hotelové hosty, prodej drobných upomínkových předmětů, rezervace vstupenek na kulturní a sportovní události.

Nové Adalbertinum***

Místo konání akce

Velké náměstí 32, 500 003 Hradec Králové
<http://www.noveadalbertinum.cz/cz/>

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1350 Kč
Dvoulůžkový pokoj.....1680 Kč
Třílůžkový pokoj.....2190 Kč

Hotel:

Hotel se nachází přímo v historickém centru Hradce Králové.

Pokoje:

Nové Adalbertinum nabízí ubytování v Hradci Králové až pro 70 osob ve 4 jednolůžkových, 24 dvoulůžkových a 6 třílůžkových pokojích. Pokoje jsou vybaveny vlastní sprchou, WC,

televizí, telefonem a možností připojení k internetu.

Služby:

Parkování, nekuřácká restaurace, sály a salonky pro konference, semináře, plesy, catering, rauty.

U České koruny***

Tomkova 180, 500 03 Hradec Králové
www.uceskekoruny.com/

Cena:

Jednolůžkový pokoj.....1390 Kč
Dvoulůžkový pokoj.....1690 Kč
Třílůžkový pokoj.....1990 Kč

Hotel:

Hotel se nachází přímo v historickém centru města. Místo konání akce je vzdáleno 3 minuty pěší chůze.

Pokoje:

Každý pokoj je vybaven koupelnou s toaletou, televizí se satelitním připojením, internetovou přípojkou, telefonem, trezorem a minibarem. Několik pokojů je vybaveno kuchyňkou.

Nové Adalbertinum***

Congress Venue
Velké náměstí 32, 500 003 Hradec Králové
<http://www.noveadalbertinum.cz/en/>

Price:

Single room.....50 EUR
Double room.....63 EUR
Triple room.....82 EUR

Hotel:

Hotel is located in historical part of Hradec Králové.

Rooms:

Nové Adalbertinum offers accommodation for up to 70 persons in 34 rooms equipped. Rooms are 1, 2 and 3 bed with private shower, toilet, satellite TV, telephone and internet connection. There is also accommodation for the handicapped.

Services:

Airport shuttle – 24-hour front desk – Currency exchange – Luggage storage – Cash machine on site – Meeting / banquet facilities – Business centre – Fax / photocopying – Barber / beauty shop.

U České koruny***

Tomkova 180, 500 03 Hradec Králové
<http://www.uceskekoruny.com/en/>

Price:

Single room.....52 EUR
Double room.....63 EUR
Triple room.....74 EUR

Hotel:

Hotel is located in historical part of Hradec Králové. Hotel is situated within walking distance of Nove Adalbertinum. The journey should take up to 3 minutes.

Rooms:

In each room, there is a colour TV receiving standard Czech and selected satellite programmes, internet connection, bathroom with standard equipment, towels and toiletries according to the number of persons staying there. Guests can use a small refrigerator in the rooms and kitchenettes in the suits.

Services:

Restaurant, wine bar, coffee room, bar, 24-hour room service, parking.



Hradec Králové

Hradec Králové, přirozená krajská metropole, se rozkládá na východě Čech na soutoku řek Labe a Orlice.

Bohatá historie města sahá hluboko do minulosti. První dochovaná písemná zmínka pochází již z roku 1225. Ve středověku byl Hradec Králové věnným městem českých královen, zalíbení v něm našly především Eliška Rejčka a Eliška Pomořanská. Dědictvím této doby je zejména katedrála svatého Ducha na Velkém náměstí, která patří dnes vedle Bílé věže a Staré radnice mezi největší dominanty města. Od 14. století se stalo město s kompaktním renesančním historickým jádrem přirozeným, vojensky a politicky vlivným centrem regionu s vysokou úrovní vzdělanosti a kultury.

Vedle gotických, renesančních a barokních architektonických skvostů (G. Santini, C. Lurago) je město Hradec Králové proslulé především svou moderní českou architekturou. Unikátní urbanistická koncepce Jana Kotěry a jeho žáka Josefa Gočára se stala podnětem k tomu, že Hradec Králové je přezdíván „Salómem republiky“. Hradec Králové je důležitým dopravním uzlem, sídlem mnoha úřadů, státních institucí, bank a významných průmyslových podniků. S městem je spjata i existence tří vysokých škol, které každoročně poskytují tisícům studentů příležitost ke vzdělání v řadě oborů.

Upřímně Vám přejeme, aby se Vám v Hradci Králové líbilo a aby pro Vás kongres ČOS 2015 byl příjemným a vysoce inspirativním zážitkem.

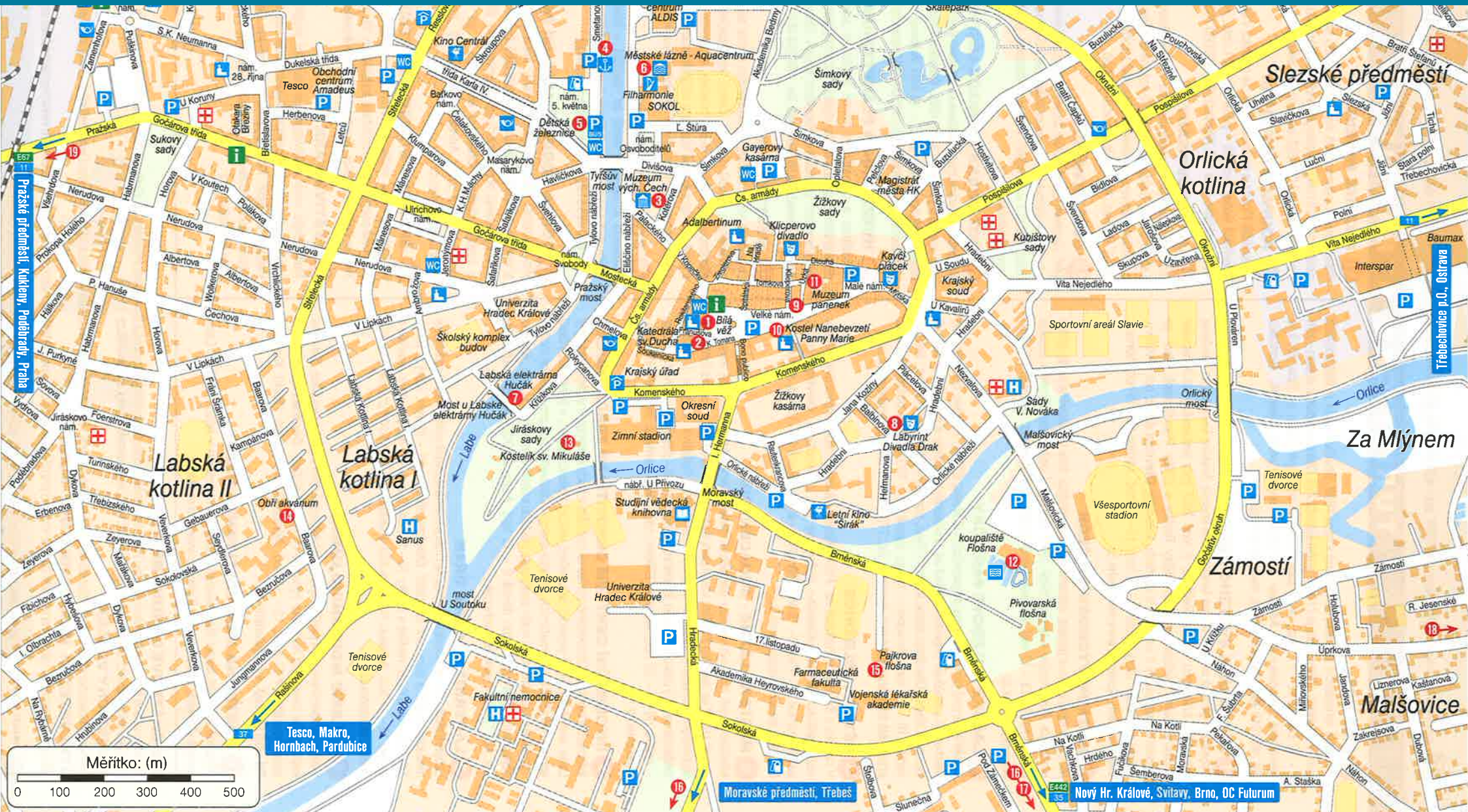
Hradec Králové

Hradec Králové, the natural regional centre of East Bohemia, is situated on the confluence of the Elbe and the Orlice.

The city's rich history goes back a long way: the first written mention of Hradec Králové dates back to 1225. In the Middle Ages, Hradec Králové was a dower town of the Czech queens consort; it was especially popular with two of them: Elisabeth Richeza of Poland and Elisabeth of Pomerania. The most important monument of this early period is the Cathedral of the Holy Spirit on the Great Square: it is one of the most emblematic sights on the city's skyline, along with the White Tower and the Old Town Hall. Since the 14th century, the town with its compact Renaissance core has been a natural regional centre of considerable political and military importance, and a hub of culture and learning.

In addition to the architectural jewels of the Gothic, Renaissance and Baroque periods (G. Santini, C. Lurago), Hradec Králové is famous as a showcase of modern Czech architecture. The unique concept of city development, implemented here by architect Jan Kotěra and his one-time pupil Josef Gočár, earned Hradec the nickname "Salon of the Republic". Hradec Králové is an important transport hub, the seat of many administrative authorities, government institutions, banks and major industrial enterprises. It is also home to three higher education establishments, which offer a wide range of subjects and annually open their doors to thousands of students.

We sincerely wish you a pleasant stay in Hradec Králové and hope the COS congress will prove a very inspiring and rewarding experience.



Měřítko: (m)
0 100 200 300 400 500

Tesco, Makro, Hornbach, Pardubice

Moravské předměstí, Trbeš

Nový Hr. Králové, Svitavy, Brno, OC Futurum



Důležité adresy

VĚDECKÝ SEKRETARIÁT

MUDr. Eva Šrámková

E-mail: ortodoncie.sramkova@tiscali.cz

ORGANIZAČNÍ SEKRETARIÁT

GUARANT International spol. s.r.o.

Jitka Puldová

Na Pankráci 17

140 21 Praha 4

Česká republika

Tel.: + 420 284 001 444

Fax: + 420 284 001 448

E-mail: COS2015@guarant.cz

WEBOVÉ STRÁNKY KONGRESU

www.kongrescos.cz

Mailing Administration

SCIENTIFIC SECRETARIAT

MUDr. Eva Šrámková

E-mail: ortodoncie.sramkova@tiscali.cz

ORGANISING CONGRESS SECRETARIAT

GUARANT International spol. s.r.o.

Jitka Puldová

Na Pankráci 17

140 21 Praha 4

Czech Republic

Tel.: + 420 284 001 444

Fax: + 420 284 001 448

E-mail: COS2015@guarant.cz

CONGRES WEB PAGES

www.kongrescos.cz



Sponzoři / Sponzors

Generální partneři / General Partners

3M Unitek



Hlavní partneři / Main Partners

PRODENTA
specialista na techniku
PLANMECA

PLANMECA

Partner / Partner

