



3RD CONGRESS ON TOOTH TRANSPLANTATION

MAY 28–30, 2020
CUBEX, PRAGUE, CZECH REPUBLIC



3. AUTOTRANSPLANTAČNÍ KONGRES

28.–30. KVĚTNA, 2020
CUBEX, PRAHA, ČESKÁ REPUBLIKA

2ND ANNOUNCEMENT

2. OZNÁMENÍ



UNIVERZITA
KARLOVA

CONTENT

Welcome Message	3
General Information	4
Preliminary Programme	5

Keynote Speakers

Mitsuhiro Tsukiboshi	6
Jens Ove Andreasen	8
Ole Schwartz	9

Rotterdam team:

Dick Barendregt	11
Manfred Leunisse	11
Marcel Linsen	12
Edwin Eggink	12

Ivo Marek	14
Ewa Czochrowska	16
Paweł Plakwicz	16
Marco Rosa	19
Radovan Žižka	20
Jan Streblov	21
Michiel de Cleen	22
Lars Andersson	23
Sophy Barber	24

Information for Authors	25
Registration	27
Accommodation	29
More Information	31
Mailing Administration	32
The City of Prague	33
Map of Prague	34

OBSAH

Úvodní slovo	3
Obecné informace	4
Předběžný program	5

Hlavní přednášející

Mitsuhiro Tsukiboshi	6
Jens Ove Andreasen	8
Ole Schwartz	9

Rotterdam team:

Dick Barendregt	11
Manfred Leunisse	11
Marcel Linsen	12
Edwin Eggink	12

Ivo Marek	14
Ewa Czochrowska	16
Paweł Plakwicz	16
Marco Rosa	19
Radovan Žižka	20
Jan Streblov	21
Michiel de Cleen	22
Lars Andersson	23
Sophy Barber	24

Informace pro autory	26
Registrace	28
Ubytování	30
Další informace	31
Důležité adresy	32
Město Praha	33
Mapa Prahy	34

WELCOME MESSAGE

Dear Colleagues,

On behalf of myself and the whole team of organisers, let me warmly invite you to an extraordinary scientific event, namely to the 3rd Congress on Tooth Transplantation held in Prague, Czech Republic on May 28–30, 2020.

It is no coincidence that after Sopoty (Poland) and Rotterdam (Netherlands) Prague is only the third venue that has the honour to host the dentists interested in tooth autotransplantation since it prides in more than a 25-year-long tradition in the Czech Republic and today it represents a common procedure performed at specialised centres all over the country.

This event is remarkable also scientifically since it brings together experts in several dental disciplines, particularly the orthodontists and dentoalveolar surgeons, cosmetic dentists, but also prosthodontists. For this reason, the congress will be held under the joint auspices of the Czech Orthodontic Society, the Czech Academy of Dental Aesthetics and the Czech Society of Dentoalveolar Surgery.

The key topics of the congress have been selected to appeal to dentists of all these specialisations and thus to give a comprehensive picture of the topic of tooth autotransplantation. We managed to put together an excellent scientific agenda with prominent experts dedicated to this topic such as prof. J. O. Andreasen, prof. L. Andersson, prof. O. Schwartz, Dr. Ewa Czochrowska, Dr. P. Plakwicz, the Rotterdam team, but also distinctive speakers such as Dr. Marco Rosa. We are very proud and honoured to welcome as one of the keynote speakers also professor Mitsuhiro Tsukiboshi who will lead the all-day course on 28 May.

The congress will take place in Cubex, a modern congress centre following from significant Czech cubist era in architecture and design, conveniently located within easy reach of the historical core of the city.

Dear colleagues, I am truly honoured to welcome you to the beautiful capital of the Czech Republic, to historical as well as modern Prague, where you can spend a marvellous long weekend also with your loved ones, and thus enjoy the congress both professionally and socially.

See you in Prague in May.

Dr. Ivo Marek, PhD.
President of the Congress

ÚVODNÍ SLOVO

Milé kolegyně, milí kolegové,

dovolte mi, abych Vás jménem svým, a jménem celého organizačního výboru pozval na výjimečnou odbornou akci, a to na 3. kongres autotransplantace zubů, který se uskuteční ve dnech 28.–30. května 2020 v Praze v České republice.

Není náhodou, že Praha je po Sopotech (Polsko) a Rotterdamu (Holandsko) teprve třetím místem, které má tu čest hostit stomatology, kteří se zajímají o problematiku autotransplantace zubu, neboť autotransplantace mají v České republice více než 25 letou tradici a jsou dnes již běžným výkonem prováděným na specializovaných pracovištích po celé republice.

Tato akce je mimořádná i v tom, že z odborného hlediska spojuje několik stomatologických disciplín dohromady, a to především ortodontisty s dentoalveolárními chirurgy, estetickými stomatology, ale i protetiky. Z toho důvodu se také kongres uskuteční pod společnou záštitou České ortodontické společnosti s Českou akademií dentální estetiky a Českou stomatochirurgickou společností.

Hlavní témata kongresu jsou zvolena tak, aby oslovila lékaře všech těchto specializací a umožnila tím komplexní pohled na problematiku autotransplantace zubu. Podařilo se nám sestavit vynikající odborný program, kde nebudou chybět špičkoví odborníci zabírající se tímto tématem, jako jsou prof. J. O. Andreasen, prof. L. Andersson, prof. O. Schwartz, Dr. Ewa Czochrowska, Dr. P. Plakwicz, celý Rotterdam team, ale i nevsední přednášející na tomto poli, jako je například Dr. Marco Rosa. Je nám nesmírnou ctí, že jedním z klíčových přednášejících bude také profesor Mitsuhiro Tsukiboshi, který také povede 28. května celodenní kurz.

Jako místo kongresu jsme zvolili moderní kongresové centrum Cubex, které navazuje na významné české kubistické období v architektuře i designu, a které je umístěno v příjemném dosahu od historického jádra města.

Vážené kolegyně a kolegové, bude mi velkou ctí Vás přivítat v nádherné hlavní město České republiky, v historické i moderní Praze, kde můžete strávit překrásný prodloužený víkend i se svými blízkými, a tak si celý kongres užít jak odborně, tak společensky.

Na shledanou v květnu v Praze.

Dr. Ivo Marek, PhD.
President kongresu

GENERAL INFORMATION

Congress Venue

Cubex Centre Prague
Na Strži 2097/63
140 00 Prague 4
Czech Republic

Organised by



Supported by



Under Patronage of



Chairman

Dr. Ivo Marek, Ph.D.
Email: chairman@toothtransplantation.org

Scientific Secretary

Ewa Czochrowska, DDS, Ph.D.
E-mail: scientific-secretary@toothtransplantation.org

Program Coordinator

Dr. Josef Kučera, Ph.D.
E-mail: abstract@toothtransplantation.org

Coordinator of the Consensus Meeting

Dr. Jan Streblov
E-mail: streblov@3dk.cz

Congress Language

English, Czech
(simultaneous translation)

Organising Secretariat

GUARANT International spol. s r. o.
Jitka Puldová
Českomoravská 2510/19
190 00 Prague 9
Czech Republic
Tel: +420 284 001 444
E-mail: toothtransplantation@guarant.cz

Congress Website

www.toothtransplantation.org

OBECNÉ INFORMACE

Místo konání

Cubex Centrum Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4
Česká republika

Pořádající společnost



Kongres je podporován



Záštitu nad kongresem převzala



Chairman

Dr. Ivo Marek, Ph.D.
E-mail: chairman@toothtransplantation.org

Vědecký sekretář

Ewa Czochrowska, DDS, Ph.D.
E-mail: scientific-secretary@toothtransplantation.org

Koordinátor programu

Dr. Josef Kučera, Ph.D.
E-mail: abstract@toothtransplantation.org

Koordinátor setkání pro stanovení protokolů transplantací zubů

Jan Streblov
E-mail: streblov@3dk.cz

Jednací jazyk
angličtina, čeština
(simultánní tlumočení)

Organizační sekretariát

GUARANT International spol. s r. o.
Jitka Puldová
Českomoravská 2510/19
190 00 Praha 9
Česká republika
Tel.: +420 284 001 444
E-mail: toothtransplantation@guarant.cz

Webové stránky kongresu

www.toothtransplantation.org

PRELIMINARY PROGRAMME

Main Topics

- Key aspects of successful tooth transplantation: expert discussion and presentation of their protocols
- Treatment of complications
- Surgical uprighting of ectopic teeth (trans-alveolar transplantation)
- Prognosis of different types of transplanted teeth
- Alternative treatments for missing teeth
- Reshaping of premolars transplanted to the anterior maxilla
- Digital technology to assist toothtransplantation

Main Scientific Programme May 29–30, 2020

Keynote Speakers

Mitsuhiro Tsukiboshi
Jens Ove Andreasen
Ole Schwartz

Rotterdam team:

Dick Barendregt
Manfred Leunisse
Marcel Linsen
Edwin Eggink

Ivo Marek

Ewa Czochrowska
Paweł Plakwicz
Marco Rosa
Radovan Žižka
Jan Streblov
Michiel de Cleen
Lars Andersson
Sophy Barber

Congress Course

May 28, 2020
Mitsuhiro Tsukiboshi

Poster Section

Cubex Centre Prague

Trade Exhibition

Cubex Centre Prague

Social Programme

May 29, 2020
Welcome Drink
Cubex Centre Prague

May 29, 2020

President's Reception
Kaiserštejnský Palace

PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

Hlavní témata kongresu

- Klíčové aspekty úspěšné transplantace zubů: expertní diskuze a prezentace protokolů
- Řešení komplikací
- Chirurgické napřimění ektopických zubů (transalveolární transplantace)
- Prognóza různých typů transplantovaných zubů
- Alternativní řešení chybějících zubů
- Úprava tvaru premolárů transplantovaných do horního frontálního úseku
- Role digitálních technologií při autotransplantaci

Hlavní vědecký program 29.–30. května 2020

Hlavní přednášející

Mitsuhiro Tsukiboshi
Jens Ove Andreasen
Ole Schwartz

Rotterdam team:

Dick Barendregt
Manfred Leunisse
Marcel Linsen
Edwin Eggink

Ivo Marek

Ewa Czochrowska
Paweł Plakwicz
Marco Rosa
Radovan Žižka
Jan Streblov
Michiel de Cleen
Lars Andersson
Sophy Barber

Kongresový kurz

28. května 2020
Mitsuhiro Tsukiboshi

Posterová sekce

Cubex Centrum Praha

Výstava firem

Cubex Centrum Praha

Společenský program

29. května 2020
Uvítací přítpek
Cubex Centrum Praha

29. května 2020

Prezidentský večer
Kaisterštejnský palác

KEYNOTE SPEAKERS / HLAVNÍ PŘEDNÁŠEJÍCÍ



Mitsuhiro Tsukiboshi, DDS, PhD
Aichi, Japan / Aichi, Japonsko

Dr. Tsukiboshi is a graduate of Osaka University School of Dentistry in 1976. He earned a PhD in dental materials from Kyoto University in 1980 and has been engaged in private practice since 1981. Dr. Tsukiboshi's interest in dental traumatology and autotransplantation has led to extensive clinical involvement, course presentations and publications. Dr. Tsukiboshi has lectured extensively on dental trauma and autotransplantation; he has authored many articles and two textbooks, one on dental trauma in 1998 and one on autotransplantation in 2000. The books have been published in several languages, including English. Dr. Tsukiboshi is a visiting lecturer at Osaka University and Loma Linda University since 1998 and is the President of the International Association of Dental Traumatology in 2009 and 2010. Dr. Tsukiboshi is certified as an adjunctive assistant professor of Western university in USA in 2012 and a clinical professor of the dental school of Tohoku University from 2015–2018.

CONGRESS COURSE Autotransplantation of teeth Thursday, May 28, 2020

Complex treatment plans in implant often include situations where the choices of autotransplantation of teeth (ATT) have been overlooked. If recipient sites are jeopardized for placing implants, more time, cost and techniques are required. However, if there is a good candidate as a donor tooth found in the same mouth, transplantation can be the more appropriate option than implant. For example, the case where sinus lifting or ridge augmentation is indicated can be preferable and advantageous for ATT. If patients are younger than twenty, implant is hardly indicated.

There are two more families of ATT; intentional replantation and surgical extrusion, in which the wound healing mechanism is almost same. Jeopardized teeth, themselves may be able to be preserved with those techniques. In my presentation, the advantages, wound healing, techniques, indications and prognosis will be discussed. The lecture will be extensively illustrated with many clinical cases of ATT, intentional replantation and surgical extrusion.

Learning objects:

Participants should be able to:

- Understand Advantages of ATT over implants
- Learn the wound healing in ATT
- Learn the techniques of ATT for success
- Recognize clinical situations suitable for ATT, intentional replantation and surgical extrusion
- Evaluate the prognosis of ATT

Dr. Tsukiboshi absolvoval v roce 1976 Fakultu zubního lékařství Osacké univerzity. V roce 1980 získal titul PhD na Kyotské univerzitě za práci v oboru dentálních materiálů a od roku 1981 působí v soukromé praxi. Zájem dr. Tsukiboshiho o dentální traumatologii a autotransplantaci vyústil v rozsáhlou klinickou činnost, výukové prezentace a publikace. Dr. Tsukiboshi se intenzivně věnuje přednáškové činnosti o dentálním traumatu a autotransplantacích; je autorem mnoha článků a dvou učebnic, jedné z roku 1998 o dentálním traumatu, druhé z roku 2000 o autotransplantacích. Jeho knihy byly vydány v několika jazycích, včetně angličtiny. Od roku 1998 je Dr. Tsukiboshi hostujícím přednášejícím na Osacké univerzitě a Loma Linda University a v letech 2009 a 2010 byl prezidentem Mezinárodní asociace dentální traumatologie (International Association of Dental Traumatology). V roce 2012 získal dr. Tsukiboshi osvědčení jako adjunctive assistant professor na Western university v USA a v letech 2015–2018 byl klinickým profesorem na fakultě zubního lékařství Tóhocké univerzity.

KONGRESOVÝ KURZ Autotransplantace zubů Čtvrtek 28. května 2020

Komplexní léčebné plány u implantátů často zahrnují situace, kdy jsou přehlíženy možnosti autotransplantace zubů (ATT). Pokud recipientní pozice nejsou vhodné pro umístění implantátu, je vyžadováno více času, nákladů i metod. Nicméně pokud ve stejných ústech existuje vhodný kandidát jako donorový zub, autotransplantace může být vhodnější možností než implantát. Například v případě, kdy je indikován sinus lift nebo augmentace kosti alveolárního hřebene, může být autotransplantace vhodnější a přínosnější metodou. Je-li pacientům méně než dvacet let, implantát téměř nikdy není indikován.

Existují dvě další skupiny ATT; plánovaná replantace a chirurgická extruze, u nichž je mechanismus hojení rány téměř totožný. S pomocí těchto metod je možné zachránit i kompromisní zuby. Ve své prezentaci se budu zabývat výhodami, hojením, metodami, indikacemi a prognózou autotransplantací. Přednáška bude doplněna rozsáhlým obrazovým materiálem mnoha klinických případů autotransplantací, plánované replantace i chirurgické extruze.

Učební cíle:

Účastníci by měli:

- Pochopit výhody ATT oproti implantátům
- Porozumět hojení v případě ATT
- Seznámit se s úspěšnými metodami ATT
- Rozpoznat klinické situace vhodné pro ATT, plánovanou replantaci a chirurgickou extruzi
- Posoudit prognózu ATT

KEYNOTE LECTURE

Life-long journey with autotransplantation of teeth

Friday, May 29, 2020

Autotransplantation of teeth has been performed for centuries, but its popularity has varied over the years due to unpredictable results. However, with recent advancements in technology and better biological understanding, ATT has become more predictable. Yet, many clinicians are still not confident about this technique, in part due to the lack of studies on the long-term outcomes of these cases.

I have performed more than 1,000 ATT since 1987 in general private practice. Almost all of the cases were carefully recorded with photographs and radiographs in a standardized manner and many were followed long-term. In my presentation, I would like to discuss the advantages of ATT with sharing the life-long experience of mine.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Celoživotní cesta s autotransplantací zubů

Pátek 29. května 2020

Autotransplantace zubů je prováděna již po staletí, avšak její popularita se během let měnila z důvodu nepředvídatelných výsledků. Díky nedávnému pokroku v oblasti technologií a hlubším znalostem biologie se autotransplantace stala předvídatelnější. Přesto mnoho klinických pracovníků této metodě nadále nedůvěřuje, částečně v důsledku nedostatků studií o dlouhodobých výsledcích těchto případů.

Já osobně jsem od roku 1987 ve své soukromé stomatologické praxi provedl více než 1 000 autotransplatací. Téměř všechny tyto případy byly pečlivě dokumentovány standardním způsobem pomocí fotografií a rentgenových snímků a mnohé z nich byly sledovány dlouhodobě. Ve své prezentaci bych rád hovořil o výhodách autotransplatací a podělil se o své celoživotní zkušenosti.





Dr. Jens Ove Andreasen, DDS, Odont. Dr.H.C.

Copenhagen, Denmark / Kodaň, Dánsko

Dr. Andreasen received his dental degree from the Royal Dental College, Copenhagen, in 1959. He did his postgraduate training in Oral and Maxillofacial Surgery at the University Hospital in Copenhagen, where he now is an associate Professor. Dr. Andreasen has authored 400 publications and 12 textbooks, covering topics such as dental traumatology, tooth replantation and autotransplantation, tooth eruption and tooth impaction. In relation to traumatology the Textbook and Color Atlas of Dental Traumatology is now in its 5th edition and include 62 contributors. He founded the interactive Dental Trauma Guide in 2008 which is now being used in 180 countries. It contains information of a series of prospective long term studies of all types of traumatic dental injuries carried out at the trauma center and Department of Oral and Maxillo-Facial Surgery as well as information from 50 animal experiments reproducing treatment scenarios of various dental traumas affecting primary as well as permanent teeth. Dr. Andreasen has received four honorary doctorate degrees and has been an invited lecturer in 49 countries.

KEYNOTE LECTURE

**Cellular responses to tooth autotransplantation:
Explanations for regeneration, repair and failure healing
Friday, May 29, 2020**

Autotransplantation of a developing tooth represents an acute severance of the vascular supply to the pulp and periodontium and starts immediately healing events from neighboring tissue. If circulation is established within a few days it will result in regeneration via stem cells residing in the original tissue. If revascularization is delayed, a repair process will take place, where cementum PDL and bone is replacing the original pulp tissue. Finally, infection may occur in the traumatized tissue leading to revascularization failure.

Dr. Andreasen získal titul v oboru zubního lékařství na Royal Dental College v Kodani v roce 1959. Postgraduální studium v oboru orální a maxilofaciální chirurgie absolvoval ve Fakultní nemocnici v Kodani, kde nyní působí jako docent. Dr. Andreasen je autorem 400 publikací a 12 učebnic zahrnujících témata jako např. dentální traumatologie, replantace zubů a autotransplantace, prořezávání zubů a retence zubů. V oblasti traumatologie pak Učebnice a Barevný atlas dentální traumatologie, do nichž přispělo více než 62 autorů, vychází nyní již v 5. vydání. V roce 2008 založil interaktivní Dental Trauma Guide, který se nyní využívá ve 180 zemích. Obsahuje informace o celé řadě prospektivních dlouhodobých studií všech typů dentálního traumatu prováděných v trauma centru a na oddělení orální a maxilofaciální chirurgie, jakož i informace z 50 pokusů na zvířatech reprodukcujících léčebné scénáře nejrůznějších dentálních traumat postihujících mléčné, jakož i trvalý chrup. Dr. Andreasen je nositelem čtyř čestných doktorátů a byl pozván jako přednášející do 49 zemí.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

**Buněčné reakce na autotransplantace zubu: Vysvětlení
regenerace, obnovy a poruchy hojení
Pátek 29. května 2020**

Autotransplantace vyvíjejícího se zubu představuje kritické přerušení cévního zásobení zubní dřene a periodontia a okamžitě je zahájen proces hojení ze sousední tkáně. Je-li oběh obnoven během několika dnů, výsledkem bude regenerace prostřednictvím kmenových buněk v původní tkáni. Je-li revaskularizace opožděna, proces obnovy proběhne tam, kde cement, parodontální vazy a kost nahrazují původní tkáň zubní dřene. Konečně pak traumatizovaná tkáň může být postižena infekcí vedoucí k poruše hojení.



Ole Schwartz, DDS, PhD

Oral- and Maxillofacial Surgeon, Consultant / Orální a maxilofaciální chirurg, konzultant
Department of Oral and Maxillofacial-Surgery, University Hospital, Copenhagen, Denmark /
Oddělení orální a maxilofaciální chirurgie, Fakultní nemocnice Kodaň, Dánsko

Education

- 1972 Certificate in Dentistry, Royal Dental College, Copenhagen, Denmark
- 1979 Ph.D Thesis: Immunological and Clinical Aspects of Allotransplantation of Teeth in Humans
- 1983 Certificate in Oral & Maxillofacial Surgery, Copenhagen University, Denmark

Appointments

- 1975 Research associate, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Copenhagen, Denmark
- 1980 Research associate, University of Los Angeles, California, USA
- 1981 Senior research associate, University of Copenhagen, Denmark
- 1984 Associate professor in Oral and maxillofacial surgery at University of Copenhagen
- 1993 Head of department, Department of Oral & Maxillofacial Surgery, Copenhagen Community Hospitals HS, University Hospitals of Copenhagen.
- 2000 Head of department, Department of Oral & Maxillofacial Surgery, University Hospital, Rigshospitalet, Copenhagen
- 2011 Senior consultant, Department of Oral & Maxillofacial Surgery, University Hospital, Rigshospitalet, Copenhagen
- 2011 Private practice part time, oral- and maxillofacial surgery, Lyngby.

Awards

- 1984 René Le Fort Award, Collegio Brasileiro Cirurgia e Traumatologica Bucco-Maxillo-Facial, Bauru, Brazil
- 1991 SIDO World Award, Italy

Publications

75 scientific articles in peer-reviewed journals, with special focus on topics of transplantation of teeth
 Chapters in textbooks:
 "Atlas of replantation and transplantation of teeth"
 "Textbook and colour atlas of tooth impactions, diagnosis, treatment and prevention"
 "Textbook and colour atlas of traumatic injuries of the teeth"

Main research focus

Autotransplantation of teeth, experimental and clinical research including cryopreservation
 Allotransplantation of Teeth, experimental and clinical research including tissue typing, immunological monitoring and donor-specific immunosuppression
 Maxillofacial rehabilitation including bone grafting
 Advanced implantology

Vzdělání

- 1972 Osvědčení v oboru zubní lékařství, Royal Dental College, Kodaň, Dánsko
- 1979 Disertační práce: Imunologické a klinické aspekty allotransplantace zubů u lidí
- 1983 Osvědčení v oboru orální & maxilofaciální chirurgie, Kodaňská univerzita, Dánsko

Pozice

- 1975 Research associate, Oddělení orální a maxilofaciální chirurgie, Kodaňská univerzita Dánsko
- 1980 Research associate, University of Los Angeles, Kalifornie, USA
- 1981 Senior research associate, Kodaňská univerzita, Dánsko
- 1984 Docent v oboru orální a maxilofaciální chirurgie na Kodaňské univerzitě
- 1993 Vedoucí oddělení, Oddělení orální & maxilofaciální chirurgie, Kodaňská komunitní nemocnice, Fakultní nemocnice Kodaň
- 2000 Vedoucí oddělení, Oddělení orální & maxilofaciální chirurgie, Fakultní nemocnice, Rigshospitalet, Kodaň
- 2011 Senior consultant, Oddělení orální & maxilofaciální chirurgie, Fakultní nemocnice, Rigshospitalet, Kodaň
- 2011 Částečný úvazek v soukromé praxi, orální a maxilofaciální chirurgie, Lyngby

Ocenění

- 1984 René Le Fort Award, Collegio Brasileiro Cirurgia e Traumatologica Bucco-Maxillo-Facial, Bauru, Brazílie
- 1991 SIDO World Award, Itálie

Publikace

75 odborných článků v recenzovaných časopisech, se zvláštním důrazem na témata transplantace zubů
 Kapitoly v učebnicích:
 "Atlas of replantation and transplantation of teeth"
 "Textbook and colour atlas of tooth impactions, diagnosis, treatment and prevention"
 "Textbook and colour atlas of traumatic injuries of the teeth".

Hlavní zaměření výzkumu

Autotransplantace zubů, experimentální a klinický výzkum včetně kryoprezervace
 Allotransplantace zubů, experimentální a klinický výzkum včetně typizace tkání, imunologického monitorování a donor-specifické imunoprese
 Maxilofaciální rehabilitace včetně transplantace kostí
 Pokročilá implantologie

KEYNOTE LECTURE

Long-term survival and prognosis of autotransplanted teeth

Friday, May 29, 2020

The optimal criterias of a successful autotransplanted tooth includes: alveolar growth and eruption in synchrony with neighbouring teeth, and the capacity of the soft tissue of the donor tooth to induce normal periodontal ligament, obliteration of the pulp, and further root formation, formation of new alveolar bone and gingiva at the recipient site, including the capacity of the grafted tooth to be moved with orthodontic forces.

During the last 30 years, a number of long-term studies of autotransplantation of teeth, including **Meta-analysis** and **Life-table analysis** of several large controlled data materials (more than 4000 transplantations, followed from 3 to 47 years) have revealed a series of relevant prognostic factors of various significance on the long term "survival". With the limitations such comparison of different data materials demand, some of the factors with potentially significant impact on long-term survival will be presented, including: Root development of the graft, tooth type, endodontic treatment, splinting, antibiotics, experience of the surgeon, in private practice vs. in university clinics, pre- and postoperative orthodontic treatment, postoperative prosthodontic treatment, and other factors of relevance to the long term satisfactory survival and function of transplanted teeth.

Even cryopreserved teeth can be autotransplanted, with documented function and normal pulp and periodontal ligament similar to fresh grafts for more than 30 years after autotransplantation, with initial cryopreservation of the tooth graft for 5 years.

Complications like ankylosis, necrosis of the obliterated pulp and invasive cervical resorption has been demonstrated to appear many years after tooth transplantation. It is possible to treat obliterated pulp with endodontics, however ankylosis and invasive root resorption will eventually lead to loss of the grafted tooth.

Autotransplantation of teeth present a long-term survival, function and aesthetically satisfactory results after more than 20-40 years, comparable to – and in some aspects superior to – dental implants. However, transplantation of premolars to the incisor maxillary region may compose a major challenge to the transplantation team, including orthodontist, surgeon and prosthodontist, achieving predictable long lasting pleasing aesthetic results to the patients. Such recent long-term results will be presented from Copenhagen, and related to previous publications.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Dlouhodobé přežití a prognóza autotransplantovaných zubů

Pátek 29. května 2020

Optimální kritéria úspěšné autotransplantace zubů zahrnují: alveolární růst a erupci synchronně se sousedními zuby a schopnost měkké tkáně donorového zubu vést ke vzniku normálních periodontálních vazů, obliteraci dřeňové dutiny a pokračujícího vývoje kořenů, tvorby nové alveolární kosti a dásně na recipientní pozici, včetně možnosti pohybu transplantovaného zubu ortodontickými silami.

Během posledních 30 let celá řada dlouhodobých studií autotransplantace zubů, včetně **metaanalýzy** a **analýzy životnosti** provedených na několika velkých souborech kontrolovaných dat (více než 4000 transplantací, sledovaných po dobu 3 až 47 let), odhalila celou řadu relevantních prognostických faktorů různé významnosti majících vliv na dlouhodobé „přežití“. S určitými omezeními, jež si vyžaduje takové porovnání různých datových souborů, budou prezentovány některé faktory s potenciálně významným dopadem na dlouhodobé přežití: vývoj kořene transplantovaného zubu, typ zubu, endodontická léčba, dlahování, antibiotika, zkušenosti chirurga, porovnání soukromé praxe versus fakultní kliniky, pre- a postoperativní ortodontická léčba, postoperativní protetická léčba a další faktory důležité pro dlouhodobé úspěšné přežití a funkci transplantovaných zubů.

Dokonce i kryoprezervované zuby mohou být autotransplantovány, včetně zachování funkce, normální dřeně a periodontálních vazů podobně jako u obvyklých autotransplantátů po dobu více než 30 let po autotransplantaci, v případě počáteční kryoprezervace transplantovaného zubu po dobu 5 let.

Bylo prokázáno, že komplikace jako např. ankylóza, nekróza obliterated pulpy a invazivní cervikální resorpce se mohou objevit mnoho let po transplantaci zubu. Obliterovanou pulpu je možné léčit endodonticky, avšak ankylóza a invazivní kořenová resorpce nakonec povedou ke ztrátě transplantovaného zubu.

Autotransplantace zubů přináší dlouhodobé přežití, funkci a esteticky uspokojivé výsledky po více než 20-40 letech, a to srovnatelně se zubními implantáty, v některých aspektech je dokonce překonávají. Nicméně transplantace premolárů na místo horních řezáků může představovat velkou výzvu pro transplantacioní tým, včetně ortodontisty, chirurga a protetiky, pro dosažení předídatelných dlouhodobých estetických výsledků. Prezentovány budou takové dlouhodobé výsledky z nedávné doby z Kodaně a rovněž výsledky vztahující se k předcházejícím publikacím.



Rotterdam team Dr. Dick Steven Barendregt DDS, MSc, PhD

Dick Barendregt finished dental school in 1988 at the Rijksuniversiteit van Groningen. He worked as dentist in the Royal Dutch Navy in several private practices for a period of 5 years. In 1991 he started his Master of Science training in periodontology at the University of Amsterdam. After finishing his training in 1994 he worked as periodontist in 2 referral clinics restricted to periodontology. In 1996 he founded his own clinic in Rotterdam. In his clinic he works as a specialist in periodontology and implantology. The last 20 years the emphasis in patient treatment has been on the interdisciplinary planning (Proclin Rotterdam) together with endodontists, orthodontist, prosthetic dentist, dental technicians and oral surgeons. From 1995 to 2001 Dick Barendregt was on the board of the Dutch Society of Periodontology (NVvP) as treasurer. Since 2017 he is chairman of the Advisory Board of the Dutch Institute on Guidelines in Dentistry. Dick Barendregt received on November 4th 2009 his PhD degree on his thesis "Probing around teeth" and was appointed on July 1st 2019 as Adjunct Professor at the Department Periodontology, Adams School of Dentistry at the University of North Carolina. He also lectures in both national and international meetings.

Dick Barendregt dokončil studium zubního lékařství v roce 1988 na univerzitě Rijksuniversiteit van Groningen. Po dobu 5 let pracoval jako zubař v Royal Dutch Navy a v několika privátních praxích. V roce 1991 zahájil studium k získání titulu Master of Science v oboru parodontologie na Amsterdamské univerzitě. Po dokončení odborného vzdělávání v roce 1994 pracoval jako parodontolog na 2 klinikách specializujících se na parodontologii. V roce 1996 založil v Rotterdamu svou vlastní kliniku, kde pracuje jako specialista v parodontologii a implantologii. Posledních 20 let klade v léčbě pacientů důraz na interdisciplinární plánování (Proclin Rotterdam) ve spolupráci s endodontisty, ortodontisty, protetiky, zubními techniky a orálními chirurgy. V letech 1995 až 2001 byl Dick Barendregt členem rady Nizozemské parodontologické společnosti (NVvP) ve funkci pokladníka. Od roku 2017 je předsedou Poradní rady Nizozemského institutu pro pokyny a doporučení v oboru zubního lékařství. Dne 4. listopadu 2009 Dick Barendregt získal titul PhD za svou práci „Vyšetření parodontologickou sondou“ a 1. července 2019 byl jmenován do funkce profesora na katedře parodontologie Adams School of Dentistry na University of North Carolina. Přednáší na národních i mezinárodních kongresech.



Rotterdam team Manfred Leunisse

Education:

February 1989 – January 1993: Orthodontics, ACTA department of orthodontics, Prof. dr. B. Prah-Anderson
August 1982 – June 1987: Dentistry, University of Amsterdam (UvA)
August 1981 – June 1982: Chemical technology, TH Delft
August 1975 – June 1981: Secondary education, VWO at City-college in Rotterdam

Work experience:

Since March 1993 he works in a Private orthodontic practice in Rotterdam and works as a lecturer for Orthocourse in post-academic orthodontic training. In 1998 he started a interdisciplinary team for complex dental treatment together with dr. D.S. Barendregt (kliniek voor Parodontologie in Rotterdam). Where they started with autotransplantations in 2003. In July 2011 he stood at the start of PRO-rotterdam, a clinic for dental prosthetic, reconstructive and orthodontic treatment. Dr. Leunisse is also an author or co-author of scientific publications in the field and also an editor of 3 monographies.

Vzdělání:

Únor 1989 – leden 1993: Ortodoncie, ACTA, oddělení ortodoncie, Prof. dr. B. Prah-Anderson
Srpen 1982 – červen 1987: Zubní lékařství, Amsterdamská univerzita (UvA)
Srpen 1981 – červen 1982: Chemická technologie, TH Delft
Srpen 1975 – červen 1981: Střední vzdělání, VWO na City-college v Rotterdamu

Praxe:

Od března 1993 pracuje v soukromé ortodontické praxi v Rotterdamu a přednáší v kurzu Orthocourse v rámci po ortodontického postgraduálního vzdělávání. V roce 1998 spolu s dr. D.S. Barendregtem (kliniek voor Parodontologie v Rotterdamu) vytvořil interdisciplinární tým pro komplexní dentální léčbu, s nímž roce 2003 zahájili autotransplantace. V červenci 2011 stál u zrodu PRO-rotterdam, kliniky dentální protetické, rekonstrukční a ortodontické léčby. Dr. Leunisse je rovněž autorem nebo spoluautorem vědeckých publikací v tomto oboru a dále pak redaktorem 3 monografií.



Rotterdam team Marcel Linssen

Marcel Linssen got his doctoral degree in dentistry at Utrecht University in 1988 and finished his Dental examinations at the Catholic University of Nijmegen in 1989. From 1991 onwards he was one of the founding fathers of a large general dental clinic in Rotterdam. From 2012 onwards he is working at PRO-Rotterdam, a reference clinic for prosthodontics and restorative dentistry, and PROCLIN, a clinic for the interdisciplinary treatment of dento-alveolar trauma, amelogenesis imperfecta, oligodontia, treatment of wear in combination with orthodontics and autotransplants. Since 2014 he is acknowledged as Prosthodontist by the European Prosthodontic Association.

Marcel Linssen získal doktorský titul v oboru zubního lékařství na univerzitě v Utrechtu v roce 1988 a v roce 1989 složil zkoušky v oboru zubní lékařství na Katolické univerzitě v Nijmegenu. V roce 1991 se stal jedním ze zakladatelů velké kliniky praktického zubního lékařství v Rotterdamu. Od roku 2012 pracuje na klinice PRO-Rotterdam, referenční klinice pro protetiku a záchovnou stomatologii, a na klinice PROCLIN, klinice pro interdisciplinární léčbu dentoalveolárních traumát, amelogenesis imperfecta, oligodontii, léčbu abraze v kombinaci s ortodontií a autotransplanáty. Od roku 2014 je držitelem osvědčení protetika Evropské protetické asociace (EPA).



Rotterdam team Edwin Eggink Endodontist / Endodontista

Completed his study dentistry in 1994 and his specialization in Endodontics in 1997, both at ACTA Amsterdam. Until 2009 he combined his private practice with a referral based practice. March 2009 he founded EndoRotterdam, a purely endodontic referral based practice with multiple endodontists and general dentists with a special interest in endodontics. At that same time a close relationship originated with ParoRotterdam (Periodontology) and PRO-Rotterdam (Restorative Dentistry) which culminated in the founding of Proclin Rotterdam. In the past years publications, lectures and classes were provided, together with Dick Barendregt, Manfred Leunisse and Marcel Linssen, all dedicated to autotransplantation.

Studium zubního lékařství dokončil v roce 1994 a specializaci v oboru endodoncie získal v roce 1997, v obou případech na univerzitě ACTA v Amsterdamu. Až do roku 2009 svou soukromou praxi kombinoval s praxí zaměřenou na ošetřování delegovaných pacientů. V březnu 2009 založil EndoRotterdam, čistě endodontickou praxí specializující se na ošetřování delegovaných pacientů s mnoha endodontisty a praktickými zubními lékaři se zvláštním zájmem o endodoncii. Současně navázal úzký vztah s ParoRotterdam (parodontologie) a PRO-Rotterdam (záchovná stomatologie), jež vyústil v založení Proclin Rotterdam. V posledních letech se společně s Dickem Barendregtem, Manfredem Leunissem a Marcelem Linssenem, věnuje publikacím, přednáškám a kurzům zaměřeným na téma autotransplantace.

KEYNOTE LECTURE

Clinical proof of bone formation by autotransplants and out of the box solutions for replacing anterior missing teeth

Friday, May 29, 2020

Rotterdam team

Dick Barendregt, Marcel Linssen, Manfred Leunisse, Edwin Eggink

Transplantation of premolars to the region of missing central incisors is a procedure enabling an esthetic recovery of both pink and white esthetics and provides a solution which doesn't interfere with the normal development of the dento-alveolar complex.

For replacing a unilateral incisor, transplantation of a premolar often results in a less favorable outcome because the dimension of a premolar normally doesn't match with the dimension of the smaller lateral incisor. In this lecture we will present different treatment options such as transplantation of a lower central incisor to the region of an upper lateral incisor. You will learn how to determine a tooth size discrepancy caused by reduced dimension of the upper laterals, its implications, the solutions and opportunities caused by this orthodontic deviation.

After trauma to the anterior region with loss of teeth, the alveolar bone is also compromised. Transplantation of teeth into this defect followed by orthodontic extrusion will resolve this defect. In this lecture we will show you the potential of the periodontal ligament in inducing bone growth in cases where there is no bone present.

In this lecture most of the cases shown will be transplantations of fully developed teeth. We will show you the procedure followed by our team to do these transplantations in a predictable way.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Klinické důkazy tvorby kosti při autotransplantaci a netradiční řešení při náhradě chybějících frontálních zubů

Pátek 29. května 2020

Rotterdam team

Dick Barendregt, Marcel Linssen, Manfred Leunisse, Edwin Eggink

Transplantace premolárů na místo chybějících centrálních řezáků je postup umožňující estetickou obnovu růžové i bílé estetiky, které zároveň poskytuje řešení, které nenarušuje normální vývoj dentoalveolárního komplexu.

U jednostranné náhrady řezáku vede často autotransplantace premoláru k méně příznivému výsledku, protože rozměry premoláru obvykle neodpovídají rozměrům menšího postranního řezáku. V této přednášce představíme různé možnosti léčby jako je např. transplantace dolního centrálního řezáku na místo horního postranního řezáku. Dozvíte se, jak stanovit diskrepanci ve velikosti zubu způsobenou menšími rozměry horních laterálních řezáků, dále pak její důsledky, řešení a příležitosti způsobené touto ortodontickou odchylkou.

Po traumatu horního frontálního úseku spojeném se ztrátou zubů je alveolární kost často také poškozena. Transplantace zubů do místa defektu spolu s následnou ortodontickou extruzí tento defekt vyřeší. V této přednášce vám ukážeme osteoindukční potenciál parodontálních ligament v případech, kdy kost prakticky není přítomna.

V této přednášce se ve většině prezentovaných případů bude jednat o transplantace plně vyvinutých zubů. Ukážeme vám postup, který náš tým využívá, aby dosáhl předvídatelného průběhu transplantací.





Dr. Ivo Marek, PhD

Dr. Ivo Marek, PhD, graduated with a degree in Dentistry from the Faculty of Medicine at Palacky University in Olomouc in 1990. He completed a three-year training program in Orthodontics in 1999 and finished his postgraduate study in Orthodontics at the Orthodontic Department of Dental School at Palacky University in Olomouc in 2007, where he earned his PhD. Dr. Marek runs his Private Dental Clinic in Breclav, where he focuses on interdisciplinary dental care. Above all, he focuses on the collaboration of orthodontists with periodontists and implantologists. Moreover, the Dental Clinic has gained credibility for several important clinical successes. For example, Marek's clinic has the privilege of being the first clinic in the Czech Republic which has performed autotransplantation. Dr. Marek works as an Assistant Professor at the Orthodontic Department of Dental School, Palacky University, in Olomouc, in both graduate and postgraduate study programs. In addition, he is a part-time teacher at the Orthodontic Department of the Faculty of Medicine in Brno and at Charles University's Faculty of Medicine, in Prague. He has published more than 50 articles and has given over 220 lectures in the Czech Republic and abroad (Poland, U.S.A, Taiwan, Singapore, Holland, England, Slovakia, Italia, Bulgaria, Poland, Estonia, Australia, etc...). Dr. Marek is a Vice President of the Czech Orthodontic Society, and not only a member of the European Orthodontic Society, but also the American Orthodontic Society and the World Orthodontic Society, European Aligner Society. In 2007, he was appointed 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 "Ortodoncie" (Orthodontics) and reviewer of the journal "Ortodoncie", Angle Orthodontist, European Journal of Orthodontics and Journal of Aligner Orthodontics. He is member of the accreditation committee of the Ministry of Healthcare and a representative of the Czech Orthodontic Society in EFOSA, as well as an AAO Ambassador and member of Council of European Orthodontic Society.

Dr. Ivo Marek, PhD promoval na Lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v roce 1990. V roce 1999 dokončil tříletý program odborného vzdělávání v oboru ortodontie a v roce 2007 dokončil postgraduální studium ortodontie na oddělení ortodontie kliniky zubního lékařství Univerzity Palackého v Olomouci, kde získal titul PhD. Dr. Marek vede vlastní soukromou praxi v Břeclavi, v níž se zaměřuje na interdisciplinární dentální péči. Především pak se soustřeďuje na spolupráci ortodontistů s parodontology a implantology. Kliniky zubního lékařství získala dobré jméno díky několika důležitým klinickým úspěchům. Kliniky dr. Marka má například tu čest, že je první klinikou v České republice, která provedla autotransplantaci. Dr. Marek pracuje jako odborný asistent na oddělení ortodontie kliniky zubního lékařství Univerzity Palackého v Olomouci, a to v rámci pregraduálních i postgraduálních studijních programů. Dále pak působí jako pedagog na částečný úvazek na oddělení ortodontie Lékařské fakulty v Brně a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Publikoval více než 50 článků a přednesl více než 220 přednášek v České republice a v zahraničí (v Polsku, USA, Taiwanu, Singapuru, Nizozemsku, Anglii, na Slovensku, v Itálii, Bulharsku, Polsku, Estonsku, Austrálii apod...). Dr. Marek je viceprezidentem České ortodontické společnosti a členem nejen Evropské ortodontické společnosti, ale i Americké ortodontické společnosti, Světové ortodontické společnosti a European Aligner Society. V roce 2007 byl jmenován čestným členem implantologického klubu České republiky za zásluhy o rozvoj spolupráce oborů ortodontie a implantologie. Dále pak je členem redakční rady časopisu „Ortodoncie“ a recenzentem časopisu „Ortodoncie“, Angle Orthodontist, European Journal of Orthodontics a Journal of Aligner Orthodontics. Je členem Akreditační komise Ministerstva zdravotnictví a zástupcem České ortodontické společnosti v EFOSA, jakož i AAO ambasadorem a členem Výboru Evropské ortodontické společnosti.

KEYNOTE LECTURE**The current view of autotransplantation; what are the right indications?****Friday, May 29, 2020**

In recent years, teeth autotransplantation has developed very rapidly, in a way that is not typical for other surgical procedures in dental surgery. This is largely thanks to the shift in indications: autotransplantation has been extended from the immature teeth as the erstwhile sole indication to mature teeth as well. This has massively broadened the indications, because any tooth that is planned to be extracted in an adult patient for orthodontic reasons can be autotransplanted in the same individual to a site where a tooth is missing – a situation that would otherwise be resolved using an implant. This way of thinking is entirely revolutionary and we might well ask whether the procedure should be accepted as a legitimate medical method or not. In order for it to qualify as such, we need to have evidence-based medical data: are the autotransplantations of teeth whose development is complete as successful as those of teeth whose development is incomplete? Those data are already available. But should the frequent ankylosis of mature teeth be considered as a failure and a complication, or not? In some cases, external replacement resorption leads to complete root resorption, subsequent loss of the tooth and hence to the failure of the autotransplantation. Fortunately, in the majority of cases this clinical situation does not occur and the autotransplanted teeth have a favourable long-term prognosis. How can we prevent the ankylosis, and how serious clinical finding is it?

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA**Současný pohled na autotransplantaci; jaké jsou vhodné indikace?****Pátek 29. května 2020**

V posledních letech době došlo k rychlému rozvoji autotransplantace zubů, a to způsobem, jenž není typický pro jiné chirurgické postupy v dentoalveolární chirurgii. Do velké míry je to díky změně v indikacích: autotransplantace se rozšířila ze zubů s nedokončeným vývojem, někdejší jediné indikace, i na zuby s dokončeným vývojem kořene. Tím došlo ke značnému rozšíření indikací, a tak jakýkoli zub dospělého pacienta, u něhož je plánována extrakce z ortodontických důvodů, může být u téhož jedince autotransplantován do místa, kde zub chybí – což je situace, jež by jinak byla řešena s pomocí dentálního implantátu. Tento způsob uvažování je zcela revoluční a mohli bychom si klidně položit otázku, zda by tento postup měl být přijímán jako legitimní lékařská metoda, či nikoli. Aby se jako takový kvalifikoval, musíme mít k dispozici vědecké důkazy a validní data: Jsou autotransplantace zubů s dokončeným vývojem stejně úspěšné jako autotransplantace zubů s nedokončeným vývojem? Tato data jsou již nyní k dispozici. Měla by však být častá ankylóza zubů s dokončeným vývojem považována za neúspěch nebo komplikaci, či nikoli? V některých případech zevní resorpce vede ke kompletní resorpci kořenů a následně ztrátě zubu, a tedy i k neúspěchu autotransplantace. Ve většině případů naštěstí k této klinické situaci nedochází a autotransplantované zuby mají příznivou dlouhodobou prognózu. Jak můžeme předcházet ankylóze a o jak vážný klinický nález se jedná?



Ewa Czochrowska, DDS, PhD

Department of Orthodontics, Medical University in Warsaw, Poland / Oddělení ortodontie, Lékařská univerzita ve Varšavě, Polsko

Graduated as a dentist from the Dental Faculty in Warsaw, Poland. She finished a postgraduate training in orthodontics at the University in Oslo, Norway in 1997 then worked as a Research Fellow at the Orthodontic Department, Dental Faculty in Oslo until 2002. In 2003 she was awarded a PhD from the University in Oslo for a thesis on autotransplantation of teeth. For the publication from this work she received the American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics Dewel Orthodontic Award in 2002. In 2014 she was awarded a habilitation in medical science from the Medical University in Warsaw on her work related to orthodontic treatment of patients with periodontitis. Dr Czochrowska was the President of the European Orthodontic Society and she host the EOS Congress in 2014 in Warsaw. She is the President of the Polish Orthodontic Society and the Active Member of the Angle Society of Europe and the European Board of Orthodontists. She has organized 2 international congresses on tooth transplantation in 2016 and 2018. Received Distinguished Teacher Award from the European Orthodontic Society for 2020. At present in private practice in Warsaw and is working at the Department of Orthodontics, Medical University in Warsaw, Poland. Dr Czochrowska has authored and coauthored 10 book chapters and 50 scientific articles. She has lectured extensively worldwide on tooth transplantation and orthodontic treatment in patients with periodontal diseases.

Vystudovala zubní lékařství na Fakultě zubního lékařství ve Varšavě v Polsku. Postgraduální studium v oboru ortodontie absolvovala na Univerzitě v Oslo v Norsku v roce 1997 a poté až do roku 2002 pracovala jako vědecká pracovníce na Oddělení ortodontie Fakulty zubního lékařství v Oslo. V roce 2003 získala titul PhD na Univerzitě v Oslo za svou dizertační práci o autotransplantaci zubů. Za publikování této práce obdržela v roce 2002 cenu Dewel Award odborného časopisu American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. V roce 2014 habilitovala v oboru lékařských věd na Lékařské univerzitě ve Varšavě prací týkající se ortodontické léčby pacientů s postižením parodontu. Dr. Czochrowska byla prezidentkou Evropské ortodontické společnosti a pořadatelkou kongresu EOS v roce 2014 ve Varšavě. Je prezidentkou Polské ortodontické společnosti a aktivní členkou Angle Society of Europe a Evropské rady ortodontistů (EBO). Organizovala 2 mezinárodní kongresy na téma transplantace zubů v roce 2016 a 2018. Získala cenu pro významného pedagoga (Distinguished Teacher Award) od Evropské ortodontické společnosti pro rok 2020. V současnosti vede soukromou praxi ve Varšavě a působí na Oddělení ortodontie Lékařské univerzity ve Varšavě v Polsku. Dr. Czochrowska je autorkou a spoluautorkou 10 knižních kapitol a 50 vědeckých článků. Intenzivně přednáší po celém světě o transplantaci zubů a o ortodontické léčbě pacientů s postižením parodontu.



Paweł Plakwicz, PhD, DDS, MFDSRCS

Specialist in Oral Surgery / Specialista na orální chirurgii

Associate Professor, Department of Periodontology, Medical University of Warsaw, Poland / Docent, katedra parodontologie, Lékařská univerzita ve Varšavě, Polsko

Adjunct Professor, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of North Carolina, Chapel Hill, US / Pomocný profesor, katedra orální a maxilofaciální chirurgie, University of North Carolina, Chapel Hill, USA

Dr. Plakwicz graduated from the Dental Faculty, Medical University of Warsaw in 1994. Between 1995-2003 he was an assistant lecturer at the Department of Oral Surgery at the same university. He completed postgraduate training in autotransplantation of teeth at the University of Oslo, Norway in 2000. In 2001, he qualified as a specialist in Oral Surgery and in 2009 defended his PhD cum laude for his thesis: "Autotransplantation of teeth in growing patients". Since 2009 he has worked at the Department of Periodontology, Medical University of Warsaw. In 2015 he gained his second PhD with habilitation for series of publication under the title: "Periodontal assessment of the treatment outcomes of autotransplantation of developing teeth in growing patients". In 2017 he received his MFDS ad eundem from the Royal College of Surgeons of England. His main research interests

Dr. Plakwicz dokončil studium na Fakultě zubního lékařství Lékařské univerzity ve Varšavě v roce 1994. V letech 1995-2003 přednášel na katedře orální chirurgie na téže univerzitě. V roce 2000 dokončil postgraduální studium v oboru autotransplantace zubů na univerzitě v Oslo v Norsku. V roce 2001 získal kvalifikaci jako specialista v oboru orální chirurgie a v roce 2009 získal titul PhD *summa cum laude*, když obhájil svou doktorandskou práci: "Autotransplantace zubů u rostoucích pacientů". Od roku 2009 pracuje na katedře parodontologie Lékařské univerzity ve Varšavě. V roce 2015 získal svůj druhý titul PhD s habilitací za řadu publikací pod názvem: „Parodontologické posouzení léčebných výsledků autotransplantace zubů s nedokončeným vývojem u rostoucích pacientů“. V roce 2017 obdržel MFDS *ad eundem* od Royal College of Surgeons of England. K jeho hlavním zájmům

are in the treatment of growing patients with missing teeth or with eruption disturbances, teeth autotransplantation and mucogingival surgery. He authored and co-authored over 50 scientific articles. He is a co-author of Principles and Techniques of Premolar Auto-transplantation in a book published in 2016 by Wiley Blackwell: Recognizing and Correcting Developing Malocclusions: A Problem Oriented Approaches in Orthodontics. In 1996, he established a private practice in Warsaw, focused on oral and periodontal surgery. Since his training in Oslo, he has performed and followed-up more than 500 of autotransplanted teeth. Dr. Plakwicz lectures and conducts courses nationally and internationally in Europe (Austria, Czech Republic, Estonia, Finland, Greece, Netherlands, Norway, Spain, Italy, Sweden, Switzerland, United Kingdom), Egypt, Saudi Arabia and in the United States (where he was appointed Adjunct Professor at the UNC in Chapel Hill, NC in 2019).

KEYNOTE LECTURE

Protocol for autotransplantation of developing teeth

Friday, May 29, 2020

Pawel Plakwicz, DDS, PhD

Ewa Czochrowska, DDS, PhD

Autotransplantation of teeth before the root is fully formed is an established treatment option for replacing missing teeth in growing individuals. Favorable orthodontic indications, good surgical access and optimal match between the donor tooth and the recipient site are prerequisites for a successful outcome. Premolars with developing roots due to their morphology and position in the dental arch are optimal donors with success reported over 90 per cent. The protocol for transplantation of developing teeth was established at the University in Oslo more than four decades ago and has been successfully applied in Poland since 2000.

The key elements described in the protocol for autotransplantation of developing teeth include:

- description of the best stages of root development in relation to the alveolar bone morphology at the recipient site and presentation of existing scientific evidence,
- surgical planning regarding the morphology of the donor and recipient site with the use of CBCT in treatment planning,
- pre-surgical orthodontic treatment,
- description of the surgical technique in main orthodontic indications,
- follow-up with a description of signs of success and failure,
- post-surgical orthodontic treatment in relation to the root development of the transplant

v oblasti výzkumu patří léčba rostoucích pacientů s chybějícími zuby nebo s poruchami erupce zubů, autotransplantace zubů a mukogingivální chirurgie. Je autorem a spoluautorem více než 50 vědeckých článků. Je autorem kapitoly Zásady a techniky autotransplantace premolárů, knihy publikované v roce 2016 nakladatelstvím Wiley Blackwell: Rozpoznání a korekce rozvoje malokluzí: cílené orientované přístupy v ortodontii. V roce 1996 založil soukromou praxi ve Varšavě zaměřenou na orální a parodontologickou chirurgii. Od dokončení studia v Oslo provedl a dále sledoval více než 500 autotransplantací zubů. Dr. Plakwicz přednáší a vede kurzy doma i v zahraničí, a to v Evropě (v Rakousku, České republice, Estonsku, Finsku, Řecku, Nizozemsku, Norsku, Španělsku, Itálii, Švédsku, Švýcarsku, Spojeném království), v Egyptě, Saudské Arábii a ve Spojených státech (kde byl v roce 2019 jmenován do funkce pomocného profesora na University of North Carolina v Chapel Hill v Severní Karolíně).

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Protokol pro autotransplantaci zubů s nedokončeným vývojem

Pátek 29. května 2020

Pawel Plakwicz, DDS, PhD

Ewa Czochrowska, DDS, PhD

Autotransplantace zubů s nedokončeným vývojem kořene je již zavedenou možností léčby při náhradě chybějících zubů u rostoucích pacientů. Příznivé ortodontické indikace, dobrý chirurgický přístup a optimální shoda mezi donorovým zubem a recipientní pozicí jsou předpokladem úspěšného výsledku. Premoláry s vyvíjejícími se kořeny jsou vzhledem ke své morfologii a poloze v zubním oblouku optimálními donorovými zuby, u nichž je popisována více než 90% úspěšnost. Protokol pro transplantaci vyvíjejících se zubů byl vypracován na Univerzitě v Oslo před více než čtyřmi desetiletími a v Polsku je úspěšně aplikován od roku 2000.

Klíčové prvky popsané v tomto protokolu pro autotransplantaci zubů s nedokončeným vývojem kořene zahrnují tyto body:

- popis nejlepších stádií vývoje kořenů ve vztahu k morfologii alveolární kosti na recipientní pozici a prezentaci stávajících vědeckých důkazů,
- chirurgické plánování ve vztahu k morfologii donorového zubu a recipientní pozice s využitím CBCT při plánování léčby,
- prechirurgická ortodontická léčba,
- popis chirurgické techniky u hlavních ortodontických indikací,
- monitorování stavu po autotransplantaci s popisem známek úspěchu a neúspěchu,
- pooperační ortodontická léčba ve vztahu k vývoji kořenů transplantátu

KEYNOTE LECTURE**Autotransplantation of developing premolars to replace missing maxillary central incisors****Saturday, May 30, 2020****Ewa Czochrowska, DDS, PhD**

Traumatic loss of upper incisors in growing patients is the most important indication for the autotransplantation of teeth. Successful transplants not only provide a life-long tooth replacement but can also preserve the alveolar bone and promote bone regeneration in traumatised alveolar processes. However, tooth transplantation is a technique sensitive procedure and requires careful diagnosis and case selection, a good understanding of relevant tooth transplantation biological principles and careful execution of the optimal surgical and follow-up protocols. Developing premolars were documented to be the optimal donors with excellent long-term survival and success. However, if transplanted to anterior maxilla, their morphology clearly differs from the incisor's morphology and subsequent reshaping using composite resins or porcelain veneers is needed for a satisfactory smile esthetics. In this case presentation the benefits and difficulties of this technique when applied to treat the traumatic loss of maxillary incisors will be discussed and summarized.

KEYNOTE LECTURE**Trans-alveolar autotransplantation of ectopic teeth****Saturday, May 30, 2020****Paweł Plakwicz**

Autotransplantation has become a well-established treatment option to replace missing teeth in growing patients. Gentle removal of the developing donor tooth seems to be the most important prognostic factor for normal healing after transplantation. For this reason, in case of ectopic position of the donor tooth, transplantation is not always possible immediately or even ever. In most cases the surgical access to the ectopic tooth is limited and makes the surgery unpredictable. Equally often the recipient site is too narrow to accommodate the transplant. Thus, in selected cases pre-surgical orthodontic treatment is often necessary to expand adequate space between neighboring teeth and to create conditions required for gentle surgery. Developing ectopic premolars and canines are the most common types of teeth which may be transplanted from their ectopic position to normal place in the dental arch, however attempts to transplant developing ectopic incisors or mature canines are also being made. The lecture will present the current treatment methods for ectopic teeth with an emphasis on autotransplantation, its predictability and long-term outcomes. Examples of the treatment will be presented and their outcomes will be discussed in relation to the success criteria and available studies.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA**Autotransplantace premolárů s nedokončeným vývojem kořene na místo chybějících horních středních řezáků****Sobota 30. května 2020****Ewa Czochrowska, DDS, PhD**

Traumatická ztráta horních řezáků u rostoucích pacientů je nejdůležitější indikací pro autotransplantaci zubů. Úspěšné transplantace nejenže zajišťují celoživotní náhradu zubu, ale mohou rovněž zachovat alveolární kost a podporovat regeneraci kosti u traumatizovaných alveolárních výběžků. Transplantace zubu je však základem citlivým na techniku provedení a vyžaduje pečlivou diagnózu a výběr případů, dobrou znalost relevantních biologických principů transplantace zubu a pečlivé provedení optimálních chirurgických protokolů a protokolů následného sledování. Bylo doloženo, že premoláry s nedokončeným vývojem kořene jsou optimálními donorovými zuby zajišťujícími vynikající dlouhodobé přežití a úspěch. Nicméně pokud jsou transplantovány do frontální oblasti horní čelisti, jejich morfologie se zjevně liší od morfologie řezáků a pro dosažení uspokojivé estetiky úsměvu je nezbytná následná remodelace (reshaping) s pomocí kompozitních pryskyřic nebo keramických fazet. V této prezentaci budou diskutovány a shrnuty přínosy a úskalí této techniky, je-li aplikována k léčbě traumatické ztráty horních řezáků.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA**Transalveolární autotransplantace ektopických zubů****Sobota 30. května 2020****Paweł Plakwicz**

Autotransplantace se stala dobře zavedenou možností léčby s cílem náhrady chybějících zubů u rostoucích pacientů. Opatrné vyjmutí vyvíjejícího se donorového zubu se jeví jako nejdůležitější prognostický faktor pro normální hojení po transplantaci. V případě ektopické polohy donorového zubu z tohoto důvodu transplantace není vždy možná, a to bezprostředně nebo vůbec. U většiny případů je chirurgický přístup k ektopickému zubu omezený a činí chirurgický zákrok nepředvídatelným. Stejně tak často je plánovaná oblast umístění autotransplantátu příliš úzká, aby vyhovovala velikosti transplantátu. Proto je ve vybraných případech často nezbytná prechirurgická ortodontická léčba k rozšíření místa mezi sousedními zuby a k vytvoření podmínek požadovaných pro jemný chirurgický zákrok. Vyvíjející se ektopické premoláry a špičáky jsou nejčastějšími typy zubů, které mohou být transplantovány z jejich ektopické polohy na normální místo v zubním oblouku, avšak rovněž jsou činěny pokusy o transplantaci vyvíjejících se ektopických řezáků nebo špičáků s dokončeným vývojem. Přednáška představí současné metody léčby ektopických zubů s důrazem na autotransplantaci, její předvídatelnost a dlouhodobé výsledky. Prezentovány budou příklady léčby a jejich výsledky v souvislosti s kritérii úspěchu a dostupnými studiemi.



Dr. Marco Rosa, M.D., D.D.S., D.Orthod.

Marco Rosa graduated as Medical Doctor in 1981 then carried out postgraduate studies first in Dentistry, then in Orthodontics. Former President and Active Member of the Angle Society of Europe, he is both the European Board and the Italian Board of Orthodontics certified. He works in private practice, limited to Orthodontics, in Trento, Northern Italy and he is visiting professor at Insubria University in Varese – Italy. His primary areas of interest are “Early Treatment: key points and new procedures”, “Space Closure in case of Upper Missing Incisors” and “Interdisciplinary Treatment”. He published and regularly lectures internationally about these topics.

KEYNOTE LECTURE

Upper missing teeth incisors: Space closure looking for excellence in all malocclusions
Saturday, May 30, 2020

In case of missing incisors, space closure could be an effective alternative. This solution is nowadays not only possible in all malocclusions, but also is an evidence based treatment.

Orthodontic space closure is the first step of an interdisciplinary treatment, which leads to long term health, aesthetic and function.

Conversely, this treatment is sometimes difficult and challenging: even more when the gingival margins are visible and in case of periodontal breakdown. The lecture will outline and discuss the rationale, the priorities and some crucial details in the clinical method.

PARTICIPANTS WILL LEARN

- Guidelines of the interdisciplinary (ortho/perio/prosthodont) treatment of missing teeth in the smile area.
- How to close the spaces in all malocclusions.
- Crucial detail of orthodontic finishing.

Marco Rosa dokončil studium lékařství v roce 1981, poté se věnoval postgraduálnímu studiu nejprve v oboru zubního lékařství, poté ortodontie. Je bývalým prezidentem a aktivním členem Angle Society of Europe, je držitelem osvědčení Evropské (EBO) i Italské ortodontické společnosti. Pracuje ve své soukromé praxi v severoitalském Trentu, specializující se výhradně na ortodoncii, a je hostujícím profesorem na Insubrijské univerzitě v italském Varese. Ve své práci se zaměřuje především na „Časnou léčbu: klíčové body a nové postupy“, „Uzávěr mezer v případě chybějících horních řezáků“ a „Interdisciplinární léčbu“. Publikuje a pravidelně přednáší na tato témata v zahraničí.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Chybějící horní řezáky: Uzávěr mezery usilující o excelenci u všech malokluzí
Sobota 30. května 2020

V případě chybějících řezáků může být řešení pomocí uzávěru mezer účinnou alternativou. Toto řešení je v současné době nejen možné u všech malokluzí, ale dokonce se jedná o léčbu založenou na důkazech.

Ortodontický uzávěr mezery je prvním krokem interdisciplinární léčby, vedoucí k dlouhodobému zdraví, estetice a funkci.

Tato léčba je nicméně obtížná a náročná: a to zejména tehdy, pokud jsou gingivální okraje viditelné nebo u parodontologických případů. Tato přednáška poskytne posluchačům úvod do problematiky, zdůvodnění postupů, priority a některé zásadní detaily této klinické metody.

ÚČASTNÍCI SE DOZVĚDÍ

- Doporučení interdisciplinární (ortodontické/parodontické/protettické) léčby chybějících zubů v estetické oblasti úsměvu.
- Jak uzavřít mezery u všech malokluzí.
- Klíčové podrobnosti finishingu v těchto případech.



MDDr. Radovan Žižka, Ph.D.

Department of Dentistry, Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University, Olomouc, Czech Republic / Oddělení zubního lékařství, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Česká republika

MDDr. Radovan Žižka, Ph.D., graduated with a degree in Dentistry from the Faculty of Medicine at Palacky University in Olomouc in 2012. He completed a two-year Individual program of specialization in Endodontics (IPSE) of program I love endo. He finished his postgraduate study of Endodontics at the Department of Conservatory Dentistry and Endodontics at Institute of Dentistry and Oral Sciences of Palacky University in Olomouc in 2016, where he earned his PhD on the topic of revascularization. He is mostly interested in endodontic treatment of immature teeth, development anomalies and resorptions. He is active member of Czech Endodontic Society, certified member of European Endodontic Society and international member of American Association of Endodontists. He works at private practices limited to Endodontics in Olomouc and Trenčín. He also participates in pregradual and postgradual educational programs Institute of Dentistry and Oral Sciences of Palacky University in Olomouc.

KEYNOTE LECTURE

Endodontic treatment of complicated teeth:

Where is the limit?

Saturday, May 30, 2020

In our clinical practice we can encounter teeth with complex anatomy, development anomalies or wide open apices which can be challenging for endodontic treatment. Very often the extraction is considered and indicated for such cases due to low succes rate of the conventional root canal treatment. But in developing individuals, this treatment can lead to insufficient development of jaw and subsequent deficiency of bone volume. Moreover, this outcome can be disadvantageous for further reconstruction. The authors present different cases of endodontic treatment (non-surgical, surgical or combined) which lead to preservation of teeth in a predictable way.

MDDr. Radovan Žižka, PhD, získal titul v oboru zubní lékařství na Lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v roce 2012. Absolvoval dvouletý Individuální program specializace v endodoncii (IPSE) I love endo. Postgraduální studium v oboru endodoncie dokončil na Oddělení zachovné stomatologie a endodoncie na Klinice zubního lékařství Univerzity Palackého v Olomouci v roce 2016, kdy získal titul Ph.D. za práci na téma revascularizace. Zaměřuje se především na endodontickou léčbu vyvíjejících se zubů, zubů s vývojovými anomáliemi a resorpce. Je aktivním členem České endodontické společnosti, certifikovaným členem Evropské endodontické společnosti a mezinárodním členem Americké asociace endodontistů. Působí v soukromých praxích v Olomouci a Trenčíně specializujících se výhradně na endodoncii. Rovněž se podílí na výuce programů pregraduálního a postgraduálního vzdělávání na Klinice zubního lékařství Univerzity Palackého v Olomouci.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Endodontická léčba komplikovaných zubů:

Kde jsou její hranice?

Sobota 30. května 2020

V klinické praxi se můžeme setkat se zuby se složitou anatomí, s vývojovými anomáliemi nebo široce otevřenými apexy, které mohou být pro endodontickou léčbu náročné. V takových případech je velice často zvažována a indikována extrakce z důvodu nízké úspěšnosti konvenčního ošetření kořenových kanálků. U vyvíjejících se jedinců nicméně tato léčba může vést k nedostatečnému vývoji čelisti a následně nedostatečnému objemu kostní tkáně. Tento výsledek může být navíc nevýhodný z hlediska pozdější rekonstrukce. Autoři představují různé případy endodontické léčby (nechirurgické, chirurgické nebo kombinované), které vedou k zachování zubů předvídatelným způsobem.



MUDR. Jan Streblov

Dr. Streblov received his Dr. degree in dentistry in 2003 from the First Medical Faculty Charles University, Prague. During his studies he spent two semesters at the University of Rostock, Germany. 2004–2010 he worked as a dentist in the Prague Dental Implant Centre (led by dr. Zábrodský) gradually focusing on interdisciplinary dental treatment. During this time he translated several textbooks for Quintessence Publishing serving as key translator for a wide variety of international speakers. In 2010 he co-founded the 3DK Dental Clinic in Prague with Dr. Martin Tomeček. He received certificates in Periodontology (2009, Czech Dental Chamber) and implantology (2010, DGI – German Society for Implantology). Since 2010 he has presented numerous lectures and courses in the fields of periodontology, implantology, esthetics, interdisciplinary treatment, autotransplantation of teeth, healing of oral tissues on national and international level. He authored and co-authored several articles and book chapters. In 2019 Dr. Streblov became the president of Czech Academy of Dental Esthetics.

KEYNOTE LECTURE

Restoring an autotransplanted premolar in the place of a central incisor
Saturday, May 30, 2020

Most of the literature on tooth autotransplantation quite rightly focuses on biologic processes and surgical techniques to achieve the desired outcome – a successful healing and further growth of a transplanted tooth. However, less attention has been focused on the restorative procedures with the aim of mimicking the colour and shape of a completely different tooth. From the esthetic point of view central incisor is undoubtedly the most important tooth in a pleasing smile. To attain the highest goal of minimally invasive, long lasting restoration in a growing teenager, several rules have to be followed and surgical, biologic, restorative and orthodontic aspects need to be considered to achieve the desired outcome. The lecture will deal with the above mentioned aspects and illustrate the key points leading to a successful transformation of a premolar into a central incisor.

Dr. Streblov získal titul v oboru zubní lékařství v roce 2003 na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Během studií studoval dva semestry na Univerzitě v Rostocku v Německu. V letech 2004–2010 pracoval jako zubní lékař v Pražském centru dentální implantologie (vedeném dr. Zábrodským), kde se postupně zaměřil na interdisciplinární zubní ošetření. V tomto období přeložil několik učebnic pro nakladatelství Quintessence Publishing, kde působil jako hlavní překladatel pro celou řadu zahraničních řečníků. V roce 2010 spolu s dr. Martinem Tomečkem založil Dentální kliniku 3DK v Praze. Získal osvědčení v oboru parodontologie (2009, Česká stomatologická komora) a implantologie (2010, DGI – Německá společnost pro implantologii). Od roku 2010 se věnuje přednáškové činnosti a vedení kurzů v oboru parodontologie, estetiky, interdisciplinární léčby, autotransplantace zubů, hojení orálních tkání, a to doma i v zahraničí. Je autorem a spoluautorem několika článků a kapitol v knihách. V roce 2019 se Dr. Streblov stal prezidentem České akademie dentální estetiky.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Rekonstrukce autotransplantovaného premoláru na místě středního řezáku
Sobota 30. května 2020

Většina literatury na téma autotransplantace zubů se oprávněně zaměřuje na biologické procesy a chirurgické techniky s cílem dosáhnout požadovaného výsledku – úspěšného zhojení a dalšího růstu transplantovaného zubu. Méně pozornosti je však věnováno rekonstrukčním postupům s cílem napodobit barvu a tvar zcela odlišného zubu. Z estetického hlediska je střední řezák nepochybně nejdůležitějším zubem pro dosažení příjemného úsměvu. Aby bylo dosaženo nejvyššího cíle mini-invazivní, dlouhotrvající rekonstrukce u rostoucího dospívajícího, musí být dodržováno několik pravidel a zohledněny chirurgické, biologické, rekonstrukční a ortodontické aspekty k dosažení požadovaného výsledku. Přednáška se zaměří na výše uvedené aspekty a objasní klíčové body vedoucí k úspěšné transformaci premoláru ve střední řezák.



Michiel de Cleen
Amsterdam (NL)

Michiel de Cleen (1962) studied dentistry at the University of Amsterdam (NL). After his graduation in 1988 he served as an assistant clinical professor at the department of Cariology and Endodontology of ACTA (Amsterdam) until 1995. He is currently full time in private practice, limited to endodontics. Michiel de Cleen is co-author of three Dutch textbooks on Endodontology and he has published extensively on all aspects of endodontics. He has held several positions in the Netherlands Society for Endodontology (NVvE) and the European Society of Endodontology (ESE).

KEYNOTE LECTURE

Diagnosis, prevention and treatment of endodontic complications after autotransplantation

Saturday, May 30, 2020

Autotransplantation of teeth with incomplete root formation has evolved into a very successful dental procedure, offering a durable solution in an array of clinical situations. If performed correctly, the treatment will result in healing of the periodontium and pulp survival. Pulp healing is characterized by continued root formation; obliteration of the pulp space is considered a normal consequence of autotransplantation.

If and when pulp healing does not occur, further root development does not take place. In these cases the pulp space will eventually become infected, resulting in apical periodontitis. Pulp infection may also contribute to the development and propagation of external inflammatory resorption (*infection related root resorption*), compromising the prognosis of the tooth.

In this lecture, the diagnosis of endodontic complications will be discussed, with an emphasis on timely diagnosis of pulp necrosis and infection. Endodontic treatment of autotransplanted teeth with incomplete root formation can be performed with a high degree of success. The development of MTA (mineral trioxide aggregate) and newer bioceramic materials has greatly simplified treatment. Based on more than 40 cases with long-term follow-up, guidelines for endodontic treatment are given.

Michiel de Cleen (1962) vystudoval zubní lékařství na Amsterdamské univerzitě (NL). Po dokončení studia v roce 1988 nastoupil jako odborný asistent na oddělení kariologie a endodoncie akademického centra ACTA (Amsterdam), kde působil až do roku 1995. V současnosti se na plný úvazek věnuje soukromé praxi, v níž se specializuje výhradně na endodoncii. Michiel de Cleen je spoluautorem tří nizozemských učebnic endodontologie a intenzivně se věnuje publikační činnosti, v níž se zabývá všemi aspekty endodoncie. Zastával několik různých funkcí v Nizozemské společnosti pro endodoncii (NVvE) a Evropské společnosti pro endodoncii (ESE).

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Diagnóza, prevence a léčba endodontických komplikací po autotransplantaci

Sobota 30. května 2020

Autotransplantace zubů s nedokončeným vývojem kořene se rozvinula ve velice úspěšný stomatologický zákrok, poskytující trvalé řešení v celé řadě klinických situací. Je-li provedena správně, výsledkem léčby je zhojení parodontu a zachování zubní pulpy. Hojení zubní dřeně je charakterizováno pokračujícím vývojem kořene; obliterace dřeňové dutiny je považována za normální důsledek autotransplantace.

Pokud ke zhojení dřeně nedojde, neprobíhá ani další vývoj kořenů. V těchto případech nakonec dochází k infekci dřeňové dutiny, vedoucí k apikální periodontitidě. Infekce dřeně může rovněž přispět ke vzniku a šíření externí zánětlivé resorpce (*k resorpci kořene na podkladě infekce*), ohrožující prognózu zubu.

Tato přednáška bude věnována diagnostice endodontických komplikací, s důrazem na včasnou diagnózu nekrózy a infekce dřeně. Endodontická léčba autotransplantovaných zubů s nedokončeným vývojem kořene může být provedena s vysokou mírou úspěšnosti. Vývoj MTA (mineral trioxide aggregate) a novějších biokeramických materiálů výrazně zjednodušil léčbu. Na základě více než 40 dlouhodobě sledovaných případů budou formulována doporučení pro endodontickou léčbu.



Lars Andersson DDS, PhD DrOdont

Professor Oral & Maxillofacial Surgery / Profesor orální & maxilofaciální chirurgie

Dr Andersson completed undergraduate and research training at the Karolinska Institute in Stockholm, Sweden and subsequently became Specialist in Oral and Maxillofacial Surgery in 1981. He defended his doctoral thesis in 1988 on experimental and clinical studies on root resorption after replantation of teeth. He was appointed Docent at Karolinska Institute, Stockholm, Sweden in 1990. In the 1990s he chaired a national specialist training program in Oral and Maxillofacial Surgery in Sweden. During the period 2002–2017 he was Professor in Oral and Maxillofacial Surgery at Kuwait University in Kuwait and from 2017 Senior Professor in Oral Maxillofacial Surgery at Malmö University, Sweden. He has published more than hundred articles in international Medline indexed scientific journals. Dr Andersson has been textbook editor of four textbooks and chapter author in several textbooks. He was Editor-in-Chief of the internationally renowned scientific journal, Dental Traumatology from 2007–2015 and was President of the International Association of Dental Traumatology 2011–2014.

KEYNOTE LECTURE

How to understand and manage ankylosis after autotransplantation of teeth in growing patients
Saturday, May 30, 2020

Root resorption is sometimes seen after autotransplantation of teeth. While infection related root resorption today can be prevented or treated, ankylosis is still considered to be the most serious long term complication for the tooth resulting in progressive replacement resorption of the root and eventually causing loss of the tooth. Moreover, inhibition of growth and development of the alveolar process is also seen in young growing patients following ankylosis. The lecture will give a complete overview aiming at understanding the development, progression and management of ankylosis based on in vivo- and clinical studies and an overview of the literature. An overview of various less successful methods to manage ankylosis will be given and the method of choice today, decoronation, will be presented. The recent shift in paradigm from “save the tooth” to “preserve the bone” will be elucidated.

Dr. Andersson absolvoval studium a výzkumnou praxi na institutu Karolinska Institute ve Stockholmu ve Švédsku a následně se v roce 1981 stal specialistou v oboru orální a maxilofaciální chirurgie. Jeho experimentální a klinické studie na téma resorpce kořenů po replantaci zubů byly základem jeho doktorské práce, kterou obhájil v roce 1988. V roce 1990 byl jmenován docentem na Karolinska Institute ve Švédském Stockholmu. V 90. letech 20. století vedl ve Švédsku národní program odborného vzdělávání v oboru orální a maxilofaciální chirurgie. V letech 2002-2017 působil jako profesor orální a maxilofaciální chirurgie na Kuvajtské univerzitě v Kuvajtu a od roku 2017 jako Senior Professor orální a maxilofaciální chirurgie na univerzitě v Malmö ve Švédsku. Publikoval více než sto článků v mezinárodních vědeckých časopisech indexovaných v Medline. Dr. Andersson redigoval čtyři učebnice a je autorem kapitol v několika učebnicích. V letech 2007-2015 pracoval jako šéfredaktor mezinárodního uznávaného vědeckého časopisu Dental Traumatology a v letech 2011-2014 byl prezidentem Mezinárodní asociace dentální traumatologie (International Association of Dental Traumatology).

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Jak chápat a řešit ankylózu po autotransplantaci zubů u rostoucích pacientů
Sobota 30. května 2020

Po autotransplantaci zubů někdy dochází k resorpci kořenů. Zatímco infekcím souvisejícím s resorpcí kořenů je v dnešní době možné předcházet nebo je léčit, ankylóza je nadále považována za nejzávažnější dlouhodobou komplikaci vedoucí k progresivní náhradní resorpci kořene, a nakonec ke ztrátě zubu. U mladých rostoucích pacientů po ankylóze dochází k inhibici růstu a vývoje alveolárního výběžku. Tato přednáška poskytne kompletní shrnutí problematiky, jejím cílem je pochopit rozvoj, progresi a léčbu ankylózy na základě in vivo a klinických studií a přehledu odborné literatury. Autor poskytne přehled méně úspěšných metod léčby ankylózy a představena bude dnešní metoda volby, dekoronace. Objasněn bude nedávný přechod v paradigmatu od „záchrany zubu“ k „zachování kosti“.



Dr Sophy Barber, BDS, MSc, MOrth RSC(Ed), PhD

NIHR Clinical Lecturer in Orthodontics, University of Leeds, UK / NIHR Clinical Lecturer v oboru ortodontie, University of Leeds, Spojené království

Sophy completed undergraduate dental training at the University of Sheffield in 2008 and afterwards gained experience in General Dental Practice, Oral and Maxillofacial Surgery, Paediatric and Special Care Dentistry in Derbyshire and Yorkshire. After this, Sophy entered Specialist Training in Orthodontics in Leeds and Wakefield, qualifying as a specialist in 2014. Throughout her training Sophy was part of the Leeds Tooth Autotransplantation team, providing clinical care and contributing to the senior management team. Sophy successfully secured a prestigious NIHR Doctoral Research Fellowship in 2015, which supported her to complete a PhD at the University of Leeds. This work examined adolescent and parent preferences and decision-making for hypodontia using a combined qualitative and quantitative approach. Sophy was the University of Leeds Postgraduate Researcher of the Year in 2018 and has published a number of papers from this work, reflecting the quality of her PhD. Sophy is currently an NIHR Clinical Lecturer at the University of Leeds and a Senior Registrar at the Leeds Dental Institute and Bradford Teaching Hospitals NHS Foundation Trust. Her research interests are patient-centred research using mixed methods, decision-making and health services research. She is a supervisor on a number of Masters projects, a co-applicant on two active research grants and a member of the University of Leeds Dental Research Ethic Committee. Sophy and a team of co-investigators (Nadine Houghton, Ewa Czochrowska, Pawel Plakwicz, Kate Kenny, Peter Day) have recently been awarded a European Orthodontic Society research grant to develop a minimum clinical data set for tooth autotransplantation to promote collection of standardised data. The wider ambition of this work is to support the synthesis of data across units providing Tooth Autotransplantation, to allow greater understanding of treatment protocols and outcomes.

KEYNOTE LECTURE

Examination of the evidence base for Tooth Autotransplantation
Saturday, May 30, 2020

Abstract: In this lecture, the current evidence base for tooth transplantation will be examined, including the reporting of population, intervention and outcomes. The importance of collecting unbiased data and including patient-reported experience and outcome measures will be discussed. Finally, the benefits and challenges of collecting agreed standardised data prospectively from all patients as an alternative to experimental studies will be outlined.

V roce 2008 Sophy dokončila studium zubního lékařství na University of Sheffield a poté získala praktické zkušenosti v oblasti praktického zubního lékařství, orální a maxilofaciální chirurgie, dětské stomatologie a specializované zubní péče v Derbyshiru a Yorkshiru. Následně Sophy zahájila odborné vzdělávání v oboru ortodontie v Leedsu a Wakefieldu, kde v roce 2014 získala specializaci v oboru. V průběhu tohoto odborného vzdělávání Sophy byla členkou týmu autotransplantací zubů „Leeds Tooth Autotransplantation team“, v rámci něhož poskytovala klinickou péči a byla součástí vedení týmu. V roce 2015 Sophy získala prestižní stipendium NIHR Doctoral Research Fellowship, s jehož pomocí dokončila doktorandské studium na University of Leeds. Ve své práci zkoumala preference a rozhodování adolescentů a rodičů týkající se hypodontie s využitím kombinovaného kvalitativního a kvantitativního výzkumu. V roce 2018 se Sophy stala Výzkumným pracovníkem roku University of Leeds a na základě této práce publikovala řadu dalších prací, odrážejících kvalitu její doktorandské práce. Sophy v současnosti působí jako NIHR Clinical Lecturer na University of Leeds a Senior Registrar institutu Leeds Dental Institute a Bradford Teaching Hospitals NHS Foundation Trust. Ve své výzkumné práci se věnuje výzkumu zaměřenému na pacienta a využívá kombinace metod, rozhodování a výzkumu zdravotnických služeb. Je vedoucí řady magisterských projektů, spolu-žadatelkou dvou aktivních výzkumných grantů a členkou etické komise Dental Research Ethic Committee na University of Leeds. Sophy a tým spoluřešitelů (Nadine Houghton, Ewa Czochrowska, Pawel Plakwicz, Kate Kenny, Peter Day) nedávno získali výzkumný grant Evropské ortodontické společnosti k vybudování minimálního datového souboru klinických dat pro autotransplantaci zubů za účelem shromažďování standardizovaných dat. Širší ambicí této práce je podpořit syntézu dat napříč odděleními provádějícími autotransplantaci zubů a umožnit lepší pochopení léčebných protokolů a výsledků.

HLAVNÍ PŘEDNÁŠKA

Zkoumání důkazní základny pro autotransplantaci zubů
Sobota 30. května 2020

Tato přednáška se bude zabývat zkoumáním stávající důkazní základny pro transplantaci zubů, včetně dat týkajících se populace, intervence a výsledků. Diskutována bude důležitost shromažďování objektivních údajů, zahrnutí zkušeností a hodnocení výsledků udávaných pacienty. Nakonec budou nastíněny přínosy a výzvy související se shromažďováním domluvených standardizovaných údajů prospektivně od všech pacientů jako alternativa k experimentálním studiím.

INFORMATION FOR AUTHORS

We invite authors who wish to contribute to the congress scientific programme to submit abstracts at:
www.toothtransplantation.org

The deadline for the submission of abstracts is on January 31, 2020.

CATEGORY

- Abstract of the lecture
- Abstract of the poster

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.

Authors will be notified by **March 1, 2020**. Abstracts will be published in the Book of abstracts at the congress website.

The schedule time for each presentation is **10 minutes**.

The first author of the lecture will not have to pay the congress fee.

The first author of the poster will not have to pay the President's Reception.

The scientific committee **will award the authors of the best lecture and authors of the best poster.**

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 website.

ABSTRACT SUBMISSION GUIDELINES (text max. 300 words)

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. Intrinsic Abstract

- **Aim**
- **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.

INFORMACE PRO AUTORY

Žádáme autory, kteří chtějí přispět do vědeckého programu kongresu, aby vyplnili abstrakt přes webové stránky: www.toothtransplantation.org

Termín uzávěrky abstrakt je 31. ledna 2020.

KATEGORIE

- Abstrakt přednášky
- Abstrakt posteru

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

Autoři budou uvědoměni do **1. března 2020**. Abstrakta budou publikována v Knize abstrakt na webu kongresu.

Délka přednášky v hlavním vědeckém programu je **10 minut**.

První autor přednášky neplatí kongresový poplatek.

První autor posteru má zdarma Prezidentský večer.

Vědecká komise vybere **nejlepší přednášku a nejlepší poster**, autoři budou oceněni.

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 (text max. 300 slov)

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 formuláře, v souboru word také horním číselným indexem přiřadte příslušnou afiliaci autorů)
 4. Vlastní abstrakt (především u posterů a soutěžních přednášek je nutný strukturovaný abstrakt)
- **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.

REGISTRATION

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 at the registration and accommodation form.

<http://toothtransplantation.cz/pages/en/registration.php>

REGISTRATION FEE

Category	Payment until January 31, 2020	Payment on or after February 1, 2020
Congress fee (May 29-30, 2020)	400 EUR	490 EUR
Congress course on May 28, 2020	300 EUR	350 EUR
1 st author of the lecture	0 EUR	0 EUR

Registration fees include 21 % VAT.

Note: Payments must be received by the corresponding deadlines (early or late), otherwise the subsequent rate will be automatically applied.

SOCIAL PROGRAMME

President's Reception (May 29, 2020, 20:00-24:00, Kaiserštejnský Palace)	50 EUR
1 st author of the poster	0 EUR

CANCELLATION OF REGISTRATION

Dates	Cancellation fee
until January 31, 2020	full refund of the registration fee, handling fee of 30 EUR will be deducted
from February 1, 2020 until April 30, 2020	50 % of the registration fee
from May 1, 2020	no refund

REGISTRACE

PLATEBNÍ PODMÍNKY

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

<http://toothtransplantation.cz/pages/cz/registration.php>

REGISTRAČNÍ POPLATEK

Kategorie	Placeno do 31. ledna 2020	Placeno od 1. února 2020
Kongresový poplatek (29.–30. května 2020)	400 EUR	490 EUR
Kongresový kurz 28. května 2020	300 EUR	350 EUR
1. autor přednášky	0 EUR	0 EUR

Registrační poplatky jsou uvedeny včetně 21 % DPH.

Upozornění: Platbu za registrační poplatek je třeba uhradit ve stanoveném termínu pro včasnou a pozdní registraci. V případě, že platba nebude obdržena ve stanoveném termínu, bude Váš registrační poplatek automaticky navýšen.

SPOLEČENSKÝ PROGRAM

Prezidentský večer (29. května, 2020, 20:00–24:00, Kaiserštejnský palác)	50 EUR
1. autor posteru	0 EUR

ZRUŠENÍ REGISTRACE

Datum	Storno poplatek
Do 31. ledna 2020	Administrativní poplatek 30 EUR
Od 1. února do 30. dubna 2020	50% registračního poplatku
Od 1. května 2020	Storno poplatek ve výši registračního poplatku

ACCOMMODATION

GUARANT International (further referred to also as the Congress Secretariat has been appointed as the official hotel accommodation agent and will handle all related arrangements.

GUARANT International strongly advises all not to work with any unauthorized vendors/companies who may offer you hotel reservation services by phone / e-mail with "discounted congress rates" and try to obtain your personal data including credit card details.

To make a hotel reservation, it is necessary to fill in the: [ON-LINE ACCOMMODATION FORM](#)

List of Hotels

Hotel	Category	Price in EUR – 1 person	Price in EUR – 2 persons	Distance
Panorama Hotel Prague	****	99	109	next to the Venue
Occidental Prague	****	109	119	9 min walk
Attic	***	85	119	7 min walk
Oya	***	98	98	9 min walk
Otar – standard room	***	79	79	10 min walk
Otar – comfort room	***	89	89	10 min walk
Coronet	****	98	119	2 stops by subway

All rates quoted are per room per night including breakfast and 15 % VAT. Should VAT change before the beginning of the Congress, the Congress Secretariat will automatically change the price of your hotel room and inform you in writing about the new rate.

Please note that price of accommodation is not included in the registration fees.

UBYTOVÁNÍ

Společnost GUARANT International (dále uvedena jako sekretariát kongresu) byla ustanovena oficiálním zprostředkovatelem a bude zajišťovat všechny související záležitosti.

Pro účastníky kongresu je zajištěno ubytování různých kategorií za zvýhodněné ceny v ubytovacích zařízeních v blízkosti Cubex Centra Praha.

K rezervaci ubytování využijte prosím: [ON-LINE UBYTOVACÍ FORMULÁŘ](#)

Seznam hotelů

Hotel	Kategorie	Cena v EUR – 1 osoba	Cena v EUR – 2 osoby	Vzdálenost
Panorama Hotel Prague	****	99	109	vedle místa konání
Occidental Prague	****	109	119	9 min pěšky
Attic	***	85	119	7 min pěšky
Oya	***	98	98	9 min pěšky
Otar – standard room	***	79	79	10 min pěšky
Otar – comfort room	***	89	89	10 min pěšky
Coronet	****	98	119	2 zastávky metrem

Všechny výše uvedené ceny jsou za pokoj a noc včetně snídaně a 15 % DPH. V případě, že by před začátkem kongresu nastala změna sazby DPH, sekretariát kongresu automaticky změní cenu Vašeho ubytování a následně Vás bude o této změně písemně informovat.

Cena ubytování není zahrnuta v registračním poplatku.

MORE INFORMATION

Registration

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

Registration of the pre-registered and new participants will be located in the Cubex Centre Prague. Please check your congress materials upon presentation. Late claims cannot be accepted.

Refreshments

Complimentary coffee and tea will be available in the exhibition area. Lunches will be also provided in the Cubex Centre Prague.

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

Transport Service

Transport service to the congress venue 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: 10 EUR.

Posters

Poster section will take the form of electronic posters.

Welcome Drink

Welcome Drink will take place in the **exhibition area in the Cubex Centre Prague on May 29, 2020** and it's free of charge for all registered participants.

President's Reception

President's Reception will take place in **Kaiserštejnský Palace on May 29, 2020**.

Price is 50 EUR per person.

Transportation will not be arranged.

Exhibition Area

Exhibition will take place on **May 29–30, 2020** in the Cubex Centre Prague. Entry is included in the registration fee.

DALŠÍ INFORMACE

Registrace

Do prostoru přednáškového sálu v době odborného programu mají přístup pouze registrovaní účastníci.

Registrace předem přihlášených i nových účastníků bude probíhat v Cubex Centru Praha. Při registraci si zkontrolujte, zda jsou Vaše kongresové materiály kompletní, na pozdější reklamace nebude brán zřetel.

Stravování

V ceně účastnického poplatku jsou zahrnuty obědy a občerstvení v čase kávových přestávek.

Kávové přestávky i obědy budou podávány v prostorách Cubex Centra Praha.

Doprava

Doprava do místa konání kongresu nebude zajištěna.

Jmenovky

Účastníci jsou povinni po celou dobu konání kongresu nosit jmenovku, kterou obdrží při registraci. V případě ztráty jmenovky bude za opětivé vystavení účtován poplatek 10 EUR.

Postery

Posterová sekce bude realizována formou elektronických posterů.

Uvítací přípitek

Uvítací přípitek se bude konat **29. května 2020 v prostorách výstavy**, kde se můžete těšit na setkání s kolegy, partnery kongresu a vystavovateli. Vstup na uvítací přípitek je zahrnut v ceně registračního poplatku pro všechny registrované osoby a jako vstupenka bude sloužit jmenovka.

Prezidentský večer

Společenský večer se bude konat **29. května 2020 v Kaiserštejnském Paláci**.

Cena vstupenky je 50 EUR.

Doprava na a ze Společenského večera nebude zajištěna.

Výstava

Výstava firem prodávajících stomatologické a ortodontické materiály se uskuteční ve dnech **29.–30. května 2020** v prostorách Cubex Centra Praha.

MAILING ADMINISTRATION

Chairman

Dr. Ivo Marek, Ph.D.

Email: chairman@toothtransplantation.org

Scientific Secretary

Ewa Czochrowska, DDS, Ph.D.

E-mail: scientific-secretary@toothtransplantation.org

Program Coordinator

Dr. Josef Kučera, Ph.D.

E-mail: abstract@toothtransplantation.org

Coordinator of the Consensus Meeting

Dr. Jan Streblov

E-mail: streblov@3dk.cz

Organising Secretariat

GUARANT International spol. s r. o.

Jitka Puldová

Českomoravská 2510/19

190 00 Prague 9

Czech Republic

Tel: +420 284 001 444

E-mail: toothtransplantation@guarant.cz

Congress Website

www.toothtransplantation.org

DŮLEŽITÉ ADRESY

Chairman

Dr. Ivo Marek, Ph.D.

Email: chairman@toothtransplantation.org

Vědecký sekretář

Ewa Czochrowska, DDS, Ph.D.

E-mail: scientific-secretary@toothtransplantation.org

Koordinátor programu

Dr. Josef Kučera, Ph.D.

E-mail: abstract@toothtransplantation.org

Koordinátor setkání pro stanovení protokolů transplantací zubů

Jan Streblov

E-mail: streblov@3dk.cz

Organizační sekretariát

GUARANT International spol. s r. o.

Jitka Puldová

Českomoravská 2510/19

190 00 Praha 9

Česká republika

Tel.: +420 284 001 444

E-mail: toothtransplantation@guarant.cz

Webové stránky kongresu

www.toothtransplantation.org

Gold partner / Zlatý partner

The logo for Dentamed, featuring the word "Dentamed" in a white, sans-serif font on a dark blue rectangular background. A small red dot is positioned to the left of the letter 'D'. The background of the entire page features a stylized, light blue silhouette of a city skyline with various building shapes and spires.

THE CITY OF PRAGUE

Prague, one of the most beautiful cities in Europe, is often mentioned as the Europe's heart, the Mother of the cities, the city of hundred towers. Prague being the biggest city of the Czech Republic with 1,2 mil. Inhabitants is also the capital of the country.

The first mentioning of the settlements along the both banks of the river Vltava goes back to the Stone Age. The dynasty of the Premyslovci has founded the Czech state by founding the Prague Castle in the 9th century. The Prague Castle has become the seat of the Bohemian Kings and later on of the Czech Presidents. The city has reached huge cultural and the economical development during the rule of the Emperor Charles IV in the 14th century. The foundation and the creation of the University was the peak of the epoqe besides the construction of the picturesque Charles Bridge.

Also the eccentric King Rudolf II of the Habsburg dynasty is worth mentioning. He enriched the art collections of the emperor's court with many masterpieces and brought many famous artists and scientists to Prague. Prague is a real heaven for people who like historical architecture. Not only the Prague Castle and the Charles bridge are worth mentioning, but also several palaces in the Old Town and the Lesser Town. The Old Town with the medieval streets and the beautiful Old Town Square offers the splendid experience, first of all under the nocturnal lights. The Jewish Town, the part of the Old Town hosts one of the biggest and the most precious collections of the Jewish culture in Europe.

The city where Slavic, German and Jewish culture meet together, Prague has become a unique cultural center beloved by many people of art and science. Franz Kafka lived in Prague, Rainer Maria Rilke, Max Brod, and Jaroslav Hašek stayed in the city. The well known visitors of Prague were famous musicians: Wolfgang Amadeus Mozart, who composed the opera Don Giovanni, Bedřich Smetana, Antonin Dvořák, Petr Iljič Tchaikovsky, Ludwig van Beethoven and others. Prague also attracted scientists, the famous physicist Albert Einstein also lectured at the Prague University.

The Prague of today is becoming a modern European city with a great offer of the cultural life and many commercial opportunities. The city offers all kind of high quality services, big modern shopping centres and small shops with traditional Czech gifts as crystal glass, Czech garnets, woodcraft, leisure time centers, pubs with traditional Czech cuisine and splendid Czech beer.

MĚSTO PRAHA

Praha, jedno z nejkrásnějších měst Evropy bývá často nazývána srdcem Evropy, matkou měst, Prahou stověžatou. Rozkládá se na březích řeky Vltavy. Praha hlavní město České republiky s počtem 1,2 milionu obyvatel je zároveň největším městem České republiky.

Zmínky o raném osídlení na obou březích Vltavy pocházejí již z doby kamenné. Založením Pražského hradu v 9. století dynastií Přemyslovců byly položeny základy české státnosti. Pražský hrad se stal sídlem českých králů a později presidentů. Za panování císaře Karla IV. ve 14. století dosáhlo město ohromného kulturního a hospodářského rozmachu. Vrcholem této doby je kromě stavby pozoruhodného Karlova mostu především založení a stavba university.

Za zmínku stojí také podivínský panovník Rudolf II. z dynastie Habsburků, který obohatil umělecké sbírky císařského dvora o mnoho skvostných děl a přivedl do Prahy řadu pozoruhodných umělců a učenců. Pro milovníky historických staveb je Praha skutečným rájem. Za pozornost stojí nejen již zmiňovaný Pražský hrad a Karlův most, ale i řada paláců na Malé Straně a Starém Městě. Staré Město se svými středověkými uličkami, s nádherným Staroměstským náměstím nabízí úžasný romantický zážitek především při večerním osvětlení. Součástí Starého Města – Židovské město, je jednou z největších a nejcennějších sbírek židovské kultury v Evropě.

Střetáváním slovanské, německé a židovské kultury se Praha stala také jedinečným kulturním centrem vyhledávaným mnoha umělci. V Praze žil Franz Kafka, pobýval Rainer Maria Rilke, Max Brod, Jaroslav Hašek. Známymi návštěvníky Prahy z řad umělců byla také řada hudebníků – Wolfgang Amadeus Mozart, který zde složil svou operu Don Giovanni, Bedřich Smetana, Antonín Dvořák, Petr Iljič Čajkovskij, Ludwig van Beethoven a řada dalších. Praha přitahovala také vědce – na Karlově universitě svého času přednášel i slavný fyzik Albert Einstein.

Dnešní Praha se stává moderní evropskou metropolí s nabídkou bohatého kulturního života i s mnoha komerčními příležitostmi. Město poskytuje všechny druhy vysoce kvalifikovaných služeb, nabízí řadu nejmodernějších nákupních center stejně jako nepřeborné množství malých obchůdků, zábavních center, pohostinských zařízení s tradičními českými hospodami servírujícími vynikající české pivo.

MAP OF PRAGUE / MAPA PRAHY

