



ההסתדרות
לרפואת שיניים
בישראל
ISRAEL DENTAL ASSOCIATION



12-13.7.2023

**שיקום הפה
חותאם אישית
Personalized
Prosthodontics**

הכנס השנתי של האיגוד הישראלי לשיקום הפה

דיוויד אינטרקונטיננטל ת"א

תוכנית הכנס

יום רביעי - 12.7.23

08:45-08:00

התכנסות, הרשמה וביקור בתערוכה



09:00-08:45 | דברי פתיחה:

יו"ר ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל - ד"ר ליאור קצפ

יו"ר האיגוד הישראלי לשיקום הפה - ד"ר נחום סאמע

יו"ר הכנס - ד"ר אשר זברובסקי



מושב א' - פרופ' נורית בייט

Dr. Tim Joda | 09:50-09:00

Artificial Intelligence In Prosthodontics - What It Is & What Could Be Next?



פרופ' ערן סגל | 10:50-09:50

בינה מלאכותית ורפואה מותאמת אישית



11:20-10:50

הפסקת קפה ועוגה וביקור בתערוכה



מושב ב' - ד"ר סימה אופיר

פרופ' שולמית לבנברג | 12:05-11:20

הנדסת והדפסת רקמות בהתאמה אישית



ד"ר מור שלזינגר | 12:45-12:05

הדפסת תלת מימד ברפואת שיניים



פרופ' אסף וילנסקי | 13:15-12:45

Peri-Implantitis - יותר מזיהום חיידקי



14:35-13:15 ארוחת צהריים וביקור בתערוכה

אסיפה כללית של חברי האיגוד הישראלי לשיקום הפה



מושב ג' - פרופ' יעל חורי-חדד

ד"ר אסי שרון | 15:15-14:35

מהלך טיפולי מותאם אישית לשיקום חסר שיניים מולד



פרופ' נרדי כספי | 16:00-15:15

שיקולים כירורגיים בשחזור חסר גרמי ורטיקלי והוריצונטלי במקסילה הקדמית



16:20-16:00

הפסקת קפה וביקור בתערוכה



מושב ד' - ד"ר צביקה יואלי

ד"ר אילן תירוש | 17:10-16:20

איסוף נתונים ותכנון כירורגי דיגיטלי מותאם אישית



פרופ' רפאל בן-אוליאל | 17:50-17:10

מה חדש באבחון וטיפול בכאבי ראש ופנים?



18:30

ערב גאלה ומופע סטנדאפ של ערן זרחוביץ'



יום חמישי - 13.7.23

09:00-08:15

התכנסות, הרשמה וביקור בתערוכה



מושב ה' - ד"ר איזבל מיינסטר

09:35-09:00

ד"ר לבנת עטר | יחסי הגומלין בין חסר שיניים לאיכות חיים



Vincent Fehmer, MDT | 10:30-09:35

Defect-Oriented Tooth-based Restorations - Choosing the 'Ideal' Material



11:00-10:30

הפסקת קפה ועוגה וביקור בתערוכה



מושב ו' - ד"ר צבי גוטמכר

11:40-11:00

הרצאה בחסות חברת **3M** | ד"ר יובל וינד
בעולם שחזורים קרמיים בלתי ישירים, האם ישנו הגיון בביצוע שחזורים ישירים מקומפוזיט?



12:40-11:40 | פרופ' עמי שמידט

אספקטים בהכנה אינטרדיסציפלינרית טרום-שיקומית



הרצאה בחסות חברת **align** | ד"ר רביב זארי

טכנולוגיית Near-Infra-red illumination (NIRI) לזיהוי עששת - מבט עדכני



14:15-13:15

ארוחת צהריים וביקור בתערוכה



מושב ז' - הצגות מקרה מתוכניות ההתמחות בשיקום הפה - ד"ר הרי שוידן

14:45-14:15 | ד"ר ג'מיל ברבארה - המחלקה לשיקום הפה, אוניברסיטת ת"א



15:15-14:45 | ד"ר דנה בלוך-קרפ - המחלקה לשיקום הפה, צה"ל, תל השומר



15:45-15:15 | ד"ר אלעד טל - המחלקה לשיקום הפה, הדסה, ירושלים



16:15-15:45

הפסקה מרעננת בחסות **Image Navigation** וביקור בתערוכה



מושב ח' - ד"ר גיל אספרנה

הרצאה בחסות חברת **mis** | **Mr. Edward Song** | 16:45-16:15

New Prosthetics Technology by Liquid-Zirconia 3D-Printer



17:20-16:45 | ד"ר נחום סאמע

סודות העיצוב ופני שטח של שתלים דנטליים



Wednesday
09:00-09:50

Dr. Tim Joda
(Switzerland)



Artificial Intelligence In Prosthodontics

Disruptive Innovation: What It Is And What Could Be Next?

The oral healthcare sector is significantly influenced by the ubiquitous trend of digitalization. Some of these digital developments have the potential to result in disruptive changes for dental practice, while others may turn out to be just a pipe dream.

Up-to-date reconstructive dentistry focuses on innovations built on artificial intelligence [AI] as the center-technology influencing (1) dental e-health data management, (2) clinical and technical healthcare applications, as well as (3) services and operations. AI systems enable personalized prosthetic workflows by analyzing all e-health data gathered from an individual patient. Besides dental-specific data, this also includes genomic, proteomic, and metabolic information; and therefore, facilitates optimized treatment strategies including risk prediction. Based on the power of AI, the triangular frame of data <> care <> service is supplemented by technological advancements in the field of social media, internet of things, augmented and virtual reality, rapid prototyping, intraoral optical scanning as well as telehealth.

The focus on patient-centered research and the development of personalized dental medicine has the potential to improve individual and public health and to clarify the interconnectivity of disease in a more cost-effective way.

Prof. Dr. Tim Joda is Head of Dental eHealth & Digital Technology at the Clinic of Reconstructive Dentistry, University of Zurich, since 2022. He is triple board-certified in Prosthodontics, Periodontology and Implantology. Tim holds an MSc degree in Prosthodontics & Biomaterials, a PhD in Digital Implant Workflows and an executive MBA. He was a former ITI-Scholar at the University of Bern (2011), later he received the *venia legendi* "Privatdozent" (2016) and was appointed Associate Professor (2018). Tim was also the founding Director of the Division of Digital Reconstructive Technology & Implantology in Bern. In 2018, he was appointed Vice Chair and Program Director of Postgraduate Education at the Department of Reconstructive Dentistry, University of Basel. Tim is Principal Investigator and actively involved in clinical and translational research on implant workflows and prosthetic treatment concepts in the field of digital technologies and e-health data management using AI and ML.





Wednesday
09:50-10:50



Prof. Eran Segal

Personalized medicine based on deep human phenotyping

Recent technological advances allow large cohorts of human individuals to be profiled, presenting many challenges and opportunities. I will present The Human Phenotype Project, a large-scale (>10,000 participants) deep-phenotype prospective longitudinal cohort and biobank that we established, aimed at identifying novel molecular markers with diagnostic, prognostic and therapeutic value, and at developing prediction models for disease onset and progression. Our deep profiling includes medical history, lifestyle and nutritional habits, vital signs, anthropometrics, blood tests, continuous glucose and sleep monitoring, and molecular profiling of the transcriptome, genetics, gut and oral microbiome, metabolome and immune system. Our analyses of this data provide novel insights into potential drivers of obesity, diabetes, and heart disease, and identify hundreds of novel markers at the microbiome, metabolite, and immune system level. Overall, our predictive models can be translated into personalized disease prevention and treatment plans, and to the development of new therapeutic modalities based on metabolites and the microbiome

Eran Segal is a Professor at the Department of Computer Science and Applied Mathematics at the Weizmann Institute of Science, heading a lab with a multi-disciplinary team of computational biologists and experimental scientists in the area of Computational and Systems biology. His group has extensive experience in machine learning, computational biology, and analysis of heterogeneous high-throughput genomic data. His research focuses on Microbiome, Nutrition, Genetics, and their effect on health and disease. His aim is to develop personalized medicine based on big data from human cohorts.

Prof. Segal published over 200 publications, and received several awards and honors for his work, including the Overton prize, awarded annually by the International Society for Bioinformatics (ICSB) to one scientist for outstanding accomplishments in computational biology, and the Michael Bruno award. He was also elected as an EMBO member and as a member of the young Israeli academy of science. During the COVID-19 pandemic, Prof. Segal developed models for analyzing the dynamics of the pandemic and served as an advisor to the government of Israel.

Before joining the Weizmann Institute, Prof. Segal held an independent research position at Rockefeller University, New York.

Education: Prof. Segal was awarded a B.Sc. in Computer Science summa cum laude in 1998, from Tel-Aviv University, and a Ph.D. in Computer Science and Genetics in 2004, from Stanford University.

Lab website: <http://genie.weizmann.ac.il>



יום רביעי
12:05-11:20

פרופ' שולמית לבנברג

הנדסת והדפסת רקמות בהתאמה אישית

בהנדסת רקמות מגדלים תאים במבנים תלת מימדיים העשויים מחומרים מתכלים וממיינים אותם לרקמות ואיברים שיכולים לתקן או להחליף איזורים פגועים בגוף. הרקמות המהונדסות יכולות לשמש גם כמודלים לרקמות אנושיות על מנת לחקור מחלות וכדי לבדוק תרופות וטיפולים חדשים. כדי שהרקמה המהונדסת תדמה את הרקמה הפגועה ותעזור בהתחדשותה יש חשיבות רבה ליצירת רקמות מורכבות הכוללות את רוב סוגי התאים ברקמה והכוללות רשת של כלי דם להזנת הרקמה. הדפסה תלת מימדית של רקמות בשיטות חדשות של ביו-הדפסה מסייעת בבניה של רקמות גדולות, במיקום נכון של התאים ברקמה ובהתאמת הרקמה באופן מדויק לאיזור הפגוע ובכך מקדמת את תחום הנדסת הרקמות ליצירת חלקי חילוף לגוף המותאמים אישית. במעבדה הנדסנו רקמות שריר, לב, עצם, חוט שדרה ולבלב עם כלי דם והראינו שכלי הדם ברקמות המהונדסות יכולים להתחבר לכלי הדם לאחר ההשתלה ולזרז את הקלטות הרקמה ותיפקודה בגוף החיה. פיתחנו שיטות הדפסה חדשות המאפשרות הדפסת מבנים תלת מימדיים מורכבים המתאימים לגדילת תאי עצב ושחזור חוט שדרה פגוע ולהשתלת אוזניים מותאמות אישית. בנוסף הנדסנו רקמות שריר שיכולות לרפא סוכרת מסוג 2 על ידי קליטה מוגברת של סוכר מהדם ואיזון רמת הסוכר בדם. מעבר ליישומים הרפואיים של הנדסת רקמות הראינו לאחרונה שאנו יכולים ליצור רקמת שריר אכילה תלת מימדית מתאי פרה ולשלב בה גם תאי שומן ואף להדפיס תאי פרה וחומרים אכילים במבנה של סטייק אנטריקוט.

שולמית לבנברג היא פרופ' מן המניין בפקולטה להנדסה ביו-רפואית בטכניון וראש המעבדה לתאי גזע והנדסת רקמות. עומדת בראש המרכז לביו-הדסה בטכניון. לשעבר דיקנית הפקולטה וחברה במועצה הלאומית לביואתיקה. בוגרת תואר ראשון בביו-לוגיה מהאוניברסיטה העברית, דוקטורט במכון וייצמן ופוסט דוקטורט במעבדתו של פרופ' רוברט נגור ב-MIT. פרופ' לבנברג מובילה מחקרים ליצירת רשתות כלי דם ברקמות מהונדסות כולל רקמת שריר, שריר לב, עצם, חוט שדרה ולבלב. מחקריה התפרסמו בלמעלה מ-120 מאמרים והיא מוזמנת בתדירות כמחצה מרכזית בכנסים בינלאומיים מובילים. תגליותיה מיועדות לקרב את הרפואה ליצירת רקמות ואיברים חילופיים לחלקים בגוף אשר נפגעו כתוצאה מתאונה או מחלה ולעודד התחדשות ושיקום של רקמות פגועות בגוף. לאחרונה הדגימה שימוש בשיטות חדשניות של ביו-הדפסה ליצירת סטייק מודפס למאכל המכיל רקמת שריר ושומן. פרופ' לבנברג זכתה בפרסים יוקרתיים ותגליותיה מעוררות השראה לקהילה המדעית ולציבור הרחב. בין הפרסים פרס קריל מקרן וולף על הצטיינות במחקר, פרסי טאוב ויולודן למצוינות אקדמית, פרס צרפתי-ישראל למצוינות מדעית, פרס מצוינות ישראלית ברומא, פרס רפפורט על הצטיינות במחקר ביו-רפואי, פרס ברונזי ולאחרונה אות אבירות מרכז פרס לשלום ולחדשנות. פיתוחים ממעבדתה בטכניון הובילו להקמת 3 חברות הזנק חדשות. חברת נורקסון לשיקום חוט שדרה פגוע, חברת ננסניקס לגילוי מהיר של רגישות חיידקים לאנטיביוטיקה וחברת אלף פארמס ליצירת בשר מתורבת.



יום רביעי
12:45-12:05

ד"ר מור שלזינגר

הדפסת תלת מימד ברפואת שיניים

המהפכה של הדפסת תלת מימד כבר כאן. במהלך ההרצאה ננסה להבין איך ניגשים לעולם זה, איזה טכנולוגיות של הדפסה קיימות, ואילו חומרים דנטליים ניתן להדפיס. נלמד את שלבי העבודה מהתכנון הממוחשב למדפסת, ונכיר את שלבי העיבוד והגימור שנדרשים לאחר ההדפסה. נכיר את הטרנדים החדשים ביותר הקיימים בתחום, ונבחן האם ניתן לסמוך על שיטה זו בייצור המדויק שנדרש בעולם הזעיר של השיניים. לבסוף נשווה בין שימוש בשיטה זו ובין השימוש הפופולרי במחרטה ונעמוד על היתרונות והחסרונות של כל שיטה.

ד"ר מור שלזינגר, DMD, PhD, סיימה את לימודיה בפקולטה לרפואת שיניים באוניברסיטה העברית בירושלים בשנת 2014 בהצטיינות. סיימה תוכנית ייחודית המשלבת התמחות בשיקום הפה בהדסה עין כרם ולימודים לתואר PhD בנושא ריפוי חיידיקים עמידים לאנטיביוטיקה באמצעות בקטריופאגים. בוגרת תוכנית אריאן דה רוטשילד לדוקטורנטיות מצטיינות. משנת 2014 עובדת במרפאה פרטית בירושלים ומדריכה באוניברסיטה העברית בפקולטה לרפואת שיניים בהדסה עין כרם בקורסים שונים בקליניקת הסטודנטים ובפנטום.



Wednesday
12:45-13:15

Prof. Asaf Wilensky

Peri-implantitis: more than a bacterial infection

Peri-implantitis is a chronic inflammatory disease involving the breakdown of soft and hard tissues supporting titanium implants. Although peri-implantitis is a global health concern, the etiology and pathogenesis of this disease remains unclear and, to date, there is no effective treatment. Dental implants are considered safe, since titanium alloys are believed to be one of the most biocompatible metals. However, recent data suggest that titanium is not completely inert. Using a murine model of dental implants, we recently showed that titanium implants elevate the local inflammatory milieu and enhance bone loss. These deleterious effects were mediated by titanium ions released from the implants which impaired the development of Langerhans cells, major regulators of oral mucosal immunity. We further revealed that implants affect remote periodontal sites, as elevated inflammation and accelerated bone loss were detected in intact distant teeth. This process was mediated by the ability of implants to induce microbial dysbiosis, and accordingly, antibiotic treatment prevented the remote bone loss. Yet, antibiotic treatment failed to prevent bone loss around the implants, highlighting the distinct mechanisms that mediate bone loss in each niche. Collectively, our findings propose that titanium implants dysregulate oral mucosal immunity and induce microbial dysbiosis. This results in bone loss near implants as well as in the vicinity of remote teeth, mediated by both microbiota-independent and dependent manners, respectively. From a clinical perspective, our findings provide insight into the ineffectiveness of conventional treatments targeting the microbiota and thus we propose a new immunotherapeutic modality.

פרופ' אסף וילנסקי סיים את לימודי רפואת השיניים באוניברסיטה העברית, "הדסה" עין כרם בשנת 2002 ושם גם סיים תוכנית משולבת של התמחות בפריודונטיה ותואר Ph.D. בשנת 2008 קיבל את התואר "מומחה בפריודונטיה" ממשרד הבריאות ומהאיגוד האירופאי לפריודונטיה ובשנת 2011 קיבל את תואר ה Ph.D. כיום משמש כאיש סגל וחוקר בדרגת פרופ' חבר במחלקה לפריודונטיה ב"הדסה" ובה מדיריך מתמחים וסטודנטים. מחקרו של פרופ' וילנסקי מתמקד בחקר מנגנוני הדלקת המעורבים בפתוגנזה של מחלת חניכיים ופרי-אימפלנטיטיס ובתפקידם של Lipid mediators of inflammation בהפסקת תהליכי דלקת וריפוי מחלות חניכיים. פרופ' וילנסקי הרצה אודות מחקריו בארץ ובחול"ל ופרסם את ממצאיו בעיתונות הבינלאומית.





יום רביעי
15:15-14:35

ד"ר אסי שרון מהלך טיפולי מותאם אישית לשיקום חסר שיניים מולד

חסר השיניים המולד מעמיד אתגרים רבים בפני רופא השיניים המשקם. החל משלב האבחון הראשוני בגילאים צעירים, תכנון רב שלבי לטווח ארוך ועד לבניית תכנית הטיפול הסופית. חסר השיניים המולד מסוג Oligodontia מציג אתגר שיקומי המצריך חזרה לעקרונות השיקומיים הבסיסיים המכתיבים את תכנון ומהלך הטיפול. בהרצאה זו אציג כיצד המשקם בונה, מתכנן ומוציא לפועל, בעזרת שותפיו הכירורגים והאורתודונטים, טיפול מולטי דיסציפלינרי מורכב המערב שחזורי מעבר, הכנה טרום שיקומית כירורגית ואורתודונטית עד לקבלת השיקום הקבוע.

ד"ר אסי שרון, מומחית בשיקום הפה ובשיקום פנים ולסתות. סיימה את לימודי רפואת השיניים (2000), את תכנית ההתמחות בשיקום הפה (2004) ואת תכנית ההתמחות בשיקום פנים ולסתות (2017) בפקולטה לרפואת שיניים באוניברסיטה העברית, הדסה עין-כרם ירושלים. חברת המחלקה לשיקום הפה משנת 2000, מדריכה ומרצה לסטודנטים בשנים הקליניות, ריכזה את קורס תח"ק ומבנים. כיום מנהלת תכנית ההתמחות בשיקום הפה בפקולטה לרפואת שיניים והדסה ובעלת מרפאה פרטית העוסקת במקרי שיקום מולטידיסציפלינרי.



יום רביעי
16:00-15:15

פרופ' נרדי כספי

שיקולים כירורגיים בשחזור חסר גרמי ורטיקלי והוריאזנטלי במקסילה הקידמית

השחזור של רכסים גרמיים חסרים בקדמת המקסילה עלול להוות אתגר קליני מורכב ביותר. בבואנו לשחזר חסרים אלו יש לשקול מגוון שיקולים, ביניהם שיקולים אסתטיים, ביולוגיים, שיקומיים וכירורגיים. ההרצאה תציע אלגוריתם טיפולי לתכנון טיפול מותאם אישית לשחזור חסרים גרמיים בקדמת המקסילה, תסקור את השיקולים הכירורגיים המרכזיים, תשרטט את רציונל החשיבה המומלץ במגוון מקרים נבחרים, ותציג את ארגז הכלים הכירורגי להתמודדות עם סוגים שונים של חסרים גרמיים בקדמת המקסילה.

Nardy Caspi D.M.D., M.D.

Professor and Chairman of the department of Oral and Maxillofacial Surgery at the Hebrew University-Hadassah Faculty of Dental Medicine, Jerusalem, Israel.

Nardy Caspi is a Member at Large of the executive committee of the International Association of Oral and Maxillofacial Surgeons. He is also a past chairman of the Israeli Association of Oral and Maxillofacial Surgery and the Israel chancellor of the International Association of Oral and Maxillofacial Surgery. He is the chairman of the Israel Dental Association Scientific Committee, a past chairman of the Israeli Maxillofacial Professional Committee, and a past chairman of the National Accreditation Committee for Dental Specialization Programs.

Prof. Caspi is a member of the editorial boards of the Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Quintessence International and numerous others. He has over 90 peer-reviewed publications and book chapters.

Prof. Caspi was a member of the scientific committee for the 2021 and 2023 world congresses of the International Association of Oral and Maxillofacial Surgery in Glasgow and Vancouver.

Recently, he was elected as a Member of the Hebrew University Executive Committee.

His main research interests are orthognathic and craniofacial surgery, navigation surgery systems, bone reconstruction, bone morphogenetic proteins, endoscopic surgery, and periosteal distraction.





יום רביעי
17:10-16:20

ד"ר אילן תירוש

איסוף נתונים ותכנון כירורגי דיגיטלי מותאם אישית

בהרצאה נביא את כל הטכנולוגיות החדשות הקיימות היום בשרות רופא השיניים כדי לתכנן ולבצע שיקום מותאם אישית למתרפא בצורה אופטימלית ופרדיקטיבילית.

יוצגו מקרים בהם יודגמו השילובים בין הטכנולוגיות כגון סריקה אינטראורלית, צילומים אקסטרורלליים, סריקות אקסטרורליות יחד עם צילומי ה-CBCT כדי לתכנן את העמדת השיניים בעזרת תוכנת CAD. לאחר מכן, בהתבסס על ההעמדה זו, תכנון מיקום השתלים וביצוע סד כירורגי סטטי. יוצגו דרכי טיפול חדשניות בעזרת AI.

ד"ר אילן תירוש

- בוגר בית הספר לרפואת שיניים "לה ספיינצה" ברומא בשנת 1984 עם הצטיינות יתירה
- סיים התמחות בשיקום הפה באוניברסיטת ניו-יורק, ארה"ב בשנת 1988
- משנת 1989 בעל מרפאה פרטית העוסקת בשיקום הפה
- תחומי התעניינות: סגר, אספקטים דיגיטליים בשיקום



יום רביעי
17:50-17:10

פרופ' רפאל בן אוליאל

מה חדש באבחון וטיפול בכאבי ראש ופנים?

המצגת תסקור את השינויים הרחבים יותר בסיווג כאבי ראש תוך שימת דגש על החשיבות של אלה באבחון מדויק של כאב אורופאציאלי. נדון בסיווג החדש של "כאבי ראש- בפנים" בעל חשיבות עליונה להתמחויות השונות המטפלות בכאב וכאב ראש אורופאציאלי. תחום כאבי הראש חווה מהפכה בטיפול התרופתי, במיוחד בטיפול במיגרנה.

פרופ' רפאל בן אוליאל עלה לארץ ב-1984 והחל לעבוד בהדסה עין כרם. סיים אל לימודיו ברפוא"ש בהצטיינות יתרה בלונדון ובין 1982 ל-1983 השתלם בכירורגיה פה ולסת באנגליה. רוב הכשרתו ורוב הקריירה של פרופ' בן אוליאל היו במחלקה לרפואת הפה שם עבד מ-1984 ועד 2013. מ 2003-2010 כיהן כיו"ר המחלקה. בשנים 1997-1998 השתלם ב-NIH, ארה"ב במנגנונים מולקולריים של כאב. בשנת 2013 עבר לבית הספר לרפואת שיניים באוניברסיטת רוטגרס כדיקן משנה למחקר ומנהל המרכז לכאב אורופאציאלי והפרעות טמפורומנדיבולריות עד 2021. הוא פרופסור אמריטוס בראטגרס וממשיך עם קשרי עבודה הדוקים עם המעבדה המדעית הבסיסית הקודמת שלו. בחזרתו, לאחר חלוקת תקופת הקורונה הארוכה, עבד תקופה קצרה באיכילוב והקים יחידה לרפואת הפה. היום פרופ בן אוליאל עובד באופן פרטי.

פרופ' בן אוליאל פרסם בהרחבה (מעל 150 פירסומים ו-30 פרקים) בנושא פנוטיפים קליניים של כאב אורופאציאלי והממשק שלהם עם כאבי ראש. משתף פעולה עם עמיתיו מהדסה על עבודות קליניות ממשיך לעבוד עם מעבדתו הקודמת בראטגרס ולפרסם במדעים קליניים ובסיסיים. המחקר שלו מתמקד בזיהוי וניהול של כאבי פנים וראש וברמה מדעית בסיסית בנושא נירופתיה טריגמיניאלית טראומטית. כיום הוא העורך הראשי של כתב העת לכאבי פה וכאבי ראש ועורך משני ב-Cephalalgia, כתב העת המוביל לכאבי ראש. הוא היה שותף בעריכת ספר הלימוד עטור השבחים "כאב ראש ואורופאציאלי" שיראה אור בקרוב במהדורה השלישית שלו. הוא מכון בוועדות מדעיות בינלאומיות רבות, כולל ועדות הסיווג של האגודה הבינלאומית לכאבי ראש, וועדה המשותפת של IASP/WHO לסיווג כרוני לקראת-ICD-11. הוא היה המפתח בהקמת "הסיווג הבינלאומי של כאב אורופאציאלי" הראשון מסוגו ופרסם ב-Cephalalgia. פרסום ציון דרך אשר, לראשונה, מארגן את האבחנה של כאב אורופאציאלי.



יום חמישי
09:35-09:00

ד"ר לבנת עטר פרוימן יחסי הגומלין בין חסר שיניים לאיכות חיים

בהרצאה נשמע על הקשר בין העדר משנן לבין איכות חיים ואריכות ימים. בשנים האחרונות התקנת שתלים דנטליים ושיקומם הפכו לתקן טיפולי. מטופלים רבים בכל הגילאים לרבות בגיל השלישי שואפים לקבלת טיפול מיטבי המשפר את הפונקציה והאסתטיקה. בנוסף, רבות מדובר בספרות על איכות חיים ומדדים של איכות חיים בהקשר למשנן בריא ומתפקד לעומת מצבים של משנן חסר או חוסר שיניים מלא.

בסקירה זו אציג פתרונות בעזרת שתלים וטכניקות כירורגיות שונות תוך התייחסות לאתגרים הרפואיים, הכירורגיים והאסתטיים הקשורים להתקנת עבודות קבועות על גבי שתלים בלסתות מחוסרות שיניים, בדגש על לסתות ספוגות באופן קיצוני, משנן טרמינלי וכישלונות קודמים.

ד"ר לבנת עטר פרוימן

רופאת שיניים מומחית לשיקום הפה.

בוגרת בית הספר לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה בירושלים ובוגרת תוכנית ההתמחות לשיקום הפה באוניברסיטת תל אביב.

עברה השתלמות בשתלים זיגומטיים בהכשרת מרכז זאגה. כיום אחראית על שיקום הפה במרפאת לוריאן מדיקל. השכלה

- 2019 - בוגרת תוכנית ההתמחות בשיקום הפה- אוניברסיטת תל אביב.
- 2011 - תואר ד"ר לרפואת שיניים (D.M.D) - האוניברסיטה העברית, הדסה עין כרם.
- 2011 - תואר מוסמך במדעים ביו רפואיים ברפואת שיניים (M.Sc) - האוניברסיטה העברית, הדסה עין כרם.
- 2006 - תואר ראשון במדעי הרפואה המעבדתית (B.Sc) - אוניברסיטת בן גוריון.

Thursday
09:35-10:30

Vincent Fehmer

(MDT, Switzerland)



Defect oriented tooth based restorations - Choosing the 'Ideal' material

The lecture will present a concept for the choice of type of reconstruction and material for high esthetic outcomes. Recently, an increasing use of ceramic materials for the fabrication of dental reconstructions can be observed. Advantages of all-ceramic materials over the traditional metal-ceramics include their tooth-resembling color and the enamel-like translucency. The main limitation of ceramics is their brittleness leading to a risk for fracture of the reconstruction during clinical service. In order to reduce this risk, ceramics with increased stability were developed. Especially the high-strength ceramic zirconia seems to have a lot of potential to be applied as an alternative to metal. Several clinical studies showed promising results of zirconia-based tooth and implant reconstructions. For the processing of zirconia numerous computer-aided manufacturing procedures are available today. Due to the high number of restorative possibilities, the choice of the "ideal" material is getting more and more complex.

Vincent Fehmer

Master Dental Technician (MDT), at the Clinic for Fixed Prosthodontics and Biomaterials, Center for Dental and Medicine, University of Geneva, Switzerland (Head: Prof. Dr. I. Sailer)

Vincent Fehmer received his dental technical education and degree in Stuttgart, Germany in 2002. From 2002 to 2003 he preformed fellowships in Great Britan and the US in **Oral Design** certified dental technical laboratories. From 2003 to 2009 he worked at an Oral Design certified laboratory in Berlin, Germany - The Dental Manufaktur Mehrhof. In 2009 he received the degree as a MDT in Germany. From 2009 to 2014 he was the chief dental technician at the Clinic for Fixed and Removable Prosthodontics in Zurich, Switzerland. Since 2015 he is dental Technician at the Clinic for Fixed Prosthodontics and Biomaterials in Geneva, Switzerland and runs his own laboratory in Lausanne Switzerland.

MDT Fehmer is a Fellow of the International Team for Implantology, an Active member of the European Academy of Esthetic Dentistry (EAED), and a member of the Oral Design group, the European Association of Dental Technology (EADT) and German Society of Esthetic Dentistry (Deutsche Gesellschaft für Ästhetische Zahnheilkunde, DGÄZ). He is active as speaker on a national and international Level.

Mr. Fehmer has received honors like the KENNETH RUDD AWARD from the American Prosthodontic Society. He has published more than 50 articles in peer reviewed journals within the field of fixed prosthodontics and digital dental technology, contributed to book chapters and co-authored the book "Fixed Restorations".

Also he serves as Editor in Chief of the QDT Yearbook, as Editor in Chief for the International Journal of Esthetic Dentistry and is a Section Editor for the International Journal of Prosthodontics.



יום חמישי
11:40-11:00

ד"ר יובל וינד

בעולם שחזורים קרמיים בלתי ישירים, האם ישנו הגיון בביצוע שחזורים ישירים מקומפוזיט?

הרצאה בחסות חברת **3M**

בשלושת העשורים האחרונים חלה מהפכה אמיתית ביכולת של רופא השיניים המשקם לבצע טיפולים אסתטיים מתקדמים בקדמת הפה, חומרים קרמיים חדשים, טכניקות תכנון דיגיטליות, מערכות יצור מתקדמות וטכניקה אדהזיבית פשוטה ומשופרת שינו מהקצה לקצה את הגישה הטיפולית בטיפול בסגמנטים הקדמיים של הפה .

הרצאה תעסוק בשחזורים ישירים מקומפוזיט בסגמנט הקדמי של הפה, נציג קונספט טיפולי המאפשר לרופא להחליט מתי נכון יהיה לבחור בטכניקה זו כטיפול הבחירה נדון במקרים בהם ישנה העדפה לשחזורים ישירים על פני שחזורים בלתי ישירים מחרסינה, נציג את הגישה הטיפולית המשלבת שחזורים ישירים כחלק ממכלול שיקומי הכולל טכניקות ישירות ובלתי ישירות . נציג את עקרונות השחזור המודרני - עקרונות ההכנה הזעיר פולשנית, טכניקת הבניה האנטומית , תובנות חדשות בתורת הצבע, אדהזיה וחומרי שחזור חדישים.

ד"ר יובל וינד בוגר בית הספר לרפואת שיניים באוניברסיטת תל אביב. חבר המחלקה לשיקום הפה, בית הספר לרפואת שיניים ע"ש מוריס וגבריאלה גולדשלגר, הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל-אביב.

ד"ר וינד ניהל בעבר את ההשתלמות ברפואת שיניים אסתטית במחלקה לשיקום הפה, הפקולטה לרפואת שיניים, המרכז הרפואי בהדסה עין כרם ירושלים.

ד"ר וינד הינו מרצה ידוע בתחום רפואת השיניים האסתטית, רפואת שיניים זעיר פולשנית ושיקום הפה. ד"ר וינד משמש יועץ לחברות דנטליות ומלווה פיתוח מוצרים בתחום רפואת שיניים אסתטית, חומרים מרוכבים ושיקום הפה, בעל מרפאה פרטית המתמקדת בשיקום הפה ואסתטיקה דנטלית.



יום חמישי
12:40-11:40

ד"ר עמי שמידט

שיקולים בשיקום חסר באזור קדמי עם מבט אחורה אל הזמן

יש מספר אתגרים ברפואה ואחד מהמשמעותיים בהם הוא הפרוגנוזה של הטיפול ולצידו ההחלטה מהן הטיפול הנכון בהנחה שאכן האבחנה האחת והנכונה של המחלה או התופעה נבחרה.

שלושה דברים מובילים את הרופאים המטפלים בשרשרת קבלת ההחלטות והם לימוד מתמשך, רכישת ידע מעודכנת וניסיון לאורך שנים. האחרון הוא תוצאה של זמן והסתכלות לאחור אל עבר החלטות שנלקחו ומה הן התוצאות לאורך זמן. בתחום שיקום הפה ומערכת הלעיסה כל הפעולות והשחזורים הם עם תג זמן קצוב. השאיפה היא לבצע שחזורים שיחזיקו בתנאי הפה את משך הזמן הארוך ביותר עד אשר יוחלפו באחרים חדשים. לפתחם של הרופאים עומד תמיד האתגר במחשבה כלשהי על השחזור הבא וכאן בא לידי שילוב קונספט ה $x-1$ המבוסס על העיקרון שפחות זה יותר. ההרצאה תדון באפקט הזמן על שחזורים ופתרונות טיפוליים שנבחרים מתוך מבט אחורה אל הזמן.

פרופ' עמי שמידט, חבר בסגל ההוראה בביה"ס לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה, במחלקה לשיקום הפה בירושלים.

סיים את לימודי רפואת השיניים לתואר D.M.D., בביה"ס זה, ובעל תואר M.Sc. במיקרוביולוגיה אוראלית, מהאוניברסיטה העברית. התמחה במרכז ללימודי התמחות בשיקום הפה של ביה"ס לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה בעין כרם, בירושלים ושימש בעבר כמנהל מרכז זה.

פרופסור שמידט עוסק במחקר קליני בתחום שיקום הפה ושתלים דנטליים כעזר לשיקום. בעבר כיהן כעורך העיתון "נקודת מגע" וכיו"ר האיגוד הישראלי לשיקום הפה והוא "חבר כבוד" של איגוד זה. משמש כסוקר של מספר עיתונים בינלאומיים, פרסם מאמרים רבים בעיתונות הבינלאומית הדנטלית ומרצה בתחום שיקום הפה בארץ ובעולם. פרופסור שמידט משמש כיועץ בתחום שיקום הפה למספר חברות דנטליות בארץ ובעולם.





יום חמישי
13:15-12:40

ד"ר רביב זארי

Near-Infra-red illumination (NIRI) לזיהוי עששת - מבט עדכני

הרצאה בחסות חברת align

 align | zero

בהרצאה נשמע על הקשר בין העדר משנן לבין איכות חיים ואריכות ימים. בשנים האחרונות התקנת שתלים דנטליים ושיקומם הפכו לתקן טיפולי. מטופלים רבים בכל הגילאים לרבות בגיל השלישי שואפים לקבלת טיפול מיטבי המשפר את הפונקציה והאסתטיקה. בנוסף, רבות מדובר בספרות על איכות חיים ומדדים של איכות חיים בהקשר למשנן בריא ומתפקד לעומת מצבים של משנן חסר או חוסר שיניים מלא.

בסקירה זו אציג פתרונות בעזרת שתלים וטכניקות כירורגיות שונות תוך התייחסות לאתגרים הרפואיים, הכירורגים והאסתטיים הקשורים להתקנת עבודות קבועות על גבי שתלים בלסתות מחוסרות שיניים, בדגש על לסתות ספוגות באופן קיצוני, משנן טרמינלי וכישלונות קודמים.

ד"ר רביב זארי, בוגר הפקולטה לרפואת שיניים באוני' ת"א (2005), מנהל את היחידה הקלינית בחטיבת הסורקים של אליין טכנולוגיות משנת 2019 (iTerio). הצוות הקליני באליין מתכנן ומוביל מחקרים קליניים גלובליים לבדיקת יעילות ובטיחות של תכנה וחומרה לסורקים אינטרא-אוראליים בכל שלבי הפיתוח. את הקריירה המקצועית החל בחברת הזנק ישראלית בתחום האנדודונטי ובהמשך שירת בתפקידי ניהול רפואי בחברות תרופות בינלאומיות לפני שהצטרף לאליין.

יום חמישי
15:45-14:14

הצגות מקרה מתוכניות ההתמחות בשיקום הפה

ד"ר ג'מיל ברבארה

סיים את לימודיו בשנת 2016 באוניברסיטת תל אביב.
בוגר תוכנית ההתמחות לשיקום הפה בין השנים 2019-2023
באותו מוסד אקדמי.
ד"ר ברבארה מקפיד על השתתפות בקורסים וכנסים בתחום
רפואת שיניים משקמת בארץ ובעולם.
כיום, בנוסף למרפאה קהילתית, עובד ד"ר ברבארה במרפאת
מומחים בהוד השרון, מדריך סטודנטים בשנים הקליניות
במחלקה לשיקום, ועוסק במחקר באוניברסיטת תל אביב.



ד"ר דנה בלוך-קרפ

רופאת שיניים, בוגרת תוכנית ההתמחות בשיקום הפה
במכון לרפואת שיניים של חיל הרפואה בתל השומר,
ובוגרת תואר שני במנהל מערכות בריאות.
לאורך השנים מילאה תפקידי פיקוד שונים במערך רפואת
השיניים בחיל הרפואה. נשואה לארז ואמא לברק.



ד"ר אלעד טל

בוגר הדסה משנת 2015 ובוגר תכנית ההתמחות בשיקום
הפה בהדסה משנת 2022. בעל תואר שני במדעים
בירופואיים ברפואת שיניים. עובד במרפאה פרטית
בירושלים.





Thursday

16:15-16:45

Mr. Edward Song

New Prosthetics Technology by Liquid-Zirconia 3D-Printer

הרצאה בחסות חברת



Mr. Song is an engineer, trained in JEI University in Korea.
He works and represents AON company from Korea.
In the lecture he will present the new technology of Liquid-Zirconia 3D-Printer developed by AON Company.



יום חמישי
17:20-16:45

ד"ר נחום סאמט

סודות העיצוב לפני שטח של שתלים דנטליים

לרבים מאיתנו, שתלים נראים כמו ברגים. נכון, יש לשתלים שונים צורות שונות, אבל האם יש הגיון מאחורי הצורות האלה? מסתבר שכן. הצורה החיצונית של השתל מבטאת לא רק מבנה מכני בעל משמעות, אלא גם תפיסת עולם מלאה הקשורה בהבנה (לזמנה) של מה מותר ומה אסור לעשות לעצם, עד כמה ניתן ליצור לחץ על העצם, מהי צורת הקדח הנדרש ועוד.

ובהקשר לפני השטח, הספרות הדנטלית עסקה בנושא זה למעלה מעשור, תוך ויכוח אין סופי בין אסכולות וחברות שונות בשאלות כמו מהו טיפול פני השטח הדרוש להצלחת שתל, ואיזה פני שטח טובים יותר. בהרצאה זו אציג ניתוח המתייחס לשאלת האבולוציה של המבנה החיצוני של שתלים עם השינוי וההתפתחות בהבנת תהליכי הריפוי מצד אחד, והאפשרויות הקליניות מצד שני. ובעזרת תמונות מיקרוסקופ אלקטרוני אציג סימני שאלה בהקשר לחשיבות המופרזת (לדעתי) שנושא זה קיבל לאורך השנים.

ד"ר נחום סאמט סיים את לימודיו (1987) את התמחותו בשיקום הפה (1992) בפקולטה לרפואת שיניים של הדסה והאוניברסיטה העברית. במהלך התמחותו ולאחריה שימש במדריך במחלקה לשיקום הפה בפקולטה בהדסה, וניהל בין השאר את הקורסים בתח"ל ובתח"ק.

בין השנים 2003-2009 היה ד"ר סאמט אחראי להוראת שיקום הפה בבית הספר לרפואת שיניים של אוניברסיטת הארוורד (בוסטון, ארה"ב), והגיע לדרגת Assistant Professor שם. במקביל לעבודתו זו, היה ד"ר סאמט אחד ממספר מצומצם של רופאים שעסקו בתחום השתלות השיניים, והיה בין הראשונים לכלול תוכנית הוראה הקשורה בהשתלות ושיקומם בבית הספר לרפואת שיניים של הארוורד. לאחר חזרתו לארץ, ד"ר סאמט שימש כסמנכ"ל מחקר בחברת MIS, ומאז 2015 משמש כיועץ לחברות בחום השתלים ובתחום הדנטלי בארץ ובעולם. במסגרת אלה, ד"ר סאמט היה שותף לפיתוח שתלים, מוצרים נלווים וטכניקות מתקדמות הקשורות בשתלים, והיה היוזם למחקרים שהביאו לפריצות דרך ולשינויים בתפיסות הקשורות באפשרויות הטיפול בעזרת שתלים דנטליים.

יחד עם ד"ר אנה יעקוביץ, ד"ר סאמט יחד הציע קלסיפיקציה להערכת מצבן של שיניים, שכותרתו: **Classification and Prognosis Evaluation of Individual Teeth - A Comprehensive Approach** מאמר זה התקבל כחלק בלתי נפרד מתוכניות הלימודים במאות בתי ספר בעולם, מארה"ב ועד אוסטרליה.

ד"ר סאמט הוא מרצה ומלמד בכל העולם, ומשמש פרופסור אורח באוניברסיטאות באירופה, ארה"ב, וסין, והיה שותף לפרסום ספר הקשור בשיקום על גבי שתלים. על פועלו, זכה ד"ר סאמט לפרס מיוחד מטעם אוניברסיטת הארוורד, ולפרסים רבים נוספים לאורך השנים.





הכנס בחסות:

פרימיום
MIS | **DENT**

פלטינום
align

invisalign | i7ero

כסף
SURCAM
Dental Pro.

זהב
AB **3M**
Superior Implant Technology

HENRY SCHEIN SHVADENT
Your smile first.

AlphaBiotec
Implantology

MF

NORIS Medical
ENGINEERED FOR HEALTH

admetec

ZimVie

E.Dental
תקנינות במכשיר דנטלי

KeystoneDentalGroup
GENESIS PRIMA PALTOP MCL/ISS DYWA

Med LTD.

HIRSCHSON
מחלקת מכשירי דנטליים
www.hirschson.com

דנטל מוסק

SHARG
medical equipment and projects

Image Navigation
making the virtual a reality™

ICD Israel
International Creative Dentistry

ORORA
Dental professional solutions

GETTER GROUP

דנטלון
מחצני איכות
לרבות שיניים מתקדמת

תשר אופטיקה געש
פיתוח ראיית מתקדמת

IGI

COCOON
solutions

DITRON DENTAL

MDT
Micro Diamond Technology Ltd.

ADIN
DENTAL IMPLANT SYSTEMS LTD