

רפואת הפה והשיניים

עיתון ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל THE JOURNAL OF THE ISRAEL DENTAL ASSOCIATION

כרך ל"ט, גיליון מס' 4, תשרי תשפ"ג • Volume 39, no. 4, October 2022

ההסתדרות
לרפואת שיניים
בישראל
ISRAEL
DENTAL ASSOCIATION



הכנס המדעי לאומי של הר"ט

רפואת שיניים בעידן הדיגיטלי - מציאות חדשה
DIGITAL DENTISTRY - NEW REALITY

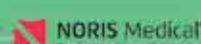
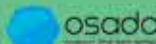
23-25.11.22
הילטון תל אביב



בחסות:



Science.
Applied to Life.



גאים להציג את הטכנולוגיה החדשנית טכנולוגית הדור הבא
לשמירה על בריאות כלל חלל הפה



הגנה יעילה יותר* של המשן,
לשון, לחיים וחניכיים

קולגייט טוטאל החדשה המכילה Dual Zinc + Arginine
הומצאה מחדש כדי לפעול פרואקטיבית עם
הביולוגיה והכימיה של חלל הפה.

- הפחתה יעילה יותר בכמות החיידקים בכל משטחי חלל הפה 12 שעות לאחר צחצוח.*1
- מחלישה עד לכדי הרג את החיידקים
- יוצרת מחסום הגנתי על גבי רקמות קשות ורכות כנגד צמיחת חיידקים

לבריאות טובה יותר*, תמליץ למתרפאך על קולגייט טוטאל החדשה

*Statistically significant greater reduction of cultivable bacteria on teeth, tongue, cheeks, and gums with Colgate Total® vs non-antibacterial fluoride toothpaste at 4 weeks, 12 hours after brushing.
†Significant reductions in plaque and gingivitis at 6 months vs non-antibacterial fluoride toothpaste; p<0.001.‡

References: 1. Prasad K, J Clin Dent , submitted August 2018. 2. Garcia-Godoy F, et al. J Clin Dent , submitted August 2018.

3	על פניו	רפואת השיניים בעידן הדיגיטלי - מציאות חדשה פחפ' עדי רחמיאל ד"ר ליאור קצפ
8	הכנס המדעי-לאומי	רפואת השיניים בעידן הדיגיטלי - מציאות חדשה
15	מפת הכנס	
16	תקצירי ההרצאות	
54	Editorial	Digital Dentistry - New Reality Prof. Adi Rachmiel, Dr. Lior Katsap

רפואת הפה והשיניים

עיתון ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל THE JOURNAL OF THE ISRAEL DENTAL ASSOCIATION

עורך: פרופ' בני פרץ

המחלקה לרפואת שיניים לילדים, ביה"ס לרפואת שיניים, אוניברסיטת תל אביב, תל אביב.

E-mail: bperetz@post.tau.ac.il

Medline: Refuat Hapeh Vehashinayim

חברי המערכת:

ד"ר מאיר אדוט

ד"ר מיכאל אטינגר

פרופ' אילנה אלי

ד"ר גלית אלמוזנינו

ד"ר מיכאל אלתרמן

פרופ' דורון אפרמיון

ד"ר רן יהלום

ד"ר יצחק חן

פרופ' מרק ליטנר

ד"ר יניב מאייר

פרופ' יהושע מושונב

ד"ר חיים נוימן

פרופ' עודד נחליאלי

פרופ' יוסי ניסן

פרופ' גבי צ'אושו

פרופ' סטלה צ'אושו

פרופ' ניקולאי שארקוב - בולגריה

פרופ' אילה שטבהולץ

פרופ' אדם שטבהולץ

ד"ר טלי שקרצי

הוצאה לאור:

ההסתדרות לרפואת שיניים - מרכז הפקות

מנהלת המערכת:

עו"ד יפה זגדון

טל: 03-6283707, פקס: 03-5287751

דואר אלקטרוני: yaffaz@ida.org.il

עריכה לשונית:

דורון שפר/ ניו יורק ניו יורק (ישראל) בע"מ

עיצוב ועריכה גרפית:

ה.ה. / ניו יורק ניו יורק (ישראל) בע"מ

הפקה:

ניו יורק ניו יורק (ישראל) בע"מ

E-mail: newyork@bezeqint.net

מטרת

אין המערכת אחראית לתוכן ולצורת החומר המופיע בחלק הפרסומי של העיתון, הפרסום, לרבות תוכנו, הינם באחריותו הבלעדית של המפרסם, כך שלא תוטל בגינם כל אחריות, מכל סוג שהוא, על הר"ש ו/או על הר"ש ייזום וניהול פרויקטים בע"מ. כל חבר הר"ש מתבקש לבדוק את הפרסום ולהחליט, ע"פ שיקול דעתו, אם הוא מעוניין בהצעה המועלת בו. עם זאת, חומר הפרסום חייב לעלות בקנה אחד עם מדיניות הפרסום של ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל.

תפוצה

העיתון יופץ כרבעון בין כלל חברי ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל.

הוראות למחברים

מאמרים יש לשלוח במייל, בקבצי וורד, לכתובת העורך, פרופ' בני פרץ, המופיע בדף זה. תמונות יש לשלוח בקובץ נפרד ב-JPEG או PDF באיכות דפוס (300 DPI).

המאמר

החומר המוגש אמור לכלול ממצאים או סקירות שלא התפרסמו או הוגשו לפרסום בעיתון אחר. החומר ייכתב בעברית נכונה ועדכנית, בתוספת תקציר באנגלית. שמות של מחלות ומונחים רפואיים יופיעו בשם השגור בפי הרופאים, ולא דווקא בשם העברי. יש להשתמש באותו שם או מונח באופן עקבי לאורך כל המאמר. רצוי שעם הופעתו הראשונה של השם בגוף המאמר הוא יבא גם באנגלית, בסוגריים. ניתן להשתמש בשמות מקוצרים.

התקציר באנגלית

בדף נפרד יופיע תקציר המאמר באנגלית. בדף התקציר יופיע שם המאמר, שמות המחברים ושם המוסד שאליו הם קשורים. דגש מיוחד יש לתת בתקציר לתוצאות ולמסקנות המאמר. אורך התקציר עד 500 מילים.

רשימת המקורות

הפניות לרשימת המקורות שמהם מצטט המאמר או שעליהם הוא מסתמך יופיעו בגוף המאמר במספרים בסוגריים על-פי סדר הופעתם. רשימת המקורות באנגלית תצורף בדף נפרד. כל מקור יכלול, בסדר הבא: שמות המחברים (שם משפחה מלא ואחריו שמות פרטיים בראשי תיבות), שם המאמר, שם כתב העת שבו הוא מופיע, השנה, מספר הכרך ומספרי העמודים. אם מספר המחברים במאמר המצוטט עולה על שלושה, יופיעו רק שלושת הראשונים ברשימה בתוספת המילים et al. שם העיתון המצוטט יופיע בהתאם לקיצור שמות העיתונים כפי שהם מופיעים בכרך חודש ינואר של Index Medicus. ספרים יופיעו ברשימה על-פי שם מחבר הפרק המצוטט, שאחריו יבואו שם הפרק, שם הספר, שם העורך, שנת ההוצאה ומספרי העמודים.

דוגמה לרשימת מקורות

1. Ploni A, Almoni B. Filling and Drilling Using Laser equipment. J Isr Dent Assoc 1993; 95: 32-37.
2. Cohen A. Denistry in Israel, In: Levi B. Textbook in Public Dentistry, Jerusalem, Steimatzki 1993: p. 95-98.

טבלאות

טבלאות יופיעו בגוף המאמר בקובץ וורד.

הפניות הקורא בגוף המאמר לתמונה או לטבלה תיעשה תוך ציון מספרם בסוגריים.

המאמרים הם על דעת המחברים ומתפרסמים על פי אמות מידה מקצועיות-מדעיות בלבד.

המערכת שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בעריכה ובסגנון כמו גם לדחות את המאמר, חלקו או כולו. אין המערכת אחראית לתוכן הכתוב ולדעות המובעות. לכותבים זרים תיתן המערכת שירות של תרגום המאמר לעברית.

מדיניות פרסום

אין המערכת אחראית לתוכן ולצורת החומר המופיע בחלק הפרסומי של העיתון. עם זאת, חומר הפרסום חייב לעלות בקנה אחד עם מדיניות הפרסום של ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל.

רפואת השיניים בעידן הדיגיטלי - מציאות חדשה

מונחה מאפשר קיצור זמן הטיפול ודיוק רב. הטכנולוגיות מאפשרות יצירה של מטופל "דיגיטלי" או וירטואלי" באמצעות שימוש בתוכנות ספציפיות ויישומים של טכניקות הדמיה מתוחכמות, לרבות CBCT, סריקת פנים וחלל הפה. אלה מאפשרים הערכה קלינית מדויקת לפני ניתוח, סימולציה של תכנון הטיפול ושיפור היענות המטופל לטיפול.

תוכנות ניהול דיגיטלי נמצאות כיום בשימוש נרחב ומאפשרות איסוף, אחסון ושיתוף של המידע הדיגיטלי עם מטפלים נוספים בזמן אמת, מה שמבטיח טיפול רב-תחומי מקיף. בכלל זה חשוב לציין את החשיבות של תיעוד נכון וניהול סיכונים בהשפעת העולם הדיגיטלי. השימוש ברפואת שיניים דיגיטלית מאפשר הפחתה ביצור מעבדתי ובזמן טיפול במשרד, כך שזמן זה מנוצל לתקשורת טובה יותר בין החפא למטופל. יתרה מזאת, היכולת לבצע תכנון וירטואלי והצגתו מאפשרת מעורבות של המטופלים וכך עלייה משמעותית בשיתוף הפעולה בהליך.

תוכנית הכנס תעסוק בכל ההיבטים של רפואת שיניים דיגיטלית, לרבות סריקה של חלל הפה והפנים, הדפסות תלת-ממד, שימושי CBCT בדיגיטיזציה, CAD/CAM, תוכנות שונות, כולל התמקדות ברפואת שיניים משקמת - השתלות, יישור שיניים וכל מרכיב ברפואת שיניים קלינית ועבודת המעבדה.

תודה לעמיתינו ששלחו תקצירי הרצאה לכנס ולמרצים שנבחרו להרצות בפנינו. תודות לכל העוסקים במלאכה, חברי הוועדה המארגנת וחברי הוועדה המדעית, וכמובן לכל צוות הר"ש שפעלו ללא לאות לקיום הכנס.

פרופ' עדי רחמיאל | ד"ר ליאור קצב
יו"ר הוועדה המדעית | יו"ר הר"ש
של הכנס



אנו ממשיכים במסורת הכנסים המדעיים-לאומיים השנתיים של ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל ומזמינים את כולכם ליהנות גם השנה מכנס עשיר בידע מקצועי, מפי מרצים בעלי שיעור קומה מהארץ ומהעולם.

כנס יתקיימו סדנאות שבהן יוצגו טכנולוגיות חדשות ושיטות טיפול מתקדמות. במקביל לחלק המדעי תתקיים תערוכה דנטלית שכוללת אביזרים דנטליים, מוצרי אסתטיקה וטכנולוגיות שונות, לרבות לייזרים וסורקים.

בשלושת הימים גדושי ההרצאות של הכנס נזכה לשמוע וללמוד מפי מיטב הקלינאים והחוקרים בישראל בתחום רפואת השיניים בכלל, ובתחום האסתטיקה של חלל הפה והפנים בפרט.

טכנולוגיות דיגיטליות מגוונות צברו בעשור האחרון פופולריות והפכו לחלק בלתי-נפרד מהפרקטיקה היום-יומית בתחומים השונים ברפואת השיניים. ברפואת שיניים דיגיטלית קיים שימוש בטכנולוגיות או במכשור דנטלי, המשלבים רכיבים דיגיטליים או נשלטים באמצעות מחשב. אלו מספקים יתרונות האפשריים לכימות במונחים של איכות, דיוק, חיסכון בזמן והפחתת עלויות העבודה.

העבודה במרחב הדיגיטלי ברפואת שיניים מתרחשת בכל ההתמחויות השונות. בשיקום הפה קיים שימוש בסורקים של חלל הפה, תכנון דיגיטלי וחרטה של כתרים. באורתודונטיה, תכנון טיפול מתקדם ומדויק נעשה כיום באמצעים דיגיטליים ויצור קשתיות מותאמות אישית. ברפואת שיניים לילדים, שימוש בהדמיות וצילום דיגיטלי, כמו גם מתן הרדמה מקומית או נייטרוס בצורה ממוחשבת, מאפשרים הפחתת כאב וקיצור ההליך. בכירורגיה פה, פנים ולסתות, שימוש בטכנולוגיות CAD/CAM. הטכנולוגיה הדיגיטלית מאפשרת תכנון וירטואלי של ניתוחים מורכבים והתאמת סדי חיתוך ופלטות מותאמות אישית. התכנון הדיגיטלי מאפשר לכירורג ולפריודונט למקם את השתלים בצורה המתחשבת ביולוגיה של הרקמה ובשיקום העתידי. ברפואת הפה, התקדמויות טכנולוגיות שונות בהדמיות ונטגניות וקליניות מאפשרות אבחון מדויק יותר ויכולת גבוהה לעקוב אחר המטופל ולקיים יעוצים מולטי-דיסציפלינריים בקלות. באנדודונטיה, השימוש בהדמיות מתקדמות להערכת מבנה התעלות וטיפול



מה המטופלים שלך לא מספרים לך?

50% מן הסובלים מרגישות אינם מדווחים על הכאב שלהם.¹

אני לא רוצה להטריד את רופא השיניים שלי

אני מפחד מטיפול כואב

אני לא רוצה להאריך את התורים שלי

השיניים שלי כואבות רק לפעמים, זה בטח רק אני

אתה יכול להיות מי שיקל על הכאב שלהם באופן מידי*
בעזרת **Colgate® Sensitive Pro-Relief**



בצע בדיקת רגישות **אצל כל מטופל**

הקל מידי* על הכאב של המטופלים הזקוקים לכך

המלץ על הקלה לטווח ארוך[†] באמצעות צחצוח פעמיים ביום

אטימה טובה יותר באמצעות **טכנולוגית Pro-Argin®**
לעומת Sensodyne® הקלה מהירה^{§2}

נסודיין הוא סימן רשום של GlaxoSmithKline של להקלה באופן מידי יש למרוח לפי ההוראות על השן הרגישה ולעסות בעדינות במשך דקה.
[†]הקלה לטווח ארוך באמצעות צחצוח יומיומי פעמיים ביום באופן קבוע.
[‡]לעומת משחות שיניים רגילות לשיניים רגישות המכילות 5% אשלגן חנקתי (שווה ערך ל-2% אשלגן).
[§]מחקר מעבדה לאחר 5 טיפולים.

הפניות: 1. סקר שוק של קוליגייט-פלמוליב באמצעות Zapera
2. Hines D, Rinaudi-Marron L, Xu S, Lavender S, Pilch S. Comparative study of dentin occlusion by commercially available toothpastes. Poster #3406. Presented at the International Association of Dental Research Conference. July 2018.

יוניט דנטלי

מגוון יחידות דנטליות תוצרת גרמניה.
משלבות טכנולוגיה מתקדמת ואיכות
חסרת פשרות עם נוחות מקסימלית
ועיצוב מרהיב.



**לפרטים נוספים והזמנות ניתן לפנות לנציג המכירות שלך
או למשרד בטל' 03-6353539**



תכנית הכנס המדעי לאומי של הר"ש

רפואת שיניים בעידן הדיגיטלי - מציאות חדשה
DIGITAL DENTISTRY - NEW REALITY

23-25.11.22
הילטון, תל אביב

יו"ר הכנס: ד"ר ליאור קצפ

חברי הועדה המדעית:

פרופ' עדי רחמיאל, יו"ר הועדה המדעית של הכנס, ד"ר ליאור קצפ, יו"ר הר"ש,
פרופ' עימאד אבו אלנעאג', ד"ר מאיר אדוט, ד"ר עמרי אמודי, ד"ר חגי בצר, ד"ר עודד גלפן,
פרופ' הדר זיגדון, ד"ר אריאל סלוצקי, ד"ר פארס קבלאן, ד"ר אליעזר שולומון, ד"ר דקל שילה.

חברי הועדה המארגנת:

ד"ר יצחק חן - נשיא כבוד של הר"ש, ד"ר יוסי אביטל, ד"ר מאיר אדוט, ד"ר אבי אהרונוביץ,
ד"ר רומן איטלמן, ד"ר מיכאל אלטרמן, ד"ר אידה גרימברג, ד"ר אלכס דימנשטיין,
ד"ר רפאל הרשקוביץ, ד"ר ליליה יפרון, ד"ר אלברט ליאפיס, ד"ר חיים נוימן, ד"ר מנדל סגל,
ד"ר רן סיונוב, ד"ר אריאל סלוצקי, ד"ר צבי ספיבק, ד"ר מוטי פופקו, ד"ר אלכס קורן,
ד"ר ברנט רוטנברג, ד"ר אליעזר שולומון.



בחסות:



יום רביעי 23.11.22

חלוקת תגים, ביקור בתערוכה, קפה ועוגה



07:30-08:30

דברי פתיחה:

08:30-08:45

ד"ר ליאור קצף - יו"ר הר"ש

פרופ' עדי רחמיאל - יו"ר הועדה המדעית של הכנס

ד"ר חגי בצר - חבר הועדה המדעית של הכנס

מרצה

חושב

שעות

יו"ר מושב: ד"ר חגי בצר

מושב I - אינדיקציות וטכניקות טיפול בשליש עליון ומרכזי של הפנים

08:45-10:45

Dr. Nenad Stankovic

The Full-Face Approach for aesthetic treatments

סגל המושב:

ד"ר חגי בצר

ד"ר חן חג'בי

ד"ר אלון ברקוביץ

ד"ר זאב רוזנשטיין

ד"ר לידר ברקוביץ

ד"ר האדי עבוד

ד"ר גיא שרפי

אינדיקציות וטכניקות טיפול בשליש עליון ומרכזי של הפנים

סדנאות אמן מעשיות:

מילוי רקות - הדגמה של טכניקות וגישה נכונה לטיפול ברקות ומניעת סיבוכים.

טיפול בשליש המרכזי - הדגמה של טיפול בשוקת הדמע, זיגומה, אזור מלארי והנזולביאלי: שימוש בחומרי מילוי, חוטים, טוקסינים וטכנולוגיות חדשות. גישות שמרניות פוגשות טכניקות חדשניות.

פיסול אף - גישה ודרכי טיפול באף באמצעות חומרי מילוי וחוטים, שימוש בטוקסינים לתיקון זווית נזולביאלית לאחר שיקום דנטלי קדמי.

ביקור בתערוכה, קפה ועוגה



10:45-11:00

יו"ר מושב: ד"ר חן חג'בי

מושב II - טכניקות לטיפול באינדיקציות בשליש תחתון של הפנים והצוואר

11:00-13:00

Dr. Zoran Rizinski

מרצה אורח - טכניקות מתקדמות לטיפול בשפתיים

סגל המושב:

ד"ר חגי בצר

ד"ר שרון דוידסון

ד"ר אלעד מושל

ד"ר מועין מטאנס

ד"ר ויטה יעקובלב

ד"ר אלכס דניאלוב

סדנאות אמן מעשיות:

טיפול בקמטי מריונטה ובקו הלסת - הדגמה של גישות משולבות חוטים, נפחים, טוקסינים וטכנולוגיות חדשות לטיפול בסיסי

ומתקדם בשליש תחתון לתיקון קמטי מריונטה ועיצוב קו הלסת, כולל הזרקות פריאוריקולריות לתמיכה רקמתית.

שימוש בטוקסין לטיפול בשליש תחתון.

התמודדות עם צניחת רצפת הפה והופעת מראה של סנטר כפול-תהליכי מיצוק והמסה באמצעים טכנולוגיים וכימיים של רצפת הפה

והסנטר בדגש על השפעות סיגריות על המראה וכן על עודפים

ומרקם העור באזור הצוואר - הדגמת אמצעים מתקדמים.



הפסקת צהריים וביקור בתערוכה

13:00-14:00

יו"ר מושב: ד"ר שרון דוידסון

מושב III - טכניקות להתמודדות עם מרקם העור

14:00-15:30

פרופ' דניאל קסטו
ד"ר איתן ברמן
ד"ר גבי טילינגר

גישות מתקדמות לטיפול במרקם העור, שימוש מתקדם
בביוסטימולטורים, תהליכי הזדקנות מואצים - אבחנה וטיפול

Dr. Nenad Stankovic

הרצאת אורח - מזותרפיה - הדגמת שימוש
בטכניקות בסיס וטכניקות מתקדמות

ד"ר לי צור
ד"ר אלכס דניאלוב

הדגמה של טכניקות חדשות מבוססות לייזר
לטיפול בצלקות בפנים, כולל שפה שסועה.

יו"ר מושב: ד"ר גבי טילינגר

מושב IV - טיפול מניעה ואבחון של סיבוכים

15:30-17:00

ד"ר עוביידה חרזאללה

עקרונות להפחתה ומניעה של סיבוכים בקליניקה

ד"ר חגי בצר

שילוב חומרי מילוי באותו אזור - האם זה מסוכן?

ד"ר אלכס דניאלוב

הדגמה של שימוש בהיאלורונידז - הכנה ופרוטוקול שימוש

ד"ר גיא שרפי

הזרקה אינטרה בולברית לטיפול בסיבוך וסקולרי בעין

פרופ' דניאל קסטו

A problem-oriented approach to filler complications
using Ultrasound and intralesional laser treatment

סדנאות אסתטיקה - יום חמישי 24.11.22

ההשתתפות מותנית בהרשמה לכנס ובהרשמה מוקדמת על בסיס כל הקודם זוכה.
מספר המקומות מוגבל. מותנה במינימום משתתפים. הרשמה דרך אתר הכנס.

נושא: סדנת אומן תכנון טיפול מציג: פרומידקס	נושא: סדנת אמן טכניקות מתקדמות לשפתיים. מציג: Neauvia	09:00-11:00
נושא: סדנת Hands-on טכניקות מתקדמות למילוי ועיצוב שפתיים. יש לפנות לחברה להרשמה. מציג: Neauvia	נושא: סדנת אמן פתרונות מתקדמים לבעית קמטי הברקוד מציג: אלמה לייזר	11:00-13:00
נושא: הרצאה וסדנת אומן עיצוב סנטר והשפעתו על אסתטיקת הפנים והרמוניזציית הפרופיל מציג: Neauvia	נושא: סדנת אמן השימוש בסקולפטורה כביוסטימולטור לחידוש ובניה מציג: אמ"י טכנולוגיות	13:00-15:00
נושא: הרצאה וסדנת אמן אנטומיה מורחבת להזרקה נכונה ומניעת סיבוכים באזורי הסכנה מציג: דוידנט	נושא: הרצאה וסדנת אמן סקין בוסטר, ביוסטימולטור וטכנולוגיה - הגישה החדשנית לטיפול - פנים החוצה והיחס לאזור הפריאורלי מציג: אמ"י טכנולוגיות	15:00-17:00

יום חמישי 24.11.22

חלוקת תגים, ביקור בתערוכה, קפה ועוגה



7:30-8:15

מושב א'

יושבי ראש: פרופ' עימאד אבו אל נעאג', ד"ר צבי גוטמכר, ד"ר חיים נוימן, ד"ר מנדל סגל, ד"ר אליעזר שולומן

ד"ר מיכאל סלומנוב CBCT באנדודונטיה עכשווית **8:15**

ד"ר גלית אלמוזנינו מה ניתן ללמוד בעידן הדיגיטלי מניתוח נתוני עתק (BIG DATA) על תחלואת עששת בישראל לאורך 10 שנים לאור רפורמת ליצמן והפסקת ההפלרה? **8:30**

Dr. Vincenzo Musella Predictable management of different substrates in the esthetic zone: material selection and techniques **8:45**

9:15-9:45

פתיחת הכנס:

ד"ר ליאור קצפ - יו"ר הר"ש
ד"ר יצחק חן - נשיא כבוד של הר"ש
פרופ' נרדי כספי - יו"ר המועצה המדעית של הר"ש
פרופ' עדי רחמיאל - יו"ר הוועדה המדעית של הכנס
פרופ' אבי זיני - דיקן הפקולטה לרפואת שיניים האוניברסיטה העברית, ירושלים
פרופ' שלמה מטלון - ראש בית הספר לרפואת שיניים, אוניברסיטת תל אביב
ד"ר לנה נטפוב - מנהלת האגף לבריאות השן, משרד הבריאות

מושב ב'

יושבי ראש: פרופ' יעל חורי חדד, פרופ' אסתי דוידוביץ, ד"ר אריאל סלוצקי, ד"ר אבי אהרונוביץ, ד"ר אידה גרימברג.

Dr. Henriette Lerner Accuracy and esthetics in the complete digital workflow of full arch rehabilitations (Science and Clinics) **9:45**

פרופ' ניצן ביצ'צ'ו שיקום על גבי שתלים בעידן הדיגיטלי- יעילות ודיקו במהלך עבודה חזוי ונשלט **10:15**

Dr. Vishtasb Broumand	Treatment of the extremely atrophic Maxilla with Zygomatic and Pterygoid implants using a completely digital workflow	10:45
ד"ר רפי רומנו	תכנון וביצוע טיפול אורתודונטי בעזרת כלים דיגיטליים	11:15
פרופ' אסתי דודוביץ	רפואת שיניים דיגיטלית בילדים	11:30
ד"ר טניה קצף ד"ר איתן ברנע עו"ד אילנה מושכל	ניהול סיכונים ככלי לשיפור העבודה במרפאה ומניעת תביעות	11:45

ביקור בתערוכה, קפה ועוגה



12:00-12:15

מושב ג'

יושבי ראש: פרופ' יוסי ניסן, ד"ר גלית אלמוזנינו, ד"ר מאיר אדוט, ד"ר רן סינוב, ד"ר אלכס דימנשטיין

ד"ר יובל וינד (נציג חברת 3M)	למה לי אדהזיה עכשיו? רטרוספקטיבה	12:15
ד"ר ליאת צ'אושו	רגישות צווארית - לא מה שחשבתם! סקירת המנגנון ומגוון טיפולים	12:45
ד"ר קובי הורביץ	דימות ברפואת חניכיים - השימוש ב CBCT לעומת צילומים דו ממדיים	13:15
Prof. Athanasios E. Athanasiou	Clear aligner orthodontic treatments: How clear are they?	13:30

הפסקת צהריים וביקור בתערוכה



14:00-14:30

מושב ד'

יושבי ראש: פרופ' סאמר סרוגי, פרופ' בני פרץ, ד"ר ערן דולב, ד"ר ברנט רוטנברג, ד"ר רפאל הרשקוביץ, ד"ר אלכס קורן.

Dr. Wayne Williams (נציג חברת Align)	Expanding and optimizing the benefits of Intraoral Scanning	14:30
ד"ר מיכאל אלטרמן	The Digital Workflow for Dental Implants in Atrophic Ridges	15:15
Dr. Kostas Karagiannopoulos (נציג חברת GC OSADA)	Composite Injection Moulding	15:30
ד"ר סמיון בביץ	"אור וחושך"	16:15
Dr. Ashwini Bhalerao	STATIC and DYNAMIC navigation skills for Easy implantology	16:30
ד"ר ערן דולב	מבנה Fiber Glass חרוט דיגיטלי לשיקום שן עם הרס כותרתי רב	17:00

יום שישי 25.11.22

חלוקת תגים, ביקור בתערוכה, קפה ועוגה



7:30-8:00

מושב ה'

יושבי ראש: פרופ' איתן מיזריצקי, ד"ר אלונה אמודי-פרלמן, ד"ר יוסי אביטל, ד"ר רומן איטלמן, ד"ר אלברט ליאפיס

ד"ר עירן פרוגט	שימוש בבינה דגיטלית להכנת שתלי עצם מותאמים אישית לעיבוי רכסים מחוסרי שיניים	8:00
ד"ר גיל בן יצחק	Please Mind The Gap. The Marginal gap at the digital era – A new reality?	8:15
ד"ר מלכה אשכנזי	Digital design for accurate orienting and dimensioning of artificial dental socket for tooth autotransplantation	8:30

פרופ' איתן מיזריצקי	רפואת השיניים הדיגיטלית כעזר לתכנון וביצוע של שיקום בהעמסה מיידית של הקשת השלמה – היתרונות והאתגרים שעדיין לפנינו	8:45
Prof. Vygandas Rutkūnas	Clinical digital implantology and prosthodontics : adip workflows	9:00
פרופ' דרור איזנבד	אורתודונטיה בעידן הדיגיטלי: תכנון וביצוע של טיפולים אורתודונטים מאתגרים בקשתיות שקופות	9:45
Dr. Henriett Lernere	Minimally Invasive Grafting Techniques in Digital Implant Dentistry	10:00
חלוקת תגים, ביקור בתערוכה, קפה ועוגה		10:30-11:00
מושב ו'		
יושבי ראש: ד"ר מלכה אשכנזי, ד"ר דוד קינן, ד"ר צבי ספיבק, ד"ר מוטי פופקו, ד"ר ליליה יפרון		
Dr. Vincenzo Musella	A new era for CAD CAM lithium disilicates	11:00
ד"ר טל יופה	Virtually 3D planned orthognathic surgery	11:30
ד"ר שירן סודרי ד"ר זהר ברנט-יצחקי	Deep convolution neural network for - screening carotid calcification in dental panoramic radiographs	11:45
ד"ר רגדה עבדאללה אסלן	The utility of intraoral ultrasound in the - diagnosis and management of pre-malignant and malignant oral mucosal lesions- PRELIMINARY RESULTS	12:00
Dr. Vishtasb Broumand	Full arch in-office designed and printed provisional restorations using a complete digital workflow	12:15
ד"ר נמרוד דיקשטיין	טיפול אורתודונטי דיגיטלי בהתאמה אישית, באמצעות קשתיות שקופות	12:45
ד"ר עלא-אלדין מוהבא	Repairing Nerves injury- options and methods	13:00
טקס נעילת הכנס		13:15-13:30

פחפ' עימאד אבו אל נעאג'י, ד"ר צביקה גוטמכה, ד"ר חיים נוימן, ד"ר
מנדל סגל, ד"ר אליעזר שולומון

CBCT באנדודונטיה עכשווית

ד"ר מיכאל סולומונוב



בוגר בית הספר לרפואת שיניים באוניברסיטת תל-אביב, 1994, מומחה באנדודונטיה. סיים תוכנית התמחות באנדודונטיה, הדסה ירושלים ב-2003, מנהל תוכנית התמחות באנדודונטיה, בית חולים שיבא, תל-השומה, צה"ל מ-2010. משנת 2008 ד"ר סולומונוב בוחן מבחני התמחות באנדודונטיה מטעם מועצה מדעית. הוא חבר באיגוד הישראלי, האירופאי והאמריקאי לאנדודונטיה. ד"ר סולומונוב הוא מרצה בין-לאומי. פרסם כ-60 מאמרים וספר באנדודונטיה.

תקציר ההרצאה:

- טכנולוגיית ה-CBCT משנה את כללי המשחק בכל השלבים של טיפול השורש:
- יש לה חשיבות רבה במהלך אבחנה של אנטומיות חריגות, ספיגות מכל סוג, הערכת מצב לאחר חבלות דנטליות, זיהוי תהליכים סב-חודיים ותגובות דלקתיות בסינוס מקסילרי.
 - היא משפיעה על תהליך קבלת ההחלטות: האם לבצע טיפול אנדו? האם לבצע חידוש טש או כיהורגיה אפיקלית? האם השן מיועדת לעקירה?
 - שילוב של טיפול אנדו שנעשה והערכה סופית עם CBCT: בדיקות לנוכחות שלא טופלה של תעלות, לדוגמה: MB2.
 - מקרים נדירים של צורך ב-CBCT במהלך מעקב.

ההרצאה תעסוק בכל ההיבטים הללו ותציג מגוון רב של מקרים קליניים וסקירת ספרות עדכנית, הכוללת גם מחקרים שנעשו במחלקה לטיפול שורש בית חולים שיבא, צה"ל.
מטרת ההרצאה - להראות לרופאי השיניים יכולות של CBCT והשפעת הטכנולוגיה המודרנית על מהלך האנדודונטיה כיום.

מה ניתן ללמוד בעידן הדיגיטלי מניתוח נתוני עתק (BIG DATA) על תחלואת עששת בישראל לאורך 10 שנים לאור רפורמת ליצמן והפסקת ההפלרה?

ד"ר גלית אלמוזנינו



ד"ר גלית אלמוזנינו, DMD, MSc, MHA, MPH, מומחית ברפואת הפה, מרצה בכירה וראש המעבדה למחקר בנתוני עתק רפואיים, הפקולטה לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה. חברה בהסתדרות לרפואת שיניים, אפידמיולוגית וביורסטטיסטיקאית, מרצה בכירה בפקולטה לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית ביחשלים. ד"ר אלמוזנינו ייסדה את ומנהלת היום של הפקולטה לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה - מעבדה ראשונה מסוגה בארץ למחקר בנתוני עתק ביורפואיים. המעבדה עוסקת במספר מחקרים שזכו למענקי מחקר תחרותיים בתחום חקר נתוני עתק ביורפואיים ומדריכה סטודנטים לתארים מתקדמים על עבודות מחקר מתוך המאגרים. מכהנת כראש תחום PATIENT CARE בפקולטה לרפואת שיניים וחברה בוועדת הליסינקי בהדסה. מנהלת מרפאת תחושה, טעם וריח במחלקה לרפואת הפה בפקולטה לרפואת שיניים בהדסה.

שימשה כמנהלת המחלקה לרפואת הפה בצה"ל בשנים 2007-2015. כיהנה כיו"ר האיגוד הישראלי לרפואת הפה וכחברה בוועדה המקצועית לרפואת הפה מטעם המועצה המדעית של הר"ש. ד"ר אלמוזנינו חברה בפוחם המומחים ברפואת שיניים ובוחנת מטעם המועצה המדעית בבחינות לקבלת תואר מומחה ברפואת הפה.

תקציר ההרצאה:

רקע: ההתפתחות המהירה של תחום טכנולוגיות המידע הובילה להתפתחות תחום ה-Big Data, אשר מייצר הזדמנויות ואתגרים עצומים במגוון תחומי מחקר. בעולם רפואת השיניים, תחום ה-DENTAL INFORMATICS הוא תחום חדש יחסית ומתפתח.

מטרות ההרצאה: בהרצאה זו תוצג עבודת מחקר שעשתה שימוש בניתוח נתוני עתק (Big Data) כדי ללמוד על תחלואת עששת בישראל לאורך 10 שנים לאור רפורמת ליצמן והפסקת ההפלרה. רפורמת טיפולי השיניים של ליצמן למתן טיפולי שיניים לילדים בחינם החלה בשנת 2010, עם הרחבת סל שרותי בריאות השן לילדים עד גיל 8, והורחבה הדרגתית עד לאישור מתן טיפולי שיניים חיים עד גיל 18 בשנת 2019. מנגד, בשנת 2014 הופסקה ההפלרה בישראל עקב שינוי בתקנות. יש חשיבות רבה לדעת מה הייתה השפעת הרפורמה מחד-גיסא לעומת הפסקת ההפלרה מאידך-גיסא על תחלואת עששת בשנים 2010-2020 בקרב מדגם לאומי מייצג.

שיטה: תוצג עבודת מחקר שבה נעשה ניתוח נתונים במחקר, הראשון מסוגו בארץ, על מאגר נתוני עתק דנטלי רפואי מתוך מאגר הנתונים הצבאי הממוחשב - מחקר ה-DOME: Dental, Oral, Medical Epidemiological. מחקר ה-DOME כולל שני מאגרי נתוני עתק ממאגר הנתונים של צה"ל, האחד כולל כ-200 אלף בני-אדם והשני כ-900 אלף בני-אדם, שלגביהם קיימים כ-700 משתנים שונים הכוללים נתונים סוציו-דמוגרפיים, דנטליים, נתוני אבחנות רפואיות כלליות, בדיקות דם ושאלוני סקר בריאות בין השנים 2010-2020. עבודות המחקר שהתפרסמו בספרות ממאגר ה-DOME חוקרות את הקשר שבין מחלות סיסטמיות למחלות של חלל הפה - אוראליות ודנטליות, באמצעות שימוש בכלים חישוביים מתקדמים.

בהרצאה יוצגו מגמות רמת עששת לאורך השנים וכן הממצאים העיקריים מהעבודה המצביעים על ירידה מובהקת ברמת העששת לאורך השנים 2012-2020, גם לאחר תיקון למגוון רחב של גורמים סוציו-אקונומיים והרגלי בריאות כמו עישון, צחצוח ותזונה קריוגנית.

Predictable management of different substrates in the esthetic zone: material selection and techniques

Dr. Vincenzo Musella



Graduated as a Dental Technician and graduated Dentistry school at the University of Ancona Italy.

Fellow under Prof. Mario Martignoni.

Collaborate actively in the development of new materials and construction of clinical cases:

clinic Prof. Ugo Consolo - Verona • clinic Prof. Nitzan Bichacho - Tel Aviv • clinic Prof. Dimitar Filtchev - Sofia • clinic Prof. Andrea Forabosco - Modena • clinic Prof. Angelo Putignano - Ancona • I combine the experience of dentistry and dental technician professions, personally realizing both the clinical and technical part. • Adjunct Professor, Dentistry and Dental Prosthesis • University of Modena and Reggio Emilia, in Modena • Adjunct Professor, Dentistry and Dental Prosthesis • University Polytechnic of Ancona

AIO General Cultural Secretary AIO (Italian Dentistry Association) • AIO Academy scientific coordinator • SDM scientific coordinator • Aesthetic Dental Congress scientific coordinator AIO Referent for relations with Universities (Italian Dentistry Association) • AIO Regional President (Italian Dentistry Association) • Member Founder of aestheticdental.eu • Member of the group Styleitaliano • Active member IAED

Author of the book "Modern Aesthetic Dentistry Workflow A to Z" published by Quintessence.

תקציר ההרצאה:

The aesthetic rehabilitation of the frontal group represents one of the greatest challenges for our profession.

The achievement of an aesthetic result cannot but consider the patient's expectations, which are always higher. A correct design, based on the previsualization technique, allows the clinician and the patient to evaluate the final result before the actual treatment. It also allows the clinician to decide on the type of tooth preparation and the type of materials to be used.

Through this technique, dental preparations will be minimally invasive or at least less demolitive than traditional preparations.

It is also increasingly important, in order to achieve the best possible aesthetic condition, to know adequately the materials at our disposal and the specific techniques appropriate for each individual patient.

If it is true that "there is no aesthetics without health". It is essential to evaluate the oral condition from the biological point of view, thus laying the foundations for a predictable, effective and long-lasting aesthetic restoration. Another very interesting topic will be to see the use of digital techniques with new materials now available to the dentist

מושב ב':

פרופ' יעל חורי חדד, פרופ' אסתי דוידוביץ, ד"ר אריאל סלוצקי,
ד"ר אבי אהרנוביץ, ד"ר אידה גרימבר

Accuracy and esthetics in the complete digital workflow of full arch rehabilitations. The power of AI (Science and Clinics)

Dr. Henriette Lerner



Dr. medic. Henriette Lerner PhD is the founder and Director of HL Dentclinic and Academy in Baden-Baden, Germany, an academic clinical, teaching and research facility of the Johann Wolfgang Goethe University in Frankfurt on Main, Germany.

Dr. Lerner is the Past President of the Digital Dentistry Society International (DDS).

She has a Doctor of Philosophy on the topic of Digital Dentistry.

Among her other certifications, she is a Board Member & Expert for the German Society of Oral Implantology and Board Member and past President of Digital Dentistry Society.

Dr. Lerner is also Editorial Advisor for 4 scientific journals and the author of a numerous scientific papers and 3 book chapters - Esthetics in Dentistry - Implant Esthetics - Digital Occlusion in Implant Rehabilitation - and Coeditor of the book Digital Dentistry Science and Clinics.

Dr. Lerner's expertise educational field and numerous publications spans the fields of clinical oral research, complex implant cases in esthetics and function, soft and hard tissue augmentation and biomaterials research, as well as occlusion in complete oral rehabilitation, all in the light of digital dentistry and artificial intelligence technologies.

תקציר ההרצאה:

In digital Implant dentistry we are able to reconstruct today bone, soft tissue and teeth with high percentage of predictability and accuracy. Newest studies concerning accuracy of technologies and predictability of the workflow will be presented. Artificial Intelligence, applied in the digital dental workflow, has the advantages of higher speed, higher accuracy and precision, predictability and less failures. Newest studies concerning this data will be as well presented.

Course Objectives:

Learn the full digital pathway in complex implant reconstruction cases.

Learn the role of AI and its of scientific validation in different phases of the digital workflow.

Learn the clinical applications of AI driven technologies in the daily office.

שיקום על-גבי שתלים בעידן הדיגיטלי – יעילות ודיוק במהלך עבודה – חזוי ונשלט

פחפ' ניצן ביצ'צ'ו



פחפ' ניצן ביצ'צ'ו, בוגר הפקולטה לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה בירושלים.

במשך שנים רבות תרם מניסיונו לסטודנטים ולחפאים במסגרת המחלקות לשיקום הפה באוניברסיטה העברית והדסה בירושלים ובאוניברסיטת תל-אביב.

מוכר ומוערך כאחד הקלינאים המובילים והמשפיעים בעולם בתחום שיקום הפה ורפואת השיניים האסתטית האיכותית ולמוביל דעה בינלאומי בתחום זה.

בין שאר פעילויותיו המקצועיות כיהן גם כנשיא האקדמיה האיחופית לרפואת שיניים אסתטית (EAED), חבר מערכת וסוקר בכתבי עת מקצועיים בארה"ב ובאיחופה, זכה לעיטורים ולאותות מאקדמיות וארגונים מקצועיים ברחבי העולם ובין השאר גם חבר כבוד של האיגוד הישראלי לשיקום הפה ויקיר ההסתדרות לרפואת שיניים בישראל.

פעילותו הקלינית בשלושים השנים האחרונות מתמקדת בשיקומי פה מורכבים אינטרדיסציפלינריים ובשיקומים נתמכי-שתלים. טיפוליו אלה התפרסמו בארץ ובעולם בזכות תוצאותיהם האיכותיות המבוססות על שילוב קפדני של פונקציה, דיוק מרבי, אסתטיקה יוצאת דופן ופתרונות לא שיגרתיים. בנושאים אלה פרסם פרקים בספרים, עשרות מאמרים והרצה במאות רבות של כנסים מקצועיים ובאוניברסיטאות בחו"ל. כמו כן פרסם שיטות עבודה ופיתח מערכות קליניות בתחום שיקום הפה, אסתטיקה דנטלית ושתלים, המיושמים בשימוש נרחב בעולם.

תקציר ההרצאה:

בעשור האחרון התפתח והשתבח תהליך השיקום של שיניים חסרות באמצעות שתלים וכתרים הודות לאמצעים דיגיטליים המיושמים יום-יום במרפאה ובמעבדה.

בהרצאה יוצגו מקרים קליניים המבטאים את השימוש באמצעים ממוחשבים דיגיטליים, החל מתכנון הטיפול דרך השלב הכירורגי וכלה בשלבים השיקומיים, לקבלת תוצאות פונקציונליות ואסתטיות נשלטות וחזויות מראש.

Treatment of the extremely atrophic Maxilla with Zygomatic and Pterygoid implants using a completely digital workflow

Dr. Vishtasb Broumand



Master in Dental Surgery, Oral & Maxillofacial (Mumbai University Topper) – Nair Hospital Dental College, Mumbai, India. 1993.

Bachelor in Dental Surgery (University Gold Medallist in Oral & Maxillofacial Surgery) – Nair Hospital Dental College, Mumbai, India. 1991.

Post Graduate Diploma in Medico Legal Systems – Symbiosis Institute of Health Care, Pune, India. 2002.

Diploma of Membership of the Faculty of Dental Surgery – Royal College of Physicians and Surgeons of Glasgow. 2020.

Currently pursuing PHD in collaboration with University of Glasgow and Saveeta dental sciences on the versatility of dynamic navigation in flapless placement of zygomatic implants. all in the light of digital dentistry and artificial intelligence technologies.

תקציר ההרצאה:

The ultimate dental implant challenge is a reconstruction of the severely resorbed Maxilla, especially in patients with multiple previous failed attempts at dental implant placement and a full arch implant rehabilitation. Zygomatic implants were first used for a reconstruction of large Maxillofacial defects, now they are commonly used in patients with terminal dentition with atrophic Maxillary bone to provide implant retained fixed and removable prosthesis utilizing the Zygomatic bones to anchor the dental implants. This course is a comprehensive, detailed, step-by-step lecture that will cover the Zygomatic Implant Surgical and presurgical planning, surgical procedures and digital protocols including multiple techniques commonly utilized to place and restore these implants.

תכנון וביצוע טיפול אורתודונטי בעזרת כלים דיגיטליים

ד"ר רפי חמנו



ד"ר רפי חמנו הוא רופא שיניים, בוגר הפקולטה לרפואת שיניים בהדסה ירושלים משנת 1984 ומומחה ליישור שיניים ולסתות משנת 1993. בעל מרפאה פרטית בתל-אביב, עם השמת דגש על טיפולים אסתטיים ובלתי נראים.

ד"ר חמנו הוא שגריר האגודה האמריקאית לאורתודונטיה - AAO, המייצג את האגודה הישראלית לאורתודונטיה, והוא חבר מועצה מייעצת בחברת Align Technologies.

ד"ר חמנו כיהן כמזכיר וכיו"ר האגודה האורתודונטית בישראל; כמזכיר וגזבר האגודה הבין-לאומית לרפואת שיניים אסתטית (IFED).

ד"ר חמנו ערך 5 ספרים רבי-מכר לחפאי שיניים:

"אורתודונטיה לינגוואלית" (B.C. Decker 1998)

"אומנות החיוך" (Quintessence 2005)

"אומנות תכנון הטיפול" (Quintessence 2009)

"אורתודונטיה אסתטית ולינגוואלית" (Quintessence 2011)

"אומנות הפרטים הקטנים" (Quintessence 2013).

ד"ר חמנו חבר פעיל באקדמיה האירופאית לרפואת שיניים אסתטית (EAED), באגודה האמריקאית

לאורתודונטיה (AAO) ובפדרציה העולמית לאורתודונטיים (WFO).

ד"ר חמנו מרצה בארץ וברחבי העולם על אורתודונטיה אסתטית ועל טיפול רב-תחומי במבוגרים.

תקציר ההרצאה:

קשתיות שקופות נמצאות בשימוש כמעט שני עשורים, עם עלייה במספר המקרים וניסיון קליני שנאסף ברחבי העולם. עם זאת, אורתודונטים ורופאי שיניים מטילים ספק ביכולתה של שיטת הקשתיות לטפל בכל מקרה של יישור שיניים, מהפשוט למורכב ביותר. ההרצאה תיתן סקירה של זרימת העבודה הדיגיטלית, מהסריקה התוך-אוראלית, הדמיית טיפול ותכנון הטיפול ועד לגימור אופטימלי במגוון מקרים קליניים. יינתנו טיפים ושיטות כדי לעזור לרופאים להשתמש בקשתיות שקופות בצורה טובה ויעילה יותר עם דיוק וניבוי מרביים.

רפואת שיניים דיגיטלית בילדים

פרופ' אסתי דוידוביץ



פרופ' אסתי דוידוביץ סיימה את לימודי רפואת השיניים בשנת 2001 בפקולטה לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה מיסודה של אחוות אלפא אומגה ביחשלים. במקביל, סיימה את לימודי המוסמך בהצטיינות הרקטור ב-2002. ב-2005 סיימה את תוכנית ההתמחות ברפואת שיניים לילדים באותו מוסד. משמשת חפאה בכירה ומדריכת סטודנטים ומתמחים במסגרת המחלקה לרפואת שיניים לילדים.

קיבלה תואר פרופסור בשנת 2021.

משמשת יו"ר האיגוד לרפואת שיניים לילדים.

פרסמה מאמרים רבים בספרות של רפואת שיניים לילדים בתחומים: חק כאמצעי אבחנתי בילדים עם מחלות שונות, אסתטיקה ברפואת שיניים לילדים ומברשות שיניים חשמליות.

בעלת קליניקה פרטית לטיפול שיניים בילדים בתל-אביב.

מרצה בכינוסים ארציים ובינלאומיים.

תקציר ההרצאה:

כניסת הסורקים האינטראוראליים ברפואת השיניים פתחה עולם חדש של אפשרויות טיפול בילדים ונוער. השימוש בסורקים בילדים ונוער ברחבי העולם הולך וגדל ומאפשר חשיבה יצירתית וחדשה על רפואת שיניים לילדים וכמו כן מספק פתרונות שיקומיים שעד לכניסת הסורקים היו נחלת המבוגרים בלבד וכיום נהיים נפוצים גם בקרב ילדים ונוער.

הסורקים האינטראוראליים מאפשרים חשיבה מחדשת על אפשרויות הטיפול, החומרים והטכניקות שהיו נהוגות עד כה בילדים.

מתן טיפולים משמרים אסתטיים, שהיו שמורים עד כה למבוגרים בלבד ובלתי אפשריים בילדים, הופכים עתה להיות חלק מהטיפול השגרתי והנפוץ אצל ילדים ונוער.

ההרצאה תעסוק במגוון השימושים של סורקים אינטראוראליים בתחום רפואת השיניים לילדים ותדגים כיצד הסורקים שינו את הטכניקות המקובלות ברפואת שיניים לילדים.

ההרצאה תעסוק במערכת השיקולים הקליניים והמדעיים של שימוש בסורקים וינתנו דגשים מעשיים לשימוש נכון בסריקות בילדים ונוער.

בהרצאה נעסוק ביתרונות של סורקים אינטראוראליים על-פני אופציות טיפוליות שמרניות, יודגם הקשר הייחודי בין הטכנאים לבין חפאי השיניים לילדים והנקודות החשובות בדגשים בילדים.

מגוון רחב של מקרים קליניים באינדקציות טיפוליות שונות יוצגו על-מנת להדגים את היתרונות של שימוש בסורקים אינטראוראליים בילדים ונוער.

ניהול סיכונים ככלי לשיפור העבודה במרפאה ומניעת תביעות

ד"ר טניה קצפ



1993: בוגרת לימודי רפואת שיניים באוניברסיטת Carol Davila, בוקרשט, רומניה.
החל משנת 1994: חפאת שיניים במרפאה פרטית.
2003-2019: חפאת שיניים בכללית סמייל.
2011-2014: יועצת לרפואת שיניים במחלקה לפניית הציבור וניהול סיכונים בכללית סמייל.
החל משנת 2014: יועצת רפואית בחטיבה לאחריות רפואית מקצועית בחברת מדנס,

קורס ניהול סיכונים, אוניברסיטת תל-אביב.
מורשית היפנוזה משרד הבריאות.
מורשית טיפולים בהרדמה כללית.

ד"ר איתן ברנע



1993: בוגר לימודי רפואת שיניים בבית הספר של האוניברסיטה העברית והדסה, ירושלים.
2002: בוגר תוכנית ההתמחות של המחלקה לשיקום הפה באוניברסיטת תל-אביב.
1993-1996, 2002-2009: חבר במחלקות לשיקום הפה של האוניברסיטה העברית בירושלים ולאחר מכן אוניברסיטת תל-אביב. עסק בהוראת סטודנטים ומתמחים.
2002-2009: חפא בכיר במרפאת ההשתלות, אוניברסיטת תל-אביב.
2011-2012: FELLOWSHIP IN IMPLANTOLOGY במחלקת פה ולסת בבית החולים

ג'קסון ממוריאל, מיאמי, ארה"ב.
2014: לימודי ניהול סיכונים ברפואה, אוניברסיטת תל-אביב.
2021: השתלמות במפרקי הלסת במחלקת פה ולסת בבית החולים ג'קסון ממוריאל, מיאמי, ארה"ב.
פרופסור אורח, בית החולים על שם מילר, אוניברסיטת מיאמי, ארה"ב.
מרצה בתחום שיקום הפה, השתלות וניהול סיכונים. הרצה בעשרות כנסים בארץ ובעולם. עוסק במחקר ופרסם מאמרים רבים בספחות הבין-לאומית והמקומית.
כיום, מלבד עבודתו במרפאתו הפרטית, עוסק במתן חוות דעת רפואיות משפטיות, ביעוץ רפואי וניהול סיכונים.

עו"ד אילנה מושכל



2001-2004: לימודי משפטים במכללה למנהל.
2004-2005: התמחות במשרד עו"ד אהרנסון ושות' במחלקה לרשלנות רפואית.
2006: עו"ד ברשלנות רפואית במשרד עו"ד ויסלגס-אלמגור.
2009: עו"ד ברשלנות רפואית במשרד עו"ד אהרנסון ושות'.
2013: עו"ד במחלקת תביעות במדנס.
2016: עו"ד מנהלת המחלקה לרפואת שיניים במדנס.

תקציר ההרצאה:

לקראת סוף שנות ה-90' וראשית שנות האלפיים הלך וגדל היקף התביעות שהוגשו בישראל בתחום הרשלנות הרפואית. לצורך התמודדות עם העלויות שכרוכות בהגשת תביעות התפתח תחום ניהול סיכונים ברפואה. עם הזמן התרחב התחום גם לכיוונים של שיפור איכות הטיפול הרפואי, הבטחת איכותו וקידום בטיחות המטופלים באשר הם, ולא רק כתובעים פוטנציאליים. מנגנונים לניהול סיכונים קמו בחברת מדנס ובגופי בריאות שונים, וכיום בכל אחד מבתי החולים הממשלתיים קיימת יחידה לניהול סיכונים. בהרצאה זו נסביר על נושא ניהול הסיכונים וחשיבותו ככלי להתמודדות עם תביעות, ושיפור הבטיחות ואיכות הטיפול ברפואת השיניים.

מושב ג':

פרופ' יוסי ניסן, ד"ר גלית אלמוזנינו, ד"ר מאיר אדוט, ד"ר רן סיונוב,
ד"ר אלכס דימנשטיין

למה לי אדהזיה עכשיו? רטרוספקטיבה

ד"ר יובל וינד

נציג חברת 3M



ד"ר וינד, בוגר בית הספר לרפואת שיניים באוניברסיטת תל-אביב. חבר המחלקה לשיקום הפה, בית הספר לרפואת שיניים ע"ש מוריס וגבריאלה גולדשלג, 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 הדסה, עין כרם, ירושלים. ד"ר וינד הוא 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.

תקציר ההרצאה:

רפואת שיניים מודרנית, דיגיטלית, זעיר-פולשנית היא רפואת ההווה ורפואת העתיד. כלים דיגיטליים מודרניים מאפשרים לרופא ולמעבדת השיניים לייצר מגוון רחב של שחזורים: מדויקים, פונקציונליים, זעיר-פולשנית ואסתטיים. חלק ניכר מהשחזורים המודרניים מיוצרים מחומרים חדשים, שחזורים שאינם מכילים מתכת, שחזורים מחומרים קרמיים שונים. החומרים הקרמיים נבדלים זה מזה בתכונות הפיזיקליות, בתכונות האופטיות ובהתוויות לשימוש. במרבית השחזורים הקרמיים נדרשת אדהזיה כימית ומיקרו-מכנית לחומר השן ולחומר השחזור. החומרים הקרמיים השונים והרקמות הדנטליות השונות דורשים טיפול מקדים להדבקת השחזור. הטיפולים המקדימים משתנים כתלות בסוג ההכנה, בסוג החומר הקרמי, בתכונות האסתטיות של השחזור. בהרצאה זו "נעשה סדר": נציג בצורה פשוטה, שלב אחרי שלב, את הטיפול הנדרש בשיניים ובחומרי השחזור להשגת אדהזיה מיטבית להכנות שונות ולמגוון חומרי שחזור. הרצאת זו היא הרצאה חובה לכל רופא העוסק ברפואת שיניים דיגיטלית מודרנית.

רגישות צווארית – לא מה שחשבתם! סקירת המנגנון ומגוון טיפולים

ד"ר ליאת צ'אושו



שיין מחלקתי – המחלקה לפריודונטיה והשתלות דנטליות, אוניברסיטת תל-אביב. ד"ר ליאת צ'אושו, מומחית לפריודונטיה והשתלות דנטליות. בוגרת תוכנית ההתמחות באוניברסיטת תל-אביב. מרצה בכירה במחלקה לפריודונטיה והשתלות דנטליות, אוניברסיטת תל-אביב. מדריכה בתוכנית ההתמחות בפריודונטיה ובקליניקות סטודנטים, אוניברסיטת תל-אביב.

בוגרת אוניברסיטת תל-אביב בהצטיינות יתרה משנת 2011. בעלת תואר מאסטר במדעי הרפואה משנת 2015.

פרסמה מעל 50 מאמרים בספרות המקצועית. מחקרה כוללים נושאים המתמקדים בתהליכים ביולוגיים של ריפוי פצע, השתלות גרמיות, קשר בין מחלות סביב שיניים ושתלים ומחלות סיסטמיות ותהליכי דלקת סביב שיניים ושתלים. מייסדת של חברת IMPLANT B, בעלת פטנט עולמי לטיפול חדשני בפריאימפלנטיס. בנושאים אלו מרצה רבות בארץ ובעולם. שותפה לכתיבת פרקים במספר ספרים מקצועיים בתחום הרגנרציה של הרקמות הרכות והקשות.

תקציר ההרצאה:

רגישות צווארית מהווה מטרד גדול בעבור חלק ניכר מהמטופלים. תופעה זו מאופיינת בכאב קצר וחד הנובע מדנטין חשוף בצוואר השן. הכאב נוצר בתגובה לגירויים חיצוניים שונים. הגירויים בעיקרם הם תרמיים, חשמליים, אוסמוטיים, כימיים או באמצעות מגע. מרבית המטופלים החווים כאב זה ייפנו לטיפול וידווחו על פגיעה ניכרת באיכות חייהם. קיימות סיבות רבות ומגוונות העלולות להוביל לתופעה. חוסר אבחון נכון של האטיולוגיה לרגישות הצווארית עלול להוביל לטיפול שגוי, ולפיכך לקיבוע של התופעה. הטיפול ברגישות הוא מגוון ותלוי מקרה – החל מטיפול ביתי ועד לטיפול כירורגי במקרים אחרים. הרצאה זו תסקור את האטיולוגיה, המנגנונים המתארים את התופעה ואפשרויות טיפול שונות.

דימות ברפואת חניכיים - השימוש ב-CBCT לעומת צילומים דו־ממדיים

ד"ר קובי הורביץ



ד"ר קובי הורביץ הוא מנהל תוכנית ההתמחות בפריודונטיה בבית הספר להתמחויות במרכז הרפואי רמב"ם.

ד"ר הורביץ הוא בוגר בית הספר לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה, ירושלים, שם גם סיים את ההתמחות בפריודונטיה. לאחר מכן הצטרף למחלקה לפריודונטיה בבית הספר להתמחויות ברמב"ם. פעילויותיו כוללות הוראת סטודנטים לרפואה ומתמחים בפריודונטיה ומחקר, תוך-כדי התמקדות בפריודונטיה, שתלים מיידיים והערכת דימות דיגיטלי בפריודונטיה ובהשתלות.

ד"ר הורביץ פרסם מאמרים בעיתונות המקומית והבינלאומית בפריודונטיה ובאימפלטולוגיה, סוקר מאמרים בעיתונות הדנטלית ומרצה בכנסים בישראל ובח"ל.

ד"ר הורביץ הוא נשיא לשעבר וחבר החטיבה הישראלית של האיגוד הבינלאומי למחקר דנטלי IADR, נשיא לשעבר וחבר האיגוד הישראלי לפריודונטיה ואוסיאואינטגרציה, חבר הר"ש וחבר באיגודים הבין-לאומיים IADR, AAP, EFP, EAO.

תקציר ההרצאה:

צילומים פריאפיקאליים אינטרה-אוראליים הם הטכניקה הנפוצה ביותר לאבחון רדיוגרפי של מצב העצמות התומכות בשיניים. הצילומים משמשים בעיקר לסקירת מורפולוגיית העצם והשיניים ובדיקת שינויים מורפולוגיים ופתולוגיים בשיניים ובלסתות. עם זאת, הם מספקים רק מבט דו־ממדי על מבנים תלת־ממדיים. הדמייה תלת־ממדית של הלסתות הייתה במוקד ההתעניינות מרגע שטומוגרפיה ממוחשבת, ובפרט Cone Beam Computed Tomography (CBCT), נוספה לארגז כלי האבחון של חפא השיניים לצורכי דימות קליני. CBCT משמש באופן שגרתי בשלב ההכנה להתקנת שתלים דנטליים, אבל קיים מידע מועט על השימוש ב-CBCT לאבחון של בעיות דנטליות ופריודונטיות, ובפרט בהשוואה לצילומים פריאפיקאליים. בהרצאה זו יסקר השימוש העדכני ב-CBCT ברפואת חניכיים ושתלים, תוצג השוואה בינו לבין הצילום הדו־ממדי ויינתנו המלצות קליניות עדכניות.

Clear aligner orthodontic treatments: How clear are they?

Prof. Athanasios E. Athanasiou



Dr. Athanasios E. Athanasiou is the President of the Institute of Scientific Affairs of the Hellenic Dental Association. He is the Dean and Professor of Orthodontics at the School of Dentistry, European University Cyprus. He is Honorary Professor of Orthodontics, Mohammed Bin Rashid University of Medicine and Health Sciences (MBRU), United Arab Emirates. He graduated from the School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece, and completed his Orthodontic Residency at Temple University, USA. He earned an MSD from Temple University and a PhD from the National and Kapodistrian University of Athens. He was President of the World Federation of Orthodontists, the European Federation of Orthodontics, the Greek Orthodontic Society and the Hellenic NARIC. He was President of the School of Dentistry and Professor and Chair of Orthodontics, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, Dean and Professor of Orthodontics at MBRU, and Coordinator of Postgraduate Orthodontic Education at Aarhus University, Denmark. He has co-supervised 67 PhD. and Master's theses, has published more than 200 scientific articles and chapters, has made more than 460 scientific presentations in 49 countries, and has edited 5 textbooks. He serves as referee in many scientific journals and international institutions, and is honorary member of several national orthodontic societies. He has received the Edward Cherkas Memorial Award by Temple University, the Zendium Prize by Aarhus University, the Louise Ada Jarabak Memorial Award by the American Association of Orthodontists, the Award of the European Federation of Orthodontics, and the Award for Excellence in Research, Aristotle University of Thessaloniki. He maintains a private practice limited to Orthodontics in Athens, Greece since 1992.

תקציר ההרצאה:

The aim of this presentation is to present our experience in repairing lingual and facial nerve injury. It contains an evaluation of the relationship between timing of nerve repair and recovery (functional and/or sensory).

Lingual nerve injury appeared due to complication of lower third molar extraction. Patients' main complaints included loss or alteration of sensation, loss of taste sense, tongue biting and neuropathic pain, with decreased quality of life.

Following nerve repair, patients felt their sensation had improved, with significant reduction in the incidence of tongue biting, impaired speech and neuropathic pain. Quantitative neurosensory data showed highly significant improvement in sensation and reduction in discomfort.

Facial nerve injury appeared as a complication of oncological parotidectomy, due to nerve involvement with the tumor, It's repair resulted in immediate regain of full or partial motor functions of the nerve.

Our observation is that the best possible outcome after nerve injury can be achieved by immediate direct repairing.

מושב ד':

פרופ' סאמר סחוג', פרופ' בני פרץ, ד"ר עין דולב, ד"ר ברנט חוטנברג,
ד"ר רפי הרשקוביץ, ד"ר אלכס קורן

Expanding and optimizing the benefits of intraoral scanning

Dr. Wayne Williams

נציג חברת Align



Wayne has been an invited speaker to international conferences, clinical and academic institutions and has been a part of education and lecturing programs in thirty-one countries. He is the founder of the International Association for Dental Anaesthesia (IADA) and has been a clinical advisor to medical and dental companies in the USA and throughout Europe over the past 24-years.

Wayne has held positions as the International Clinical director for Milestone Scientific Inc. (USA) and as a lead clinical specialist at practices in Harley Street and in the City of London. He has published scientific papers in numerous peer reviewed, international clinical and research journals and is a past recipient of the Colgate Prize for post graduate research. Wayne received his post-graduate Specialist degree with distinction and has been the owner/lead clinical specialist at smile2o, a private dental centre in Wokingham, Berkshire (UK) since 2004.

smile2o entered a share sale to Dentex Health at the end of April 2022 and Wayne remains in the practice as the lead clinical specialist. Currently writing two books for publication, one as the sole author "The Art and Science of Modern Local Anaesthesia" and the other in collaboration with a legal colleague/patient - "Negotiating for Dentists and all those around us." Wayne served on the Steering Committee during the founding of the BAPD (British Association of Private Dentistry) in response to the Covid-19 crisis and continues to serve on the Communications Committee of the BAPD.

Wayne is a keen golfer and McLaren motor racing enthusiast.


תקציר ההרצאה:

Synopsis

Having waited for an acceptable level of evidence, for predictable accuracy with a digital workflow, Dr. Williams introduced a digital workflow into his clinic somewhat later than other, early adopters. By early 2017, both published and respected anecdotal data was sufficiently convincing for Dr. Williams and his team to make a committed switch from analogue to digital dentistry. Never one to simply accept 'sales pitches without substance', Dr. Williams embarked on a self-imposed, analytical, and selective process to decide on which systems they wanted to work with in their general and specialist clinical practices.

Included in this decision process, was the clinical, administrative and IT support offered by the various systems and companies. Also, equally important in their decision, was the availability of reliable and relevant education. Furthermore, a seamless, committed collaboration with a dental laboratory was also identified as being critical, especially in the early stages of adopting digital technology.

המשך בעמוד הבא



The important collaborative link between developer/manufacture and clinicians (and patients), is well established for Invisalign and continues to evolve now for Align Technology in the Restorative arena. In the same way, Align Technology has committed to providing an already comprehensive, but also fast-growing support and education platform for all users. Through Exocad, Align Technology has provided for the all-important link between clinicians and dental laboratories. This is an exciting development and one that will allow for far greater, almost seamless collaboration in both design and manufacture, a truly innovative opportunity for the growth of digital restorative dentistry.

Intra-oral scanners offer many benefits and possible uses, over and above the obvious clinical ones. These include education, legal (record keeping), diagnostic and treatment planning, design and laboratory links.

Dr. Williams will share a clear, measured rationale for deciding to switch from analogue to digital, how to achieve this, the realities of change and practical tips for making Digital Dentistry a reality for everyone.

Dr Williams will share his actual journey and encourage colleagues to adopt the use of digital technology without further delay. "Modern Dentistry, like almost everything around us now, will have to adopt smarter, faster, reliable, and more predictable technologies – that is what our patients are demanding of us now – this is not something that has to wait or can wait for the future. We are ready, the technology is ready - just do it."

The digital workflow for dental implants in atrophic ridges

ד"ר מיכאל אלטרמן



Michael Alterman D.M.D is a senior lecturer at the Department of Oral and Maxillofacial Surgery at the faculty of dental medicine of the Hebrew University in Jerusalem, and the Hadassah Medical Center of Jerusalem, Israel.

After receiving his dental degree from the Hebrew University, he completed his training as an Oral and Maxillofacial Surgeon at the Tel Aviv Sourasky Medical Center and was board-certified.

Dr. Alterman currently serves as President of the Israeli Association of Oral and Maxillofacial Surgeons and is a member of the professional committee of the scientific council of the Israeli Dental Association.

Dr. Alterman has published over 20 manuscripts in the peer reviewed literature and three book chapters.

His main fields of interest are minimal invasive and endoscopic-assisted surgery of salivary glands, digital assisted surgery, dental implantology with an emphasis on the rehabilitation of atrophic jaws and zygomatic implants.

תקציר ההרצאה:

In the recent years, with the rise of novel technologies and techniques, dental implant surgery has become available for growing population groups and may be suitable for wider clinical indications.

Many regenerative procedures have been developed in order to provide the necessary conditions for implants installation, giving both the patients and the physicians a wide clinical and therapeutic armamentarium to deal with even the most atrophic ridges.

In addition, various computer assisted 3D surgical software are now available providing the surgeon with better 3D analysis and orientation, and allowing for even more precise planning and execution of dental implants, especially in compromised areas.

The lecture will describe several surgical strategies for dealing with atrophic ridges and compromised surgical sites and will discuss the anatomic challenges that stand in the way of precise planning and installation of dental implants.

A therapeutic algorithm will be offered, and a digital workflow for dental implants in atrophic ridges and compromised surgical sites will be suggested.

שחזור מרוכבים בהזרקה לתבנית

Dr. Kostas Karagiannopoulos

נציג חברת GC OSADA



Dr. Kostas Karagiannopoulos is a specialist in Prosthodontics and serves as an honorary consultant at King's College, London.

Dr. Karagiannopoulos completed both his BDS degree (2001) and his specialist training (2007) in King's College, London. Since 2008 he has been teaching post-graduate prosthodontic training specialists and under-graduate dental students at King's College. He works at a private dental clinic, focusing on prosthodontic treatments. His main areas of interest are additive adhesive dentistry and natural looking prosthodontics. He serves as a consultant to manufacturers of dental materials, lectures and conducts hands-on courses in the UK and internationally.

תקציר ההרצאה:

במשך שנים רבות נחשבו שחזורים מרוכבים לפתרון הזול, החלש והאסתטי-פחות לשיקום מחרסינה. עם זאת, שיפורים טכנולוגיים בחומרים מרוכבים ובחומרי מטבע אפשרו ליצור טכניקות חדשות לביצוע שחזורים באמצעות הזרקה לתבנית. שחזורים אלו יכולים לספק חלופה ראויה לטווח רחב של פתרונות שיקומיים: ציפויים אסתטיים, טיפול במשגן שחוק, השלמת שיניים שבורות ועוד. הרצאה זו תסקור את השינויים הטכנולוגיים ותציג את הפוטנציאל היישומי באמצעות מקרים קליניים.

“אור וחושך”

ד"ר סמיון בביץ'



סיים לימודי רפואת שיניים באוניברסיטת מוסקבה בשנת 1987. משנת 1992 הוא מנהל מרפאה פרטית בראשון לציון. בשנים האחרונות עוסק בתחום רפואת השיניים הדיגיטלית ומשנת 2018 מרצה ומדריך מוסמך במערכות cerec ישראל. בעשור האחרון היה יו"ר בית-דין חברים במחוז מרכז והדרום. בינואר 2022 נבחר ליושב ראש האיגוד לרפואת שיניים דיגיטלית בישראל.

תקציר ההרצאה:

בעת האחרונה, עם ההתפתחותה של רפואת השיניים הדיגיטלית בעולם ובארץ, יותר ויותר מרפאות מצטייזות בסורק אינטר-אוראלי. כמו כל מכשיר אופטי, סורק אינטר-אוראלי רגיש למדי לתאורה חיצונית. מצבי התאורה השונים בסביבת העבודה שלנו יכולים לגרום לחוסר דיוק, במיוחד בסריקה לצורך שיקום על-גבי שתלים. כל סורק מגיב לסוג של תאורה בצורה שונה. גם חומרים שונים מגיבים לתאורה בצורה שונה בסריקה. הגדלת סקאן פוסטים בזמן הצילום מחייבת אותנו להבין את הבעיות של התאמה בתוכנות העיצוב ועקב-כך חוסר דיוק, במיוחד במשטחים גדולים. העבודה עם סורק אינטר-אוראלי, כמו עם כל מצלמה תלת-ממדית, מחייבת הבנה, קליברציה, טכניקות סריקה נכונות וסביבת התאורה האופטימלית.

STATIC and DYNAMIC navigation skills for easy implantology

Dr. Ashwini Bhalerao



Master in Dental Surgery, Oral & Maxillofacial (Mumbai University Topper) – Nair Hospital Dental College, Mumbai, India. 1993.

Bachelor in Dental Surgery (University Gold Medallist in Oral & Maxillofacial Surgery) – Nair Hospital Dental College, Mumbai, India. 1991.

Post Graduate Diploma in Medico Legal Systems – Symbiosis Institute of Health Care, Pune, India. 2002.

Diploma of Membership of the Faculty of Dental Surgery – Royal College of Physicians and Surgeons of Glasgow. 2020.

Currently pursuing PHD in collaboration with University of Glasgow and Saveeta dental sciences on the versatility of dynamic navigation in flapless placement of zygomatic implants.

תקציר ההרצאה:

Digital technology is drastically changing the landscape for dental implant surgeons to develop a prosthetically driven mindset. Through the use of dental implant treatment planning software, data sets from a CBCT and an intraoral scanner can be merged to create a precise virtual treatment plan. This virtual treatment plan can be carried out in an accurate manner using surgical guidance.

The two methods of surgical guidance available for dental implant surgery are static guides and dynamic navigation. Both forms have similar accuracies that are superior to freehand dental implant placement.

When comparing angular deviation between freehand and dynamic guided surgery, it was noted the average deviation was 7° buccal angle deviations for the former compared to 3° buccal angle deviations to the latter. Restoring a dental implant not placed with the restorative component in mind may lead to poor esthetic results and higher laboratory costs due to the need for custom prosthetic components.

Guided implant surgery protocols are of two types: (1) static- and (2) dynamic-guided approach. The first system uses a surgical template, obtained from computerized tomographic images. The second approach uses virtual implant positioning from the computerized tomographic images and also provides a “real” effect for positioning of implant intraoperatively.

My lecture aims to show you the simple steps in static guidance and dynamic guidance, which will make your skills at placing implants safer, accurate and easier.

מבנה Fiber Glass חרוט דיגיטלי לשיקום שן עם הרס כותרתי רב

ד"ר ערן דולב



נשוי+3 ילדים, בוגר ביה"ס לרפואת שיניים באוניברסיטת תל-אביב משנת 1991 ומאז ועד היום חבר בסגל המחלקה לשיקום הפה. כיום במעמד מרצה ונושא בתפקידים רבים בהנהלת ביה"ס וביניהם מנהל המרפאות, מרכז המחלקה לשיקום הפה, יו"ר ועדת קבלה ללימודי רפואת שיניים, אחראי על הוראת רפואת שיניים דיגיטלית ועוד.

מחלוצי רפואת השיניים הדיגיטלית בארץ מאז 2004 ופעל רבות להטמעת הנושא במרפאות ומעבדות שיניים. ממייסדי האיגוד לרפואת שיניים דיגיטלית וגם עתה פעיל ומרצה בתחום זה. ד"ר דולב מתמקד במחקר בתחום רפואת השיניים הדיגיטלית ופירסם מאמרים רבים בנושא בעיתונות הבין-לאומית. בעלים של מרפאה פרטית המתמקדת בתחום הקליני של רפואת השיניים הדיגיטלית.

תקציר ההרצאה:

עולם רפואת השיניים הדיגיטלית תורם רבות לחדשנות הקלינית של רפואת השיניים - תרומה בתחום החומרים, תחום הטכנולוגיות והגדלת אפשרויות המעשה הקליני ופתיחת אופקים חדשים לרופא ולמטופל. במסגרת חדשנות זו פותחו בעת האחרונה חומרים על בסיס Fiber Glass בתצורת בלוקים האפשריים לחריטה במערכות ה-CAM המרפאיות. התפתחות זו, לצד סורקים אינטר-אוראליים מהדור החדש, המאופיינים בעומק סריקה רב, אפשרו את היכולת של רופא השיניים לשקם שיניים לאחר טש, עם הרס כותרתי רב, באמצעות מבני fiber glass חרוטים, כפתרון קליני חדשני, הנותן מענה טוב יותר במקום מבנים קונבנציונאליים דוגמת המבנים היצוקים. בהרצאה יוסבר הרציונל לשימוש במבנים אלו חומרים וטכניקות.

פרופ' איתן מיזריצקי, ד"ר אלונה אמודי-פרלמן, ד"ר יוסי אביטל,
ד"ר חמן איטלמן, ד"ר אלברט ליאפיס

שימוש בבינה דיגטלית להכנת שתלי עצם מותאמים אישית לעיבוי רכסים מחוסרי שיניים

ד"ר ערן פרונט



מומחה לפריודונטיה, בוגר ההתמחות בפריודונטיה ניימן, הולנד ועבודת מחקר בנושא אימונולוגיה של מחלת חניכיים לתואר מאסטר. מנהל היחידה לרפואת חניכיים במחלקה לכירורגיית הפה, פנים ולסתות שבמרכז הרפואי ע"ש ברוך פדה, פוריה.

עוסק במחקר על הקשר שבין מחלות חניכיים ומחלות כלליות, השפעת טיפול במחלת

חניכיים על הרוק ושחזור רקמות סביב שיניים.

חבר בהסתדרות לרפואת שיניים ובאיגוד הישראלי לפריודונטיה ואוסיאואינטגרציה, באקדמיה האמריקאית לפריודונטיה, בפדרציה האירופאית לפריודונטיה, האקדמיה לאוסיאואינטגרציה והאיגוד ההולנדי לפריודונטיה. בעל מרפאה בחיפה העוסקת בטיפולי חניכיים בלבד, בדגש על שחזור רקמות רכות וקשות סביב שיניים ושתלים.

מחקריו בנושא הוצגו בכנסים בין-לאומיים ואף התקבלו לפרסום בכתבי-העת הבינלאומיים המובילים בתחום.

תקציר ההרצאה:

עיבוי רכסים אטרופיים לפני התקנת שתלים דנטליים נחשב לאחת הפעולות הכירורגיות הנפוצות. במקרים של חוסר אופקי ואנכי משמעותי, שימוש בשתלי עצם עצמיים הנקצרים כבלוקים מאתרים בתוך חלל הפה, או מאתרים מרוחקים כגון האגן, שוק או הגולגולות הוא בחזקת Gold standard. שתלי עצם ממקור עצמי ידועים כאופציה הטובה ביותר למקרי הקיצון וישנה ספרות מדעית נרחבת התומכת באפשרות טיפול זו. אולם, גם לשתלים אלה מספר מגבלות: הצורך באתר כירורגי נוסף, מהלך בתרניתוחי מורכב והצורך בהתאמת שתל העצם לאתר המושל - מהלך שמצריך מיומנות רבה וגוזל זמן.

כיום ישנה אפשרות נוספת להכנת בלוק עצם מותאם אישית לאתר המושל. בשימוש בבינה דיגטלית בשיתוף אמצעי הדמיה מקובלים אפשר להכין מבעוד מועד שתל עצם ממקור אלוגי המותאם בצורה מדויקת לאזור הרכס הספוג. טכניקה זו מאפשרת לכיורג לקבוע מבעוד מועד את ממדי השתל והתאמתו בצורה מושלמת לרכס הספוג.

ההרצאה תכלול הצגה של הטכניקה להכנת שתלי העצם והצגת מקרים שבהם שוחזרו רכסים עם ספיגת עצם אופקית ואנכית רבת היקף באמצעות שתלי עצם אלוגניים מותאמים אישית.

Please mind the gap.
The marginal gap at the digital era – A new reality?

ד"ר גיל בן-יצחק



ד"ר גיל בן-יצחק הוא בוגר בית הספר לרפואת שיניים באוניברסיטת תל-אביב משנת 2015. את התמחותו בשיקום הפה סיים בשנת 2021 באותו המוסד. ד"ר בן-יצחק הוא מדריך קליני במחלקה לשיקום הפה באוניברסיטת תל-אביב זה כ-6 שנים. עוסק במחקר בנושאים שונים בשיקום הפה ופרסם מספר מאמרים בספרות המקצועית.

תקציר הרצאה:

It is well known that the success and longevity of fixed partial dentures (FPDs) are influenced by several factors, including the marginal gap. Microleakage is the main reason for failure of FPDs because it may lead to secondary dental caries, endodontic lesions, periodontal disease and bone loss. In the literature, a marginal gap up to 120 μm is acceptable; some studies have proposed one even less, of 100 μm , for a better survival of the FPD. In my lecture I will discuss the literature which refers to the marginal gap from a past point of view to the present and a glimpse to the future.

Digital design for accurate orienting and dimensioning of artificial dental socket for tooth autotransplantation

ד"ר מלכה אשכנזי



סיימה את לימודי תואר דוקטור ברפואת שיניים באוניברסיטה העברית ביחשלים בשנת 1979. בשנת 1987 סיימה את התמחותה ברפואת שיניים לילדים בהצטיינות באוניברסיטת תל-אביב. מיד לאחר מכן נסעה ללימודי פוסט-דוקטורט ביוסטון, טקסס למשך שלוש שנים. מיד עם חזרתה לארץ בשנת 1990 ועד שנת 2008 לימדה ד"ר אשכנזי מתמחים, סטודנטים ושיניות במגוון רחב של נושאים קליניים ועיוניים ברפואת שיניים לילדים.

ד"ר אשכנזי הדריכה עשרות סטודנטים בעת עבודת הדוקטורט שלהם ומתמחים רבים בעת עבודת מדעי היסוד שלהם. לשם ביצוע עבודות המחקר שלה קבלה מענקים רבים. ד"ר אשכנזי כתבה למעלה מ-90 מאמרים מדעיים והם זכו לפרסום בעיתונות העולם, הרצתה בכנסים בין-לאומיים רבים ומשמשת כסוקרת לעיתונים רבים בעולם. בשנת 2008 הועלתה לדרגת מרצה בכירה ברפואת שיניים לילדים. בשנת 2012 עברה בהצלחה קורס לביצוע אוטוטרנספלטציות ב-leeds, אנגליה ומאז מפתחת כלים לשיפור הטכניקה. חלקם פורסמו בעיתונות העולמית.

ד"ר אשכנזי מכהנת שנים רבות כחברה בוועדת הבוחנים של האיגוד לרפואת שיניים לילדים. בשנים 2004-2009 הייתה יו"ר וועדת הביקורת של האיגוד לרפואת שיניים לילדים ובשנים 2009-2011 הייתה יו"ר האיגוד הישראלי לרפואת שיניים לילדים.

משנת 2021 מנהלת את ההתמחות ברפואת שיניים לילדים בבית החולים שיב"א בתל-השומר.

תקציר ההרצאה:

Aim: to suggest an accurate and efficient method for planning and preparing an artificial socket for autotransplantation by using three surgical guides and a replica of the transplanted donor tooth. The guides and the tooth replica were fabricated by using a computerized three-dimensional (3D) simulation. A case treated with this approach is presented.

Methods: CBCT and computerized 3D simulations [registration as STereoLithography (STL)] were used for planning the optimal artificial socket position and dimensions, within the limitations of the alveolar bone borders and the adjacent teeth roots, and for producing a metal replica of the transplanted tooth. The replica was used to assure the correct socket preparation and orientation before extraction and replantation of the donor premolar.

Results: The entire procedure time for autotransplantations of a permanent second premolar to the incisor site was 30 min. At 6 to 8 months follow up, clinical examination of the transplanted tooth demonstrated both normal mobility and cold sensitivity. A radiographic examination revealed continuous root development and pulp obliteration. The adjacent teeth maintained their vitality with no pathological signs.

Conclusion: We present a novel technique for auto transplantation based on computerized 3D simulations and guidance for accurate dimensioning and optimal locating of the artificial socket relative to the alveolar bone borders and the adjacent teeth roots. This technique may simplify significantly the auto transplantation procedure and will probably also increase its success rates and use in young patients, even in cases with partial loss of an alveolar bone.

רפואת השיניים הדיגיטלית כעזר לתכנון וביצוע של שיקום בהעמסה מיידית של הקשת השלמה – היתרונות והאתגרים שעדיין לפנינו

Prof. Eitan Mijiritsky



- Prof. Eitan Mijiritsky is a graduate of the Tel-aviv University School (1990) of Dental Medicine, where he also completed his Postgraduate studies and Specialty with Diploma in Prosthodontics (1996).

He has earned his PhD title graded Summa Cum Laude, on the topic of Immediate Loading in oral implantology.

- Prof. Mijiritsky is Associate Professor in Prosthodontics at the Tel-aviv University School of Dental Medicine, Israel.

He serves also as the Coordinator of International Academic Affairs of the School of Dental Medicine, Tel-aviv University, Israel.

- Prosthodontic Consultor and Research Coordinator – Dep. of Oral and Maxillofacial Surgery, Sourasky Tel-Aviv Medical Center, Israel.

- Prof. Mijiritsky is the Past President of the Israel Society of Prosthodontics.

- President-Elect and Council Member of the European Prosthodontic Association – EPA.

- Visiting Professor at the Universities of Pisa in Italy, Universities of Murcia and Granada in Spain and at the Berlin School of Health Sciences in Germany.

Associate Professor in Prosthodontics at the University of Titu Maioresco, Bucarest, Romania.

- Board of Directors of the International Digital Dentistry Society – DDS.

DDS Ambassador for Israel.

Board of Directors of the international implant society – SENAME.

Board of Directors at the Bone Biomaterials and Beyond Academy – BBBA.

- Founder of the Israeli Association of Oral Implantology - IAOI (ICOI-affiliated).

DIPLOMATE of the International College of Oral Implantologists (ICOI).

- Member of the Editorial Boards of:

Journal of Dentistry JD, International Journal of Prosthodontics IJP, Clinical Trials in Dentistry CTD.

Associate Editor at "BMC Oral Health", Topic Editor in International Journal of Environmental and Public Health IJERPH, Leading Guest Editor in BioMed Research International.

- Prof. Mijiritsky is both a nationally and internationally active keynote lecturer and scientific chairman in hundreds seminars and meetings.

He is the author of over 120 scientific publications in peer reviewed international journals, related to aesthetics and prosthodontics, implants, digital dentistry and bone regeneration.

- Heading the "Mijiritsky Dental Experts Center" in Tel-Aviv, Israel.

תקציר ההרצאה:

שיקום נתמך-שתלים של קשתות שלמות בהעמסה מיידית מהווה אתגר קליני וטכני גדול בפני הצוות המטפל. ההתקדמות הטכנולוגית המהירה בתחום רפואת השיניים הדיגיטלית מסייעת לשפר את השלבים האבחנתיים, את קביעת תוכנית הטיפול ואת הביצוע במקרים מורכבים אלו. מה שלא השתנה אלו הם עקרונות היסוד של שיקום הפה.

הרצאה זו תדון באתגרים הקליניים, החומרים והפרוטוקולים בעידן הדיגיטלי ברפואת השיניים, תוך-כדי בחינה ביקורתית של היכולות והדיוק של סורקים אינטר-אוראליים וייצור השיקום הסופי בעזרת CAD/CAM. בהרצאה יוצגו מקרים קליניים ונבחן את הספרות המדעית הרלוונטית.

Clinical digital implantology and prosthodontics: adip workflows

Prof. Vugandas Rutkūnas



1995-2000: undergraduate studies in the Faculty of Dentistry, Kaunas Medical University, Lithuania; • 2002-2004: PhD studies in Department of Masticatory Function Rehabilitation, Tokyo Medical and Dental University, Japan. • 2004: recipient of "A.R. Frechette 2004 New Investigator Award" prize in IADR meeting, Honolulu (USA) • From 2005: Assistant Professor, Center of Prosthodontics, Institute of Odontology, Vilnius University; • 2006: PhD degree, Institute of Odontology, Vilnius University/Tokyo Medical and Dental University. • From 2006: Head of Division of Prosthodontics, Institute of Odontology, Vilnius University; • From 2009: Associated Professor, Division of Prosthodontics, Institute of Odontology, Vilnius University. • 2019: Full professor in Institute of Odontology, Faculty of Medicine, Vilnius University, Lithuania. • Founder of the dental clinic ProDentum, DigitORIS lab and education center. • Leader of the DIGITORR (Digital Oral Rehabilitation Research) team, focusing on validation of the digital workflow in prosthodontics and implant dentistry, 3D printed bone scaffold, bruxism monitoring etc.

- Developer of the ADIP workflow (Accurate Digital Implantology and Prosthodontics).
- President of Lithuanian Society of Prosthodontics. Board member of the European Prosthodontic Association (EPA), Digital Dentistry Society (DDS).
- Main research interests: accuracy of the digital implant placement, digital prosthodontics, bioengineering. • Reviewer in 12 peer-reviewed journals. • Co-author of 6 textbooks. • <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Rutkunas&sort=date> • <https://www.linkedin.com/in/vygandas-rutkunas-b5182482/> • https://www.researchgate.net/profile/Vygandas_Rutkunas/research

תקציר ההרצאה:

In the recent years, with the rise of novel technologies and techniques, dental implant surgery has become available for growing population groups and may be suitable for wider clinical indications.

Many regenerative procedures have been developed in order to provide the necessary conditions for implants installation, giving both the patients and the physicians a wide clinical and therapeutic armamentarium to deal with even the most atrophic ridges.

In addition, various computer assisted 3D surgical software are now available providing the surgeon with better 3D analysis and orientation, and allowing for even more precise planning and execution of dental implants, especially in compromised areas.

The lecture will describe several surgical strategies for dealing with atrophic ridges and compromised surgical sites and will discuss the anatomic challenges that stand in the way of precise planning and installation of dental implants.

A therapeutic algorithm will be offered, and a digital workflow for dental implants in atrophic ridges and compromised surgical sites will be suggested.

אורתודונטיה בעידן הדיגיטלי: תיכנון וביצוע של טיפולים אורתודונטיים מאתגרים בקשתיות שקופות

פרופ' דרור איזנבוד



פרופ' דרור איזנבוד הוא ראש בית הספר להתמחויות ברפואת שיניים בקריה הרפואית רמב"ם ומנהל המחלקה לאורתודונטיה ומומי פנים מולדים. הוא בעל מינוי פרופ' קליני בפקולטה לרפואה בטכניון וראש מעבדת המחקר לביולוגיה אוראלית בטכניון. בוגר הפקולטה לרפואת שיניים של האוניברסיטה העברית והדסה במסלול משולב של רפואת

שיניים ומחקר.

השתלם בכירורגיית פה ולסתות ברמב"ם והתמחה באורתודונטיה בהדסה בירושלים ובטיפול במומי פנים מולדים – במרכז למומים קרניופציאליים שבאוניברסיטת אילינוי בשיקגו, ארה"ב.

תחומי מחקריו העיקריים: אורתודונטיה קרניופציאלית לטיפול במומי פנים מולדים, טיפולים אורתוכירורגיים משולבים, מתחת עצמות הפנים בשיטת Distraction Osteogenesis וטיפול אורתודונטי במקרים מורכבים בקשתיות שקופות.

לצד המחקר הקליני הוא עוסק במחקר בסיסי בתחום המטבוליזם של עצם סחוס ושירי, האצת הטיפול האורתודונטי באמצעות החשת תהליכי ריפוי במודל של דלקת א־ספטית, תסמונת דום נשימה בשינה ופיתוח טיפולים בעזרת תאי גזע עובריים.

תקציר ההרצאה:

תחום האורתודונטיה הוא מהמובילים בתחום המהפכה הדיגיטלית ברפואת שיניים, תחום אשר יצר מציאות חדשה. האורתודונטיה במציאות הקלינית החדשה של העידן הדיגיטלי שונה מאוד מן האורתודונטיה הקלינית הקלאסית שהכרנו עד היום, אם כי העקרונות הביולוגיים לא השתנו, כמובן. פיתוח הסריקה הדיגיטלית והתיכנון הדיגיטלי של מקרים אורתודונטיים מאתגרים אפשר לראשונה הדמייה מדויקת (סימולציה) של התוצאה האורתודונטית המושגת. כך אפשר לבחון מגוון תוכניות טיפול למקרה נתון עוד לפני שבוצעה בפועל תזוזה כלשהי לשיניים, ולהתרשם מהתוצאה המתקבלת בסימולטור טרם קבלת ההחלטה הסופית. הסריקה והתיכנון הדיגיטליים מהווים לפיכך כלי עזר ייחודיים בהוראת סטודנטים ומתמחים באורתודונטיה, המטמיעים טכניקות טיפוליות שונות על-גבי מקרים קליניים באמצעות סימולציות. יתרה מכך, כלים אלה אף מהווים אמצעי המחשה ויזואלי למטופל. באופן כזה מתאפשר שילוב פעיל של המטופל בלקיחת ההחלטות הטיפוליות והגברת המוטיבציה לטיפול תוך-כדי הבנת המגבלות והקשיים. הטכנולוגיה הדיגיטלית באורתודונטיה מאפשרת ייצור קשתיות שקופות המהוות מהפכה בתחום הפעלת גיריים ביו-מכאניים על-גבי השיניים. בניגוד לשיטות הקודמות אפשר לתכנת לקשתית את עוצמת הכוח שיופעל במדויק, משך הזמן שבו יופעל הכוח והווקטור של הכוח המופעל. בהרצאה יוצגו מקרים מאתגרים במגוון רב מאוד של גילים תוך-כדי מתן התייחסות לתכנון הדיגיטלי ולאופן הפעלת הכוח במציאות הדיגיטלית החדשה. יוצגו הרקע המדעי באורתודונטיה בבסיס השיקולים הביו-מכאניים, במגוון מקרים אורתודונטיים מאתגרים הכוללים מומי פנים מולדים, ליקויים קרניופציאליים וליקויים סיגריים מאתגרים. תיכנון דיגיטלי קפדני המשלב שיקולים מדעים ואומנותיים עומד בבסיס התוצאה הטיפולית המשופרת. בצורה זו זוכים מקרים אורתודונטיים מאתגרים לשיפור תפקודי ניכר לצד שיפור באסתטיקה של הפנים והחיוך.

Minimally invasive grafting techniques in digital implant dentistry

Dr. Henriette Lerner



Dr. medic. Henriette Lerner PhD is the founder and Director of HL Dentclinic and Academy in Baden-Baden, Germany, an academic clinical, teaching and research facility of the Johann Wolfgang Goethe University in Frankfurt on Main, Germany.

Dr. Lerner is the Past President of the Digital Dentistry Society International (DDS).

She has a Doctor of Philosophy on the topic of Digital Dentistry.

Among her other certifications, she is a Board Member & Expert for the German Society of Oral Implantology and Board Member and past President of Digital Dentistry Society.

Dr. Lerner is also Editorial Advisor for 4 scientific journals and the author of a numerous scientific papers and 3 book chapters - Esthetics in Dentistry - Implant Esthetics - Digital Occlusion in Implant Rehabilitation - and Coeditor of the book Digital Dentistry Science and Clinics.

Dr. Lerner's expertise educational field and numerous publications spans the fields of clinical oral research, complex implant cases in esthetics and function, soft and hard tissue augmentation and biomaterials research, as well as occlusion in complete oral rehabilitation, all in the light of digital dentistry and artificial intelligence technologies.

תקציר ההרצאה:

Digital Dentistry with the application of all new technologies in an entire new workflow is the new dentistry we provide.

Milling and printing of bone materials are new digital predictable procedures.

Soft tissue grafting takes a new dimension and techniques in the digital workflow.

In the clinical application, the understanding and knowledge of all biological processes is of mandatory importance.

The lecture will go through the science and clinics of the newest grafting techniques simultaneous and prior to the implant placement in a digital workflow.

Objectives:

To present the science and clinics of bone grafting in digital approach.

To present digital workflows for full arch rehabilitation in combination with bone and soft tissue grafting techniques.

Share parameters of grafting, digital implant planning and placement for predictable esthetics.

מושב ו':

ד"ר מלכה אשכנזי, ד"ר דוד קינן, ד"ר צבי ספיבק, ד"ר מוטי פופקו,
ד"ר ליליה יפרון

A new era for CAD CAM lithium disilicates

Dr. Vincenzo Musella



Graduated as a Dental Technician and graduated Dentistry school at the University of Ancona, Italy.

Fellow under Prof. Mario Martignoni.

Collaborate actively in the development of new materials and construction of clinical cases:

clinic Prof. Ugo Consolo - Verona • clinic Prof. Nitzan Bichacho - Tel Aviv • clinic Prof. Dimitar Filtchev - Sofia • clinic Prof. Andrea Forabosco - Modena • clinic Prof. Angelo Putignano - Ancona • I combine the experience of dentistry and dental technician professions, personally realizing both the clinical and technical part. • Adjunct Professor, Dentistry and Dental Prosthesis • University of Modena and Reggio Emilia, in Modena • Adjunct Professor, Dentistry and Dental Prosthesis • University Polytechnic of Ancona

AIO General Cultural Secretary AIO (Italian Dentistry Association) • AIO Academy scientific coordinator • SDM scientific coordinator • Aesthetic Dental Congress scientific coordinator AIO Referent for relations with Universities (Italian Dentistry Association) • AIO Regional President (Italian Dentistry Association) • Member Founder of aestheticdental.eu • Member of the group Styleitaliano • Active member IAED

Author of the book "Modern Aesthetic Dentistry Workflow A to Z, published by Quintessence.

תקציר ההרצאה:

The aesthetic rehabilitation of the frontal group represents one of the greatest challenges for our profession.

The achievement of an aesthetic result cannot but consider the patient's expectations, which are always higher. A correct design, based on the previsualization technique, allows the clinician and the patient to evaluate the final result before the actual treatment. It also allows the clinician to decide on the type of tooth preparation and the type of materials to be used.

Through this technique, dental preparations will be minimally invasive or at least less demolitive than traditional preparations.

It is also increasingly important, in order to achieve the best possible aesthetic condition, to know adequately the materials at our disposal and the specific techniques appropriate for each individual patient.

If it is true that "there is no aesthetics without health" it is essential to evaluate the oral condition from the biological point of view, thus laying the foundations for a predictable, effective and long-lasting aesthetic restoration. Another very interesting topic will be to see the use of digital techniques with new materials now available to the dentist.

Virtually 3D planned orthognathic surgery

ד"ר טל יופה



ד"ר טל יופה, MD, DMD, מומחה בכירורגיית פה, פנים ולסתות, מנהל השיחת האורתוכירוגי ומרפאות החוץ, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר בוגר בית הספר לרפואת שיניים DMD, אוניברסיטת תל-אביב, 2004. בוגר תוכנית ההתמחות במחלקה לכירורגיית פה, פנים ולסתות במרכז הרפואי שיבא, 2007-2012. השתלמות עמיתים (FELLOWSHIP) בשנים 2012-2013 בבית החולים האוניברסיטאי ע"ש לודוויג

מקסימיליאן (LMU) במינכן בכירורגיה קרניומקסילופציאלית. בוגר בית הספר לרפואה MD, אוניברסיטת תל-אביב משנת 2019. החל מ-2020: מנהל השיחת האורתודנטי במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא. החל מ-2021: מנהל מרפאות החוץ במחלקה לכירורגיית פה, פנים ולסתות במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא. תחומי עיסוק נוספים כוללים טראומה של עצמות הפנים וגידולים בראש צוואר. משמש כ-International Faculty בארגון AOCMF. מלמד בבית הספר לרפואת שיניים בפקולטה לרפואה של אוניברסיטת תל-אביב. חבר באיגוד הישראלי ובאיגוד העולמי לכירורגיית פה, פנים ולסתות. חבר בהסתדרות לרפואת שיניים (הר"ש) ובהסתדרות הרפואית בישראל (הר"י). רקע אישי: יליד 1975, נשוי להילה ואב לחועי, דניאלה ואיתן.

תקציר ההרצאה:

מבוא: טיפול מוצלח בעיוותים גרמיים של עצמות הפנים תלוי בתכנון קפדני. בעבר התבסס תכנון זה על אנליזה של צילומים צפלומטריים, במודלים יצוקים מגבס, בקשת פנים, בארטיקולטור ובסדים מאקריל. בשנים האחרונות הופיעו כלים ממוחשבים תלת-ממדיים אשר מאפשרים לדייק הן את התוכנית הניתוחית, הן את העברתה לחדר הניתוח. העברת התוכנית הממוחשבת בצורה מדויקת לחדר הניתוח נעשית בשני אופנים עקובניים - זה המתבסס על סד סגרי וזה שאינו מתבסס על סד סגרי (waferless). האחרון נחשב מדויק יותר.

מטרה: להציג את היתרונות המתקבלים מתכנון ניתוחי תלת-ממדי ממוחשב שאינו נתמך-סד סגרי תוך-כדי שימוש במדריכי חיתוך והעברה במרחב של עצמות הפנים כחלק מניתוחים אורתוגנטיים.

שיטות: במהלך שלוש השנים האחרונות עברו במחלקתנו 40 מטופלים בעשור השני והשלישי לחייהם ניתוחים אורתוגנטיים תוך-כדי שימוש בתכנון תלת-ממדי ממוחשב, לרבות הדפסת מדריכי חיתוך והעברה מותאמים אישית. התכנון התלת-ממדי הממוחשב, לרבות הדפסת מדריכי החיתוך וההעברה, הוכנו ביחידת תלת-הממד המוסדית במרכז הרפואי שיבא - PlanNet 3D medical solution center. הערכת הדיוק הניתוחי נעשתה תוך-כדי שימוש בצילומים צפלומטריים וכן CT בתר-ניתוחי.

תוצאות: הערכת התוצאה הניתוחית בשיטה נטולת הסד הסגרי הדגימה התאמה גבוהה בין התוכנית לביצוע בעמדת הלסתות. בעבודתנו נמצא שלא היה צורך בסדים נתמכי שיניים שהוכנו כגיבוי.

מסקנות: השימוש בתכנון תלת-ממדי ממוחשב תוך-כדי שימוש במדריכי חיתוך והעברה מודפסים אישית הוא שיטה מדויקת אשר תורמת לקיצור משך העבודה בחדר הניתוח.

Deep convolution neural network for screening carotid calcification in dental panoramic radiographs

ד"ר שירן סודרי



ד"ר שירן סודרי, בוגרת בית הספר לרפואת שיניים באוניברסיטת תל אביב, מחזור 2017. בעלת תואר שני מחקרי במדעי הרפואה - הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל אביב. מתמחה במחלקה לכירורגית פה ולסת במרכז הרפואי ע"ש ברוך פדא, פוריה. תחום המחקר העיקרי: סרטן חלל הפה ושימוש בשיטות ננופוטוניות ואופטיקה לגילוי מוקדם של גידולים בחלל הפה.

ד"ר סודרי הרצתה בכנסים רבים בארץ ובחו"ל ופרסמה מאמרים הקשורים לתחום מחקרה.
Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Baruch Padeh Medical Center, **שירן אקדמי:** Poriya, affiliated with Azrieli Faculty of medicine, Bar Ilan University, Israel.

תקציר ההרצאה:

Introduction: Ischemic stroke, a leading global cause of death and disability, is caused by carotid arteries atherosclerosis. Such calcifications are classically detected by ultrasound screening. In recent years it was shown that these calcifications can also be inferred from routine low-cost, low-radiation panoramic dental radiographs.

Objectives: To develop and evaluate an image classifier for screening carotid calcification (CAC) in standard dental panoramic radiograph (DPR) images.

Materials and Methods: In this study we focused on the panoramic dental radiographs taken from 500 patients, manually labelling each of the patients' sides (each radiograph was treated as two sides) and which were used to develop an artificial intelligence (AI)-based algorithm to automatically detect carotid calcifications.

Results: The algorithm uses deep learning convolutional neural networks (CNN), with transfer learning (TL) approaches followed by eXtreme Gradient Boosting algorithm (XGBoost) that achieved true labels for each corner, and reaches a sensitivity (recall) of 0.82 and a specificity of 0.93 for individual artery, and a recall of 0.88 and specificity of 0.86 for individual patients.

Conclusions: Applying and integrating this algorithm in healthcare units and dental clinics serves the potential of reducing cardiovascular and stroke events and therefore reducing mortality and morbidity.

The utility of intraoral ultrasound in the diagnosis and management of pre-malignant and malignant oral mucosal lesions - PRELIMINARY RESULTS

ד"ר רגדה עבדאללה אסלן



ד"ר רגדה עבדאללה אסלן היא מומחית לרפואת הפה ואחראית מכון הדימות המקסילופציאלי במחלקה לכיורגיה פה ולסתות, הקריה הרפואית רמב"ם, חיפה וכן חפאה בכירה במחלקה לרפואת הפה, סדציה ודימות מקסילופציאלי בפקולטה לרפואת שיניים, האוניברסיטה העברית והדסה, ירושלים.

בוגרת ביה"ס לרפואת שיניים, האוניברסיטה העברית והדסה ובוגרת תוכנית ההתמחות באותו מוסד.

תחומי עניין קליניים ומחקריים כוללים CBCT ו-US במכלול המקסילופציאלי.

תקציר ההרצאה:

R. Abdalla-Aslan^{1,2}, D. Shilo^{1,3}, O. Emodi^{1,3}, D. Gaitini^{3,4}, M. Javitt^{3,4}, A. Rachmiel^{1,3}, N. Beck-Razi^{3,4}

1. Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

2. Department Oral Medicine, Sedation and Imaging, Hadassah Medical Center, Faculty of Dental Medicine, Hebrew University, Jerusalem, Israel

3. The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

4. Department of Medical Imaging, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

Objectives: The purpose of this study is to assess intraoral ultrasound (US) features that may predict malignant transformation in oral mucosal lesions.

Methods: Patients with clinically suspected pre-malignant or malignant mucosal lesion who are scheduled for biopsy are invited to participate. Within 2-weeks before biopsy, the patients undergo intraoral US, on a 7-15-MHz-L15-7io-linear 'hockey-stick-probe' on a Philips-Epiq-5,7-machine. Sonographic parameters include: size in 3-dimensions; echogenicity; presence of cystic areas; presence of calcifications; margins; vascularity. Comparison of sonographic parameters and pathologic findings was conducted.

Results: 40 patients signed informed consent. Full data was available for 37 patients with 38 lesions. 15 females and 22 males with mean age 55.85 ± 18.78 years [range 18-76] were included. 14 lesions diagnosed as squamous cell carcinoma (SCC) (9 tongue, 3 lip, 1 floor of mouth, 1 buccal mucosa), 3 cases with dysplasia (mild, moderate and severe), and 21 benign lesions. In cases with SCC, overall size in 3-dimensions including depth of invasion had high correlation between US and pathology. Two main sonographic features were unique in malignant lesions compared with benign lesions: borders (ill-defined) and vascularity (high within the lesion). In 80% of SCC cases which underwent MDCT and in 33% of cases which underwent MRI, the cancer was not visible due to artifacts from dental metals.

Conclusions: Preliminary results show that sonographic features of borders and vascularity may predict malignant transformation. Intraoral US show benefits of higher accuracy in dimensions of malignant lesions over CT and MRI, and has no drawback of dental metal artifacts.

Full arch in-office designed and printed provisional restorations using a complete digital workflow

Dr. Vishtasb Broumand



Clinical Professor of Oral and Maxillofacial Surgery, Banner University Medical Center, University of Arizona School of Medicine.

Graduated from the University of Florida College of Dentistry in 1997 and subsequently from the University of Miami School of Medicine in 2000. He completed his postdoctoral residency training in Oral and Maxillofacial Surgery along with an additional year of General Surgery at the University of Miami/Jackson Memorial Hospital in 2003. Since then he also completed a fellowship in Head and Neck Tumor and Reconstructive Surgery under the mentorship of Dr. Robert E. Marx at the University of Miami in 2005.

Areas of expertise: Trauma and tumor related facial reconstructive surgery, surgical correction of TMJ disorders and obstructive sleep apnea (OSA) and nerve injuries, orthognathic surgical correction of craniofacial deformities and placement of zygomatic dental implants and has also been involved in extensive clinical research involving Bisphosphonate Induced Osteonecrosis of the Jaws (BIONJ). He is involved in live patient surgery courses nationwide involving full arch dental implant rehabilitation and placement of zygomatic implants. Poriya, affiliated with Azrieli Faculty of medicine, Bar Ilan University, Israel.

תקציר ההרצאה:

This is a comprehensive, detailed, step-by-step program on restoring full arch Hybrid implant cases using a completely digital workflow. We will teach digital restorative protocols, including intraoral scanning, photogrammetry, 3-D printing of temporary teeth followed by staining and glazing of the 3D printed teeth.

All participants will discover how to restore full arch implant cases in the Maxilla and Mandible utilizing Digital Dentistry. Our simple digital workflow eliminates messy analog conventional denture conversion and all participants and their staff will actually learn to perform the step-by-step process to make it possible to perform in their office.

טיפול אורתודונטי דיגיטלי בהתאמה אישית באמצעות קשתיות שקופות

ד"ר נמרוד דיקשטיין



ד"ר דיקשטיין נמרוד - מומחה לאורתודונטיה
Dr. Dykstein Nimrod - D.M.D , M.Sc
בוגר בהצטיינות של בית הספר לרפואת שיניים בהדסה ירושלים משנת 1997.
בוגר תוכנית ההתמחות באורתודונטיה בהדסה ירושלים משנת 2006.
בעל תואר M.Sc בתחום הביולוגיה המולקולרית.
מוסמך לטיפול בשיטת Invisalign משנת 2005.

מרצה קליני בין-לאומי מטעם חברת Align technology על שיטת Invisalign.
מרכז תחום הטיפול באמצעות קשתיות שקופות במסגרת תוכנית ההתמחות הבין-לאומית באורתודונטיה של אוניברסיטת תל-אביב.

מדריך קליני בתוכנית ההתמחות באורתודונטיה בהדסה בין השנים 2006-2014.
משמש כבחן מטעם המועצה המדעית בבחינות לקבלת תואר מומחה באורתודונטיה.
בעל מרפאה פרטית בהרצליה העוסקת באורתודונטיה בלבד בדגש על טיפולים בשיטת Invisalign.
חבר באגודה האורתודונטית בישראל.
חבר בהסתדרות לרפואת שיניים.

תקציר ההרצאה:

בשנים האחרונות יצרו הפיתוחים הטכנולוגיים - סריקה דיגיטלית, הדמיה ממוחשבת, אינטגרציה של נתוני CBCT בהדמיה, הדפסה בתלת-ממד ואימוץ טכנולוגיות דיגיטליות אלו ברפואת השיניים - מהפך באופן שבו מבוצע טיפול אורתודונטי. בתחילת הדרך, לפני כ-25 שנה, היה יישור השיניים באמצעות קשתיות מיועד בעיקר למקרים קלים ולא תמיד היה אפשר להגיע לתוצאות קליניות מספקות, בעיקר במקרים מורכבים. אך כיום, לאחר יותר מ-12 מיליון מטופלים שטופלו בשיטה זו ולאחר שיפורים בתהליכי התכנון הדיגיטלי בחומרים ובהדפסה בתלת-ממד, אפשר באמצעות קשתיות שקופות להשיג תוצאות מצוינות.

מעבר ליתרון האסתטי הברור של שיטה זו בהשוואה לסמכים, ישנם יתרונות משמעותיים נוספים כמו היגיינה אוראלית משופרת במהלך הטיפול, אין מגבלות באוכל במהלך הטיפול (מכיוון שהקשתיות נשלפות ואפשר להוציאן במהלך הצחצוח והאוכל), ההסתגלות של המטופל למכשור מהירה וקלה יותר ולרוב ישנם פחות כאבים ואי נוחות בטיפול בהשוואה לסמכים. משך הטיפול במרבית המקרים באמצעות קשתיות שקופות הוא קצר יותר בפרט ניכר לעומת טיפול באמצעות מכשור קבוע, והדיוק שאפשר להשיג בתוצאה לרוב גבוה מזה שאפשר להשיג ביישור שיניים באמצעות סמכים. הכלים הדיגיטליים וההדמיות הממוחשבות של הסגר ושל החיך הצפוי להתקבל בתום הטיפול מאפשרים לרופא תקשורת טובה יותר עם קולגות ועם המטופל בתכנון תוצאת הטיפול, מסייעים בהחלטות טיפוליות ומאפשרים תוצאה מותאמת אישית תוך-כדי התחשבות בנתונים הייחודיים של כל מטופל.

חשוב להדגיש שהצלחת הטיפול באמצעות קשתיות מחייב, כבכל טיפול אורתודונטי, תהליך אבחנה מדוקדק וקביעת תוכנית טיפול נכונה של האורתודונט. ואולם נוסף על צורך בתכנון נכון, נדרשת הבנה מעמיקה של המכניקה של הקשתיות ליצירת תוכנית טיפול דיגיטלית פרדיקטבילית שאכן תביא לתוצאות הקליניות הרצויות בפה המטופל. בהרצאה תיעשה סקירה של הכלים הדיגיטליים שעומדים לרשות הרופא בטיפול באמצעות קשתיות וכן יוצגו מקרים שטופלו באמצעות קשתיות שקופות - בשיטת Invisalign, תוך-כדי דיון ביתרונות/חסרונות הטיפול באמצעות קשתיות בהשוואה לשיטות הטיפול הוותיקות יותר.

Repairing nerves injury - options and methods

ד"ר עלא-אלדין מוהנא



EDUCATION: • Oral and Maxillofacial Surgery Residency, the Baruch Padeh Medical Center, Poriya, Israel, 2016-2020 • Residency Manager and Department Head: Prof. Imad Abu El-Naaj, D.M.D. • Oral and Maxillofacial Surgery Residency, Barzilai Medical Center, Ashkelon, Israel, 2015-2016 • Department Head: Prof. Oded Nahlieli, D.M.D. • D.M.D, Faculty of Dentistry - Hadassah, Hebrew University of Jerusalem, Israel, 2009 • B. Sc, Pre-Medicine, Faculty of Dentistry - Hadassah, Hebrew University of Jerusalem, Israel, 2006

WORK EXPERIENCE: • Department of Oral and Maxillofacial Surgery, the Baruch Padeh Medical Center, Poriya, Israel, since 2019 • Attending physician, head of salivary gland treatment clinic. • Aladdin Clinics LTD, since 2012 • Owner, chief dental surgeon, chief oral surgeon.

PUBLICATIONS: 1. Ghantous Y, Nashef A, Mohanna A, Abu-El-naaj I. Three-dimensional technology applications in maxillofacial reconstructive surgery: Current surgical implications. *Nanomaterials*. 2020 Dec 16;10(12):2523. 2. Joachim MV, Richter DE, Mohanna A, Labeeb M, Abdelraziq M, Abu El-Naaj I. Quality of Life After Class III Repair Orthognathic Surgery: Five-Year Retrospective Study. *J Craniofac Surg*. 2021 Oct 1;32(8):2588-91.

תקציר ההרצאה:

The aim of this presentation is to present our experience in repairing lingual and facial nerve injury. It contains an evaluation of the relationship between timing of nerve repair and recovery (functional and/or sensory).

Lingual nerve injury appeared due to complication of lower third molar extraction. Patients' main complaints included loss or alteration of sensation, loss of taste sense, tongue biting and neuropathic pain, with decreased quality of life.

Following nerve repair, patients felt their sensation had improved, with significant reduction in the incidence of tongue biting, impaired speech and neuropathic pain. Quantitative neurosensory data showed highly significant improvement in sensation and reduction in discomfort.

Facial nerve injury appeared as a complication of oncological parotidectomy, due to nerve involvement with the tumor, It's repair resulted in immediate regain of full or partial motor functions of the nerve.

Our observation is that the best possible outcome after nerve injury can be achieved by immediate direct repairing.

Digital Dentistry - New Reality

We continue the tradition of the annual scientific-national conferences of the Israel dental association and invite you all to enjoy a conference which will be full of professional knowledge and will be delivered by distinguished lecturers from Israel and abroad. In Israel the professional organization - the Israel dental association, offers its members free of charge every year, an international level conference.

The conference will include workshops which will present cutting-edge technologies and advanced treatment methods. Furthermore, there will be a dental exhibition that will include dental materials and accessories, aesthetic products, and various technologies including lasers and scanners.

During the conference, we will have the privilege of hearing and learning from the best clinicians and researchers in the field of dentistry, as well as oral and facial aesthetics.

Diverse digital technologies have gained popularity in the last decade and have become an integral part of daily practice in the various fields of dentistry. In digital dentistry, there is the use of technologies or dental instruments that combine digital or computer-controlled components. These provide quantifiable benefits in terms of quality, accuracy, time savings and reduced lab costs.

The work in the digital area in dentistry occurs in all the different specialties. Oral scanners, digital planning and designing of crowns are used in Prosthetic Dentistry. In Orthodontics, advanced and precise treatment planning is currently done by digital tools and allow creation of customized arches. In Pediatric Dentistry, the use of digital imaging, as well as the administration of local anesthesia or nitrous in a computerized form, enable pain reduction and shortening of the procedure. In Oral and Maxillofacial Surgery, the digital technology enables virtual planning of complex surgeries and production of cutting guides and patient specific implants. The digital planning also allows the oral surgeon and periodontist to place the implants in a way which considers the biology of the soft tissue and the potential restoration. In Oral Medicine, various technological advances in X-ray and clinical imaging allow for a more accurate diagnosis and a high ability to follow patient and hold multidisciplinary consultations with ease. In Endodontics, the use of advanced imaging to evaluate the canals and guided digital treatment, allows shortening the treatment time and higher accuracy.

The new technologies enable the creation of a "virtual patient" using specific software and application of sophisticated imaging techniques including CBCT, facial and oral scanning. These enable accurate clinical assessment before surgery, treatment simulation and improvement of patient's response to treatment, as well as realistic coordination of expectations between the patient and the therapist.

Digital management software is currently widely used and allows the collection, storage and sharing of digital information with other therapists in real time, which ensures comprehensive multidisciplinary treatment. In this context, it is essential to emphasize the importance of correct documentation and risk management under the influence of the digital world.

The use of digital dentistry enables a decrease in lab production and chair time, so that this time is used for better communication between the dentist and the patient. Furthermore, the ability to perform virtual planning and its presentation allows patient involvement and thus a significant increase in cooperation in the procedure.

The conference program will cover all aspects of digital dentistry including oral and facial scanning, 3D printing, CBCT uses in digitization, CAD/CAM, restorative dentistry, implants, orthodontics and every element of clinical dentistry and lab work.

Thanks to our colleagues who sent lecture abstracts to the conference and to the lecturers who were chosen to present their work. Thanks also to all those involved in establishing the conference, the members of the organizing committee and scientific committee, and to all the staff of the Israel dental association who worked diligently to hold this event.

Prof. Adi Rachmiel | **Dr. Lior Katsap**

Chairman of the conference
Scientific Committee

President of the
Israel Dental Association



The Journal of the Israel Dental Association

Editor: Prof. Benny Peretz

Department of Pediatric Dentistry,
School of Dental Medicine,
Tel Aviv University, Tel Aviv.
E-mail: bperetz@tauex.tau.ac.il
Medline: Refuat Hapeh Vehashinayim

Editorial Board:

Dr. Meir Adut
Dr. Michael Etinger
Prof. Ilana Eli
Dr. Galit Almozni
Dr. Michael Alterman
Prof. Doron Aframian
Dr. Ran Yahalom
Dr. Itzhak Chen
Prof. Mark Littner
Dr. Yaniv Mayer
Prof. Joshua Moshonov
Dr. Haim Neuman
Prof. Oded Nahlieli
Prof. Joseph Nissan
Prof. Gabi Chaushu
Prof. Stella Chaushu
Prof. Nikolai Sharkov - Bulgaria
Prof. Ayala Stabholz
Prof. Adam Stabholz
Dr. Tali Chackartchi

Publisher:

The Israel Dental Association
Production Dept.

Editorial Coordinator:

Adv. Yaffa Zagdon

Linguistic Editing:

Doron Sheffer / New York New York
(Israel) Ltd.

Graphic Layout:

R.H. / New York New York (Israel) Ltd.

Production:

New York New York (Israel) Ltd.
E-mail: newyork@bezeqint.net

Objectives

The Journal is designed to bring to the community of dentists in Israel high level reviews and articles concerning issues encountered by oral practitioners in their daily work. The journal will present to its readers with a variety of articles discussing novel materials and methods in the field of dental treatment, as well as up-to-date reviews of clinical research and basic science studies relevant to dental medicine. The journal will also serve as a stage for exchanging views and information among dentists in Israel.

Circulation

The journal is quarterly, and its target readers are all members of the Israel Dental Association.

Instructions to Authors

Articles are to be sent by mail to the editor,
bperetz@tauex.tau.ac.il .

Articles

The material ought to include findings or reviews that were not published, or submitted for publication, in other journals. Articles are to be written in clear, up-to-date Hebrew, and an English version of the summary is to be enclosed. For names of diseases and medical terms please use the terms that are customary among dentists in Israel, rather than the Hebrew translation. Names and other professional terms are to be used consistently throughout the article. After the first occurrence of the term in the article, it is advisable to add in brackets its English translation. Abbreviations may be used.

English Summary

An English version of the summary is to be enclosed on a separate page. The English summary page will include the title of the article, names of authors and names of their organization. The summary, not exceeding 500 words in length, has to emphasize the conclusions of the article.

Bibliography

References to the list of sources from which the article quotes or on which it is based will be in numbers enclosed by brackets, and the list of bibliography will be presented according to their order of appearance in the article.

Each entry in the bibliographic list will include the following items: names of authors (full surname followed by initials of first name), title of the article, name or journal in which it appears, the year, no. of volume and page numbers, in this order. If there are more than three authors in the cited article, only the first three will be named, followed by the words et al.

Names of the cited journals are to be identical to the abbreviated journal names as specified in the January edition of Index Medicus. Books are to be included in the list according to the name of the author of the cited chapter. The author's name will be followed by the chapter's title, the book in which it appears, place of publication, name of publisher, year of publication and page numbers.

Examples of Bibliographic Entries:

1. Ploni A, Almoni B. Filling and Drilling Using Laser Equipment. J Isr Dent Assoc 1993; 95: 32-37.
2. Choen A. Dentistry in Israel, in: Levi B, Textbook in Public Dentistry, Jerusalem, Steimatzki 1993; p. 95-98.

Tables

Will be included in the article, in Word format.

References in the article to particular figures or tables should include their numbers in brackets.

The articles express the authors' opinion, and are published following strict professional-scientific criteria

The editor reserves all rights to make stylistic or editing changes in articles or parts of articles or to reject articles altogether.

However, the editor is not responsible for opinions expressed in them.

Advertising policy

The editorial is not responsible for the contents and/or form of the advertising material published in the journal. However, advertising material should comply with the advertising policy of the Israel Dental Association.

Conference scedule	8
Map of Conference	15
Abstracts of lectures	16
Editorial	54 Digital Dentistry- New Reality Prof. Adi Rachmiel, Dr. Lior Katsap

DIVIDENT

03-63-5353-9



THE FUTURE IS CLEAR. MAKE IT SIMPLE

לאגס+ עם כפי שטח סופר הידרופיליים LANCE+ CLEAR הינו פיתוח חדש מבית MIS. שתלי לאגס+ המוכרים והמצוינים נמכרים כעת באריזה בה הם שרויים בתוך תמיסת סלין איזוטונית, המבטיחה סופר-הידרופיליות של כפי השטח עד מועד ההשתלה. הימצאות השתלים בתוך התמיסה נועדה לזרז תהליכים ביולוגיים המובילים לאוסואינטגרציה וכן מציבה את ניקיון כפי השטח בסטנדרט הגבוה ביותר. למידע נוסף: www.divident.co.il, טל 03-6353539 דיבידנט שיווק מיס ומוצרים דנטליים.

MIS
LANCE+ **Clear**™

מה המטופלים שלך לא מספרים לך?

50% מן הסובלים מרגישות אינם מדווחים על הכאב שלהם.¹

אני לא רוצה להטריד את רופא השיניים שלי

אני מפחד מטיפול כאב

אני לא רוצה להאריך את התורים שלי

השיניים שלי כאבות רק לפעמים, זה בטח רק אני

אתה יכול להיות מי שיקל על הכאב שלהם באופן מידי*
בעזרת **Colgate® Sensitive Pro-Relief**

בצע בדיקת רגישות **אצל כל מטופל**

הקל מידי* על הכאב של המטופלים הזקוקים לכך

המלץ על הקלה לטווח ארוך[†] באמצעות צחצוח פעמיים ביום

אטימה טובה יותר באמצעות טכנולוגיית Pro-Argin®
לעומת Sensodyne® הקלה מהירה^{§2}

91% 67%

סנסודיין הוא סימן רשום של GlaxoSmithKline על ההקלה באופן מידי יש למרוח לפי ההוראות על השן הרגישה ולעסות בעדינות במשך דקה.
†הקלה לטווח ארוך באמצעות צחצוח יומיומי פעמיים ביום באופן קבוע.
‡לעומת משחות שיניים רגילות לשיניים רגישות המכילות 5% אשלגן חנקתי (שווה ערך ל-2% אשלגן).
§מחקר מעבדה לאחר 5 טיפולים.

הפניות: 1. סקר שוק של קולגיט-פלמוליב באמצעות Zapera
2. Hines D, Rinaudi-Marron L, Xu S, Lavender S, Pilch S. Comparative study of dentin occlusion by commercially available toothpastes. Poster #3406. Presented at the International Association of Dental Research Conference. July 2018.