
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

השימוש בשתלים דנטליים לשיקום מערכת הלעיסה - 97808

תאריך עדכון אחרון 10-11-2014

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואת שיניים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 5

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' איילה שטבהולץ

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: astabh@cc.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: פרופ' איילה שטבהולץ

מורי הקורס:

פרופ נרדי כספי
פרופ איילה שטבהולץ
ד"ר אלון לבני
ד"ר מיכל שוחט
ד"ר אייל טרזי
ד"ר פטר רוזנפלד
פרופ רפאל זלצר
ד"ר ג'ואן אבו-טייר
ד"ר הדס להמן
ד"ר אביגדור קלינגר
ד"ר דארוול סמית
ד"ר יעל חורי-חדד
ד"ר אסף וילנסקי
ד"ר עירית מידן
ד"ר אביטל חורי

תאור כללי של הקורס:

קורס זה כולל 2 חלקים: כירורגי ושיקומי.
הקורס כולל הרצאות פרונטליות ו-4 סדנאות.
הקורס מקנה לסטודנט את הידע הקליני הבסיסי בהבנת השימוש בשתלים דנטליים בשיקום הפה.
החלק הכירורגי מתמקד בתרגול הסטודנט/ית בפאזה הכירורגית של הטיפול באמצעות שתלים ברמה המתאימה מסטודנט לרפואת שיניים עם סיום לימודיו. הקורס מתמקד בהבנת הפיזיולוגיה של האוסאואינטגרציה, הטכניקות הכירורגיות של החדרת שתלים והאספקטים השיקומיים. הסטודנטים לומדים איסוף נתונים ואנליזה שלהם לקראת ביצוע שתלים, הכוללים מצב סיסטמי, אנמנזה אורלית ודנטלית, מגבלות אנטומיות. בקרת זיהומים לקראת הכירורגיה, פרוטוקול להחדרת שתלים ושיטות חשיפת שתלים. ניהול המטופל לפני במהלך ולאחר ביצוע הפרוצדורה הכירורגית.
מטרות החלק השיקומי הן תוכנית טיפול, זיהוי פלטפורמה שיקומית, מטבעים, בחירת מבנה, סגר, מסירת השחזור ותחזוקה.
סדנאות תרגול של הקורס כוללות סקירה של כל חלקי השיקום, מטבעים על מודלים של לסתות עם שתלים, הכנת סטנט כירורגי פשוט, וחיבור תותבת שלמה למודל של לסת מחוסרת שיניים עם 2 שתלים.

מטרות הקורס:

לחשוף את הסטודנט/ית לידע בסיסי בהשתלות דנטליות ולהעניק תרגול קליני בסיסי בביצוע שתלים באתרים שלא דורשים פרוצדורות כירורגיות נוספות.
החלק השיקומי של הקורס מכין את הסטודנט/ית לביצוע שחזור על גבי שתל או שני שתלים וביצוע תותבת על גבי שתלים עם מצמדים מסוג Locator/ball.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- לתאר את הבסיס המדעי של השתלות דנטליות.
- להסביר את הפיזיולוגיה והביומכאניקה של שתלים דנטליים.

- לבצע אנמנזה מקיפה של מטופל המיועד להשתלות.
- לזהות ולהבדיל בין מקרים מורכבים לפשוטים ובאלו מקרים להפנות למומחים.
- לזהות את הגורמים והתנאים העשויים להשפיע על הצלחת טיפול על ידי שתלים דנטליים.
- לבצע הערכה של תוכניות טיפול ולתת טיפול קליני למקרים פשוטים.
- לבצע הערכת מטופל, דוקומנטציה, וביצוע טיפול במקרה פשוט בקבוצת רופאים ולהפנות מטופלים אשר דורשים טיפול מורכב יותר.
- לבצע שתלים בלסתות (במקרים פשוטים)
- להסביר את התפקיד של שתלים דנטלים בטיפול השיקומי.

דרישות נוכחות (%) :

נוכחות חובה בהרצאות ובסדנאות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ומעבדה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

החלק הכירורגי

- הרקע ההיסטורי והביולוגי של האוסטאואינטגרציה כולל הרקע המדעי.
- רקמה רכה - חיבור שתל/מבנה
- מורפולוגיה, היסטוריה ופיסיולוגיה של העצם האלבאולרית.
- קלסיפיקציה של הרכסים השאריים.
- סוגי שתלים דנטליים שונים (צורה, פני שטח, חיבור משושה חיצוני/פנימי וכד')
- מגבלות אנטומיות לביצוע שתלים (מקסילה מנדיבולה אנטריור/פוסטריור)
- אנליזה רנטגנית מקדימה לביצוע השתלה.
- הכנת המטופל :
- אנמנזה , הכנת סטנט פרותטי, החתמה על הסכמה לניתוח של המטופל,
- פרמדיקציה, הכנות סטריליות חלוקים והכנת החולה.
- פרוטוקול שלב ראשון, ביצוע שתל: אילחוש, חתכים, קידוח, ביצוע השתל, כיסוי רקמה רכה, הוראות לאחר ההשתלה.
- פרוטוקול שלב שני, חשיפה: חשיפת השתל ומניפולצית הרקמה הרכה.
- החלק השיקומי
- הקדמה - ההסטוריה של המחקר והפיתוח בשתלים דנטליים.
- מרכיבים שיקומיים בסיסיים
- חיבור פנימי מול חיבור חיצוני
- הפלטפורמה השיקומי
- קוטר החיבור השיקומי לעומת קוטר השתל.
- בורג כיסוי לעומת מבנה ריפוי
- מבנה ובורג המבנה.
- טורק ובקרת טורק בסגירת ברגים.
- בורג מבנה ובורג פרוטטי.
- זיהוי פלטפורמת השתל ובחירת מבנה.
- שחזור שן בודדת - מבנה לשחזור מודבק.
- שחזור שן בודדת - מבנה לשחזור מוברג.
- תוכנית טיפול ובחירת המקרה לשיקום ע"ג שתל.

- אפשרויות טיפול בהתאם ליחסים הבין ליסתיים, סגר, אסתטיקה ויחס כותרת-שתל.
- עקרונות ביומכאניים בשיקום על גבי שתלים.
- עקרונות מכאניים של ברגים.
- התאמה פאסיבית.
- עומסים וכוחות גזירה.
- כוחות על גבי שתלים עם משושה פנימי וחיצוני.
- שחזורים על גבי מספר יחידות.
- שחזורים מודבקים מול שחזורים מוברגים.
- מטבעים :
- מטבעים לגוף שתל.
- מטבעים ברמת המבנה.
- כף סגורה מול כף פתוחה.
- פרופיל בקיעה.
- עקרונות של שיקום לסת מחוסרת שיניים.
- שחזורים קבועים ללסת.
- שחזורים נשלפים.
- מצמדים מסוג Ball מול Bar
- מצמדים בודדים מסוג: כדורי, מגנטי, zest ועוד.
- Locator
- תכנון ביצוע שתלים על ידי CT.
- ביצוע סטנט כירורגי פשוט
- עקרונות סגר בשחזורים על גבי שתלים.
- עקרונות בביצוע תותבות על גבי שתלים.
- סדנאות תרגול:
- הכרות עם המגש הכירורגי, הציווד הכירורגי הרלוונטי, והשתל לשימוש בקורס.
- לקיחת מטבעים והכנת מדריך כירורגי לפני ההשתלה. (חלק זה יבוצע בשילוב עם החלק השיקומי של הקורס).
- תרגול ניתוח השתלה שלב ראשון:
- חתך רקמה רכה והרמת מתלה, קידוח והכנת האתר. ביצוע שתל בארבעה מצבים: פרמולרית ראשונה במקסילה, טוחנת ראשונה במנדיבולה, שתי מלתעות מנדיבולריות ומולרית ראשונה. בלסת מחוסרת שיניים ביצוע שתלים לתותבת על.
- כירורגיה שלב שני של השתל שבוצע בתרגול הקודם.

חומר חובה לקריאה:

- Michalakis K X et al. Cement-Retained Versus Screw-Retained Implant Restorations: A Critical Review. INT J ORAL MAXILLOFAC IMPLANTS 2003;18:719-728
2. Hebel K S et al. Cement-retained versus screw-retained implant restorations: Achieving optimal occlusion and esthetics in implant dentistry. J Prosthet Dent 1997;77:28- 35

חומר לקריאה נוספת:

אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 94 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 6 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אין