

הצעת מחקר קליני בחלוקת למדיינטיזמי

נושא העבודה

הגורםים המשפיעים על הפניות מטופלים לטיפול אנדודונטי ע"י רופאי שיניים כלליים לרופאים מומחים לאנדודונטיה בישראל – השוואת בין המגזר היהודי למגזר הערבי.

Factors affecting endodontic patients referrals by general practitioners to specialists in endodontics in Israel - comparison between Jewish and Arab societies

סקירת ספרות ומטרת העבודה

בריאות הפה והשיניים מהווים גורם חשוב בבריאות ובריאות חי האוכלוסייה. לביריאות הפה והשיניים יש השפעה עצומה על איכות החיים, משמרה על תפקוד יומיומי תקין הכלול אכילה, דיבור וקיים קשיים חרטתיים ועד למניעת כאב וחוטר נוחות.(1) טיפול ומניעה של מחלות הפה והשיניים חשובים גם לשיפור הרhargaה הכלכלית והבריאות הכלכלית.(1) אנשים בהם נפגע מוק השן סובלים בדרך כלל מכאבים עזים שמצויאים אותם ממעגל העבודה ומהיבטים פנויים לטיפול יקר שעולם להתרפרש על פני יישובות בארץ זמן.(2)

מחקרים רבים הדגישו את הצורך המשמעותי בטיפול שורש כחלק מתreatmentデンטלי בקרבת האוכלוסייה(1). חלק מהטיפולים שנדרשו הם טיפול שורש חזרים(2).

הספרות מדוחת על שיעורי הצלחה גבוהים של טיפול שורש – 91-97% (6-3) מרבית המחקרים האלה בוצעו ונערך על טיפול שורש שבוצעו במרפאות שיניים של מומחים לטיפולי שורש (7,8). עם זאת, מחקרים ארוכי טווח הראו כי קיימים הבדלים משמעותיים בהצלחת טיפול שורש כאשר אילו נעשים בידי מומחים או רופאי שיניים כלליים (8-3) שיעורי הצלחה של טיפול שורש שבוצעו במרפאות שיניים כלליות היו נמוכים באופן משמעותי ולו באחוזי שלonen גובהים (10,9,10). באותו זמן מרפאות נמצאו נגעים פריאפיקליים באחוז של 22-61% ואיכות ירודה של טיפול שורש 86-47%(9,10).

רמת טיפולים ירודה יכולה להוביל לאיבוד השן ועקבתה. מרבית האוכלוסייה נסמכת על רופאי שיניים כלליים שטפלים בהם וסומכים על החלטות הטיפול הבלתי כוללן טיפול בשן או עקירותה (11).

מודעות המתרפאים לקיומה של מומחיות בתחום טיפול שורש אינה גבוהה ורוב המידע שמקבלים המטופלים לגבי מומחים לאנדודונטיה מתקבל מרופא השיניים הכללי(12).

ההחלטה לבצע טיפול שורש ע"י רופא שיניים כלליא או להפנות למומחה כרוכה בכמה גורמים :

1. הערכה אישית של הרופא המתפלג לגבי יכולתו להתמודד עם המקרה.
2. הווות והניסיונו הקליני במקצוע עשוי להשפיע על קבלת ההחלטה.
3. מהות הקשר והערכתה של רופא השיניים הכללי לאנדודונט ואומנותו ביכולת המKeySpecית המתקדמתו של אותו אנדו.

מחקרים שבוצעו הראו כי מרבית המקרים המופיעים לאנדודונטיים הם מקרים בהם ארעו תקלות, מקרים בהם יש קשיי אבחון, מקרים שנכשלו בעבר, או מקרים שדורשים ידע ומיומנות כירורגית (15-19).

במחקר שבוצע בקרוב רופאי שיניים כלליים באנגליה(15) נבדקו הסיבות להפניית מטופלים לטיפול שורש אצל אנדו. נמצא ש: ל 87% הופנו בשל ניקובים, 78% לצורך חידוש טיפול שורש ו 73% לצורך כירורגיה פריאפיקלית.

במחקר אחר שבוצע בליטא (16,17) נמצא שהסיבות להפניות היו 86% בשל מכשירים שבורים בתעלות השורש, 79% בשל בעיות וקושי באבחן ו- 78% בשל סימפטומים מותמכים.

במחקר שלישי שבוצע בקוריאה (18) נמצא שהסיבה העיקרית להפניות מטופלים לטיפול שורש אצל אנדוזונטי, הייתה כאב-ב-55.9%, הצללות בסבב השורש 35%-1- 17.6% בשל סינוס טראקטו.

מחקר אפידמיולוגי אחר שבוצע בבלגיה (19) בשנת 2014 הראה שהסיבה השכיחה ביותר להפניות מטופלים לטיפול שורש אצל אנדוזונטי הייתה: ב- 48% מקרים קשורה לעביה באנטומיה של השן, ב- 42% בשל ניקובים וב- 39% בשל הצורך בחידוש טיפול שורש.

מחקר אחר, אפידמיולוגי שבוצע בליטא(20) הראה כי הפטולוגיה הסבב חודית שכיחה בקרב האוכלוסייה ו- 82% מתיפולי השינויים היו קשורים בדלקת סב שורשית, למורות שאחוז ההפניות לאנדוזונט היה נמוך.

פערים כאלה של תוצאות עשוים לנבוע מהבדלים בפילוסופיות טיפול בין אוניברסיטאות, תוכניות לימוד שונות לתואר ראשון ויישום טכנולוגיות חדשות במרפאות השינויים (14).

הסקרים שנערכו בקרב רפואיים שניינים כלילים במדיניות שונות הראו כי החלטה להפנות עשויה להיות מושפעת מגורמים מסוימים ספציפיים בכל מדינה, כולל מצב סוציאו-כלכלי, רפואיים בתוכניות הלימודים לתואר ראשון, שנים של פעילות מקצועית וסביבה העבודה של הרופא המטפל.(1,20-22).

במחקרים רבים (12-23) נמצא שיש יתרון בטיפול שורש המתבצע על ידי אנדוזונטי. למורות זאת כמהות ההפניות לא תامة את הצרדים. הסיבה העיקרית לפער זה היא כמות קטנה של מומחים באזוריים שנבדקו, רשימות המתונה ארוכות אצל הרופאים המומחים וקושי בהתחדשות של אותם מומחים עם מחיר הטיפול הגבוה מזה של וופא השינויים הכללי (23).

בישראל לא נערך עד עתה כל סקר בדבר השכיחות והגורם להפניות מתרפאים חזוקים לטיפול אנדוזונטי למומחים. האוכלוסייה בישראל מגonta ומתחלקת לשתי קבוצות אתניות עיקריות שהן האוכלוסייה היהודית והאוכלוסייה הערבית. מחקרים רבים (24-26) גילו אי שוויון ופערים בין יהודים לערבים במצב הבריאות, פערים אלו נמדדו בתחום חיים (26), ובתמורה כללית (26). במרוצת השנים הופיע בין יהודים לערבים נשמר ואפילו התרבות(26). מחקרים שימושיים להסביר את אי השוויון בין יהודים לערבים בישראל בתחום הבריאות מונמקים את הטעים באמצעות הבדלי תרבות, תפיסה שונה של חוליו מחלות, תמייה ברתורית ומצב סוציאו-כלכלי (25). בריאותה הפה והשיניים מהווים חלק חשוב ממערך הבריאות הכללי, טיפולים אלה לא נכללים בסל שירותי בריאותם והם כרוכים בעליות גבהות והשקעה כספית משמעותית. במחקר זה תיבדק השפעת פרמטרים אלה על הגישה בהפניה לרופאי שניינים מומחים.

מטרת המחקר

לבדוק את שכיחות ההפניות של מתרפאים חזוקים לטיפול שורש עיי' רופאי שניינים כלליאליים אנדוזונטים מגזר היהודי לעומתם, ולנתח את סיבת ההפניות והגורם המשפיעים על ההחלטה להפניה.

שיטות וחומרيات

יבחרו רפואי שניינים כלילים מהמגזר היהודי ממאגר הסתדרות לרופאות שניינים בישראל ורופא שניינים מהמגזר היהודי מותן מאגר חברי עמותת רפואי השינויים הערביים בישראל.

יעוצב שאלון שיבודוק :

- א. את כמהות ההפניות שניתנו עיי' רפואי השינויים הכלליים לאנדוזונטים.
- ב. פילוח הסיבות והגורם שהובילו על קבלת החלטת ההפניה. (נספח א דוגמת השאלהן)

ג. הנ吐נים שיתקבלו יעברו עיבוד סטטיסטי (יש לפרט)

ד. הסקת מסקנות

ה. המלצות

يוצר קשר אישי עם המועמדים להכלל במחקר (טלפון, דוא"ל ובהם ניתן הסבר קצר על המחקר ומטרתו ותתבקש לקבל הסכמת המשתפים).

השאלון יופץ בקרב רפואיים ערביים דרך דוא"ל אלקטרוני.

השאלון יוכל شاملות שמותיחסות לרקע המקצוע של כל רפואי, שנות נסיעון, מקום סיום לימודים, כמוות ההפניות והצרוך בהפניות לרופא אינדוונטי.

חשיבות העבודה

האוכלוסייה הערבית בישראל מתאפיינת בכמות מומחים נמוכה ביחס לגודל האוכלוסייה (3) מומחים ערביים באינדוונטייה).

המצב הסוציאו-כלכלי הנמוך של מרבית האוכלוסייה הערבית אינו מאפשר משלוח מתרפאים למומחים בגלל העלות הגבוהה

יתכן ותוצאות מחקר זה יצבעו על הצורך במתן תגבור ולימודי השלהה בתחום האינדוונטייה לכל רפואיים הערביים לצורך שיפור אחוזי ההצלחה של טיפול השורש במרפאות השינויים הכלליות. תוך הדגשת הצורך בשיתוף פעולה בין רפואיים השינויים הכלליים המוסדרות האקדמיים, הסטודיות רפואיים השינויים והאיגוד האינדוונטי.

הגדלת המודעות בקרב רפואיים השינויים הכלליים הרפואיים במגבלהיהם והדגשת ההतווית להפניית המקרים המורכבים והמסובכים לרופא מומחה.

- 1.de Moor R J G, Hommez GMG, De Boever JG, Delme KIM, Martens GEI. Periapical health related to the quality of root canal treatment in a Belgian population. *Int Endod J* 2000;33:113-20
- 2.Saunders WP, Ghestnutt IG, EM (1999a) Factors influencing the diagnoses and management of teeth with pulpal and periradicular disease by general dental practitioners. Part1. *British Dental Journal* 187,492-7.
- 3.de Cleen MJH, Schuurs AHB, Wesselink PR, WU M-K (1993) periapical status and prevalence of endodontic treatment in an adult Dutch population. *International Endodontic Journal* 26, 112-9.
- 4.Friedman S, Mor C. The success of endodontic therapy-healing and functionality. *J Calif Dent Assoc* 2004;32:493–503. 2. Friedman S. Prognosis of initial endodontic therapy. *Endodontic Topics* 2002;2:59–88.
- 5.Friedman S. Treatment outcome and prognosis of endodontic therapy. In: Ørstavik D, Pitt Ford TR, eds. *Essential endodontontology*. Oxford: Blackwell Science, 1998:367–401.
6. Salehrabi R, DDS, Rotstein I, DDS, Endodontic Treatment Outcomes in a Large Patient Population in the USA, 846-851.
- 7.Strindberg L2 (1956) The dependence of the results of pulp therapy on certain factors, An analytic study based on radiographic and clinical follow up examination acts Odontologics Scandinavia 14(suppl.21).
- 8.Sjogren U, Hagglund B, Sundqvist G, Wing K. Factors affecting the long term results of endodontic treatment. *J Endod* 1990;10:498-504.
- 9.odesjo B , Heldeu L, Salone L(1990) prevalence of previous endodontic treatments technical standard and occurrence of periapical lesions in arandomly selected adult general population . *Endodontics and Dental Traumatology* 6, 265-72.
- 10.Eckerbomh(1993). Previalence and technical standard of Endodontic treatment in aswedish population Along itudinal study, *Swedish Dental Journal* 26, 112-9.
- 11.L. C. Williams and associates research Group. AAE national consumer awareness survey. 2008 (proprietary research).
- 12.L. C. Williams and associates research Group. AAE national consumer awareness survey. 2003 (proprietary research).
- 13.L. C. Williams and associates research Group. AAE survey of general dentists report 2007 (proprietary reseach).
- 14.Caplan DJ, Remas G, Weintraub JA. Recommendations for endodontic referral among practitioners in a dental HMO. *J endod* 1999;25:369-75.

15. Saunders WP, Ghestnutt IG, EM (1999a) Factors influencing the diagnoses and management of teeth with pulpal and periradicular disease by general dental practitioners. Part1. British Dental Journal 187,548-54.
16. Vytaute P, Jurate R, Rasmute M, Saulius D, The need and reasons for referrals to specialists among Lithuanian general dentists, Institute of Odontology Faculty of Medicine, Vilnius University, Lithuania. 2010;46(9):611-5.
17. Abbott PV. Analysis of referral-based endodontic practice. Part1. Demographic data and reasons for referral. J Endod 1994;20:93-6.
18. Kims et al . Prevalence of referral reasons and clinical symptoms for endodontic referrals. Restorative Dentistry and Endodontics 2014; 210-214.
19. M. Neukermans , j. Vanobbergen , M. De Bruyne , M. Meire and R. J. G. De Moor. Endodontic performance by Flemish dentists: have they evolved .Int End J, 48, 1112-1121, 2015.
20. Sidaravicius B, Aleksejuniene J, Eriksen HM. Endodontic treatment and prevalence of apical periodontitis in an adult population of Vilnius, Lithuania. Enmdod Dent Traumatol 1999;15:210-5.
21. Kirkevang LL, Orstavik D, Ho Orsted-Bindslev P, Wenzel A. Periapical status and quality of root filling and coronal restoration in a Danish population. Int Endod J 2000;33:509-15.
22. Kirkevang LL, Orstavik D, Ho Orsted-Bindslev P, Wenzel A. Frequency and distribution of endodontically treated teeth and periapical periodontitis in an urban Danish population. Int Endod J 2001;34:198-205.
23. Ree M.H. Timmerman M.F. Factors influencing referral for specialist endodontic treatment amongst a group of Dutch general practitioners. Int End J ,2003, 36, 129-134.
24. אפשטיין, ליאון, 2009. "אי-שוויון בבריאות בישראל: הנסיבות והפעולות הדורשה לצמצומו". בתוכה: *חיים דורון (עורך)*, מערכת הבריאות לאן ? מחוק בריאות שוויוני לאי-שוויון. 99-73 בער שבע: הוצאת הספרים של אוניברסיטת בן גוריון בנגב
25. Daoud, Nihaya, Varda Soskolne, & Orly Manor, 2009a. "Educational Inequalities in Self-rated Health within the Arab Minority in Israel: Explanatory Factors," European Journal of Public Health 19, 5: 477–483.
26. Daoud, Nihaya, Varda Soskolne, & Orly Manor, 2009b. "Examining Cultural, Psychosocial, Community and Behavioural Factors in Relationship to Socioeconomic Inequalities in Limiting Longstanding Illness among the Arab Minority in Israel," Journal of Epidemiologic Community Health 63: 351–358.

לטפח

שאלון

חילוג

1. שנת סיום הלימודים
2. ארץ סיום הלימודים.....
3. מין: ז / נ
4. האם סימת התמחות ברפואת שניים? כן/לא . אם כן ציין באיזה מקום? מה היה משך ההתמחות? האם קיבלת תעודה מומחה מקומית?
5. מקום העבודה בישראל:(הקרף בעגול את בחירתך)
 - א. גליל ועמק הירדן
 - ב. חיפה עכו נהריה והסביבה
 - ג. חדרה, נתניה , רעננה והסביבה
 - ד. תל אביב רבתי והסביבה
 - ה. ראשון רחובות והסביבה
 - ו. אשדוד, אשקלון, באר שבע והסביבה
 - ז. אילת והערבה
6. סמן בעגול את כל צורחות העיסוק שלך
 - א. בעל מרפאה פרטיאת
 - ב. שכיר במרפאה פרטיאת
 - ג. קופת חולים/תאגיד
 - ה. בית חולים
 - ד. מוסד אקדמי
7. האם עברת קורס השתלמויות באנדודונטיה ?
 - שנה..... נושא.....Marsh הקורס..... ניתן במסגרת (שם החברה/מוסד)
 - שנה..... נושא.....Marsh הקורס..... ניתן במסגרת (שם החברה/מוסד)
 - שנה..... נושא.....Marsh הקורס..... ניתן במסגרת (שם החברה/מוסד)

8. האם אתה מבצע טיפול שורש בכל השיניים? (נא לסמן בריבוע המתאים)

רק בשיניים חד שורשיות

רק בשיניים חד שורשיות ודו שורשיות?

9. האם אתה מבצע חידוש טיפול שורש בכל השיניים

רק בשיניים חד שורשיות

רק בשיניים חד שורשיות ודו שורשיות

10. האם יש מקרים שאתה מפנה לטפל מומחה לאנדודונטיה?

א. כן

ב. לא

11. האם במרפאתך קיים רופא שיניים אליו אתה מפנה את המתרפאים לטפל אנדודונטיכ?

א. לא

ב. כן, אנדודונט מומחה

ג. רופא שיניים העוסק בטיפולי אנדודונטיכים

12. אילו מהמקרים הבאים תעדיף להפנות לאנדודונט (סמן כל האפשרויות)?

א. כל המקרים

ב. מקרים שעברו חבלה בשיניים

ג. מתרפאים עם כאב ספונטני /או נפיחות

ד. שיניים עם תהליכי פריאפייקלים גדולים

ה. שיניים עם תלות/שורשים כפויים

ו. שיניים בעלות הסתידיוזות

ז. טיפול שורש חוזרים

ח. שיניים עם שחזרים (כתרים/גשרים)

ט. כל שנ אסטרטגי לשיקום

י. שיניים שאזוקקות לטפל כירורגי/אנדודונטיכ

כ. שיניים בעלות אנטומיה חריגה

ל. טיפול שורש אצל מתרפאים בסיכון/מחלות סיסטמיות

13. אם אתה מפנה לאנדודונט האם אתה מפנה לאנדודונט מסוים? כן / לא

..... 14. אם הנך מפנה לכמה אנדודונטים צין לכמה

15. דרג את החשיבות של הגורמים הבאים בהחלטתך להפנות לרופא אנדודונט ?

חשוב מஆוד					לא חשוב	
5	4	3	2	1		
					עלות כספית של המטופל אצל האנדודונט	
					המצב הקליני של המטופל (שען עם כיפוף או חת"ש)	
					סיבוכים של כאב ונפיחות	
					רצון המטופל לטפל במרפאתך או לлечת לרופא מומחה	
					במקדים מסוימים מעדייף טיפול שאינו אנדודונטי	
					הימצאות מכשור עדכני לביצוע הטיפול (מיירוסקופ)	
					רמת הביטחון שלך ביכולת שלך לבצע את הטיפול	

16. דרג את חשיבות הגורמים הבאים הקשורים לאנדודונטים בהחלטתך להפנות לאנדודונט:

חשוב מஆוד					לא חשוב	
5	4	3	2	1		
					נגישות (מקום נוח וקרוב)	
					מיומנות האנדודונט	
					מידת שביעות רצונם של מטופלים שתופלו אצלך	
					משטרף ומערב אותו בתכנון	
					הטיפול	
					מגלה דאגה ומעקב אחריו	
					מטופליו	
					הימצאות מכשור עדכני לביצוע הטיפול (מיירוסקופ)	

17. באופן כללי האם אתה מבצע פעולות :

- א. לא מסובכות (קושי מינימלי, ט"ש בשניים שאין טוחנות (מולרים), נפיחות וכаб מינימליים).
- ב. מסובכות באופן בינוי (קושי בינוי, שנ עם כוורתה, כאב ונפיחות מינימליים).
- ג. מסובכות מאוד (קושי רב, ט"ש בטוחנות שניית ושלישית, תעלות כפפות, פוצרם שבורים).
- ד. אף אחד.

18. עד כמה אתה מסכים עם המשפטים הבאים?

מסכים לא מסכים מஆוד						
5	4	3	2	1		
					האנדרונט הוא שותף באיכות טיפול דנטלי	
					יש אנדרונטים בכמות משמעות בקרה	
					טיפול אנדרוני בשן ושמירותה לשיקום עדיף על עקרותה והשתלה במקום(במידת האפשר)	
					העבודה של אנדרונט מימן שווה את הוצאות הכספיות	
					אני יכול לבצע מרבית הטיפולים כמו אנדרונט	
					אני עשו אותן פעולות כמו андרונט בעלות כספית פחות	

19. מה יכול להשפיע על הגברת הפניות לרופא אנדרונט?

- א. שיפור התקשרות עם האנדרונט ע"י פרסום מס' טלפון וכתובת דואר אלקטרוני.
- ב. הכרה אישית של האנדרונט (బבוקרים בשטח).
- ג. המלצות רפואיים אחרים שהתנסו עם הפניות קודמות.
- ד. אישיות האנדרונט והתייחסותו למטרפה
- ה. אישיות האנדרונט והתייחסותו לרופא המפנה