Summary of the Findings

מגישים:

שחר פאל 322868092  
שחף פרץ 322436163

שאלה מחקרית:

האם גיל הופעת מחלת האפילפסיה משפיע על הצלחת הניתוח?  
המטרה היא לזהות קשר בין גיל הופעת המחלה לבין הצלחת הניתוח לאורך חמש השנים שלאחריו, וכן לבחון את משך הזמן הנדרש להצלחה.

רקע ונתונים

הנתונים מבוססים על מטופלים שעברו ניתוח להסרת מוקד אפילפסיה, עם מידע על:

* דמוגרפיה: גיל הופעת המחלה (מחולק לקטגוריות), מין.
* תוצאות: מדדי ILAE שנאספו לכל שנה לאורך חמש שנים, כאשר ILAE ≤ 2 מוגדר כהצלחה.
* משתנים נוספים: תדירות התקפים, פתולוגיה, סוג הניתוח.

תוצאות מרכזיות

מגמות הצלחה לאורך חמש שנים לפי קבוצות גיל שונות

* הגרפים מראים עלייה עקבית בשיעורי ההצלחה לאורך חמש השנים.
* בשנים המאוחרות (שנה 4 ו-5), נצפתה התייצבות יחסית בשיעורי ההצלחה עבור כלל קבוצות הגיל. כלומר, השינויים באחוזי ההצלחה נשארים יציבים.

זמן ממוצע להצלחה

* הזמן הממוצע להצלחה היה קצר יותר עבור מטופלים צעירים יותר.
* המטופלים המבוגרים יותר נזקקו לזמן ארוך יותר להצלחה, אך גם אצלם נצפתה מגמת שיפור לאורך השנים.

השוואת ילדים ומבוגרים

* ילדים (≤ 15 שנים): הראו הצלחה מוקדמת, במיוחד בשנה הרביעית, עם שיעורי הצלחה גבוהים יותר לאורך השנים בהשוואה למבוגרים.
* מבוגרים (> 15 שנים): הציגו מגמת שיפור מתונה, עם שיעורי הצלחה נמוכים יותר לאורך חמש השנים. נצפתה ירידה משמעותית בשנה הרביעית.

מבחנים סטטיסטיים

* מבחן ANOVA: הצביע על הבדלים מובהקים סטטיסטית בשנה הרביעית בין ילדים למבוגרים (p-value = 0.09), אך לא בשנים אחרות.
* מבחן Tukey: לא זיהה מובהקות מבחינת הצלחת ניתוח וירידת תדירות התקפים בין זוגות ספציפיים של קבוצות גיל בשנה הרביעית לאחר הניתוח, מה שמרמז על שונות מתונה בין קבוצות מסוימות.

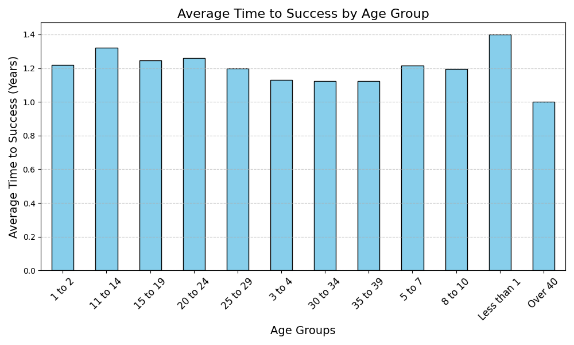
מסקנות

1. גיל הופעת המחלה משפיע על הצלחת הניתוח: מטופלים צעירים יותר נוטים להצליח מהר יותר ולשמור על שיעורי הצלחה גבוהים יותר לאורך השנים.
2. מגמות שיפור: גם מבוגרים יכולים לשפר את מצבם לאורך השנים, אך לרוב חווים ירידה חדה בשנים הראשונות.
   * הסבר אפשרי: ילדים מסתגלים לשינויי הניתוח מהר יותר, בעוד מבוגרים עוברים תהליך הסתגלות ארוך יותר עד שהם מצליחים לשפר את מצבם, כפי שנצפה בשנה הרביעית.
3. חשיבות שנת הניתוח הרביעית: השונות המובהקת שנצפתה בשנה זו מצריכה בדיקה מעמיקה יותר. בשנה זו מבוגרים הראו ירידה בשיעורי ההצלחה לעומת ילדים שהראו עלייה.

מגבלות המחקר

1. מדגם קטן: מספר משתתפים מצומצם בקבוצות גיל מסוימות מקשה על הסקת מסקנות כלליות.
2. נתונים חסרים: מידע חסר בקבוצות מסוימות השפיע על הניתוח הסטטיסטי.
3. משתנים נוספים לא נכללו: ייתכן שלסוג הניתוח, הפתולוגיה ותדירות ההתקפים יש השפעה שלא נבדקה במחקר זה.

תמונה שמכילה טקסט, תרשים, קו, עלילה

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, קבלה, מספר, צילום מסך

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט, קו, תרשים, עלילה

התיאור נוצר באופן אוטומטי