**מסקנות מבחן Mann-Whitney U בין מגדר לגיל האשפוז:**

1. **תוצאות מבחן Mann-Whitney U**:
   * **U-Statistic**: **1857543.50**
   * **P-Value**: **0.000**
   * **מסקנה**: ה-p-value נמוך מ-0.05, ולכן אנחנו **דוחים את השערת האפס** ומסיקים שיש **הבדל מובהק סטטיסטית** בין גיל האשפוז של גברים לנשים.
2. **הגיל הממוצע של האשפוז**:
   * **הגיל הממוצע של הגברים** בעת האשפוז: **39.2**
   * **הגיל הממוצע של הנשים** בעת האשפוז: **42.7**
   * **מסקנה**: **הנשים מתאשפזות בגיל מאוחר יותר מהגברים**.
3. **תובנות מהגרף (Violin Plot)**:
   * **ההתפלגות של גיל האשפוז אצל הגברים**:
     + הגרף מציין ש**הגברים מתאשפזים בטווח גילאים רחב יותר**, מה שמעיד על **שונות בגיל האשפוז**.
     + הגרף אצל הגברים הוא **"שמן יותר" למטה**, כלומר יש יותר **גברים שמתאשפזים בגיל צעיר יותר**.
   * **ההתפלגות של גיל האשפוז אצל הנשים**:
     + אצל **הנשים** ההתפלגות **מרוכזת יותר** סביב גיל מסוים, כלומר **הגיל הממוצע של הנשים גבוה יותר** והן מתאשפזות בגיל **מאוחר יותר**.
     + **הגרף אצל הנשים** יותר **צפוף ורחב** בעד גילאים מאוחרים יותר, מה שמעיד על פחות **שונות בגיל האשפוז**.
4. **הבדלים בגיל האשפוז**:
   * **גברים**: מתאשפזים בגילאים צעירים יותר, עם התפשטות רחבה בגילאים שונים.
   * **נשים**: מתאשפזות בגיל מאוחר יותר, עם יותר **ריכוז סביב גיל ממוצע**.

**הסבר המסקנות:**

* **המגדר משפיע על גיל האשפוז**: מבחן Mann-Whitney U מצביע על **הבדל מובהק** בין גיל האשפוז של גברים ונשים.
* **נשים מתאשפזות בגיל מאוחר יותר** לעומת גברים.
* **הגברים** מתאשפזים בגילאים יותר **מגוונים**, עם שיא בגילאים **צעירים יותר**.
* **הנשים** מתאשפזות בגיל **מאוחר יותר**, והתפלגות גיל האשפוז שלהן **מרוכזת יותר**.