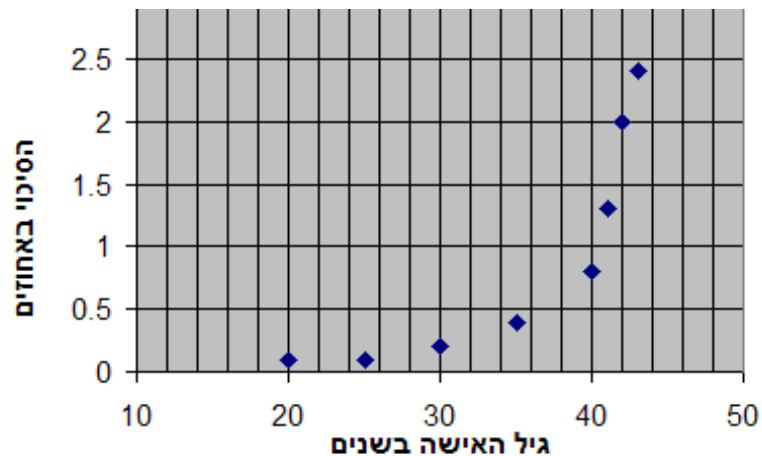


תסמונת דאון

דורון נולד להוריו כאשר הם היו בני 51. כבר בבית החולים ניתן היה לראות כי הוא שונה מהתינוקות האחרים. היו לו פנים רחבות עם עיניים מלוכסנות, המזכירות את הגזע המונגולי. הרופא הסביר להורים שדורון לוקה בתסמונת דאון (מונגולואיזם). שמה של התסמונת ניתן לה על ידי הרופא שתיאר אותה לראשונה – דוקטור דאון. עוד אמר הרופא, שהלוקים בתסמונת הם בעלי פיגור שכלי שיכול להיות בדרגות שונות של חומרה. בתאי הגוף של הלוקים בתסמונת דאון יש שלושה כרומוזומים מספר 21 במקום שניים.

במחקרים שונים נמצא שקשר קשר בין גיל האם לבין שכיחות הלידות של תינוקות בעלי תסמונת דאון. הקשר מתואר בגרף הבא:

הקשר בין גיל האם לבין הסיכוי ללדת תינוק בעל תסמונת דאון



שאלה 1

ידוע כי באמצעות בדיקת מי שפיר המתבצעת בשבוע ה-16 של ההריון, ניתן לגלות אם ישנם שלושה כרומוזומים מספר 21 בתאי העובר. עלות הבדיקה יקרה וקופות החולים מממנות את הבדיקה רק לנשים הרות שגילן 35 ומעלה. הסבירו מדוע רק מגיל זה מממנים את הבדיקה.

שאלה 2

א. על פי נתוני הגרף, מתוך 100 לידות של נשים שגילן 42, כמה תינוקות בעלי תסמונת דאון צפויים להיוולד?

ב. אישה ילדה תינוק בעל תסמונת דאון כשהייתה בת 40. עברו מאז שנתיים והיא רוצה להביא ילד נוסף לעולם. מהו הסיכוי שגם ילד זה יהיה בעל תסמונת דאון?

א. 0% ב. 0.8% ג. 2% ד. אי אפשר לדעת

שאלה 3

סמנו ליד כל אחד מהמשפטים הבאים את האפשרות המתאימה (נכון או לא נכון):

א. מספר הכרומוזומים הכולל בתאי גופם של אנשים בעלי תסמונת דאון הוא 47 נכון/לא נכון

ב. הביצית המופרית שתפתח לעובר בעל תסמונת דאון מכילה שלושה

כרומוזומים 21 נכון/לא נכון

ג. בתאי הגוף של אשה שילדה תינוק בעל תסמונת דאון יש שני כרומוזומים 21 נכון/לא נכון

ד. בתאי גופן של נשים מעל גיל 35 מספר הכרומוזומים גדל נכון/לא נכון

שאלה 4

נשים הרות שעברו בדיקת מי שפיר ונמצאו נושאות ברחמן עוברים עם תסמונת דאון מוזמנות ליעוץ אצל רופא. הרופא ממליץ להן לשקול אפשרות של הפלה מלאכותית. העלו נימוק אחד בעד ביצוע הפלה ונימוק אחד כנגד.

שאלה 5

סמן במקום המתאים את מידת הסכמתך להיגדים הבאים:

אין דעה	לא מסכים	מסכים	
			אסור בשום מקרה להמליץ לאישה הרה לבצע הפלה של עובר.
			ההחלטה אם לבצע הפלה של עובר בעל תסמונת דאון צריכה להיות של בני הזוג בלבד.
			רצוי לבצע הפלה של עובר בעל תסמונת דאון
			לאשה מעל גיל 40 לא מומלץ ללדת