

משימה 5: תרומת דם¹

בזמן עירוי דם לוקחים דם מאדם אחד, ומעבירים אותו לאדם אחר. קיימים ארבעה סוגי דם הנקבעים באופן תורשתי. אחת הסכנות שבעירוי דם היא חוסר תאום בין דם התורם לדם המקבל. אם סוג הדם של התורם אינו תואם את סוג הדם של המקבל – ייצר גופו של המקבל נוגדנים לתאי הדם שבעירוי והדבר עלול להגיע עד סכנת מוות.

ארבעת סוגי הדם הם: A, B, AB ו-O.

אדם שסוג דמו O יכול לתרום לכל סוגי הדם. אדם שסוג דמו AB יכול לקבל דם מכל אחד. בנוסף, כל האחרים יכולים לתת או לקבל רק ממי שסוג דמו זהה לשלהם. לפרוט ראו טבלה:

סוג הדם	יכול לקבל מ-	יכול לתרום ל-
A	A, O	A, AB
B	B, O	B, AB
AB	A, B, AB, O	AB
O	O	A, B, AB, O

הדיאגרמה הבאה מציגה את התפלגות סוג הדם של התושבים במדינת ישראל.



¹ כתיבה: ד"ר טובה קוטינסקי (מכללת תלפיות).
ייעוץ: ד"ר דני בן-צבי (אוניברסיטת חיפה).

שאלה 1 לאיזה אחוז מהאוכלוסייה סוג דם AB? הסבירו.

שאלה 2 זוג נבחר באופן מקרי. ידוע שלאישה יש סוג דם A. מה ההסתברות שתוכל לתרום דם לבעלה? הסבירו את תשובתכם.

שאלה 3 א. מהו אחוז הזוגות הנשואים שלשניהם סוג דם O? הסבירו את תשובתכם.

ב. מה אחוז הזוגות הנשואים שהם בעלי אותו סוג דם? הסבירו את תשובתכם.

שאלה 4 זוג נבחר באופן מקרי. ידוע כי לאישה סוג דם B. מה ההסתברות שהאישה תוכל לקבל תרומת דם מבעלה? הסבירו את תשובתכם.