# הקולטן לאנטיגן על תא B

## שאלות

1. האם יש לדעתך יתרון לכך שמערכת החיסון "בזבזנית" בכך, שאותה פעילות מתבצעת על ידי מספר ציטוקינים שונים?

## תשובות

1. "בזבזנותה" של מערכת החיסון, המתבטאת בריבוי ציטוקינים בעלי פעילות דומה, מאפשרת יצירת "רזרבה". במקרה שאחד הציטוקינים פגום, האחר ימלא את מקומו. תופעה זו מצויה לא רק במערכת החיסון. במערכות ביולוגיות רבות תהליכים רבים מתבצעים על ידי מנגנונים שונים. אם אחד המנגנונים נפגם, המנגנונים האחרים ימלאו את מקומו.