

14.2.21

ערוך השוואה בין הניסוי של ג'נר לבין הניסוי של פסטר

פסטר	ג'נר	
סורה / גחלת חידק	abwebowot shchorot נגיף	מהו גורם המחלה?
תרנגולת	ילד בן 8	על מי נערך הניסוי?
		מה הייתה המסקנה?
		מה דעתך על הניסוי?

מה דעתך על הניסוי?

ג'נרג

נגד הניסוי - כי זה היה על ילד בן 8. כי הילד לא יכול לקבל החלטה על החיסון.
بعد - מעדיף להקריב ילד אחד אחד כדי להציל אנשים אחרים.

פוטר

بعد - עשה את הניסוי על תרנגולות, ורק לאחר שראה שהניסוי עובד, עבר לבני אדם.

נגד ניסוי בבעלי חיים.

היום עושים ניסויים מבוקרים בבעלי חיים, עם כללים מחמירים.

שאלה

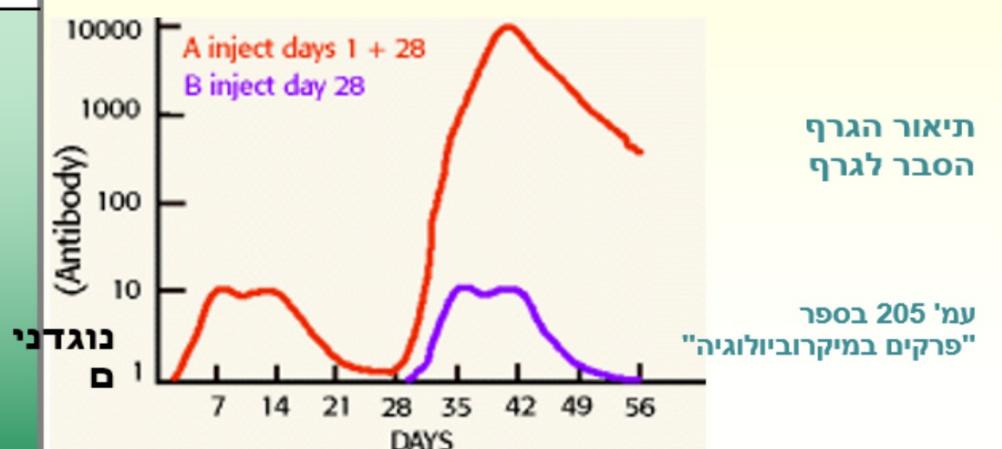
מה גרם לכך שהילד בן ה- 8 של ג'נر והתרנגולת של פסטר לא מתו?

הילד והתרנגולת פיתחו נוגדים.

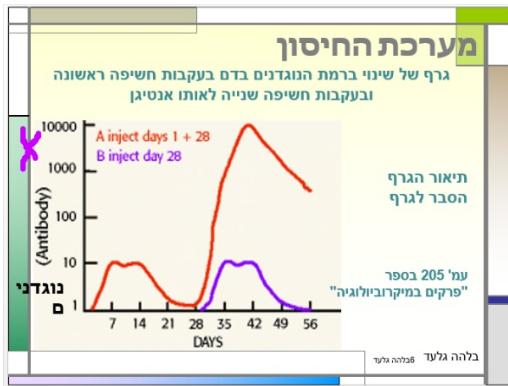
מה זה נוגדים?

מערכת החיסון

גרף של שינוי ברמת הנוגדים בדם בעקבות חסיפה ראשונה
ובעקבות חסיפה שנייה לאותו אנטיגן



1. תיאור הגרף.
 2. הסביר לgraf.
- אנטיגן - נגיף או חידק.**
2 הזרקות שונות.



1. תיאור הגרפ.
2. הסבר לגרף.

מה ההבדל בין תיאור גרפ לבן הסבר לגרף?

תיאור זה מה שראוי בגרף. והסביר זה מסקנה, הסבר ביולוגי למה שראינו. התיאור יכול להיות - עלייה, ירידה בערכים מסוימים, וערכיהם אחרים נשאים קבועים. בכל מערכת ציר יש את ציר X - שהוא הגורם המשפיע - המשתנה הבולט תלוי.

ציר Y - הגורם המושפע - התהלייך הביולוגי, המשתנה התלו依. **הסביר** - מסביר למה זה קרה. למה יש עלייה במשתנה התלו依, או ירידה, או נשאים קבוע. הסביר נותן הכללה. מה קורה בניסויים אחרים.

תיאור הגרפ

כותרת הגרפ - שינוי ברמת הנוגדים الدم בעקבות חסיפה ראשונה ושניתו לאותו אנטיגן. ציר X - ימים. ציר Y - נוגדים.

גרף אדום - חסיפה A - יום לאחר ההזרקה יש עלייה ברמת הנוגדים מ- 0 עד 10 ביום השבעי. לאחר מכן כמות הנוגדים נשארת קבועה במשך שבוע נוספת, ולאחר מכן יש ירידה ברמת הנוגדים כמעט עד 0, תוך שבוע עד שבועיים.

המשך הגרף האדום - חשיפה שנייה לאחרו אנטיגן. תוך שבוע מההזרקה השנייה רואים עלייה משמעותית ברמת הנוגדים ל- 10,000. לאחר מכן תוך שבועיים (56 ימים) ירידת פחתה חדה ל- 800.

הגרף הסגול - חייבים מספרים. דומה לחשיפה ראשונה של הגרף האדום. חשיפה B - יום לאחר ההזרקה יש עלייה ברמת הנוגדים מ- 0 עד 10 ביום השביעי (ימים 28 עד 35). לאחר מכן כמות הנוגדים נשארת קבועה במשך שבוע נוסף, ולאחר מכן יש ירידת ברמת הנוגדים כמעט עד 0, תוך שבוע עד שבועיים (עד היום ה- 56).

עד כאן - 12.2.21