

מערכת החיסון

הסיפור של פסטר (1822-1895)

כימאי שחי בצרפת.
חקר מחלות של בעלי-חיים -
בבקר ובצאן, גחלת (Anthrax) וכולרה
(Cholera) בתרנגולות.

פסטר בודד את החיידקים גורמי המחלות, וגידל אותם
בתרביות במעבדה. כאשר הוא הזריק את החיידקים
לתרנגולות, הן מתו כתוצאה מהמחלה. יום אחד הזריקו
חיידקים לתרנגולת והיא לא מתה. התברר, שהוזרק
לתרנגולת נוזל מתרבית ישנה. פסטר הורה להזריק
לתרנגולת נוזל מתרבית טרייה, והיא לא מתה.
פסטר חזר על הניסוי עם תרנגולות נוספות.

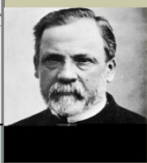
בלהה גלעד 4 בלהה גלעד

- ש. מדוע התרנגולת לא חלתה בעקבות ההזרקה הראשונה?
- ש. מדוע התרנגולת לא חלתה בעקבות ההזרקה השנייה?

שאלות

1. **מדוע התרנגולת לא חלתה בעקבות ההזרקה הראשונה?**
ההזרקה הראשונה הייתה של חיידקים ישנים ומוחלשים, ולכן התרנגולת לא חלתה, כמו שהיום בחלק מהחיסונים מכניסים את החיידק רק מוחלש, כדי שהגוף ילמד להתמודד איתו, ולפתח נוגדנים למקרה האמיתי.

2. **מדוע התרנגולת לא חלתה בעקבות ההזרקה השנייה?**
התרנגולת לא מתה מההזרקה השנייה, מכיוון שהגוף כבר פיתח נוגדנים **אחרי ההזרקה הראשונה**, ויכול להתמודד עם החיידקים.



מערכת החיסון

הסיפור של פסטר (1822-1895)

כימאי שחי בצרפת.
חקר מחלות של בעלי-חיים -
בבקר ובצאן, גחלת (Anthrax) וכולרה
(Cholera) בתרנגולות.

פסטר בודד את החיידקים גורמי המחלות, וגידל אותם
בתרביות במעבדה. כאשר הוא הזריק את החיידקים
לתרנגולות, הן מתו כתוצאה מהמחלה. יום אחד הזריקו
חיידקים לתרנגולת והיא לא מתה. התברר, שהזרק
לתרנגולת נוזל מתרבית ישנה. פסטר הורה להזריק
לתרנגולת נוזל מתרבית טרייה, והיא לא מתה.
פסטר חזר על הניסוי עם תרנגולות נוספות.

בלהה גלעד 4 בלהה גלעד



מערכת החיסון

הסיפור של ג'נר (1749-1823)

רופא כפרי באנגליה.

ג'נר הבחין כי אנשים רבים שחלו באבעבועות
שחורות מתו מהמחלה. לנשים החולבות את
הפרות מופיעות אבעבועות בכפות הידיים אך הן אינן
חולות.

ב- 1796 ג'נר לקח ילד בן 8, שרט אותו והחדיר לשריטה
חומר מתוך האבעבועות של הפרות. לאחר מספר ימים
הופיעה בידו אבעבועה אחת, והילד נשאר בריא.
לאחר עוד מספר ימים ג'נר שרט אותו שוב והחדיר לשריטה
חומר, שנלקח מאבעבועות של אדם נוטה למות.

בלהה גלעד 2 בלהה גלעד

לצלם את הטבלה המוכנה ולשלוח לי בוואצאפ

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

פסטר	ג'נר	
		מהו גורם המחלה?
		על מי נערך הניסוי?
		מה היתה המסקנה?
		מה דעתך על הניסוי?

בעד או נגד והסבר קצר

עד כאן - 7.2.21