



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, שהזריק
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 11.2.21

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		

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

פסטר	ג'נר	
כולרה / גחלת חיידק	אבעבועות שחורות נגיף	מהו גורם המחלה?
תרנגולת	ילד בן 8	על מי נערך הניסוי?
		מה היתה המסקנה?
		מה דעתך על הניסוי?

מסקנה מהניסוי של ג'נר:

הדבקות באבעבועות בקר מספקת **נוגדנים** לאבעבועות שחורות. הפרות חלו באבעבועות הבקר, משהו מהמחלה עבר לילד, התרחשו אצלו תהליכים בגוף, שמנעו מהילד לחלות באבעבועות שחורות.

הילד נשאר בריא - תוצאה.

מסקנה מהניסוי של פסטר:

כאשר מזריקים חיידקים מוחלשים וישנים, יתפתחו נוגדנים למחלה, והתרנגולת שרדה. - נשארה בריאה.

להדביק במחלה אחת כדי לחסן למחלה שנייה.
המחלה הראשונה פחות קשה ומסוכנת מהמחלה השנייה.

עד כאן - 11.2.21
תהייה פעילות בקלאסרום.