

מהו התפקיד של מערכת החיסון?

1. להגן על הגוף רק מפני חיידקים
2. להגן על הגוף מפני פתוגנים שפלוש לגוף ולזהות תאים לא תקינים
3. להגן על הגוף רק מפני נגיפים (וירוסים)

להגן על הגוף מפני פתוגנים שפלוש לגוף
ולזהות תאים לא תקינים

איפה נמצאת מערכת החיסון?

1. בכל הגוף
2. רק במוח ובעמוד השדרה
3. רק על גבי העור

בכל הגוף

איזו מערכת חיסון מתפתחת אחרי הלידה?

1. מערכת החיסון הנרכשת
2. תינוק נולד בלי מערכת חיסון, הוא רוכש אותה במהלך החיים
3. מערכת החיסון המולדת

מערכת החיסון הנרכשת

מה קורה למערכת החיסון במהלך החיים?

1. נשארת בדיוק כמו בעת הלידה
2. משתכללת, ומפתחת זיכרון חיסוני כלפי מחוללי מחלה שאליהם נחשפנו במהלך החיים
3. התפקוד שלה נפגע בגלל חשיפה לפתוגנים שונים

משתכללת, ומפתחת זיכרון חיסוני כלפי מחוללי מחלה שאליהם נחשפנו במהלך החיים

חלינו בדלקת ריאות והבראנו. איזו מערכת חיסון פעלה כדי לסייע לנו להבריא?

1. מערכת החיסון המולדת
2. מערכת החיסון הנרכשת
3. שתיהן

שתיהן

האם מערכת החיסון זהה אצל כל האנשים?

1. לא, כי היא משתכללת במהלך החיים ותלויה בפתוגנים שכל אחד נחשף אליהם
2. בטח, כי אנחנו נולדים איתה
3. תלוי בגיל ובמין

לא, כי היא משתכללת במהלך החיים ותלויה בפתוגנים שכל אחד נחשף אליהם

מה קורה למערכת החיסון בחלל?

1. אינה עובדת כלל
2. לעיתים, היא יוצאת מאיזון
3. מערכת החיסון הנרכשת עובדת והמולדת אינה עובדת

לעיתים, היא יוצאת מאיזון

מה יקרה אם מערכת החיסון שלנו לא תתפקד?

1. זה לא ישפיע על חיינו
2. נצטרך חיסונים ואנטיביוטיקה כל הזמן
3. גופנו לא יוכל להתמודד כנגד פתוגנים

גופנו לא יוכל להתמודד כנגד פתוגנים

איזו מערכת חיסון שונה בין אנשים שונים?

1. המולדת
2. הנרכשת
3. שתיהן

הנרכשת

מהו הרכיב העיקרי של מערכת החיסון?

1. תאי דם לבנים
2. תאי דם אדומים
3. פתוגנים

תאי דם לבנים

מהו תפקידם של המקרופאגים ("תאי דם בולעניים")?

1. לסמן פתוגן שפולש לגוף
2. לייצר נוגדנים
3. לזהות פתוגן שפולש לגוף ולפרק אותו

לזהות פתוגן שפולש לגוף ולפרק אותו

מהו תפקידם של הלימפוציטים?

1. לזהות אנטיגנים ולייצר נוגדנים
2. לייצר מקרופאגים
3. לזהות פתוגן שפולש לגוף ולבלוע אותו

לזהות אנטיגנים ולייצר נוגדנים

מדוע יש סוגים שונים של לימפוציטים?

1. יש להם תפקידים שונים
2. כל לימפוציט מגיב לפולש אחר
3. כל סוג של לימפוציט פועל במקום אחר בגוף

יש להם תפקידים שונים

מהו פתרון?

1. מחולל מחלה שעלול לגרום נזק לגוף כאון: חיידק, וירוס, פטרייה וכדומה
2. שם נרדף לחיסון
3. סוג של תא דם לבן

מחולל מחלה שעלול לגרום נזק לגוף כאון: חיידק, וירוס, פטרייה וכדומה

מה קורה בגוף שבועיים אחרי פלישת פתרון?

1. מגיעים לרמת שיא של נוגדנים נגד הפתרון
2. מבראים
3. לא קורה כלום

מגיעים לרמת שיא של נוגדנים נגד הפתרון

כמה סוגי נוגדנים יכולה מערכת החיסון לייצר?

1. עד 100
2. הרבה מאוד - בהתאם לסוגים של הפתוגנים שנחשפנו אליהם
3. בודדים

הרבה מאוד - בהתאם לסוגים של הפתוגנים שנחשפנו אליהם

היחס בין אנטיגן לנוגדן מקביל ליחס בין:

1. מפתח ומנעול - התאמה ספציפית
2. סופר וספר - אחד מייצר את השני
3. שמן וזית - אחד מופק מהשני

מפתח ומנעול - התאמה ספציפית

נחשפנו לפתוגן בפעם הראשונה. מתי תגיע כמות הנוגדנים לשיאה?

1. מיד לאחר החשיפה
2. כשבועיים לאחר החשיפה
3. יומה לאחר החשיפה

כשבועיים לאחר החשיפה

מה כולל חיסון ילדות?

1. רכיבים של הפתוגן
2. לימפוציטים מסוגים שונים
3. מקרופאגים שיודעים לזהות פתוגנים

רכיבים של הפתוגן

מהי השיטה היעילה ביותר להדברת מחלות?

1. מתן חיסון לכמה שיותר אנשים ונקיטת צעדי מנע נוספים
2. חשיפת כמה שיותר אנשים לפולש
3. אי אפשר להדביר מחלות

מתן חיסון לכמה שיותר אנשים ונקיטת צעדי מנע נוספים



מה יקרה אם נתחסן ואז נחשף שוב לאותו פתוגן?

1. התגובה החיסונית תתחיל שוב מההתחלה ותגיע לשיאה אחרי שבועיים
2. יש לנו כבר זיכרון חיסוני אז התגובה החיסונית תהיה מהירה יותר
3. יש לנו כבר זיכרון חיסוני אז התגובה החיסונית תהיה איטית יותר

יש לנו כבר זיכרון חיסוני אז התגובה החיסונית
תהיה מהירה יותר