

21.12.21

סocrata - שיעורי בית

1. איזה סוג סocrata קיימים?
2. איך נוצרת מחלת הסocrata?
3. מה הם סימני מחלת הסocrata?
4. מהו תפקיד האינסולין?

רצוי מאד להיעזר בספר הלימוד. ביולוגיה של האדם.
ספרים דיגיטליים.

5. מהי ההיסטוריה של גילוי הסocrata והשימוש באינסולין?
כיצד חיים מפיקים אינסולין?

סוכרת

1. איזה סוג סוכרת קיימים?

סוכרת מסוג 1 - סוכרת נוערים. הגוף לא מייצר אינסולין. האינסולין מיוצר בלבלב, ובסוכרת נוערים יש בעיה בלבלב. סוכרת נוערים מופיעה בגיל צעיר, ללא אזהרה מוקדמת. במקרים נחשים כל התאים בלבלב שמייצרים אינסולין. לאחר איבחון המחלה יש להזריק כל יום אינסולין לפי הצורך.

סוכרת מסוג 2 - סוכרת מבוגרים - יש לה רקע תורשתי. הגוף מייצר אינסולין אבל יש בעיה בקולטנים. הקולטנים או הכפטורים נמצאים על החלק החיצוני של קרום התא, והאינסולין מתחבר אליהם. אם חלק מהקולטנים לא מתפרק, הרי שפחות גליקוז נכנס לתאים. המחלה מתפתחת בהדרגה. בהתחלה ניתן לטפל בתזונה בריאה ופעילות גופנית. לאחר מכן לוחכים כדורים, ובשלב מתקדם הזרקת אינסולין.

2. איך נצפת מחלת הסוכרת? אכילה לא נכונה מזרחת הופעת סוכרת מבוגרים.

סוכרת נוערים

שלבים ביצירת המחלת

1. מערכת החיסון של הגוף תוקפת את תא הביטא בלבלב. מחלת אוטואימונית. משחו גרם למערכת החיסון לפעול בצורה לא תקינה.
2. פגעה ממשמעותית בתאי ביתא שמייצרים אינסולין.
3. יוצר האינסולין נפגע לחלוטין. ייצור האינסולין שווה לאפס.
4. הרבה גליקוז בדם.
5. האדם חולה בסוכרת.

סוכרת מבוגרים

1. בעיה/ פגם גנטי - המחלת עלולה להופיע בגיל מבוגר.
2. פעילותות פחות טוביה של תהליכיים שונים בגיל מבוגר.
3. יוצר האינסולין תקין, הקולוטנים לאינסולין פחות תקינים.
4. הרבה גליקוז בדם. **התהיליך הדרגתני**.
5. האדם חולה בסוכרת.

3. מה הם סימני מחלת הסוכרת?

עיפות

צימאון

השתנה מרובה

ירידה במשקל, רעב

סיכוי גדול לחЛОות במחלות נוספות (חידקים)

התעלפות

פגיעה בראיה, פגיעה בכלי דם ברגלים

מוות.

רופא ש מבחין בסימנים האלו - שלוח מיידית לבדיקה דם. אפשר לעשות בדיקת שתן. בבדיקה שתן - יש הופעת גליקוז בשתן. לאדם בריא אין גליקוז בשtan.

למה אינסולין מזרק ולא בולעים אותו בצדדים?

האינסולין הוא חלבון, ואם בולעים אותו הוא יפורק במערכת העיכול. כאשר מזריקים אינסולין הוא מגיע לשירותם לדם ומשם פועל על כל התאים.

4. מהו תפקיד האינסולין?

סירטואן

4. מהו תפקיד האינסולין?

<https://www.youtube.com/watch?v=OYH1deu7-4E&t=8s>

אנחנו אוכלים. מפרקים את האוכל במערכת העיכול, מתקבל, בין היתר גליקוז, הגלוקוז עובר אל הדם.
ריכוז גבוה של גליקוז בדם גורם לייצור והפרשת אינסולין מהלבב.

האינסולין זורם במערת הדם ומגיע לתאים. בתאים האינסולין מתחבר לרצפטורים = קולטנים מיוחדים. כתוצאה מהחיבור נפתחים בקרום התא פתחים מיוחדים שדרכם נכנס גליקוז לתא. כאשר הגלוקוז נכנס לתא הוא מתפרק באופן מיידי להפקת אנרגיה בשיממה תאית.

שאלה 1

סמןו את המשפט המתאר את תפקידו של הגלוקוז בגוף האדם :

- א. הגלוקוז הוא מקור האנרגיה העיקרי של התאים.
- ב. הגלוקוז מעביר חמצן מהריאות אל התאים.
- ג. הגלוקוז הוא מרכיב עיקרי בכל תissues והעצמות שבגוף.
- ד. הגלוקוז הוא חומר תשכורת דומה לעמילן בצמחים. הסביר תשובהך.

רשמו את האות בצעט

עד CAN - 21.12.21