

19.11.20

חסר לי מייל

אגם גרובר

גיל דין

ירין פרנקל

لينוי יאגורדייאב

ליין עמר

נטלי נסימ

עדן תוכילי

רועי נחמייאו

שי כהן

מי שבאים לא קיבלתி מייל

המייל שלי הוא: bilhag@zahav.net.il

סוכרת - שיעורי בית
לענות במחברת.

1. איזה סוג סוכרת קיימים?
 2. איך נוצרת מחלת הסוכרת?
 3. מה הם סימני מחלת הסוכרת?
 4. מהו תפקיד האינסולין?
- רצוי מוד להיעזר בספר הלימוד. **ביולוגיה של האדם.**
ספרים דיגיטליים.
5. מהי ההיסטוריה של גילוי הסוכרת והשימוש באינסולין?
כיצד חיים מפיקים אינסולין?

סוכרת

1. איזה סוג סוכרת קיימים?

סוכרת נורית - סוג 1 - יש פגיעה בלבלב, בהתאם מיוחדים - תא ביטה, שמייצרים אינסולין. כתוצאה לכך, אין ייצור אינסולין, ואין שיחזור שלו לדם. רמת הgalukoz בدم גבוהה, היפרגליקמיה, צמאן, עייפות רבה מאד.

סוכרת מבוגרים - סוג 2 - סוכרת שאינה תלויות באינסולין. תלוי בקולטנים של התא. הקולטנים נקשרים לאינסולין, כתוצאה לכך נפתחים פתחים מיוחדים, והgalukoz נכנס לתא. התקדמות המחלת איטית. יש רקע תורשתי.

יש גם סוכרת הריאן.

הפעולות במודל בנושא מכת חום - הגשה עד 20.11.25.

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 נרareים כל התאים בלבלב שמייצרים אינסולין. לאחר איבחון המחלה יש להזrik 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 ו פעילות גופנית. לאחר מכן לוחכים כדורים, ובשלב מתקדם הזרקת אינסולין.

2. איך נוצרת 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. ייצור 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. ייצור האינסולין תקין, הקולוטנים לאינסולין פחות תקינים.
4. הרבה גליקוז בדם. **התהיליך הדרגתני**.
5. האדם חולה בסוכרת.

למה אינסולין מוזרך ולא בולעים אותו בצדדים?

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

3. מה הם סימני מחלת הסוכרת?

עיפויות

צימאון

השתנה מרובה

ירידה במשקל, רעב

סיכון גדול לחילות נוספות נוספות (חידקים)

התעלפות

פגיעה בראשיה, 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 בריאות אין גליקוז בשתן.

עד כאן - 19.11.20

2. איך נוצרת מחלת הסוכרת?

סוכרת נוערים נוצרת על ידי פגיעה של המערכת החיסונית בתאי הלבלב, שמייצרים אינסולין. הגורם המדויק לפגיעה לא ידוע עדין.

סוכרת מבוגרים היא תורשתית, ובדרך כלל נגרמת כתוצאה מההשמנת יתר ותהליכי הדזקנות.

3. מה הם סימני מחלת הסוכרת?

צמא חריג, מתן שtan מגבר, רעב מגבר, ירידה במשקל יחד עם אכילת יתר, עייפות, פגיעה בכלי דם קטנים, עצירות, קטוואצידוזיס - רמה גבוהה של קטונים בدم שהוא תוצאה של פירוק שומן ושריר לאחר ירידה ממושכת ברמת הסוכר המגיע לרקמות.

://gloo.co.il/%D7%A1%D7%99%D7%9E%D7%A0%D7%99%D7%9D-%D7%9C%D7%A1%D7%95%D7%9B%D7%AA
8%D7%