

28.11.21

שיעור בית

מהי ההיסטוריה של גילוי הסוכרת
והשימוש באינסולין?
כיצד חיים מפיקים אינסולין?

פירוט הצעדים השונים לפי הספר
"ביוולוגיה של האדם".
איך מסכמים נכון?

חובה **לכולם**.

סוכרת - שיעורי בית

1. איזה סוג סוכרת קיימים?
2. איך נוצרת מחלת הסוכרת?
3. מה הם סימני מחלת הסוכרת?
4. מהו תפקיד האינסולין?
רצוי מאי 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 נוערים - סוג 1 - תלויות בייצור אינסולין.

סוכרת מבוגרים - סוג 2 - יש אינסולין, יש בעיה בקולטנים.

יש גם סוכרת הריאן.

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 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 נצרכת 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.

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

סיכוי גדול לחЛОות 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 - 28.11.21