

סוכרת Diabetes Mellitus



© כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל





- המחלה המטבולית הנפוצה ביותר בעולם הנובעת כתוצאה מהפרעה בחילוף החומרים בגוף אשר גורמים לעלייה ברמת הסוכר בדם
 - בישראל כ- 640,000 אנשים סובלים מהמחלה







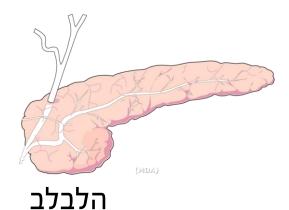
- מולקולת חד-סוכר המהווה את מקור האנרגיה העיקרי לתאי הגוף
- הגלוקוז חיוני לכל היצורים החיים ובלעדיו לא יכולים להתקיים חיים
- הגלוקוז מהווה את מקור האנרגיה העיקרי של תאי המוח ולפיכך, ירידה ברמתו בדם עלולה להוביל להופעת חסכים נוירולוגיים
 - רמת הגלוקוז התקינה בדם הינה 60-110 mg/dL







- האינסולין הינו הורמון המיוצר בלבלב ותפקידו לווסת את כמות הסוכר בדם
 - האינסולין מופרש מהלבלב בתגובה לעלייה ברמת הסוכר בדם
- האינסולין "מתיישב" על קולטן במעטפת של התא ומאפשר לגלוקוז לחדור אל
 תוך התא







קיימים שני סוגי סוכרת עיקריים:

- IDDM שתלויה באינסולין Type •
- NIDDM שאינה תלויה באינסולין Type 2 •





שני סוגי סוכרת עיקריים:

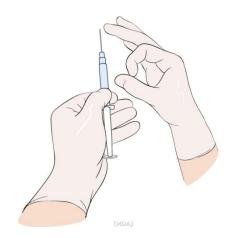
Type 2 סוכרת אינה תלויה באינסולין Type 1 סוכרת תלויה באינסולין





Insulin-Dependent Diabetes Mellitus -Type 1 סוכרת

- מאופיינת בהפרשה בלתי תקינה או באי הפרשה של אינסולין
 - בד"כ מופיעה בבני נוער ובמבוגרים צעירים
 - תלויה בהזרקת של אינסולין

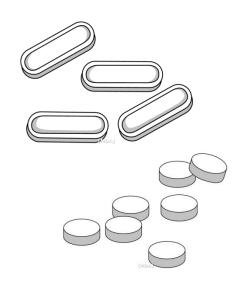


סוגי סוכרת



Non Insulin-Dependent Diabetes Mellitus -Type 2 סוכרת

- מאופיינת בירידה בייצור האינסולין בתאי הביתא שבלבלב ובירידה ברגישות
 הקולטנים על גבי התאים לקליטת אינסולין
 - בד"כ מופיעה במבוגרים
 - תלויה בנטילת תרופות דרך הפה (כדורים)





גורמים לסוכרת

- גיל •
- וירוסים •
- תרופות
- מצוקה, לחץ נפשי
 - הריון
- מערכת חיסונית פגומה
 - טראומה פיזית
 - גידולים סרטניים •





מצבי חירום בסוכרת

קיימים שני מצבי חירום:

היפרגליקמיה (עודף סוכר בדם) Hyperglycemia היפוגליקמיה (חוסר סוכר בדם) Hypoglycemia





היפוגליקמיה

היפוגליקמיה (חוסר סוכר בדם)- Hypoglycemia

- היפוגליקמיה מוגדרת כירידה חדה ברמת הסוכר בדם המלווה בתסמינים
 שחולפים לאחר מתן גלוקוז
 - מתחת לרמה של 60 mg/dL יש לטפל בהיפוגליקמיה
 - הסימנים מתפתחים בצורה מהירה (תוך דקות)
 - מצב החירום המסוכן ביותר בטווח המידי מבין שני מצבי החירום



גורמים להיפוגליקמיה

- נטילת יתר של אינסולין •
- פספוס של ארוחה/ צום
 - פעילות גופנית חריגה
 - אלכוהוליזם
 - מחלות כבד
 - זיהום
 - גידול בלבלב, סרטן
 - היפותרמיה





סימנים להיפוגליקמיה

- ירידה מהירה ברמת ההכרה
 - עצבנות והתנהגות אלימה
 - דופק מהיר וחלש
 - עור חיוור, קר ולח
 - חולשה וחוסר קואורדינציה
 - בלבול, ישנוניות, רעב, רעד
 - פרכוסים
 - חוסר הכרה



היפרגליקמיה

Hyperglycemia - (עודף סוכר בדם) היפרגליקמיה

- מצב חירום הנובע מכמות גבוה מדי של גלוקוז דם
 - הסימנים מתפתחים בהדרגה (תוך שעות)
 - המצב הפחות מסוכן בטווח המידי מבין השניים





גורמים להיפרגליקמיה

- אכילת יתר
- אי נטילת אינסולין/ תרופות
 - מחלת חום
 - זיהום •





סימנים להיפרגליקמיה

- מתן שתן מרובה
- עור יבש וחם למגע
 - דופק מהיר
 - יובש בריריות
- ריח נשימתי מתקתק (אצטון, פירות)
 - לחץ דם נמוך בשלבים מתקדמים
 - חמצת מטבולית
 - חוסר הכרה



סכנות וטיפול

סכנות:

- בהיפוגליקמיה -חוסר הכרה ונזק מוחי
- בהיפרגליקמיה התייבשות, אובדן מלחים, הפרעות קצב וחוסר הכרה

טיפול בהיפרגליקמיה	טיפול בהיפוגליקמיה
תמיכה ב- ABC	ABC -תמיכה ב
בהתייבשות קשה- מתן נוזלים	מתן גלוקוג'ל
מתן חמצן במסכה	מתן חמצן במסכה
הזעקת אט"ן- בשינוי מצב הכרה	הזעקת אט"ן



סיבוכי המחלה לטווח הארוך

חלק מהסיבוכים הנגרמים לטווח ארוך כתוצאה ממחלת הסוכרת הינם:

- סטיעות גפיים
 - כשל כלייתי
- "Silent MI" אוטם לבבי שקט
 - מחלות לב וכלי דם
 - שבץ מוחי
- פגיעה במערכת העצבים ההיקפית
 - פגיעה בראייה





ברמת השטח היפוגליקמיה הינו מצב חירום סוכרתי המסכן חיים בטוח המידי וזהו המצב הנפוץ ביותר אליו נדרש להגיע ולטפל. חשוב לנסות ולברר מהי הסיבה שהובילה את המטופל למצב החירום ולטפל בה

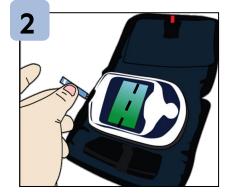
יש לבצע בדיקת סוכר בכל המצבים הבאים:

- בכל מטופל עם שינויים ברמת ההכרה
- מצבי חירום ביילודים, בתינוקות ובילדים
 - בכל חשד לשבץ מוחי
 - לאחר פרכוסים

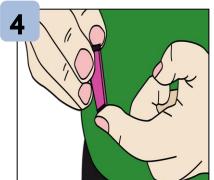


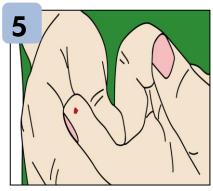
בדיקת רמת סוכר בדם

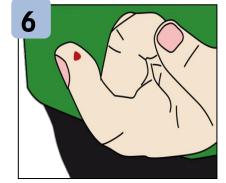




















דגשים טכניים לביצוע הבדיקה

- יש לנקות/ לחטא את האצבע באמצעות מים וסבון או באמצעות פד אלכוהול
 ולוודא ייבוש האצבע בטרם ביצוע הבדיקה
 - יש לבצע "סחיטה" של האצבע עד לקבלת כמות דם מספקת •
 - בסיום הבדיקה יש להשליך את הדוקרן ואת מקלון הבדיקה למיכל פסולת מזוהמת

למתנדבי נוער אסור לבצע בדיקת סוכר

MAGEN מגן דוד ADOM IN ISRAEL

גלוקוג'ל

- גלוקוג'ל הינו ג'ל המכיל 15 גרם של גלוקוז
 - מתווה לשימוש בחולים בהיפוגליקמיה





שילוב גלוקוג'ל במהלך הטיפול

- ABC -תמוך ב
- בצע אנמנזה רלוונטית, היעזר בסביבת המטופל אם אינו משתף פעולה במהלך התשאול
 - ספק חמצן במסכת העשרה במידת הצורך
 - בדוק סוכר, אישונים וכוח גס



שילוב גלוקוג'ל במהלך הטיפול

אם רמת הסוכר בדם נמוכה מ- Mg/dL ומלווה בשינוי במצב ההכרה -הזעק אט"ן

מעורפל/ מחוסר הכרה

השכב את המטופל על ציידו תוך שמירה על נתיב האוויר ומרח גלוקוג'ל על החך בזהירות עד לסיום השפופרת

בצע בדיקת סוכר חוזרת

במידת הצורך, תן מנה נוספת של גלוקוג'ל בהכרה

תן למטופל ליטול שפורפרת גלוקוג'ל באופן עצמאי

בצע בדיקת סוכר חוזרת

במידת הצורך, תן מנה נוספת של גלוקוג'ל



דגשים

הערכה כללית ראשונית:

- בצע הערכה של הזירה •
- זהה וטפל מידית במצבי חירום מסכני חיים
 - ALS הערך צורך בחבירה עם צוות







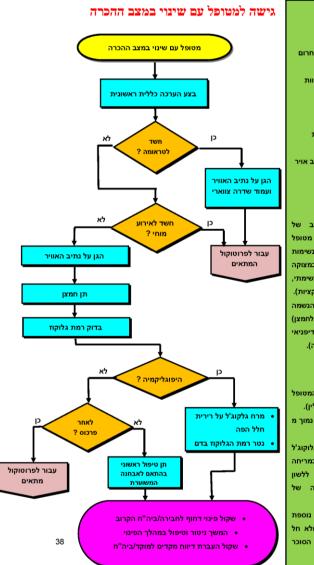
היפוגליקמיה:

- חשד חולה סוכרת המטופל תרופתית (כדורים, אינסולין)
 - 60mg/dL אבחנה ערך סוכר בדם נמוך מ
- טיפול שפופרת גלוקוג'ל בהזלפה לחלל הפה או במריחה על החניכיים/מתחת ללשון (כתלות במצב ההכרה של המטופל)
- ניתן לחזור על מנה נוספת כעבור 10 דק' (במידה ולא חל שיפור קליני/עליה בערכי הסוכר בדם)





פרוטוקול BLS



<u>דגשים</u>

<u>הערכה כללית ראשונית:</u>

• בצע הערכת הזירה.

• זהה וטפל מיידית במצבי חרום מסכני חיים.

• הערך צורך בחבירה עם צוות ALS.

: גנה על נתיב אויר

שקול צורך בביצוע שאיבת
 הפרשות מחלל הפה.

שקול צורך בהחדרת מנתב אויר
 פלסטי.

<u>: סיוע נשימתי</u>

• תן חמצן במסיכה בקצב של 10-15 ליטר/דקה לכל מטופל טכיפניאי (מעל 20 נשימות בדקה) ו/או המצוי במצוקה נשימתית (מאמץ נשימתי, שימוש בשרירי עדר, רטרקציות).
• תן סיוע נשימתי (הנשמה באמצעות מפוח המחובר לחמצן) לכל מטופל אפניאי/ברדיפניאי (מתחת ל 8 נשימות בדקה).

<u>: היפוגליקמיה</u>

- חשד חולה סוכרת המטופל תרופתית (כדורים, אינסולין).
- אבחנה ערך סוכר בדם נמוך מ 60 מג'/%.
- טיפול שפופרת גלוקוג'ל בהזלפה לחלל הפה או במריחה על החניכיים/מתחת ללשון (כתלות במצב ההכרה של המטופל).
- ניתן לחזור על מנה נוספת כעבור 10 דק' (במידה ולא חל שיפור קליני/עליה בערכי הסוכר בדם).



שאלות?

