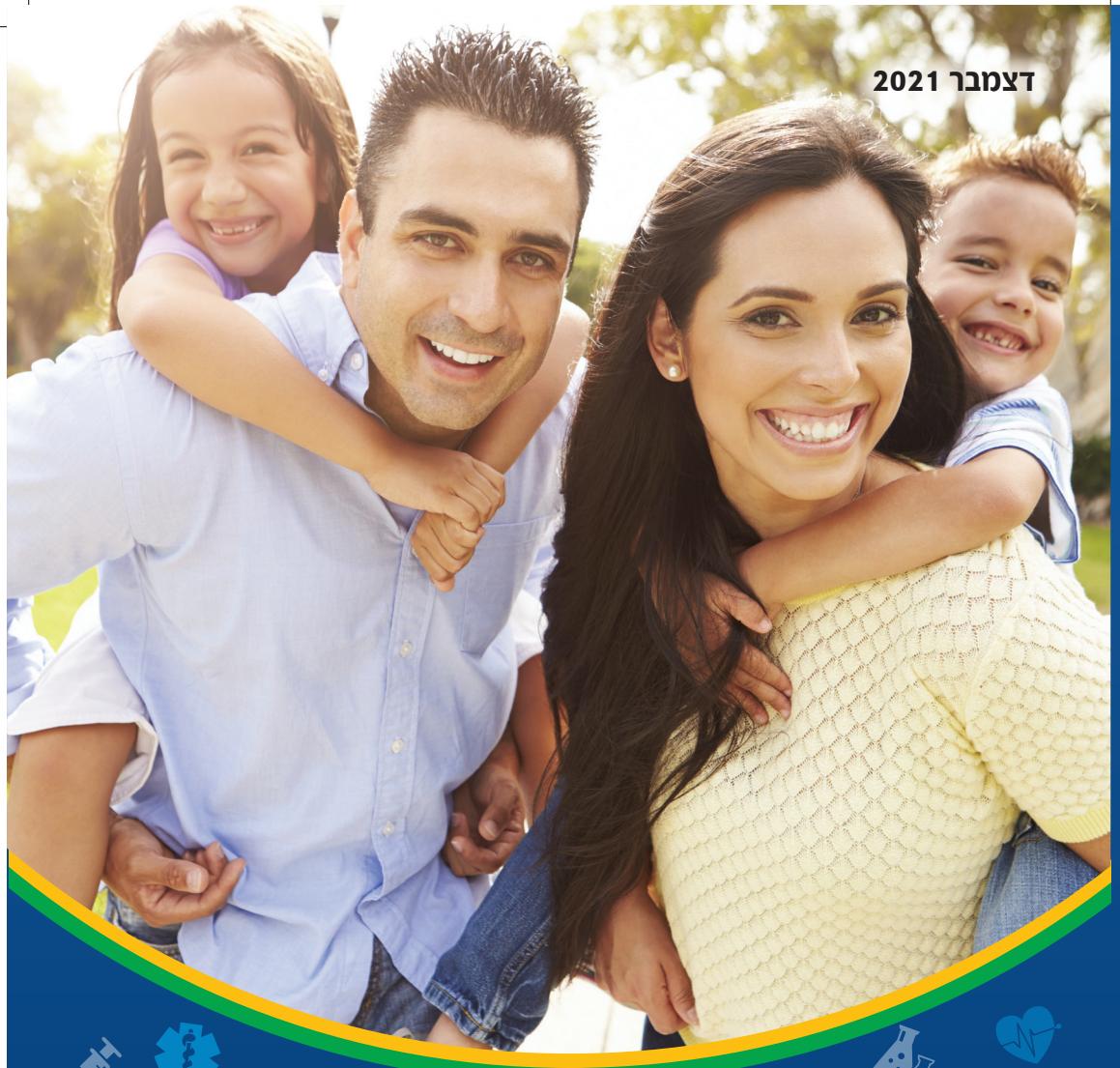


דצמבר 2021



מידע לילד הסוכרתי ולמשפחה

מרפאה לאנדוקרינולוגיה וסוכרת בילדים

מרכז רפואי העמק, עפולה

מידע ליד הסוכרתי ולמשפחה

רפואה לאנדוקרינולוגיה וסוכרת בילדים

מרכז רפואי העמק, עפולה

החוبرا כתובה בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, ומיעועדת לבנים ולבנות.
המידע המופיע בפרסום זה אינו מהו חווות דעת רפואי ואינו תחליף ליעוץ רפואי.

דצמבר 2021



תוכן העניינים:

מהו מוד סוכר רציף (גלאוקוז סנסור)?	5	מהי סוכרת?
אינסולין	5	מדוע חשוב לטפל בסוכרת?
אינסולין הומני	5	מהי סוכרת סוג 1?
אינסולין אנלוגי	5	מה תפקיד האינסולין?
אינסולין מהיר טווח	6	מהם התסמינים של סוכרת סוג 1?
אינסולין אורך-טווח	6	מהי הסיבה להופעת סוכרת סוג 1?
האם סוכרת סוג 1 היא מחלה גנטית?	6	האם סוכרת סוג 1 היא גנטית?
האם אפשר להחלים מסוכרת סוג 1?	6	האם אפשר להחלים מסוכרת סוג 2?
בתרופות דרך הפה?	6	מהי סוכרת סוג 2?
מה הטיפול בסוכרת סוג 1?	7	מה הטיפול בסוכרת סוג 1?
ניטור עצמי של רמות הסוכר	8	כמה פעמים ביום יש לבצע בדיקה של רמת הסוכר?
כמה פעמים ביום יש לבצע בדיקה של רמת הסוכר?	8	באילו מצבים נדרש לבצע בדיקות סוכר נספנות לארוך היום?
איך מבצעים את בדיקת הסוכר?	8	איך ניתן ביצוע בדיקת הסוכר?
למה חשוב לבצע בדיקות סוכר על מנת לאפשר לארוך היום?	8	למה חשוב לבצע בדיקות סוכר על מנת לאפשר לארוך היום?
לחitious עם הסוכרת:		
עצות שימושיות לאורח חיים בריא		
בית ספר	14	האם ניתן לבצע בדיקות סוכר במהלך הלימודים?
מה יש לנקחת ביציאה מהבית?	14	האם ניתן לבצע בדיקות סוכר במהלך הימורים?
האם אפשר לצאת לטיפול?	14	למה חשוב לבצע בדיקות סוכר במהלך הימורים?
האם אפשר לבצע פעילות גופנית?	14	האם ניתן לבצע בדיקות סוכר במהלך הימורים?
היפרגליקמיה	16	מהו טווח רמות הסוכר התקינות?



שאלות נפוצות	23	מה הסכנה ברמות סוכר גבוקות בدم (היפרגליקמיה)?
		16
איך אפשר לדעת שרמת הסוכר בדם מואוזנת?	23	למה חשוב לאזן את רמות הסוכר לאורך זמן?
מהו המרכיב הרפואי הנדרש?	23	בדיקת קטונים בשתן
זכויות סוציאליות	24	מתי צריך לבצע בדיקת שתן לקטונים?
		16
מחלת הסוכרת מקנה זכויות בביטוח לאומי.	24	היפוגליקמיה
מערכת החינוך:	24	מהם התסמינים של היפוגליקמיה?
ילדים הבוגרים	25	כיצד יש להתנהג בהיפוגליקמיה?
		מהי היפוגליקמיה חמורה?
רישון נהיגה.	25	היפוגליקמיה לילית
שירות צבאי או שירות לאומי	25	איך להתנהג בהיפוגליקמיה קשה?
מספריו טלפון חשובים. בחינה פסיקומטרית. אופן הגשת הבקשה לבחינה	26	18
פסיקומטרית מותאמת	26	מהו גליקוגון?
שירותי חינוך וטיפול רגשי במורפאה.	26	19
צוות המרפאה	27	מצבי מחלה
		19
התקשורת	28	מתן אינסולין בזמן מחלה
		21
מקורות מידע	28	מדידת אינסולין בזמן חריפה
		21
		כמה אינסולין להזריק בזמן מחלה?
תזונה בסוכרת	20	22
		תחלפי הסוכר נחלקים לארבע קבוצות.
		עקרונות חשובים בתזונה בסוכרת.
		מהי שיטת ספירת פחמיימות?

להורים לילדיים המתוקים,

בחופרת זו איגדנו מידע חשוב לכם בהתארגנות ובניהול הטיפול היום-יומי בילדכם. צוות המרפאה לסוכרת בילדים במרכז ופוא העמך נמצא בה כדי לתמוך, לשיער, להדרין ולטפל בילדן.

השאיפה שלנו היא שילדך יחוור במהרה לאורך החיים שהורגלו בו ואנחנו מעודדים אותו לחזור לפעילויות שאחוב וקיים לפני גילוי המחלת.



מהי סוכרת?

סוכרת היא מחלת המתאפיינת ברכיב גבוה של סוכר (גלאוקוז) בدم.

סוכרת נחלקת לשני סוגים עיקריים: סוכרת מסוג 1 (המכונה גם **סוכרת נעראים**) המתאפיינת בהופעה בגיל הצעיר ובחסר אינסולין וסוכרת מסוג 2 המתאפיינת בהופעה בגיל המבוגר ונגרמת עקב ירידת בריגושים התאים לאינסולין.

מדוע חשוב לטפל בסוכרת?

תאי הגוף מפיקים אנרגיה לפעולותם מהגלוקוז. במצב של מחסור באינסולין הגלוקוז נשאר מחוץ לתאים והם עוברים להפקת אנרגיה ממאגני השומנים וחלבונים שבركמות הגוף, תהליך ש מביא לידי פירוק רקמות ועקב כך לתשישות ולאובדן משקל.

מהי סוכרת סוג 1?



סוכרת סוג 1 נגרמת בגל הרס תאי בטא בלבלב, התאים המייצרים את האינסולין. מצב זה מתרחש לרוב בקרים ילדים ומתבגרים. הרס תאי בטא בלבלב גורם עקב יצור נוגדים על ידי מערכת החיסון. בעקבות הרס התאים יש ירידת בהפרשת האינסולין עד לחסר מוחלט באינסולין ותלות מוחלטת באספקתו ממוקור חיצוני. תהליך הרס של הבלבב נעשה בהדרגה. התהליך מתחילה מכמה חודשים עד שניים לפני הופעת הסימנים של המחלת ונמשך עד להרס מוחלט של התאים המייצרים אינסולין. בתקופה זו יוצר אינסולין עדין נמושר והוא מכונה "ירח דבש".

מה תפקיד האינסולין?

האינסולין משמש מפתח כניסה של הסוכר לתאי הגוף. בחסר אינסולין נפגם מעבר הסוכר לתאים, הסוכר נשאר בדם ולכך רמות הסוכר עלות.

מהם התסמינים של סוכרת סוג 1?

אליה התסמינים של סוכרת: צימאון מוגבר, מתן שתן רב, עייפות, ירידה במשקל, עליה בתיאבון טשטווש בראשיה, כאבי ראש וכאבי בטן והקאות. לעיתים המחלה מותבטאת לראשונה בהרבתת לילה וబבנות - בפטורת ונגרד בפotta.

מהי הסיבה להופעת סוכרת סוג 1?

המחלה נגרמת משילוב של גורמים גנטיים וסביבתיים. הגורמים הסביבתיים לא ידועים בוודאות, אך מקובל לחסוב שמדובר בחשיפה לנגיף הנורם למערכת החיסון לתקוף את תא הבטא בלבב. בחשיפה לגורם הסביבתי קיימת נטייה גנטית המעלת סיכון להפעלה של מערכת החיסון נגד תא הבטא ולהופעת המחלה רק באנשים בעלי נטייה זו.

האם סוכרת סוג 1 היא מחלה גנטית?

סוכרת נוערים אינה מועברת בתורשה גנטית קלסית, אך לאנשים בעלי מבנה גנטי מסוים יש סיכון מוגבר לחולות במחלה עקב חשיפה לגורמים סביבתיים שונים. הסיכון של תאים זהה לחילות בסוכרת נוערים אם אחיו חולה בסוכרת נוערים מוערך על כ-50% והסיכון של אח עומד על 5%.

האם אפשר להחלים מסוכרת סוג 1?

חסר באינסולין בסוכרת סוג 1 נחשב למצב כרוני בלתי הפיך. לצערנו, עד היום לא נמצא רפואי למחלה, אם כי חל שיפור ניכר בדרכי הטיפול בה.

מהי סוכרת סוג 2?

סוכרת סוג 2 נגרמת בגל חוסר רגישות של תא הגוף לפועלות האינסולין. גם למצב זה יש מרכיב תורשתי ומרכיב סביבתי. לרוב, זו מחלה של מבוגרים והיא מלאה בהשמנת יתר. בשנים האחרונות עקב העלייה בתופעת ההשמנה בקרב ילדים ומתבגרים, עלתה ההיארעות של סוכרת סוג 2 גם בקרב צעירים.

האם אפשר לטפל בסוכרת סוג 1 בתרופות דרך הפה?

תרופות הניתנות דרך הפה מגבירות הפרשה של אינסולין או מעלות את רגישות התאים לאינסולין - וכך הן מועילות בסוכרת סוג 2. לעומת זאת, תרופות אלו אין יעילות בסוכרת סוג 1 מכיוון שאין ייצור אינסולין בכלל.

מה הטיפול בסוכרת סוג 1?

בשל מחסור מוחלט באינסולין המיוצר מתאי בטא, יש צורך במתן אינסולין. האינסולין ניתן באמצעות זריקות תת-עוריות או באמצעות משאבת אינסולין. הטיפול דרוש כਮובן גם שינוי באורח החיים, יש להקפיד על תזונה נכונה, על פעילות גופנית ולעקב אחר רמות הסוכר בדם.



ניטור עצמי של רמות הסוכר

מדידת הסוכר (ניטור) מותבצע במכשיר גלוקומטר ונרשמת על ידיכם ביוםן מעקב סוכר שיינתן לכם. מכשירים שונים עומדים לרשותכם, והמשותף לכלם: מקום להחדרת הסטיק למכשיר וצג המראה את רמת הסוכר.

כמה פעמים ביום יש לבצע בדיקה של רמת הסוכר?

מדידת סוכר מומלצת ארבע פעמים ביום לפחות: לפני כל ארוחה (שלוש ארוחות ביום) ולפני השינה. כמו כן, חשוב לדוד סוכר שעתיים לאחר ארוחה כדי לקבוע את מינון האינסולין הנדרש לפני הארוחה.

בailו מוצבים נדרש לבצע בדיקות סוכר נוספת לאורך היום?

מומלץ לבצע בדיקות סוכר לפני פעילות גופנית ואחריה, בשינוי של סוג האינסולין, או בשינוי מינון האינסולין, וכן בזמן מחלת חום.

איך מבצעים את בדיקת הסוכר?

לפני המדידה יש לשטוף ידיים וסבון ולנגב היטב (אין להשתמש באלכוהול). יש להכין את הסטיק, לוודא שהוא בתוקף ושהתאריך והשעה מעודכנים בגלוקומטר. יש להחדיר את הסטיק למכשיר המדידה ולדקור את קצה האצבע (יש להקפיד על סבב בין האצבעות). את טיפת הדם יש לקרב לסטיק והוא נשابت אליו. התוצאה מתתקבלת בתוך כמה שניות על צג הגלוקומטר. חשוב להחליף מחתט בדוקון פעם ביום.

למה חשוב להקפיד על ביצוע בדיקות הסוכר?

הנחיות הרופא למתן אינסולין לילדים יקבעו על פי ערכי מדידות הסוכר. ביוםן מעקב הסוכר רצוי לרשום את ערכי הסוכר שהתקבלו בכל מדידה, מינון האינסולין שהזרק והערות לגבי אירועים חריגים כגון פעילות גופנית מואמצת, מחלת חום, היפוגליקמיה או היפרגליקמיה. את היום ואת הגלוקומטר יש להביא למropaה לכל פגישה עם הצוות הרפואי. מידע זה חשוב ועשוי לסייע לרופא בהתאםות מינוני האינסולין לילדים.



האם צריך לבצע בדיקות סוכר בלילה?

מדידת סוכר במהלך הלילה מומלצת בימים הראשונים לאחר השחרור מבית החולים, בזמן מהלה חריפה, בתום פעילות גופנית ממוצעת ובעקבות שינוי במינון האינסולין. **אין צורך** **למדוד סוכר כל לילה.**

מהו טווח רמות הסוכר התקינות?

אליה ערכי הסוכר באנשים בריאים: **בצום** בטוח עד 100 מיליגרם לדציליטר (מ"ג/ד"ל) **ושעתיים** לאחר **ארוחות** עד 140 מ"ג/ד"ל . לכל ילד מותאמים ערכיו יעד סוכר שונים, ולרוב ערכיו היעד גבוהים יותר מ אלו של אנשים בריאים.

מהו מד סוכר רציף (גלאוקוז סנסור)?

מד סוכר רציף הוא מכשיר טכנולוגי חדש את רמות הסוכר בدم באופן רציף לאורך כל שעות היום ללא דקירה של האצבעות. מד הסוכר הרציף מאפשר לעקוב אחר מגמות של עלייה או ירידה בערכיו הסוכר ולקבל התראות על ערכיו סוכר נמוכים או גבוהים מהרצוי. קיימים כמה סוגים של מד סוכר רציף. מד הסוכר הרציף ניתן על פי המלצת הצוות של המרפאה באישור קופות החולים.

אינסולין

האינסולין הוא ההורמון המופרש מתאי בטה הבלבל בעיקר לאחר הארוחה. בסוכרת סוג 1 יש צורך במתן אינסולין חיצוני כדי להוריד את רמות הסוכר בدم מפני שלא קיים ייצור עצמי של אינסולין. קיימים שני סוגי שומנים של תכשייר אינסולין: תכשייר אינסולין הומניים ותכשייר אינסולין אנלוגיים. תכשייר האינסולין הומניים מייצרים בשיטות של הנדסה מולקולרית והם זהים לאינסולין הטבעי המוצר מהבלבל. תכשייר האינסולין האנלוגיים בנויים מתרכובות אינסולין שעבורו שינוי מולקולרי בהרכב שלהם לצורך קיצור או הארכה של טווח הפעולה שלהם.



אינסולין הומני:

קיימים שני סוגי עיקריים של אינסולין הומני. אינסולין קצר-טוח (אקטרפיד והומליין R), הניתן כעשרים דקוט לפni הארוחות (בוקר, צהרים וערב), ומשר פעילותו כSSH שעות. אינסולין ארוך-טוח (אינסולטארד והומליין A), הניתן לפני השינה ופעילותו נמשכת כשתים עשרה שעות.

אינסולין אנלוגי:

קיימים שני סוגי עיקריים של אינסולין אנלוגי.

איןסולין מהיר טוח

איןסולין מהיר טוח (אפידרה, נובוראפיד והומולוג), הנitin כחמצש עשרה דקות לפני הארוחות, אך אפשר להזירק את האינסולין בזמן הארוחה או לאחריה. האינסולין מתחילה לפעול בתוך כחמצש עשרה דקות ומשך פעילותו כארבע שעות.

איןסולין אורך-טוח

איןסולין אורך-טוח (לאנטוס, לבמייר, טרגלודק) הנitin פעם ביום, לרוב בשעה קבועה, ומשך פעילותו 17-48 שעות, בהתאם לסוג האינסולין.

טבלה 1. הטבלה מסכמת את המאפיינים של תכשיiri האינסולין בשימוש.

סוג האינסולין	תחילת פעילות (דקות)	שיא הפעילות (שעות)	משך פעילות (שעות)
מהיר פעולה			
אפידרה/לייספרו/נובוראפיד	10-15	1	4
קצר פעולה			
רגולר/אקטראפיד	13-30	2	6-8
טוח בינווני			
NPH/ איןסולטהארד	60	5-7	13-16
טוח ארוך (בזילים)			
לבמייר	80		17.5
לאנטוס	90		24
טרגלוודק			48

כיצד מתבצע הטיפול באינסולין?

הטיפול באינסולין ניתן בהזרקה תת-עורית.

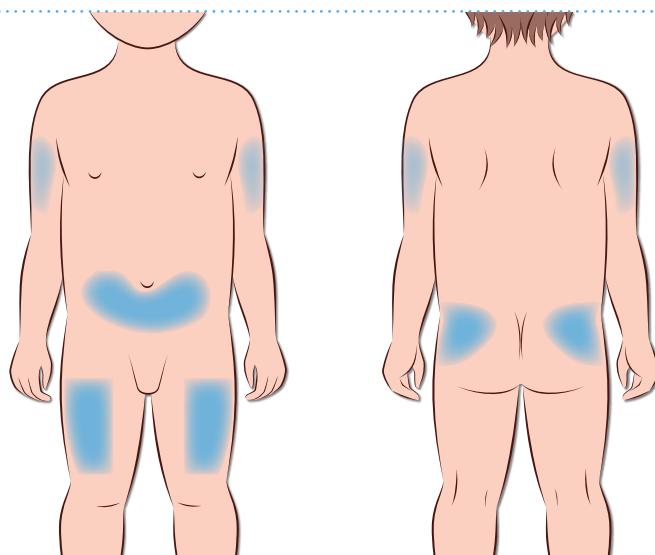
אמצעי ההזרקה:

1. מזרק חד-פעמי
2. עטி הזרקה
3. משאבת אינסולין

air מתבצעת הזרקת אינסולין?

הזרקת האינסולין מתבצעת בניצב (90 מעלות) בקיפול רकמת השומן ויצירת "כרית". אפשר להזריק את האינסולין בשליש האמצעי חיצוני של הזרוע, בשליש האמצעי חיצוני של הירך, בטן בכל הרצואה מגובה הטבור ומתחתיו או בחלק החיצוני העליון של הישבן. האינסולין מושרק לרקמת השומן התת-עורית ולא לתוך השריר. יש להקפיד להחליף את אזורוי ההזרקה ולהימנע מלهزירק בגושים כדי למנוע הפרעה בספיגות האינסולין. לפני כל הזרקה יש להזירק לאוויר שתי יחידות אינסולין כדי לבדוק את תקינות המחט. **אחות המרפאה ומחלקות הילדים**

ידריכו אתכם כיצד להזריק נכון את האינסולין והיכן.





מתי יש להחליף עטים של אינסולין?

החלפת עט או מילוי תיעשה אחת לחודש גם אם נשאר אינסולין במכשיר. מומלץ לרשום את תאריך ה החלפה. יש לשים לב למספר המזרקים/המחטטים שיש בבית כדי להימנע ממצב של מחסור בציגו.

מה זו משאבת אינסולין?

משאבת האינסולין מחליפה באופן רציף אינסולין בקצב שהרופא קבע מראש (אינסולין בזלי). לפני הארוחות המטופל נותן מונה נוספת של אינסולין (בולוס) על פי הנקודות של הצוות. המשאבה מונעת הזרקה תת-עורית של אינסולין ואפשר להתאים את מינון האינסולין לכל מטופל. החלפת הצנרת של המשאבה מתבצעת אחת לשולשו ימים. כולם קיימים כמו סוגים של משאבות. את המידע על המשאבות תקבלו במהלך המרפאה על ידי הצוות הרפואי. המשאבה תינתן על פי המלצת צוות המרפאה באישור קופות החולים.

איך יש לאחסן את האינסולין?

את האינסולין שאנו בשימוש יש לאחסן במקיר והוא תקף עד לתאריך התגובה המצוין עליו. אפשר להשאיר אינסולין בשימוש מחוץ למשך בטיפולו החדר. את המזרקים עם האינסולין אין להשאיר חשופים לשמש או בתא המטען במכונית ואין להקפיאם. אינסולין, שהוקפא או הושאר חשוף לחום, יש להשמיד.

שחרור מהמלחקה: מה לקחת הביתה?

1. לפני השחרור נציג אתכם במרשםים לפי סוג האינסולין המומלץ (את עטי ההזרקה תקבלו אצלנו במרפאה).
2. אמצעי הזרקה לאינסולין: אלכוהול לחיטוי לפני ההזרקה, מחטים להזרקה, גליקומטר, סטיקים לגליקומטר ומחטים לדזוקן, כמו כן אנו ממליצים להחזיק מזרקים חד-פעמיים במקרה שמתגלה תקלת בעט / במשאבה ויש צורך לשאוב ולהזריק אינסולין במכשיר רגיל.
3. מרשם לרכישת מזרק גליקוגן והדרכה להזרקת הגלוקוגן.

לחיות עם הסוכרת: עצות שימושיות לאורח חיים בריאות

אפשר לקיים אורח חיים רגיל כולל פעילות גופנית, טוילים, תחביבים, טוילים ופיתוח קריירה בעתיד. לשם כך חשוב לנוהל אורח חיים בריאות, דיאטה מאוזנת, ניטור גליקוז, לקיחת אינסולין ומיעקב רפואי על פי הנקודות.

בית ספר:

לאחר אבחון סוכרת בילדכם יש לעדכן את צוות בית הספר על מחלתו ולהדריכם מהי מחלת הסוכרת וכיצד מתמודדים אתה.

מה יש לחתך ביציאה מהבית?

חשוב להציג בצד ימין הבא: ערכת בדיקת סוכר (גלאוקומטר), סטיקים, מזרק אינסולין קצר פעולה, ציוד לטיפול בהיפוגליקמיה הכלול בחמיימה מהירה (נוול גליקוז, טבליות גליקוז, שוקן עמיד), בחמיימה מורכבת (קרקרים, כריך או חטייף אנרגניה) ומזרק גליקוגון. בימים חמימים יש להציג בצד ימין עם קרחום.

האם אפשר לצאת לטויל?

חשוב שילדר ישתחף בפעילויות החברתיות ואין שום מניעה לצאת לטויל עם הклассה. חשוב לציין שגם במהלך טויל יש להמשיך במותן אינסולין. רצוי להתיעץ עם הצוות במרפאה לקבלת מכתב על מצב רפואי והרשאה ליציאה לטויל. יש להציג בצד ימין הנדרש במקרה שתחולו ורידת ברמות הסוכר ולמצבי חירום.

האם אפשר לבצע פעילות גופנית?

חשוב להציג בפעילויות גופניות. פעילות גופנית מעלה את רגניות התאים לאינסולין ומשפרת את איזון הסוכר. חשוב למדוד את רמת הסוכר לפני הפעילויות ובתום הפעילויות. השינוי ברגניות לאינסולין נמשך כמה שעות לאחר סיום הפעילויות, לכן חשוב לעקוב אחר רמות הסוכר גם בתום הפעילויות. במהלך פעילות גופנית כגון שיעור ספורט, מחול, הופעה וטיול המתקיימים למשך יום אחד יש לעקוב אחר רמות הסוכר בתדירות גבוהה מהרגיל. כאשר ערכיו הסוכר נמוכים מאוד

או גבויים מאוד לא רצוי לקיים פעילות גופנית. אם חשים ברע במהלך הפעילויות, יש למדוד את רמת הסוכר ואם נמדדים ערכיהם גבוהים או נמוכים יש להתנהל בהתאם להנחיות שתקבלו.



היפרגליקמיה

היפרגליקמיה פירושה רמה גבוהה מדי של סוכר (מעל 250 מ"ג/ד"ל).

מה הסכנה ברמות סוכר גבוהות בدم (היפרגליקמיה)?

רמת סוכר גבוהה בדם עלולה לגרום לחמצת מטבולית (Ketoacidosis Diabetic). חמצת מטבולית מעלה את חומציות הדם ומולוה לרוב בהפרעה במחלים ובאבוד ניכר של נוזלים שנגרם בגין חסר אינסולין ופירוק רקמת השומן. מצב זה מסכן חיים ומהיב טיפול מיוחד הכולל מתן נוזלים, מתן אינסולין תוריזידי ומעקב צמוד באשפוז. כאשר החמצת קשה במיוחד יש לטפל בה ביחידה לטיפול נמרץ.

למה חשוב לאזן את רמות הסוכר לאורך זמן?

בטווח הקצר ערבי סוכר גבוהים בדם עלולים לגרום לחמצת מטבולית. בטווח הארוך הם עלולים לגרום לסיבוכי סוכרת, לרבות פגיעה בכליות, בכלי הדם, בעיניים, במערכת העצבים ובלב. טיפול נכון עשוי למנוע את הסיבוכים שתוארו.

בדיקות קטוניים בשתן

הופעת קטוניים בשתן היא סימן אזורה לחסר באינסולין ולסיכון לחמצת מטבולית. בדיקה לקTONים מבצעים באמצעות מקלוני מדידה מיוחדים (סטיקים) שיש בערכה למדידת אצטון. הניתנת לרכישה ב קופת חולים במרשם מרופא.

מתי צריך לבצע בדיקת שתן לקTONים?

כאשר רמת הסוכר בדם מעל 400 מ"ג/ד"ל יש לבדוק קטוניים בשtan. אם התוצאה מצביעה על נוכחות קטוניים בשtan ועל רמה גבוהה של סוכר בדם יש להתקשר לרופא המטפל.



היפוגליקמיה

כאשר רמת הגלוקוז בدم נמוכה מהנורמה, סוכר מתחת ל-7 מ"ג/ד"ל המטופל סובל מהיפוגליקמיה.

מהם התסמינים של היפוגליקמיה?

אליה התסמינים של היפוגליקמיה: כאבי ראש, סחרוחות, דופק מואץ, הדעה, בלבול, רעדות, צמרמותות, עצבנות וחרדה.

כיצד יש להתנהג בהיפוגליקמיה?

חשוב לבדוק את רמת הסוכר ולשנות חצי כוס משקה המכיל סוכר (כ-15 גרם פחמיימות פשוטות), בהמשך מומלץ לאכול פחמיימות מורכבות (כמו פרוסת לחם עם גבינה/חוום וכד'). אם רמת הסוכר לא עלה יש לשנות שוב משקה המכיל 15 גרם סוכר ולבדק שוב את רמת הסוכר.

מהי היפוגליקמיה חמורה?

היפוגליקמיה חמורה (מתחת ל-50 מ"ג/ד"ל) עלולה לגרום לבלבול, לערפל הכרה עד אבדן הכרה ואף לפראסומים.

היפוגליקמיה לילית

רמת הסוכר בדם עלולה לרדת במהלך הלילה ולגרום להיפוגליקמיה עם התופעות שהוזכרו לעיל. כדי למנוע היפוגליקמיה לילית יש חשיבות רבה לבדיקת רמת הסוכר לפני השינה ולאכילת פחמיימה מורכבת לפני השינה (פרוסת לחם עם גבינה). מדי פעם יהיה צורך בבדיקה סוכר גם במהלך הלילה, על פי המלצת הצוות המטפל.

איך להתנהג בהיפוגליקמיה קשה?

אם יש בלבול או טשטוש הכרה ואפשר עдинן להשיג שיתוף פעולה יש לתת במהירות שתיה מתוקה. במקרה של פרנסוס או אבדן הכרה מוחלט אין להכניס דבר לפה מחשש לשיאפת נזלים לריאות (אספירציה), ובמקרה כזה יש להשתמש במזרק גלקוגן. כדאי להציג לגוףו של הילד צמיד זיהוי המזהה את הילד כחולת בסוכרת והמנחה לטיפול חרום במצב של היפוגליקמיה קשה.

מהו גלוקגון?

גלוקגון הוא הורמן שתפקידו להעלות רמות סוכר בدم.

טיפול בגלוקגון: הגלוקגון מגיע בערכה הכלולית מזרק ובתוכו נוזל ובקבוקון המכיל אבקת גלוקגון. בעת הצורך יש לערבב את הנוזל שבמזרק עם אבקת הגלוקגון, לשאוב את החומר לתוך המזרק ולהזיריק לחולה את הגלוקגון מתחת לעור. הגלוקגון אמור להשפיע במשך זמן קצר (עד עשרים דקות). אם לא חלה הטבה יש לחתה זריקה נוספת ולהזעיק עזרה רפואית מקומותה ההזורקה זהה למיקומות ההזרקה של אינסולין. המינון של הגלוקגון נקבע לפי משקל הילד: עד 25 ק"ג - 1 מ"ל, מעל 25 ק"ג - 1 מ"ל. הגלוקגון עלול לגרום לסתופעות לוואי כמו בחילות, הקאות וככבי בטן. מושם לרכישת מזרק גלוקגון והזריכה להזרקת הגלוקגון תקבלו מארחות המרפאה לפני השחרור מבית החולים. במקרים של אי-יבוד הכירה או פרוכס ייש להביא מധית את הילד לחדר מיון להמשך טיפול רפואי.



מצבי מחלת

מתן אינסולין בזמן מחלת

אין להפסיק מתן אינסולין בזמן מחלת כי הגוף זקוק לאינסולין. המינון של האינסולין יותאם על ידי הרופא על פי ערכיו הסוכר שנמדדים ועל פי המצב הרפואי.

מדידת אינסולין בזמן מחלת חריפה

בזמן מחלת חריפה רצוי לבצע מדידת סוכר גם במהלך הלילה.

כמה אינסולין להזריק בזמן מחלת?

בזמן מחלת חריפה הגוף נמצא במצבה, ורמות הסוכר עלולות לעלות עקב עלייה בהורמוני הדחף. מנגד, חוסר תיאבון או הקאות ושלשלולים עלולים לגרום לירידה ברמות הסוכר. כאשר ילך חוליה רצוי להתייעץ עם הרופא לגבי מינוני האינסולין. יש להמשיך את מתן אינסולין ארוונתוטו גם אם אין תיאבון ולהזירק אינסולין קצר-טוווח על פי ערכיו הסוכר. אם ערכיו הסוכר יורדים מומלץ לשותות נזלים מותקים בכמויות קטנות לפחות עדות קרובות. חשוב לבדוק את רמות הסוכר לעיתים תכופות יותר. אם יש הקאות יש לפנות ליעוץ רפואי או לפנות לחדר מיון.



תזונה בסוכרת

תזונה נבונה ונכונה בילדות ובהתבגרות מאפשר גדילה והתקפות תקינה פיזית, רגשית ו שכלית. ילדים ובמהלכו סוכרתם המלצות מכוונות להשתתך רמות סוכר תקינות ללא מצבים היפרגליקמייה / היפוגליקמייה ולהשגת רמות שומנים תקינות. תזונה נבונה היא תזונה מגוונת המספקת את כל הרכיבים התזונתיים הדרושים מהם פחמימות, חלבונים, שומנים, ויטמינים, מינרלים ומים.

פחמיות: קבוצת המזונות המכילים פחמימות היא הקבוצה בעלת השפעה הגדולה ביותר על רמות הסוכר בדם. קבוצה זו כוללת את הפחמימות פשוטות, ה"סימוכין" הנמצאים במזונות כגון סוכר לבן וסוכר חום, דבש, ריבת, עוגיות ועוגיות, ממתקים, שתיה מתוקה ואת הפחמימות המורכבות יותר, כגון אלה הנמצאים בדגנים, לחם, באורז, בפסטה, בקטניות (חומוס, שעועית, אפונה, עדשים, פול, סוויה) בתפוחי אדמה, בתירס, בקוסקוס, בpiroth ועוד. גם חלק מהירקות, חלב ומוצריו חלב ניגר מילויים פחמימות. יש מזונות המכילים פחמימות וגם סיבים תזונתיים: פירות, דגנים מלאים וקטניות. ארוחה גדולה העשרה בחלבון ושומנים עשויה להאריך את משך זמן פירוק הפחמימות ולהאט את קצב הופעתם בדם כסוכר.

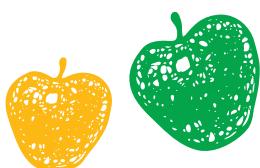
חלבוניים: מזונות המכילים חלבוניים: בשר, דגים, עוף, ביצים, מוצר חלב - השפעתם על רמות הסוכר מועטה.

שומנים: מזונות המכילים שומנים: אבוקדו, טחינה, אגוזים למיניהם, זיתים, שמן צמחי - השפעתם על רמות הסוכר מועטה.

ויטמינים ומינרלים: הויטמינים והמינרלים מצויים במזונות שונים; אכילה מגוונת מספקת את הדרישות.

מים: יש להנפיק על שתיה מרובה ללא סוכר.

תחליפי סוכר: בבחניות המזון תוכלו למצוא תחליפי סוכר שונים ומגוונים להמתיקת שתיה חמה ועוד', וזאת מבליל השפעה בדרך כלל על איזון הסוכרת.



תחלפי הסוכר נחילים ארבע קבוצות:

1. ממתיקים טבעיים עם ערך קלורי - **פרוקטוז** - סוכר הפירות. מוסף להרבה מזונות המיעודים לסוכרתיים. צריכה גבוהה של פרוקטוז עלולה לגרום לששלשים ותשפיע על רמת הסוכר בدم. מתאים לבישול ולאפייה.
2. ממתיקים טבעיים ללא ערך קלורי - **סטביוחיד (סטיבייה)** - מופק מעלי שיח הסטיביה. בעל מתייקות גבוהה, מתאים לבישול ולאפייה ואפשרי לגידול בגינה.
3. תחלפי סוכר מלאכותיים ללא ערך תזונתי וקלורי - **סכרין, ציקלומט, אספרטם, ציסולפאם וסוכרוז**. מבוצעת זאת איננה מכילה סוכר וקיימת הנבללה בכמות היומית המותרת לשימוש. צריכה מרובה מהם עלולה לגרום לחוסר נוחות במערכת העיכול.
4. סוכרים רב-כהליים - רובם מסתומים בצליל "אול" - **לקטיטול, מניטיטול, סורביטול, קסיליטול ואיזומלט**. תופעות לוואי אפשריות: שלשולים בשימוש מרובה (**יש להתחשב בהם כמקור לפחמימה**).

כל תחלפי הסוכר אינם נחשבים ל"מזון חופשי" ויש לצרוך אותם בהגבלה. **רצו להמעיט במזונות דיאט למיניהם.**

עקרונות חשובים בתזונה בסוכרת:

- ✓ יש להשתדל לשמור על סדר ארכחות קבוע במשך היום, כולל ארוחת הלילה.
- ✓ לפני כל ארוחה חשוב לבדוק סוכר.
- ✓ בדיקת הסוכר בצום שעתיים לפחות מהארוחה הקודמת.
- ✓ אחרי מתן אינסולין יש לאכול פחמיימה מורכבת.
- ✓ חשוב לאכול מגוון מכל קבוצות המזון בהתאם לתפריט המשפחתי.
- ✓ יש להרבות בשתיית מים.
- ✓ יש להימנע מצריכת סוכרים פשוטים כמו שתיה מותoka, דבש, סוכריות.
- ✓ בכל יציאה מהבית יש לחתך מזון למניעה ולטיפול בהיפוגליקמיה.
- ✓ כשרמת הסוכר נמוכה מ-100 מ"ג/ד"ל בבדיקה שלפני הארוחה, מומלץ בדרך כלל קודם לאכול ורק אחר כך להזריק.
- ✓ בארכות הלילה חייבים לאכול פחמיימה מורכבת עם סיבים, חלבון ושומן כמו פרוסת לחם מלא עם אבוקדו/טחינה/גבינה צהובה.

מהי שיטת ספירת פחמימות?

כאשר ניתן אינסולין אנלוגי מהיר-פעולה המזורך מיד לפני הארוחה או אינסולין אנלוגי ארוך-טוווח או בשימוש במשאבת אינסולין, אפשר להתאים את מינון האינסולין לכמות הפחמימות בארוחה ולרמות הסוכר הנמדדות לפני הארוחה. שיטה זו נקראת "ספירת פחמימות". הסבר על ספירת פחמימות תתקבלו מהדיאטניות של המחלקה.



שאלות נפוצות:

איך אפשר לדעת שרמת הסוכר בדם מאוזנת?

בדיקת המוגולובין מסוכר (HbA1c) מאפשרת לאמוד את רמות הסוכר במהלך שלושת החודשים לפני ביצוע הבדיקה, ומהוות מدد למידת האיזון של הסוכרת. ערך נמוך מ-7.5% נחשב לאיזון טוב.

מהו המקבב הרפואי הנדרש?

- ✓ אחת לשולשה חודשים יש צורך במעקב רפואי במרפאת סוכרת, ובמהלכה תבוצע בדיקת דם ל-HbA1c.

✓ אחת לשנה נערךות בדיקות דם תקופתיות הכוללות:

 - בדיקה גופנית כללית
 - בדיקת עיניים וראייה
 - תפוקוד כליות (בדיקות דם ושתן)
 - בדיקות דם תקופתיות

✓ יש לשמור על קשר קבוע עם הצוות הרפואי לגבי כל שאלה או דאגה שיש לך. הacen את שאלותיך לצוות הרפואי והזור עליהם אם התשובות אינן ברורות לך.



זכויות סוציאליות:

מחלת הסוכרת מקנה זכויות לביטוח לאומי.

ילדים עד גיל ששה שנים זכאים ל-100% נכונות המזכים בקצבה. ילדים עד גיל שתים עשרה שנים זכאים ל-50% נכונות המזכים בקצבה. ילדים מעלה גיל שתים עשרה שנים זכאים ל-50% נכונות רק בשנה הראשונה למחלקה. סוכרטאים בוגרים מעלה גיל שמונה עשרה ובתנאי שיש להם נכונות רפואיות של 20% לפחות זכאים לשיקום מקצועי מטעם המוסד לביטוח לאומי, הכלל אבחון והכוון תעסוקתי, סיוע במצבת מסגרת תעסוקתית או לימודית מתאימה ומימון חלקי או מלא של שכר הלימוד לרבות דמי המניה במהלך הלימודים.

מערכת החינוך:

ילד סוכרתי זכאי לסיוע רפואי במסגרת החינוכית שהוא נמצא בה עד הגיעו לגיל עשר שנים. תינוקות ופעוטות מתחת לגיל חינוך חובה זכאים לסיוע רפואי מגיל שלושה חודשים עד שלוש שנים, ובתנאי שהם שווים במעמדות יום הנמצאים בפיקוח של משרד הכלכלה.

התאמות בבחינות: במהלך הבחינות יש לאפשר ליד הסוכרתי לבדוק את רמת הסוכר בدم ולאכול ולשתות. יש לאפשר לו תוספת זמן בגין הפסד הזמן שנגרם לו עקב הבדיקה או האכילה.



ילדים הבוגרים

רישון נהיגה:

על פי החוק הנהוג ביום בישראל, חולין סוכרת יכולם להוציא רישיון נהיגה ברכב פרטי, ברכב מקצועי (משאית עד שלוש טונה) וברכב דו-גלגלי. התקנות אוסרות על חולין סוכרת התלויים באינסולין לקבל רישיון נהיגה לרכב מקצועי כגון אמבולנס, מונית, מטוס או כבכ' כבד (מעל 3 טון). חוליה סוכרת המבקש להוציא רישיון חייב לדעת כי לא יוכל לגשת למבחן עיוני (תאוריה) ולמבחן המעשי (טסט) עד שיתקבל במשרד הרישוי אישור מהמכון הרפואי לבטיחות בדרכים. לכן רצוי להתחילה את התהליך מול משרד הרישוי לפני התחלת שיעורי הנהיגה, כדי למנוע עיכובים מיוחדים.

כיום כל מילוי הטפסים הינו אינטרנטני דרך את משרד הרישוי.

התהלים:

למלא טופס באופן מקוון באתר של משרד הרישוי:

- יש למלא את הטופס הירוק בהתאם לכל ההוראות.
- יש לסמן סוכרת סוג 1.
- יש לצרף באמצעות "צרף טופס" טופס דיווח על מממצאים רפואיים לסוכרת סוג 1.
- יש להחותים את הרופא המטפל בסוכרת על הטופס.

שירות צבאי או שירות לאומי:

מאובחנים בסוכרת נוערים (סוג 1) מקבלים פטור רפואי מחובת שירות צבאי.

בהתנתקתם לגיל ששרה תקבלו צו גויס כשאר חברי. עם התיצבותם בלשכת הגיוס עליהם להודיע כי אתם מתמודדים עם סוכרת נוערים, ותקבלו פטור רפואי אוטומטי משירות צבאי. לאחר קבלת הפטור וביקעת פרופיל התנדבותי עליהם לבחור בין שירות צבאי מלא בתנדבות ובין שירות לאומי במסגרת אחת מאגודות התנדבות.

זכויותיהם של מתנדבים בצה"ל שוות לזכויות חילימ' רגילים במהלך השירות ועם השחרור ובתנאי שהשירות ארך לפחות שנה.

מספרי טלפון חשובים:

- מס' הטלפון של תא המתנדבים בצה"ל: 03-7387157
- מס' הטלפון של עמותת שלומית, שירות לאומי לאוכלוסייה החילונית: 03-6129202
- מס' הטלפון של האגודה להתנדבות, שירות לאומי לאוכלוסייה דתית וחילונית: 02-6521140
- מס' הטלפון של עמותת בת עמי, שירות לאומי לבנות (לאוכלוסייה דתית): 02-6443333

בחינה פסיכומטרית:

חולי סוכרת נعروים (סוג 1) יכולים להיבחן בבחינה מותאמת תוך שימוש דגש על המגבילות והצריכים המיוחדים של מחלת הסוכרת (צורך בבדיקה סוכר, יציאה לשירותים, אכילה וצדומה).

אופן הגשת הבקשה לבחינה פסיכומטרית מותאמת:

להגשת בקשה לבחינה מותאמת דרושה הרשמה לבחינה.

מסמכים שיש לצרף במקרה של סוכרת:

1. שאלון רפואי לפונה למרכז הארצי לבחינות ולהערכה - מילוי השאלון יעשה על ידי הנבחן.
2. שאלון לרופא - חוות דעת רפואית שתינתן על ידי הרופא המטפל.

למיצוי הזכויות הסוציאליות, לקבלת טפסים והדרכה תוכלו לפנות לעובדות הסוציאליות במרפאה.

שירותי חינוך וטיפול רפואי במרפאה:

במרפאה ניתנים שירותי חינוכיים המסייעים לילדים ולמשפחה להתמודד עם הסוכרת. הוצאות החינוכי כוללים מורים ומטפלת באמנויות, והם מתאימים לכל ילד וליד תכנית למידה אישית על הסוכרת. התכנית כוללת הקניית ידע והעצמת היכולת להתמודד עם הסוכרת, תמייה בהתמודדות הרגשית וניהול אורח חיים בריא. בנוסף על כן, הוצאות החינוכי מלאות את הילד בחזרה במסגרת החינוכית בקהילה לאחר גילוי הסוכרת.



צוות המרפאה

צוות המרפאה כולל רופאים, אחיות, דיאטניות, עובדת סוציאלית, צוות חינוכי ומצירות.

- **רופא המרפאה:** ד"ר אלינה גרמן, מנהלת; ד"ר מוחמד שרכיה; ד"ר מריו ברהום; ד"ר טל אלמגור
- **אחות מומחית בסוכרת:** נילי כהן, אחות אחראית; מנאל בשארת, אירתית זינו, ולא מסאלחה
- **דיאטנית:** נג'ואן שימוש חורי, מונה חסן
- **פסיכולוגית:** מירב זילברשטיין
- **עובדת סוציאלית:** פיטת זריה ביינסי
- **רפואה באמנות:** אנגליה וסרמן
- **מורה:** מימי דגן
- **מתאמת מחקרים:** ד"ר אורנה הס
- **מצירה:** הלנה בצעמי



התקשרות:

צוות המרפאה נמצא כדי לעזור לכם להתמודד עם הקשיים, להסביר ולהדריך, לתמוך ולסייע בכל הנדרש בזמן גילוי המחלה ובמהלך המאבק. אנחנו זמינים בטלפונים הבאים:

זיכרון המרפאה הלנה בזעמי: 04-6494104

אחות אחרית מרפאה נילי כהן: 04-6494133

fax: 04-6495532

מקורות מידע:

האגודה לSOCRATES נוערים - או.א.ז

אתר האגודה כולל עצות ופתרונות לשוכратיים ובני משפחותיהם, מידע על מרפאות סוכרת, מחקרים חדשים, ציוד ותרופות, מידע למטיילים בחו"ל, תזונה ומתקנים, פעילות גופנית, לח אירועים, פורום גולשים ועוד. אנחנו ממיליצים لكم המטופלים להצטרף לאגודה ולקבל עדכונים על פעילות האגודה ועל חידושים הטיפול בסוכרת. חברות באגודה מעכימה את כוחה של האגודה.

האגודה הישראלית לSOCRATES (אי"ל) - או.א.ז

באטר תוכלו למצוא מידע רב ו שימושי לשוכратיים ולאנשי הרפואה, הגדרות סוגי הסוכרת, קהילה, הדרכות, אירועים וחידושים.



চোট মরফো নম্বা দি কান্দি লেজু লক্ষণ হতমোড় উম কাশিয়, লেসবিৰ
ও লেহড্ৰিন, লেতমুৰ ও লেসিয় বেল নোদৰশ বেজন গিলী মেচলা ও বেমালুন মেচকৰ.

טלפון: 04-6494104

אחות אחראית רפואי נילי כהן: 04-6494133

04-6495532 : סקפ