

School BMI measurement Is it healthy?

Promoting health in Safe school BMI Measurement



Hello!

- I am Michal Aharonson M.Sc RD
- Head of dietetic *Student Health Services*
- Israel Health Ministry
- Northern District
- michal.ah@zafon.health.gov.il.





Why measure BMI in school?

- 1. Surveillance: To identify the percentage of students in school who are underweight, healthy weight, overweight, or obese.
 - A. These data are typically anonymous and can be used to identify trends over time or monitor the outcomes of a school policy or practice aimed to improve student health.
 - B. This is not to inform parents of their child's weight status.
- 2. Screening: To provide parents with information about their child's weight status.



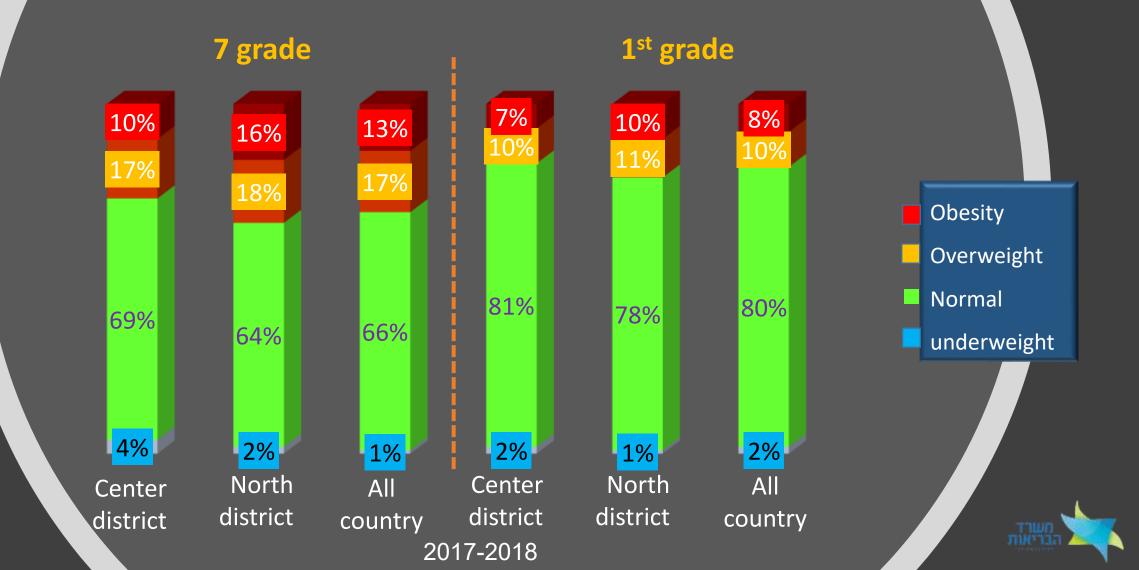


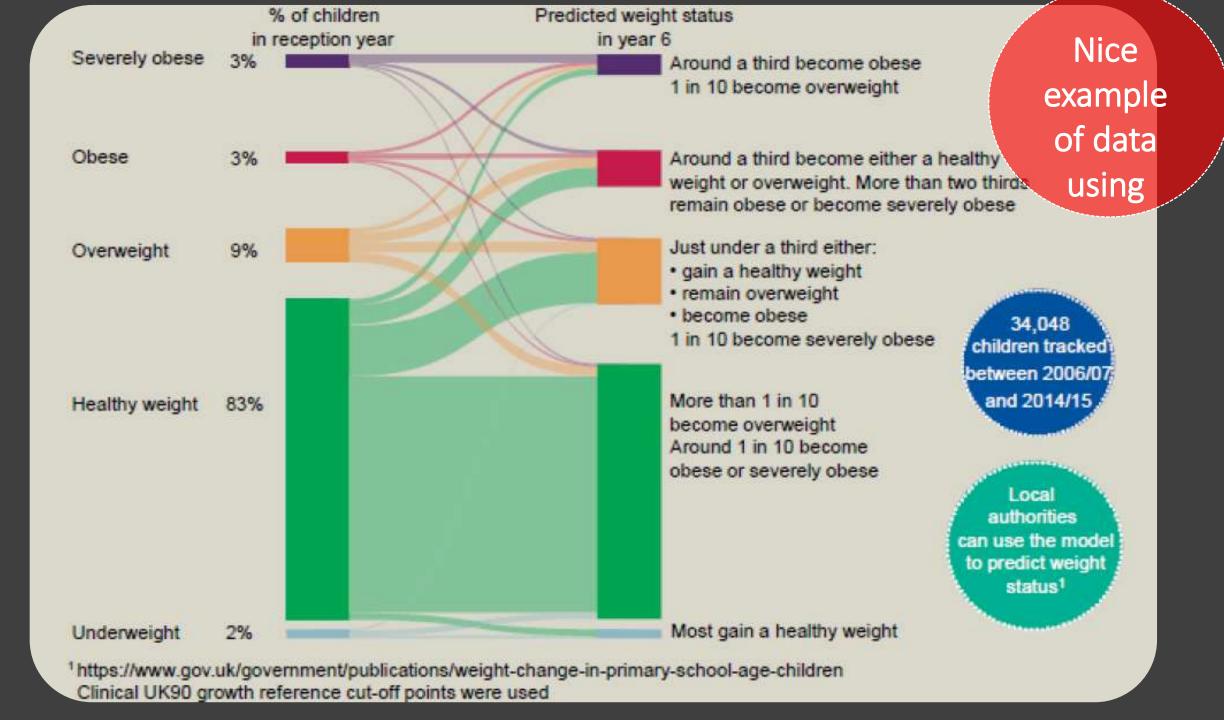
Surveillance example Israel school children 2016



Children obesity prevalence In Israel

ବ୍ଧତି





So we know that it is important to collect data.

But why share it with the parents?





Most parents are not aware to their child weight



Parental Perceptions and Children's Weight Gain

Table 2. Parents' Perceptions of Their Children's Weight Status at Baseline in Studies 1 and 2

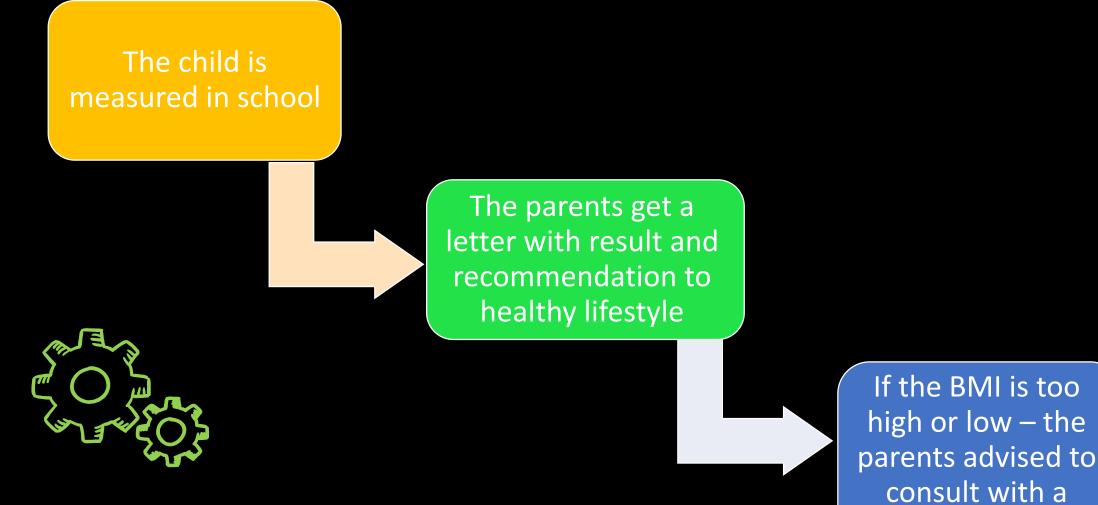
Actual weight status	Study 1 (4- and 5-year-olds)			Study 2 (9-year-olds)		
	Perceived as underweight (<i>n</i>)	Perceived as about the right weight (<i>n</i>)	Perceived as overweight (n)	Perceived as underweight (<i>n</i>)	Perceived as about the right weight (<i>n</i>)	Perceived as overweight (<i>n</i>)
Underweight	43	76	1	133	303	5
Normal weight	278	1,852	15	384	3,188	71
Overweight or obese	4	449	105	25	984	793

• At age 4-5, 81% of parents was not aware that their child has overweight

• At age 9, 66% of parents was not aware that their child has overweight



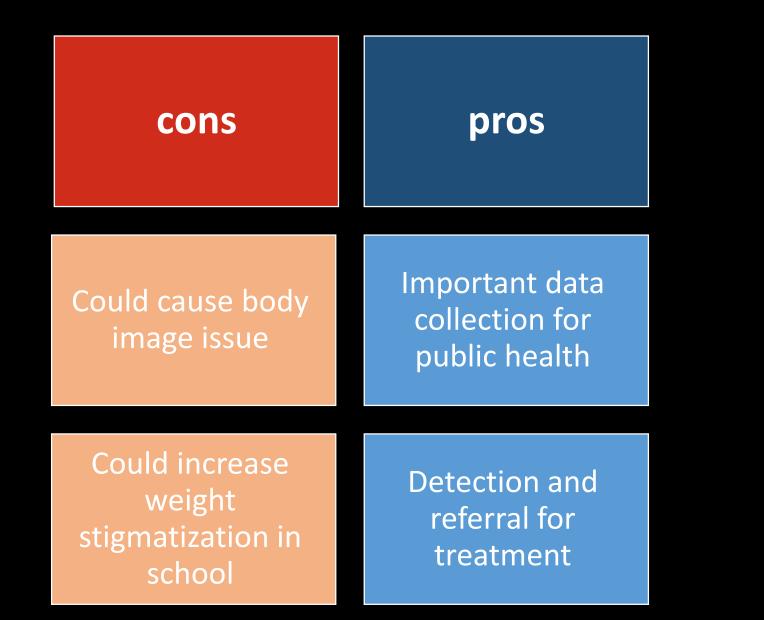
Screening process



doctor



Cons and Pros of school measurement







Important statement from the American CDC

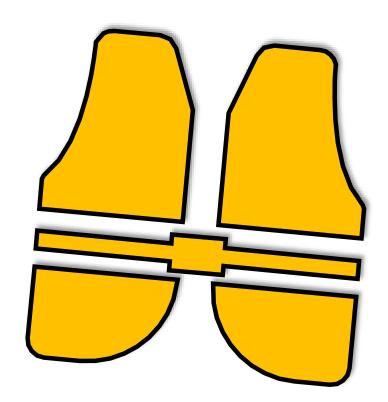
What evidence is available on the effectiveness of school BMI measurement programs?

To date, there is not enough evidence for scientists to conclude whether school-based BMI measurement programs are effective at preventing or reducing childhood obesity or whether they cause harm, by either increasing the stigma attached to obesity or increasing pressures to engage in unsafe weight control behaviors¹⁻³ To minimize the risk for potential negative consequences, schools that measure students' heights and weights can follow safeguards. ¹⁻³

Before implementing these programs, decision makers need to consider the costs involved, potential negative consequences for students, and existing school-based strategies to support healthy weight-related behaviors and prevent weight-based bullying.

American CDC Safeguards

- Essential part of a BMI measurement program.
- Ensure respect for student privacy and confidentiality.
- Protect students from potential harm.
- Increase the likelihood that the program will have a positive impact on promoting a healthy weight.

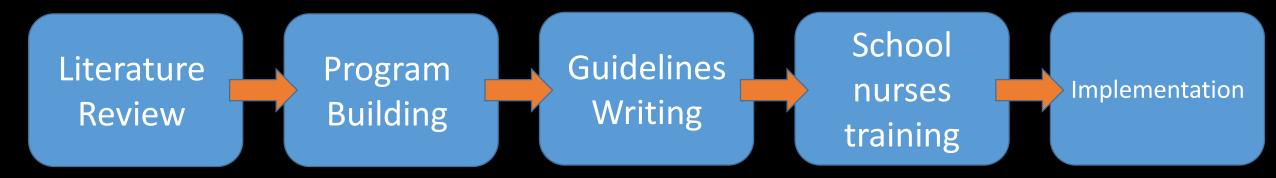


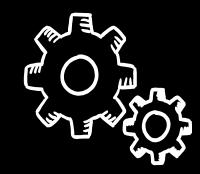


https://www.cdc.gov/healthyschools/obesity/bmi/bmi_measurement_schools.htm



Israel, Health Ministry, North district project: Promoting health in Safe school BMI Measurement









Main Key Points

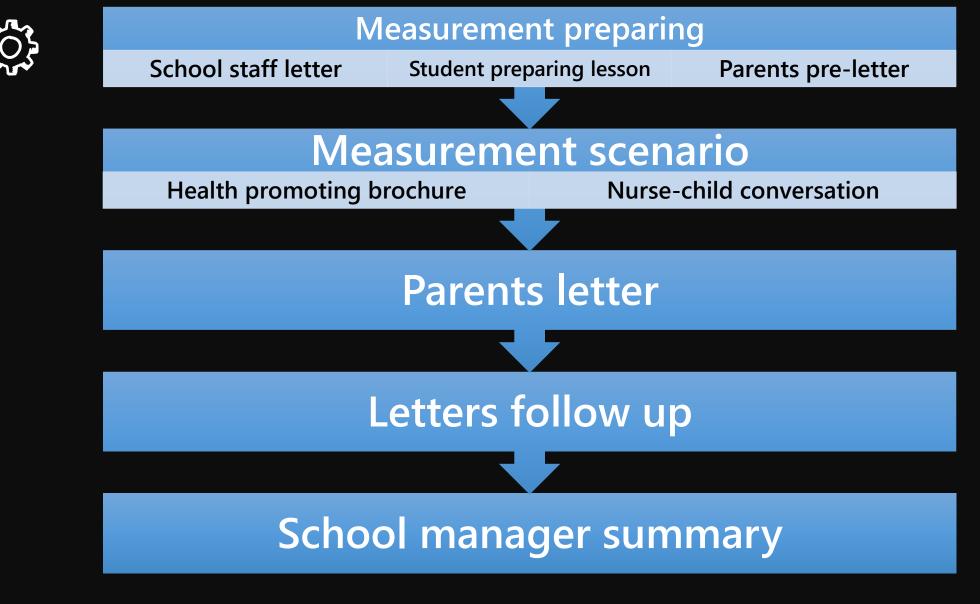
- The measuring in school is part of public health and not set as a treatment in the clinic.
- The messages are general and not personal.
- The messages are focused on health and not on weight status and diet.
- The talk with the children in the room is respectful and empathic.
- Opportunity to encourage all children and families to adopt healthy lifestyle with no regards to the measurement result.







Work procedure



Nurses training



- 4 meeting Total 32 training hours.
- Small groups 20 people.
- Active training learning and practicing.

Topics:

Preparing for measurements
how to measure
Promoting health during measurements
Talking to parents
How to avoid weight stigmatization
How to avoid focusing on diet
Engaging the school staff







Student preparing lesson

• Objectives

- Reduce students fear from the measurement
- Explain the measurement process
- Give information about positive body image
- Give information about a healthy lifestyle
- Operation
- 1-2 weeks before measurement
- 45 minutes lesson
- Presentation + time for students questions.

"Everyone is unique and special and there is no one like him"





Nurse-child conversation

- Do not offer the student ways to lose weight
- Lifestyle change is a family process that involves the parents and the whole family do not put the responsibility on the child.
- Weight loss is not the goal in contrast to maintaining a healthy lifestyle.
- Promote health by using ministry of health recommendation that are suitable for all children without any difference between them.





המלצות לאורח חיים בריא לילדים ובני נוער

אוכלים ארוחה משפחתית: ארוחה משפחתית היא ארוחה משותפת לבני המשפחה, המתקיימת סביב שולחן במרחב המיועד לכך. כשאנחנו אוכלים יחד, בנחת, אנחנו אוכלים לאט, ברוגע, נהנים מהחברותא ובכך מסייעים לבריאותנו.

משרד הבריאות

מחוז הצפ

המחלקה

לתזונה

הי מעיש

לפחות 5 ירקות ופירות מגוונים ליום: ירקות ופירות מכילים סיבים תזונתיים, 🥨 ויטמינים ומינרלים רבים התורמים לבריאות ומסייעים לגדילה תקינה. כל ירק מכיל רכיבי תזונה שונים וחשובים על כן מומלץ לגוון בסוגי הירק והפרי ובצבע שלהם: אדום, צהוב-כתום, ירוק, סגול ולבן.



שותים מים במקום שתיה מתוקה: גופנו אינו יכול לאגור מים לשימוש עתידי ולכן יש צורך בשתיית מים לאורך כל היום. מחסור במים הוא הגורם מספר אחד לעייפות במהלך היום. איך אנחנו יודעים ששתינו מספיק? המדד הטוב ביותר זה צבע השתן: שתן כהה = שתיה מועטה. שתן בהיר = שתיה מספקת. מומלץ להגיע לבית הספר עם בקבוק מים רב פעמי ולמלא אותו לפחות פעם נוספת בבית הספר. יש להימנע משתיה הממותקת בסוכר או בתחליפיו.



לפחות שעה פעילות ביום: פעילות גופנית תורמת לבריאות הגוף וגורמת לנו להיות חזקים, ערניים ושמחים יותר. פעילות גופנית משפרת את מידת הקשב והריכוז ויכולה לשפר הישגים לימודיים בקרב ילדים ובני נוער. בסדר היום השגרתי ניתן לשלב פעילויות, כגון: הליכה לבית הספר, רכיבה על אופניים, ריקודים, משחקי כדור ועוד.



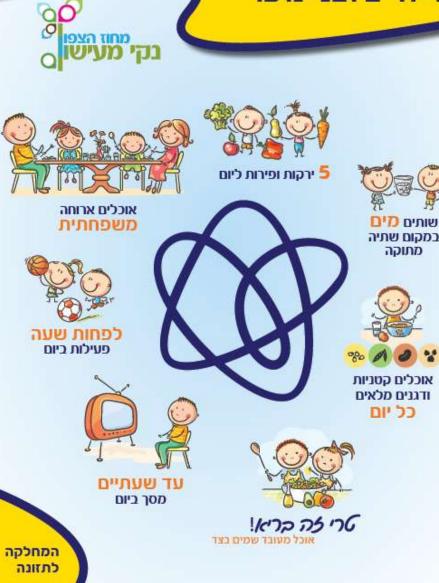
אוכלים קטניות ודגנים מלאים כל יום: קטניות ודגנים מלאים הם מזון בריא, 🥑 😵 המכיל רכיבי תזונה רבים המסייעים לגדילה תקינה. מומלץ לאכול מהם מדי יום. דוגמה לקטניות: עדשים, גרגרי חומוס, גרגרי שעועית, סויה, אפונה ופול. דוגמה לדגנים מלאים: לחם/פיתה מדגן מלא, בורגול, אורז מלא, שיבולת שועל, פסטה מדגן מלא, גריסים ועוד.



עד שעתיים מסכים ביום: צפייה ממושכת במסכים גורמת לירידה בפעילות הגופנית, משפיעה על תחושות רעב-שובע ועלולה להוביל לאכילה לא מאוזנת. שימוש במסכים לפני שינה (גם סלולרי) פוגם באיכות השינה, גורם לעייפות וירידה בריכוז ביום שלמחרת.



המלצות לאורח חיים בריא לילדים ובני נוער



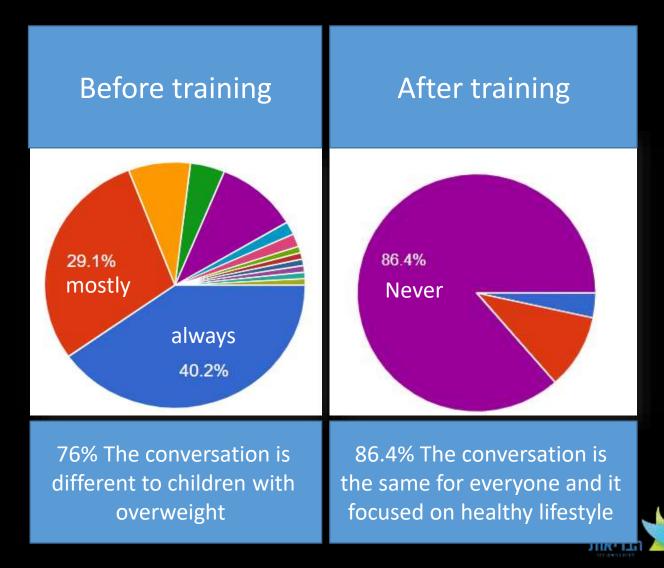
משרד הבריאות

Health promoting brochure



Differences in school nurses perceptions, before and after training

"Is the conversation with the child was different when the child has overweight compare to child with normal weight?"





School nurses training feedback

"In performing a growth assessment in 7th grade, I met less objections to the test, in the past some students objected to the test especially students with obesity, in the new procedure I felt that these students feel more confident in performing the test because they do not see the result" "The test is now safer than it was before. Especially for children who previously refused to be tested because of their weight. Right now kids are feeling less frustrated because they are not concentrating on the numbers"





Program evaluation

• Objectives:

 Evaluate the impact of the school nurses training -Did they changed their perspective? Did they change the way they work?

• Evaluation

- Questionnaires before each meeting include new question and Repeated questions about the nurses opinions and way of work.
- Observations
- Future research
- Evaluating the impact of the new procedure on students and parents



Acknowledgement

- Dr Michal Cohen Dar
- Dr Ronit Endvalt
- Dr Moran Blaychfeld
- Shany Barzilai
- Yael Birman
- Reem Mochsan
- Tikva Peretz







Thank you for listening

