

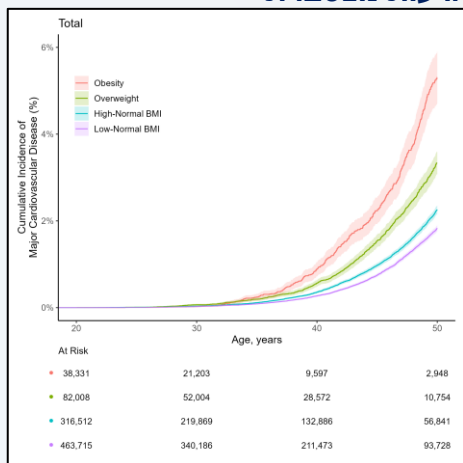
מדד מסת גוף בגיל ההתבגרות והסיכון למחלות לב וכלי דם עד גיל 50

אבישי צור, אסטלה דרזנה, ארנון אפק, גבריאל חודיק, גלעד טוויג

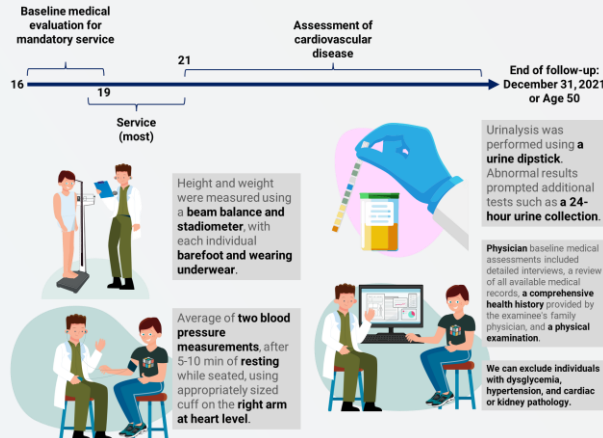
מטרת המחקר: להעריך את הקשר בין מדד מסת הגוף בגיל ההתבגרות לבין הסיכון למחלות לב וכלי דם

לפני גיל 50

4. היארעות מצטברת



1. תבנית המחקר



5. גרסיות מסוג קוקס

Model	Blood Pressure	Hazard Ratio (95% CI)
Crude	Normal	Reference
	High-Normal BMI	1.25 (1.18 to 1.32)
	Overweight	1.90 (1.75 to 2.06)
	Obesity	2.95 (2.64 to 3.29)
Adjusted	Normal	Reference
	High-Normal BMI	1.36 (1.28 to 1.44)
	Overweight	1.94 (1.78 to 2.11)
	Obesity	2.38 (2.12 to 2.66)
IHD	Normal	Reference
	High-Normal BMI	1.43 (1.35 to 1.53)
	Overweight	2.14 (1.95 to 2.35)
	Obesity	2.57 (2.27 to 2.90)
CVD	Normal	Reference
	High-Normal BMI	1.16 (1.03 to 1.31)
	Overweight	1.33 (1.09 to 1.61)
	Obesity	1.79 (1.38 to 2.33)

2. הערכת התוצאים

מחלת לב איסכמית ושכך מוחי מכל סוג



Second largest health maintenance organization in Israel

>2.5 million

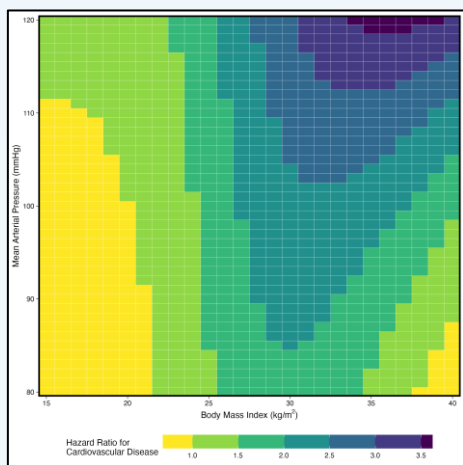
90% retention

Electronic records from 1993

Chronic Kidney Disease Registry (2000-) Part of the CKD EPI consortium

Cardiovascular Disease Registry (1998-) Fully automatic

6. ניתוח פונקציית איפוך-דו-מימדית



3. קריטריונים להכללה והוצאה

Included (n = 956,828):

- Evaluated during 1979-2019
- Aged 16-20 years
- Insured by Maccabi Health Services

Excluded (n = 56,255):

- Prior cerebrovascular disease (n = 35)
- Any cardiac disorder (n = 21,995)
- Any kidney disorder (n = 12,261)
- Any coagulation disorder (n = 1,799)
- Any glycemic disorder (n = 1,552)
- Any hypertension (2,904)
- Missing blood pressure, weight or height (n = 31,648)

Available for analysis (n = 900,573)

מסקנה: מדד מסת גוף גבוה בגיל ההתבגרות, כולל ערכים בטווח התקין-גבוה, קשור לעלייה מובהקת בסיכון למחלות לב וכלי דם עד גיל 50.