

Translate

Turn off instant translation



Journals

Advertisement
you May Also Like

Association Between Initial Use of e-Cigarettes and Subsequent Cigarette Smoking Among Adolescents and Young Adults: A Systematic Review and Meta-analysis

Research

August 1, 2017

Secondhand Exposure to Electronic Cigarette Aerosol Among US Youths

Letter

May 1, 2017

Original Investigation

October 23, 2017

Associations of Electronic Cigarette Nicotine Concentration With Subsequent Cigarette Smoking and Vaping Levels in Adolescents

Nicholas I. Goldenson, BA1; Adam M. Leventhal, PhD1,2; Matthew D. Stone, BA1; et al Rob S. McConnell, MD1; Jessica L. Barrington-Trimis, PhD1

Author Affiliations

JAMA Pediatr. Published online October 23, 2017. doi:10.1001/jamapediatrics.2017.3209

related articles icon

Related

Articles

JAMA Pediatrics Patient Page
What Parents Need to Know About Electronic Cigarettes

כתבי עת

פרסומת
אולי גם תאהב

הקשר בין שימוש ראשוני של סיגריות אלקטרוניות ועישון סיגריות לאחר מכן בקרב מתבגרים וצעירים: סקירה שיטתית וניתוח מטא

מחקר |

1 אוגוסט 2017 |

חשיפה משומש סיגריה אלקטרונית ביניהם בין הנוער בארה"ב

מכתב |

1 מאי, 2017

חקירה מקורית

23 באוקטובר, 2017

אגודות סיגריות אלקטרוניות ניקוטין ריכוז עם עישון סיגריה לאחר מכן רמות vaping של מתבגרים

ניקולס א. גולדנסון, BA1; אדם מ. לבנטל, PhD1,2; מתיו ד' סטון, BA1; et al Rob S. McConnell, MD1; ג'סיקה ל. ברינגטון-טרימיס, PhD1

קשרי גומלין

JAMA Pediatr. פורסם באינטרנט אוקטובר 23, 2017. doi: 10.1001 / jamapediatrics.2017.3209

סמל מאמרים קשורים

קשור

מאמרים

דף הבית של החולה

מה ההורים צריכים לדעת על סיגריות אלקטרוניות מייגן א. מורנו, MD, MEd, MPH

נקודות מפתח

שאלה האם השימוש בסיגריות אלקטרוניות עם ריכוז

Key Points

Question Is the use of electronic cigarettes with higher nicotine concentrations prospectively associated with greater frequency and intensity of combustible cigarette smoking and vaping in adolescents?

Findings In this cohort study of 181 adolescent electronic cigarette users, use of electronic cigarettes with higher nicotine concentrations at baseline was associated with greater levels of combustible cigarette and electronic cigarette use in the past 30 days at the 6-month follow-up and greater intensity of daily use after controlling for baseline use.

Meaning Use of electronic cigarettes with higher nicotine concentrations may contribute to the progression to smoking and vaping at higher levels of frequency and intensity among youths.

Abstract

Importance Research indicates that electronic cigarette (e-cigarette) use (vaping) among adolescents is associated with the initiation and progression of combustible cigarette smoking. The reasons for this association are unknown.

Objective To evaluate whether use of e-cigarettes with higher nicotine concentrations is associated with subsequent increases in the frequency and intensity of combustible cigarette smoking and vaping.

Design, Setting, and Participants In this prospective cohort study involving students from 10 high schools in the Los Angeles, California, metropolitan area, surveys were administered during 10th grade in the spring (baseline) and 11th grade in the fall (6-month follow-up) of 2015 to students who reported using e-cigarettes within the past 30 days and the nicotine concentration level they used at baseline.

Exposures Self-report of baseline e-cigarette nicotine concentration of none (0 mg/mL), low (1-5 mg/mL), medium (6-17 mg/mL), or high (≥ 18 mg/mL) typically used

ועוצמת עשן סיגריות דליקים ונפישות בקרב מתבגרים?

ממצאים במחקר זה, שנערך בקרב 181 מתבגרים סיגריות אלקטרוניות, השימוש בסיגריות אלקטרוניות עם ריכוז ניקוטין גבוה בתחילת המחקר היה קשור לרמות גבוהות יותר של סיגריות דליקות וסיגריות אלקטרוניות ב-30 הימים האחרונים במעקב של 6 חודשים ועצימות גבוהה יותר של שימוש יומיומי לאחר בקרה על שימוש בסיסי.

משמעות השימוש בסיגריות אלקטרוניות עם ריכוז ניקוטין גבוה יותר עשוי לתרום להתקדמות לעישון ולטיפול ברמות גבוהות יותר של תדירות ועוצמה בקרב בני נוער.

תקציר

חשיבות המחקר מראה כי סיגריה אלקטרונית (e-סיגריה) להשתמש (vaping) בקרב מתבגרים קשורה עם תחילת ו התקדמות של עישון סיגריות דליק. הסיבות לאגודה זו אינן ידועות.

מטרת המחקר היא להעריך האם השימוש בסיגריות אלקטרוניות עם ריכוז ניקוטין גבוה יותר קשור לעליות נוספות בתדירות ועוצמת עישון סיגריות דליקות ודליקות.

עיצוב, הגדרה ומשתתפים במחקר זה השתתפו 10 תלמידים בבתי ספר תיכוניים באזור לוס אנג'לס, קליפורניה, מטרופולין, סקרים ניתנו במהלך כיתה י' באביב (בסיס) ו 11 בכיתה בסתיו (6 חודשים) של 2015 לתלמידים שדיווחו על שימוש בסיגריות אלקטרוניות במהלך 30 הימים האחרונים ורמת ריכוז הניקוטין שבה השתמשו בתחילת המחקר.

חשיפות דיווח עצמי של ריכוז סיגריות אלקטרוניות של ניקוטין (0 מ"ג / מ"ל), נמוך (1-5 מ"ג / מ"ל), בינוני (6-17 מ"ג / מ"ל) או גבוה (18 מ"ג / מ"ל) בדרך כלל בשימוש במהלך 30 הימים האחרונים.

תוצאות עיקריות ומדידות תדירות של עישון סיגריות דליק ושימוש בסיגריות אלקטרוניות במהלך 30 הימים האחרונים (0 ימים [ללא], 1-2 ימים [לעיתים רחוקות] או 3 ימים [תכופים]) ועוצמת העישון והוופי היומיומית (מספר סיגריות מעושן ליום, מספר eapodes vaping ליום, ומספר הנשיפה לכל אפיזודה (vaping) במעקב של 6 חודשים.

תוצאות המדגם האנליטי כלל 181 תלמידים (96 בנים [53.0%] ו-85 בנות [47.0%], גיל ממוצע [16] [0.4] שנים). כל עלייה מתמשכת בריכוז הניקוטין (אף אחד נמוך, נמוך עד בינוני, בינונית עד גבוהה) vaped היה קשור עם 2.26 (CI, 1.28-3.98 95%) עלייה הסיכויים של תכופים (לעומת לא) עישון ו 1.65 (CI, 95% 1.09-2.51) עלייה בסיכוי של vaping תכופים (לעומת לא) במעקב לאחר התאמה של תדירות בסיסית של עישון ו vaping ושאר משתנים רלוונטיים. השימוש

during the past 30 days.

Main Outcomes and Measures Frequency

ליום במעקב (יחס יחס מתוקן [RR], 7.03, 95% CI, 6.11-7.95). קשר עם מספר גדול יותר של אפיזודות vaping ליום נמצא בשימוש עם רמות נמוכות (RR מותאמת, 3.32, 95% CI, 2.61-4.03), בינוני (RR מותאם, 3.32, 95% CI, 2.54-4.10) (RR 95%, 1.63-3.24, 2.44 ריכוזי ניקוטין (לעומת ניקוטין) בתחילת המחקר. תוצאות דומות נמצאו עבור מספר הנפיפות לכל פרק vaping עבור נמוך (מותאם RR, 2.05, 95% CI, 1.41-2.70), בינוני (RR מותאם, 3.39, 95% CI, 2.66-4.11), גבוה (RR מותאם, 2.23, 95% CI, 1.42-3.03) ריכוזי ניקוטין.

מסקנות ורלוונטיות תוצאות המחקר הנוכחי מספקות ראיות ראשוניות לכך שהשימוש בסיגריות אלקטרוניות עם ריכוז ניקוטין גבוה יותר על ידי בני נוער עשוי להגביר את התדירות העכשווית ואת העוצמה של עישון vaping.