

הצעות מיוחדות



סטרימר מעולה,

קטן בעין גדול בחויה ענשיו במחיר מיוחד

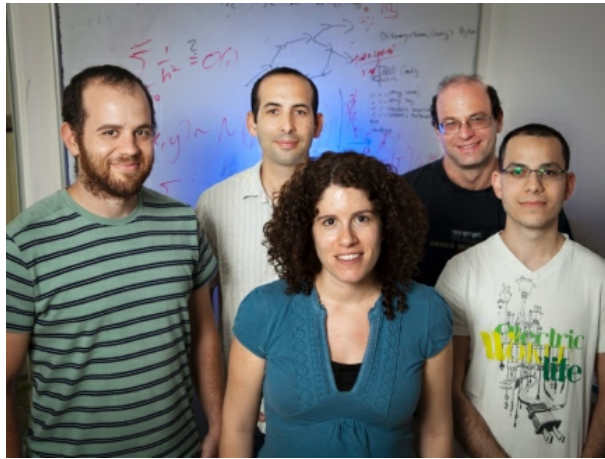
INFOCARD - כרטיס ביקור חכם

השלב הבא בחיזוק הקשר עם הלקוחות שלך

INFOCARD

בוא לקבל את הכלים להרוויח

סוחרים בארץ ובח"ל זוכים החזר עמלות (כרטיסים) <<<



צוות החוקרים הישראלי. במרכז, פרופ' הלפרין. צילום: אלון רון

הטרור היהודי והערבי בשלהי המנדט

ספר חדש מביא תגליות חדשות לגבי פעילותם של המחתרות היהודיות

פרוייקטים מיוחדים

עוד כתבות בנושא

חוקרים: גילינו שורשי יהודים אנוסי ספרד בשבט אינדיאני | 30.05.2012 | 05:17
 הלחש לוסוסים בערבות אוקראינה | 09.05.2012 | 07:41

כיצד עובדת השיטה שפיתחו החוקרים? "במחקר שלנו, שכוחות ההופעה של בסיס מסוים היא פונקציה של המוצא הגיאוגרפי של אדם", אומר הלפרין. בעוד שלפריסאי עשוי להופיע הבסיס C באתר מסוים בגנום שלו בהסתברות של 80%, הרי שלברצלונאי הבסיס הזה עשוי להופיע בשכיחות של 40%. אם יתברר שבורכתם באות הגנטית C באתר המסוים הזה בגנום, זה לא ילמד רבות על המוצא שלכם. אבל החוקרים הראו שכאשר מחברים יחד את כל ההסתברויות להופעת אותיות גנטיות בחצי מיליון אתרים גנומיים שונים, הפרופיל הגנטי של אדם יחיד יכול לשמש ליחוש מוצאו בטווח שגיאה של מאות קילומטרים בודדים.

אחד החידושים המרכזיים של השיטה שפיתחו החוקרים הוא היכולת לזהות את המוצא של שני ענפי משפחה שונים של אדם. "אם למישהו יש אם מברצלונה ואב מפריס, הגישה שלנו תזהה את מיקום האב והאם, בעוד ששיטות קודמות מעריכות נקודת מוצא בין פאריס וברצלונה, למשל ליון", מסביר הלפרין. "טביעות האצבע הגנטיות של האב והאם מגולמות בבנם או בתם, ואנחנו יכולים לשחזר את המידע הגנטי הנפרד ולזהות את מוצא ההורים מבלי לבדוק את הדנ"א שלהם באופן ישיר. באופן עקרוני הגישה שלנו רלוונטית גם לסביבה מבי סביב וכן הלאה".

עם זאת, ככל שמרחיקים אחורה, המידע הגיאוגרפי פחות מדויק. יתרה מכך, בעיה שמגבילה את השימוש בשיטה החדשה היא אינה מתמודדת ביעילות עם אוכלוסיות מהגרות. "קשה יותר לנתח אוכלוסיות כמו תושבי צפון אמריקה או האוכלוסייה היהודית, כיוון שהן התערבבו עם אוכלוסיות אחרות ובינן לבין עצמן בלי קשר למוצא הגיאוגרפי שלהן", אומר הלפרין. מסיבה זו נדרשו הורי המשתתפים בניסוי להיות מרקע גיאוגרפי המוגני. אבל הוא מוסיף כי "הראינו שהגישה שלנו עובדת מחוץ לאירופה. הצלחנו למפות את המוצא של פרטים מכל רחבי העולם על גלובוס תלת-ממדי, ולכן אפשר לומר שהגישה הזאת ישימה לאוכלוסיות רבות".

פרופ' קרל סקורצקי מהפקולטה לרפואה בטכניון, ראש מכון רפפורט למחקר רפואי במרכז הרפואי רמב"ם, שהוביל מחקרים כלל-גנומיים דומים, אומר כי מדובר במחקר "יוצא מהכלל". לדבריו, המחקר "מוסיף ממדים חשובים נוספים להבנת הארכיטקטורה של הגנטיקה של אוכלוסיות וההיסטוריה הדמוגרפית של אוכלוסיות וקהילות עולמיות. התוצאות והגישה קרוב לוודאי יזכו לעניין באוכלוסיות שונות, יחליפו חלק מהגישות הקיימות, וכנראה גם יזכו לשיפורים נוספים שיתרמו לחקר בריאות האדם".

פרסומת: לקוחות אמריקן אקספרס נהנים יותר

בלט בולרו אצ
עד 150 ש"ח הנחה תמורת נקודות

ליהנות עם אמריקן אקספרס
רוצים כרטיס שני ב 40% הנחה לפסטיבל ישראל? לחצו כאן

פרסומת

כתבות נוספות שעשויות לעניין אותך

המלצות פעילות

בביצוע אנסמבל בת-שבע

דקה דאגט

מאת אוהד נהרין

15-18 יוני
להקת מחול בת-שבע

הפופולריות במדע וסביבה

היום	השבוע	החודש
01	חוקרים גילו את הגורם להיעלמות מיליארדי דבורים לה מונד 69	
02	הפסיכולוג פיליפ זימבארדו: משחקי מחשב ופורנו פוגעים בכישורי צעירים עורך ירון 19	
03	עדות נדירה חשפה מסגד עתיק שנהרס ב-67' ניר חסון 252	
04	צוירי האדם הקדמון עתיקים בהרבה משחשבו אסף שטול-טראורינג 10	
05	חווה ואדם החווה שגידלה את ההורים של הצמחים הישראליים נאבקת על קיומה אביב שמידר 4	
06	סטיית של פינגווינים מחקר על חיי המין של	