

חד לחברי מועדון הלקוחות של מזרחי-טפחות

BLACK FRIDAY



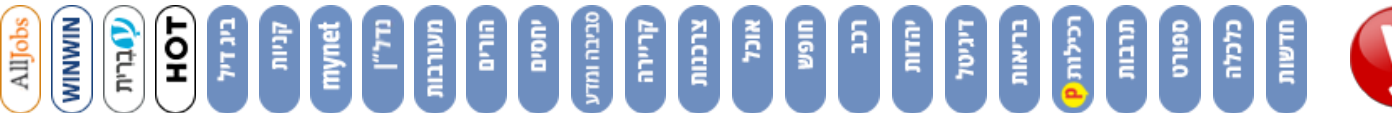
50 מתנה כולל כפל מבצעים!

להטבה >>

תוקף: 22.11-22.11, או עד גמר הסלאי.



מזרחי טפחות



הבית דואר אדום · מזג אוויר · דעות · מוספים · בלייזר · מדע · אסטרולוגיה · פרוגי · פרויקטים · לימודים · בעלי מקצוע · ביטוח · חתונות · דרושים · אלבומים · רכב חדש · English

ynet+ התחברות

אינטרנט

16C תל אביב

ות ואיכות חיים

נאבי ראש כאבי גב דוקטור, אני רק שאלה יש לי משהו להגיד לסרטן המאבק של חי לחיים להיות עידן רול החורף הזה בריאים

המוח מאמא, הכבד מאבא: למה צריך שני הורים לשם רבייה

מחקר חדש גילה מדוע המין האנושי צריך שני הורים לשם רבייה: מתברר שחלק מהאיברים שלנו נוצרים עקב התורשה מהאב, ואחרים כתוצאה מהתורשה מהאם

שיר-לי גולן פורסם: 27.11.19, 11:22



גנים מוחתמים: חלק של האם, חלק של האב
צילום: shutterstock

בעולם מושלם, יכולנו להביא ילדים לעולם בעצמנו. כלומר לבד לגמרי, ללא צורך בשילוב בין ביצית לזרע. אלא שבניגוד לדבורים ולנמלים, ללטאות ולנחשים וגם לחלק מהעופות, שיכולים להעמיד צאצאים גם עם ביצית בלבד - משפחת האדם, המשתייכת למחלקת היונקים בטבע, זקוקה למה שאנשי המדע מכנים רבייה מינית כדי להתקיים ולהעמיד צאצאים. ועל השאלה הקדומה - למה זה כך? - מנסים טובי החוקרים לענות.

לאחרונה פורסמו תוצאות מחקר בינלאומי, שבו השתתפו חוקרים מהאוניברסיטה העברית ומהאוניברסיטת קולומביה בניו-יורק, אשר מבהירות מה הסיבה: אף שלכאורה הן הביצית והן הזרע מכילים את הגנום כולו - עדיין יש איברים המושפעים יותר ופחות מתורשה אימהית או מתורשה אבהית.

צפו: כך נראים עוברים ברחם

שתף בפייסבוק

הדפסה

שלח כתבה

תגובה לכתבה

עיתון לשבועיים מתנה!

הופכים בטטות כורסא לשחיינים



צילום: ד"ר ישראל שפירא



הכי מטוקבקות

- סערה בוועדת הסל: "אם מעשנים מוציאים הון על
- האם משתלם לגדל ילדים בארה"ב?
- סבלה מגידול במוח - ונשלחה לאשפוז בב"ח פסיכיאטרי
- "הרגע שגיליתי שבתי עברה התעללות מינית"
- "פתאום לא הצלחתי לרוץ - ואז התגלה הסרטן"
- ששנים בני "אל תזנו לנו משפחה כזו"

Promoted Links by Taboola

הנס של פרדי: הכתב המיתולוגי של ערוץ 1 חזר אחרי מוות קליני

איך מתמודדים עם מיגרנה? הנה כמה הצעות

עם 68,000 יורו בלבד ואפשרות מימון מבנק ישראל: כך מסתערת חג'ל על שוק ...

Channel22

מפת האתר תנאי שימוש מדיניות פרטיות עזרה כתבו אלינו

X

ילדים
א עודה
ני
אלי,
י עוד

קיראו עוד:

[סודות ה-DNA: הגנטיקה של הגובה נחשפת](#)[לא רק בהריון: איך ייעוץ גנטי עשוי להציל את חייכם](#)[פריצת דרך ישראלית: בדיקת דם פשוטה תחליף דיקור מי שפיר](#)

פרופ' נסים בנבניסטי, מנהל מרכז עזריאלי לתאי גזע ומחקר גנטי באוניברסיטה העברית ומי שעמד בראש המחקר, מסביר: "התפתחותם התקינה של עוברי אדם מחייבת שילוב בין ביצית לזרע. הכרח זה נובע מקיומם של גנים המכונים 'גנים מוחתמים', הפעילים רק מהחלק בגנום שמגיע מהאם או מהאב, אך לא משניהם. שיבושים בפעילות הגנים האלה עלולים לגרום למחלות שונות, בהן תסמונות המופיעות בזמן ההריון וכולה שקשורות למחלת הסרטן. במחקר המרגש שלנו השוינו לראשונה בהיסטוריה בין עוברי אדם מוקדמים שלהם 'הורה' אחד בלבד - זכר או נקבה.

"בקבוצה אחת לקחנו ביציות וגירנו אותן כדי להתחיל בהן התפתחות של עובר צעיר, מקובץ התאים הזה יצרנו תאי גזע עוברים, ויכולנו לראות אילו גנים לא מתבטאים אצלם. ובמקביל, כיוון שזרע לא יודע להתפתח בכוחות עצמו, לקחנו ביציות, הוצאנו מהן את הגרעין, במקומו הכנסנו זרע, וכך יצרנו תאי גזע עוברים מהמידע הגנטי האבהי. בהשוואה בין שני סוגי העוברים זיהינו כמה גנים באזורים חדשים, שלא ידענו עד כה שהם 'מוחתמים'. בנוסף, כיוון שתאי גזע עוברים יודעים להתפתח לכל רקמה - יכולנו לראות למה הם מתמיינים.

"כך גילינו שהכבד, למשל, יכול להתפתח גם בהיעדר מידע גנטי אימהי אבל התפתחותו פגומה כשהוא מתפתח רק מהאם ללא האב. אבל כדי שהמוח יתפתח - יש הכרח במידע הגנטי מהאם. כלומר, בחלק מהרקמות חשובה התרומה של האב, ובחלק אחר - חשובה תרומת האם. התרגשותנו מתוצאות המחקר נובעת מהעובדה שלראשונה יכולנו להשוות בין תאי גזע עוברים רק מהאם ורק מהאב, ומזה שנפתרה שאלת הצורך ברבייה מינית".



הסוד הגנטי: השאלה הקדומה בנוגע לגנום האנושי

זירת הקניות

להגדיל את הנטו? גם זה להתקדם!

לקריאה << <<



הדרך להנות מרכב חדש ללא הוצאות נלוות

לפרטים נוספים <<



מייבש כביסה 7 ק"ג רק 888 ₪ ועד 36 תשלומים

באספקה מהירה <<



חייבים חופשה? שיפוץ? הלוואה לכל מטרה

עד 80,000 ₪ <<



Xplorer - חיפוש טיסות חכם לכל העולם!

היכנסו עכשיו << <<



מבצע Black Friday! מגף Ecko לגברים ב-71 ₪ בלבד!

לרכישה <<



נהנים מעד 45% הנחה בביטוח המקיף לרכב

לפרטים <<



זה בדיוק הזמן להזמין כרטיס טיסה

טוטר לבדוק



מרחבי הרשת

תיק נכסי נדל"ן: כך תשקיעו ב-7 נכסי נדל"ן עם 100,000 דולר בלבד

Channel22

בעקבות חוק חדש - מיליוני ישראלים זכאים לדרכון אירופאי

פספורט גרופ

פתח

מודעה

קטלוג הגנים: מי אחראי למה?

במחקר, שפורסם בעיתון המדעי החשוב ביותר בתחום תאי הגזע "Cell Stem Cell", השתתפו גם פרופ' דוטר אגלי מאוניברסיטת קולומביה בניו-יורק והדוקטורנט עידו שגיא מהאוניברסיטה העברית. הוא התאפשר מכיוון שבארצות-הברית מותר, תחת הגבלות קפדניות, להשתמש בביציות אדם למחקר.



העוברים הצעירים שלהם הורה יחיד, מדגיש פרופ' בנבניסטי, אינם בני-קיימא. היה אפשר להשתמש בהם רק לטובת הפקת תאי הגזע העובריים. תאי גזע ייחודיים אלה איפשרו לחוקרים לבצע זיהוי מקיף של הגנים המוחתמים, וכאמור - לחשוף את תפקידם ואת חשיבותם של חלקי הגנום שאנו יורשים מהאם או מהאב ליצירת איברים שונים בגוף.

מפת האתר תנאי שימוש מדיניות פרטיות עזרה כתבו אלינו

X

פוטנציאל פואי אויז להשמות הטיפולים הנאים פוז צידוך, מטביר פוזפ בנבניסטי, "היכולת להשוות בין תאי גזע עובריים שמקורם בהורה אחד בלבד איפשרה לנו לחקור את הבסיס של תופעת הגנים המוחתמים ואת השלכותיה עבור בני אדם".

אחת המטרות העיקריות שהושגו במחקר הייתה ליצור קטלוג מעודכן של הגנים המוחתמים. החוקרים הצליחו לא רק להגדיר את ההורה האחראי לגנים מוחתמים שהיו מוכרים קודם לכן, אלא גם להוסיף לרשימה גנים חדשים. חלק מאותם גנים חדשים מצויים באזור בגנום שקשור לתסמונת פראדר-וילי (מחלת החתמה המאופיינת בין השאר בפיגור שכלי, בפגמים בשרירים, בהשמנת יתר ובקומה נמוכה), והדבר מצביע על מעורבותם במחלה זו.

בנבניסטי: "ברגע שזיהינו גנים נוספים הקשורים למחלות מסוימות, גדל הסיכוי לשלוט בהן בעתיד. תוצאות המחקר יתרמו גם לחקר הסרטן, בזכות זיהוי חלק מהגנים המוחתמים שקשורים למחלות האלה. למחקר יהיו השלכות גם על ההתמודדות עם מקרים שבהם מתפתחים גידולים בביציות שחסרות דנ"א מאחד ההורים, ובנוסף - ייתכן שבעתיד יהיה אפשר ליצור ביציות במעבדה מתאי גזע שנוצרו מהורה יחיד על בסיס המחקר שלנו, ובכך לסייע בתרומת ביצית להבאת צאצאים. לחסוך את עניין תרומות הביצית לנשים שזקוקות לכך. זה עתידני, אבל אני מאמין שנגיע לזה".

[מצאתם טעות בכתבה? כתבו לנו](#)

✉ לפנייה לכתב/ת

שלחו כתבה **עיתון לשבועיים מתנה!** שתף ב- שתף ב-

תגיות: גנטיקה הורים ביולוגיה

Promoted Links by Taboola

צופית גרנט מחפשת את אבא: "עד יום מותו לא הצלחנו לתקן את זה"

אחרי שבקושי סיים 3 יחידות מתמטיקה, הישראלי הזה עושה קריירה מפואר...
www.todaynews.co.il

כיצד דירת 3 חדרים בבניין יוקרה בתל אביב נמכרת תמורת 2.56 מיליון ש"ח ...
Channel22

לאחר שנים של תשלומים מופקעים על ביטוח בריאות, חוק חדש משנה את כללי ...
ריאלי - כלכלה מעשית

הסרטן שהרג את אמא שלי תוך 5 שבועות - ולמה לא מדברים עליו

מוגבלות ללא מגבלות: גם בעלי צרכים מיוחדים יכולים להגיע לשיא

מידע נוסף

מודעה



הרובין הוד המודרני: אחרי שבקושי סיים 3 יחידות מתמטיקה, הישראלי הזה עושה קריירה מפוארת ומשכורת שמנה | todaynews | ממומן

אורי רבין, חולה סוכרת, קיבל 95% נכות לצמיתות בזכות שאלון פשוט | האזהרות התאמתו: מפעל הטונה "סטראקיסט" ייסגר | 80 עובדים יפוטרו | שער | וולך - מימוש זכויות רפואיות | ממומן | Davar Rishon



הדרך המשתלמת לרכישת הכנסו עכשיו <<



קבלו עכשיו הצעה On - Line לקבלת הצעה <<



מעצבים חוויות באלבום מעוצב אלבומים ב 40% הנחה <<



מייבש כביסה 7 ק"ג רק 888 ₪ עד 36 תשלומים <<



מגוון יצירות לבית ולמשרד הכנסו עכשיו <<

[וש טיסות חכם](#) | [בעלי מקצוע](#) | [מסעדות](#) | [נעליים](#) | [חתונות](#) | [אלבומים](#) | [ביטוח](#) | [מימון ynet](#)

בלי דיאטה: כך הפסקנו לאכול מאפים ומתוקים "כל התקף מרגיש כאילו העור נקרע מבפנים. אנחנו מתחננים לעזרה" | בריאות

היכן כדאי להשקיע כשהדולר נמוך? | כך תעצרו את מה שהסוכר מתכנן לכם כבר שנים. עכשיו זה הזמן לשנות, מבלי להסתבך | Helman Aldobi | הלמן אלדובי | INsite | בריאות

מי קיבל את הציון הטוב ביותר שהשיג רכב כלשהו בשנה האחרונה? | ynet

Sponsored Links

הישראלים גילו את הרשת החברתית להשקעות נדל"ן שיוצרת מהפכה של ממש | TheMarker | ממומן

גן עדן אירופאי: 800 דירות נופש להשקעה באודסה, אוקראינה | סגרנו לכם את הלו"ז של הטיול לסופיה. כל השאר עליכם | Web-Mine - נדל"ן | ממומן

דירות | רכב | יד שניה | דרושים | פרסמו מודעה | עוד

נכסים חמים מתוך



20 ימי מכירות
אפריקה ישראל חוגגת 85 שנות מוניטין ואתם מרוויחים!

פרטים נוספים



לב המושבה פ"ת
מבצע האביב הגדול לעמיתי קרנות מיני פנטהאוז מדהים לאכלוס קרוב

פרטים נוספים



עסקה פיקס
מול מפרץ עכו הקסום כ 200 מטר מהים 5 חד החל מ 1,390,000

פרטים נוספים



הדבר הגדול הבא!
18 דירות ענק במחירי השקה שלא יחזרו! החל מ- 850,000 ₪!

פרטים נוספים



כרמי הנדיב
ברוכים הבאים ללב החדש של ישראל! דירות 4 חד'החל מ 1,225,000 ₪

פרטים נוספים



נווה גן פרדס חנה
בית החלומות: קוטג' 6 חד' גדולים ומרווחים החל מ- 2,400,000 ₪!

פרטים נוספים

"הרגליים לא נשאו אותי": הניתוח שהציל את אילי גורליצקי | כך אדל ירדה במשקל: הדיאטה שמטריפה את הסלבס | בריאות

צפי לתשואות של כ-14-18% בשנה: הכירו את פרויקט המלונאות הישראלי בזנזיבר המחלה השקופה שלי

Channel22

סלונה

Sponsored Links

בואו להכיר את אופל גרנדלנד X המשודרג

OPEL GRANDLAND X | ממומן

סוד האשפה: איך הפכה העבודה על משאית הזבל למשרה מבוקשת?

מתחם העסקים המבוקש ביותר בשרון: כך נמכרו כמעט כל שטחי המסחר בטכנו-פארק

Davar Rishon | ממומן

Channel22 | ממומן

Sponsored Links by Taboola

מרחבי הרשת

כרטיס האשראי החדש שעושה מהפיכה בעולם התעופהסוכר: ידיד או אויב? כך תחיו איתו בשלום

SKYMAX

בריאות INsite

חדש-סיטוראן קקטוס עם 130 כוחות סוס ורמת אבזור גבוהה במיוחדהטיפול הישראלי החדשני לכאבי גב שאתם חייבים להכיר!

citroen.co.il

חיים טובים - בלי כאבים!

פיתוח ישראלי: מכשיר מהפכני לבדיקות ראייה – שיחליף את הבדיקה הידנית

Web-Mine - בריאות

אודות ועזרה	כלים ושירותים	
כתבו אלינו	קניות מניות שער הדולר שער היורו דרושים מחירון רכב דירות להשכרה	הפוך לדף הבית
עזרה	קופונים מחירון דירות רכב חדש דירות למכירה לוח רכב יד שניה בעלי מקצוע	פרסמו אצלנו
מדיניות פרטיות	עברית דירות חדשות ynetArt ידיעות בתי ספר מנוי למגזין ידיעות אחרונות	אנציקלופדיה
תנאי שימוש	פיתוח אתרים פיתוח אפליקציות חיפוש דירות להשכרה דירות למכירה מיד שנייה ספרשת	רכישת מנוי ynet+
מפת האתר	ymath - בני גורן דירות פרוייקטים חדשים	

ערוצי תוכן						
חדשות	בריאות	Xnet	תיירות	יחסים	דילים	mynet
כלכלה	מחשבים	יהדות	אוכל	אסטרולוגיה	כלכליסט	פרוגי
ספורט	רכילות Pplus	דעות	רכב	מעורבות	בלייזר	Yschool
תרבות	מימון	צרונות	בעלי חיים	לאשה	מנטה	kick

