



יותר סידן

מחקר ישראלי על מתן סידן אמורפי לסובלים מתת־פעילות של בלוטת יותרת התריס

בקונגרס העולמי בתחום אוסטיאופורוזיס, אוסטיאוארתרטיס ומחלות שריר־שלד, שהתקיים בחודש שעבר בספרד, הוצג מחקר ישראלי ברשות ד"ר ילנה סיגל מהמכון האנדוקריני בבית חולים רמב"ם. המחקר עוסק ביתרונות הסידן האמורפי במקרים של תת־פעילות בלוטת יותרת התריס ועורר עניין רב. מצב זה, המתרחש בדרך כלל בעקבות ניתוח להסרת הבלוטה, גורם לייצור מופחת של הורמון PTH ולרמה נמוכה של סידן בדם. התסמיין העיקרי של תת־פעילות בלוטת יותרת התריס נובע מרמה נמוכה של סידן בדם ומתבטא בהתכווצויות שרירים, בעיקר באזור הפנים והגפיים. במקרים חמורים עלולה ההתכווצות לגרום לדמם תת־עורי ולהפרעות בקצב הלב. הטיפול המקובל הוא מתן תכשירי סידן במינונים גבוהים במיוחד בשילוב ויטמין די. מתוצאות המחקר עולה כי לעומת תוספי הסידן הקלאסיים, מספיקה מחצית ממינון הסידן האמורפי – Density, המיוצר בישראל על ידי חברת אמורפיקל, כדי לייצב את משק הסידן בחולים הסובלים מתת־פעילות של יותרת התריס. מחקר זה מצטרף לממצאי מחקר קליני קודם שנערך בראשות פרופ' נחום ויסמן בבית חולים איכילוב, שהוכיח כי ספיגת הסידן האמורפי בגוף כפולה לעומת סידן גבישי, הנמצא בתוספי הסידן המוכרים מהדור הקודם. תוצאות המחקר הוצגו למנהל המזון והתרופות האמריקני וכעת עמלה החברה על ניסוי קליני לאישוש תוצאות המחקר הראשוני.

בגלל הגנים

מיזם כתיבה בוויקיפדיה על כל הגנים בגנום האנושי

פרויקט הגנום האנושי הביא לפענוח מבנה של כ־20 אלף גנים שאחראים להתפתחות האדם. המיזם, הנתמך על ידי המכונים הלאומיים לבריאות (NIH) בארצות הברית, מספק מידע זה לזיהוי מחלות הנובעות מפגמים תורשתיים ולטיפול בהן. כדי להקל על הציבור הרחב את קבלת המידע על המבנה והתפקוד של הגנים, החליטו המכונים הלאומיים לבריאות לתמוך במיזם לכתיבה ולעדכון דפי ויקיפדיה על כל הגנים בגנום האנושי על ידי מומחים בתחום. כידוע, האנציקלופדיה החינמית ויקיפדיה משמשת מקור מידע פופולרי, אבל בציבור קיים ויכוח על האיכות והאמינות של המידע שהיא אוצרת. בכתב העת הוותיק "ג'ין" (Gene, "גן"), החליטו להזמין מדענים מובילים לפרסם מאמרים בתנאי שיהיו אחראים לעדכון הערכים המקבילים בוויקיפדיה. פרופ' ישראל חנוקוגלו, ראש המעבדה לביולוגיה של התא באוניברסיטת אריאל, הזמן לכתוב עם אחיו פרופ' אהרן חנוקוגלו מאוניברסיטת תל אביב, מאמר על תעלות נתרן שאחראיות לוויסות נפח הדם ולחץ הדם בגוף. בתוך חודש מפרסומו שבר המאמר את שיאי החשיפה באתר כתב העת זכה לשבחים. בעקבות ההצלחה הזמן פרופ' ישראל חנוקוגלו להצטרף לצוות עורכים שינהל את המיזם החדש.

רוחניות באקדמיה

לימודי רוחניות ומיסטיקה במכללה האקדמית צפת

חיבור בין אקדמיה ורוחניות? יש דבר כזה. בחוג למיסטיקה ולרוחניות במכללה האקדמית צפת מתקיימים קורסים ייחודיים בנושאים כגון קולנוע רוחני, אזוטריקה מערבית, תורת הנפש בחסידות, רוחניות באינטרנט והשוואה בין תורות הודו לתורות סין. הסטודנטים לומדים על התורות והטקסים של "הבונים החופשיים", על היחס בין זיגמונד פרויד וקרל יונג ובין התפיסות החסידיות, על הפילוסופיה של המטריקס, על קבלת האר"י, על ניאוי־הינדואיזם ועל מחקר דתות משווה. www.zefat.ac.il/spirit

שמירה לדורות

יוזמה להצלת בתי גידול מאוימים ברחבי העולם

מדענים רבים בעולם מזהירים באחרונה כי קצב היעלמות בעלי החיים בימינו חסר תקדים, ואף טוענים שאנחנו על סף "ההכחדה השישית". כדי להימנע מהכחדה, האנושות נדרשת ליישם פתרונות לשימור מינים שנמצאים בסכנת הכחדה אגב הימנעות מניצול יתר של הטבע, האסת קצב ההתחממות הגלובלית ושמירה על שלמות בתי הגידול הטבעיים. חשיבות הנושא הגיעה עד לכנסת, שם התקיים כינוס שעסק בהצלת המגוון הביולוגי ובאסטרטגיות לשמירה על קרקעות בעלות חשיבות אקולוגית. במסגרת הכינוס הושקה היוזמה TIME – This Is My Earth, שמטרתה הצלת בתי גידול מאוימים ברחבי העולם. היוזמה, מייסודם של פרופ' אורי שיינס מאוניברסיטת חיפה ופרופ' אלון טל מאוניברסיטת בן גוריון, פורצת דרך בעולם בהיותה מיזם מימון המונים דמוקרטי והתנדבותי לרכישת שטחי טבע לשימור מינים בסכנת הכחדה. המצטרפים לארגון כחברים מקבלים זכות להצביע היכן ישקיע הארגון כספים ויקנה אדמות לשמירה לדורות.

אמבולנס בנכר

שדרוג האפליקציה של מד"א להזמנת אמבולנס בכל מקום בעולם

נמצאים בגרמניה וזקוקים לפינוי לבית החולים? יושבים לקפה בשאנז אליזה ומרגישים ברע? במד"א שדרגו את אפליקציית הארגון וכעת היא מאפשרת הזמנת סיוע רפואי בכל מקום על פני הגלובוס. בנוסף להזמנת אמבולנס מקומי, אפשר באמצעות האפליקציה לקבל מידע על מונחים להזנקת אמבולנס ולזיהוי המיקום בשפה המקומית. שם האפליקציה: "מדרין מד"א לעזרה ראשונה".