



## איך מדע יהודי האמין שאלוהים

### ברא את העולם



מאות טום קנטור  
נשיא, מייסד ומנהל  
מעבדת סקנטיבידיס בע"מ,  
מעבדה קלינית סקנטיבידיס.

## כל הזכויות בכתב מלא.

זכות יוצרים @ 2007 לтом קנטור.  
כל הזכויות שמורות, נדפס והוצאה לאור  
ע"י מעבדת סקנטיבידיס בע"מ,  
סנדי. קליפורניה, ארה"ב.

## איך מדען יהודי האמין שאלוהים ברא את העולם

סבי היה רב אורתודוקסי במדינת יירג'יניה. למרות שקיווה שבנוו יהיו לבננים, היו שלושתם לרופאים. אביו היה רופא בשיטה רפואית נשים ולידה, גילה עניין רב במחקר למציאת דרכי לשפר את הטיפות בחולי. הוא הפך למנתח מומחה בתחום אי-התאפקות בכלי השתן, ופיתח שיטת ניתוח הדורשת חיטוך מינימלי, הנקראת שיטת מרשל-מרקטי-קנטור. הוא השתמש בה באופן שגרתי בטיפול בחולים שלו, לימד אותה לעמיותו הרופאים והפך ברבות הימים לנשיאה אגودת מנתחי הנשים. אני עדין זוכר את המבט המאושר על פניו של חולה אחד של אביו, בת יותר מ-90 שנה, לאחר ניתוח שבו נרפא מהפרעה בבלוטות השתן. עוד בילדותי קיויתי שיום אחד אעסוק במחקר שיביא תועלת לחולים.

בינואר 1970 התחרתני בגיל 19, ואולם המאורע המכחיש בחיי קרה בספטמבר אותה שנה. לאחר חודשי קריאה מרוכזות בכתב-הකודש (התנ"ך והברית החדשה), הבנתי בהירות שאני חוטא ונמצא בדרכ המוליכה ישר לגיהנום, שהיא השכר המגיע לי על חטא.

באיגרת אל הרומיים ג':23 נאמר:

**כי כולם חטאו וחסרי כבוד  
אלוהים מה.**

עם זאת קראתי שוב ושוב בכתב-הקדש שאלוהים אוהב אותו, והאמנתי בכך.

פסוק זי ידוע בבשורות יוחנן ג':16 מזכיר על אהבת אלוהים שבאה לידי ביטוי במתנה המכילה גדולה שהעניק לאדם:

**כי אהבה רבה אהב האלוהים  
את העולם עד אשר נתן את בנו את  
יחידו למען אשר לא יאבז כל המאמין  
בו כי אם יחיה חיי עולם.**

בliğinרת ב' לפטרוס ג': 9 קראתי  
שה' לא רוצה שאליך לגלגיהם:

**ולא אחר ה'... ולא יחפוץ באבד  
האובדים כי אם בפנותם כולם לתשובה.**

נוכחותי לדעת שכדי להושיעני מגליהם  
אלוהים היה לאדם, האדון ישוע המשיח,  
ובאו להיות הקורבן שימותם בעד חטאיהם.

בבשורות יוחנן א': 29, כשיווחן המטביל  
ראה את ישוע המשיח קרב, הוא קרא:

**הנה שה האלוהים הנושא חטא  
העולם.**

לבסוף הבנתי שעלי לחזור בתשובה  
על חטא, להתפלל אל האדון ישוע המשיח  
ולקבל אותו כאדון וכמושיע. הבנתי שה'  
מחכה להושיעני מחתאי ולקבלני כבן.

בברית החדשה יוחנן א': 12-13 נאמר:

**והמקבלים אותו המאמינים בשמו  
נתן עוז למו להיות בניים לאלהים.**

התפלلت תפילה פשוטה שבה  
אמרתי: "אדוני, אני חוטא. أنا הושיעני  
מחטא והיכנס ללבבי כאדון". מאז החלו  
בשבילי חיים אמיתיים.

באינגרט ליהונן ה': 12atto קוראים:

**אשר יש לו הבן יש לו החיים  
ואשר אין לו בן האלהים אין לו  
החיים.**

ספר כתבי הקודש הפך בספר חי  
וחיווני בשביבלי. דרכו, בהשראת רוח הקודש,  
ה' דבר אלי באופן נמרץ ועז, וסיפק לי  
מידי יום את ההבנה, הדרך והתוכחה  
הדרושים לי. הספר הפך להיות הסמכות  
המוחלטת לגבי האמת בחיי.

באיגרת ב' לטיימוטיוס ג': 16 כתוב:

**כי כל הכתוב נכתב ברוח אלוהים  
ומועיל להורות ולהוכיח ולישראל  
ולהזריך במעגלי צדק.**

גיליתי שבכל תחומי החיים, כשהאני  
נתקל בסיטירויות או דברים מבלבלים ואני  
יודע מה האמת, כל מה שעלי לעשות הוא  
לפנות לכתבי הקודש ולצפות בסבלנות  
שדבר ה' יישב את העניין.

שוב לא חשבתי על כתבי הקודש בספר

"זת של יום ראשון." הוא הפך למדרך חיי ולסמכות בשביili. אם זה בעניינים אישיים, קשרים עם אחרים, נישואין, או בשאלות רוחניות וקדמיות, דבר ה' היה הסמכות העליונה. ככל שקיבلتني את הכתוב בו, כך הייתה מאושר יותר, וכן להיפך.

באotta שנה נכנסתי לאוניברסיטה חדשה שהתרכזה במחקר, אוניברסיטת קליפורניה בסן-דייגו (USCD). היה הבדל ניכר בין בין האוניברסיטה שבה למדטי קודם לכן. שם למדו הפרופסורים למדעים מתחדשים על מה שגילו חוקרים אחרים. ואילו כאן רבים ממורי לימדו מחקר שהם עצמים השלימו או עשו בו באותה עת. הייתה כאן התלהבות מידבקת למחקר.

אשתי היקרה מימינה את לימודי באotta עת בעבודה כמצירה. כדי לעזר בפרנסטנו מצאתי עבודה בבית הספר לרפואה, במחלקה

להנדסה ביו-רפואית. זאת הייתה מישרה מושלמת בשבילי, כי העבודה הייתה בקמפוס האוניברסיטה והמשכורת הייתה טובה. עבדתי במעבדה של ד"ר בנג'מין צווייפאץ' כעוזרו של ישראלי בשם יהורם, שהשלים את הדוקטורט שלו. הוא עסק במחקר הגמיישות של מזנטריה בשפניהם. אהבתني לללכת לעובדה ולבצע את העבודה הטובה ביותר שיכלתי.

הבוס שלי לא האמין בישוע המשיח ולכנ היתה بي דאגה לנורל נשמתו. ערבי יום שישי אחד הזמנתי אותו ואת אשתו לארוחה בבית חבר. לאחר הארוחה הייתה אסיפה שבה השתתפו יהודים אחרים המאמינים בישוע המשיח. באסיפה הוצגו שיקופיות על יהודים מאמנים רבים ששסיפרו על אמונהם בישוע המשיח. אשתו של יהורם התרגזה והלכה הביתה. ביום שני בבוקר צילצל אליו יהורם והוא אמר לי לא לבוא לעבודה כי אני מפוטר.

הדבר גרם לי צער ומבוכה רבה. ההלכתי לחוף הים להתפלל אל אלוהים. אמרתי לו משהו כזה: "איןך מבין, זו הייתה עבודה טובה באמת שקשה להשיגה, ורק משום שניסיתי לעזור לבוס הישראלי שלי למצוא אותן. איבדתי אותה". נשארתי בדיקאון שלושה ימים. לאחר מכן קיבלתי צלצל טלפון מוזר מאד. באותו מעבדה עבד גם חוקר מטיאיוואן בשם היילנד שעסוק בעבודה דומה לשלי. בין היילנד ויהורם היו סיכסוכים רציניים בענייני ציוד ושימוש במעבדה שבה עבדו שניהם. היילנד נטר טינה ליהורם וציפה להזדמנויות להשיב לו כגמולו. כשהשמע שיהורם כעס עלי ופיתר אותו, ראה בכך הזדמנות לעשות משהו נגדו. מכיוון שהיה זקוק לעזר, פנה אל ד"ר צויפאך וביקש רשות לשכור אותו. ד"ר צויפאך הסכים והיילנד צלצל וביקש שאשוב לאוותה מעבדה לעבוד באותו עבדה, אך הפעם כעוורו. הסכמתי וקיבلت את המישרה החדשה. מיד פניתי

לאלוהים וביקשתי סליחה על כך שלא נתתי  
 לו זמן להראות לי שהוא מבין מה שקרה  
 ושיש לו בשביili תכנית טובה יותר. הילנד  
 ואני הפכנו לחברים טובים, העבודה הייתה  
 נפלאה ועסקתי בה עד סיום לימודיו. אני עוד  
 זכר את היום שבו עזבתי את העבודה מרצוני  
 כדי להמשיך לאתגרים חדשים.

**ירמיהו כ' ט: 11** אומר:

**כי א知己 ידעתך את המחשבות אשר  
 א知己 חושב עליכם נאום ה' מחשבות  
 שלום ולא לרעה לתת לכם אחריות  
 ותקוות.**

והאינגרת לróמיים ח': 28 הזיכה לי:

**והנה ידענו כי אהבי אלוהים  
 הקראוים בעצתו הכל יעזר לטוב להם.**

באוניברסיטה זכיתי לשמעו הרצאות מפי  
פרופסורים כמו תומאס וואטסון, פרנסיס  
קריק, סטנלי מילר וזוכי פרס נובל אחרים.  
אך בשאלת מקור החיים ה' מסביר באופן ברור  
בתנ"ך כיצד התחילו החיים (כולל האדם):

**בבראשית א': 1 נאמר באופן ברור:**

**בראשית ברא אלוהים את השמיים  
 ואת הארץ.**

בתנ"ך כתוב בפרש שהאדם היה  
בריאה מיוחדת של אלוהים ולא התפתח  
 מבuali-חיים אחרים.

**בראשית ב': 7 מסביר את התהליך:**

**ויצר ה' אלוהים את האדם עפר מן  
 האדמה ויפח באפיו נשמת חיים וייה  
 האדם לנפש חיה.**

הتن"ך מתאר באופן ברור את משך הזמן שבו נבראו השמיים והארץ וכל החיות (כולל האדם) בספר שמות כ':11:

**כִּי שְׁשָׁת יְמִים עָשָׂה ה֑ אֶת הַשְׁמִימִים  
וְאֶת הָאָרֶץ, אֶת הַיּוֹם וְאֶת כָּל אֲשֶׁר בָּ�ס...**

הבנייה את המילה "יום" בתנ"ך באופן מילולי, בסיפור ששת הימים שבhem ה' ברא את השמיים והארץ ואת כל צורות החיים (כולל האדם).

כיהודי הייתה למילה "יום" משמעות רבה בשביili. כל שנה ביום כיפור הלכה משפחתי לבית הרוכנסת. ביום זהה נאסר علينا לאכול או לשנות דבר. אני זכר את ברזי מי השתייה בבית הכנסת מכוסים בפלסטיק, כדי שאיש לא ישתה מים. הילד אני זכר שהשבתי, כמה טוב ש"יום" נמשך רק 24 שעות ולא יותר. מאוחר יותר

נדמהתי לשמעו שיש טענים ש"יום" אחד בתנ"ך פירושו יותר מ-24 שעות. חשבתי לעצמי שайлן היו אלה ילדים יהודים שהתנסו בصوم של יום כיפור, לא היו חושבים שיום אורך יותר מ-24 שעות.

ובכן הבנתי שהtan"ך מלמד שב- 6 ימים, מילולית, כל אחד בן 24 שעות, ה' ברא את השמיים ואת הארץ ואת כל צורות החיים - כולל האדם, שהיא בריאה מיוחדת של ה' ולא התפתח מבuali חיים אחרים. אמרתי לעצמי שם אלוהים בחר לתת לנו את הסיפור התנ"כי בהשראת רוחו, כדי להסביר כיצד ברא את העולם, אז זה בסדר מצידי. מי אני שלא אסכים אותו על אופן הבריאה? ידעת מה מקומי. הוא הבורא ואני חלק מבריאתו. הוא המגלה-המורה של יצרתו, ואני התלמיד. מי אני שלא אסכים עם המורה? הרי לא הייתי שם כשברא את העולם, لكن קיבלתי ברצינות את דברו בעניין.

במשך לימודי באוניברסיטת סן-דייגו התהוו רלי שהפרופסורים שלי לא הסכימו עם האפן שבו ה' מסביר את מקור החיים. הם טענו שקרה מעין מפץ גדול שבו לא התפוץץ דבר. רעיון זה ממש הדמיים אותו. קביעה כזו נשמעה לי כמו סייפור "בגדי המלך החדשים". למרות שפייזיקה לא הייתה בתחום ההתמחות שלי, ידעתי שהתיאוריה ש"כלום התפוץץ" הייתה מנוגדת למגררי להסביר התנ"כי שלפיו "בראשית בראש אלוהים את השמים ואת הארץ".

עוד יותר מדמימה הייתה הדעה הרווחת באוניברסיטה שהחיים נבעו מחומרים כימיים לא-חיים. לימדו אותנו שהחיים באו לידי קיום בכך זמן ארוך (הרבה יותר מ-6 ימיים), ובהליכים מקרים ולא-צפויים. כסטודנט במדעי החיים ההסביר הזה לא נשמע לי סביר. הטענה שהחיים נבעו מזמן, מקרים ותהליכים אקרים נשמעה לי מגוחכת למגררי. וככל

שלמדו את התיאוריה הזאת כנ' גברה מבוכתי. התיאוריה הזאת על מקור החיים הייתה מנוגדת לגמרי למה שכתבי הקודש לימדו על בריאות העולם. הרגשטי שצורך לישב את הסטירה. האם הפרופסורים למדע צודקים והתנו'ך טועה או להיפך?

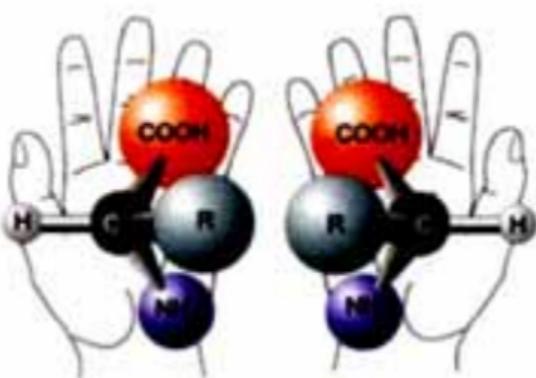
באוטו זמן החליט ארגון הסטודנטים המשיחיים בקמפוס שנקרא "התחברות משיחית טריידנט", לארגן דיון ראשון בסידרת דיונים פומביים בנושא תיאוריות הבריאה נגד תיאוריות האבולוציה. ד"ר דוויין גיש, חוקר-לשעבר באוניברסיטת קליפורניה בברקלי ואחד ממייסדי המכון לחקר הבריאה בסן-דייגו (ICR), הוזמן לטעון بعد ההסבר התנו'כי למקור החיים, כלומר הבריאה. بعد האבולוציה הוזמן לדבר ד"ר מורי גודמן, אחד הפרופסורים שלי לכימיה. הדיונים עוררו תשומת לב רבה בקמפוס וסטודנטים רבים באו להאזין.

לهم. ד"ר גיש נתן דוגמאות של יצורי-חיים מורכבים וטען שהיה עליהם להיווצר באותו זמן בשלמות, עם כל חלקיהם בתלות הדדית. ד"ר גודמן טען נגד התפישה ש"אלוהים בראש". בנקודה אחת בדיון אמר ד"ר גיש: "העמדה שלך דורשת אמונה רבה יותר ממה שיש לך". ד"ר גודמן השיב: "לא שעמדתי מתקבלת על הדעת יותר מעמדתך, אני פשוט לא יכול לקבל את האלטרנטיבה". נוכחות לדעת שד"ר גודמן מודה שיש לו דעה מדעית קדומה ושאינו יכול לקבל באופן מדעי את האפשרות שאלוהים היה מעורב באופן כלשהו ביצירת החיים.

באותה עת היו לי שאלות בעניין של הסינטזה הקדם-ביוטית של חומרים כימיים ביצורים חיים. איך יתכן שהפרוטאים המצוים ביצורים חיים נוצרו לפני שהם חיים? קיימות עשרים חומצות אמינו בפרוטאים של ארגניזמים חיים.

סְרָבִין	וּלְן	אַמְּנוּן	גְּלִיצִין
פְּרָלִין	טוֹרְפִּטְוָטִין	סְפִּילָאָכִין	סְתִּירָזִין
אַלְּגָאָמִין	סְתִּירָזִין	סְרָבִין	סְרָבִין
סְלִין	תְּרָאָמִין	סְרָבִין	סְרָבִין
סְלִין	סְלִין	סְלִין	סְלִין
אַסְפְּרִין	סְלִין	סְלִין	סְלִין
סְלִין	סְלִין	סְלִין	סְלִין
סְלִין	סְלִין	סְלִין	סְלִין
לִיזִין	אַלְּגָאָמִין	אַלְּגָאָמִין	וּסְטִוִּידִין

כשמייצרים חומצות אמינו אלה במעבדה, הן נוצרות בפרופורציה שווה של מבנים המתחלים ונגמרים בטרמינוס של חומצה-אמינו ואמינו-חומצה (צורות זרות אחת לשניה כמו בבאות מראה). הן נקראות איזומרים ימניים, או "D" (מהמיליה "דקסטרו" = ימין) ואיזומרים שמאליים, או "L" (מהמיליה "לברו" = שמאל).



איוזמר "L"  
או שמאלי

איוזמר "D"  
או ימני

אך באורגניזמים חיים אפשר למצוא רק את האיזומרים השמאליים (D) או לברו-איוזומרים מבין 20 חומצות האמינו המזויות ביצרות החיים. אין שום איזומרים ימנניים (L) או דקסטרו-איוזומרים מ-20 חומצות האמינו המזויות ביצרות החיים.

באותה תקופה התחלתי ללימוד בקורס הראשון שלי לכימיה פיזית. הפרופסור היה ד"ר סטנלי מילר, שהתפרנס בזכות הניסוי שהוכיח כביכול שיחידות הבניין של פרוטאיןאים (חומצות אמינו) המזויות ביצרות חיים נוצרו מחומרים כימיים לא-חיים. בשנות ה-60 קיבל פרופסור הרולד יורি, ראש המחלקה לפיזיקה, את ד"ר מילר שהוא תלמיד דוקטורט שלו לשעבר באוניברסיטת שיקגו, לudyודת אותו. בשותו בשיקגו בנה ד"ר מילר את "תא הניצוץ" המפורסם שלו. הוא הוכיח שבתנאים מסוימים (עם מים רותחים, אלקטродות ניצוץ, תא-לכידה

זרימה של מתאן, אמונייה והידרוגן) אפשר לייצר 11 מבין 20 חומצות אמיינו המצוויות ביצרות החיים. ובכן היתי סטודנט של פרופסור מילר המפורסם. שמחתי שאוכל לפני אל האיש שערך את ניסוי מילר. יורי המפורסם לשאול אותו שאלות על סינטזה קדם-ביוטית של פרוטאיןים.

ובכן קבעתי פגישה עם פרופסור מילר לשיחה במשרדו. פרופסור היה אדם נעים מאד ונוח לפגישה. נכנסתי למשרדו ואמרתי: "פרופסור מילר, הקדשתי מחשבה לנושא סינטזה פריביוטית ועובדתך בניסוי מילר. יור. יש לי שלוש שאלות בשביבך:

"השאלה הראשונה היא בעניין ניסוי מילר. יור שאל שבו הוכחת את היוצרות 11 מבין 20 חומצות אמיינו המצוויות ביצרות החיים. איך אתה מסביר את היוצרות 9 החומצות האחרות?

השאלה השנייה מבוססת על העובדה  
 שניסוי מילר-יורי הביא להיווצרות  
 פרופורציה שווה של צורות איזומטריות  
 "D" ו-"L" של חומצות אמינו, כפי שהיא  
 קורה אילו נוצרו בסינתזה ארגנית רגילה.  
 אבל בצורות חיים מצוי רק איזומר "L".  
 כיצד אתה מסביר את העובדה שבחומצות  
 אמינו המצוויות בצורות חיים מוצאים רק  
 איזומרים "L" ובאף אחת אין איזומר "D"?

השאלה השלישית נגעה לפרוטאיןים  
 מורכבים. המוגולוביין מורכב מ-574 חומצות  
 אמינו ברציפות מוגדרת. בכל אחת מן קודות  
 הרציפות צריכה להיות חומצת אמינו  
 מסוימת. למשל, בנקודת 6 של המוגולוביין  
 ניתן למצוא חומצת אמינו הנקראת "חומצה  
 גלוטאמית". כאשרם חולה באנמיה חרמשית,  
 מוצאים בנקודת 6 את חומצת אמינו ואlein  
 (במקום חומצה גלוטאמית), בעוד שבכל  
 שאר 573 הנקודות במוגולוביין של

אנמיה חרמשית מוצאים אותן חומצות  
אמינו כמו במוגולובין רגיל. لكن שאלתי  
השלישית הייתה זאת:

"פרופסור מילר, המוגולוביון מורכב, כפי  
שידוע לך, מרכيفות מוגדרת של 574 חומצות  
אמינו. אילו לקחנו שק גדול ובו כמותות שוות  
של כל 20 איזומרים "L" של חומצות אmino,  
הסיכוי להוציא מן השק את החומצה הנכונה  
(ואلين) הוא 1 ל-20. הסיכוי להוציא גם את  
החומצה הנכונה קודם וגם את הבאות  
אחריה (ואلين והיסטידין), הוא 1 ל-400.  
הסיכוי להוצאת החומצות הנכונות לכל 574  
הנקודות הוא 20 בחזקת 574, מספר עצום.  
ולו היה ניתן לעשות זאת, הייתה נוצרת רק  
פרודה אחת של המוגולוביון, ויש 10 בחזקת 21  
פרודות המוגולוביון בגוף. וחוץ מזה, המוגולוביון  
הוא רק פרוטאין אחד מבין אלף פרוטאים  
בגוף. כיצד אתה מסביר את הסינטזה הקדם-  
ביולוגית של פרוטאים מורכבים?"

בעודו מבית בו בציפייה שיענה לשאלותי, התחיל פרופסור מילר לעשן סיגריה כשהוא נושא עשן בכבדות (באותם ימים עדין לא היה קיים איסור לעשן בבנייני משרדים בклиינוניה). המשרד התמלא בעשן וקיוויתי שהפרופסור ימהר לענות על שאלותי לפני שאחלה בסרטן ריאות. פרופסור מילר פתח במספר הסברים וכל אחד מהם הסתיים בהסביר שלו לביעות שבהסבר הקודם.

לבסוף הביט אליו ואמר: "אני יודע לאמיתו של דבר, אני עדין חוקר אין החיים התחילו." הודיעתי לו بعد זמן ויצאתי ממשרדו. כשהייתי בחוץ חשבתי: "אם האיש שזכה להוקраה בחוגי המדע-בזלות זה שהוכיח, כביבול, סינטזה קדם-ביוטית, מודה שאינו יודע כיצד החיים התחילו, או אני משוכנע שאין שם בסיס מדעי לכך שהחיים החלו בלבד אלוהים."

פרופסור מילר לא היה המדען היחיד שחקר איך נוצרו החיים בלא אלוהים. מציאות הסבר למקור החיים בלי אלוהים הפכה לבעייה רצינית למדענים רבים. פרופסור פרנסיס קרייק זכה בפרס נובל בעד גילוי הסליל הכפול ותפקיד ד.ג.א. ומאותר יותר היה לנשיא מכון סאלק למחקר ביולוגיים בלה-הויה, קליפורניה. הוא הסביר את מה שכינה בשם "פאנספרמייה ישירה" וקבע שהחצים לא התחילו עלי אדמות אלא באו ממיקרו-אורGANIZמים שנזרעו על הארץ ע"י תרבות זרה לא-ידעשה מהחל החיצון.

הוקרתי את מורי וחוקרי האוניברסיטה אם כי המשכתי לתמורה מדוע רובם מחזיקים בדיעה שאין להוכחה באופן מדעי.

יום אחד שוחחתי עם אחד מעוזרי-ההוראה במשרדו על תיאוריות הבריאה לעומת היוצרות החיים בלי אלוהים. הוא

הפק לנחש יותר בדעתו שהחיים החלו  
בלי אלוהים והתחלנו לדבר בקול רם מידי.  
הוא קם לסגור את דלת משרדו כדי שלא  
ישמעו אותנו בחוץ. כשסגר את הדלת רأיתי  
שבחידה האחורי דבוקה תמונה אשה בעירום.  
הרהורתי על כך כמה רגעים ואז הצבעת עלי  
התמונה ואמרתי לו: "זהו זה! הבעיה שלך אינה  
מדעית, אלא מוסרית." מאז, דברי פרופסור  
גודמן שאינו יכול לקבל את האלטרנטיבה,  
יחד עם הארווע הזה במשרד עוזר-ההוראה,  
עזרו לי להבין מדוע חוקרים אקדמיים  
מכובדים כה רבים מחזיקים בתיאוריה  
הלא-מדעית שהחיים החלו בלבד אלוהים.

דבר ה' מתאר זאת בפסוקים רבים:  
באייגרת ב' לקורינטיאים ד': 3-2 אנו קוראים:

**וגם כי נעלמה בשורתנו נעלמה  
היא מן האובדים. אשר אלהי העולם  
זהה עיר בהם את דעתות הסוררים...**

ובאייגרת א' לקורינטיאים ב':14:

**הן האדים הנפשי** איננו מקבל את דברי רוח אלוהים כי מהה סיכלות לו ולא יוכל להבינים באשר מהה נזוניים בדרכּ הרוח.

תהלים נ"ג:1:

**אמר נבל בלבו אין אלוהים.**  
**השחיתתו והתעיבתו עול אין עושה טוב.**

נוכחותי לדעת שהמוסריות לא רק קובעת עמדות תיאולוגיות (אתאיזם), אלא גם עמדות מדעיות (התחלת חיים בלבדי אלוהים).

כיום כשמישחו אומר לי שהוא מאמין שהחיים החלו בלי אלוהים, אני מרהם עליו ומأكل לו הchlמה מהירה.

באיגרת ב' לティМОתIOS ב': 24-26 כתוב:

**ועבד האדון לא יתקוטט אלא יהיה נוח לכל וمبין למד וסבלן. ומײַיסר בנסיבות רוח את המתנגדים, אולֵי יתנו האלוהים לבבם לשוב להכרת האמת. ויעירו מוקשי השטן אשר צדה בהם לרצונו.**

כשסיימתי את לימודי כבוגר במדעי הביו-כימיה רציתי להמשיך ללימוד. ואולם ביום הסיום, ב- 17 ביוני 1973, נולדبني הראשו, דוד ישראל קנטור. ממש כשגמר פרופסור הרולד יורי את נאום טקס הסיום נסענו ישר לבית החולים וכך הגיעו לימודי לסיום. עתה קיומי למצוות עבודה כלשהי בשטח המדעים.

למזל הטוב שכר אותו ד"ר ג'ק גלר, שהיה אנדרוקרינולוג בבית-החולמים מרסי (ומומחה בשטח השפעה סטרואידית על

בלוטת הפרוסטטואה) לעבודה במעבדה המחקר שלו, ושם עבדתי שעות רבות. כשהיה פנוו מטיפול בחולייו היה ד"ר גלר בא לעבוד אתי במעבדה. ב-18 חודשים הפך ד"ר גלר למורי. למדתי מהדוגמאות המעשיות שלו על אודות פרוטאיינים קולטי סטרואידים, וגם מהתלהבותו לתגליות חדשות. פירסمنו ביחד כמה עבודות מדעיות. באותה תקופה עבדתי גם עם נוגדים (אשר הופקו מעיצים שהזיריקו להן סטרואידים) אשר הוכנו בתבוחיני-נוגדים.

בשנתיים הבאות עבדתי כמנהל מעבדה באוניברסיטת קליפורניה בסן-דייגו ובבית החולים ליוצאי-צבא בלה-הויה, ופיתחתי תבוחיני-נוגדים להורמון הפאראטירואיד (PTH) ולקלציטונין המסדר את חילוף החומרים של הסידן. השתמשנו בתבוחינים אלה בחקירה תפkid ההורמוניים הללו בהפרעות אנדוקרינליות וسرطان.

בשנת 1976, בתקציב של 130 דולרים ובחلك מהמוסך הקטן שלי, פתחתי את מעבדת "סקנטיבאדייס" במטרה לקדם את המחקר בבריאות הנפלהה של אלוהים, ולהשתמש במידע כדי לעזור לחולים. מאז החברה גדלה והיום יש לנו צוות של 650 עובדים, אנו מייצרים 1500 מוצריים ויש לנו גם מעבדה קלינית. התחלנו להשתמש בונגדיים אנושיים לריפוי שפעת החזירים, אידס, וירוס סי של דלקת הכבד, ודלקות בקטריאליות עמידות בפני תרופות.

במשך השנים שעסكتי במחקר, נוכחת לדעת שהمدען מנסה בעצם לגלות את נפלאות בריאות אלוהים. המדען חוקר, אך הוא אינו הראשון בתיבת החקירה. ה' כבר עבר בתיבת זהה קודם לכן, כשברא את העולם. המדען "חוקר חדש" כביבול את מה שאלוהים עשה. המדען עוסק בגילוי חדש של עבודה ה' בבריאות.

אני משוכנע שمدען טוב צריך לגשת במידה רבה של יראת כבוד לנושא החיים וצריך לראות את הבריאה כיצירת מופת, אף אם חלק מסוילו מסרב להכיר בברורא, לעבוד אותו או להכיר בכך שהוא לומד על בריאות אלוהים.

לאמונה בבריאות העולם ע"י אלוהים יש השלכות על איסטרטגיות מחקר. ב-1999, למשל, גילינו ריכוז גדול של רסיס הורמוני הפאראטיירואיד (PTH) ה-84 בחומצת אמיינו גם בחולים וגם באנשים בריאים. רסיס זה חסר ב-6 חומצות האמיינו הראשונות של PTH 84-1, כך שהרסיס הוא PTH 84-7. אילו הייתה עמדתי המדעית מבוססת על אבולוציה, אולי הייתי מסיק מכך (אחרים) של רסיס PTH 84-7 אין תפקיד בגוף והוא ראייה לתהליכי אבולוציה שגרמה עם הזמן ל-PTH 84-1 מלא. אולם מאחר שעמדתי המדעית מבוססת על הבריאה,

הגעתי למסקנה שהבורה שם את PTH-7-84 בגוף למטרה מסוימת, והאתגר בשביili היה לגנות מהי המטרה. כמו מגילות רשותים כפטנטים ויסודות מעבדה קלינית לחולי דיאליזה על בסיס דעתך ש-PTH-7 הוא הורמון מוסט-נוגד (בדומה לדושת בלימה) של PTH-1 (כמו דושת-דלק). הדבר התאמת וחוקרים באוניברסיטת הארוורד גילו מאוחר יותר של-PTH-7 יש פרוטאין קולטני מיוחד ממשלו.

אבל האמונה בבריאות ה' לא זו בלבד שהיא משפיעה על איסטרטגיות מחקר, היא גם מרכמת את ערך הבריאות. מה שאנו רואים איננו תוצאה של זמן, מקרים ותהליכי אكري; זהה יצירה מיוחדת, נחדרת ויפהפה של בורא נפלא.

אנו קוראים בתהילים קל"ט:14:

**אודץ על כי נוראות נפליטי, נפלאים  
מעשייך ונפשי יודעת מאד.**

כשנפרולוג ידוע מאוניברסיטה ביפן פנה אליו עם תוצאות חשודות של PTH הסותרות את טענותיה של חברת תרופות גדולה, יזמתי עבודת מחקר שנמשך תשע שנים שבהן ערכתי ניסויים רבים כדי לוודא ולהזuir על דבר בעיית תבוחין PTH ותוצאותיו המזיקות לחולי דיאליזה. ניסיתי לשכנע את קהילתית הנפרולוגים ואת ממשלת ארה"ב שיקשיבו ויפסיקו את הנזק שנגרם לחולי דיאליזה על-ידי המבחן הלא-מדויק. למדתי לדעת שטבוחני PTH ששווקו ע"י מכון ניקולס לדיאגנוסטיקה, מחלוקת של חברת "קווסט" (המעבדה הדיאגנוסטיבית הגדולה בעולם) שימשו להדרכת הטיפול בחולים קשישים וגרמו לرمות גבוהות לא-מדויקות של PTH. זה אילץ את החולים לקלמן מנוט לא-נחותות ואף מזיקות של ויטמין ד. במקרים אחדים

נאלו החולים לעבר ניתוחים לא-נוחצים ובלתי-הפייכים להסרת הבלוטות הפאראטירואידיות. לאחר שהתוצאות היו לקיים קיבלו החולים מנות-יתר מזיקות של ויטמין D, או עברו ניתוחים לא-נוחצים.

בתשע השנים הללו שלחתי אלפי מכתבים לארגוני בריאות ו גופי-פיזי, אך ללא תוצאות. يوم אחד גיליתי את חוק הטענות הכווצות, הדורש מהממשלה לחקור תלונות של מתירועים. בשנת 2004 הגשתי תביעה חותמה לבית המשפט הפדרלי בברוקלין, ניו-יורק, ומazel השtanנו חי למורי.

באפריל 2009 הגיעו בעלי החברה האשמה להסכם שבו הודה באשמה שימוש בסימול מסחרי כוזב, ובבכוננה להטעות את הציבור. החברה שילמה לממשלה ארה"ב 302 מיליון דולרים (הסכום הגדל יותר ששולם אי פעם על על מוצר דיאגנומטי

פגום). כל פעולות החברה האשמה נפסקו וחולי דיאליזה שוב לא ניזוקו על-ידי המבוחנים הלקויים. נקבע בחוק גם תנאי המעניק למתריעים אחוז מסויים מההסדר (כדי לעודד מתריעים כמוני). לסכום כסף כזה בדיק היה זקופה מעבדת סקנטיבאדים כדי למן מחקר ופיתוח של תרופות נוגדים אנושיים למחלות מידבקות.

במהלך תשע השנים הללו האשימו אותו בכך שאינו מוסמך לשנות נהגים רפואיים, שאינו פשוט מתחילה של החברה שאotta תבעתי למשפט ושאין להאשיותי גיבוי של הממשלה. נשאלתי גם כיצד הצלחתי להתמיד במשך שנים במאਮץ להפסיק את הנזק שנגרם לחולים. התמודדתי כי חשבתי שהבורה מעוניין יותר ממני במצבם הקשה של חוליו דיאליזה חלשים, יצורים שלו שיש להם ערך בעיניו. זה נתן לי את האומץ להמשיך.

לא תמיד היה קל להיות מודען המאמין בבריאות אלוהים. פעם השתתפותי במחקר על ייטמן די עם חוקרים מאוניברסיטת ויסקונסין והוואי. במחקר זה בדקנו את רמות ייטמן די ו-HTC בgLשנים מהוואי ואנשים בויסקונסין החשובים פחות מהם לאור השימוש. כשהתגלה שהgLשנים סבלו מחוסר ייטמן די, החלטת החוקר הראשי באוניברסיטת ויסקונסין להציג את המימצא כהוכחה לאבולוציה. הוא קבע שהמיימצא מראה שהאדם הפרה-היסטוריה היה חשוב לאור השימוש כמו הgLשנים והוא לו מנגנונים למניעת תפוקת-יתר של ייטמן די. לעומת זאת מחקר לא הסכמתי לעמדתו התומכת באבולוציה וביקשתי שתינגן לי לפחות הזדמנות להביע במאמר שכתבנו נקודת השקפה חילופית של אמונה בבריאות ה'. הוויכוח ביןינו היה כה רציני שהتابקשתי לעזוב את העבודה במחקר, ואכן עזבתי. מה שהפתיע אותי הייתה התמיכה הכללת

החד-צדדיות בתיאוריות מקור החיים בלי אלוהים (כגון אבולוציה אנטית) שמוסgent ע"י המدعנים כ"תיק סגור". הדעה הנפוצה בחוגים המדעיים היא ששאלת מקור החיים אמנים באה לידי פתרון. די רוחות ההצהרות כמו: "האבולוציה נכונה מבחינה מדעית". אך המدعנים לא תמיד צודקים.

השקפה זאת של "תיק סגור" היא עמדה מסוכנת למדענים. החוקרים הטוביים ביותר ערים לכך ולעתים תכופות מקדימים את ההצעה דעתיהם במשפט בנוסח: "לפי מיטב הבנה שלנו截止... או כמו על בסיס הריאות שבידנו כיום, אנו חושבים ש...". זאת משומש הדבר כי נראה למדען היה להזות שטעה. היו בעבר מדענים שנאלצו להתחש בבושת-פנים לתיאוריות שהיו מקובלות קודם לכן. המדענים לא תמיד צודקים ולעתים עליהם לשנות כיוון ולקבל תיאוריה הפוכה לגמרי.

דוגמא קלסית לכך היא העמדת המדעית בעניין השימוש בטיפול הורמוני תחליפי (HRT). הגורם העיקרי לתמותות נשים באלה"ב הוא מחלת-לב. בשנות ה-70 וה-80 הייתה הדיעה הרווחת שהטיפול ב-HRT מונע מחלת-לב בנשים, על בסיס מספר מחקרים רטראנספקטיביים שהצביעו על קשר בין נשים בעלות לב, מוח, עצמות וזכרון בריאותן שלקחו HRT. היה ידוע של נשים שלקחו HRT היה לב בריא יותר. למורות ש-HRT הנפוץ ביותר (cholin) מופק משתן של סוסות בהריוון, ניתנו רבבות מירשימים לנשים במשך עשרות שנים כדי להגן על לבן. בשנות ה-90 הוחלט המכון הלאומי לבリアות (NIH) ליום מחקר פרו-רפתקטיבי על נשים שלקחו פלצבו דומה בתכונתיו ל-HRT, במטרה להוכיח את התועלת הבריאותית של HRT. המחקר נקרא: "יוזמת בריאות נשים" (WHI) והוא אמור להימשך 5 עד 10 שנים. אך המחקר לא הושלם כי מיד לאחר שהתחיל היה ברור

ש-HRT מזיק לב נשים, והמחקר הופסק. כיום ידוע שבנשים הלוקחות HRT צפויות פי שלוש לקרישי דם ומחלה לב כתוצאה מכך, בהשוואה לנשים שלא לוקחות HRT. הטיפול שהיה אמרור להגן על הלב גרם דווקא נזק לב נשים רבות. הדיעה המדעית היום היא ש-HRT מזיק לב, וברור שמה שפעם נחוץ לנכון (HRT מועיל לב) כעת נחשב כלל נכון. המדענים לא תמיד צודקים.

האמונה בבריאות ה' משחררת שכליית ונפשית, כי הבריאות מגלה את אמןנות הבורא. לדוגמא, גוף האדם הוא מעשה יצירה של בורא אמיתי. מערכת מורכבת שכזו של כל כלי הדם, שבה כל אחד קשור למסוף הנכון, וכולם פועלים ביחד למילוי התפקיד המורכב של העברת חומרים מזינים, פסולת וחמצן אל התאים וחזרה, מעידה על עבודתו של הבורא האמיתי. או למשל, עור התווך באוזן קולט גלי קול ונוע תזוזה של פחות מכוון

של אטום אחד. אז מועברות התוצאות האלה אל 3 עצמות, ואל מתמר הממיר תנועה לאותות חשמליים, והמוח מפרש אותם כצלילים שונים. גם זאת דוגמא לעבודתו של בורא נאמן. דוגמא נוספת היא התלות ההדדית בין הצומח לחי. הצמח מנצל את הפחמן שאנו פולטים ומיצר את החמצן שלו אנו זוקקים. עוד ראייה לעבודתו של בורא נאמן. אלה דוגמאות אחדות בלבד של חלקו הבריאה המעידות על עבדותו של בורא נאמן. כשהאנו נותנים לבראיה לדבר אליו על נאמנות הבורא, אנו יכולים לפנות אליו בתפילה שיעניק לנו את הדבר החשוב ביותר שלו אנו זוקקים, והוא להיוושע מהדין. המצפה לנו בחוטאים נגד בורא קדוש וטהור. כתבי הקודש מזהים את הבורא באופן ברור:

**באגרת אל הקולסים א': 13-17**

קוראים:

... בן אהבתו, אשר יש לנו בו הפדיון בדמות סליחת החטאיהם. והוא צלם ה' הנעלם ובכור כל נברא. כי בו נברא כל אשר בשמיים ואשר בארץ, כל הנראה וכל אשר איננו נראה, הן כסאות ומלשלות הן שרות ורשות, הכל נברא על-ידו ולמענהו. והוא לפני הכל והכל קיים בו.

הבורא הוא ישוע המשיח. לא זו בלבד שהוא הבורא, הוא גם המושיע מחתא. הוא הבטיח להושיע את כל מי שייבקש ישועה בשמו. כתבי הקודש מעודדים אותנו לנפשות נזקנות להפקיד את עצמנו בידי האדון ישוע המשיח הבורא הנאמן.

באייגרת א' לפטרוס ד': 19 כתוב:

**לכן גם המעוונים כרצון אלוהים  
יפקדו את נפשותם ביד אלוהים**

כמאמין שבriereת אלוהים توאמת את עקרונות המדע, הקדשתי את חיי למחקר של יצירות המופת הנפלאה של הבורא הגדול זהה, ורציתי לשתף גם אחרים בبشرה שלו, שהוא נאמן להושיע את כל מי שיפנה אליו בתפילה ויקרא בשמו. אלוהים דאג לכך שייהיה קל להיוושע. כל מה שעשינו לעשות הוא להאמין במה שכותב בכתביו הקודש ולקבל אותו בלבינו כאדון ומושיע בתפילה פשוטה, כגון: "האדון ישוע, אני מודה שאני חוטא הזוקן לשועה מחתמי. אני סלח לך על חטאיך והיכנס ללבך כאדוני ומושיעך". אם תתפלל תפילה כזו בכל לבך, אלוהים מבטיח שיוושע אותך ויתן לך חיים חדשים, החיים שלמענים בראה אותך!

**ביווחן א': 21 אנו קוראים:**

**והמקבלים אותו נתן עוז למם להיות  
בניים לאלהים המאמינים בשמו.**

אתה יכול להיות בטוח שהבורה האדיר  
 והנאמן הזה יושיע אותך מחתaic, יקבל  
 אותך כבנו, יתנו לך חי עולם ויכנס לשכון  
 בלבך. הלא תבקש את האדון ישוע המשיח  
 להושיע אותך? התעשה זאת היום! התעשה  
 זאת כתע?

ידידן,

טום

لتפילה או אינפורמציה נוספת על ישועה  
דרך האדון ישוע המשיח, הבורא והמושיע  
הגadol, התקשרו למחבר טום קנטור  
בכתובת הבאה:

tom.cantor@scantibodies.com  
(619)258-9300  
1-800-279-9181

