

סיכום עשור – הארץ ינואר 2010

סיכום עשור

המגמות שעיצבו את העשור האחרון | ינואר 2010



ביוטק 08

תחום מדעי החיים ריכז עניין רב בעשור החולף, עם העלייה המשמעותית במספר החברות בתחום, גדלו והתרבו גם אפשרויות המימון לחברות אלה. המדינה מצידה השקיעה כסף רב יותר בחברות מנטיחות בתחום, בעיקר דרך המדען הראשי, קמו קרנות הון סיכון שפנו להשקעות בתחום (חלקן באופן בלעדי), ובשלב מסוים גויס הון רב מהציבור, דרך הבורסה בתל-אביב. נושא נוסף שזכה לתשומת לב היט השפעת בריחת המוחות מישראל, כאשר גופים, כגון "ביואבז'ר", מרכזים מאמץ בניסיון להחזיר לארץ מדענים ישראליים בתחום מדעי החיים אשר מתגוררים בחו"ל. בין השאר, על ידי הצעות תעסוקה בחברות מדעי חיים ישראליות. עם זאת, חששות לא מעטים מלווים את התפתחות התחום בישראל ובראשם בעיות המימון, היעדר אורך נשימה ומחסור בכוח אדם ויהודי אשר מונעים התפתחות חברות והכשלתן ובמקום זאת מכירה מהירה לתאגיד ענק בחו"ל. הנה מספר מגמות שהתרחשו בעשור האחרון:



מאת יואל צמירי



1. מדעי החיים מובילים את הגיוסים

המטרה את הסוגיה בטענת שלמות המצב הכללי תקשה, יש עדיין הרבה חברות יציבות שיכולות לשרוד עד ועבור זמן ואז להתפתח. אבל בשלב זה צריך כסף, ולתעשייה הזו חסר הרבה כסף. על פי אלון, אם יוצאים מנקודת מוצא שרק ל-10% מ-700 חברות מדעי החיים בישראל יש טכנולוגיה ייחודית, מגיעים לצורך במזומנים בהיקף של 50-70 מיליון דולר לתקופת פיתוח של שש-שבע שנים ובסיכום מהיר 500 מיליון דולר בשנה זה לא מנוס.

מיותר כספים מאשר בתחומים האחרים. סקר חברת המחקר IVC, שסיכם את שנת 2009 ציין כי בשנה זו, סקטור מדעי החיים הוביל את ניוסי חברות החיי-טק עם 272 מיליון דולר, 24% מסך הגיוסים - אחוז גבוה משמעותית מ-15% שהושקעו בסקטור בשנת 2008, וגבוה אף מממוצע של 21% בשש השנים האחרונות. עם זאת, כתעשייה ישראלית בתחום הביוטק נדיין חסר כסף. רותי אלון, שותפה בכירה בקרן ההון סיכון פיסטנו וי"ר איגוד מדעי החיים הישראלי,

שנת 2009 שהסתיימה לא מכבר, מסכמת אולי יותר מכל את שעבר על ענף מדעי החיים הישראלי בעשור החולף. שתי נקודות ציון קרו במהלך אותה שנה. שלא הייתה קלה, בה זחלו החוצה מחפירות והבונקריות חברות וארגונים שונים כשהם חבולים ופצועים. אחרי שנים בהן השקעות הביזמז (ביוטכנולוגיה ומכשור רפואי) היו משניות לעוסקת השקעות בחברות ההיי-טק המסורתיות (תוכנה, תקשורת ואינטרנט), קרטה תפנית מעניינת: חברות מדעי החיים נהנו, לראשונה,

3. הכרה בינ"ל בביוטק הישראלי

אך לא רק אקזיטים מעידים על ההתעניינות הגוברת בעולם בענף הביוטק הישראלי. "בסוף העשור החולף ניתן לומר בוודאות שישראל מצליחה לייצר טכנולוגיות חדשניות ופטרנטים דרך בתחום מדעי החיים", אומר **עידו שי כרנוב**, שותף במשרד היסון, אהרוני, גייר ועדי קפלין ושות'. מעבר לטובה שלאחרונה נמכרו מספר חברות ישראליות בתחום לתברות בין-לאומיות, תוך יצירת רווח נאה למשקיעים בהן, אנו עדים בשנים האחרונות לכך שהישגו תחום מדעי החיים הישראלי נודמים ליותר ויותר עניין בין-לאומי בעל ואכן, התמסרה של לפני מספר שנים, בה ביקורו בכירים מחברות הענק הגלובליות בישראל היו חיוני נדיר ביותר, השתתחה מי שביקר בשנתיים האחרונות במסדרונות עמוסי המבקרים של כנס ותערוכת ILSI-BioMed ישראל, יכול היה להיתקל פנים-אל-פנים בחברי משלחות ממוכרות דוגמת זו של "גלאקסו", "אסטרה זניקה" ו"פייז", ובכלל נופים מוכרים מהחיים שלא פעלו בישראל ואף לא הפגינו נכונות רבה בעבר לדריסת רגל משמעותית אצלנו. התעורר והחלו לכוון את המסקמות והמיקודסקופים לכיוון הישראלי - קובלנו הכרה גלובלית בעוצמת תחום המכשור הרפואי ולאחרונה אף הופט המבטים גם לכיוון הביוטכנולוגיה הרפואית. במסגרת מקיף על התעשייה, הרי על-פי התערוכת, כ-10% מתוך 8,000 הסטרים-אפים המוקדמים בשנה בעולם בתחום, מוקדמים בישראל. מעבר לכך, ישראל מסוקמת כבר רשימת שנים בצמרת העולמית של רשימת הסטנטים שאנשורו פר-קפיטה בתחום המכשור הרפואי וגם בכיו-פארמה. גם התשואות של חברות בתחום בישראל היו מוכרות: כ-4 מיליארד דולר בחמש השנים האחרונות. צריך לזכור שבנישאל משקיעים בממוצע מדי שנה כ-250 מיליון דולר בתברות ביומד (עם הריג אחד - שנת 2006, שהייתה נרטיב בסיוחה).



חברות הרוכשות חברות אחרות, ולא דווקא כאלה עומדות למכירה.

בעשור החולף עדיין לא נוצרה בישראל תעשייה שבה נכון לסוף 2009 רשומות למסחר בארה"ב 125 החות הישראליות (במספר זה כלולות חברות שרשומות מחוץ לישראל, אולם מרב פעילותן מתבצעת בארץ, כמו למשל, פלוריסטם). מתוך מספר זה, כעשרים פחות משישית, הינן חברות בתחום מדעי החיים, כאשר שליש מהן נסחרות מעבר ללפק, מה שמעיד על כך שהן חברות ששוויין נמוך יחסית, יתרה מזה, בבחינה מקותית של פעילות אותן חברות עולה שחלק גדול מהן נמצא בשלב פיתוח המוצר או השירות וטרם יצרו הכנסות בהתאמה מספר חברות מדעי החיים הישראליות שמעסיקות מספר משמעותי של עובדים (למעלה ממאה) קטן מאוד יחסית למספר הכולל של חברות בתחום.

ישראל סקוב, נשיא ומנכ"ל טבע לשעבר, מראשי המשק ומחלוצי תעשיית הביוטק בישראל, משמש כיום כיו"ר חברת הציוד הרפואי טוון אימז'ו וכיו"ר משותף של כנס ותערוכת ILSI-BioMed Israel 2010 מודאג. לדבריו, כל קניית ידע שכזו שמתחה בכלי כחול ולבן, לא משש תורמה ליצירת תעשיית מדעי החיים חזקה וכריאה בישראל, משש לא, אי אפשר לדבריה לבנות תשתית איתנה לתחום, המסוגלת רק על מסטי-אפים שמוכרים את הידע שלהם.

"לישראל אין אוצרות טבע שימקמו אותה לשתוק מרכזי בידה הגלובלית", מדיחש מיקוב "אין לנו יהלומים או מחצבי זהב, כן יש לנו משאב אנושי המאופיין בכמות גדולה של ידע, יזמות לוחטת וחדשנות, אה אלופים בהקמה מערכות יזמות ותדשנות, אך רגועים מעטים אחרי ההקמה, כבר רואים את התהליך שמאפיין לא מעט מדינות בעלות משאבים - מוכרים את האוצרות בשלב הנמוך ביותר של שרשרת הערך - בשלב העולם הגולמי והלא מנוכר ומפסידים את כל הכנסות הענק שיכולות היו להתממש בשלבים מתקדמים יותר, היום, או החוקר, וגם קרנות הונן סיכון ממחרים להוכיח את התאורה ולמכור, ואכן, אין פלא: המסלול של פיתוח מוצר אמיתי והבאתו לשוק מחייב שנים, מחייב תמיכה כלכלית מחייב מימון לטווח ארוך ומחייב ניהול אחר מזה של חברות הנק-אאוט. אלה קשה להשיג במחוזותינו."



2. אקזיטי ענק, אך עדיין אין תעשייה

שמהפכה אמיתית וחזקה מלקדות אמונם הצלחה במכירת חברות לטיפים לא-ישראלים במחירים גבוהים מעודת הקמת חברות חדשות והמשך פעילות בתחום, לפחות בטווח הקצר, עם זאת, בהסתכלות ארוכת טווח, השאלה היא היכן את רוצים לראות את תחום מדעי החיים בסוף העשור הבא. לשאלה זו תשובות רבות, אולם רבים וטובים מוכרים שבכדי שישראל תצליח בתחום מדעי החיים יש ליצר תעשייה בתחום כלומר מספר גדול והולך של חברות עם מוצרים טכניות, נכחות בין-לאומית

אין ספק שלמצב ולאווירת האשורה הכללית הרוש כמה וכמה אקזיטי ענק דוגמת אלה של מכרות מפתחת שטעוטי הלב "ונטור" למסחרתיק ב-225 מיליון דולר, מכירת ספתחת הטכנולוגיות לגיווט חיישנים ועידים בתוך הנהר, "מדיעיל", ליסנט גדר ב-300 מיליון דולר ומכירה יצרנית הדבק הבולוצי "אומריקס" לתאגיד הענק "רוגנסון אנד גונסון" ב-438 מיליון דולר, זו מחלת הייתה סיבה למסיכה בתעשייה המקומית, אך מייד נרגעו הרוחות וכולם ביקשו להסתכל סביב ולהבין

4.

התפתחות תעשיית תאי הגזע והנדסת רקמות

אם תקציבי המו"פ הם אמת מידה להערכת ליוני ההתפתחות בתחום הרפואי, הרי שתחום תאי הגזע מתמקד יותר ויותר בתחום הרפואי-רפואי ברפואת הנמר. למרות שהמחקר בתאי גזע מצוי עדיין בחיתוליו, לפחות היסוד למחקר בתעשיית הרפואה הסטודנטית הוא מוכן בחובו פוטנציאל רחב, רפואי ועסקי כאחד.

תעשיית תאי הגזע בעולם עומדת בפני סריצה דרך משקיעותיות בשפע הקרובות, בין היתר הודות למשנה שחל בעמדת הממשל בארה"ב בכל הנוגע למיסון מחקר בתאי גזע עכוריים. אינדקסיה אחת לתק קיבלנו כאשר סגירת של חברות ביוטכנולוגיה בתחום תאי הגזע וינק בשורות אחרים במסחר בול סטריט לעד שנושא ארה"ב ברק אובמה חתם על צו המבטל מגבלות במיסון חקר תאי גזע עכוריים בארה"ב. בראש ובראשונה, המחקר בתאי גזע סדורה גישה חדשנית לחלוטין ברפואה בעוד שמרבית התרופות לסחלות קשות מספקות פתרון זמני וסביאות לשיפור, אך לא לריפוי התרואה – תאי גזע עשויים לספק ריפוי יסודי ומלא של המחלה באמצעות החלפה של תאים פגומים בתאים בריאים וחדשים המגיע דוור קדימה והשימוש העתידים בתאי גזע יהיו רבים מאוד. כך נראה החל משיפוט תאים שיפרישו אינסולין לטיפול בחולי סוכרת ועד השתלת תאי שריר לב או עصب במקום תאים פגומים. במקביל, מהמתח תחום נוסף במחקר הוא העשרה תוך-גופית של תאי גזע שנחשבת למתקדמת מסוגה בעולם, ואשר תאפשר את הכפלת היכולת לענות שיתוש בתאי גזע.

ישת מוקדו מרתק נוסף עומה לחקור במעבדה את תהליכי ההתפתחות הבסיסיים של רקמה בגוף החי, לצורך השוואת הרקמות הנדסות רקמות הפבוססת על תאי גזע משלבת הבנה של עקרונות מתחום הביולוגיה ההתפתחותית יחד עם עקרונות מתחום הנדסת החומרים והכיו-מכניקה. כבר כיום ניתן לכוון את ההתייגות של התאים בכיוון הרצוי ולהעניק להם את התנאים הנחוצים ליצירת רקמות מורכבות על רקע הסטנדרט החולק ונעבר

5.

ירידה בהשקעה באקדמיה, היעדר כוח אדם ניהולי ואורך נשימה קצר

בכרבות של חצי אחר שאינו נשאמת, או מתכננת לתבוא את המוצר לטוב אלא להיסגר בשלב כלשהו בדרך.

גיחה לדוגמה את הקונפליקט, התרופה המסכנת ביותר בפולס לפרשת נפגעת, האשוחתה כיום ב-47 מדינות ומכיוותה השגניות עומדות על לסעלה ממיליארד דולר. זה נשמע נהדר, במיוחד כשחושבים על התמלוגים שזורמים למכון וייצמן ועל תרומם המופרכים של "מבע", הוריה מולידה של התרופה, אך אמור לשבח שמאחורי התרופה עומדות עשרות שנים של מחקר מרתק, ופעלו סאות מיליוני דולרים, זה בקליפת אנה כל הסיפור של ההשקעות במדעי החיים – סיכון גבוה, העקשות ועקב ומשך פיתוח ארוך ביותר.



6.

זהירות מוקשים!

פרשת מדבקת המלא ליתיו מוקדם של תוקפי לב, שהייתה או לא הייתה, והעלמה ב-2009 לדין גיבורי שאלות הסוגיות חסרות בכל הקשור לרבי התנהלות הנדרשות בענף ומה צריך לעשות כדי להימנע מליסול במלכודות מסוכנות, שיונים ספוקסיים עלולים להציב, הואיל ופיתוח מוצרים בתחום מדעי החיים (תרופות מיכשור רפואי) הוא כאמור ותולך ארוך, מורכב ועמיד סיכונים יש חשיבות רבה לניסוח מוקדם של מקשים, ההשקעה בתחום מדעי החיים היא לא רק נכונה ומימון ממלכתי של תרופה מסתכם בלא פחות ממיליארד דולר, אלא גם ארוכה ביותר ודורשת התנהלות קפדנית והחירה ובעיקר אורך נשימה, מי שאינו מפייד בכל אלה מוטע שלא וספה את סדל בתחום, מי שמוכן ליסול סיכונים מחושבים חייב ללכת לפי הספרי ולגלות שלאחר מהלך מרתק ארוך יש שבר להשקעה.

בזרם נוסף אחר יש להביא בחשבון היט היירדה בהשקעה באקדמיה הישראלית, ובמיוחד בתחום מדעי החיים שדורש מעבדות ומשאבים רבים. מגמה זו צפויה להשפיע לרעה גם על חברות ישראליות בתחום.

לתחום מדעי החיים מאפיינים ייחודיים מדיש עול שי ברובם פיתוח מכושר רפואי או תרופה דורשים תכנון של שנים ארוכות מראש, עיסוק בשאלות רגולטוריות ותכנון ניסויים כמו גם שימך של חברות ביטוח, בעוד שבארצות נראה שלחדשנות וליבידותיות אין זה תכנון ארוך טווח ועבודת סטה עם מטפר גדול של טפים אינם התחבים בהם מצטיין הישראלי המסוגע.

בנוסף, דרוש דור של מנהלים שיכיר ויחיה את התחום לחד כה של מנהלים שקם בתחום טכנולוגיות המידע בשותף התשעים ובראשית העשור שחלק טרם נוצרה מקבילה ראויה לשמח בתחום מדעי החיים.

כתוצאה מהאסור לעיל נוצרה, כאמור, תרבות של שאיפה לאקדים מהיר, חברות רבות בתחום מתכונות את צעדיהן לקראת האקזיט והיזמה בלום הקמת החברה הדבר בולט במיוחד

ברקמות חיקרים להשתלה, מהווים תאי הגזע והנדסת הרקמות מקור מכטיח לתחלופים ביולוגיים מתאימים בזרם, ניתן יהיה להשתמש בתאי גזע כך שיאכלו לשמש כאמצעי להשתלת ננים תקינים, אבל חולים במחלות גנטיות שונות, בשיטות של הנדסה גנטית (ע"י החדרת גנים ייחודיים לתוך התאים בתאי מעבדה), תזוג של חוקדי תאי הגזע הוא לפתח מאגרים אישיים של תאים ורקמות, אותם יוכלו להשתיל במקרים של נזק לרקמה (בתוצאה ממחלה או פגיעה), או לחדש באמצעותם רקמות ואיברים שהתנוו או התיישנו.

לסיכום חלק זה נאמר, כי השימוש בתאי גזע לריפוי מחלות קרוטיות על רקע נטו הוא אחד הפיתוחים המדעיים המבטיחים ביותר בשנים האחרונות, כזה התופס תאוצה וחשב לתקוות הרפואה, אך לא מדובר רק בהתפתחות מחקרית, בעוד המחקר היפוא העומה מי עתיד מחממה בקצב מהיר, מסתת בציוד גם תעשייה שלמה המיישמת את הפיתוחים הסדניים טועברו בין כהלי האקדמיה, תוך מיסודים ומימנם ליישומים קליניים מעשיים.



7.

התבגרות חברות הפארמה

העשור האחרון מצידן ישראל מסובב על התפוקות הכלכליות הטביע את הותמו גם על תעשיית מדעי החיים הישראלית. לאחר מספר שנים בהן צמינו באקוויזיציות של מאות מיליוני דולרים - תרומות נרגעו. נראה שמעבר למשבר הכלכלי העולמי והעצירה הכמעט מוחלטת בפעילות העסקית בכמה תחומים, חל תהליך נוסף התבגרות חברות הפארמה והציוד רפואי העולמיות שמעבר חיפשו טכנולוגיות פורצות דרך ובאחרונה החלו להתמקד בחיפוש אחר חברות עם סוגים בשלב מיתוח מתקדם ומבטיח, לדבר ד"ר כסיר לוצאסו, שותף-מנהל בקבוצת ליצאסו, מן החברות המובילות והמרכזיות בישראל בתחום הקניין הרוחני.



העולמי, כך גם חברות העוסקות בפיתוח ביו-דיוול ודלקים על בסיס צמחי נמצאות בסגמנה דומה. וכך גם חברות בתחום האנרגיה הירוקה ופטרונות ירוקים.

אחת התובנות המרכזיות שמסיק ד"ר לוצאסו מהשוק החדש המתהווה הוא שהחברות שאיפצו פיתוחים ביוטכנולוגיים והרחיבו את סל המוצרים שלהם נמצאות בעמדה טובה יותר מאשר חברות שנסמכו רק על פיתוח כימי. סגורים ביוטכנולוגיים הם מתחבמים יותר, קשים יותר להעמקה ויקרים יותר לפיתוח. למרות זאת, כיום 22 תרופות ביוטכנולוגיות בשוק מגלגלות מחזור של מיליארד דולר כל אחת. זו גם אחת הסיבות מדוע תאגידים רב-לאומיים פונים לישראל בחיפוש אחר פיתוחים ביוטכנולוגיים חזקה בגלל רמת המור"פ הגבוהה וכמות חברות ההונק (סטרט-אפ) הגדולה בתחום.

9.

מיקור חוץ בפיתוח תרופות

אחת התופעות לנו את עדים בשנים האחרונות היא שיותר ויותר חברות פרמצבטיקה וביוטכנולוגיה מעדיפות לבצע כיום תהליך של מחקר ופיתוח בתחום התרופות באמצעות מיקור-חוץ, ד"ר כסיר לוצאסו, שותף-מנהל

בקבוצת ליצאסו, מן החברות המובילות והמרכזיות בישראל בתחום הקניין הרוחני, אומר, כי מיקור-חוץ מסייע לחברות פרמצבטיקה לאתר יותר תרופות פוטנציאליות בעזרת להאץ את תהליכי אישור התרופות ולייעל

אותו ובאותו זמן לשלוט על הוצאות הפיתוח האדירות, "זו אחת הדרכים המרכזיות כיום לשליטה בהוצאות הפיתוח העצומות של תרופות חדשות. הדבר גם מאפשר לחברות למקד ולהסיט את משאבי המור"פ בפעילות הליבה שלהן". קובע ד"ר לוצאסו האומר, כי הדבר הביא לסגירה של

8. השוק מתכווץ, הגנריקה מתחזקת

לפי הערכות שונות, שוק הפארמה העולמי יתכווץ בשעור של 3.5%-2.5% בשנה. חלקה של ארה"ב בשוק יקטן כשיעור של 2%-1% הודות לכניסת תרופות גנריות זולות. גם השחקים המתעוררים בעולם נסמכים יותר ויותר על תרופות גנריות, מה שמאט את הליך ההתמכרות בשוק עם זאת, אנו עדים לקב איתנים בין חברות הפארמה לחברות הגנריקה, שדה הקרב העכשווי הוא מדינות מתפתחות ש"נהוגות" כיום - גם אם באופן זמני - סממנד של "גנרי מקלט" לחברות גנריות נדולות אשר משתמשות בהן לייצור וייצוא גרסאות זולות של תרופות אשר עדין סוגנות בסגמט.

יחידות מחקר בסיסי ברבים מתאגדי התרופות בעולם, כיום מרכזיות חברות הפארמה עוסדות בקצה נבול היכולת המחקרית ואינן יכולות להרחיב את יחידות המחקר שלהן. דבר הורש שכיות כוח אדם מקצועי מסף מעבדות וציוד משוכלל ומכאן הצורך העובר במיקור-חוץ.



10. הקמת קרן הביומד

אחד הנושאים שהגיעו לכלל התגבשות ממש עם תחילת העשור היה יציאתה לפועל של קרן הביומד החדשה בהובלת המדען הראשי במשרד החמ"ת ומשרד האוצר. לאורך השנה שקדמה להחלטה סערו הרוחות סביב המהלך המתגבש, כאשר בכירי תעשיית מדעי החיים בישראל, לא ממש נפלו מהכסא - לא מהסכום שאמור להיות ממונף על ידי גופים פרטיים, ובעיקר לא מהכיוון אליו משכה המדינה - העדפת השקעות בתחום הביוטכנולוגיה והתרופות (פארמה) על פני המכשור הרפואי.

בסופו של יום, ההחלטה הייתה שיקמו שלוש קרנות שבהן תשקיע המדינה עד 36 מיליון דולר לקרן, ואילו המשקיעים יביאו את יתר ההון, רצוי במיטף של כ-100 מיליון דולר ומעלה ו-52 מיליון דולר, אם הקרן תהיה בת 100-76 מיליון דולר, אך אם יגייסו הגורמים הון רב יותר, הם יוכלו להשקיע את היתרה כאוות נפשם בתחום מדעי החיים - אמירה, שכן קיוו המובילים, תרגיע את הרוחות וסערו לאורכה של כל השנה באשר ליעדי הכסף, ביוטכנולוגיה, או מכשור רפואי המבקרים טענו מנגד שלא ממש ברור שקרן היא הבחירה היחידה וכי צריך, אולי, לחשוב על להשקיע בחממות ובביצוע ניסויים קליניים בישראל. הטענה החוזרת ומושמעת הייתה שאם ממשלת ישראל הייתה מסייעת בניסויים מאות המיליונים שיוצאים על ניסויים יקרים בחו"ל היו מושקעים בישראל. זאת ועוד, לדעת רבים, החשקעה במכשור רפואי מתאימה יותר, בשורה של היבטים - בחיקף ההשקעה, במשך זמן הפיתוח ובחסכוניות להצלחה.

סיכום: הזדמנויות וסיכונים למדעי החיים

ההערכה כיום היא שאם הדברים ייעשו נכון בתקופה הקרובה, תעשיית מדעי החיים הישראלית יכולה לעמוד בפני פריצת דרך, ההקבלה למקום בו הייתה תעשיית התקשורת לפני עשור מתבקשת. הטיעון שראשי התעשייה מרבים לחזור עליו, הוא ש"סתולות" ורפואה תמיד יהיו קיימים ברמת הצורך, ומתרגמת להצלחת חיים ולשיפור איכות חיים תמיד מתקבלים בברכה; ימשיך להישמע מדי פעם, אך בשטח, המציאות מוכיחה כי ההשקעות בארץ בשוק מדעי החיים היו מאז ומתמיד מתחרות לצרכים האמיתיים של השוק, נראה שבלי תמרון גופים מוסדיים להשקעה בתעשיית ההון סיכון, הקלות שתתן המדינה, כמו גם משיכת 'מוחול' ומנהלים לישראל, בניית תשתיות



"הקרנות, מעצם טבען, מוגבלות באופק ההשקעה, המהפך הגדול כן יקרה, אם לדוגמה, יתפתח כאן שוק 'פרייבט אקוויטי' אשר ישלים את פעולת קרנות הון הסיכון, דהיינו, קרנות הסיכון ישיקיעו בשלבים ראשונים של התפתחות החברה והפרייבט אקוויטי יכנסו בשלבים יותר מתקדמים ויאפשרו אקוויטי לקרנות הון סיכון.

"לעשור הקרוב מקוב מעריך שחייבים לפתח מודלים חדשים בהם הממשלה תעודד ותתמוך כניסת קרנות פרייבט אקוויטי לישראל, כמו שעשתה זאת לקרנות הון הסיכון, חייבים לפתח

כלים לעודד יזמים לחישוב, כאן ולתת לחברות שלהם לגדול בארץ חייבים לגדל את הדור הבא של המנהלים שמתאימים לנהל פרויקטים שכאלה, המכרו של לשכת המדען הראשי ומשרד האוצר להקמת קרן ביוטכנולוגית, שתפקידה לגייס בתמיכה ממשלתית כמיליארד שקל להשקעות בתעשיית הביוטכנולוגיה, הוא בהחלט צעד ראשון נכון ככיוון, יעד האוצר הוא השקעה של שלושה שקלים פרטיים על כל שקל ממשלתי, מינוף שיביא את הסכום הכולל של הקרן ל-1.2-1 מיליארד שקל, וזו בהחלט התחלה טובה להתניע את מהלך השינוי לו כלנו מייחלים."

לביצוע בדיקות ניסויים קליניים ויצירת שוק של חברות ביטניות ולא קטנות קשה יהיה לראות איך הקטר הלא כל כך זקן הזה מוציא אותנו מהבוץ, משהו חייב לקחת את ההגה ולגשר על הפער שבין הפוטנציאל למשאבים.

ישראל יכולה וצריכה לעודד יצירת תעשיית מדעי חיים אמיתית, אומרים ראשי הענף, אחרת, נמצא עצמנו בעוד עשר שנים במצב דומה למצב בו היינו בשנת 2000 - צופים בפרימדיה שטוחה, שבבסיסה הרבה חברות צעירות ומבטיחות ובראשה טבע אחות.

אסור לטעות, אומר ישראל מקוב, יש לנו בסיס טוב: היקף ההשקעות במו"פ במגזר תוצר בישראל הוא כ-4.5%, כוח האדם הטכנולוגי איכותי ביותר וישראל נמצאת במקום החמישי בעולם בשיעור הפטנטים לנפש (ומקום ראשון בעולם בשיעור הפטנטים בסכשור הרפואי). הבעיה כרגע היא הקיימות (sustainability), "לי ברור, מדויש מקוב, "כי במבט קדימה, בהסתכלות לטווח הארוך, תעשיית מדעי חיים אמיתית לא תתרום לגובה הרצוי ללא מקורות מיסון נכונים. הכסף הזורם כיום בעורקי התעשייה, שמגיע ברובו מקרנות הון סיכון, הוא כסף עם אופק זמן מוגבל.