



אצל קולפלנט טבק הוא דווקא בריא

מי החברה

חברת קולפלנט הצליחה, בעזרת הנדסה גנטית, לגרום לעלי טבק לבטא את החלבון האנושי קולגן. זה לא היה קל. הפקת חלבונים בצמחים, היא תהליך מורכב וקולגן הוא אחד החלבונים המסובכים לביטוי בגוף. קולגן הוא חומר חשוב לגוף. הוא מהווה מרכיב עיקרי ברקמות החיבור של הגוף - עצם, סחוס וגיד. תאי הגוף גדלים על-פני מבנה עשוי קולגן. בלעדיו, לא היה מה שיחזיק אותנו והיינו פשוט קורסים אל הרצפה.

הקולגן מיוחד גם בכך שהוא אינו נכנס לתאים ולא יוצר בהם שום תהליך. אי לכך, רשות המזון והתרופות האמריקנית, ה-FDA, החליטה לאפשר רישום של קולגן לשיוק בארה"ב לא במסלול הארוך והמתיש של תרופה, אלא במסלול של מכשור רפואי. כך, השילוב בין חומר מסוכך להפקה, אותו מפיקה קולפלנט יחסית בקלות ובוול באמצעות תהליך שהוא בחזית הטכנולוגיה, הוא ניתן לרישום כמכשיר ולא כתרופה, הוא שהופך את המוצר של קולפלנט לאטרקטיבי.

כיום, כבר יש שוק של מיליארדי דולרים למגוון מוצרי קולגן, אך כל אלה מבוססים על קולגן שמופק מן החי. פשוט לוקחים רקמות חיבור מחזיר או פרה וטוחנים אותן לקבלת מולקולות הקולגן, כדי לבנות מאלה מחדש מוצרים שיכולים להשתלב בגוף האנושי. מלבד שיקולי הבטיחות במוצרים אלה, לעתים קרובות התהליך מפוספס קלות כאשר המוצר נטמן יותר מדי או פחות מדי. המוצר של קולפלנט הוא היחיד שבו המוצרים נבנים מהיסוד, מתוך המולקולה הבתולית של הקולגן. הדבר דומה לבניית בית מלבנים חרשות וזהות לעומת לבנים שהופקו מפירוק בית אחר.

קולפלנט

• **תחום פעילות:** ייצור קולגן

אנושי בתאי טבק

• **שנת הקמה:** 2004

• **מנכ"ל:** ד"ר יחיאל טל

• **יו"ד:** אפי כהן ארזי

• **שווי בהנפקה (מאי 2010):**

146 מיליון שקל

• **שווי נוכחי:** 108 מיליון שקל

• **תשואה מאז ההנפקה:** -26%

מקור: IVC-Online

בצמחי טבק בישראל, שהיא בית גידול מוצלח למוצרים אלו בגלל החקלאות המתקדמת במדינה.

בתחומים שמהוץ לעולם האורתופדיה וריפוי הפצעים, החברה מתכוונת לפתח לפי הזמנה של חברות אחרות רכיבים מבוססי קולגן שישתלבו כחלק מהמוצרים של אותן החברות. כמרכן מוכרת החברה קולגן למטרות מחקר.

דבר היו"ר

אפי כהן ארזי: "בהנפקה בבורסה, קולפלנט מציעה למשקיעים חברת ביוטק עם פרופיל סיכוי סיכון מרשים, פלטפורמת מוצרים רחבה ומודל עסקי ברור ולכן חיפשנו גיוס. תמיד יש לנו הצעות, אבל השוק הוא כרגע שוק של משקיעים וההצעות לא תמיד אטרקטיביות.

"אנחנו מאמינים שהחברה לפני פריצת דרך בשנה הקרובה ובהחלט בשלה להיות ציבורית. אנחנו מתכוונים למכור בכל העולם ולכן ויתרנו על כספי קרנות הון סיכון, שלפעמים מעדיפות אקזיט מהיר".

● גלי וינרב

קולפלנט הוקמה בחממת מיט"ב שבשליטת ביומריקס הבורסאית. את המוצר המציא פרופ' עזר שוסייב מהאוניברסיטה העברית. מנכ"ל החברה הוא ד"ר יחיאל טל, לשעבר מנכ"ל חברת ריג'נט'ס, שעסקה גם היא בפיתוח מוצרים שמחליפים רקמות חיבור. יו"ד החברה הוא אפי כהן ארזי, לשעבר בכיר בחברת אמג'ן הבינלאומית.

מה צופן העתיד

מהמולקולות הבתוליות של קולפלנט ניתן להפיק מגוון מוצרים. החברה מפתחת מוצרים בשלושה מסלולים עיקריים. ישנם מוצרים שהיא מפתחת בעצמה, בעיקר בתחום האורתופדיה, וביניהם תחליפי רקמות חיבור לברכיים פצועות, לגידים קרועים בכתפיים ולריפוי פצעים.

החברה עומדת בקרוב להכניס את הראשונים מבין מוצרים אלו לניסויים קליניים, בתקווה שאחת מחברות התרופות הגדולות תצטרף אליה לתהליך פיתוח משותף אותו היא גם תממן. הקולגן של החברה כבר גדל



כהן ארזי. "בדרך לפריצת דרך" (צילום: תמר מצפי)