

4.1.17

קומפיוג'ן מדווחת כי החלבון התרופתי GEN-15001 מראה תוצאות המעידות על היכולת לאזן מחדש את מערכת החיסון במודלים של מחלות אוטואימוניות

קומפיוג'ן (נאסד"ק: CGEN, ת"א: קמפג), חברה מובילה לגילוי תרופות, דיווחה היום על תוצאות חדשות במודלים בבעלי חיים המדגימים שחזור של הסבילות החיסונית על ידי GEN-15001, התוכנית התרפויטית המובילה של החברה עם פוטנציאל לטיפול במחלות אוטואימוניות מסוגים שונים. בניגוד לתרופות קיימות לטיפול במחלות אוטואימוניות, התוצאות של GEN-15001 מראות לא רק פוטנציאל להשפעה תרפויטית ארוכת טווח, אלא גם מסוגלות למנוע דיכוי כללי של מערכת החיסון. GEN-15001 הוא חלבון המבוסס על מקטע מחלבון בקרה של מערכת החיסון שהתגלה על ידי קומפיוג'ן.

איזון מחדש של סבילות חיסונית לטווח ארוך שעשוי להוביל לתגובה תרפויטית ארוכת טווח במטופלים הוא אחד האתגרים הגדולים ביותר בתחום האימונולוגיה, ואין לו עדיין מענה תרופתי בטיפול במחלות אוטואימוניות. הממצאים החדשים המדווחים היום, בשילוב נתונים תומכים מניסויים קודמים של החברה, מעידים על GEN-15001 הפוטנציאל להפוך לתרופה ראשונה מסוגה, שעשויה לשחזר את הסבילות החיסונית, ובכך לספק למטופלים את הפוטנציאל לתגובה תרפויטית ארוכת טווח וטיפול בטוח יותר.

דר' ענת כהן-דייג, מנכ"לית ונשיאת קומפיוג'ן, ציינה: "מחלות אוטואימוניות, כמו טרשת נפוצה, דלקת פרקים, סוכרת מסוג 1 ופסוריאזיס, הם מצבים בהם מערכת החיסון תוקפת את הרקמות הבריאות של הגוף בגלל אובדן של סבילות חיסונית כלפי ה"עצמי" (self-tolerance). שחזור סבילות חיסונית זו של מערכת החיסון כלפי ה"עצמי", מבלי להשפיע על יכולתה של מערכת החיסון להילחם במחלות אחרות הוא היעד האולטימטיבי בטיפול במחלות אלו. כיום, רוב התרופות המיועדות למחלות אוטואימוניות פועלות דרך דיכוי כללי של מערכת החיסון, ועל כן עשויות לגרום לתופעות לוואי רציניות, כולל זיהומים וסיכון מוגבר לחלות בסרטן. התוצאות שלנו עד כה מעידות ש-GEN-15001 עשוי לספק גישה טיפולית מבטיחה וחדשה לטיפול במגוון רחב של מחלות אוטואימוניות, על ידי שחזור הסבילות החיסונית מבלי לפגוע ביכולת ההגנה של מערכת החיסון. יתרה מזאת, כפי שדווח בעבר על ידי החברה, ההשפעה של GEN-15001 על מערכת החיסון תלויה ככל הנראה ביכולתו לעודד התמיינות של תאי T רגולטוריים, אוכלוסייה של תאי

מערכת החיסון שממלאת תפקיד מרכזי בתחזוקת הסבילות החיסונית. בהתאם לכך, אנו מצפים להמשיך ולקדם את המועמד התרפויטי המבטיח הזה לשלב הקליני בעזרת שותף מתאים".

אודות CGEN-15001

CGEN-15001 הוא חלבון המבוסס על מקטע מחלבון בקרה חדש של מערכת החיסון CGEN-15001, שהתגלה על ידי קומפיוג'ן באמצעות התשתיות החישוביות שלה, המיועד לטיפול במחלות אוטואימוניות. ניסויים עם CGEN-15001 הראו כי הוא יעיל בטיפול במספר מחלות אוטואימוניות במודלים של בעלי חיים, כולל טרשת נפוצה, דלקת פרקים, סוכרת מסוג 1 ופסוריאזיס. בחלק מהמודלים הללו, טיפול קצר טווח עם CGEN-15001 גרם להשפעה תרפויטית ארוכת טווח המרמזת על השראת סבילות חיסונית, כלומר על היכולת של הגוף להימנע מתקיפה חיסונית של רקמות בריאות. מחקרים נוספים הראו ש-CGEN-15001 מחליש את התגובה הדלקתית ומעודד פעילות אנטי-דלקתית, כולל יצירה של תאי T רגולטוריים (Treg), אוכלוסייה של תאי מערכת החיסון שממלאים תפקיד מרכזי בהשראת ותחזוקת הסבילות החיסונית. ההשפעה התרפויטית ארוכת הטווח של CGEN-15001 תלויה ככל הנראה ביכולתו להגביר את ההתמיינות של Tregs.

אודות סבילות חיסונית (Immune Tolerance)

סבילות חיסונית היא המצב התקין בו מערכת החיסון מתוכנתת להימנע ממתקפה על תאי ורקמות הגוף עצמו. סבילות חיסונית בלתי תקינה מאפיינת הן סרטן והן מחלות אוטואימוניות. בעוד שבמקרה של סרטן המטרה הרפואית היא להפר את הסבילות החיסונית כנגד אנטיגנים (חלבונים) של הגידול ועל ידי כך לאפשר למערכת החיסון לתקוף את תאי הגידול, במחלות אוטואימוניות המטרה היא לשקם את הסבילות החיסונית כלפי תאי הגוף הבריאים ובכך להגן על תאים אלו מפני מתקפה של מערכת החיסון.

במחלות אוטואימוניות, מערכת החיסון מזהה בטעות את תאי הגוף או את הרקמות כפולשים זרים, כתוצאה מפגיעה בסבילות החיסונית. זיהוי מוטעה זה מוביל למחלות אוטואימוניות שונות, כגון טרשת נפוצה, דלקת פרקים, סוכרת מסוג 1 ופסוריאזיס. תכנות מחדש של מערכת החיסון כדי לבסס מחדש את הסבילות החיסונית, המכונה השראת סבילות (tolerance induction), יכול להוביל לפתרון ארוך טווח של המחלה האוטואימונית, ולהפוגה במחלה, זאת בניגוד לגישות הטיפוליות אחרות הקיימות כיום המסתמכות על דיכוי כללי של מערכת החיסון. דיכוי מערכת החיסון יכול לסכן את יכולתה להילחם במחלות מידבקות ובתאים ממאירים ולהוביל לתופעות לוואי חמורות. משום כך, השראת סבילות חיסונית ושמירה עליה מהווים יעד מרכזי לטיפול במחלות אוטואימוניות.

התמקדות בחלבוני בקרה של מערכת החיסון כדי לשקם את הסבילות החיסונית במצבים אוטואימוניים היא גישה מבטיחה שצפויה לשנות את הגישה לטיפול במחלות אוטואימוניות בדומה לפריצות הדרך המושגות כעת על ידי טיפולים המבוססים על חלבוני בקרת מערכת החיסון בתחום האימונו-אונקולוגיה.

אודות קומפיוג'ן

קומפיוג'ן היא חברה מובילה לגילוי תרופות באמצעות תשתית חישובית בעלת אפשרויות שימוש נרחבות לצורך זיהוי חלבונים חדשים שיכולים להוות תרופות ביולוגיות פורצות דרך וראשונות מסוגן. צנרת התרופות הנוכחית של החברה מתמקדת בחלבוני בקרת מערכת החיסון שהתגלו על ידי החברה, אשר עשויים להוות בסיס לגל הבא של תרופות לאימונתרפיה בסרטן. המודל העסקי של קומפיוג'ן מבוסס על שיתופי פעולה סלקטיביים עבור המטרות התרופתיות והתרופות הפוטנציאליות החדשות שגילתה החברה, בשלבים שונים של מחקר ופיתוח במסגרת הסכמים המבטיחים לחברה תשלומים על השגת יעדים וכן תמלוגים ממכירות ומהכנסות נוספות. מטה החברה ממוקם בחולון ולה מעבדות מחקר ופיתוח בחולון ובדרום סן פרנסיסקו. המעבדות בארה"ב מתמקדות בגילוי ובפיתוח נוגדנים חדשים כנגד חלבונים תרפויטיים שהתגלו על ידי החברה. למידע נוסף אנא בקרו באתר החברה: www.cgen.com

מסמך זה מהווה תרגום נוחות בלבד להודעה באנגלית שפורסמה בארה"ב, אשר היא המחייבת מבחינת החברה.

Forward Looking Statement

This press release contains "forward-looking statements" within the meaning of the Private Securities Litigation Reform Act of 1995. Forward-looking statements can be identified by the use of terminology such as "will," "may," "expects," "anticipates," "believes," "potential," and "intends," and describe opinions about possible future events. These forward-looking statements involve known and unknown risks and uncertainties that may cause the actual results, performance or achievements of Compugen to be materially different from any future results, performance or achievements expressed or implied by such forward-looking statements. Among these risks: Compugen's business model is substantially dependent on entering into collaboration agreements with third parties, and Compugen may not be successful in generating adequate revenues or commercializing aspects of its business model. Moreover, the development and commercialization of therapeutic candidates involve many inherent risks, including failure to progress to clinical trials or, if they progress to or enter clinical trials, failure to receive regulatory approval. These and other factors are more fully discussed in the "Risk Factors" section of Compugen's most recent Annual Report on Form 20-F as filed with the Securities and Exchange Commission (SEC) as well as other documents that may be subsequently filed by Compugen from time to time with the SEC. In addition, any forward-looking statements represent Compugen's views only as of the date of this

release and should not be relied upon as representing its views as of any subsequent date. Compugen does not assume any obligation to update any forward-looking statements unless required by law.

לפרטים נוספים:

הדס פרידמן-זיק
קשרי משקיעים בע"מ
טל: 03-5167620
hadas@km-ir.co.il
www.km-ir.co.il