

קנאביס לשימוש רפואי: מחקר ופיתוח של תרופה חדשה לחולי מעי דלקתי

התרופה, המבוססת על קנאביס לשימוש רפואי, מפותחת במכון וולקני ועתידה לצאת לשוק בחודשים הקרובים • הפיתוחים החדשים ייחודיים ברמה העולמית ומקדמים את הקנאביס כתרופה של ממש - עם הרכבים ידועים, מינונים מומלצים ומטרות רפואיות וגנטיות ברורות

פרופ' חננית קולטאי, מכון וולקני



הקנאביס נמצא כיום בשימוש רפואי על ידי מיליוני חולים בעולם. עם זאת, עדיין לא ידוע מהם החומרים וההרכבים הפעילים המביאים להשפעתו המיטיבה במגוון אינדיקציות רפואיות. כתוצאה מכך, השימוש בקנאביס סובל מהיעדר סטנדרטיזציה ואמות מידה רפואיות לטיפול (למשל, מינונים).

תוך שיתוף פעולה הדוק עם רופאים מבתי חולים בארץ, אנו מובילים מחקר חדשני בקנאביס לשימוש רפואי, המקדם את היכולת לפתח תרופות חדשות מקנאביס. בשילוב של מחקר כימי, ביולוגי וגנטי, אנו שמים דגש על הפעילות הרפואית של חומרי הקנאביס, קנאבינוואידיים וטרפנים, המבודדים מזנים שונים של הצמח.

במחקר שביצענו במעבדה מצאנו הרכבי חומרים (מולקולות) מקנאביס שהם בעלי פעילות גבוהה כנגד דלקות מעי. עשינו שימוש במודלים הכוללים קווי תאים אנושיים של המעי וגם רקמות מעי אנושיות. רקמות המעי התקבלו מחולי מעי דלקתי (חולי קרוהן וקוליטיס). כל זאת במסגרת שיתוף הפעולה שלנו עם בית החולים מאיר וד"ר תמנע נפתלי.

מצאנו כי שילוב של קנאבינוואידיים מסוימים עם טרפנים מסוימים מביא לפעילות גבוהה במודלים אלו כנגד הדלקת. ממצאים אלו אפשרו לנו לקבוע פורמולציה של חומרים פעילים מהצמח, ששילובם מביא לפעילות הגבוהה.

כעת, תוך שיתוף פעולה הדוק עם חברת פלנטקסט, אנו מפתחים תרופה מבוססת קנאביס לטיפול במחלות אלו. בשלב הראשון מפותחות פתילות (נרות) המכילות הרכב מדויק של הנוסחה הפעילה. הפיתוח נעשה יחד עם חברות הפארמה פנקסיה ורפא, ואנו צופים כי מוצר ראשון זה ייצא לשוק בחודשים הקרובים. בשלב השני תפתח פלנטקסט מוצרים נוספים המבוססים על הנוסחה הפעילה ומיועדים לבלעיה.

במחקר במעבדה אנו ממשיכים וקובעים את המסלולים הגנטיים המושפעים בתאים וברקמות אנושיות מהטיפול בהרכבי החומרים מקנאביס. בכך אנו מביאים להבנת



המטרות בגופנו שהתרופה משפיעה עליהם. פיתוחים תרופתיים אלו ייחודיים ברמה העולמית. הם מכילים נוסחאות מדויקות ופעילות מאוד של חומרים מקנאביס ובכך מהווים את הדור החדש של מוצרי הקנאביס. הם מקדמים את הקנאביס כתרופה של ממש - עם הרכבים ידועים, מינונים מומלצים ומטרות רפואיות וגנטיות ברורות.

אנו מעריכים כי בעתיד, בעזרת תרופות מבוססות קנאביס, יהיה אפשר לשפר/לשנות פעילות מסלול גנטי כזה או אחר, לשם טיפול ואף לשם ריפוי. ■