

# BCANN® ASD



**קנאביס רפואי מועשר טרפנים  
לטיפול בילדים ובוגרים על הרצף האוטיסטי**



**BAZELET**

# BCANN ASD - שמיני קנאביס המותאמים עבור ילדים ובוגרים שאובחנו על הספקטרום האוטיסטי

- עשירים ב-CBD ובטרפנים שהדגמנו יעילות בטיפול בהפרעות התנהגות וחרדה ובתסמינים גלויים לאוטיזם.
- מכילים הרכב מדויק וקבוע של קנבינואידים וטרפנים.
- עם טעם משופר להעלאת היענות לטיפול.
- מיוצרים מתפרחות קנאביס שלמות.

בהסתמך על עדויות מחקריות וקליניות שנאספו בשנים האחרונות בארץ ובעולם, משרד הבריאות מאשר שימוש בקנאביס רפואי עבור ילדים ובוגרים המאובחנים על הרצף האוטיסטי. מוצרי קנאביס רפואי עתירי CBD מסייעים בהתמודדות עם קשיים רגשיים והתנהגותיים השכיחים כחלק מהתסמונת, בהם חרדה, אי שקט, התנהגות כפייתית, הפרעות שינה, התקפי זעם, דיכאון, טיקים ופרכוסים.

CBD (קנאבידיל), אחד משני הקנאבינואידים הדומיננטיים בצמח הקנאביס, אינו פסיכואקטיבי (אינו משנה תודעה) ואף נחשב כנוירולפטי (אנטי-פסיכוטי), ולכן מתאים לשימוש גם בילדים. יתרונותיו עבור המתמודדים על הרצף האוטיסטי רבים, ובראשם יכולתו להרגיע, להפיג מתח וחרדה, לייצב את מצב הרוח וכן להקל על קשיים והפרעות בשינה. CBD אף נחשב כחומר נוגד פרכוסים ולכן מתאים גם במקרים המשלבים אפילפסיה, ובשימוש ארוך טווח, מסייע גם בשיכוך כאבים ונוגד דלקת עם השפעות גם במוח ובמערכת העצבים המרכזית.



# BCANN ASD – הרכב מותאם לאוטיזם

צמח הקנאביס מכיל מאות חומרים המשפיעים על פעילות גופנו – ההרכב, המינון, היחס והאינטראקציה שביניהם קובעים יחד את התועלת הרפואית, כמו גם את תופעות הלוואי האפשריות.

## לצד מינון גבוה של CBD, שמני ASD מכילים גם THC במינון נמוך ופורמולות טרפנים:

- THC** - קנבינואיד שלפי מחקרים מפחית התנהגות כפייתית והפרעות התנהגות נוספות באוטיזם. ההשפעה המרגיעה ויכולתו להפחית תוקפנות עשויות להיטיב עם המתמודדים עם אוטיזם. מינון ה-THC הנמוך בשמני BCANN ASD מאפשר להנות בבטיחות מיתרונות ה-THC ולהימנע ככל האפשר מתופעות הלוואי של השפעתו הפסיכואקטיבית.
- פורמולות טרפנים** - שמני BCANN ASD מועשרים בפורמולות ייחודיות המכילות טרפנים הצפויים לשפר את יעילות הטיפול בחרדה, בתוקפנות ובשינה לקויה, וכן טרפנים המסייעים בהגברת קשב וריכוז.
- טרפנים הם קבוצה של חומרים בקנאביס שסגולותיהם הרפואיות הודגמו במחקרים. יחד עם THC, CBD וקנבינואידים נוספים יוצרים את ההשפעה הכוללת של הקנאביס (סינרגיה הקרויה 'אפקט הפמליה').
- בכדי לאפשר התאמה מרבית, שמני BCANN ASD זמינים בשתי קטגוריות מינון יחסי (THC:CBD) T1:C20 – T1:C28, ובכל אחת מהן בשתי תצורות – סאטיבה, המתאימה לשימוש בשעות היום, ואינדיקה שרבים יעדיפו להשתמש בה בשעות הערב והלילה. עם זאת, השפעת הקנאביס משתנה מאדם לאדם וכך גם צרכיו של המטופל לאורך היממה במצבים משתנים.

כמות לטיפה במ"ג		כמות כוללת ב-10 גר'		יחס הקנבינואידים	פורמולת טרפנים/אופי	שם המוצר
CBD mg	THC mg	CBD mg	THC mg			
6.4	0.32	2,000	100	1:20	INDICA (NIGHT)	BCANN ASD20 T1:C20
6.4	0.32	2,000	100	1:20	SATIVA (DAY)	BCANN ASD20 T1:C20
8.96	0.32	2,800	100	1:28	INDICA (NIGHT)	BCANN ASD28 T1:C28
8.96	0.32	2,800	100	1:28	SATIVA (DAY)	BCANN ASD28 T1:C28

# המערכת האנדוקנבינואידית באוטיזם

מחקרים מהשנים האחרונות במטופלים על הרצף האוטיסטי מציעים כי התסמונת מאופיינת בתפקוד לקוי של המערכת האנדוקנבינואידית - מערכת פיזיולוגית מורכבת בגופנו, המגיבה לקנבינואידים ממקור פנימי או חיצוני (קנאביס). למערכת זו תפקיד מרכזי והיא מהווה ווסת במגוון רחב של תהליכים פיזיולוגיים.

פעילות מופחתת של המערכת אנדוקנבינואידית הודגמה במספר מחקרים במודלים של אוטיזם בבעלי חיים ובסרום של ילדים על הרצף האוטיסטי. הפעלת המערכת האנדוקנבינואידית הדגימה שיפור ביכולות סוציאליות והתנהגותיות במספר מחקרים.

## יעילות קנאביס באוטיזם

היעילות הטיפולית של קנאביס רפואי במטופלים על הספקטרום האוטיסטי נבחנה בשנים האחרונות בשלושה מחקרים בישראל.<sup>1-3</sup>

ברוב המוחלט של המקרים, כלל הטיפול מינון גבוה של שמן קנאביס עשיר CBD (יחס CBD:THC של 20:1). מאמרים אלה מדווחים על שיפור מתון עד ניכר במגוון תסמינים, ביניהם חוסר שקט, התקפי זעם, הכאה עצמית, חרדה, היפראקטיביות, דיכאון, שינה, טיקים והתקפים אפילפטיים. תופעות הלוואי שנצפו היו ברובן קלות. ירידה משמעותית או אף הפסקת הטיפול בתרופות מרשם, הודגמה בחלק מהמקרים.

**במחקר אינטנסיבי שחוקרי בזלת ביצעו בשנים האחרונות, בראשותם של פרופ' אהרון אייל וד"ר נעה רז, נמצא כי ניתן לשפר באופן משמעותי את תוצאות הטיפול בקנאביס אצל המתמודדים עם אוטיזם באמצעות תוספת מיליגרמים בודדים של טרפנים.**

לאור רמת הבטיחות הגבוהה של טרפנים, והאפשרות להוסיף לשמן הקנאביס בתהליכי הייצור מוצרי CBD מועשרי טרפנים מהווים פתרון טיפולי מועדף ומדויק לטיפול בהפרעה על הקשת האוטיסטית ובתסמינים נלווים. בחירה מושכלת של הטרפנים להוספה צפויה להגביר את האפקט הטיפולי של שמנים עתירי CBD ומאפשרת מוצרים עם הרכב מותאם לצרכים שונים של המטופלים, למשל במהלך היום והלילה.

העשרת שמן CBD טהור בפורמולת טרפנים המוספת לשמני BCANN ASD הביאה לשיפור משמעותי ביעילות הטיפולית אצל נער איטלקי בן 17 עם אוטיזם שהתמודד עם הפרעות התנהגות שכללו התקפים אלימים חמורים, ואף אפשרה להפחית את מינון ה-CBD הנצרך בלמעלה מ-50%, בהשוואה למינון ה-CBD הנצרך בשמן CBD טהור. המקרה תועד במאמר של בזלת שפורסם בכתב העת המדעי Frontiers in Pharmacology.<sup>IV</sup>



**למאמר המלא סרקו <<**

## יעילות קנאביס באוטיזם

שמני BCANN ASD מאפשרים רצף טיפול איכותי יותר ביחס למוצרי קנאביס גנריים שאינם מועשרים בטרפנים. במוצרי תפרכת ושמני קנאביס גנריים נבדקת תכולתם של שלושה קנבינואידיים בלבד ותכולתם של שאר המרכיבים נוטה להשתנות. שימוש בשמני BCANN ASD מבטיח מינון קבוע ויציב של THC, CBD (ו-CBN המהווה מדד ליציבות המוצר), ושל טרפנים שנבדקו ונמצאו כמועילים עבור אנשים עם אוטיזם.

## איך מתחילים את השימוש ב- BCANN ASD ומגיעים למינון המתאים?

- המינון האידיאלי יהיה הנמוך ביותר המביא להטבת הסימפטומים במינימום תופעות לוואי.
- הקפידו שההתנסות הראשונה במוצר תעשה בסביבה מוכרת ונינוחה, בנוכחות אדם קרוב.
- שמן מועשר טרפנים נוטה להשפעה מוגברת ביחס לשמנים גנריים. התחילו במינון נמוך והעלו אותו באיטיות בהתאם לצורך ולכלל – 'START LOW GO SLOW'.
- בימים הראשונים לטיפול טלו מינון היכרות של טיפה אחת בלבד בשעות הערב, כשעה וחצי עד שעתיים לפני השינה.
- העלו את המינון כל פעם בטיפה אחת נוספת, בהפרשים של 3-5 ימים בין מדרגת מינון לבאה אחריה. מומלץ כי כל העלאת מינון תעשה תחילה בשעות הערב בלבד. בהמשך, בהתאם לצורך, ניתן להוסיף ולהעלות מנות טיפול בבוקר ובצהריים.
- השפעת הקנאביס מצטברת, לכן רצוי להקפיד וליטול את המינון הדרוש באופן סדיר ובשעות קבועות. אם דילגתם על מנה הימנעו ממנה כפולה כפיצוי.



## כיצד משתמשים ב-BCANN ASD?

**1.** להבטחת הרכב אחיד, נענעו את הבקבוק בעדינות מבלי להפוך אותו (וודאו שהפקק סגור היטב).



**2.** טפטפו את כמות הטיפות הדרושות לכפית (לא ישירות לפה). מתן בכפית מונע טעויות במינון ומגע ישיר עם הפה, העלול לזהם את השמן שבבקבוק.



**3.** לשיפור הספיגה בלעו עודפי רוק, ולאחר מכן שפכו את תכולת הכפית אל מתחת ללשון.



**4.** לספיגה מקסימלית יש להמתין דקה-שתיים טרם הבליעה.



## למי לפנות עם שאלות במהלך הטיפול ב-BCANN ASD?

מוקד ההדרכה והייעוץ של בזלת מתמחה בליווי של מטופלים בקנאביס רפואי ואנשי המקצוע המטפלים בהם. שירותי המוקד ניתנים ללא עלות וזמינים למטופלים, משפחותיהם והמטפלים בהם, המעוניינים בהדרכה וזקוקים להכוונה במציאת פרוטוקול הטיפול המתאים עבורם.



## בזלת פארמה

בזלת היא יצרנית מוצרי הקנאביס הגדולה ביותר בישראל. במוצריה, שמה בזלת דגש רב על איכות ודיוק, ומייצרת תחת בקשות פטנט מעל 80 שמני קנאביס – רובם מועשרים בפורמולות טרפנים – להעצמה והתאמה של השפעת המוצרים לצרכים ספציפיים. מפעלה, מייצר תחת תנן האיכות IMC-GMP.

<sup>i</sup> Knight EMP, Amin S, Bahi-Buisson N, et al. Safety and efficacy of ganaxolone in patients with CDKL5 deficiency disorder: results from the double-blind phase of a randomised, placebo-controlled, phase 3 trial [published correction appears in Lancet Neurol. 2022 Jul;21(7):e7]. Lancet Neurol. 2022;21(5):417-427. doi:10.1016/S1474-4422(22)00077-1

<sup>ii</sup> Aran A, Harel M, Cassuto H, et al. Cannabinoid treatment for autism: a proof-of-concept randomized trial. Mol Autism. 2021;12(1):6. Published 2021 Feb 3. doi:10.1186/s13229-021-00420-2

<sup>iii</sup> Hacothen M, Stolar OE, Berkovitch M, et al. Children and adolescents with ASD treated with CBD-rich cannabis exhibit significant improvements particularly in social symptoms: an open label study. Transl Psychiatry. 2022;12(1):375. Published 2022 Sep 9. doi:10.1038/s41398-022-02104-8

<sup>iv</sup> Raz N, Heller I, Lombardi T, Marino G, Davidson EM, Eyal AM. Terpene-Enriched CBD oil for treating autism-derived symptoms unresponsive to pure CBD: Case report. Front Pharmacol. 2022;13:979403. Published 2022 Oct 28. doi:10.3389/fphar.2022.979403

\* מדריך זה אינו מחליף את העלון הצרכן או ייעוץ מקצועי. בכל שאלה או מקרה הדורש התייחסות הקפידו להתייעץ עם מוקד ההדרכה והייעוץ של קבוצת בזלת והרופא המטפל. הטקסט רשום בלשון זכר, אך הפניה היא לנשים וגברים כאחד.

**מרכז ייעוץ והדרכה של קבוצת בזלת פועל ללא עלות  
עבור מטופלים, משפחות וצוותים מטפלים**

054-7342679  | 072-22-11-500 

ימים א' עד ה', בין השעות 9:00-16:00



**לאתר בזלת, סרקו <**