

PHYTOR

יעוץ טוקסיקולוגי לצמחי מרפא, תוספי תזונה ומזון

חברת פיטאור בע"מ
יועץ: ד"ר יהושע מאור (Ph.D, M.Sc.,B.Pharm.)
הפארק הטכנולוגי JBP
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים
טל' 02-5025229
פקס 153-2-6711911
phytor1@gmail.com

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

ירושלים, 28 ביולי 2020

תקציר למוצר צחמל (CLEARMEL):

צחמל הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס' המומלץ לאנשים המעוניינים לתמוך ולחזק את מערכת הנשימה שלהם. הן באמצעות חיזוק התפקוד הפיזיולוגי של מערכת הנשימה והן באמצעות הפחתת הנוזקים הנגרמים עקב עישון.

המוצר צריך להילקח באופן מתמשך כתוסף תזונה על מנת לסייע בהתגברות על תסמינים האופייניים לאנשים המעשנים כרונית (כגון דיכאון ונדודי שינה), בהתגברות על תסמיני גמילה מעישון (כגון תחושת סחרחורת ובחילה) ואף בהפחתה של ההתמכרות ותחושת הצורך לעשן.

הדבורים מייצרות את המוצר לאחר שהזנו בפורמולת צמחים ייחודית המכילה, בין היתר, חומרים הפעילים ביולוגים כגון טרפנואידים (triterpenoids), חומצות פנוליות (phenolic acids) ופלבנואידים, אשר מעודדים תחושת רוגע, מגבירים את הרגישות והדחייה מריח עשן הסיגריות וכן פועלים לסילוק ליחה ולניקוי הריריות של דרכי הנשימה העליונות. בנוסף, המרכיבים הצמחיים ידועים בזכות יכולתם להרגיע את תחושת הדחף והצורך לעשן.

הפעילויות הביולוגיות הללו מתועדות היטב במסמכי המונוגרפים של ארגון הבריאות העולמי (WHO) ושל הסוכנות האירופאית לתרופות (EMA) וכן עברו אישור וחיזוק על ידי פרסומיים מדעיים נאותים שעברו ביקורת עמיתים (peer-reviewed).

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

הפעילויות הביולוגיות המרכזיות של צמל מיוחסות למרכיבים הצמחיים המתוארים ברשימה להלן:

(1) *Sambucus nigra* :

קבוצת החומרים המרכזית היא הפלבנואידים ובעיקר quercetin, astragalol, kaempferol ו-rutin. לחומרים אלו ישנה פעילות חזקה להורדת דלקות, וכן פעילות משתנת (diuretic effect). כמו כן, מחקרים עדכניים מדווחים על פעילות אנטי-ויראלית ובעיקר כנגד וירוס השפעת.

(2) *Polygonum aviculare* :

עדויות מחקריות רבות מצביעות על כך שהחומרים הפעילים בצמח זה תורמים למגוון של השפעות ביולוגיות וביניהן אפקט הגנה על הכבד (hepato-protective), אפקט נוגד דלקת ואפקט המעכב את קרישתם של טסיות הדם (anti-aggregation effect). מחקרים עדכניים נוספים מדווחים על כך שהמרכיבים הצמחיים בצמח עשויים לפעול כמרחיבים של דרכי הנשימה (bronchodilator) ובכך להוות פוטנציאל טיפולי במחלות ריאה חסימתיות (obstructive lung diseases).

(3) *Pinus sylvestris* :

בצמח זה זוהו חומרים רבים כאשר המרכזיים שבהם הינם monoterpene hydrocarbons כגון α -pinene, β -pinene, D-limonene, myrcene ועוד. במחקרים מדעיים דווח שלחומרים אלו היכולת לסייע בהקלת תסמינים הקשורים למערכת הנשימה העליונה הודות לפעילותם המעודדת סילוק ליחה (secretolytic) וכן פעילות להפחתת הגודש (decongesting activities). בנוסף, פרסומים מדעיים מדווחים שלחומרים אלו פעילות נוגדת-חיידקים וכן נוגדת נגיפים.

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

: Plantago major (4)

המרכיבים הפעילים העיקריים שזוהו בצמח זה שייכים למשפחת הפלבונואידים וכוללים בעיקר את החומרים hispidulin, luteolin ו-apigenin. נמצאו גם חומצות שומן רבות ותרכובות רב-סוכר (polysaccharides). מחקרי מעבדה מדווחים על הפעילות החזקה של התרכובות האלו להורדת דלקות ולנטרול של רדיקליים חופשיים. כמו כן, ישנם דיווחים על פעילות חזקה למניעת גדילת חיידקים ונגיפים שונים. פרסומים מדעיים נוספים מדווחים על כך שלחומרים אלו יכולת לסייע הן בהפסקת עישון (באמצעות הורדת הרצון לעשן) והן בניקוי רעלים מהריאות והפחתת תהליכי הדלקת. בנוסף, חומרים אלו עשויים לעכב את הפעלתם של תאי mast בריאות ובכך לסייע במקרים של אסתמה ואלרגיות נוספות.

: Portulaca oleracea (5)

בצמח זה זוהו מרכיבים פעילים רבים כאשר המרכזיים הינם פלבונואידים (בעיקר kaempferol ו-apigenin) ואלקלואידים (בעיקר dopamine ו-noradrenalin). תרכובות אלו מציגות טווח רחב של פעילויות ביולוגיות כגון עיכוב גדילת חיידקים ונגיפים, הורדת תהליכי דלקת, נטרול רדיקליים חופשיים ועוד. בנוסף, צמח זה הינו מקור עשיר לחומצות שומן מסוג אומגה-3 ועל כן עשוי להוות תפקיד חשוב בחיזוק והפעלה של מערכת החיסון.

Bibliographic References in addition to the WHO monographs regarding the herbal substances in the formula.

Luo X. et al. Polygonum aviculare L. extract and quercetin attenuate contraction in airway smooth muscle. Sci Rep. 2018.

Najafian Y. et al. Plantago major in Traditional Persian Medicine and modern phytotherapy: a narrative review. Electron Physician. 2018

Nazarizadeh A. et al. Therapeutic uses and pharmacological properties of Plantago major L. and its active constituents. J Basic Appl Sci Res. 2013.

Possebon L. et al. Anti-inflammatory actions of herbal medicines in a model of chronic obstructive pulmonary disease induced by cigarette smoke. Biomed Pharmacother. 2018.

Rahimi VB. et al. Anti-Inflammatory and Anti-Oxidant Activity of Portulaca oleracea Extract on LPS-Induced Rat Lung Injury. Molecules 2019

Shukla I. A Prospective Observational Study on the Therapeutic Effect of Plantago Major in Reducing Craving for Tobacco. Homœopathic Links 2019

Torabian G. et al. Anti-influenza activity of elderberry (Sambucus nigra). Journal of Functional Foods. 2019.

Vainio-Kaila T. et al. Effect of volatile organic compounds from Pinus sylvestris and Picea abies on Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Streptococcus pneumoniae and Salmonella enterica serovar Typhimurium. Holzforschung. 2017.

Zhou YX. et al. Portulaca oleracea L.: a review of phytochemistry and pharmacological effects. Biomed Res Int. 2015.

טל : 02-6711911
פקס : 153-2-6711911
אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
הפארק הטכנולוגי JBP
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים