

PHYTOR

A stylized graphic element consisting of two overlapping, curved shapes in shades of blue and teal, resembling a leaf or a drop, positioned to the right of the word '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

ירושלים, 28 ביולי 2020

תקציר למוצר גסטומל (GASTOMEL)

גסטומל הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס' אשר מומלץ לאנשים בריאים המעוניינים לחזק את מערכת העיכול שלהם ואת תפקודה.

ציר המוח-מערכת העיכול הוא מסלול אותות ביוכימיים המקשר בין מערכת העצבים המרכזית לבין מערכת העיכול. ממצאים מדעיים עדכניים מחזקים את ההערכה שלמערכת העיכול ישנה השפעה חשובה ביותר על הבריאות הכללית של גופנו הודות להשפעה הדוקה וחזקה על כמה מערכות אחרות בגוף וביניהם מערכת העצבים, המערכת האנדוקרינית ומערכת החיסון.

תערובת הצמחים, המשמשת כמזון הדבורים לייצור המוצר גסטומל, מכילה מרכיבים פעילים ביולוגית כגון טרפנים (terpens) אשר מזרזים את פעולת אנזימי העיכול, פועלים מניעת זיהומים (antiseptic) ואף פועלים כמשככי כאבים (analgesic).

מרכיבים צמחיים אלו מצוטטים במאמרים מדעיים רבים הכוללים את מסמכי המונוגרפים של ארגון הבריאות העולמי (WHO) ושל הסוכנות האירופאית לתרופות (EMA). כמו כן, הפעילויות הביולוגיות של המרכיבים הצמחיים 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 גסטומל מיוחסות למרכיבים הצמחיים המתוארים ברשימה להלן:

1) Propolis

פרופוליס הינו תוצר כוורת המורכב ממרכיבים רבים וביניהם מרכיבים צמחיים הנאספים על ידי הדבורים. בפרופוליס זהו למעלה מ-300 חומרים שונים כאשר העיקריים הם terpenoids, polyphenols, sterols, cinnamic acids ומינרלים. המרכיבים הללו מספקים טווח רחב של פעילויות ביולוגיות כגון פעילות נוגדת חיידקים ופטרייות (anti-microbial), פעילות חזקה לנטרול רדיקלים חופשיים וכן פעילות חזקה נגד דלקות. בנוסף, במחקרי מעבדה דווח שדגימות פרופוליס מעכבות ופוגעות בגדילה של טפילי מעיים.

2) *Angelica atropurpurea (Angelica sinensis)*

החומרים המרכזיים בשורש של צמח זה הינם alky ligustilides. כמו כן, זהו גם טרפנים (בעיקר coumarins-1 phenylpropanoids, β-cadinen-1 carvacrol). במחקרי מעבדה דווח שלתרכובות אלו היכולת לסייע בכאבי התכווצויות המעיים הודות ליכולתם לעכב את כיווץ השרירים החלקים. כמו כן, דווח שלחומרים אלו השפעה המגינה על הכבד מפני רעילות (hepatoprotective).

3) *Laurus nobilis*

החומרים העיקריים בעלים של עץ זה הינם אלקלואידים, פלבנואידים ו-sesquiterpene lactones. ממצאים מהספרות המדעית מעלים שלחומרים אלו השפעה חזקה לעצירת דלקת וכן לנטרול של רדיקלים חופשיים, בנוסף לפעילות למניעת גדילה של חיידקים שונים. כמו כן, נמצאה פעילות נוגדת שלשולים (antidiarrheal).

4) *Salvia officinalis*

קבוצות החומרים העיקריות אשר זהו בצמח זה הם טרפנים (terpenes) ופלבנואידים (בעיקר rosmarinic acid ו-luteolin-7-glucoside). מנתונים שפורסמו בספרות המדעית עולה שתרכובות אלו מציגות פעילות חזקה לנטרול רדיקליים חופשיים וכן פעילות חזקה להורדת ערכים של דלקות. בנוסף, ישנם דיווחים על פעילות נוגדת חיידקים כנגד מגוון רחב של חיידקים שונים.

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

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

: Hydrangea arborescens (5)

המרכיבים הפעילים המרכזיים בצמח זה הינם גליקוזידים קומאריניים (coumarin glycosides). בספרות המדעית ידועה השפעתן של תרכובות אלו על עיכוב תהליכי דלקת ועל עיכוב מנגנון קרישת הדם (anticoagulation). פרסומים עדכניים מדווחים על הפוטנציאל של חומרים אלו לשמש כטיפול מסייע בתסמינים והפרעות במערכת השתן התחתונה. בנוסף, נמצא שלחומרים אלו יכולת להגן על הכליות מפני נזק ופגיעה מיידית, בעיקר דרך הורדת ריכוז הדם של urea nitrogen ושל האנזים creatinine.

: Opuntia ficus Indica (6)

המרכיבים העיקריים שזוהו בצמח זה הינם תרכובות רב-סוכר (polysaccharides) שונות וכן חומרים ריריים (mucilage). במחקרי מעבדה דווח שלחומרים אלו יכולת להוריד את רמות השומנים בדם (hypolipidemic) וכן פעילות חזקה לנטרול רדיקליים חופשיים.

: Medicago sativa (7)

החומרים העיקריים שזוהו בצמח זה הינם saponin aglycones. מחקרי מעבדה רבים מדווחים על כך שלחומרים בצמח זה ישנה יכולת להוריד את רמות הכולסטרול בדם ולעכב יצירת משקעים בכלי הדם (שעוליים להוביל לחסימת כלי הדם וטרשת נפוצה). כמו כן, פרסומים עדכניים מציינים שהשימוש בצמח עשוי להקל במקרים של הפרעות במעיים.

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

Bora KS. and Sharma A. Phytochemical and pharmacological potential of *Medicago sativa*: a review. *Pharm Biol.* 2011.

Galati EM. et al. Biological Activity of *Opuntia ficus indica* Cladodes II: Effect on Experimental Hypercholesterolemia in Rats. *Journal of Pharmaceutical Biology.* 2003.

Ghorbani A. and Esmailizadeh M. Pharmacological properties of *Salvia officinalis* and its components. *J Tradit Complement Med.* 2017.

Gouws C. et al. The effects of Prickly Pear fruit and cladode (*Opuntia* spp.) consumption on blood lipids: A systematic review. *Complementary Therapies in Medicine.* 2020.

Kim SH. et al. Prickly pear cactus (*Opuntia ficus indica* var. *saboten*) protects against stress-induced acute gastric lesions in rats. *J Med Food.* 2012.

Mikaili P. and Shayegh J. *Medicago sativa*: A historical ethnopharmacology and etymological study of the alfalfa. *Research Opinions in Animal and Veterinary Sciences.* 2011.

Mota da Silva L. et al. Propolis and Its Potential to Treat Gastrointestinal Disorders. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2018.

Qnais EY. et al. Antidiarrheal activity of *Laurus nobilis* L. leaf extract in rats. *J Med Food.* 2012.

Wagh VD. Propolis: a wonder bees product and its pharmacological potentials. *Adv Pharmacol Sci.* 2013.

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

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

Wang K. et al. *Angelica sinensis* polysaccharide attenuates concanavalin A-induced liver injury in mice. *International Immunopharmacology*. 2016.