

# 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](mailto:phytor1@gmail.com)

ירושלים, 28 ביולי 2020

### תקציר למוצר אוןמל (POTENTMEL)

אוןמל הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס' אשר מומלץ לנטילה מתמשכת על ידי גברים המעוניינים לחזק את כוח הגברא שלהם וכן לתמוך בבריאות הכללית של מערכת המין והשתן בגופם.

תערובת הצמחים, המשמשת כמזון הדבורים לייצור המוצר, מכילה חומרים פעילים ביולוגית, כגון ginsenosides, אשר ידועים כמזרזי ייצור של החומר 'חמצן חנקני' (nitric oxide) בכלי הדם. לחומר זה ישנה השפעה ישירה על עוצמת אונות הגבר דרך הרפיית השרירים החלקים של כלי הדם באיבר המין הזכרי. כמו כן, מרכיבים צמחיים אלו מצוטטים בהרחבה במאמרים מדעיים כחומרים אשר תומכים בבריאות מערכת הרבייה הזכרית, יחד עם השפעה חיובית על רמת האנרגיה (anti-fatigue) והשפעה מיגנה על המוח (neuroprotective effects).

פעילויות ביולוגיות אלו 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 אוןמל מיוחסות למרכיבים הצמחיים המתוארים ברשימה להלן:

#### (1) *Panax ginseng* :

המרכיבים העיקריים בצמח זה הינם ספונינים טרי-טרפניים (triterpene saponins) וביניהם סוגים רבים של ginsenosides. מחקרים קליניים מדווחים שתרכובות אלו משמשות כנוגדות-עייפות (anti-fatigue), הודות להשפעתן האדפטוגנית על גוף האדם. מידע קליני נוסף תומך בשימוש בחומרים אלו לטיפול במקרים של אין-אונות ולשיפור הייצור של תאי הזרע.

#### (2) *Serenoa repens* :

החומרים הפעילים המרכזיים בפרי זה הם סוגים שונים של חומצות שומן חופשיות (בעיקר מסוג oleic, linolenic ו- lauric) וסטרוולים (בעיקר  $\beta$ -sitosterol ו- stigmasterol). במחקרי מעבדה דווח על כך שלתרכובות אלו השפעה בויסות המערכת ההורמונאלית. בנוסף, מחקרים קליניים תומכים בשימוש בחומרים אלו כטיפול תומך בתסמינים של מערכת השתן התחתונה ובתסמינים הנגרמים עקב הפרעות בתפקוד בלוטת הערמונית.

#### (3) *Aralia racemose* :

קבוצות החומרים העיקריות שזוהו בצמח זה הינם הטרפנואידים (terpenoids), הסאפוניניים (saponins) וה-acetylenic lipids. תרכובות אלו מציגות השפעה נוגדת-דלקת, כמו גם הגנה על הכבד (hepato-protective) והורדת ערכי הסוכרים בדם (hypoglycemic). בנוסף, מחקרים מדווחים על כך שיייתכן ולמרכיבים אלו חשיבות בהגנה על מערכת כלי הדם והלב מפני מקרים של חוסר אספקת חמצן לרקמות. (ischemica).

#### (4) *Angelica atropurpurea* (*Angelica sinensis*, *dong quai*) :

המרכיבים העיקריים בשורש של צמח זה הם alkyl ligustilides. בנוסף, זוהו טרפנים (בעיקר  $\beta$ -cadinene ו- carvacrol), בנזואידים (benzenoids) וקומארינים (coumarins). במחקרי מעבדה דווח שלתרכובות אלו היכולת לסייע בכאבי התכווצויות הודות ליכולתם לעכב את כיווץ השרירים החלקים. כמו כן, דווח שלחומרים אלו השפעה המגינה על הכבד מפני רעלנים (hepatoprotective). ממצאים מדעיים עדכניים מראים שיייתכן ותרכובות אלו תומכות בהעלאת רמות הטסטוסטרון.

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

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

#### : *Inula Helenium* (5)

המרכיבים הפעילים העיקריים הם sesquiterpene lactones ובעיקר alantolactone ו- isoalantolactone. תרכובות אלו מדגימות פעילות נוגדת-סרטן על מגוון רחב של שורות תאים סרטניים ביחד עם פעילות נוגדת-חמצון חזקה. בנוסף, ישנם מספר דיווחים מחקריים על כך שחומרים אלו עשויים לשמש כנוגדי-דלקת חזקים.

#### : *Plantago major* (6)

המרכיבים הפעילים העיקריים שזוהו בצמח שייכים למשפחת הפלבנוואידים וכוללים בעיקר את החומרים luteolin, hispidulin ו- apigenin. 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.

#### : *Vitex agnus-castus* (7)

שתי קבוצות עיקריות של חומרים נמצאו בצמח זה : פלבנוואידים (בעיקר casticin ו- cymaroside) ודי-טרפנים (בעיקר vitexilactone ו- vitexlactam A). ממצאי מחקרים קדם-קליניים מראים את ההשפעה הטיפולית של תרכובות אלו על סרטן בבלוטת הערמונית.

#### : *Eleutherococcus senticosus* (8)

צמח זה, המכונה גם "ג'ינסנג סיבירי" (Siberian ginseng), מדווח כבעל אפקט אדפטוגני ובעל יכולות לשפר את התמודדות הגוף עם מצבי לחץ ועקה שונים, לעורר ולשפר את מערכת החיסון ואף עשוי לסייע בהעלאת היכולות המנטליות והקוגניטיביות. בנוסף, דווחה פעילות חזקה נוגדת-חיידקים (anti-microbial).

#### : *Schisandra chinensis* (9)

קבוצות החומרים העיקריות בצמח זה הינם dibenzocyclooctadiene lignans (בעיקר Schisandrin). פרסומים מדעיים מדווחים על כך שמרכיבים אלו מציגים פעילות חזקה לנטרול של רדיקלים חופשיים וכן פעילות חזקה נוגדת דלקת. כמו כן, מחקרים נוספים מדווחים על השפעתם החיובית של חומרים אלו בשיפור ספירת ואיכות הזרע בגברים הסובלים מבעיות פוריות.

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

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

*Lepidium meyenii* (10) :

החומרים הפעילים העיקריים בשורש של צמח זה הינם imidazole alkaloids ובעיקר צורות שונות של החומר lepidiline. מחקרי מעבדה מדווחים על כך שלחומרים אלו ישנה השפעה חיובית על מערכת הרבייה הזכרית, בנוסף לפעילות מגינה על המוח (neuroprotective) ופעילות המונעת עייפות (anti-fatigue).

*Tribulus terrestris* (11) :

המרכיבים המרכזיים בצמח זה משתייכים למשפחת הספונינים הסטרואידיים (steroidal saponins) הכוללים את החומרים protodioscin, tribulosaponins ו-tribulosin. פרסומים מדעיים מדווחים על פעילות נוגדת דלקת וכן פעילות משתנת (diuretic effects) של החומרים הללו. מחקרים קליניים תומכים בכך שלקיצה יומית של protodioscin משפרת הן את כמות הזרע והן את איכות הזרע בגברים.

*Vitis vinifera* (12) :

המרכיבים הפעילים העיקריים בצמח הגפן הם פלבנואידים פולי-פנוליים (polyphenol flavonoids), anthocyanins ו-catechins. מחקרי מעבדה מדווחים על כך שלתרכובות אלו השפעה חיובית על ייצור הזרע ועל איכותו, כמו גם השפעות חיוביות נוספות על מערכת המין והשתן בזכרים.

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

Afzalzadeh MR. et al. The Effect of Vitis vinifera L. Juice on Serum Levels of Inhibin B, Sperm Count in Adult Male Rats. World J Mens Health. 2015

Al-Bareeq RJ. et al. Dong Quai (angelica sinensis) in the treatment of hot flashes for men on androgen deprivation therapy: results of a randomized double-blind placebo controlled trial. Can Urol Assoc J. 2010.

Choi HC et al. Hair Growth Promotion by Extracts of Inula Helenium and Caesalpinia Sappan Bark in Patients with Androgenetic Alopecia: A Pre-clinical Study Using Phototrichogram Analysis. 2019.

Choi YJ. In Vivo Effects of Polymerized Anthocyanin from Grape Skin on Benign Prostatic Hyperplasia. Nutrients. 2019

Clement JA. and Clement ESH. The Medicinal Chemistry of Genus Aralia. Curr Top Med Chem. 2015.

Ibrahim AY. et al. Protective and therapeutic effect of Vitex agnus-castus against prostate cancer in rat. Journal of Applied Pharmaceutical Science. 2017.

Jang D. et al. Composition, antioxidant and antimicrobial activities of Eleutherococcus senticosus fruit extracts. Journal of Applied Pharmaceutical Science. 2016.

Jo J. and Jerng UM. The effects of traditional Korean medicine in infertile male patients with poor semen quality: A retrospective study. European Journal of Integrative Medicine. 2016.

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

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

Lee HW. et al. Ginseng for erectile dysfunction. Cochrane Database Syst Rev. 2017.

Lee MS. et al. The use of maca (*Lepidium meyenii*) to improve semen quality: A systematic review. Maturitas. 2016.

Moradi-Ozarlou M., Javanmardi S. and Tayefi-Nasrabadi H. Antioxidant property of *Plantago major* leaf extracts reduces testicular torsion/detorsion-induced ischemia/reperfusion injury in rats. Vet Res Forum. 2020.

Pan X. et al. Protective effects of new Wenshen Shengjing Decoction on cyclosporine-induced impairment of testosterone synthesis and spermatogenic apoptosis. Exp Ther Med.. 2018.

Prasanth D., Rao AS and Yejella RP. Assessment of Pharmacognostic, Phytochemical and Physicochemical Standards of *Aralia racemosa* (L.) root. Ind J Pharm Edu Res. 2016.

Prasanth D., Rao AS. and prasad YR. Hepatoprotective Activity of *Aralia racemosa* L. and its Triterpenoid and Steroid Compounds against Paracetamol – Induced Liver Injury in Albino Wistar Rat. Global Journal of Medical Research: B Pharma, Drug Discovery, Toxicology & Medicine. 2017

Salgado RM. et al. Effect of oral administration of *Tribulus terrestris* extract on semen quality and body fat index of infertile men. Andrologia. 2017.

Szopa A., Ekiert R. and Ekiert H. Current knowledge of *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. (Chinese magnolia vine) as a medicinal plant species: a review on the bioactive components, pharmacological properties, analytical and biotechnological studies. Phytochem Rev. 2017

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

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

Vela-Navarrete R. et al. Efficacy and Safety of a Hexanic Extract of *Serenoa Repens* (Permixon®) for the Treatment of Lower Urinary Tract Symptoms Associated With Benign Prostatic Hyperplasia (LUTS/BPH): Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials and Observational Studies. *BJU Int.* 2018.

Wang S. and Zhu F. Chemical composition and health effects of maca (*Lepidium meyenii*). *Food Chemistry.* 2019.