**สรรพคุณ PSP**

***Introduction / เกริ่นนำ***

**คำโปรยสั้น ๆ:** **สารสกัด PSP เสริมวิตามินและแร่ธาตุ ปรับสมดุลร่างกายระดับเซลล์ ให้การสื่อสารของเซลล์เกิดความสมดุล เสริมสร้างการทำงานของตับ-ภูมิคุ้มกัน และมีส่วนช่วยในการลดระดับน้ำตาลในผู้ป่วยเบาหวาน**

Polysaccharide Peptide หรือ PSP สารสกัดเข้มข้นจากเห็ดไมตาเกะ-ชิตาเกะที่ได้มาจากการสกัดอย่างพิถีพิถันเพื่อให้ได้สารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ (biological effect) ในรูป amino peptide เพื่อช่วยในการสื่อสารของเซลล์ให้สมดุลจึงส่งผลดีต่อร่างกายหลากหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นคุณสบัติในการฟื้นฟูตับ **เสริมสร้างภูมคุ้มกัน** ร่างกายแข็งแรง **ภูมิต่อต้านเชื้อโรคต่าง ๆ ทั้งแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส** และช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด

สารสกัดนี้มีผลการศึกษารองรับทั้งในระดับพรีคลินิกและคลินิก รวมไปถึงผลการทดลองจากหลายประเทศทั่วโลกเป็นระยะเวลายาวนานต่อเนื่องกว่า 40 ปี

***Anti-diabetic function / สรรพคุณในการต่อต้านเบาหวาน***

**คำโปรย: PSP มีส่วนช่วยในการลดระดับน้ำตาลในเลือด ผ่านการการเสริมสร้างการทำงานของตับอ่อนและปรับปรุงภาวะดื้ออินซูลินระดับเซลล์ ช่วยให้เซลล์กลับมาเผาผลาญน้ำตาลได้ดีมากขึ้น**

PSP มีส่วนช่วยในการลดระดับน้ำตาลในเลือด ผ่านการการเสริมสร้างการทำงานของตับอ่อน, ฟื้นฟูการทำงานและลดอาการบาดเจ็บของ beta-cell ทำให้สามารถช่วยผลิต insulin เพิ่มขึ้น, มีส่วนช่วยในการปรับปรุงภาวะดื้ออินซูลินในร่างกายในระดับเซลล์ด้วยการฟื้นฟูการสื่อสารภายในเซลล์ (ผ่านสัญญาณ PI3K/Akt, p38 MAPK) ให้เซลล์กลับมาเผาผลาญน้ำตาลได้ดีมากขึ้น หลายการศึกษายังแสดงให้เห็นถึงความสามาถในการลดภาวะแทรกซ้อนจากเบาหวานได้อีกด้วย เช่นฟื้นฟูกระดูกในผู้ป่วยเบาหวาน และการบรรเทาอาการโรคกล้ามเนื้อหัวใจโดยการยับยั้งการเกิดพังผืดที่หัวใจในภาวะเบาหวาน

***Liver / สรรพคุณด้านตับ***

**คำโปรย: PSP ช่วยดูแลและฟื้นฟูตับ โดยเฉพาะภาวะตับอักเสบ ไขมันพอกตับ และปัญหาตับจากแอลกอฮอล์ผ่านกระบวนการลดการอักเสบของเซลล์โดยผ่านกระบวนการปรับสมดุลของการสื่อสารของเซลล์**

PSP แรกเริ่มเดิมที เด่นเรื่องการดูแลและฟื้นฟูตับเป็นอย่างยิ่งเพราะเป็นคุณสมบัติที่เด่นที่สุดของ PSP เนื่องจากคุณสมบัติในการลดภาวการณ์อักเสบ-บาดเจ็บของตับได้ นอกจากนี้อีกคุณสมบัติที่โดดเด่นมาก ๆ ของ PSP คือการช่วยฟื้นฟู-ปกป้อง-ป้องกันการเกิดโรคตับและโรคไขมันพอกตับจากแอลกอฮอล์ได้ในระดับเซลล์ ผ่านการกระตุ้นการส่งสัญญาณของเซลล์ (ผ่านสัญญาณ AMPK, ACC, และ PPAR-alpha) ส่งผลให้ค่าการทำงานของตับดีขึ้นตามลำดับ (AST/SGOT, ALT/SGPT) ท้ายที่สุดคือการได้รับสุขภาพที่ดีกลับคืนมาอีกครั้งหนึ่ง

***Immune + health / สรรพคุณด้านภูมิคุ้มกันและการสร้างเสริมสุขภาพ***

**คำโปรย: PSP ช่วยปรับสมดุลภูมิคุ้มกันทั้งในคนปกติและผู้ที่มีภาวะเสี่ยงภูมิคุ้มกันต่ำ ลดโอกาสและความรุนแรงในการติดเชื้อต่าง ๆ**

PSP ช่วยกระตุ้นการทำงานของภูมิคุ้มกันผ่านการปรับสมดุลการสื่อสารระหว่างเซลล์ภูมิคุ้มกัน สามารถช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันทั้งในคนปกติและคนที่เสี่ยงต่อภาวะภูมิคุ้มกันต่ำ (ร่างกายไม่แข็งแรง, อากาศเปลี่ยน, หลังได้รับการผ่าตัด-ฉายแสง-ให้คีโม) ให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดโอกาสและความรุนแรงในการติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส โดยเฉพาะ COVID-19 และสภาวการณ์ post-COVID หรืออาการไอเรื้อรังหลังติดเชื้อ COVID-19 (ภาวะ long COVID-19)

***Kidney / สรรพคุณด้านไต***

**คำโปรย:** **ลดการอักเสบของหน่วยกรองไต ฟื้นฟูให้หน่วยกรองไตกลับมาทำงานได้ดีขึ้นอีกครั้งผ่านการลดภาวะเครียดออกซิเดชั่นและการฟื้นฟูสมดุลของการสื่อสารและการทำงานของเซลล์**