

บทนำ

เกากี้(Kao-kee) มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Lycium Chinense*, Miller. อยู่ในวงศ์ Solanaceae ส่วนที่ใช้เป็นยาคือผลและราก ตามตำราสมุนไพรจีนใช้ส่วนของรากรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูง, บำรุงไต, ห้ามเลือด ส่วนของผลใช้เป็นอาหารบำรุงสำหรับผู้ป่วยเบาหวานและวัณโรค และยังกล่าวว่าใช้รักษาโรคต่าง ๆ ได้ผลเหมือนกับส่วนราก⁽¹⁾ จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าส่วนของรากมีฤทธิ์ลดความดันโลหิต, ลดน้ำตาลในเลือด, ลดไขมัน และป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร สารออกฤทธิ์ที่สำคัญในการลดความดันโลหิตคือ kukoamine ซึ่งนอกจากจะสกัดได้จากส่วนรากของเกากี้แล้ว ยังสามารถสังเคราะห์จาก spermine ได้อีกด้วย^(2, 3)

ส่วนของผลซึ่งกล่าวกันว่ามีฤทธิ์เหมือนกับส่วนของรากนั้นยังไม่มีการศึกษาทางด้านเคมีและยังไม่เคยมีรายงานฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา⁽⁴⁾ การศึกษานี้จึงมุ่งศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ในส่วนของผลเกากี้โดยเฉพาะฤทธิ์ต่อความดันโลหิตและหัวใจเพื่อเป็นแนวทางในการสกัดสารออกฤทธิ์จากส่วนของผล และนำไปประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อไป