

2. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

ในประเทศไทย มะเร็งห่อน้ำดีเป็นมะเร็งตับที่มีอุบัติการณ์สูงมาก โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มะเร็งดังกล่าวมีอุบัติการณ์ในชายมากกว่าหญิง (1) โดยทั่วไปมะเร็งห่อน้ำดีในระยะเริ่มแรกมักไม่แสดงอาการ ประกอบกับในปัจจุบันยังไม่มีวิธีการที่ใช้ในการวินิจฉัยในระยะเริ่มแรก ผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่เข้ารับการรักษามักมีการดำเนินโรคอยู่ในระยะสุดท้าย ซึ่งมะเร็งได้ลุกลามเกินกว่าจะทำการรักษาได้ทำให้มะเร็งชนิดนี้มีการพยากรณ์โรคที่ไม่ดี และมีอัตราการตายสูง ปัจจุบันยังไม่มีการรักษามะเร็งชนิดนี้อย่างมีประสิทธิภาพ (2) การรักษาส่วนใหญ่จึงเป็นลักษณะบรรเทา (palliative treatment) หรือหากรักษาโดยการผ่าตัดก็มักพบการกลับเป็นซ้ำในอัตราสูง

ปัจจุบันยาที่ใช้ในการป้องกันและรักษาโรคมะเร็งเป็นยาแผนปัจจุบัน ยาส่วนใหญ่ได้มาจากการนำเข้าจากต่างประเทศ การผลิตยาแผนปัจจุบันในประเทศไทยก็มักใช้วัตถุดิบจากต่างประเทศซึ่งมีราคาแพงทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ การรักษาโรкомะเร็งโดยการให้ยา_rักษามะเร็งในปัจจุบันยังคงมีข้อจำกัด เช่น ปัญหาการต้านทาน (drug resistance) ผลข้างเคียงของยาที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย (side effect) เป็นต้น ดังนั้นการพยาบาลนำเอาสารสกัดจากธรรมชาติซึ่งเป็นทรัพยากรหรือวัตถุดิบที่มีราคาไม่สูงมากนักมาศึกษาถูกต้องซึ่งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็ง เพื่อนำไปสู่การผลิตเป็นยา_rักษา_โรคแผนปัจจุบัน และนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับยา_rักษา_โรคแผนปัจจุบัน จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะให้ผู้ป่วยมีชีวิตที่ยืนยาว และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยการรักษาด้วยยาที่มีค่าใช้จ่ายไม่สูงเกินไป และช่วยทำให้การนำเสนอสารสกัดจากธรรมชาตินามาประยุกต์ใช้ในการป้องกันรักษาโรคอมะเร็งตามแนวทางการรักษาแผนปัจจุบันพร้อมทลายมากยิ่งขึ้น

พืชเป็นแหล่งของยา_rักษา_โรคที่สำคัญของมนุษย์มาเป็นเวลาหวานาน องค์การอนามัยโลก (World Health Organization) ประเมินการว่าประมาณร้อยละ 80 ของประชากรโลกใช้สมุนไพรพื้นบ้านโดยเฉพาะสารสกัดจากพืชในการรักษาการเจ็บป่วยเบื้องต้น ยังไงกว่านี้ยาแผนปัจจุบันของประเทศไทยจะต้องหันมาศึกษาวิจัยเพื่อทำเป็นยา_rักษา_โรคต่างๆ รวมทั้งโรคอมะเร็ง เนื่องจากในพืชสมุนไพรมีสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลายชนิด บางชนิดสามารถออกฤทธิ์ได้กว้าง และมีรายงานว่ามีศักยภาพป้องกันหรือรักษาโรคอมะเร็ง เช่น phenolic compounds, alkaloids, flavonoids, terpenoids, carotenoids, curcumin เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการรายงานข้อมูลยืนยันถึงความพยาบาลที่จะค้นหาราหรือยาจากพืช เพื่อใช้ในการรักษาโรคอมะเร็ง โดยพบว่าสารหลายตัวอยู่ในระหว่างการศึกษาระดับคลินิก และหลายตัวถูกผลิตเป็นยาแผนปัจจุบันและใช้เป็นยา_rักษา_มะเร็งอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน เช่น vinblastin, vincristine, podophyllotoxin, camptothecin, และ paclitaxel เป็นต้น (4)

Dechsakulwatana, และคณะ (2007) ได้แสดงผลให้เห็นถึงศักยภาพของการสร้างนวัตกรรมทางเคมี พลิตภัณฑ์ธรรมชาติของทรัพยากรชีวภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฟองน้ำ และแบคทีเรียที่เรียกว่าไก ได้พบ สารสกัดจากฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมมีความสามารถช่วยเหลือเรื่องหดหายช้ำนิค เช่น มะเร็งเต้านม มะเร็ง ปากมดลูก นอกจาคนี้ Kijjoa และคณะ (2007) ได้รายงานถึงศักยภาพของสารประกอบที่สกัดจากฟองน้ำจาก อ่าวไทยแสดงประสิทธิภาพในการยับยั้ง เชลล์มะเร็งได้ดี และเมื่อเร็วๆ นี้ Watanadilok., R. และคณะ (2007) ค้นพบฟองน้ำ 2 ชนิดที่เก็บจากอ่าวไทยแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อรา และจุลินทรีย์อื่น ได้ดี เช่นกัน นอกจาคนี้ Wimolpun Rungprom และคณะ (in press) ได้รายงานถึงการค้นพบสารไซคลิกเปปไทด์ ชนิดใหม่ที่สกัดได้ จากแบคทีเรีย Pseudoalteromonas sp. ที่คัดแยกจากฟองน้ำ *Halisarca ectofibrosa* ที่เก็บจากอ่าวไทย เช่นกัน คณะผู้วิจัยจึงเห็นว่าควรที่มีการสนับสนุนให้มีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อการวิจัยและพัฒนาต่อขบด การวิจัยอย่างต่อเนื่อง