

บทที่ 1

บทนำ

โรคเริมเป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ Herpes simplex virus (HSV) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ HSV-1 และ HSV-2 โรคเริมพบการติดเชื้อได้ทั่วไป และจำนวนผู้ติดเชื้อนี้มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Cheng *et al.*, 2004) โรคนี้สามารถติดเชื้อได้หลายบริเวณ และก่อให้เกิดอาการของโรคได้หลายแบบ HSV-1 จะติดต่อโดยการสัมผัสไวรัสแล้วเกิดการติดเชื้อที่บริเวณปาก ตา และผิวหนัง ส่วน HSV-2 มักติดต่อทางเพศสัมพันธ์เป็นส่วนใหญ่ แต่บริเวณเยื่อผิวและผิวหนังก็สามารถติดเชื้อได้ ส่วนทารกแรกเกิดจะติดเชื้อขณะคลอดผ่านทางช่องคลอดของมารดาที่มีเชื้อ นอกจากนี้ยังเป็นสาเหตุของมะเร็งปากมดลูก (ฟีโลพันธุ และชโลบล, 2538) ผู้ที่ติดเชื้อแล้วมักจะไม่หายขาดเนื่องจากเชื้อจะเข้าไปหลบซ่อนอยู่ในปมประสาท โดยไม่แสดงอาการจนกว่าจะมีปัจจัยมากระตุ้นมีผลทำให้กลับเป็นโรคซ้ำ ปัจจุบันยังไม่มียาชนิดใดที่สามารถรักษาให้หายขาดได้ ซึ่งการรักษาเป็นเพียงการชะลอความรุนแรงของอาการและทำให้แผลหายเร็วขึ้นเท่านั้น (ประเสริฐ, 2528; อรพรรณ, 2538) ยาที่นิยมนำมาใช้รักษามีราคาค่อนข้างแพง รวมทั้งในผู้ป่วยบางรายจำเป็นต้องได้รับยาในปริมาณมากและติดต่อกันเป็นเวลานาน ทำให้เกิดปัญหาการดื้อยา และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงที่รุนแรงต่อร่างกาย ดังนั้นการหันมาใช้สารสกัดจากธรรมชาติจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจในการรักษาโรค

โพรพอลิส (propolis) เป็นส่วนผสมที่มีลักษณะเหนียวข้นเป็นยางไม้จากส่วนต่างๆของพืช โดยผึ้งจะนำยางไม้กลับไปทิ้งและผสมกับไขผึ้ง เพื่อซ่อมแซมรัง ตลอดจนรักษาความสะอาด และป้องกันเชื้อโรคภายในรัง โดยพบสารสำคัญที่ทำให้โพรพอลิส มีคุณสมบัติเป็นสารปฏิชีวนะตามธรรมชาติ เนื่องจากมีสารประกอบในกลุ่ม phenolic compound เช่น flavonoids, aromatic acid, benzopyranes สารประกอบเหล่านี้มักมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของพืช โดยมีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ ด้านการอักเสบ ด้านเซลล์มะเร็ง ช่วยรักษาบาดแผลและซ่อมแซมเนื้อเยื่อ จึงนิยมนำมารับประทานเพื่อเป็นสารเสริมสุขภาพ (พงษ์พิทักษ์ และคณะ, 2541; Huleihel and Isanu, 2004; Sá-Nunes *et al.*, 2003) ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงเป็นการศึกษาคูณสมบัติการยับยั้งไวรัสก่อโรคเริม และยับยั้งเซลล์มะเร็งปากมดลูกของสารสกัดโพรพอลิส

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ศึกษาฤทธิ์ของโพรพอลิสในการยับยั้งเชื้อไวรัสก่อโรคเรณิดที่ 1 ชนิดที่ 2 และยับยั้งเซลล์มะเร็งปากมดลูก