

นิพนธ์ต้นฉบับ

การเปรียบเทียบลรรพคุณของสารสกัดเถาวัลย์เปรียง กับไดโคลฟีแนคเป็นยาบระเทาอาการปวดหลับส่วนล่าช

กัพอพภลุ พรุทภผล, ไพลิตร์ วราชิต[†] ปราณี ชาลิตธำรง[‡] กัคะบวะยท **ผ**ู้บะเยทร_ิ รัดใจ ไพเราะ# จันธิดา อินเทพ[§] บุญญาณี ศุภผล[‡] ประไพ วงศ์สินคงมั่น

บทคัดยอ

การศึกษาประสิทธิพลและผลข้างเคียงของสารสกัดเลาวัลย์เปรียงเปรียบเทียบกับยาใดโคลฟีแนค (Diclofenac) ในการ รักษาผู้ป่วยอาการปวดหลังส่วนถ่าง 🏿 กลุ่มที่โรงพยาบาลวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว. กลุ่มหนึ่งอำนวน 🕬 รายกินสาร ลกัดเลาวัลย์เปรียงบรรจูแคปขูล ขนาด ๒๐๐ มิลลิกรัมวันละ ๓ ครั้ง เป็นเวลา ๗ วัน และอีกกลุ่มหนึ่งจำนวน ๓๓ ราย กินยาไดโคลฟีแนคเม็ด ขนาด ๒๕ มิลลิกรับวันละ ๓ ครั้ง เป็นเวลา ๗ วัน. ผลการศึกษาแสดงว่ากลุ่มผู้ป่วยพี่ได้รับสาร สกัดเถาวัลช์เปรียงมีจำนวนเม็ดเลือดขาวลดลงอย่างมีนัยสำคัญในวันที่ ๓ ของการรักษา แต่ยังอยู่ในเกณฑ์ปรกติ และไม่ พบการเปลี่ยนแปลงทางขีวเคมีรวมทั้งผลข้างเคียงใดๆ; ส่วนผู้ป่วยที่ได้รับยาใดโดลฟีแนคนั้นตรวจไม่พบการเปลี่ยนแปลง ใด ๆ. ผู้ป่วยทั้ง ๒ กลุ่มมีระดับอาการปวดลดลงอย่างชัดเจนในวันที่ ๓ และวันที่ ๗. ผลการศึกษานี้ใต้บ่งชี้ชัดว่าสาร สถัดเกาวัลย์เปรียงที่ให้กินในขนาคว้าเละ ๖๐๐ มิลลิกรัมนาน ๗ วัน สามารถลดอาการปวดหลังส่วนล่างได้ไม่แตกต่างจาก การใช้ยาใดโคลฟีแนดขนาดวันละ ๗๕ มิลลิกรัม.

ตัวสำคัญ แถววัลย์เปรียง, ปวดหลังส่วนล่าง

าเทาบ้า

อาการปวดหลังส่วนล่างทมายถึงอาการปวด หรือความ รู้สึกไม่สบายบริเวณหลังจากช่วงกระดกสันหลังส่วนเอวลงมา ถึงกระดูกกันกบ เป็นอาการที่พบได้บ่อยในคนวัยทำงานและผั สูงอายุ เพราะกระดูกสันหลังส่วนเอวเป็นกระดูกส่วนที่ต้อง รับน้ำหนักมาก และยังเป็นส่วนที่บิดเอี้ยวและโค้งงอบ่อยและ มากกว่าส่วนบน ดังนั้นหลังส่วนล่างจึงเป็นส่วนที่มีปัณหามาก. อาการปวดหลังเกิดจากปลายประสาทได้รับการกระตุ้นหรือ ระคายเคือง แล้วส่งสัญญาณไปที่ใชสันหลัง และส่งต่อขึ้น สู่สมอง. สมองเมื่อรับความรู้สึกเจ็บปวดก็จะส่งสัญญาณไป ยังอวัยวะที่เกี่ยวข้องในการทำให้เกิดการเจ็บปวดเพื่อยับยั้ง การเคลื่อนไพว พรือเกิดการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อหลังร่วมด้วย เป็นผลทำให้หลังเคลื่อนไหวอย่างยากลำบากและเจ็บปวด".

ในปัจจุบันปัญหาทางสุขภาพที่ทำให้ประชาชนจำนวนมาก

^{**}สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ๒๗๐๐๐ [†]กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

^{÷็}สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง สาธารณสุข นนทบรี ๑๑๐๐๐

[§]สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี ๑๑๐๐๐

^{* ิ}โรงพยาบาลวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ๒๗๒๑๐



ต้องมารับบริการในการตรวจรักษา คืออาการปวดหลังส่วนล่าง ชึ่งเป็นอาการที่พบได้บ่อยที่สุดในผู้ที่ประกอบอาชีพใช้แรงงาน, ดำเนินชีวิตประจำวันที่มีความเครียด ความวิตกกังวล, หรือ ทำกิจกรรมในท่าที่ไม่เหมาะ" เมื่อมีอาการเกิดขึ้น ก็จะทำให้ ไม่สขสบายเพราะความปวด การเคลื่อนไหวไม่สะดวก ส่งผล ให้การปฏิบัติภารกิจประจำวัน หรือการทำงานประกอบอาชีพ ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบทั้งด้าน ร่างกาย จิตใจ และสังคม เศรษฐกิจ.

โรงพยาบาลวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้วเป็นสถานบริการ ผู้ป่วยอาการปวดหลังส่วนล่างจำนวนมาก ประเมินได้จาก ปริมาณการใช้ยาแก้ปวดและยาคลายกล้ามเนื้อเป็นจำนวน มากทุกปี เช่น ใน พ.ศ. ๒๕๔๖ ใช้ยากลุ่มต้านอักเสบไม่ใช่ สตีรอยด์ มากถึง ๓๑๘.๕๐๐ เม็ด และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ซึ่ง พบว่าในปี ๒๕๔๓ เพียงเดือนเมษายน มีปริมาณการใช้ยาถึง ๒๒๓,๕๐๐ เม็ด. การรักษาผู้ป่วยอาการปวดหลังส่วนล่างส่วน ใหญ่เน้นการใช้ยาแผนปัจจุบันเพื่อบรรเทาอาการ" ซึ่งมักจะต้อง มารักษาซ้ำบ่อย ๆ ได้รับยาไปกินติดต่อกันเป็นเวลาหลายวัน และหลายครั้ง เกิดผลเสียตามมาคือผลข้างเคียงจากการได้รับ ยาแผนปัจจุบัน ทำให้เกิดอาการปวดท้องจากยาระคายเคือง กระเพาะอาหาร เป็นปัญหาเกิดความทุกข์ทรมานเพิ่มเติมต่อ ผู้ป่วย⁴⁻⁵.

เถาวัลย์เปรี่ยง [Derris scandens (Roxh.) Benth.! เป็น สมุนไพรไทยที่มีส่วนเถาและรากมีสรรพคุณตามตำราไทยว่า ทำให้เส้นเอ็นอ่อนลง แก้เส้นเอ็นพิการ และแก้อาการปวด เมื่อยตามร่างกาย^{ราส}์ ซึ่งชาวบ้านนำมาใช้เป็นยารักษาบรรเทา อาการปวดเมื่อยร่างกายมานานแล้ว. การศึกษาทางเภสัชวิทยา พบว่าสารสกัดด้วยน้ำจากลำต้น (เถา) ของเถาวัลย์เปรียงมี ฤทธิ์ต้านการอักเสบ โดยไปลดการหลั่งมัยอีโลเพอรอกไซด์ (myeloperoxide) ลดการสร้างไอโคสะนอยด์ (eicosanoid) และยับยั้งลิวโคไทร-อื่น บี๔ (leukotriene B4) ซึ่งเป็นสารที่ พลั่งออกมาเมื่อเกิดการอักเสบ ทำให้เกิดอาการปวดเมื่อย 🕻 ในสารสกัดมีอนุพันธ์ของสารฟลาโวนอยด์ คือ genistein-7-0-[γ -rhamnopyranosyl-(1→6)- β -glucopyranoside] ซึ่งมีฤทธิ์ ต้านการอักเสบ และต้านอนุมูลอิสระ^ช์.

สำหรับด้านความเป็นพิษของสารสกัดเถาวัลย์เปรียงนั้น จากการศึกษาสารสกัดด้วยเอธานอล ๕๐% โดยป้อนให้หนุขาว ในขนาดสูงถึงวันละ ๖๐๐ มิลลิกรัม/น้ำหนักตัว ๑ กิโลกรัม

ซึ่งเท่ากับ ๗๕- ๑๐๐ เท่าของขนาดที่ใช้ในคนต่อวัน เป็นเวลา ๖ เดือน ไม่พบอาการแสดงความเป็นพิษต่ออวัยวะและการ ทำงานผิดปรกติของระบบต่างๆ ของหนูขาวเลย^ด์ จึงทำการ ศึกษาความปลอดภัยในอาสาสมัครสุขภาพปรกติ โดยให้กิน สารสกัดเถาวัลย์เปรียงครั้งละ ๑ แคปซูล ๒๐๐ มิลลิกรัม หลังอาหาร วันละ ๒ ครั้งเป็นเวลา ๒ เดือน ไม่พบอาการข้าง เคียงและความผิดปรกติทางโลทิตวิทยาและทางเคมืคลินิก สรุปว่าสารสกัดเถาวัลย์เปรียงไม่มีพิษและปลอดภัย "". เนื่องจากยังไม่พบการศึกษาลดอาการปวดหลังส่วนล่างโดยยา เถาวัลย์เปรียง โครงการวิจัยนี้จึงได้ดำเนินการเพื่อศึกษา ประสิทธิผลและผลข้างเคียงของเถาวัลย์เปรียงในรูปสารสกัด เปรียบเทียบกับยาไดโคลฟีแนคในการบรรเทาอาการปวดหลัง ส่วนล่าง โดยได้รับอนุมัติจากคณะกรุรมการพิจารณาการ ศึกษาวิจัยในคนด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข.

ຮະເນີຍນາວີຄືວີຈັຍ

การเตรียมสารสกัดเถาวัลย์เปรียง

นำเถาของเถาวัลย์เปรียงที่เก็บจากจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งได้ รับการตรวจทางอนุกรมวิธานโดยกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ (voucher specimen: BKF 126882) ที่ล้าง สะอาดมาตากแห้งที่อุณหภูมิท้อง จากนั้นหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ และนำไปอบให้แห้งในเตาอบไฟฟ้าที่อุณหภูมิ ๕๐ องศาเซลเสียส นาน ๔๘ ชั่วโมง. นำตัวอย่างที่แท้งแล้วไปบดเป็นผงละเอียด ผ่านแร่งเบอร์ ๘๐. จากนั้นนำไปสกัดโดยรีฟลักซ์ด้วยเอธานอล ๕๐% ๒ ครั้ง นานครั้งละ ๒ ชั่วโมง. สารสกัดที่ได้นำไป ระเทยแท้งด้วยเครื่องระเทยสุญญากาศ ได้ผงสารสกัดร้อยละ ๑๘.๔๒ ของผงเถาวัลย์เปรียง. นำผงสารสกัดไปบรรจุแคปซูล ในปริมาณ ๒๐๐ มก./แคปซูล. นำแคปซูลสารสกัดไปสุ่ม ตรวจปริมาณสารสกัดโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุร. ศักดิ์ชัย วิทยาอารีย์กุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. ทดสอบการกระจายตัวโดยวิธี Thai Pharmacopoeia 1997 Volume II part 1, และทดสอบคุณภาพตามวิธีที่รายงานไว้ แล้ว^{๑๒}.

การคัดเลือกผู้ป่วย

ผู้ป่วยชายหรือหญิงอายุ ๒๐-๖๐ ปี ที่มีอาการเจ็บ ปวด หลังส่วนล่าง เวลาเคลื่อนไหวร่างกาย กดเจ็บในบริเวณที่ปวด และมีประวัติการทำงานขับรถ ยกของหนัก และได้รับการ ตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคปวดหลังส่วนล่าง และได้ รับการวินิจฉัยแยกโรคไตแล้ว กล่าวคือไม่มีอาการไข้ หนาวสั่น ปัสสาวะแสบขัด บวมขา หรือใบหน้า และเคาะเจ็บบริเวณไต.

นอกจากนั้น ผู้ที่เข้าโครงการรักษาต้องไม่มีโรคประจำ ตัวหรืออ้วนเกิน ไม่มีพยาธิสภาพที่ไขสันหลัง หรือเคยรับการ ผ่าตัดกระดูกสันหลัง หรือได้รับการรักษาด้วยวิธีการอื่นมาก่อน เช่น การนวด การประคบ. สำหรับผู้หญิงต้องไม่ตั้งครรภ์หรือ ให้นมบุตร หรืออยู่ในวัยหมดระดู.

ผู้ทำการวิจัยได้อธิบายให้ผู้บ่วยทราบเกี่ยวกับโครงการ ผ้ที่สมัครใจและยืนยอมเข้ารับการศึกษาต้องเซ็นชื่อในใบ ยืนยอมตามแบบที่อนุมัติโดยคณะกรรมการพิจารณาการ ศึกษาวิจัยในคนด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก . กระทรวงสาธารณสุข. เกณฑ์การถอนผู้ป่วยที่เข้าโครงการ ออกจากการศึกษาได้แก่ (๑) มีอาการแพ้ หรือเกิดผลข้างเคียง รนแรง, (๒) มีการติดเชื้อเฉียบพลัน, (๓) ไปรับการรักษาหรือ กินยาอื่นในช่วงอยู่ในโครงการวิจัย, หรือ (๔) ไม่สมัครใจอยู่ ในโครงการศึกษาต่อไป.

วิธีการศึกษาผู้ป่วย

สุ่มผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์และยินยอมเข้าร่วมการศึกษาดังกล่าว ข้างต้น จำนวน ๗๐ ราย โดยให้จับฉลากแบ่งเป็นกลุ่มศึกษา ๒ กลุ่ม โดยกลุ่มผู้ป่วย ๓๗ คนสำหรับให้การรักษาด้วยสาร สกัดเถาวัลย์เปรียง และกลุ่มผู้ป่วย ๓๓ คนสำหรับรับการ รักษาด้วยยาไดโคลฟีแนค.

กลุ่มผู้ป่วย ๓๙ คนเป็นชาย ๕ คน หญิง ๓๒ คน อายุ ๒๔ - ๖๐ ปี ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียงขนาดแคปชูล ๒๐๐ มก. กิน ๑ แคปชลหลังอาทาร วันละ ๓ ครั้ง เป็นเวลา ๓ วัน และแนะนำให้ปฏิบัติตนในชีวิตประจำวันที่เหมาะกับอาการ ปวดหลังส่วนล่าง เช่น ไม่ยกของหนัก ไม่ทำงานหนัก ลุก นั่ง ในท่าที่เหมาะ และนัดตรวจติดตามผลการรักษาในวันที่ ๓ และ ๗ ของการใช้ยา.

กลุ่มผู้ป่วย ๓๓ คน เป็นชาย ๖ คน หญิง ๒๗ คน อายุ ๒๐ - ๕๕ ปี ได้รับยาไดโคลฟีแนคเม็ดขนาด ๒๕ มก. กินครั้งละ

๑ เม็ดหลังอาหาร วันละ ๓ ครั้ง เป็นเวลา ๗ วัน และแนะนำ การปฏิบัติตัวเช่นเดียวกับกลุ่มแรก และนัดตรวจติดตามผล การรักษาในวันที่ ๓ และ ๗ ของการรักษาเช่นเดียวกัน.

การตรวจติดตามผลการรักษา

ผู้ป่วยที่เข้าโครงการทุกรายได้รับการซักประวัติ การตรวจ ร่างกาย และเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ ๑๐-๑๕ มิลลิลิตร ก่อนเข้ารับการรักษา (วันที่ 0), ในวันที่ ๓ และในวันที่ ๗ ของ การศึกษา เพื่อตรวจเลือดโดยนับเลือดครบ (CBC), วัด ปริมาณยเรียไนโตรเจน (BUN), ครือาทินีน, เอสจีโอที (SGOT). เอสจีพีที (SGPT), ฟอสฟาเทสด่าง (ALP), ครือาที นีนฟอสโฟไคเนส (CPK), แลคเทต ดีฮัยโดรจีเนส (LDH), บิลิรูบินรวม, ไดเรคท์ บิลิรูบิน, โปรตีนรวม, แอลบูมิน และ กลอบูลิน.

การวัดระดับความรู้สึกปวดใช้ Visual Analogue Scale (VAS) ซึ่งเป็นแบบวัดระดับความรู้สึกปวดโดยการประเมิน จากสายตาที่เป็นเส้นแบ่งระดับ โดยจากเส้นที่ยาว ๑๐ เซนติเมตร เริ่มจาก ๐ คือ ไม่ปวดเลย ถึง ๑๐ คือปวดมากที่สุด. ในการ ศึกษาครั้งนี้เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าใจและประเมินได้ ง่ายขึ้น จึงได้แบ่งระดับ ๑๐ เซนติเมตร ออกเป็นช่วงและ อธิบายแต่ละช่วงดังนี้

คะแนน ๐ หมายถึง ไม่ปวดเลย คะแนน ๑-๓ ปวดในระดับที่สามารถปฏิบัติกิจวัตร ประจำวัน (แค่รำคาญ)

คะแนน ๔-๖ ปวดในระดับที่ทำกิจวัตรประจำวันไม่ สะดวก (ทำงานบ้านเบา ๆ ก็ปวด)

คะแนน ๗-๙ ปวดในระดับที่เทำกิจวัตรประจำวันได้ ลำบากมาก (ลูก-นั่งก็ปวด)

คะแนน ๑๐ ปวดมากที่สุด ถึงระดับที่ทำกิจวัตรประจำ วันไม่ได้ ต้องนอนพัก

การวิเคราะห์ทางสถิติ

ข้อมูลทั้งหมดได้รับการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยวิชี Repeated measured ANOVA โดยโปรแกรม SPSS/PC version 13.0 และผลการทดสอบที่มีนัยสำคัญทางสถิติคือที่ ระดับค่าพี่น้อยกว่า ๐.๐๕.

แลการดี๊กษา

การตรวจสอบแดปซูลสารสกัดเลาวัลย์เปรี่ยง

ผลการตรวจปริมาณสารสกัดเถาวัลย์เปรียงบรรจุแคปซูล และการกระจายตัวของสารสกัดเถาวัลย์เปรียงจากแคปซูลที่ เตรียมได้ พบว่าแคปซูลยาที่มีส่วนประกอบของสารสกัด เถาวัลย์เปรียงครบ ๒๐๐ มก. ต่อแคปซูล ซึ่งมีน้ำหนักรวม ของผงยาในแต่ละแคปชูลเท่ากับ ๕๐๐ มก. โดยการสุ่มครั้งละ ๑๐ แคปซูล จำนวน ๒ ชุดได้น้ำหนักเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ ๔๙๕.๐๓ มก., ๔๙๖.๖ มก. และ ๙๗.๘๐ มก., ๙๗.๘๐ มก. ตามลำดับ. ผลทดสอบการกระจายตัวของ แคปซูลโดยการสุ่มครั้งละ ๒๐ แคปซูล จำนวน ๒ ชุด พบค่า เฉลี่ยชองการกระจายตัวที่เวลา ๖.๓๒ นาที และค่าเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ ๒.๑๐ นาที.

ผลการตรวจคุณภาพของแคปซูลสารสกัดเถาวัลย์เปรียง พบว่าผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับวัตถุดิบ และตรวจพบ genistein-7-O-[γ -rhamnopyranosyl- $(1\rightarrow 6)$ - β glucopyranoside) ดังที่รายงานไว้แล้ว ®

การรักษา

ผู้ป่วยที่ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียงในช่วงที่ได้รับยา ไม่มีอาการข้างเคียงรุนแรง และไม่พบผลการตรวจทางห้อง ปฏิบัติการที่ผิดปรกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบ-เทียบกับผลก่อนได้รับยา (ตารางที่ ๑) นอกจากพบจำนวน เม็ดเลือดข่าวในเลือดลดลงอย่างมีนัยสำคัญในวันที่, ๗ ของ การรักษา แต่ค่ายังอยู่ในเกณฑ์ปรกติ (8.02 vs. 8.88 K/µl).

ในผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับยาไดโคลฟีแนค ตรวจไม่พบค่าผิด ปรกติใด ๆ เมื่อเทียบกับผลของวันเข้าโครงการ (ตารางที่ ๑ และ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการระหว่าง กลุ่มที่ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียงและกลุ่มที่ได้รับยาไดโคล ฟีแนค ไม่พบความแตกต่างของค่าทางโลหิตวิทยาที่มีนัย สำคัญทางสถิติทั้งก่อนและระหว่างการรักษา. ส่วนค่าทาง ชีวเคมีในซีรั่มพบว่ากลุ่มที่ได้รับยาไดโคลฟีแนค มีปริมาณ โปรตีนรวมลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในวันที่ ๓ และ ปริมาณกลอบูลินลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในวันที่ ๓ และวันที่ ๗ เมื่อเหียบกับกลุ่มที่ได้รับสารสกัดเฉาวัลย์เปรียง (ตารางที่ ๑ และ ๒).

ตารางที่ ๑ ค่าชีวเคมีเลือดผู้ป่วยที่ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียง (๓๗ ราย) และกลุ่มที่ได้รับยาไดโคลฟีแนด (๓๓ ราย)

	e de la companya de l		วันที่ได้	Suer		
		io e e		Indian Sales	s (, c., f.juš	
	น้า เกาวลยาปรียง <u>.</u>	ไตโคลฟีแนค	เถาวัลย์เปรียง เการัลย์เปรียง	ไดโคลฟีแนค	เกาวัลย์เปรียง	ไดโคลฟเบนค แสนน
LDH (U/I)	ா∉்எ.∉்∉ ±் ஹெ. அிற்	മ്രി⊞.ഒമ്±െമ്മന.ബി¢	' ශගල. ජව 🛨 ජට. වව	அவ.சேம் 🛨 மிவ.ப்சம	ள்ளன்.ஏர் ± வெளி.∉எ	நளுக்கை 🛨 டிகு.கெ
CPK (U/I)	. 699.b&±&&&&	ඉටල්.ල්න් ±් ස්ව.ඔල	ටෙශ්.ශ්ව±් ළිබ.ශ්ට	் ஒன். டீல் 🛨 நின். நில்	ೊೊ.ಡೂ± ಪಪ.೬೦	, ೧೦೦.೦៦ 🛨 ಜಿಜ್.ಪಡ
SGOT (U/I)	b๕.00± ๑೦.b๕	්වළ්.ල්න්± ඉව.ශ්ශ් .	மிர்.இல் ± வே.ச்பி	២៣.១៩.± ៩.៨៩	ัยอ.ตโร± ๑๐.๘๘-	_ ಅದ. ಜೆನ ± ಜೆ. ಪಂ
SGPT (U/I)	bo.co ± 68.66	ବସ. ଅକ୍ଟ 🛨 ଅକ୍ଟ ଅନ୍ତ	33.da ± ds.od	െ.ഒരു 🛨 ഒരു.ഉരു	be.cc±ec.00	od.ca ± കാ.രമ
ALK(UZI)	් වස්.ඉස් <u>±</u> ලස්. ඔස්	් විශ්.ඛ්ණ ± ශ්රී විශ්	ර්ක්.ඉර්± සෙ.ශ්ක්	ිතේ.05 ± bයේ.මේ	் கொக்கிக்கி	් වන්.න්ම 🛨 මමාරම -
บ็ลิรูบินรวม (มก./ตล.)	o.ge ± 0.00	o.∉5±0.b∉	ಂ.೬೯± ೦.೬೯	. ಂ.೯೨±೦,೨೯	ండాం ±ం.అం	_0.60 ± 0.90
ไดเรคห์ บิลิรูปิน (ค./คล.)	o.ee ± o.od	o.on±o.od	ວ.໑ຄ±່ວ.໐ໜ່	o.ec.± o.oə	o.es±o.os	o.els ± 0.05
โปรตีนรวม (ถ./ตล.)	.al.ek±0.ek	nl.nb ± o.co	ரி.⊄மி±் o.€ன்:	ത്.ൊ±റ.๕๒	n.∉⊚±ం.∉అ	
แอลบูลีน (ก./ดล.)	ಪ.bb.± a.bಷ	್ಷ ೯.೧೯ ± ೦.೬೨	∉.ou ± ರ.ಶಿಕ	€.66±0.9€	໔.໑໐±໐.ຑ໑	€ boltomo
กลอบูลิน (ก./ดล.)	a.lad ± 0.60	n.ge ± o.e.g	ຄ.ກo± c.໕o	೯.೦೯± ೧.೯೯	വണുത⊒്ഠ്.∉്	് അയ 🛨 റ.ഭറ്
บียเอ็น (มก:/กล.)		െ.ബ്	ee.ee 🛨 වෙර	මට ඔස් 🛨 ස්.වස්	ab.om±∈.co	්මෙ.ශස් ± ආ.මට
ครือสิทินห์ (มก/คล) ใช้	\$. O. will ± O. GGX +	- o.ele±o.ee	. o.ബിലെ b .ഉൾ	o.weto.ee	o.nlnl±e.ek	் ஒ.விக் 🛨 ந.கை

^จค่าแสดงในรูปค่าเฉลี่ย ± ค่าเนี่ยงเบนมาตรฐาน

[้]นตกต่างอย่างมีน้อสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับกลุ่มที่ได้รับเถาวัลส์เปรียง เมื่อเปรียบเทียนค่าที่วัดในวันเดียวกัน (ค่าพี < o.o.๕)

ตารางที่ ๒ ค่าเลือดครบของผู้ป่วยที่ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียง (๓๗ ราย) และกลุ่มที่ได้รับยาไดโคลฟีแนค (๓๓ ราย)

		THE COUNTY OF SHARE SEED	าพท	เตรษยา		
				now		10年第四十二
	จะการลยเปรียบ 3	งโดโคลฟเเนต _์ ง	าลาวัลย์เปรี่ยง	y ได้โคลฟ์แนค _า	นิดาวลยเปรียง:	ไดโคลฟีแนค
เม็ดเลือดขาว (K/µL)	ಡ.ಡಡ±n.00 /	ශ්.៦0 ± ja.ඥව	ಡ.qo± ಠಿ.ಉ¢	் கே. ๒๘ 🛨 எ. ඉஎ	"kd.d±e0.b	ಢ.๕o ± ๒.๖๔
นิวโทรฟิล (%)	්වල්.ශ්ශ් ± ක්.මිශ්	ზი.00 ± ๑๒.๑๓	ъв.oп± с. ко	bb.60 ± 99.9a	. අඳ. මිඳ ± මෙ. අග	'තම.ම'ස් ± ශ්.සඳ
ลิมโฟไซต์ (%)	මින්.ස්ම±්බ්.⊄්ට	ตต.๔๙±๑๐.๕๘	ගල.ළිස් ± ඛ.ල්ඛ	හාග.මග ± ස්.ස්ස්	೯೯.೯७± ಹ.೯೬	അ.ക് 🛨 ഉ.നൾ
ฮีโมโกลชิน (ก./ดล.)	ob.∉∉±o.∉⊄	මේ.ඛ්ර ±ි.රේව	66.0K±6.&6	66.EC ± 6.50	ec.e±o%.ங்க	ാം. കെ 🛨 ഉർ.പ്ര
ฮ็มาโทคริต (%)	ග්ට.ගශ් 🛨 ග.ක්ත්	ທ່ວ.໕ຓ±ຓ.๗໔	බෙ.ළම 🛨 ඉ.වශ්	೫๕.ಡ೯ ± ೯.២ಡ	ඉත. ළ ග්±ඉ.ෙස්	ආව.බෙල 🛨 රැ.ශ්ර
เกล็ดเลือด (K/µL)	๒๓๖±๔๒	bbo ± cb	சிக் ±் மிறம்	ந்கை ± ∈ிய	bac±cb	阿里斯 士 马利

ข้อมูลแสดงในรูปค่าเฉลี่ย ± ค่าเบี๋ยงเบนมาตรฐาน

ตารางที่ ๓ ระดับความรู้สึกปวดของกลุ่มที่ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรี่ยง (๓๗ ราย) เปรียบเทียบกับกลุ่มที่ได้รับยาไดโคลฟีแนค (๓๓ ราย)

ren ja sa	ะเระดับความรู้สึกปวด (ได้เกา
	วันที่ o วันที่ a วันที่ a วันที่ a
กลุ่มเถาวัลย์เปรียง	`ஒ.குறை± கைக்கு இருக்கு இருக்
กลุ่มไดโคลฟีแนค	も、そっ ± c.cc** の.ので ± し.cc**

ข้อมูลทุกค่าแสดงในรูปค่าเฉลื่ย ± ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ระดับความรู้สึกปวดวัดโดยใช้ VAS นั้น พบว่าทั้งกล่ม ที่ได้รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียงและได้รับยาไดโคลฟีแนคมื ระดับความรู้สึกปวดลดลงอย่างมีนัยสำคัญหลังจากได้รับสาร สกัดในวันที่ ๓ และวันที่ ๗ (ตารางที่ ๓) เทียบกับก่อนได้รับยา และไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของระดับ ความรู้สึกปวดที่ลดลงระหว่างทั้ง ๒ กลุ่ม.

วิจารณ์

การรักษาผู้ป่วยอาการปวดหลังส่วนล่างทางการแพทย์ แผนปัจจุบัน ผู้บ่วยจะได้รับยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ ทรือยาคลายกล้ามเนื้อ ซึ่งยาเหล่านั้นมักก่อให้เกิดอาการข้าง เคียงตามมา. เถาวัลย์เปรียงเป็นสมุนไพรชนิดหนึ่งในยาตำรับ สำหรับรักษาบรรเทาอาการปวดเมื่อยร่างกาย ซึ่งมีหลักฐาน ทางวิทยาศาสตร์ว่าสารสกัดเถาวัลย์เปรียงมีฤทธิ์ยับยั้งการ หลั่งสารที่เป็นสาเหตุของการอักเสบ ੌ และสามารถลดการ อักเสบในสัตว์ทดลองได้ และมีความปลอดภัยในคน ဳ .คณะ ผู้รายงานจึงได้ทำการศึกษาการใช้ยาสารสกัดเถาวัลย์เปรียงใน ผู้ป่วยอาการปวดหลังส่วนล่าง เปรียบเทียบกับการใช้ยาได-โคลฟิแนค พบว่าสารสกัดเถาวัลย์เปรียงสามารถลดระดับ ความรู้สึกปวดลงได้เช่นเดียวกับยาไดโคลฟีแนค ซึ่งเชื่อว่า เกิดจากฤทธิ์ของสาร genistein-7-O-[→γ-rhamnopyranosyl-(1→6)-β-glucopyranoside] ที่มีในสารสกัด เถาวัลย์เปรียงซึ่งมีรายงานว่ามีฤทธิ์ยับยั้งการหลั่งของสาร ไอโคสะนอยด์ ซึ่งเป็นสารที่ก่อให้เกิดการอักเสบ".

การตรวจพบว่าปริมาณแม็ดเลือดขาวของผู้ป่วยกลุ่มที่ได้ รับสารสกัดเถาวัลย์เปรียงลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่

^{*}แดกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับกลุ่มที่ได้รับเถาวัลย์เปรียง เมื่อเปรียบเทียบค่าที่วัดในวันเดียวกัน (ค่าพี < 0.0๕)

^{*}แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับก่อนได้รับเถาวัลย์เปรียง (ค่าพี < o.o๕)

^{**}แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับก่อนได้รับไดโคลฟีแนค (ค่าพี < o.o๕)



ยังอยู่ในเกณฑ์ปรกติ^{๑๓} เช่นเดียวกับปริมาณโปรตีนรวมและ กลอบูลินในผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับยาไดโคลพีแนค ที่ลดลงอย่างมี นัยสำคัญแต่อยู่ในเกณฑ์ปรกติ^{๑๓} แสดงว่าสารสกัดเถาวัลย์ เปรี่ยงที่ศึกษามีความปลอดภัย สอดคล้องกับผลการศึกษาที่ ได้ดำเนินการในอาสาสมัครสุขภาพปรกติ^{๑๓}. เนื่องจากระยะ เวลาการศึกษาสั้นเพียง ๗ วัน จึงไม่พบผลข้างเคียงหรือการ เปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีจากการรักษาด้วยสารสกัดเถาวัลย์ เปรี่ยงและยาไดโคลฟีแนค จึงสมควรที่จะได้ทำการการศึกษา และเก็บข้อมูลเพิ่มเติมต่อไปอีก เพื่อจะได้ทราบว่าสารสกัด เถาวัลย์เปรียงสามารถบรรเทาอาการและไม่เกิดอาการข้าง เคียงหากได้รับยาซ้ำ ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วย และส่ง เสริมการใช้สมุนไพรในการบำบัดรักษาด้วย.

สรุป

การศึกษาประสิทธิผลและผลข้างเคียงของการใช้สารสกัด เถาวัลย์เปรียงรักษาผู้ป่วยปวดหลังส่วนล่าง ที่ห้องตรวจผู้ป่วย นอก โรงพยาบาลวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ไม่พบความผิด ปรกติใด ๆ ที่ไม่พึงประสงค์ และพบว่าช่วยลดระดับความ รู้สึกปวดได้ไม่ต่างจากยาไดโคลฟีแนค จึงอาจสรุปได้ว่าสาร สกัดเถาวัลย์เปรียงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับรักษาผู้ป่วย อาการปวดหลังส่วนล่าง.

กิตติกรรมประกาศ

ภญ. กำไร กฤตศิลป์ โรงพยาบาลบางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก ได้ช่วยจัดหาวัตถุดิบสมุนไพร. ศ. นพ. วิษณุ ธรรม-ลิชิตกุล คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และผศ. ดร. รุ้งนภา ผาณิตรัตน์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้คำปรึกษา. คุณปัทมาวดี เสตะกัณณะ สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นผู้ ทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ของแคปซูลสารสกัดเถาวัลย์ เปรียง. เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว มี บทบาทสำคัญในการ์ดำเนินงานวิจัยในโครงการนี้.

เอกสารอ้างอิง

- Harrison's Internal Medicine. Chapter 15: Back and neck pain. McGraw-Hill Companies. 2006. http://www.accessmedicine.com
- พิราพร ชื้อเทียน. Factors related to low back pain prevention among home-based seamstresses. วิทยานิพนธ์สาธารณสุขศาสตร์มหา บัณฑิต (การพยาบาลสาธารณสุข), บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย มหิดล ๒๕๔๖.
- a. สุรีย์พร เปลี่ยนนคร. Experience, management, and effects of pain in chronic low back pain. วิทยานิพนธ์สาธารณสุขมหาบัณฑิต (การ พยาบาลสาธารณสุข), บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิคล, ๒๕๔๕.
- ๔. อัจฉรา กุลวิสุทธิ์. ผลข้างเคียงของยาในกลุ่ม Non-steroidal antiinflammatory drugs ใน: สุรพล อิสรไกรศีล (บรรณาธิการ). อายุรศาสตร์ทันยุค . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์; ๒๕๔๕ หน้า ๒๑๑ - ๓๙.
- พาร์รีคะห์ แวลูมา, วนิดา อุมายี. ยาแก้ปวด ลดไข้ และยาต้านการ อักเสบ (Analgesics, antipyretic and anti-inflammatory drugs). ใน :โพยม วงศ์ภูวรักษ์, พยงค์ เทพอักษร (บรรณาธิการ). เกล้ชวิทยา เล่ม ๒. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ประชุมช่างจำกัด; ๒๕๔๔.
- จินดาพร ภูริพัฒนาวงษ์. เภสัชเวทกับตำรายาแผนใบราณ. กรุงเทพฯ:
 โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; ๒๕๓๙.
- ๗. วุฒิ วุฒิธรรมเวช. สารานุกรมสมุนไพร ร่วมหลักเกลัชกรรมไทย.
 กรุงเทพฯ : โอ. เอส. พริ้นติ้ง เฮ้าส์; ๒๕๔๐.
- ส. พิสมัย เหล่าภัทรเกษม, Houghton PJ, Hoult JR, อรุณพร อิฐรัตน์. An evaluation of the activity related to inflammation of four plants used in Thailand to treat arthritis. J Ethnopharmacol 2003;85:207-15.
- ๙. พิลมัย เหล่าภัทรเกษม, Houghton PJ and Hoult JR. Anti-inflammatory isoflavonoids from the stems of *Dems scandens*. Planta Med 2004; 70:496-501.
- ๑๐. ปราณี ชวลิตธารง, ทรงพล ชีวะพัฒน์, อัญชลี จูฑะพุทธิ, สคุดี รัตนจรัสโรจน์, สมเกียรติ ปัญญามัง. Chronic toxicity study of crude extract of *Derris scandens* Benth. Songklanakarin J Sci Technol 1999:21:425-33.
- ๑๑. ปราณี ชวลิตธำรง, บุษราวรรณ ศรีวรรธนะ, ศีริมา ปัทมติลก, สดุดี รัตนจรัสโรจน์, ปราณี จันทเพ็ชร์, ไพจิตร์ วราชิต. Safety of *Derris* scandens hydroalcoholic extract in healthy volunteers. วารสารการ แพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ๒๕๔๘; ๓:๑๗-๒๖.
- ๑๒. ประไพ วงศ์สินคงมั่น, ธิดารัตน์ บุญรอด, เย็นจิตร เตชะดำรงสิน, จารีย์ บันสิทธิ์, ปราณี ชวลิตธำรง. คุณภาพทางเคมีของสารสกัดเถาวัลย์ เปรียงใน ๕๐% เอธานอล. วารสารการแพทย์แผนไทยและการ แพทย์ทางเลือก ๒๕๔๘๓:๘๖-๑๐๑.
- ை. Greer JP, Foerster J, Lukens JN, Rodgers GM, Paraskevas F, Glader BE. Wintrobe's Clinical Hematology. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2003.
- e. Faulkner WR, King JW. Fundamentals of Clinical Chemistry. Philadelphia: W.B. Saunders; 1996.



Abstract

AShidy of the Efficacy of *Derris scandens* (Roxn.) Benth, Extract Compared with Diclofenace for the Alleviation of Low Back Pain.

Yuthapong Svimongkol*, Paijit Warachit*, Pranee Chavalittumrong*, Busarawan Sriwanthana\$, Radjai Pairour*, Chuntida Inthep³, Boonyanee Suphaphon*, Prapai Wongsinkongman*

*Sa Kaeo Provincial Public Health Office, Sa Kaeo Province 27000

[†]Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health, Nonthaburi 11000

*Medicinal Plant Research Institute, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health

SNational Institute of Health, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health

⁴Wang Namyen Hospital, Sa Kaeo Province 27210

A clinical study was carried out to compare the efficacy and side effects between the 50 per cent ethanol extract of Derris scandens (Roxb.) Benth and a nonsteroidal anti-inflammatory drug Diclofenac for the treatment of two groups of patients with low back pain. A group of 37 patients received a 200 mg-capsule of D. scandens extract or ally three times a day for seven days and the other group of 33 patients received the 25 mg Diclofenac tablet or ally three times a day for seven days. The results show only the finding of a significant decrease in white blood cell count within the normal range on day 7 among patients in the D. scandens-treated group, while there was not even the slightest change in the Diclofenac-treated group; patients in both groups experienced no side effects from the treatment. With regard the efficacy of treatment, the levels of pain, as measured by the Visual Analog Scale, in both groups were significantly lower on days 3 and 7 as compared with pretreatment baseline levels, and the results of pain alleviation were not different significantly between the two treatment groups. The study concluded that the benefit of treatment of patients with low back pain with the 50 per cent ethanol extract of D. scandens at a dose of 600 mg/day and with diclofenac at a dose of 75 mg/day for seven days were comparable.

Key words - Demis scandens (Roxb.) Benth, Dictofenac, low back pain