**ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์บทความ**

ในการนําเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการ (online)

การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 9 เรื่อง “การยกระดับงานวิจัยสู่นวัตกรรม”

ในวันที่๑๗-๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ชื่อบทความ (ภาษาไทย) : การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลและความปลอดภัยของการใช้เจลสารสกัดทับทิม และยาทา 1% คลินดามัยซินเจลในการรักษาสิว

(ภาษาอังกฤษ) : A comparative study for the efficacy and safety between topical pomegranate extract gel and 1% clindamycin gel in the treatment of acne vulgaris

ข้อแก้ไข/ข้อเสนอแนะ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| หัวข้อ | ข้อแก้ไข/ข้อเสนอแนะ | แก้ไข | หน้า/บรรทัด |
| 1. บทคัดย่อ | ตรวจสอบความถูกต้องของภาษาและรูปแบบ | แก้ไข “ส่วนใหญ่จะมีอาการไม่รุนแรง แต่กลับส่งผลกระทบทางจิตใจและการเข้าสังคมเป็นอย่างมาก ปัญหาการดื้อยาของยาปฏิชีวนะชนิดทาในการรักษาสิวพบเพิ่มมากขึ้น ทำให้ประสิทธิผลการรักษาลดลง” | หน้า 1  บรรทัดที่ 7 |
| 2. Abstract | ตรวจสอบความถูกต้องของภาษาและรูปแบบ | แก้ไข “acne patients present with non-serious symptoms” | หน้า 2  บรรทัดที่ 8 |
| 3. บทนำ | เพิ่มเติม acute และ chronic toxicity ของสารสกัดทับทิม | เพิ่มเติม “มีรายงานการแพ้แบบเฉียบพลันหลังรับประทานผลทับทิม 4 ราย ทำให้เกิดลมพิษ (Urticaria) และแองจิโออีดีมา (Angioedema) ซึ่งในทับทิมมีโปรตีน 29-kDa ที่สามารถกระตุ้นให้เกิดการแพ้ได้เหมือนการแพ้ถั่วหรือเกสรดอกไม้ (Damiani et al., 2009) การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันของสารสกัดทับทิม พบว่ามี LD50 เมื่อหนูแรทและหนูไมซ์กินสารสกัดทับทิมที่มีสารพูนิคาลาจินในตัวทำละลายน้ำความเข้มข้น 30% มากกว่า 5 กรัม/น้ำหนักตัวกก. และเมื่อฉีดเข้าช่องท้องพบว่ามี LD50 ที่ 217 และ 187 กรัม/น้ำหนักตัวกก. ในหนูแรทและหนูไมซ์ตามลำดับ ส่วนการทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังของสารสกัดนี้ ไม่พบความเป็นพิษเมื่อให้ในหนูแรทปริมาณ 600 มก./น้ำหนักตัวกก. ติดต่อกันเป็นเวลา 90 วัน (Patel et al., 2008)” | หน้า 4  บรรทัดที่ 1 |
|  | ในการ Review ควรระบุสารสกัดว่ามาจากตัวทำละลายใด | เพิ่มเติม “โดยศึกษาในตัวทำละลายเอทานอลความเช้มข้น 95% อะซิโตนความเข้มข้น 70% และเมทานอลความเข้มข้น 90%  โดยสารสกัดทับทิมอยู่ในตัวทำละลายอะซิโตนความเข้มข้น 70%  ที่ได้จากสารสกัดทับทิมในตัวทำละลายน้ำ Deionised H2O ความเข้มข้น 25%” | หน้า 3  บรรทัดที่ 20, 24,  และ 27 |
| 4. วัตถุประสงค์การวิจัย/การศึกษา | ควรรวมวัตถุประสงค์ข้อ 1 และ 2 ให้เป็นข้อเดียวกัน | แก้ไข “1. เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการใช้เจลสารสกัดทับทิมในการรักษาสิว โดยประเมินจากจำนวนสิวทั้งหมด (Total lesion) จำนวนสิวไม่อักเสบ (Non-inflammatory lesion) และสิวอักเสบ (Inflammatory lesion) ที่ลดลง เปรียบเทียบกับการใช้ยาทา 1% คลินดามัยซินเจล” | หน้า 4  บรรทัดที่ 13 |
| 5. วิธีการวิจัย /วิธีการศึกษา | ระบุ criteria ของสิวอักเสบและสิวไม่อักเสบ | เพิ่มเติม “สิวไม่อักเสบ คือ สิวที่เกิดจากการอุดตันของรูขน เรียกว่า Comedone มี 2 ชนิด 1. Closed comedone เป็นตุ่มกลมเล็กแข็ง สีขาว จะเห็นชัดเมื่อดึงผิวหนังให้ตึงหรือโดยการคลำ 2. Opened comedone เป็นตุ่มกลมเล็กแข็งคล้าย Closed comedone แต่มีรูเปิดและก้อนดำอุดอยู่ ส่วนสิวอักเสบ มีลักษณะดังนี้ 1. Papule ตุ่มสีแดงขนาดเล็ก 2. Pustule ตุ่มหนองขนาดเล็ก มีชนิด Superficial และ Deep 3. Nodule ก้อนสีแดงภายในมีหนองปนเลือด บางครั้งอาจเป็นหลายหัวติดกัน 4. Cyst ก้อนนูนสีแดง นิ่ม ภายในมีหนองปนเลือด” | หน้า 5  บรรทัดที่ 1 |
|  | ยาควรระบุสารสำคัญที่พบมากของสารสกัด | เพิ่มเติม “เจลสารสกัดทับทิมความเข้มข้น 5% โดยใช้สารสกัดทับทิมเหลว (Pomegranate extract liquid) ที่มีน้ำและโพรพิลีนไกลคอลเป็นตัวทำละลาย สารสำคัญที่พบมาก ได้แก่ สารแทนนิน ฟลาโวนอยด์และกรดฟีโนลิก” | หน้า 5  บรรทัดที่ 14 |
| 6. ผลการวิจัย/ผลการศึกษา | ไม่มี | - |  |
| 7. สรุปผลการวิจัย /สรุป ผลการศึกษา | ผลที่ดีที่สุดควรบอกด้วยว่าอยู่ในช่วงใด | แก้ไข “เจลสารสกัดทับทิมสามารถลดจำนวนสิวได้ดี ทั้งสิวทั้งหมด สิวอักเสบและสิวไม่อักเสบ” | หน้า 13  บรรทัดที่ 10 |
| 8. อภิปรายผล/ข้อเสนอแนะ | ควรเปรียบเทียบการอภิปรายผลร่วมกับงานวิจัยที่คล้ายคลึงกัน โดยเฉพาะผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นน่าจะมาจากสาเหตุใด, การควบคุมสารสำคัญจะมีผลการรักษาที่ควบคุมได้ เป็นต้น | เพิ่มเติม “มีการศึกษาครีมสารสกัดเปลือกทับทิมในตัวทำละลายน้ำ Deionised H2O ความเข้มข้น 0.5% ในผู้หญิง 27 คน ทายาบริเวณใต้ดวงตาและหางตา เป็นเวลา 12 สัปดาห์ ไม่พบผลข้างเคียงใดๆ (เสาวลักษณ์, 2559) แต่ในงานวิจัยนี้เกิดผลข้างเคียงเป็นอาการแดงร่วมกับผิวแห้ง (ร้อยละ 6.2) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยก่อนหน้านี้ที่ใช้สารสกัดเปลือกทับทิมในตัวทำละลายน้ำความเข้มข้น 5% เท่ากัน ทำการศึกษาในผู้หญิง 30 คน เป็นเวลา 8 สัปดาห์ พบผลข้างเคียงเป็นอาการผื่นคัน (ร้อยละ 3.3) ซึ่งต่อมาอาการดีขึ้นเอง และไม่พบผลข้างเคียงรุนแรงอื่นใด (ภวิตราภา, 2553) ผู้วิจัยมีความเห็นว่าผลข้างเคียงเหล่านี้อาจเกิดจากความเข้มข้นของสารสกัดที่สูง ทำให้ได้ปริมาณสารประกอบฟีโนลิกที่สูงขึ้น ซึ่งมีผลการศึกษาสารสกัดจากเปลือกทับทิมในตัวทำละลายเมทานอลความเข้มข้นแตกต่างกัน ใน Human epithelial cell (HEp-2 cell) สนับสนุนว่า สารสกัดที่มีปริมาณสารฟีโนลิกสูงมากกว่า 83% ส่งผลต่อการเกิดความเป็นพิษต่อเซลล์ได้ (Li et al., 2016)” | หน้า 14  บรรทัดที่ 1 |
| 9. เอกสารอ้างอิง | ตรวจสอบรูปแบบ | แก้ไข “(ภวิตราภา, 2553; เสาวลักษณ์, 2559)  ภวิตราภา โอภาประกาศิต. (2553). *การศึกษาประสิทธิผลของการทาครีมสารสกัดจากเปลือกทับทิม 5% ในการรักษาริ้วรอยบนใบหน้า* *The effectiveness of topical 5% pomegranate peel extract cream in facial wrinkle treatment*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาตจวิทยา. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, เชียงราย.  เสาวลักษณ์ ศรีนาค. (2559). *การศึกษาแบบสุ่มเปรียบเทียบแบบครึ่งใบหน้ากับประสิทธิภาพของการทาครีม 0.5% เปลือกทับทิม เทียบกับการทาครีม 0.02% เตรติโนอินในการรักษาริ้วรอยรอบดวงตาในคนไทย A randomized split-face double blind control trial of the efficacy of tropical 0.5% pomegranate peel pream versus topical 0.02% tretinoin cream on the treatment of periorbital wrinkle in Thai people*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาตจวิทยา. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, เชียงราย.”  เพิ่มเติม “Damiani, E., Aloia, A. M., Priore, M. G., Nardulli, S., & Ferrannini, A. (2009). Pomegranate (Punica granatum) allergy: clinical and immunological findings. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*, 103(2), 178-180.  Patel, C., Dadhaniya, P., Hingorani, L., & Soni, M. G. (2008). Safety assessment of pomegranate fruit extract: Acute and subchronic toxicity studies. [Article]. *Food and Chemical Toxicology*, 46(8), 2728-2735. ” | หน้า 4  บรรทัดที่ 7  หน้า 15  บรรทัดที่ 6  หน้า 15  บรรทัดที่ 9  หน้า 15  บรรทัดที่ 27  หน้า 17  บรรทัดที่ 12 |
| 10. ความใหม่และคุณค่าทางวิชาการ | ไม่มี | - |  |