

ความต้องการในการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ : บาดแผลที่เกิดขึ้นขณะมีชีวิตและการประมาณอายุของ  
บาดแผล

Demands on scientific studies: Vitality of wounds and wound age estimation

510 701 สัมมนาสำหรับบัณฑิตวิทยาศาสตร์ 1 ภาคต้น ปีการศึกษา 2553

---

ผู้ให้สัมมนา เรือเอกหญิงจากรุวรรณ อัมพฤกษ์ รหัสประจำตัว 52312304

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี

วัน เวลา สถานที่ วันเสาร์ที่ 24 กรกฎาคม 2553 เวลา 09.00-12.00 น. ห้อง 4205 อาคารวิทยาศาสตร์ 4

---

**บทคัดย่อ**

งานวิจัยเกี่ยวกับบาดแผลที่เกิดขึ้นขณะมีชีวิต (vitality of wounds) และการประมาณอายุบาดแผล เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางนิติเวชวิทยาเบื้องต้น อย่างไรก็ตามมีงานตีพิมพ์ในด้านนี้จำนวนมากแต่ก็ยังคงมีความต้องการงานด้านนี้อยู่ และสามารถนำความรู้และเทคนิคไปใช้ได้จริงกับงานด้านนิติพยาธิวิทยา การศึกษาทางวิทยาศาสตร์ต้องมีพื้นฐานความรู้เพียงพอ เช่น วิธีที่เหมาะสม การเลือกวัตถุหลักฐาน การวิเคราะห์ผล และการควบคุมคุณภาพ ปัจจุบันนี้การทดสอบทางด้านอิมมูโนพยาธิวิทยา ชีวเคมีและเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุลถูกนำมาใช้เป็นหลักในการศึกษาต่อคำถามของบาดแผลที่เกิดขึ้นขณะมีชีวิตและการประมาณอายุบาดแผล การสำรวจสามารถทำบนตัวอย่างเนื้อเยื่อมนุษย์ (ตัวอย่างที่ได้จากการชันสูตรศพและตัวอย่างที่ยังมีชีวิตอยู่) หรือจากสัตว์ทดลอง การออกแบบการศึกษาคำนึงถึงด้านความเป็นไปได้ ข้อดี และข้อเสีย ซึ่งได้อธิบายไว้ในงานวิจัยนี้ ที่ขาดไม่ได้คือการใช้กลุ่มควบคุมที่เหมาะสมหรือการควบคุมตัวอย่างและจำนวนหลักฐานที่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ทางสถิติ หัวใจหลักของงานนี้ คือ การลดความเบี่ยงเบนจากวิธีและผู้สำรวจนอกจากกระบวนการทางชีวภาพที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ของกระบวนการทาง vitality และการซ่อมแซมบาดแผลซึ่งมีมากพอแล้ว

---

**เอกสารอ้างอิง**

1. W. Grellner; B. Madea, *Forensic Sci. Int.*, **2007**, 165, 150–154.
2. M. Oehmichen; T. Gronki; C. Meissner; M. Anlauf; T. Schwark, *Forensic Sci. Int.*, **2009**, 191, 1–5.
3. W. Grellner; T. Georg; J. Wilske, *Forensic Sci. Int.*, **2000**, 113, 251–264.