

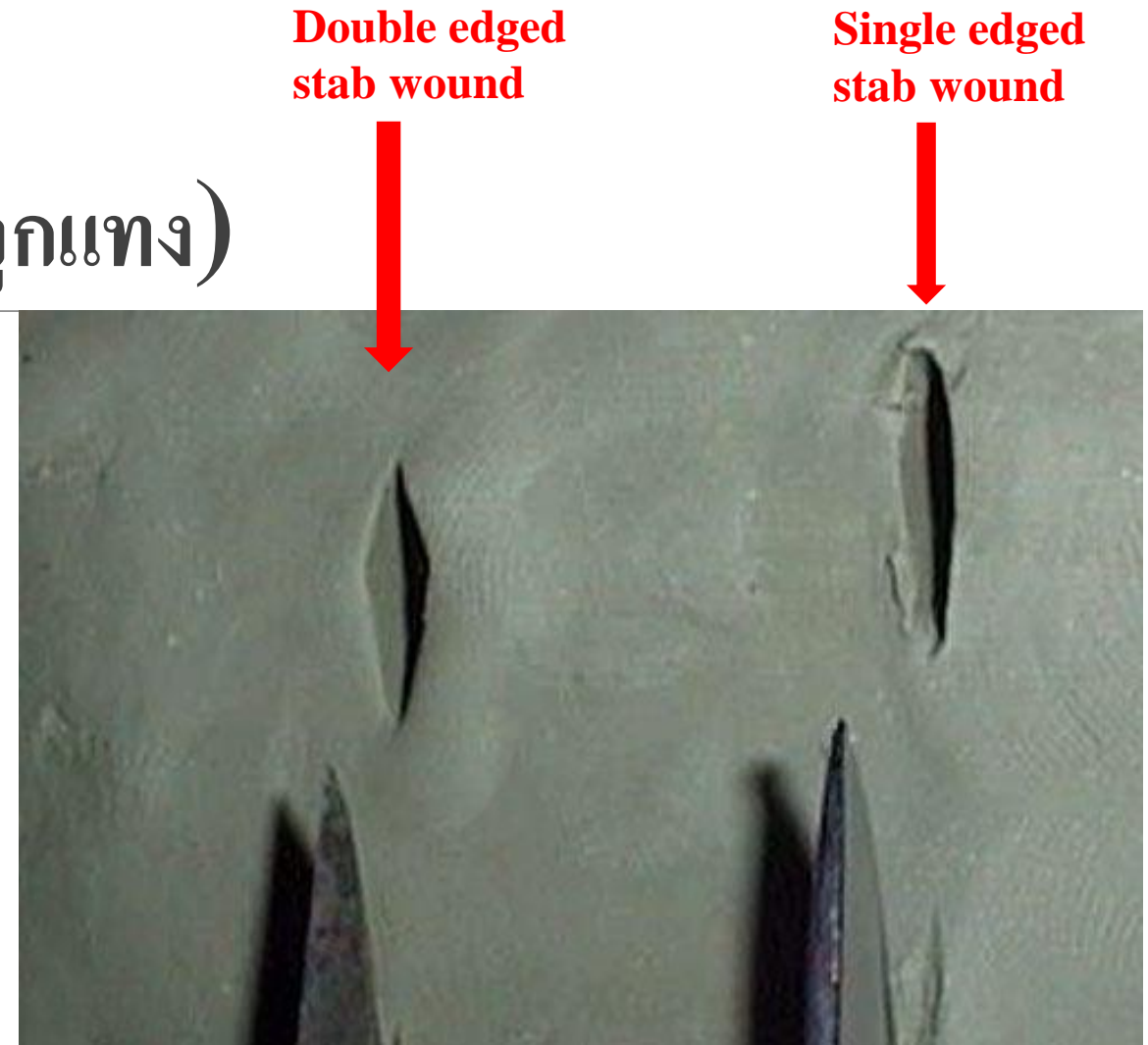
Stabbing

18TH SEPTEMBER 2019



Stab wounds (บาดแผลถูกแทง)

- Stab wounds หรือแผลจากการแทงเกิดจากการกระทำของวัสดุปลายแหลมซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นมีด
- บาดแผลถูกแทงเป็นบาดแผลที่มีความลึกของบาดแผลมากกว่าความยาว
- แผลที่เกิดจากการแทงมีขอบแผลซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของมีดที่ทำให้เกิดบาดแผล
- แรงที่ใช้ในการแทงขึ้นกับลักษณะรูปร่างและความคมของปลายปลายมีด



Double edges and single edged stab wounds

Appearances of stab wound in the skin



รอยบาดแผลจากการถูกแทงด้วยมีดมีคมสองด้าน
(double sharp edged knife)



รอยบาดแผลจากการถูกแทงด้วยมีดมีคมด้านเดียว
(single sharp edged knife)

- ลักษณะของบาดแผลที่เกิดจากการแทงขึ้นกับหลาย ๆ ปัจจัยเช่น
รูปร่างของใบมีด ทิศทางในการแทง การเคลื่อนที่ของใบมีดในขณะที่แทง การเคลื่อนที่ของผู้ถูกแทง ความยืดหยุ่นของผิวหนัง

Identifying the knife

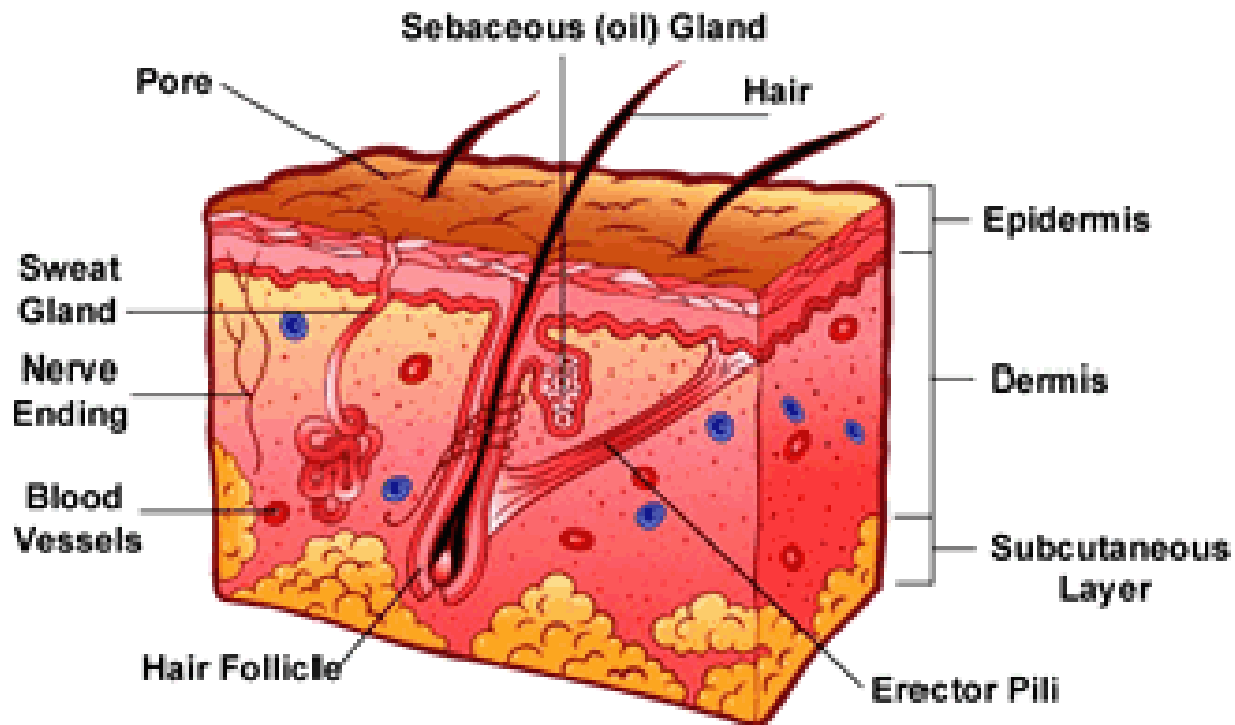
- โดยการพิจารณาจากบาดแผล เราอาจระบุชนิดของมีดที่นำมาใช้ทำร้ายได้
- สิ่งที่ต้องพิจารณาประกอบด้วย ความกว้าง ความยาว ความลึกของบาดแผล
- ความกว้างของบาดแผลถูกแทงจะมีขนาดใกล้เคียงกับความหนาของใบมีด
- ความยาวของบาดแผลไม่สามารถบอกความกว้างใบมีดได้ เพราะใบมีดอาจมีความกว้าง ที่ไม่สม่ำเสมอ การแทงอาจไม่ได้แทงในมุมตั้งฉาก การแทงเข้าและออกมีการขยับของใบมีด ขึ้นลง และอาจเป็นผลจากผิวหนังที่มีแนวการสานเรียงตัวของเนื้อเยื่อที่ต่างกัน (Langer's line or cleavage lines of Langer)
- ส่วนความลึกของบาดแผลนั้นไม่สามารถนำมาประเมินความยาวของใบมีดได้ยกเว้น ใน กรณีที่พบบาดแผลถลอกฟกช้ำ จากสัน มีด หรือด้ามมีด (hilt or guard mark) บนบาดแผล

ขั้นตอนการระบุชนิดของมีคม



1. ดันบาดแผลให้ชิดกันเพื่อดูความกว้างของบาดแผลซึ่งบอกถึงความหนาของใบมีด
2. สังเกตความยาวของบาดแผลและรอยตัดของผิวหนังบริเวณขอบทั้งสองซึ่งในที่นี้มี sharp end) หนึ่งด้านและ square end หนึ่งด้าน แสดงว่าเป็นมีดคมด้านเดียว (single edged knife)

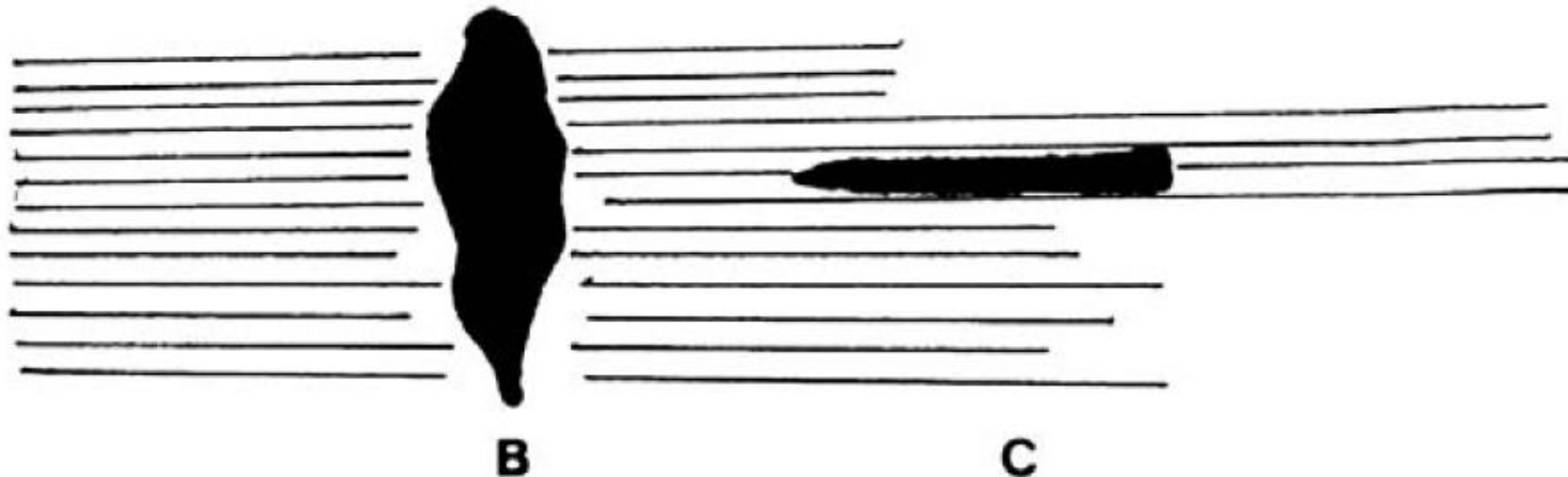
Skin structure



- dermis มีความหนา 1-3 mm
- ภายในโครงสร้าง dermis มี fiber ทำหน้าที่ให้ความยืดหยุ่นต่อผิวหนัง
- แนวการวางตัวของ fiber มีผลต่อลักษณะบาดแผลที่เกิดขึ้นจากการแทง

Langer's lines

- ผิวหนังของมนุษย์มีความตึงตัวในแนวหนึ่งตลอดเวลา เนื่องจากการจัดเรียงตัวของเส้นใยในผิวหนังชั้น dermis แนวการจัดเรียงตัวดังกล่าวเรียกว่า langer's line
- การจัดเรียงตัวของ Langer's line ในผิวหนังแต่ละแห่งไม่เหมือนกัน



ลักษณะของบาดแผลจากการแทงในแนวที่ตั้งฉาก (B) และขนาน (C) กับ langer's line

Forensic evidence in apparel fabrics due to stab events

Forensic Science International 191 (2009) 86–96

Contents lists available at ScienceDirect

Forensic Science International

journal homepage: www.elsevier.com/locate/forsciint



Forensic evidence in apparel fabrics due to stab events

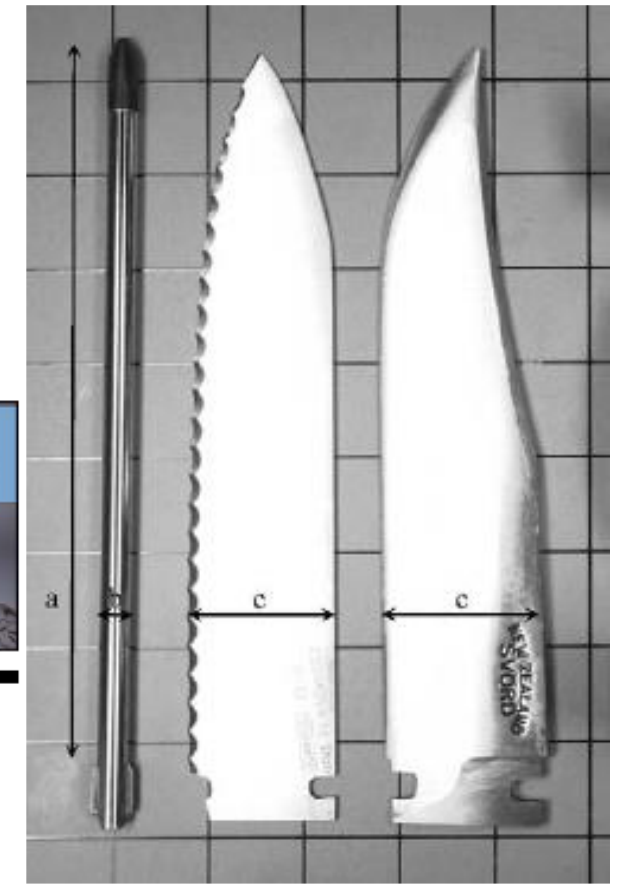
S.E. Kemp^a, D.J. Carr^{a,*}, J. Kieser^b, B.E. Niven^c, M.C. Taylor^d

^a Department of Clothing and Textile Sciences, University of Otago, Dunedin, New Zealand

^b Sir John Walsh Institute, University of Otago, Dunedin, New Zealand

^c Centre for the Application of Statistics and Mathematics, University of Otago, Dunedin, New Zealand

^d Environmental Science and Research, Christchurch, New Zealand

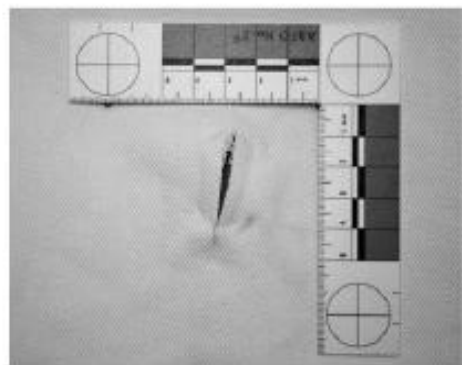


(1)

(2)

(3)

- งานวิจัย “Forensic evidence in apparel fabrics due to stab events” เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ของรอยฉีกขาดบนเนื้อผ้ากับมีดชนิดต่าง ๆ และอาวุธปลายแหลม ประกอบด้วย (1) ไขควง (skew drivers) (2) มีดทำครัว (kitchen knives) (3) มีดสำหรับเดินป่า (hunting knives)



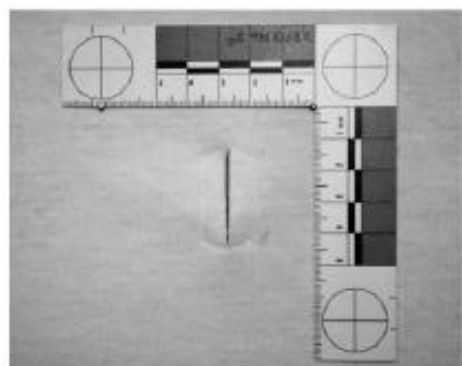
ia



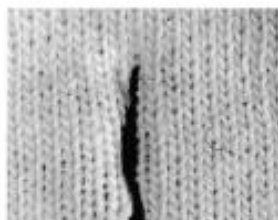
ib



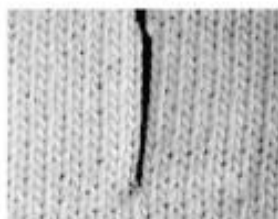
ic



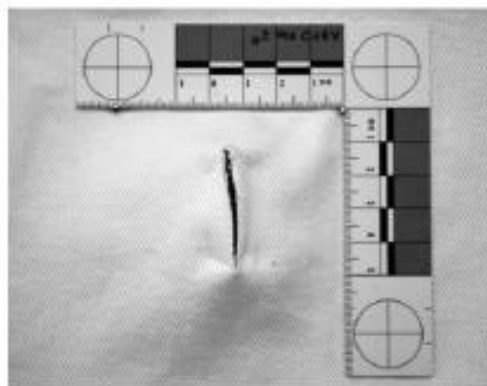
ia



iib



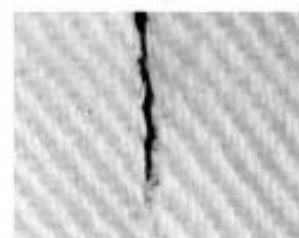
iic



ia



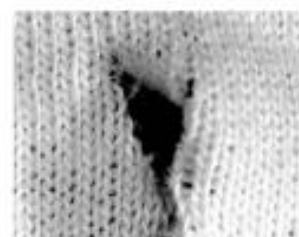
ib



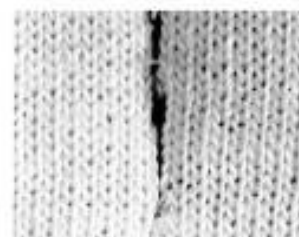
ic



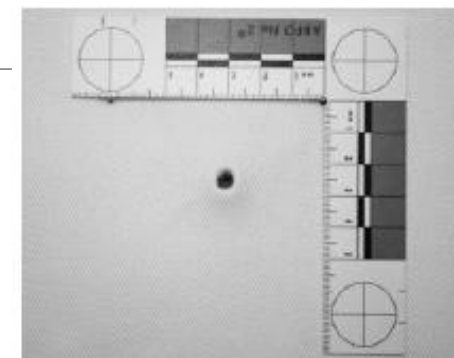
ia



iib



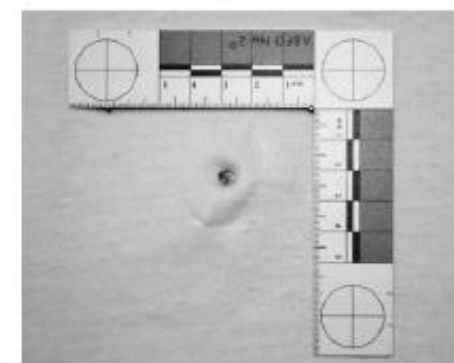
iic



ia



ib



ia



iib

Kitchen knives

Hunting knives

Screw drivers

เอกสารอ้างอิง

1. http://www.forensicchula.net/subtitle/43_%E0%B8%9A%E0%B8%B2%E0%B8%94%E0%B9%81%E0%B8%9C%E0%B8%A5.pdf
2. S.E.Kemp, D.J.Carr, J.Kieserb, B.E.Nivenc and M.C.Taylord, “Forensic evidence in apparel fabrics due to stab events”, *Forensic Science International* 191 (2009), pages 86–96.
3. S.E. Kemp, “Chapter Five - Forensic Analysis of Sharp Weapon Damage to Textile Products”, *Forensic Textile Science, Woodhead Publishing Series in Textiles* (2017), Pages 71-97



บาดแผลที่ปรากฏเกิดจาก?

