

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ  
DỊCH  
TIẾNG  
ANH  
CHUYÊN  
NGÀNH  
NHANH  
NHẤT VÀ  
CHÍNH  
XÁC  
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tao dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

**[www.mientayvn.com](http://www.mientayvn.com)**

Tìm bản gốc tại thư mục này (copy link và dán hoặc nhấn Ctrl+Click):

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4rAPqlxIMRDSFE2RXQ2N3FtdDA&usp=sharing>

Liên hệ để mua:

[thanhlam1910\\_2006@yahoo.com](mailto:thanhlam1910_2006@yahoo.com) hoặc [frbwrthes@gmail.com](mailto:frbwrthes@gmail.com) hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)

Giá tiền: 1 nghìn /trang đơn (trang không chia cột); 500 VND/trang song ngữ

Dịch tài liệu của bạn: [http://www.mientayvn.com/dich\\_tiang\\_anh\\_chuyen\\_nghanh.html](http://www.mientayvn.com/dich_tiang_anh_chuyen_nghanh.html)

E. Roland Menzel,<sup>1</sup> Ph.D.; Jim A. Burt;<sup>2</sup> Timothy W. Sinor;<sup>2</sup> Wilhelmina B. Tubach-Ley;<sup>2</sup> and Kevin J. Jordan,<sup>2</sup> B.S.

## Laser Detection of Latent Fingerprints: Treatment with Glue Containing Cyanoacrylate Ester

Phát hiện dấu vân tay ẩn bằng laser: Xử lý với keo chứa Cyanoacrylate Ester

**ABSTRACT:** It has previously been shown that fuming with glue containing cyanoacrylate ester can be valuable in the development of latent fingerprints. Glue-treated fingerprints can provide improved detail via fluorescence under ultraviolet and blue-green argon-ion laser illumination. In addition, glue treatment can be effectively combined with dusting using fluorescent powder, staining using fluorescent dye, and the ninhydrin/zinc chloride method, together with laser examination.

**Tóm tắt:** Trước đây người ta chứng tỏ rằng việc xông hơi với keo chứa cyanoacrylate ester có thể làm hiện lên các dấu vân tay ẩn. Các dấu vân tay được xử lý bằng keo có thể hiện rõ hơn vì nó phát huỳnh quang khi chiếu laser cực tím và laser xanh lam-lục. Thêm vào đó, xử lý keo có thể được kết hợp có hiệu quả với phủ bột huỳnh quang, nhuộm bằng thuốc nhuộm huỳnh quang, và phương pháp ninhydrin/zinc chloride, cùng với kích thích laser.

**KEYWORDS:** criminalistics, fingerprints, lasers, glue, cyanoacrylate ester, rhodamine 6G, ninhydrin, zinc chloride

The utilization of lasers for the development of latent fingerprints was first reported in the forensic science literature in 1977 [1]. Early research focused on development of latent fingerprints via their inherent fluorescence under laser argon illumination. Since then, a number of procedures falling into three categories, namely dusting with luminescent powders, staining with fluorescent dyes, and treatment with chemicals that react with fingerprint material to form fluorescent reaction products, have been devised [2-10] to permit laser detection of latent prints in instances in which detection by inherent fluorescence fails. By now, the use of lasers in latent fingerprint development has been demonstrated in several case studies [11-13] and a growing number of law enforcement agencies have acquired laser for latent print work.

Việc sử dụng các laser để làm hiện dấu vân tay ẩn đã được báo cáo lần đầu tiên trong tài liệu khoa học pháp y vào năm 1977 [1]. Nghiên cứu trước đây tập trung vào việc làm hiện các vân tay ẩn qua sự tự phát huỳnh quang của chúng khi chiếu bằng laser argon. Kể từ đó, các phương pháp phát hiện được chia thành ba loại, cụ thể là phủ với bột phát quang, nhuộm với thuốc nhuộm huỳnh quang, và xử lý với

các hóa chất phản ứng với dấu vân tay để hình thành nên các sản phẩm phản ứng huỳnh quang, được phát minh [2-10] cho phép phát hiện các dấu vân tay bằng tia laser trong những trường hợp phát hiện bằng sự tự phát huỳnh quang không hiệu quả. Đến nay, việc sử dụng laser để làm hiện các vân tay ẩn đã được minh chứng trong một số trường hợp [11-13] và các văn phòng thi hành luật sử dụng phương pháp phát hiện dấu vân tay ẩn bằng laser ngày càng nhiều.



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

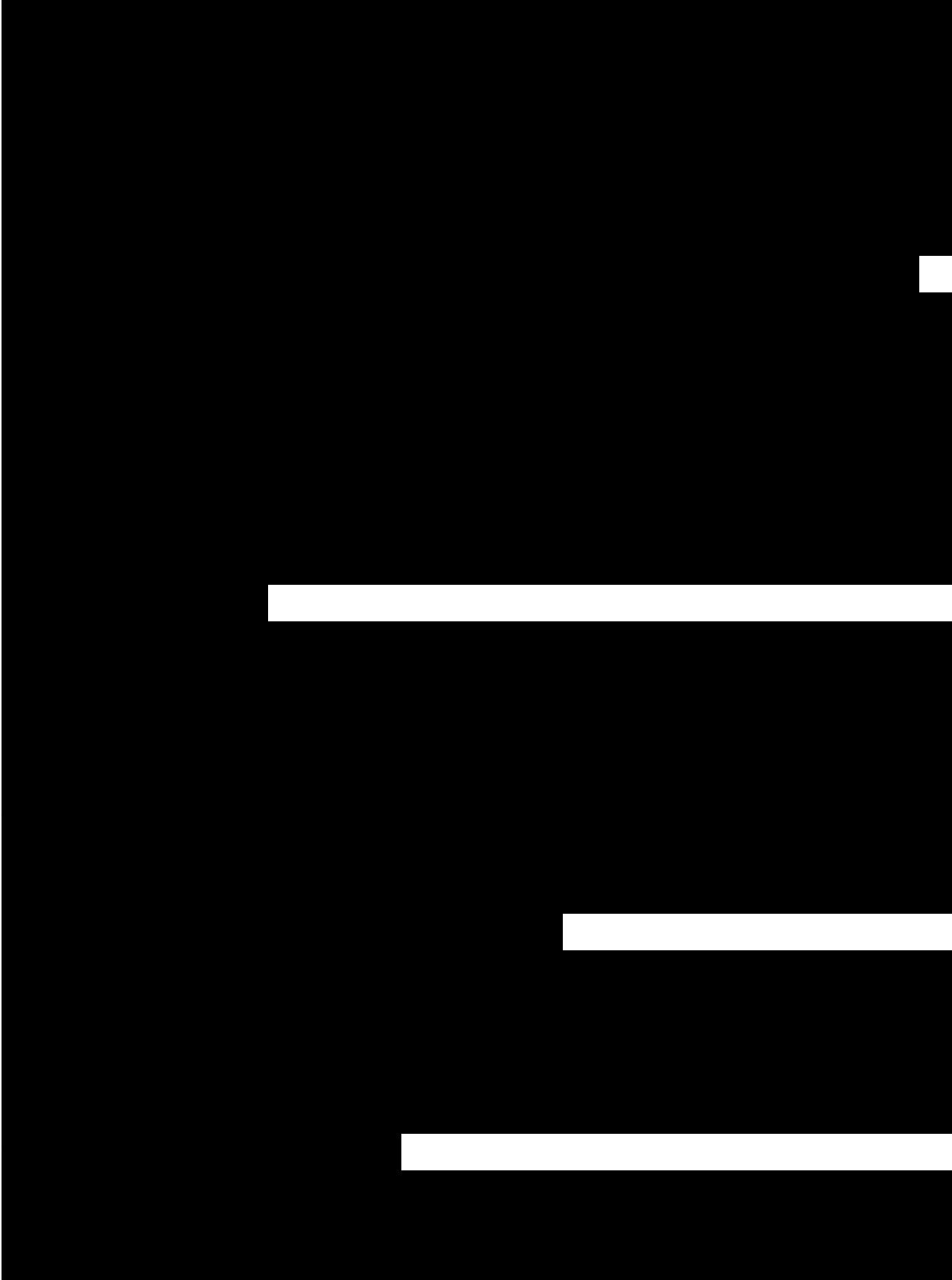
[REDACTED]

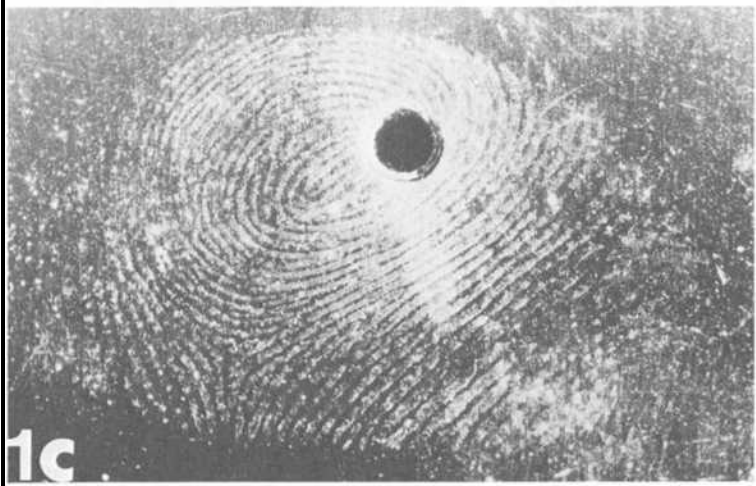
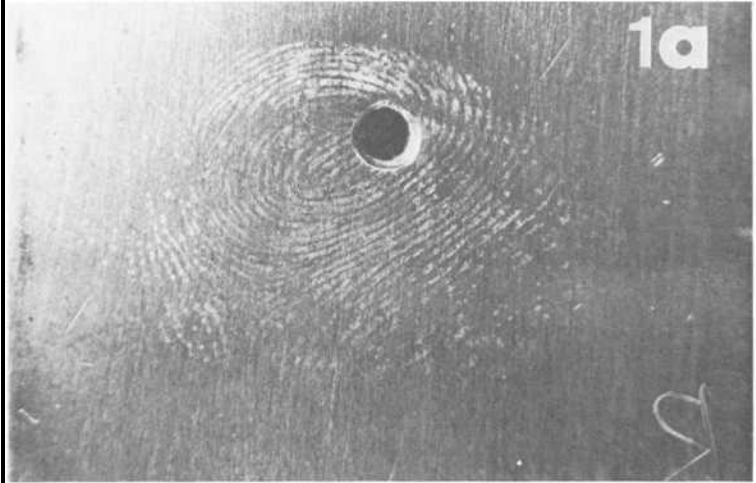
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

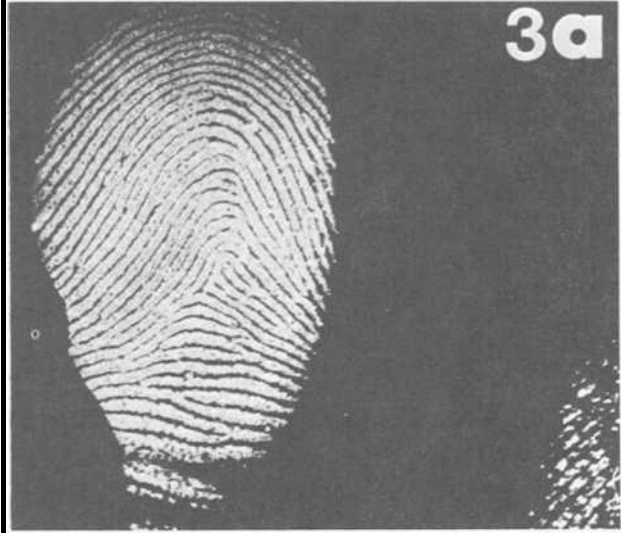


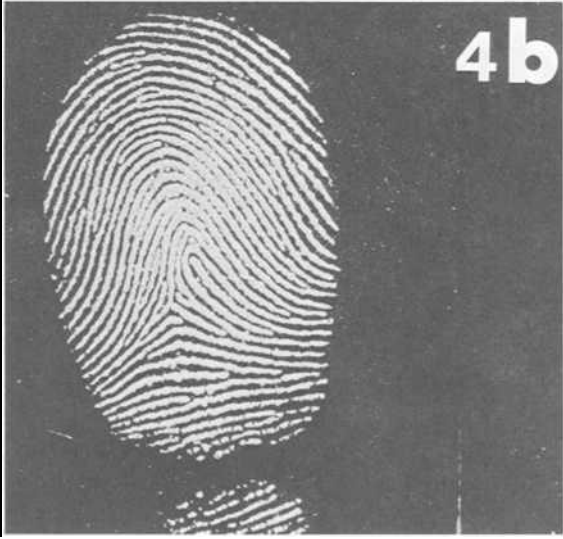
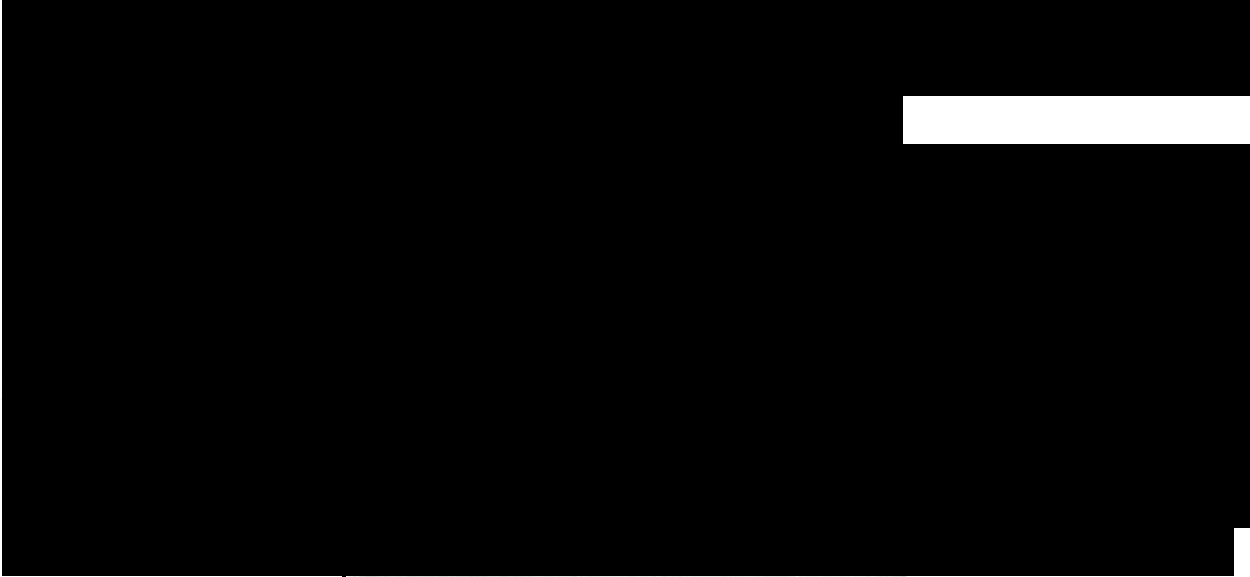




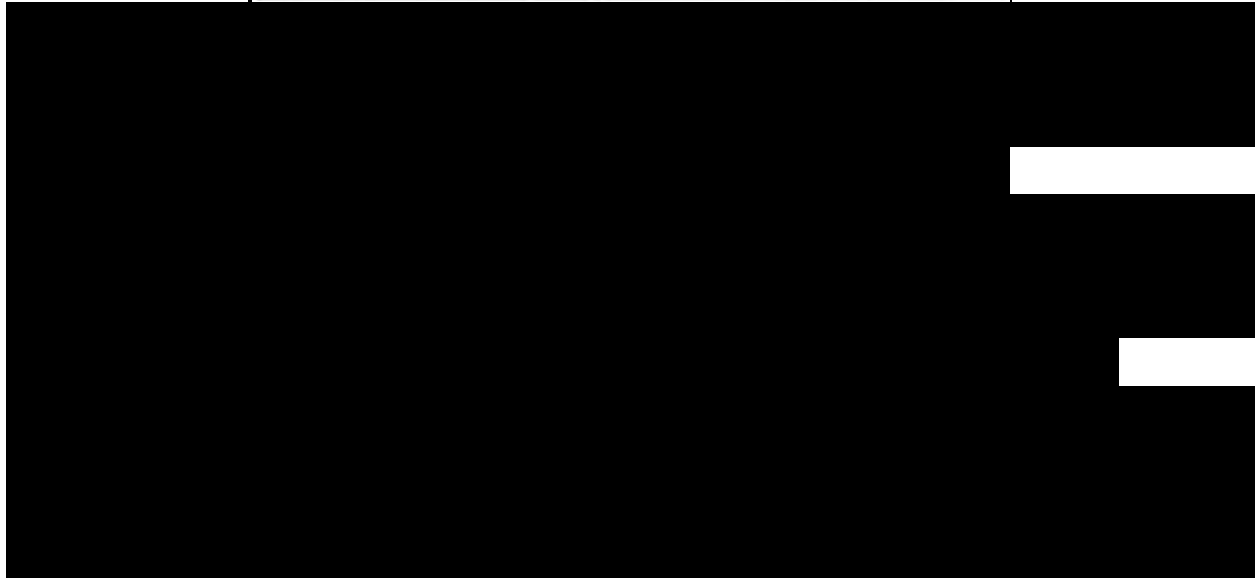
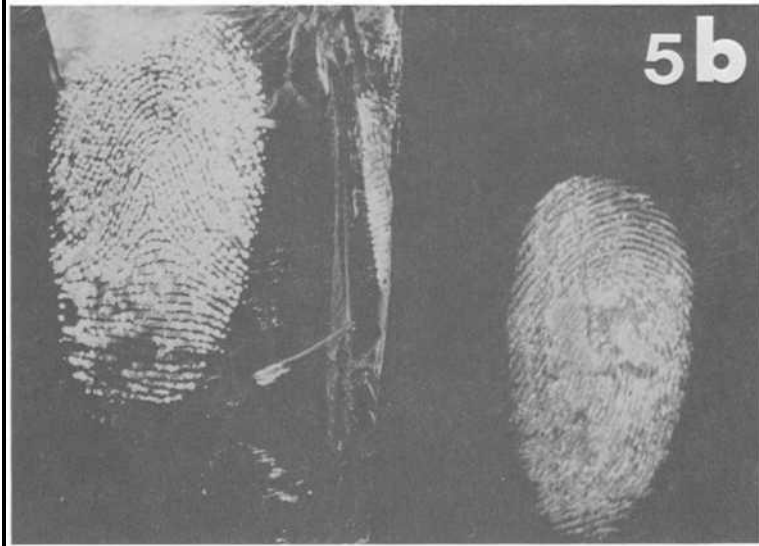
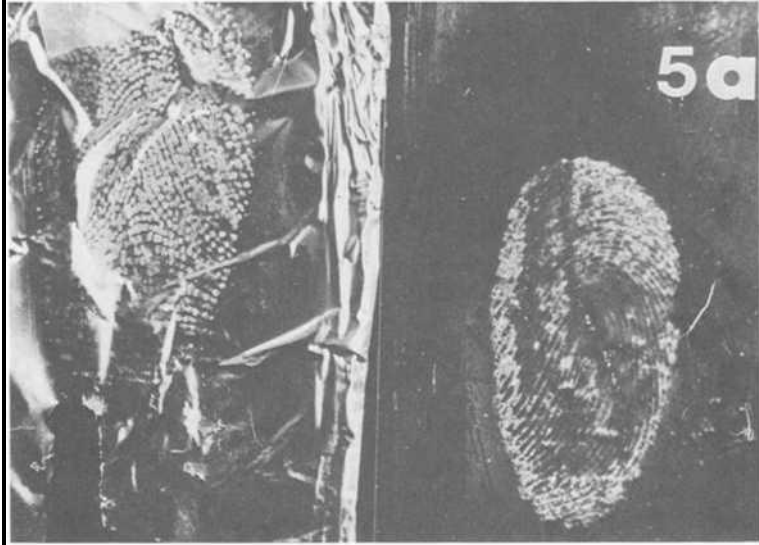




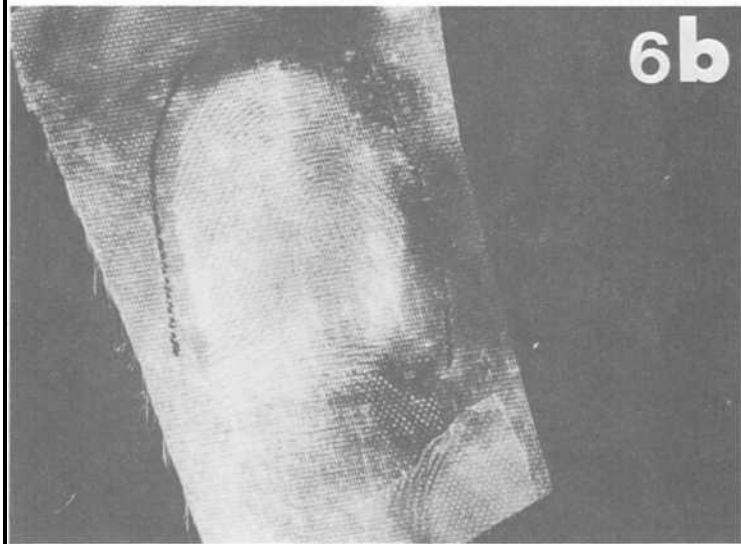
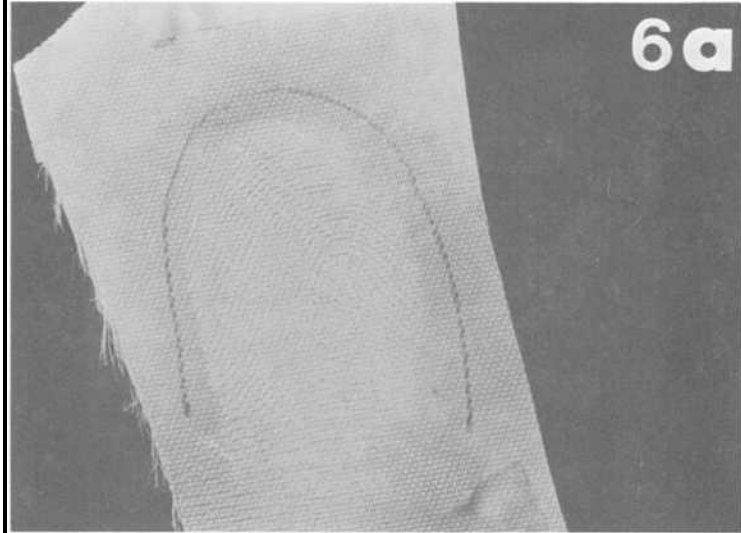






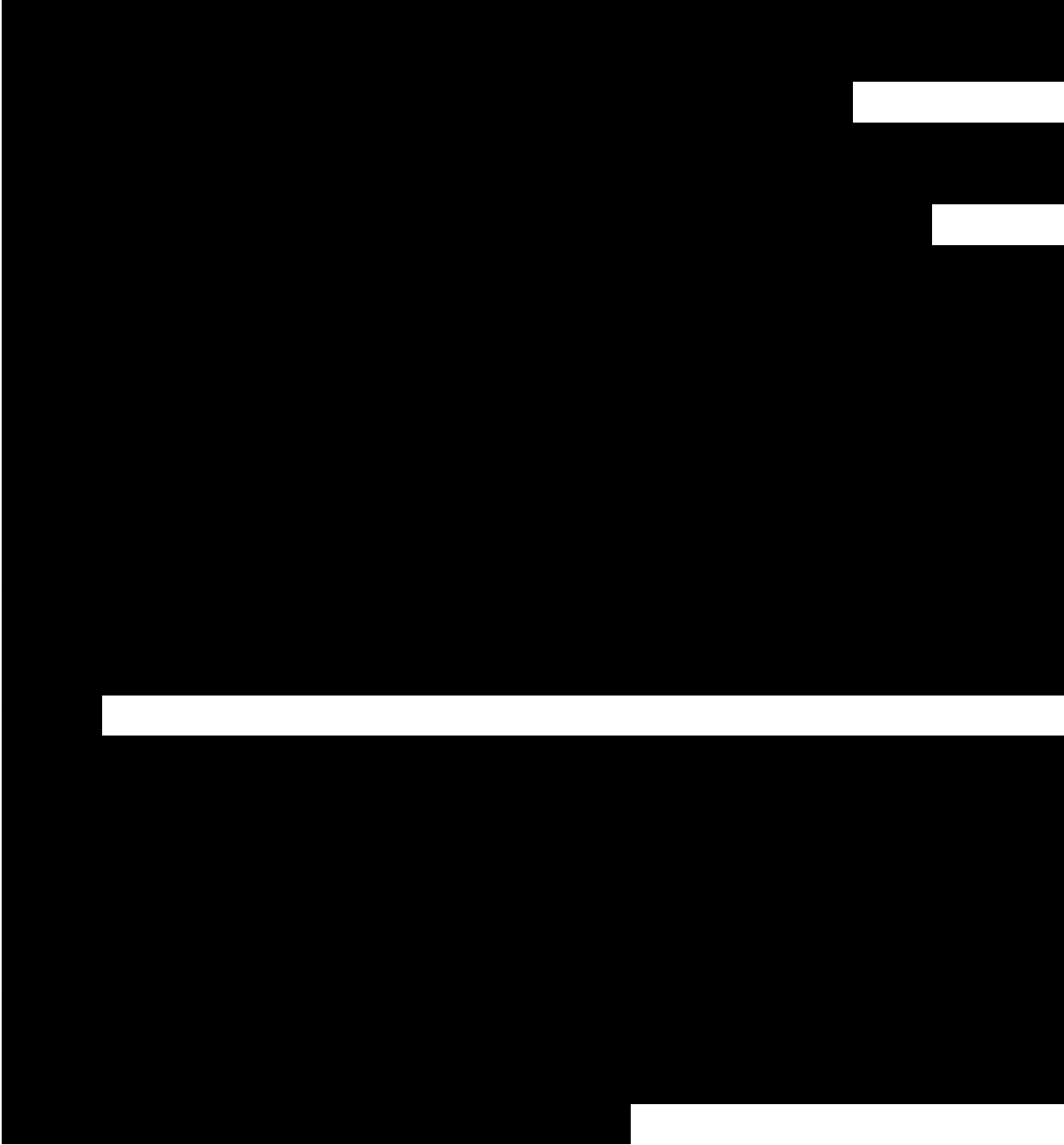














[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

