

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กิตติ นาคจันทึก. การบำบัดรักษายาเสพติด. กรุงเทพมหานคร :

โรงพยาบาลธัญญารักษ์, 2535. (เอกสารไม่ตีพิมพ์).

คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด. รายงานสถิติเกี่ยวกับยาเสพติด

ประจำปี 2531-2532. กรุงเทพมหานคร : วรวุฒิการพิมพ์, 2533.

\_\_\_\_\_ . สรุปย่อผลงานวิจัยยาเสพติด. กรุงเทพมหานคร : วรวุฒิการพิมพ์,  
2533.

\_\_\_\_\_ . แนวคิดในการจัดตั้งสنانกงาน ป.บ.ส.. กรุงเทพมหานคร :  
สنانกงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด, 2534.  
(อัดสำเนา).

\_\_\_\_\_ . แผนบำบัดรักษาผู้ติดยาและสารเสพติด พ.ศ. 2535-2539.  
กรุงเทพมหานคร : สنانกงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม  
ยาเสพติด, 2535. (อัดสำเนา).

ทรงค์ศักดิ์ ชนวินูลย์ชัย. เอกสารการสอนชุดวิชาสถิติประยุกต์และวิธีการวิจัย.  
เอกสารของสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช  
หน่วยที่ 9-15. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย  
สุโขทัยธรรมราช, 2529.

เติมครี ชานิจารกิจ. สติ๊ดประบุกต์ทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 3.

กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ทัศสนี นุชประบูร และ เติมครี ชานิจารกิจ. การวิจัยชุมชนทางการแพทย์.

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2533.

ทิพวรรณ เทวทุตี. โครงการรักษาผู้ติดยาเสพติดให้โทษโดยการใช้เมทาdone.

วารสารสมาคมจิตแพทย์. 16 (เมษายน 2514) : 91-95.

ธัญญารักษ์, โรงพยาบาล. การบำบัดรักษาผู้ป่วยติดยาเรอินดี้วยวิธี

Methadone maintenance. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาล  
ธัญญารักษ์, 2534. (อัดสำเนา).

นก พัฒนาพันธ์. ผู้ติดยาเสพติดและอาชญากรรม : ศึกษาจากข้อเท็จจริง.

วารสารต่อต้านยาเสพติด, อ้างจาก Chambers. C.D.,

Sage Criminal Justice System Anuals Vol.2

New York : Sage Publications, 1974.

นภาพิณ โอภาสานนท์. ภาวะแทรกซ้อนอันเนื่องมาจากการติดยาเรอิน.

วิธีเวชสาร 22 (พฤษภาคม 2521) : 123-127.

นันทา นาราเนตร, พิเชษฐ์ วัฒน์เชษฐ์ และสมชัย บำรุงตติ. ปอดอักเสบ

สแตฟฟีร์โลโคคัส ในผู้เสพยาเรอิน. สารคิริราช (มกราคม  
2520) : 25-29.

บุญเติม ตันติถาวร. การศึกษาเปรียบเทียบผลการรักษาผู้เสพติดเชื้อไวรัส HIV ตามระดับสั้นและระยะยาว. ทางสินเวชสาร 2 (ตุลาคม-ธันวาคม 2527) : 128-139.

ประดิษฐ์ เจริญลาก คณะ. การอักเสบของปอดในผู้ป่วยเชื้อไวรัส. จุฬาลงกรณ์เวชสาร. 27 (มีนาคม 2526) : 101-105.

ประลิทธิ์ กีรติกานนท์ และพาณิช สุทธิพันธุ์. ภาวะแทรกซ้อนจากการเสพเชื้อไวรัสในผู้ป่วยของโรงพยาบาลล้านคร เชียงใหม่. เชียงใหม่เวชสาร. 17 (มกราคม 2511) : 13-20.

ประพันธ์ ภานุภาค คณะ. เศรษฐฐานะ และลักษณะการเสพยาในผู้ติดเชื้อไวรัสและเผล. จุฬาลงกรณ์เวชสาร 26 (กรกฎาคม 2525) : 135-143.

ประยงค์ มูล lokale. เชื้อไวรัส : พยาธิสภาพและโรคแทรกซ้อนถึงตาย รายงานผู้ตาย 2 ราย จากโลหิตติดเชื้อสเตรพพิโลโคคัลส ออเรียสจากการเสพติดเชื้อไวรัส. จุฬาลงกรณ์เวชสาร. 33 (สิงหาคม-เมษายน 2522) : 282-285.

เพลินพิศ วัชรโชค. Methadone คืออะไร. วิทยาสารเสนารักษ์. 32 (มีนาคม-เมษายน 2522) : 105-107.

ไพรัตน์ พฤกษาติคุณกร. จิตเวชศาสตร์ เล่ม 3. เชียงใหม่ : ชนบรรณการพิมพ์, 2534.

ภักดี อุณหสุต. ยาเสพติดและการรักษา. จุฬาลงกรณ์เวชสาร 19

(กรกฎาคม 2517) : 304-308.

มนัส วงศ์ทองศรี และสมศักดิ์ เดชะไกรศยะ. อภิปรายคลินิคร่วมพยาธิ  
โรคติดเชื้อในผู้ป่วยยาเสพติด. จุฬาลงกรณ์เวชสาร. 20

(มกราคม 2519) : 35-46.

นาโนนชัย ลีโภชาลิต. Methadone. วชิรเวชสาร. 25 (พฤษภาคม 2524) :  
137-141.

โรคแทรกซ้อนที่ทางให้ผู้ติดยาเสพติดถึงแก่กรรมในคลินิกเสพติด  
วชิรพยาบาล. วชิรเวชสาร 27 (พฤษภาคม 2526) : 23-237.

นาโนนชัย ลีโภชาลิต, เบญจวรรณ สุพรรณรัตน์, วีໄล อำนวยสมบัติ, คิริวรรณ  
ศรีศัมภุวงศ์ และสุภารัตน์ ศิลปดิษฐ์. การวิจัยผลการรักษาผู้ติด  
ยาเสพติดโดยวิธีสอนพิชยาด้วยเมทาdoneชนิดน้ำเชื่อม แบบผู้ป่วยภายนอก  
ในวชิรพยาบาล. วชิรเวชสาร 25 (กันยายน 2524) : 205-215.

บุวดี ทรงส์รัตนavarกิจ. เภสัชวิทยาของ Opioids. กรุงเทพมหานคร :  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข, 2535.  
(อัคสานา).

สมกพ เรืองศรี. คู่มือจิตเวชศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร :  
โรงพิมพ์เรือนแก้ว, 2533.

สมคักดี กิจกรรมธุรกรรมการ. ความรู้เรื่อง AIDS และสถานการณ์ AIDS.

กรุงเทพมหานคร : กองโรคเอดส์ กระทรวงสาธารณสุข, 2535.  
(เอกสารไม่ตีพิมพ์).

สุวัฒนา อารีพรรค. ความผิดปกติทางจิต. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

วรรัตน์ จันทร์พัฒนະ. Psychoactive Substance Use Disorder.

กรุงเทพมหานคร : คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2532. (อัดสำเนา).

วิทย์ เที่ยงบูรณธรรม. ตำรายาเสพติด. กรุงเทพมหานคร : ไอ.เอส.  
พรินติ้ง เข้าส์, 2531.

สุจินต์ พลกรกุล. มาตรการทางการแพทย์และสังคมต่อการซึ่งเปลือ  
ผู้ติดยาและสารเสพติด. กรุงเทพมหานคร : กรมการแพทย์  
กระทรวงสาธารณสุข, 2534. (อัดสำเนา).

สุพัคตร์ วาณิชเสนี และคณะ. การศึกษาทดลองโปรแกรม Methadone  
Maintenance ในการบำบัดรักษา ผู้ติดยาเสพติดชนิดฉีด  
ในกรุงเทพมหานคร. ข่าวสารโรคเอดส์. 3 (กรกฎาคม  
2533) : 1-2.

อรุณ เชawanaskij. ยาเสพติดให้โทษ. วารสารต่อต้านยาเสพติด. 6  
(กรกฎาคม-ธันวาคม 2533) : 43-58.

อรุณ เชวนากับ และละอ อ พงศ์พานิช. การรักษาคนไข้ยาเสพติดด้วย  
เมทาdoneในประเทศไทย. รายงานการวิจัยแพทย์ทั่วไป.  
กรุงเทพมหานคร : 2522.

อรุณ เชวนากับ, สมบัติ เกษมโภสต, ชุดาวดี ม่วงยา, พรสวรรค์  
พงษ์สุวรรณ และสมชาย ม่วงยา. การถอนพิษยาในผู้ป่วยติด  
เชื้อในด้วยยาเข้าไส. วิทยาสารเสนอรักษ 37  
(มกราคม-กุมภาพันธ์ 2527) : 23-31.

อาทิตย์ สุรชาติ. จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับปัญหายาเสพติด. วชิรเวชสาร  
27 (พฤษภาคม 2526) : 254-268.

### ภาษาอังกฤษ

American Psychiatric Association. Diagnostic Criteria  
from DSM-III-R New York : American Psychiatric  
Association, 1987.

. Treatments of Psychiatric Disorders. Vol. 2.  
New York : American Psychiatric Association, 1989.

Arif, A., and Westermeyer, J., eds. Manual of Drug and  
Alcohol Abuse. New York : Plenum Publishing  
Co., 1988.

Bourne, P.G., ed. Addiction. New York : Academic  
Press, 1974.

Bourne, P.G., and Slade, J.D. Methadone : The Mechanism of its success. The Journal of Nervous and Mental Disease 159 (1974) : 371-375.

Brown, B.S., Watters, J.K., and Iglehart. A.S. Methadone Maintenance dosage levels and program retention. American Journal of Drug and Alcohol Abuse 9 (1982-1983) : 129-139.

Caplehorn, J.R., and Bell, J. Methadone dosage and retention of patients in maintenance treatment. The Medical Journal of Australis 154 (4 February 1991) : 195-199.

Coleman, J.C., Butcher, J.N., and Carson, R.C., eds. Abnormal Psychology and Modern Life. 6 th ed. Illinois : Scott, Foresmanan and Company, 1980.

Dole, V.P., and Nyswander, M.C. A Medical Treatment for Diacetylmorphine (Herion) Addiction. Journal of the American Medical Association 193 (August 1965) : 646-650.

\_\_\_\_\_. Methadone Maintenance Treatment A Ten-Year Perspective. Journal of The American Medical Association 235 (10 May 1976) : 2117-2119.

Dole, V.P., Nyswander, M.E., and Kreek, M.J. Narcotic  
Blockade. Arch Inter Med 118 (October, 1966) :  
304-309.

Duke, M.P., and Nowicki S.J. Abnormal Psychology A  
New Look. New York : CBS College Publishing,  
1986.

Frances, R.J., and Frenklin, J.E. Treatment of Alcoholism  
and Addictions. New York : American Psychiatric  
Association, 1989.

Freedman, A.M. Modern Synopsis of Comprehensive Textbook  
of Psychiatry. Vol. 2. 2nd ed. Baltimore :  
The Williams and Wilkins, 1976.

Goldstein, A., Hansteen, R.W., and Horns, W.H. Control of  
Methadone Dosage by Patients. Journal of the  
American Medical Association 234 (17 November  
1975) : 734-737.

Gossop, M., and Strang, J. A Comparison of the withdrawal  
responses of heroin and methadone addicts during  
detoxification. British Journal of Psychiatry.  
158 (May 1991) : 697-699.

Greenstein, R.A., Resnick, R.B., and Resnick, E. Methadone  
and Naltrexone in the Treatment of Heroin Dependent.   
Psychiatric Clinics of North America 7 (December  
1984) : 671-679.

Hofmann, F.G. A Handbook on Drug and Alcohol Abuse.  
2nd ed. London : Oxford University Press, 1983.

Kaplan, H.I., and Sadock, B.J. Comprehensive Textbook of  
Psychiatry. Vol. 1 . 5th ed. Baltimore : Williams  
and Wilkins, 1989.

. Synopsis of Psychiatry. 6th ed. Baltimore :  
Williams and Wilkins, 1991.

Kroll, L.J., and Silverman, M.S. Opiate Addiction : Theory  
and Process. Illinois : University Press of America,  
1980.

Mourer, D.W., and Vogel, V.H. Narcotics and Narcotic  
Addiction. 3rd ed. Illinois : Charles C. Thomas,  
1967.

Modell, W. Drugs of Choice. St. Louis : The C.V. Mosby,  
1978.

Newman, R.G., and Des Jarlais, D.C. Criteria for Judging Methadone Maintenance Programs. Journal of the American Medical Association 265 (1 May 1991) : 2190-2191.

Pradhan, S.N., and Dutta, S.N. Drug Abuse : Clinical and basic aspects. St. Louis : The C.V. Mosby, 1977.

Richter, R.W., ed. Medical Aspects of Drug Abuse. Maryland : Medical Department Harper and Row, 1973.

Riordan, C.E., Mezritz, M., Slobetz, F., and Kleber, H.D. Successful Detoxification From Methadone Maintenance. Journal of the American Medical Association 235 (14 June 1976) : 2604-2607.

Roszell, D.K., and Calsyn, D.A. Methadone Dosage : Patient Characteristics and clinical correlates. International Journal of Addict 21 (November 1986) : 1236-1246.

Smith, D.E., ed. A Multicultural View of Drug Abuse. New York : Schenkman Publishing, 1978.

Stimmel, B., Goldberg, J., Rotkopf, E., and Cohen, M. Ability to Remain Abstinent After Methadone Detoxification.

Journal of the American Medical Association 237  
(21 March 1977) : 1216-1220.

United Nations. The United Nations and Drug Abuse Control.  
New York : United Nations Publication, 1987.

Williams, J.B. Narcotic and Drug Dependence. New York : Benziger Bruce and Glencoe, 1974.

Williams, H., Mullan, E., O' Conner, J.J., and Kinsella, A. Risk behavior for HIV transmission in attenders on methadone maintenance. Jr-J-Med-Sci 159 (May 1990) : 141-144.

Zimmermann, E., and george, R. Narcotic and the Hypothalamus. New York : Raven Press Books, 1974.

ภาคนวก

ศูนย์วิทยบริการ  
อุปสงค์รวมมหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก.

### การตรวจหามอร์ฟิน เมทาบูโรล์ในปัสสาวะ

ปัจจุบันปัญหาสารเสพติดยังเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศไทย จำนวนผู้ติดสารเสพติดมีจำนวนมาก สถานพยาบาลส่วนรับรักษาผู้ติดสารเสพติดทั้งของรัฐและเอกชนก็เพิ่มมากขึ้นด้วยโดยทำการรักษาผู้ติดสารเสพติดตามแบบมาตรฐาน 4 ขั้นตอน ในระหว่างทำการรักษาผู้ติดสารเสพติดนั้น จะเป็นต้องมีการตรวจหาสารเสพติดเพื่อการวินิจฉัย เพื่อติดตามผลการรักษาและเพื่อป้องกันมิให้มีการใช้สารเสพติดระหว่างรักษา การตรวจหาสารเสพติดในผู้ติดเชื้อเอชไอวีนั้น เป็นการตรวจหา มอร์ฟินในปัสสาวะ ซึ่งอาจกราฟทำได้หลายวิธี โดยทั่วไปอาจแบ่งวิธีตรวจออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

#### ก. วิธี immunoassay ที่ใช้กันบ่อยในห้องปฏิบัติการ ได้แก่

1. Radioimmunoassay technique (RIA)
2. Enzyme multiplied immunoassay technique (EMIT)
3. Hemagglutination inhibition technique (HI)
4. Latex agglutination inhibition technique (LAT)

#### ข. วิธี Chromatography ที่ใช้บ่อยในห้องปฏิบัติการ ได้แก่

1. Thin-layer chromatography (TLC)
2. Gas chromatography (GC)
3. High performance liquid chromatography (HPLC)

แต่ละวิธีที่ใช้ตรวจมีข้อดี ข้อเสียแตกต่างกัน โดยที่แผนกนิติเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ได้เลือกใช้วิธี latex agglutination inhibition technique ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวก รวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่าย เนื่องจากไม่ต้องอาศัยเครื่องมือราคาแพง โดยสามารถตรวจหาปริมาณมอร์ฟินได้ต่ำถึง 300

นาโนกรัม ต่อปัสสาวะ 1 มิลลิกรัม

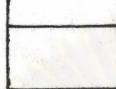
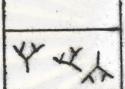
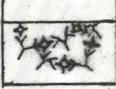
### หลักการ

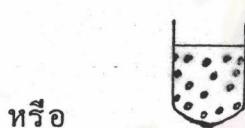
Latex agglutination inhibition technique เป็นวิธีการตรวจหาแอนติเจน โดยอาศัยหลักการที่ให้แอนติเจนที่เป็นสารละลายอยู่ในสิ่งที่ส่งตรวจ (ในที่นี้คือ มอร์ฟินที่อยู่ในปัสสาวะ) ทำปฏิกิริยาจากเพาะกับแอนติบอดีย์เสียก่อน (แอนติบอดีย์ต่อมอร์ฟิน) เพื่อให้แอนติบอดีย์นั้นหดความสามารถในการจับกับแอนติเจน ที่เคลือบติดกับเม็ดลาเท็กซ์ (latex particles)

ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่ปัสสาวะมีมอร์ฟิน (ซึ่งมากกว่า 300 นาโนกรัม ต่อปัสสาวะ 1 มิลลิกรัม) เมื่อผสมแอนติบอดีย์ต่อมอร์ฟิน (anti-morphine) กับปัสสาวะที่มีมอร์ฟิน (ซึ่งจะมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า เนื่องจากไม่เกิดกลุ่มของแอนติบอดีย์ต่อมอร์ฟินและไม่เกิดกลุ่มนอร์ฟินมีขนาดเล็กมาก) และเมื่อเติมเม็ดลาเท็กซ์ที่มีมอร์ฟินเคลือบติดอยู่ลงไป ก็จะไม่มีแอนติบอดีย์ต่อมอร์ฟินเหลือพอที่จะจับกับมอร์ฟินที่เคลือบติดกับเม็ดลาเท็กซ์ จึงไม่เกิดปฏิกิริยาการเกาะกลุ่มของเม็ดลาเท็กซ์ขึ้น (no agglutination) ซึ่งให้เป็นผลบวก (positive test) ดังรูป

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. ปัสสาวะมีมอร์ฟิน                               |  | โดยใช้                                     |
|   |  | ▲ แทนมอร์ฟิน                               |
| 2. เมื่อเติมแอนติบอดีย์ต่อมอร์ฟิน (anti-morphine) |  | ▲ แทนแอนติบอดีย์ต่อมอร์ฟิน                 |
|   |  | ◆ แทนเม็ดลาเท็กซ์ที่มีมอร์ฟินเคลือบติดอยู่ |
| 3. เมื่อเติมเม็ดลาเท็กซ์ที่มีมอร์ฟินเคลือบติดอยู่ |  | → no agglutination<br>(positive test)      |
| หรือ  |  | ลักษณะที่เห็นได้จากทดลอง                   |

ในการฉีดปัสสาวะไม่มีมอร์ฟิน (หรือมีน้อยกว่า 300 นาโนกรัมต่อปัสสาวะ 1 มิลลิลิตร) จึงไม่มีมอร์ฟินที่จะไปทำปฏิกิริยา กับแอนติบอดี้ต่อมอร์ฟิน (anti-morphine) และเมื่อเติมเม็ดลาเท็กซ์ที่มีมอร์ฟินเคลือบติดอยู่ จึงเกิดปฏิกิริยาขึ้น กันระหว่างแอนติบอดี้ต่อมอร์ฟินกับเม็ดลาเท็กซ์ ทำให้เกิดการเกาะกันเป็นกลุ่ม ผลการทดสอบเป็นลบ (negative test) ดังรูป

- |   |   |
|---|---|
| 1. ปัสสาวะไม่มีมอร์ฟิน                                 | โดยใช้  |
|   | ▲ แทนมอร์ฟิน  |
| 2. เมื่อเติมแอนติบอดี้<br>ต่อมอร์ฟิน                   |  แทนแอนติบอดี้ต่อมอร์ฟิน<br> แทนเม็ดลาเท็กซ์ที่มี<br>มอร์ฟินเคลือบติดอยู่ |
| 3. เมื่อเติมเม็ดลาเท็กซ์ที่มี<br>มอร์ฟินเคลือบติดอยู่  |  มี agglutination<br>(Negative test)   |



ลักษณะที่เห็นได้จากหลอดทดลอง

### วิธีการ (method)

ก. การเตรียมปัสสาวะ ควรเก็บปัสสาวะจากผู้ป่วยต่อหน้าเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้ ปัสสาวะจากผู้ป่วยที่แท้จริง ไส้ขาวที่สะอาด ควรทำการทดสอบภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากเก็บปัสสาวะจากผู้ป่วยแล้ว ถ้าจะทดสอบหลังจากนี้ควรเก็บที่ อุณหภูมิ 2 ถึง 8 องศาเซนติเกรด แต่ถ้านานกว่า 1 สัปดาห์ ควรเก็บในช่องแช่แข็ง (freeze)

### ข. การเตรียมเครื่องมือ

- อุณบล็อก (block) ไวที่ 37 องศาเซนติเกรด ประมาณ

5 นาที

2. ปิเปตต์ (pipette) สะอาด

3. ตราจสอบ tube rack ให้เรียบร้อย

ค. ขั้นตอนการทำ (procedure)

1. อุ่นบล็อกที่ 37 องศาเซนติเกรด ก่อนจะใส่หลอดที่บรรจุ  
แอนติซีรั่ม 2 มิลลิลิตร

2. ใส่ปัสสาวะที่ต้องการทดสอบ 0.5 มิลลิลิตร โดยใช้ปิเปตต์  
สะอาดตามไส้ในหลอดที่บรรจุแอนติซีรั่มในข้อ 1

3. ใส่น้ำยาที่ประกอบด้วยเม็ดลาเทกซ์ที่มีมอร์ฟินเกาอยู่ลงใน  
หลอดที่มีแอนติซีรั่มและปัสสาวะ โดยการใช้หลอดหยด ระวังปลายหลอดแตะกับ  
หลอด ในปริมาณ 100 ไมโครลิตร

4. กว่าหลอดไปมาเบา ๆ 2 ถึง 3 ครั้ง

5. ใส่หลอดในบล็อกตามเดิม ทิ้งไว้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซนติเกรด  
เป็นเวลา 120 นาที หรือ 2 ชั่วโมง จึงอ่านผล

วิธี latex agglutination inhibition technique สามารถ  
ตรวจได้ทั้ง free form และ glucoronide conjugated forms ของมอร์ฟิน  
นอกจากนี้ยังใช้เครื่องมือในการตรวจน้อย วิธีง่าย ใช้เวลาไม่นานในการ  
การตรวจ คือ ประมาณ 2 ชั่วโมง กีทราบผลการตรวจ ราคาน้ำยาในการตรวจ  
กีใกล้เคียงกับการตรวจวิธีอื่น และสามารถตรวจได้พร้อม ๆ กันครั้งละ 20-25 คน  
จึงนับว่าเป็นวิธีการตรวจที่เหมาะสมในการนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ

## ภาคผนวก ข.

## รายละเอียดในการเก็บข้อมูล

## 1. แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและการแทรกซ้อน

รหัส .....

ขนาดเมทาโดน .....

ชื่อ-นามสกุล .....	
เพศ .....	อายุ .....
ภูมิลำเนา .....	
สถานภาพสมรส .....	ระดับการศึกษา .....
อาชีพปัจจุบัน .....	รายได้ต่อเดือน .....
ใช้สารเสพติดครั้งแรกอายุ .....	ปี ชนิดของสารเสพติดที่ใช้ครั้งแรก .....
สถานภาพของบิความารดาขณะ เริ่มติดสาร .....	
จำนวนครั้งที่เข้ารับการรักษา (ไม่รวมครั้งนี้ และการอดเอง) .....	
เหตุผลที่เข้ารับการรักษาครั้งนี้ .....	
ความถี่ของการฉีด (จำนวนครั้ง/วัน) .....	
ค่าใช้จ่ายในการซื้อเชื่อโรติน (จำนวนบาท/วัน) .....	
เคยถูกจำคุกหรือไม่ .....	

**ศูนย์วิทยบรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

อาการแทรกซ้อน

---

อาชีวศึกษา

อาการ

1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....
7	.....
8	.....
9	.....
10	.....
11	.....
12	.....
13	.....
14	.....
15	.....

---

ชุพางกรณ์มหาวิทยาลัย

2. การตรวจสอบร่องฟันเมตาโน่ไลต์ในปั๊สสาวะ

---

40 มิลลิกรัม

60 มิลลิกรัม

เลขที่	ครั้งที่	1	2	3	4	เลขที่	ครั้งที่	1	2	3	4
1						43					
2						44					
3						45					
4						46					
5						47					
6						48					
7						49					
8						50					
9						51					
10						52					
11						53					
12						54					
13						55					
14						56					
15						57					
16						58					
17						59					
18						60					
19						61					
20						62					
21						63					

## 40 มิลลิกรัม

## 60 มิลลิกรัม

เลขที่	ครั้งที่	1	2	3	4	เลขที่	ครั้งที่	1	2	3	4
22						64					
23						65					
24						66					
25						67					
26						68					
27						69					
28						70					
29						71					
30						72					
31						73					
32						74					
33						75					
34						76					
35						77					
36						78					
37						79					
38						80					
39						81					
40						82					
41						83					
42						84					

## ภาคผนวก ค.

ผลการตรวจหาเชื้อร์ฟิน เม็ดโนบไลด์ในปัสสาวะของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 10 แสดงผลการตรวจหาเชื้อร์ฟินในปัสสาวะ

ครั้งที่ เลขที่	40 มิลลิกรัม				ครั้งที่ เลขที่	60 มิลลิกรัม			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
1	+	-	-	-	43	-	+	-	-
2	+	+	+	+	44	+	+	+	+
3	-	+	-	-	45	+	+	-	-
4	+	-	+	+	46	+	+	-	-
5	-	-	+	-	47	+	+	+	+
6	-	+	+	-	48	-	-	+	-
7	+	+	-	+	49	+	-	-	-
8	+	+	+	+	50	-	+	+	+
9	+	+	+	+	51	+	+	-	-
10	-	-	-	-	52	+	+	+	+
11	-	-	-	-	53	+	+	-	-
12	-	-	-	-	54	+	+	-	+
13	-	-	-	-	55	+	+	-	-
14	-	-	+	+	56	+	+	-	-
15	+	-	-	-	57	+	+	-	-
16	-	-	+	-	58	-	-	-	-
17	+	-	-	+	59	+	+	drop out	drop out
18	-	-	+	-	60	+	-	-	-
19	+	-	-	-	61	+	+	-	+

ครั้งที่ เลขที่	40 มิลลิกรัม				60 มิลลิกรัม			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
20	-	-	-	-	62	-	-	-
21	-	+	+	+	63	+	+	-
22	+	-	+	-	64	-	+	-
23	-	-	+	+	65	-	+	-
24	+	-	+	+	66	-	+	-
25	+	-	-	-	67	-	-	+
26	-	+	-	+	68	+	+	+
27	+	-	-	+	69	+	+	+
28	+	+	-	+	70	+	+	+
29	-	-	+	+	71	-	+	-
30	+	+	-	+	72	+	-	-
31	+	-	-	-	73	-	-	-
32	+	+	+	+	74	+	+	+
33	-	+	-	-	75	-	-	-
34	-	+	+	+	76	-	-	-
35	-	-	+	+	77	+	+	+
36	-	+	-	+	78	+	-	-
37	+	-	+	+	79	+	+	-
38	+	-	+	+	80	+	-	-
39	+	-	-	-	81	+	-	-
40	-	-	+	+	82	+	-	-
41	-	-	+	+	83	+	+	+
42	+	-	+	+	84	+	-	+

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กิตติคุณ ตันสุวรรณกิจ. นักวิทยาศาสตร์การแพทย์. สัมภาษณ์, 12 กุมภาพันธ์ 2535.

จินตรา อุ่นเอกลาภ. การตรวจหาmorphine ในปัสสาวะด้วยวิธี Latex Agglutination Inhibition Technique การศึกษาเบรียบเทียบประสิทธิภาพกับวิธีอื่น. วารสารกรมการแพทย์ 13 (มกราคม 2531) : 29-34.

ฤทธิ์ สกุลแรมรุ่ง และคณะ. เอกสารคำสอน วิทยาภูมิคุ้มกัน.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

เบญจจะ เพชรคล้าย. ความรู้พื้นฐานและการทดสอบทางอินมูโนวิทยา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เลี่ยงเชียง, 2525.

สุคใส เวชชาชีวะ, ประพันธ์ ภาณุภาค และไหน รัตนวรารักษ์. วิทยาภูมิคุ้มกัน. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

### ภาษาอังกฤษ

Adler, F.L., and Liu, C.T. Detection of Morphine by Hemagglutination inhibition. Journal of Immunology 106 (1971) : 107-111.

Roche Diagnostic Systmes. Agglutex R morphine test kit. New Jersey, 1989.

**ประวัติผู้วิจัย**

นางสาวกัลรานุลย์ นาคสุสุข เกิดวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2506  
 ที่จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีพยาบาลศาสตรบัณฑิต จากวิทยาลัย  
 พยาบาลสภากาชาดไทย ปีการศึกษา 2528 เข้าทำงานในตำแหน่งพยาบาลประจำ  
 การ แผนกจิตเวช โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 3 ปี ต่อจากนั้นเข้าทำงานในตำแหน่ง<sup>1</sup>  
 พยาบาลตรวจการโรงพยาบาลคริสเดียนมโนรมย์ จ.ชัยนาท เป็นเวลา 2 ปี  
 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาจิตเวชศาสตร์  
 บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2533



**ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**