

រាយការទំនួង

1. Mazzaferri, E. L., delos Santos, E. T. and Rofagha - Keyhani, S. Solitary thyroid nodule: Diagnosis and management. *Med Clin North Am* 72 (1988): 1177 - 1211.
2. Brander, A., Viikinkoski, P., Nickels, J. and Kivisaari, L. Thyroid gland: ultrasound screening in middle aged women with no previous thyroid disease. *Radiology* 173 (1989): 507 - 510.
3. DeGroot, L. J., Larsen, P.R. and Hennemann, G, The Thyroid and its diseases, 6nd ed. (New York : Churchill livingstone Inc, 1996) pp. 635 - 687.
4. Jackson, S. G. and Wartofsky L, "The Thyroid nodule" in : Thyroid diseases: Clinical fundamentals and therapy, 2nd ed. (Boca Raton: CRC Press Inc, 1993) pp. 253 - 262.
5. Rojeskii, M. T. and Gharib, H. Nodular thyroid disease. *N. Eng. J. Med.* 313 (1985) 428 - 434.
6. Ashcraft, M. W. and Van Herle, A.J. Management of thyroid nodules: History and physical examination, blood tests, x- ray tests and ultrasonography. *Head Neck Surg.* 3 (1981): 216 - 230.
7. La Rosa, G. L., et al. Evaluation of the Fine needle aspiration biopsy in the preoperative selection of cold thyroid nodules. *Cancer* 64 (1991): 2137 - 2141.
8. Dwarakanathan, A. A., et al. Importance of repeat fine needle biopsy in the management of thyroid nodules. *Am. J. Surg.* 166 (1993): 350 - 352.
9. Kuma, K., Matsuzaka, F., Yokozawa, T., Miyauchi, A. and Sugawara, M. Fate of untreated benign thyroid nodules: Results of long - term follow up. *World J. Surg.* 18 (1994): 495 - 499.
10. Giuffrida, K. and Gharib, H. Controversies in the management of Cold, Hot, and Occult Thyroid Nodules. *Am. J. Med.* 99 (1995): 642 - 650.
11. Mandel, S.J., Brent, G. and Larsen, P.R. Levothyroxine therapy in patients with thyroid disease. *Ann. Intern. Med.* 119 (1993): 492 - 502.
12. Badillo, J., Shimaoka, K., Lessmann, E. M., Marchetta, F.C. and Sokal, J. E. Treatment of nontoxic goiter with sodium liothyronine. A double blind study. *JAMA* 184 (1963):151 - 158.

13. Gharib, H., James, E. M., Charboneau, J. W., Naessens, J. M., Offord, K. P. and Gorman, C. A. Suppressive therapy with levothyroxine for solitary thyroid nodules: A double-blind controlled clinical study. N. Eng. J. Med. 317 (1987):70 - 75.
14. Gharib, H, James, E. M., Charboneau, J. W., Naessens, J. M, Offord, K. P. and Gorman, C. A. Suppressive therapy with Levothyroxine for solitary thyroid nodules: A double-blind controlled clinical study. N. Eng. J. Med. 317 (1987):1664 - 1665.
15. Cheung, P. S. Y., Lee, J. M. H. and Boey, J. H. Thyroxine suppressive therapy of benign solitary thyroid nodules: A prospective randomized study. World J. Surg. 13 (1989):818 -822.
16. Reverter, J. L., Lucas, A., Salinas, I., Audi, L., Foz, M. and Sanmarti, A. Suppressive therapy with levothyroxine for solitary thyroid nodules. Clin. Endocrinol. 36 (1992): 25 - 28.
17. Papini, E., et al. A prospective randomized trial of levothyroxine suppressive therapy for solitary thyroid nodules. Clin. Endocrinol. 38 (1993):507 -513.
18. Paul, T. L., Kerrigan, J., Kelly, A. M., Braverman, L. E. and Baran, D. T. Long term L - thyroxine therapy is associated with decreased hip bone density in premenopausal women. JAMA 259 (1988):3137 - 3141.
19. Faber, J. and Galloe, A. M. Changes in bone mass during prolonged Subclinical hyperthyroidism due to L - thyroxine treatment : A meta - analysis. Eur. J. Endocrinol. 130 (1994):350 - 356.
20. Marcocci, C., Golia, F., Bruno- Bossio, G., Vignali, E. and Pinchera, A. Carefully monitored levothyroxine suppressive therapy is not associated with bone loss in premenopausal women. J. Clin. Endocrinol. Metab. 818 (1994): 818 - 823.
21. Schneider, D. L., Barett - Connor, E. L. and Morton, D. J. Thyroid hormone use and bone mineral density in elderly woman effects of estrogen. JAMA 271 (1994):1245 - 1249.
22. Cooper, D. S. Thyroxine suppressive therapy for benign nodular disease. J Clin. Endocrinol. Metab. 331 (1995): 331 - 334.
23. Livraghi, T., Festi, D., Monti, F., Salmi, A. and Vettori, C. US- guided percutaneous alcohol injection of small hepatic and abdominal tumors. Radiology 309 (1986): 309 - 312.

24. Solbiati, L., et al. Percutaneous ethanol injection of parathyroid tumors under US guidance: Treatment of secondary hyperparathyroidism. *Radiology* 155 (1985): 607 - 610.
25. Tapani, E., Soiva, M., Lavonen, J., Ristkari, S. and Vehmas, T. Complications following high-dose Percutaneous ethanol injection into hepatic tumors. *Acta Radiologica* 37 (1996): 655 - 659.
26. Livraghi, T., et al. Percutaneous ethanol injection of hepatic tumors: Single- session therapy with general anesthesia. *A. J. R.* 161 (1993): 1065 - 1069.
27. Martino, E., et al. Percutaneous intranodular ethanol injection for treatment of autonomously functioning thyroid nodules. *Surgery* 112 (1992): 1161 - 1165.
28. Monzani, F., et al. Percutaneous ethanol injection treatment of autonomous thyroid adenoma: Hormonal and clinical evaluation. *Clin. Endocrinol.* 36 (1992): 491 - 497.
29. Papini, E., et al. Percutaneous ultrasound - guided ethanol injection: a new treatment of toxic autonomously functioning thyroid nodules?. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 76 (1993): 411 - 416.
30. Ferrari, C., Reschini, E., Macchi, R. M. and Bonifacino, A. Treatment of autonomous thyroid nodules with percutaneous ethanol injection: 4 year experience. *Radiology* 190 (1994): 529 - 533.
31. Di Lorio, A., Rivolta, M., Casali, M. and Capra, M. Treatment of autonomous thyroid nodules : Value of percutaneous ethanol injection. *A. I. R. Am. J. Roengenol.* 164 (1995): 207 - 213.
32. Papini, E., Pacella, C. M. and Varde, G. Percutaneous ethanol injection (PEI): What is its role in the treatment of benign thyroid nodules?. *Thyroid* 147 (1995): 147 - 150.
33. Ferrari, C. Value of ethanol injection in the treatment of the autonomous thyroid nodule. *J. Endocrinol. Invest.* 18 (1995): 465 - 467.
34. Lippi, F., et al. Treatment of solitary autonomous thyroid nodules by percutaneous ethanol injection: Results of an Italian multicenter study. The Multicenter Study Group. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 81 (1996): 3261 - 3264.
35. Nakada, K., et al. Percutaneous ethanol injection therapy for autonomously functioning thyroid nodule. *Ann. Nucl. Med.* 10 (1996): 171 - 176.

36. Goletti, O., et al. Cold thyroid nodules : a new application of percutaneous ethanol injection treatment. *J.Clin.Ultrasound* 22 (1994): 175 - 178.

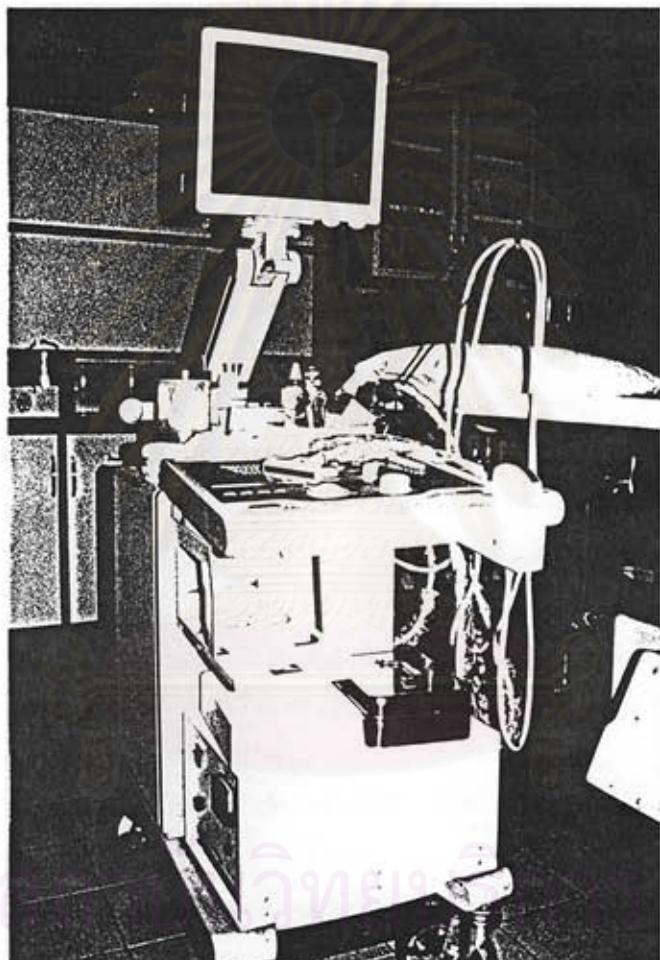




ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ๕ แสดงภาพถ่ายของเครื่องอัตตราชาวด์ที่ใช้ในการออกตัวแห่งของก้อน



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบฟอร์มที่ใช้ในการແນນເກີນຂໍ້ມູນແນນທີ ۱

ເລກທີ

ຊືບ ເພດ ອາຍຸ ປີ HN

ທີ່ຢູ່

ເບອຣິກຣັກພົກ

ເບອຣິກຣັກພົກເຄື່ອນທີ / ວິທຸດິດຄາມຕັ້ງ

ປະວັດແພ້ alcohol ມ ໄນນີ

ເຫັນໃຫ້ FNA ກຽ່ງ ພລ 1 ວັນທີ

2 ວັນທີ

3 ວັນທີ

4 ວັນທີ

ຂາດເສັ້ນຜ່າຖຸນົບກາງຂອງກ່ອນເມື່ອເຮັ່ນຮັກຢາ ຊນ ວັນທີເຮັ່ນຮັກຢາ

ຂາດເສັ້ນຜ່າຖຸນົບກາງຂອງກ່ອນປັ້ງຈຸບັນ ຊນ ຄິດເປັ້ນປົມາຕຽບຂອງກ່ອນ ຈີ້ຈີ

ຄວາມຄາດໜ້າກ່ອນ 1.....

2

3

ປົມາພືຂອງ 95 % ethanol alcohol ທີ່ຈະໃຊ້ທັງໝາດ (1.5 ຈີ້ຈີ ຕໍ່ 1 ຈີ້ຈີ ຂອງປົມາຕຽບຂອງກ່ອນ) ຈີ້ຈີ

ຈຳນວນກຽ່ງ (SESSIONS) ຂອງກ່ອນ ກຽ່ງ

ຂາດຂອງເສັ້ນຜ່າຖຸນົບກາງຂອງກ່ອນທີ່ກ່ອນໄລ້ສັງຈາກຮັກຢາດ້ວຍ PEI 3 ເດືອນ ຊນ

ຄິດເປັ້ນປົມາຕຽບ ຈີ້ຈີ

ຮອບລະຂອງກ່ອນ %

ຮອບລະຂອງກ່ອນ %

ຄວາມພອໃຈໃນພົກຮັກຢາໃນແໜ່ງຂອງກ່ອນ %

ນາກທີ່ຖຸດ ນາກ ປຳກາດ ນ້ອຍ ໄນພອໃຈ

ຄວາມພອໃຈໃນແຈ້ນ ۷

ຂໍ້ເສັ້ນອັນນະ

แบบฟอร์มที่ใช้ในการແນ່ນເກີນຫ້ອມລັບແນ່ນທີ 2

ເລີນທີ່

ទី៧ លេខ ០៩៥ បី HN

ເມອງໄທກສັພທ່າ

ເບີໂທກົດລັບສິນທີ/ ວິທີອຸດືອນຕົວ

PERCUTANEOUS ETHANOL INJECTION

ทำการนิ่มครั้งนี้เป็นครั้งที่

ปริมาณ alcohol ที่ฉีดได้ครั้งนี้ ซีซี

ปริมาณ alcohol ที่เข้าสู่ร่างกายเหลือ ชีวิต

การเปรียบเทียบความตื้นของชีพจรและความดันโลหิต

ก่อนมีค	หลังมีค
ความดันโลหิต
ชีพจร

ก้าวแรกของนักเขียน

- | | | | |
|--|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ป่วยเรื้อรังที่มีค่า | <input type="checkbox"/> มาก | <input type="checkbox"/> ปานกลาง | <input type="checkbox"/> เสื่อม |
| <input type="checkbox"/> ปวดร้าวไปทิ่บเรื้อรังอื่น ๆ | | | |
| บริเวณ | <input type="checkbox"/> มาก | <input type="checkbox"/> ปานกลาง | <input type="checkbox"/> เสื่อม |
| <input type="checkbox"/> ใจสั่น | <input type="checkbox"/> มาก | <input type="checkbox"/> ปานกลาง | <input type="checkbox"/> เสื่อม |
| <input type="checkbox"/> ใจ อุณหภูมิ ๘๙๖ | | | |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ 1 | | | |
| | 2 | | |
| | 3 | | |

แบบฟอร์มคำขอรับประทานหนังสือขั้นตอน

โครงการศึกษาวิจัย “การรักษาผู้ป่วยที่มีก้อนเดี่ยวของต่อมซักรอยด์ชนิดที่ไม่เป็นพิษซึ่งไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยการใช้ยาซักรอยด์ออร์ใน ได้จากการฉีดสารอุทชานอสเข้าก้อนผ่านทางผิวหนัง และใช้เครื่องอัลตราซาวด์ในการบอกร่องรอยของก้อน”

ก้อนเดี่ยวของต่อมซักรอยด์ชนิดที่ไม่เป็นพิษ เป็นปัญหาที่พบได้บ่อยมากในคลินิกต่อมา ไร่ท่อของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ การรักษาที่ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับในปัจจุบันคือการใช้ยาซักรอยด์ ออร์ในขนาดที่สูงเพียงพอที่จะกดการทำงานของต่อมซักรอยด์นั้น พบว่าซึ่งไม่ได้รับผลที่น่าพอใจเท่าที่ควร คือมีผู้ป่วยที่ตอบสนองต่อการรักษาคือมีการยุบของก้อนอย่างชัดเจน น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง ของผู้ที่ได้รับยาทั้งหมด ทั้งนี้สอดคล้องกับผลการศึกษาในต่างประเทศ นอกเหนือนี้ในช่วงระยะเวลาไม่นานนี้ ได้มีการศึกษาผลเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับยาซักรอยด์ออร์ในขนาดสูง ๆ เป็นเวลา นาน พบว่าอาจทำให้ความหนาแน่นของกระดูกลดลงได้ โดยเฉพาะในหญิงวัยหมดประจำเดือน แต่ก็ซึ่งไม่ทำให้ผู้ป่วยเกิดกระดูกหักได้มากนัก และสามารถป้องกันผลแทรกซ้อนอันนี้ได้โดยการ ปรับขนาดยาอย่างระมัดระวัง โดยการตรวจเลือดเป็นระยะ ๆ ร่วมกับมาตรการอื่น ๆ เช่นการออกกำลังกาย และการรับประทานอาหารที่มีแคลเซียมเพิ่มขึ้น ทางเดือดอื่น ๆ ของการรักษาที่ก้อนเดี่ยว ของต่อมซักรอยด์ชนิดที่ไม่เป็นพิษ คือการผ่าตัดซึ่งเป็นวิธีที่อาจก่อให้เกิดผลแทรกซ้อนที่ดาวารได้ ที่สำคัญคือภาวะเสียงแหบ และการเป็นตะคริวจากการขาดแคลนเซียม

จากความสำเร็จในการนำสารแอลกอฮอล์ มาใช้รักษา ก้อนเนื้องอกของตับ และอวัยวะ อื่น ๆ ได้มีผู้นำมาศึกษาการนำมาใช้กับผู้ป่วยก้อนเดี่ยวของต่อมซักรอยด์ทั้งชนิดที่เป็นพิษและที่ไม่เป็นพิษ พบว่าได้ผลน่าพอใจในการลดขนาดของก้อน คือลดได้ถึงประมาณ 80% ที่ระยะเวลา เพียง 3 - 6 เดือน โดยมีผลแทรกซ้อนน้อยมาก ส่วนใหญ่ได้แก่ อาการปวดเฉพาะที่ ซึ่งผู้ป่วยทั้งหมดสามารถยอมรับได้ ในขณะนี้ซึ่งไม่มีการศึกษาดังกล่าวในประเทศไทย

ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ได้ทำการรักษาผู้ป่วยเนื้องอกของตับ ด้วยการใช้สาร แอลกอฮอล์ฉีดเข้าก้อน โดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ในการช่วยบอกร่องรอยของก้อนแล้ว และแพทย์ผู้รักษามีความชำนาญเป็นอย่างดี ทางหน่วยที่มี ไร่ท่อและเมตาโนลสีฟ้า จึงได้ร่วมกับภาควิชาสร้างสิ่งที่ จัดทำโครงการศึกษาวิจัยการนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการรักษา ก้อนเดี่ยวของต่อมซักรอยด์ชนิด ไม่เป็นพิษซึ่ง ทั้งนี้ผู้ทำการศึกษาคาดว่า ผู้ป่วยจะตอบสนองต่อการรักษาได้ดีเช่นในต่างประเทศ คือมีขนาดของก้อนยุบลงอย่างชัดเจน เนื่องจากชนิดของก้อนเดี่ยวของต่อมซักรอยด์ของคนไทย มีลักษณะไม่ต่างจากชาวต่างประเทศ

การศึกษาระบบนี้ จะคัดเลือกเฉพาะผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 70 ปี ที่มีก้อนเดี่ยวของต่อมซักรอยด์ ขนาดตั้งแต่ 2 เซนติเมตรขึ้นไป ได้รับการรักษาด้วยยาซักรอยด์ออร์ในอย่างสม่ำเสมอเป็นระยะ

เวลานานกว่า 6 เดือน และไม่มีการตอบสนองที่น่าพอใจ คือขนาดของก้อนไม่ลดลงมากกว่า 25 % ผู้ป่วยจะได้รับการรักษาโดยการฉีดและออกซิเจนเข้าก้อนทุก 1 สัปดาห์ จนได้ตามปริมาณซึ่งคำนวณไว้แล้ว ซึ่งอาจจะใช้เวลาประมาณ 1 - 5 สัปดาห์ ขึ้นอยู่กับขนาดของก้อน ในการฉีดครั้งแรก จะรับด้วยผู้ป่วยเข้าไว้ในโรงพยาบาลเพื่อสังเกตอาการแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากฉีดยาครั้งสุดท้าย 3 เดือน ผู้ป่วยจะได้รับการตรวจขนาดของก้อนโดยเครื่องอัลตราซาวด์ ซึ่งเพื่อประเมินว่าการรักษาได้ผลเพียงใด

ผู้เข้าร่วมการศึกษาทุกท่านสามารถที่จะหยุดการศึกษา ยกเลิก หรือปฏิเสธไม่เข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ และจะไม่นำผลต่อการดูแลรักษาในภายหลัง ขณะเดียวกันผู้ทำการศึกษาถือสามารถหยุดการรักษา ยกเลิกการศึกษา ในกรณีที่เห็นควรเช่นกัน

หน่วยต่อไปที่จะประเมิน ภาควิชาอาชญาศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ขอขอบพระคุณทุกท่านที่สนใจและเข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้ เราหวังว่าผลที่ได้จากการศึกษาอันนี้ จะนำไปให้เกิดทางเลือกใหม่ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการรักษาผู้ป่วยที่มีก้อนเดี๋ยวของต่อน้ำยารอยค์ชนิดที่ไม่เป็นพิษในอนาคตต่อไป

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบฟอร์มหนังสือยินยอม

หนังสือยินยอม

หน่วยต่อน ไว้ท่อ ๑ ภาควิชาอาชญากรรม
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้า นาย/นางสาว อายุ ปี
ได้รับทราบข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษาเรื่องการรักษาภัยเดียวของต่อมลูกหมากไม่เป็นพิษ ด้วย
การฉีดและออกฤทธิ์เข้าก้อนผ่านทางผิวนังไงโดยใช้เครื่องอัตตราเวลาในการช่วยนกต่าแห่นั่นแล้ว

ข้าพเจ้ามีความประทับใจที่จะเข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้ ด้วยความยินยอมพร้อมใจ İçelini ile bantıbantı
ประการใด โดยข้าพเจ้าจะให้ความร่วมมือในการศึกษาครั้งนี้อย่างดีเยี่ยม อย่างไรก็ตาม ข้าพเจ้ามีสิทธิ์จะยกเลิกไม่
เข้าร่วมโครงการศึกษานี้ได้ตลอดเวลา ในกรณีที่ข้าพเจ้าเห็นว่าไม่เกิดประโยชน์ หรือมีผลแทรกซ้อนค้างๆ เกิด
ขึ้น

ลงชื่อ ผู้เข้าร่วมการศึกษา
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์

นายพันธ์ศักดิ์ กังสวิทัณ์ เกิดเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2511 ที่กรุงเทพมหานคร จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี เมื่อปี 2533 หลังจากนั้น เข้ารับราชการกระทรวงสาธารณสุข เป็นแพทย์ประจำโรงพยาบาลชุมพร จังหวัดครรภราชสีมา เป็นเวลา 3 ปี จากนั้นเข้าเป็นแพทย์ประจำบ้าน ภาควิชาอาชญากรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3 ปี ได้รับวุฒิบัตรสาขาวิชาอาชญากรรม ปี 2539 ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อเป็น Fellow ปีที่ 2 สาขาวิชาโรคต่อมไร้ท่อและเมตาโนลิกism ภาควิชาอาชญากรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย