

การรักษาโรคด้วยวิธีผึ้งเข็ม

จรัส สุวรรณเวลา*

ได้ทำการศึกษาจากตำราและรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้วิธีการผึ้งเข็มในเวชปฏิบัติ โดยเฉพาะในแง่การใช้การผึ้งเข็ม เพื่อระงับความรู้สึกสำหรับการทำตัดและเพื่อการรักษาโรคต่างๆ ปรากฏว่ามีหลักฐานพอเชื่อได้ว่า วิธีการนี้สามารถห้ามความรู้สึกเจ็บจนทำการผ่าตัดผู้ป่วยได้ แต่ผลยังไม่แน่นอน ส่วนการใช้ในการรักษาโรคต่างๆ ยังไม่มีหลักฐานที่แน่นอนว่าได้ผล

ไม่น่าเชื่อเลยว่าเข็มที่ปักที่ขา จะทำให้คนไข้ไม่รู้สึกเจ็บจนผ่าตัดต่อไปได้ หรือเข็มที่ปักที่ขาขึ้นทำให้อาการปวดท้องหายไป หรือทำให้ตับทำงานดีขึ้น เท่าที่เราเรียนรู้กันมา สิ่งเหล่านี้ย่อมเป็นไปไม่ได้ ดังนั้นเราริจพุดได้ว่าสิ่งเหล่านี้ไม่จริง ไม่มีทางเป็นไปได้ หรือเป็นของหลอกหลวง แต่ตอนนี้ซักจะมีเสียงประกายหนาหูว่าสิ่งที่เป็นไปไม่ได้นี้ได้เป็นไปแล้ว เราจึงน่าจะพิจารณาดูว่ามีความจริงอยู่สักเพียงใด ส่วนได้จริงส่วนใดเป็นอุปทาน ในที่นี้จะได้ทำการวิเคราะห์วิจารณ์ข้อมูลต่าง ๆ เท่าที่หาได้เกี่ยวกับการรักษาโรคด้วยวิธีผึ้งเข็ม

ประวัติ

วิธีการรักษาโรคด้วยวิธีผึ้งเข็ม เป็นวิธีการแพทย์แผนโบราณของจีนที่ใช้ถ่ายทอดกันมากกว่า 2,000 ปีแล้ว และมีประกายในตำราแพทย์ที่เรียก

ว่าในชิง หรือตำราอายุรศาสตร์ของพระจักรพรรดิเหลือง^{20,21} ซึ่งเขียนไว้ในราชพุทธศตวรรษที่ 2 หรือ 3 วิธีการนี้กระจายเข้าไปในญี่ปุ่นเมื่อพันกว่าปีมาแล้ว และไปยังยุโรปในราชคริสตศตวรรษที่ 17 และ 18^{1,4,6} ได้ใช้ปั้นกับการแพทย์แผนบ้านบ้านมาแล้ว และปรากฏในตำราแพทย์บางเล่ม เช่นหนังสือ Handbook of Therapeutics ของ Ringer ตีพิมพ์ในอังกฤษใน ค.ศ. 1898 ก็มีบทหนึ่งเกี่ยวกับการใช้การผึ้งเข็มในการรักษาโรคปวดหลัง หรือหนังสือ Principles and Practice of Medicine ของ William Osler ตีพิมพ์ในสหราชอาณาจักร ใน ค.ศ. 1909 ก็กล่าวว่า การผึ้งเข็มเป็นวิธีการที่ได้ผลดีในการรักษาโรคปวดหลัง ต่อมาวิธีการนี้ได้เสื่อมความนิยมและหายไปจากการแพทย์แผนบ้านบ้าน คงเหลืออยู่เพียงบางแห่ง โดยเฉพาะในฝรั่งเศส และเยอรม-

* หน่วยประสาทศัลยศาสตร์ แผนกศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มันนี้ ซึ่งมีสมาคมแพทย์ผู้เชื่มนานาชาติ และมีศูนย์กลางอยู่ที่นครปารีส

การแพทย์ในประเทศไทย เมื่อ 20-30 ปีก่อน ก็เช่นเดียวกับในประเทศไทย คือ มีทั้งแผนบัญชี แผนและแผนโนราน ซึ่งต่างคนต่างอยู่ และโรงเรียนแพทย์ต่างๆ ก็มุ่งพัฒนาด้านการแพทย์แผนบัญชีบัน จนเมื่อมีการปฏิวัติวัฒนธรรมในประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2496 รัฐบาลจึงได้ประกาศรวมแพทย์แผนบัญชีบัน กับแผนโนรานเข้าด้วยกัน และได้สนับสนุนแพทย์แผนโนรานเข้า การศึกษาเรื่องการฝึกเชิงจัดทำกันมากขึ้น และเพร่หลายขึ้น มีรายงานใช้ในโรคต่างๆ เช่น ไข้สมองอักเสบ ไออักเสบเรื้อรัง โรคบิด ปวดห้อง ต่อมทอนซิล อักเสบ และแม้กระหงทั้งสีใส่ถุงอักเสบ และอ้างว่าได้
3, 20, 21
ผล

ใน พ.ศ. 1958 คณะแพทย์รัสเซียได้ไปเยี่ยมชมสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้นำอาภิปริยาการฝึกเชิงจัดไปใช้และทำการศึกษาที่กรุงมอสโคร์ และเดินทางกลับมา นำรายงานเผยแพร่ในไทย ให้รักษาโรคหลายอย่าง เช่น โรคผิวหนัง ที่ดี vasomotor rhinitis และต้อหิน 20, 12 คงแต่ปี พ.ศ. 1959 เป็นต้นมา ได้มีรายงานมากขึ้นเรื่อยๆ จากประเทศไทย ไปยุโรปตะวันออก ฝรั่งเศส และเยอรมันนี และมีการประชุม Second World Congress on Acupuncture ที่ฝรั่งเศสเมื่อ พ.ศ. 1969 แต่เรื่องฝึกเชิงจัดนี้ยังไม่ดัง จนเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 1971

แพทย์ชาวอเมริกัน 2 คน ได้รับเชิญไปเยี่ยมชมสาธารณรัฐประชาชนจีน และได้นำเรื่องการฝึกเชิงจัดเพื่อการรักษาโรค และเพื่อรองรับความรู้สึกสำหรับการฝ่าตัดมาเผยแพร่ และต่อมาประมาณปีเดียวกันทางไปเมืองจีน และเปิดการติดต่อมากขึ้น เรื่องฝึกเชิงจัดได้รับการสนใจมากขึ้น และมีรายงานภาษาอังกฤษของมากขึ้น

ในเมืองไทยแพทย์จีนแผนโนรานได้ใช้วิธีการฝึกเชิงมาตรฐานต่อกัน คุณไข้บางคนก็ได้เดินทางไปรับการรักษาด้วยวิธีฝึกเชิงจัดจากห้องง่วง จนเมื่อศาตราจารย์วีกิจ วีรานุวัติ ได้เดินทางไปกับทีมบีบองไทรไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน และกลับมาเล่าถึงเรื่องนี้ ความสนใจจึงได้มากขึ้น และได้มีการทดลองใช้การฝึกเชิงจัดเพื่อรองรับความรู้สึกสำหรับการฝ่าตัดในโรงพยาบาลแห่ง

วิธีการฝึกเชิงจัด และทฤษฎีของจีน

หลักการและวิธีการรักษาโรคด้วยวิธีฝึกเชิงจัดในบัญชีบันมีความสัมพันธ์ใกล้ชิด จนแยกกันไม่ออกกับความเชื่อเกี่ยวกับสรีริวิทยา และวัฒนธรรมของจีน 3, 10, 11, 12, 20, 21 ความเชื่อนี้มาจากลัทธิเต่า ที่ว่าทุกสิ่งทุกอย่างในจักรวาลมีอยู่เบื้องคุ้มและสมดุลย์กันเสมอ ผู้หญิงกับผู้ชาย ความดีกับความชั่ว ร้อนกับเย็น ซึ่งนี่เรียกว่า ยิน กับ ယาง และเชื่อว่าร่างกายของมนุษย์ประกอบด้วยธาตุต่างๆ 5 อย่าง คือ ไม้ ไฟ ดิน โลหะ และน้ำ หากธาตุเหล่านี้มีส่วนสัมพันธ์กันดี คุณนั้นก็มีสุขภาพดี

หากชาตุหนึ่งชาติใดheyon หรือเกินไป ก็จะทำให้เกิดโรค การรักษาสุขภาพและการรักษาโรคก็อยู่ที่การพยายามปรับให้ชาติเหล่านี้เข้าสู่ภาวะสมดุลย์

ในร่างกายมนุษย์ชาติเหล่านี้กระหายไปตามเส้นต่างๆ ซึ่งจีนเรียกว่า ชิงโล และฝรั่งเปลี่เป็น meridians เส้นเหล่านี้พาดจากศรีษะลงมาตามทั่วและแขนขา มีอยู่ทั้งหมด 12 คู่ กันอีก 2 เส้น ตรงแนวกลางด้านหน้าและหลัง

การผึ่งเข็มเพื่อรักษาโรคก็ผึ่งเข้าไปตามจุดเฉพาะต่างๆ บนเส้นเหล่านี้ เพื่อปรับชาติต่างๆ ให้กลับเข้าสมดุลย์ จุดต่างๆ เหล่านี้ปรากฏในตัวร่างกายในรูปแบบที่เรียกว่า จุด กัน มีนับเป็นพันๆ จุด แต่ที่สำคัญมีอยู่ 361 จุด ใช้ในการรักษาโรคต่างๆ กัน ยกตัวอย่าง เช่น จุดถุงน้ำดี 2 อยู่ที่ 2 ข้างของก้านคอ ใช้ในการรักษาโรคปอดศรีษะ จุดปอด 7 อยู่ที่ข้อมือตรงด้านหัวแม่มือ ใช้ในการรักษาโรคหัวด้วย 12 พัน¹²

วิธีการของแพทย์แผนโบราณของจีน ใช้วิธีขับชี้พารหรือแม่คลิน และถ่านประวัติอย่างละเอียด ให้การวินิจฉัยโรคว่าชาติอย่างใดพิດไปอย่างไร และก็เลือกจุดที่จะผึ่งเข็ม นอกจากการผึ่งเข็มอาจใช้ยาพอกสมุนไพร หรือใช้ไฟ¹³ เมื่อผึ่งเข็มเข้าไปแล้ว อาจทิ้งเข็มไว้เลย แต่ส่วนใหญ่ทิ้งไว้เพียงระยะเวลาหนึ่ง อาจเพียงครึ่งชั่วโมงแล้วเอาออก บางทีก็ต้องขยับในจังหวะต่างๆ ด้วย

การผึ่งเข็มเพื่อระงับความรู้สึกสำหรับทำการผ่าตัด

วิธีการนี้เป็นของใหม่ เมื่อรัฐบาลจีนประกาศรวมแพทย์แผนบ้านจีนกับแผนโบราณเข้าด้วยกันและมีแพทย์บางคนสังเกตเห็นว่าการผึ่งเข็มสามารถลดความเจ็บปวดได้ จึงได้นำมาลองใช้สำหรับทำการผ่าตัด จากนั้นก็มีรายงานว่าทำไปแล้วมากรายได้ผลดี เช่นเชกนิค³ รายงานไว้ว่าใช้ไปตั้งแต่ พ.ศ. 2512 ทั้งสิ้น 1500 ราย ได้ผลร้อยละ 90 โดยเฉพาะในการผ่าตัดต่อมไทรอยด์ 504 รายได้ผลดีร้อยละ 98 ผลไม่ค่อยดีในการผ่าตัดซึ่งห้องท้องซึ่งต้องร้องขอข้อความภายในห้อง

การใช้วิธีผึ่งเข็มสำหรับระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดนั้น แม้ในประเทศไทย ก็ยังอยู่ในขั้นทดลองและกำลังหาวิธีที่จะให้ได้ผลดีขึ้น ได้มีการใช้ไฟฟ้า แทนการขยับเข็มตลอดเวลา และได้มีการทดลองหาตำแหน่งจุดที่ผึ่งได้ผลสำหรับการผ่าตัดต่างๆ ข้อดีของวิธีการนี้อยู่ที่ราคากลางทุนน้อย คนไข้รู้สึกตัวระหว่างผ่าตัดและสามารถกินอาหารระหว่างผ่าตัดหรือหลังผ่าตัดทันที ไม่มีกลืนไส้อาจีน โรคแทรกซ้อนจึงมีน้อย แต่วิธีการนี้ต้องเตรียมผู้ป่วยด้านจิตใจด้วย ไม่ให้กลัวการผ่าตัด เพราะถ้าคนไข้กลัว แม้จะไม่เจ็บปวด ก็อาจทนการผ่าตัดไม่ได้ ก็ได้ วิธีการผึ่งเข็มจึงใช้ในรายผ่าตัดฉุกเฉินไม่ได้

ได้มีการทดลองใช้วิธีการผึ่งเข็มนี้ในเด็กเล็กและในสัตว์และได้ผลระงับความเจ็บปวดได้ แสดงว่าคงจะไม่ได้เป็นจากการสะกดจิต

แพทย์ที่เข้าไปเยี่ยมสารณรัฐประชานจีน ออกมาหลายคนรายงานว่าได้เห็นการใช้วิธีผึ่งเข็ม ในการผ่าตัดต่างๆ ทั้งการผ่าตัดต่อมไหระอยด์ด้วย การผึ่งเข็มที่ปลายเข็ม การผ่าตัดแผลในกระเพาะอาหารและการผ่าตัดสมองด้วยการผึ่งเข็มที่ใบหู และที่ศีรษะ การผ่าตัดปอดด้วยการผึ่งเข็มที่แขน ³

ในสหรัฐอเมริกา ก็มีรายงานแพทย์ชาวจีน นำวิธีการผึ่งเข็มที่แขนไปใช้ได้ผลในการผ่าตัดต่อมทอนซิล โดยไม่ต้องใช้ยาชา หรือยาสลบเลย ⁹

จากหลักฐานต่างๆ นี้แสดงว่า วิธีการผึ่งเข็มสามารถรับความรู้สึกเจ็บได้แน่ และในบางรายถึงระดับที่อาจทำการผ่าตัดได้ แต่จะได้ผลมากจริง ดังท้องหรือไม่ ยังเป็นบัญหาอยู่ ขณะนี้ยังไม่มีหลักฐานเพียงพอ

การผึ่งเข็มเพื่อการรักษาโรค

ในตำราแพทย์แผนโบราณของจีน ได้กล่าวถึงการใช้การผึ่งเข็มรักษาโรคต่างๆ มาก แต่เป็นการยกที่จะพิจารณาจากคำกล่าวว่าเป็นโรคใด และได้ผลจริงเพียงใด เช่น กล่าวว่า “เมื่อตามวัฒนธรรมไม่เห็น และปวดหัวทางด้านข้าง และหางตา หายได้ด้วยผึ่งเข็มที่จุดถุงนาดี 4” (เจียยิจิ เล่ม 12 หน้า 4) ¹⁰

ในระยะหลังตั้งแต่ พ.ศ. 2498 เป็นต้นมา มีรายงานจากประเทศไทย ใช้การผึ่งเข็มในโรคต่างๆ เช่น トイอกเสบเรื้อรัง โรคบิด สมองอักเสบ

ต่อมทอนซิลอักเสบ เป็นต้น และอ้างว่าได้ผลดี เมื่อ พ.ศ. 2512 มีรายงานจากแผนกศัลยศาสตร์ วิทยาลัยแพทย์จุฬาลงกรณ์ เมืองกรุงตุ้ง ทำการรักษาโรคไส้ติ้งอักเสบ 49 ราย เป็นไส้ติ้งอักเสบเฉียบพลัน 36 ราย appendiceal abscess 10 ราย และไส้ติ้งอักเสบแตก และเยื่อบุช่องท้องอักเสบ 3 ราย และรายงานว่าได้ผลดีทุกราย อาการปวดท้อง ไข้ เม็ดเลือดขาวขึ้นสูงหายไป และไม่โรคแทรกอย่างใด ¹⁰

มีรายงานจาก Bechtereov Psychoneurological Institute ใน เลนินกราด สหภาพรัสเซีย (พ.ศ. 2493) ¹⁰ ใช้การผึ่งเข็มรักษาคนไข้ที่มีความผิดปกติทางเพศ 35 ราย ที่รักษาไว้ชรรรมดาแล้วไม่ได้ผล และรายงานว่า 26 รายหายหรือดีขึ้นซึ่ง 2 รายคงดื้อยุนนานกว่า $1\frac{1}{2}$ ปี และมีรายงานจาก Gorki Medical Institute ใน สหภาพรัสเซีย (พ.ศ. 2492) ¹⁰ แสดงผลการรักษาในผู้ป่วย 250 รายด้วยโรคต่างๆ ปรากฏว่าที่ได้ผลดีมากและหายได้แก่ แพคเตบิติค ชิงหายดึง 37 ราย ในผู้ป่วยที่รักษา 48 ราย Glaucoma 35 ราย ก็ได้ผลดี หาย 20 ราย ส่วนโรคที่ดีส่วนใหญ่ดีขึ้น แต่ไม่ถึงกับหาย

รายงานของ Mauries จากฝรั่งเศส ¹⁰ ทำการรักษาผู้ป่วยโรคต่างๆ 625 ราย ปรากฏว่าโรคปวดแบบต่างๆ ทั้งปวดหลัง ปวดประสาท ปวดท้อง ปวดตามข้อ โรคแพ้ต่างๆ เช่น หืด หวัด

และโรคจิตประสาท ได้ผลดี แต่โรคทางกาย เช่น เบ้าหวาน โรค Parkinson Cardiac asthma Multiple sclerosis “ไม่ได้ผล”

รายงานของ Mann จากอังกฤษ¹⁰ รักษาผู้ป่วยด้วยปวดศีรษะ 40 ราย ในระยะ 4 ปี ผู้ป่วยเหล่านี้ได้รับการรักษาตามแผนบล็อกบันเฉลี่วไม่ได้ผล ปรากฏว่าผู้ป่วยร้อยละ 80 ได้ผลดีขึ้นมากหรือหาย

เมื่อเร็ว ๆ นี้มีรายงานจากช่อง Kong Wen และ Chau²¹ ใช้รักษาผู้ป่วย Status asthmaticus 6 ราย ปรากฏว่าได้ผลดีกว่าวิธีที่ใช้อยู่่ตามปกติ ผู้ป่วยดีขึ้นทั้ง 6 ราย การหอบหายไปภายในเวลา 5 นาที ถึง 4 ชั่วโมง และเมื่อใช้ซ้ำ ๆ ปริมาณยาขยายหลอดลมที่ต้องใช้ประจำก็ลดลง

การผึ้งเข็มได้ใช้ในการรักษาโรคต่างๆ หลายอย่าง แต่เป็นการยากที่จะวิเคราะห์ว่าได้ผลหรือไม่ และได้ผลในโรคใดบ้าง ทั้งนี้ เพราะรายงานส่วนใหญ่มีการบรรยายความเชื่อตามแผนโน๖ารามอยู่ด้วย การวินิจฉัยโรคก็ใช้แบบแผนโน๖ารามหรือใช้ตามอาการมากกว่า มาในระยะหลังนี้ได้มีรายงานผลการรักษาโรคที่ให้การวินิจฉัยตามแบบแผนบล็อกบัน แต่การประเมินผลส่วนใหญ่ก็บอกแต่ว่าผู้ป่วยที่ใช้วิธีรักษา มีอาการดีขึ้นหรือหายจากโรค แต่ไม่ได้ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการประเมินผลให้แน่นอน ยังไม่มีรายงานใดใช้วิธี double blind เพื่อพิสูจน์ผลของวิธีรักษา

แบบนี้เลย ขณะนี้จึงยังพอกล่าวได้ว่าไม่มีหลักฐานที่ยืนยันแน่นอนว่าวิธีการนี้ได้ผลจริง ๆ ใน การรักษาโรค

เหตุผลตามหลักประสาทสรีรวิทยา

ตามหลักประสาทสรีรวิทยา สิ่งที่ใกล้เคียงที่สุดที่อาจใช้อธิบายการผึ้งเข็ม ก็คือ Gate Control Theory of Pain Perception ของ Melzack และ Wall¹³ ซึ่งกล่าวว่าในการรับความรู้สึกเจ็บ จะมีการแข่งกันระหว่างความรู้สึกที่นำโดย C fiber และที่นำโดยเส้นประสาทที่ใหญ่กว่านี้ โดยมีเซลล์ประสาทของ substantia gelatinosa เป็นตัวอย่างจัดที่ประดิษฐางเข้า ดังนั้นหากกระตุ้น medullated fiber ก็อาจทำให้ impulse ทาง C fiber ซึ่งเป็นความรู้สึกปวด ถูกระงับไปได้ ประสาทศัลยแพทย์ได้นำวิธีการนี้มาใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวดอย่างรุนแรง เช่น การผึ้งช้ำไฟฟ้าเข้าไปใน dorsal column ของไขสันหลัง หรือในเส้นประสาท แล้วใช้ไฟฟ้าขนาดจังหวะ 50 ถึง 100 ครั้งต่อนาที ความแรง 1-10 โวลท์กระตุ้นทำให้เกิดความรู้สึกชั่วๆ หรือเย็นชั่วขณะวัยเด็กที่น้ำความรู้สึกด้วยเส้นประสาทนั้น จะมีผลให้เจ็บปวดในส่วนนั้นหายไป^{14, 15, 18, 19}

ขอยกตัวอย่างผู้ป่วยคนหนึ่งที่ผู้เรียนเรียงบทวิจารณ์ได้ประสบมา ผู้ป่วยเป็น avulsion ของ brachial plexus ทำให้แขนซ้ายเสียไปทั้งซ้าย คือลิบและกระดูกกระดิกไม่ได้ นอกจากนั้นก็

มีอาการปวดที่ผ่ามีมาก จนบางทีทำงานไม่ได้หรือนอนไม่หลับ ได้ใช้ไฟฟ้าขนาดดังกล่าววัดที่บริเวณ brachial plexus พอบริดไฟฟ้ากระตุนผู้บ่วยรู้สึกเย็นวูบพื้นเมือง แล้วความรู้สึกปวดก็หายไปทันที และหายไปตลอดเวลาที่กระตุนอยู่ 2 ถึง 4 ชั่วโมง จะเห็นได้ว่าความรู้สึกเจ็บอาจถูกห้ามได้ด้วยการกระตุนที่ประสาทให้เกิดความรู้สึกอย่างอื่น

กระบวนการดังกล่าวจะเป็นวิธีเดียวกับที่การผ่าเข้มแบบจีนใช้ในการระงับความรู้สึกเจ็บเพื่อการผ่าตัดหรือไม่ก็ยังต้องได้รับการศึกษาต่อไป การใช้การผ่าเข้มในการรักษาอาการเจ็บปวดต่างๆ นั้น หากได้ผลก็คงพอจะอธิบายได้ด้วยกระบวนการนี้ ส่วนการผ่าเข้มมีผลให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในอวัยวะภายในต่างๆ ทำให้โรคหรืออาการต่างๆ ดีขึ้นนั้น มีหลายคนอธิบายว่าเป็น reflex ซึ่งอาจเป็นเพียงระดับไขสันหลัง หรือในระบบที่ใช้สมองด้วย

สรุป

เท่าที่มีรายงานการศึกษาต่างๆ มีหลักฐานค่อนข้างแน่นอนว่าวิธีการผ่าเข้มสามารถห้ามความรู้สึกเจ็บจนทำการผ่าตัดผู้บ่วยได้ แต่ต่อตัวการได้ผลของวิธีการนี้ แตกต่างกันในการผ่าตัดของอวัยวะต่างๆ และเทคนิคการกระทำ ยังจำလังได้รับการศึกษาปรับปรุงอยู่

สำหรับการใช้วิธีการผ่าเข้มรักษาโรคต่างๆ นั้น ยังไม่มีหลักฐานที่แน่นอนว่าได้ผล มีข้อบ่งชี้ว่าอาจได้ผลดีในการบรรเทาอาการเจ็บปวดต่างๆ และโรคที่เกี่ยวกับทางจิตประสาท

เอกสารอ้างอิง

1. Brody H : Chinese vs American acupuncture. N Engl J Med 287 : 724-5, 72
2. Capperauld I : Acupuncture anesthesia and medicine in China today. Surg Gynecol Obstet 135 : 440-5, 72
3. Dimond EG : Acupuncture anesthesia. Western medicine and Chinese traditional medicine. JAMA 218 : 1558-63, 71
4. Fernandez-Herlihy L : Osler, acupuncture and lumbage. N Engl J Med 287 : 314, 72
5. Greene NM : This is no humbug or is it ? Anesthesiology 36 : 101-2, 72
6. Joffe B : Osler revisited : imperfect acupuncture. N Engl J Med 287 : 725, 72
7. Keller WJ, Parker SG, Garvin JP : Possible renal complications of acupuncture. JANA 222 : 1559, 72
8. Lee JF : Needle power. A report and discussion of acupuncture. Calif Med 117 : 74-6, 72
9. Liu EC : Acupuncture anesthesia. A case report. JAMA 221 : 87-8, 72
10. Mann F : Acupuncture : The ancient chinese art of healing. William Heinemann Medical Books, London, 1972
11. Mann F : Acupuncture cure of many diseases. William Heinemann Medical Books, London, 1972
12. Mann F : The meridians of acupuncture. William Heinemann Medical Books, London, 1972
13. Melzack R, Wall PD : Pain mechanisms : a new theory. Science 150 : 971-9, 65
14. Notermans SL : Measurement of the pain threshold determined by electrical stimulation and its clinical application. I. Method and factors possibly influencing the pain threshold. Neurology 16 : 1071-86, 66

15. Notermans SL : Measurement of the pain threshold determined by electrical stimulation and its clinical application. II. Clinical application in neurological and neurosurgical patients. *Neurology* 17 : 58-73, 67
16. Shealy CN : The physiological substrate of pain. *Headache* 6 : 101-8, 66
17. Shealy CN, Mortimer JT, Hagfors NR : Dorsal column electroanalgesia. *J Neurosurg* 32 : 560-4, 70
18. Shealy CN, Taslitz N, Mortimer JT, et al : Electrical inhibition of pain : experimental evaluation. *Anesth Analg* 46 : 299-305, 67
19. Veith I : Acupuncture : ancient enigma to East and West. *Am J Psychiatry* 129 : 333-6, 72
20. Veith I : Acupuncture therapy-past and present. Verity or delusion. *JAMA* 180 : 478-84, 62
21. Wen HL, Chau K : Status asthmaticus treated by acupuncture and electrostimulation. *Asian J Med* 9 : 191-5, 73