

Chulalongkorn Medical Journal

Volume 30
Issue 9 September 1986

Article 5

9-1-1986

A comparative study of two IUDs (Copper T 220 C and Alza T IPCS 52) in Thai women.

S. Chompootawee

D. Reinprayoon

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal>



Part of the Medicine and Health Sciences Commons

Recommended Citation

Chompootawee, S. and Reinprayoon, D. (1986) "A comparative study of two IUDs (Copper T 220 C and Alza T IPCS 52) in Thai women.", *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 30: Iss. 9, Article 5.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol30/iss9/5>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

นิพนธ์ต้นฉบับ

การศึกษาเปรียบเทียบท่วงอนามัย

Copper T 220 C และ Alza T IPCS 52

ในสตรีไทย*

สุวนานา ชุมพูทวีป**

ดำรง เหรียญประยูร***

Chompoonawee S, Reinprayoon D. A comparative study of two IUDs (Copper T 220 C and Alza T IPCS 52) in Thai women. Chula Med J 1986 Sep; 30 (9): 857-863

Two IUDs (Copper T 220 C, Alza T IPCS 52) were comparatively studied by a random sampling of 200 Thai women who attended the Family Planning Clinic at the Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University. The copper device had a lower pregnancy rate and removal rate for bleeding and pain, but the difference was not significant. The Alza T IPCS 52 device achieved only 2 years efficacy rather than the original objective of 3 years because reports from other centres indicated unacceptable pregnancy rates beyond 2 years. The comparison of other pertinent event rates showed no significant differences.

* โครงการวิจัยของ WHO CCR-Chulalongkorn ร่วมกับองค์การอนามัยโลก

** สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

*** ภาควิชาสหิภาคศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517 เป็นต้นมาได้มีการประดิษฐ์คิดค้นห่วงอนามัยชนิดใหม่ ๆ ที่เรียกว่า Bioactive IUD เมื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคุมกำเนิดให้ดีขึ้น ลดอัตราการหลุดและผลข้างเคียงของห่วงอนามัยให้น้อยลง ในปี พ.ศ. 2521 องค์กรอนามัยโลกได้เริ่มศึกษาเปรียบเทียบห่วงอนามัยดังกล่าวจำนวน 2 ชนิดคือ TCu 220 C และ Alza T IPCS 52 โดยได้ทำการศึกษาในศูนย์วิจัยต่าง ๆ 15 แห่งทั่วโลกใน 13 ประเทศ ได้มีการรวบรวมผลทั้งหมดทุกแห่งไปที่องค์กรอนามัยโลก เมื่อทำการวิเคราะห์ผลร่วมกัน⁽¹⁾ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหนึ่งในศูนย์เหล่านี้ ได้ร่วมมือในการศึกษาวิจัยด้วย โดยผ่านทาง WHO Collaborating Centre for Research in Human Reproduction ในรายงานนี้จะนำเสนอข้อมูลที่ศึกษาเฉพาะในศูนย์ไทยมาวิเคราะห์เท่านั้น

TCu 220 C มีลักษณะเป็นรูปตัว T มีห้องแดงในขนาดพื้นผิวทั้งหมด 220 ตารางมิลลิเมตร พื้นอยู่ที่แขนและแกนกลางของตัวห่วง ตั้งแสดงในภาพที่ 1

Alza T IPCS 52 เป็นห่วงอนามัยที่มีออร์โมนสังเคราะห์ โปรเจสเตอร์โронบอรัจุอยู่ในแกน

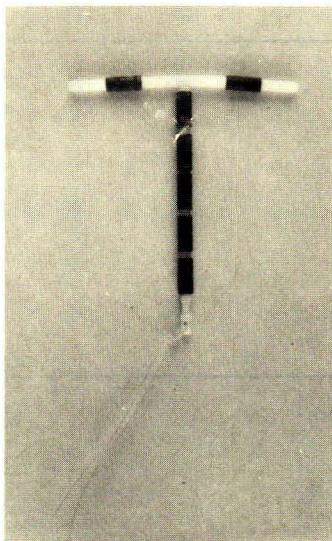


Figure 1 : IUD. Copper T 220 C

กลางของตัวห่วง ลักษณะห่วงตั้งแสดงในภาพที่ 2 ออร์โมนสังเคราะห์ตั้งกล่าวจะซึมเข้าสู่มดลูกในอัตราวันละ 25 ไมโครกรัม ห่วงชนิดนี้มีประสิทธิภาพในการคุมกำเนิดได้ดี⁽¹⁾ ขณะเดียวกันก็สามารถลดปริมาณเลือดระคุในแต่ละเดือน และเลือดออกจะปริดกะปรอยระหว่างเดือนน้อยกว่าห่วงชนิดอื่นที่ใช้กันอยู่⁽²⁾ ซึ่งสมมติฐานครั้งแรก คิดว่าห่วงชนิดนี้สามารถคุมกำเนิดได้นานถึง 3 ปี แต่บางรายงาน^(3,4) ได้แสดงว่าห่วงชนิดนี้มีความสัมพันธ์กับการเกิดการตั้งครรภ์ทั้งในและนอกมดลูกสูง

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ คือ ศึกษาเปรียบเทียบการยอมรับและประสิทธิภาพของห่วงอนามัย 2 ชนิดในศูนย์ไทย ซึ่งเคยตั้งครรภ์มาแล้ว โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาต่อไปนี้

- อัตราการหลุด
- อุบัติการอาการปวดท้อง และเลือดออก
- อัตราการเอาห่วงออกเนื่องจากอาการปวด/เลือดออก
- อัตราการตั้งครรภ์
- อัตราการสะบัด
- อัตราการคงใช้
- อัตราการติดเชื้อ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใส่ห่วง

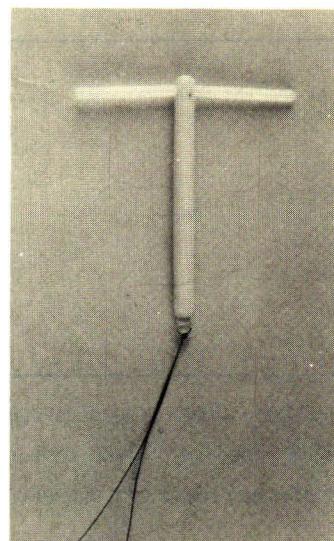


Figure 2 : IUD. Alza T IPCS 52

วัสดุและวิธีการ

ได้ทำการศึกษาที่หน่วยวางแผนครอบครัว ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยเริ่มศึกษาตั้งแต่เดือน มีนาคม พ.ศ. 2523 ถึงเดือนกรกฎาคม 2527 โดยคัดเลือกสตรีอาสาสมัครที่ต้องการคุมกำเนิดโดยวิธีใส่ห่วงอนามัยอย่างน้อยเป็นเวลา 3 ปี ได้มีการแจ้งให้ทราบซึ่งและการข้ามเดียงที่อาจจะเกิดขึ้นได้ หลังจากการใส่ห่วง สตรีอาสาสมัครมีอายุระหว่าง 16-40 ปี เดือนตั้งครรภ์อย่างน้อย 1 ครั้ง ไม่มีข้อห้ามในทางใส่ห่วงอนามัย เช่น การอักเสบของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน เสื่อมดักจากช่องคลอดโดยไม่ทราบสาเหตุ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ รายที่เป็นหรือสงสัยว่าเป็นมะเร็งในอวัยวะสืบพันธุ์ หรือเป็นโรคที่ผิดปกติในช่องคลอด ปากมดลูก และมดลูก เป็นต้น

สตรีอาสาสมัครได้รับการตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจระดับเม็ดเลือด (Hb ต้องสูงกว่าร้อยละ 10 กรัม)

ตรวจบลัสสาวะ ตรวจเต้านม ตรวจภายใน และตรวจเซลล์มะเร็งที่ปากมดลูก ผลการตรวจทั้งหมดเป็นปกติ จึงเข้าร่วมโครงการวิจัยได้ มีสตรีอาสาสมัครทั้งหมด 200 ราย แบ่งเป็นกลุ่ม TCu 220 C และ Alza T IPCS 52 กลุ่มละ 100 ราย โดยวิธี random allocation ซึ่งจัดเตรียมมาจากหน่วยสหัติและวิเคราะห์ข้อมูลขององค์กรอนามัยโลก การใส่ห่วง และการติดตามผลนั้น กระทำโดยแพทย์เพียง 2 คน ได้กำหนดให้สตรีอาสาสมัครเหล่านั้นกลับมาตรวจติดตามผล และพบแพทย์หลังใส่ห่วงในเดือนที่ 3 เดือนที่ 6 เดือนที่ 12 เดือนที่ 24 และเดือนที่ 36 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังได้แจ้งให้กลับมาพบแพทย์ก่อนกำหนดนัด ได้สำหรับอาการผิดปกติเกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับการใส่ห่วงอนามัย ในการตรวจติดตามผล มีการตรวจภายใน ตรวจห่วง ตรวจมะเร็งปากมดลูก (ทุก 12 เดือน) บันทึกประวัติระดู อาการผิดปกติ ใดๆ ที่เกิดขึ้น

ผลของการวิจัย

Table I. Characteristics of the study population

	TCu 220 C	Alza T IPCS 52
Number of Insertions	100	100
Age : Range	16-40	16-35
: Mean \pm S.D.	23.7 \pm 4.2	23.5 \pm 4.0
Parity : Range	1-7	1-4
: Mean \pm S.D.	1.4 \pm 0.8	1.3 \pm 0.5

ตารางที่ 1 แสดงอายุและจำนวนการตั้งครรภ์ของสตรีอาสาสมัครที่ทำการศึกษาพบว่าอายุเฉลี่ยสำหรับสตรีที่ใส่ห่วงอนามัยนิด TCu 220 C คือ 23.7 ปี และในสตรีที่ใส่ห่วงอนามัยนิด Alza T IPCS 52 คือ 23.5 ปี ส่วนใหญ่จำนวนการตั้งครรภ์เฉลี่ยในกลุ่ม TCu 220 C และ Alza T IPCS

52 นั้นคือ 1.4 และ 1.3 ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกัน

ได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยใช้ Life table ตามวิธีของ Tietze and Lewit⁽⁵⁾ (1975) แสดงในตารางที่ II

Table II. Gross cumulative life table rates ; 95% Confidence limits in parentheses

	6 months		12 months		18 months		36 months		Statistically significant difference
	TCu 220 C	Alza T IPCS 52	TCu 220 C	Alza T IPCS 52	TCu 220 C	Alza T IPCS 52	TCu 220 C	Alza T IPCS 52	
Pregnancy	0.0	0.0	1.2 (0.0-6.7)	1.2 (0.0-6.7)	1.2 (0.0-6.7)	2.5 (0.3-9.0)	1.2 (0.0-6.7)		N.S.
Expulsion	5.2 (1.7-12.1)	7.2 (2.9-14.8)	8.6 (3.8-16.8)	8.4 (3.7-16.5)	8.6 (3.8-16.8)	8.4 (3.7-16.5)	11.2		N.S.
Cervical perforation	0.0	0.0	1.3 (0.0-7.3)	0.0	1.3 (0.0-7.3)	0.0	1.3 (5.4-20.5)		N.S.
Removal for bleeding and/or pain	1.1 (0.0-6.2)	5.1 (1.6-11.8)	1.1 (0.0-6.2)	6.3 (2.3-13.7)	2.5 (0.3-9.0)	10.9 (5.0-20.6)	3.8 (0.8-11.0)		N.S.
Removal for other medical reasons	3.2 (0.7-9.3)	1.1 (0.0-6.2)	3.2 (0.7-9.3)	2.3 (0.3-8.3)	4.4 (1.2-11.2)	2.3 (0.3-8.3)	5.8 (1.9-13.5)		N.S.
Removal for other personal reasons	4.2 (1.1-10.7)	2.3 (0.3-8.3)	8.8 (3.9-17.2)	3.5 (0.7-10.2)	11.2 (5.4-20.5)	3.5 (0.7-10.2)	21.4 (12.4-30.4)		N.S.
Total discontinuation	13.0 (6.2-19.8)	14.9 (7.9-21.9)	22.1 (13.7-30.5)	20.0 (12.0-28.0)	26.2 (17.4-35.0)	24.0 (15.4-32.6)	38.6 (28.8-48.4)		N.S.
Continuation	87.0 (80.2-93.8)	85.1 (78.1-92.1)	77.9 (69.5-86.3)	80.0 (72.0-88.0)	73.8 (65.0-82.6)	76.0 (67.4-84.6)	61.4 (51.6-71.2)		N.S.
Loss to follow-up	1.1 (0.0-3.4)	0.0	1.1 (0.0-3.4)	0.0	2.4 (0.2-4.7)	0.0	2.4 (0.2-4.7)		
Woman-months of use, cumulative	559	537.5	1,044.5	1,037	1,486	1,497.5	2,573		

ตารางที่ II แสดงอัตราสะสมตาราวีพ (Gross cumulative life table rates = อัตราสะสมอย่างหยาบของอัตราการคงใช้และอัตราการเลิกใช้ ของวิธีคุมกำเนิด) ของห่วงทึ้ง 2 ชนิด เปรียบเทียบกันในช่วงเดือนที่ 6 เดือนที่ 12 เดือนที่ 18 และเดือนที่ 36 ในระหว่างที่การศึกษาดำเนินอยู่นั้น องค์กรอนามัยโลกได้สั่งให้ยุติการใช้ห่วง Alza T IPCS 52 ในเดือนที่ 18 เนื่องจากข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นระยะ ๆ จากศูนย์วิจัยต่าง ๆ ทั้ง 15 แห่งทั่วโลก พบว่ามีอัตราของ การเกิดตั้งครรภ์สูงโดยเฉลี่ยอย่างยิ่งกว่าการตั้งครรภ์นอกมดลูก ดังนั้น

ข้อมูลนี้จึงมีการติดตามผลของห่วงอนามัยชนิด Alza T IPCS 52 ในสตรีอาสาสมัคร ถึงในช่วงเดือนที่ 18 เท่านั้น แต่ในสตรีอาสาสมัครที่ใส่ห่วง TCu 220 C ได้ติดตามผลถึงเดือนที่ 36 ตามหมายกำหนดเดิม

ผลการศึกษาพบว่า อัตราการตั้งครรภ์ไม่พบในช่วง 6 เดือนแรกของการใส่ห่วงทั้งสองชนิด แต่ในเดือนที่ 12 นั้น พบรเกิดขึ้นในอัตราเท่า ๆ กัน คือร้อยละ 1.2 แต่ในเดือนที่ 18 พบร่วมห่วงชนิด Alza T IPCS 52 มีอัตราการตั้งครรภ์สูงขึ้นเป็นร้อยละ 2.5 ซึ่งขณะเดียวกัน ห่วงชนิด TCu 220 C

ยังคงมีอัตราการตั้งครรภ์ร้อยละ 1.2 เท่าเดิม ตลอดจนถึงเดือนที่ 36 แต่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การตั้งครรภ์นักกมลูกพบ 1 ราย ในสตรีที่ใส่ห่วงอนามัยชนิด Alza T IPCS 52 ซึ่งพบในเดือนที่ 14 หลังจากการใส่ห่วง

อัตราการหลุด พบร่วงหัวงั้งสองชนิดนี้มีอัตราการหลุดไม่แตกต่างกันคือ ร้อยละ 5-8.5 ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อัตราการทะลุในการศึกษาที่ผ่าน 1 ราย ในห่วงชนิด TCu 220 C ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.3 เกิดขึ้นในระยะเวลาเดือนที่ 12 หลังใส่ห่วง และเป็นการทะลุผ่านคอมลูก

อัตราการເອາຫວ່າງອອກเนื่องจากເລືອດອອກและປວດທັງພົບວ່າເກີດຂຶ້ນສູງໃນห่วงชนิด Alza T IPCS 52 ມາກກວ່າໃນห่วงชนิด TCu 220 C ໃນເດືອນທີ 6 ເດືອນທີ 12 ເດືອນທີ 18 ຮ້ອຍລະ 5.1, 6.3 ແລະ 10.9 ຕາມລຳດັບ ຂະໜາທີ່ທ່ວງໝາຍ TCu 220 C ເກີດຂຶ້ນຮ້ອຍລະ 1.1, 1.1, 0.5 ເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ໄມ້ມີຄວາມສໍາຄັນທຸກສົດ

อัตราการເອາຫວ່າງອອກເຊື່ອງຈາກເຫດຜູ້ພາກພະແພັນ ພົບວ່າໄມ້ແຕກຕ່າງກັນຮ່ວງຫວັງຫຼັງທັງສອງ ທີ່ໃນห่วงชนิด TCu 220 C ນັ້ນສູງກວ່າ Alza T IPCS 52 ເລັກນ້ອຍ ແຕ່ໄມ້ມີຄວາມສໍາຄັນທຸກສົດ

อัตราการคงใช้ในເດືອນທີ 6 ພົບວ່າໄກສັດເຄີຍກັນ ອື່ນ TCu 220 C ພບຮ້ອຍລະ 87 Alza T IPCS 52 ພບຮ້ອຍລະ 85 ໃນເດືອນທີ 12 ລດລົງທັງສອງ ທີ່ໃນห่วงชนิด ອື່ນ ພົບວ່າອັຕຣາກາຄົງໃຊ້ໃນຫວ່າງ TCu 220 C ແລະ Alza T IPCS 52 ລດລົງ ເປັນຮ້ອຍລະ 78 ແລະ 80 ຕາມລຳດັບ ໃນເດືອນທີ 18 TCu 220 C ຮ້ອຍລະ 74 Alza T IPCS 52 ຮ້ອຍລະ 76 ຊື່ງ ພົບວ່າໄມ້ມີຄວາມສໍາຄັນທຸກສົດ ສໍາຫັບຫວ່າງໝາຍ TCu 220 C ຊື່ງໄດ້ຕິດຕາມເຖິງເດືອນທີ 36 ພົບວ່າມີອັຕຣາກາຄົງໃຊ້ຮ້ອຍລະ 61

อัตราการขาดการติดตามຜລ (Loss to follow-up) ພບວ່າໃນຫວ່າງໝາຍ Alza T IPCS 52 ນັ້ນ ສາມາດຕິດຕາມໄດ້ຄຽບທັງໝົດ 100 ຮາຍ ແຕ່ໃນໝາຍ TCu 220 C ພບວ່າອັຕຣາກາຄົງການຕິດຕາມຜລໃນເດືອນທີ 6 ແລະ ເດືອນທີ 12 ຮ້ອຍລະ 1.1 ສ່ວນ ໃນເດືອນທີ 18 ແລະ ເດືອນທີ 36 ນັ້ນ ພບຮ້ອຍລະ 2.4

วิจารณ์

ໃນຮະຫວ່າງປີ พ.ศ. 2519-2521 WHO Collaborating Centre ຕ່າງໆ ຈຳນວນ 9 ແຫ່ງ⁽⁶⁾ ໄດ້ທຳການศึกษาເປົ້າຫວ່າງ 3 ໝາຍ ອື່ນ Lippes D, Cu 7 ແລະ TCu 220 C ໂດຍຕິດຕາມຜລເປັນເວລາ 2 ປີ ຊື່ງພົບວ່າ TCu 220 C ນັ້ນ ມີອັຕຣາກາຕັ້ງກ່າວ ອັຕຣາກາຫຼຸດ ແລະ ອັຕຣາກາເອາຫວ່າງ ອນາມີຍອກນ້ອຍກວ່າອື່ນ 2 ໝາຍ ອ່າງມື້ນໍາສໍາຄັນທຸກສົດ

ສໍາຫັບ Alza T IPCS 52 ນັ້ນ ຄັ້ງແຮກນັກຈິບຜູ້ປະຊິຈຸ້າຄາດວ່າຈະເປັນຫວ່າທີ່ມີປະສິຖິກິພາພ ໃນການຄຸມກຳນົດຍ້ອງນ້ອຍທີ່ສຸດ 3 ປີ ແລະ ສາມາດທີ່ຈະລັດປົງມາແອງປະຈຳເດືອນໃແຕ່ລະເດືອນລົງ⁽¹⁾ Pizarro ແລະ ຂະໜາ⁽²⁾ ໄດ້ທຳການศึกษาເປົ້າຫວ່າງ 2 ໝາຍ ອື່ນ Progesterone T ແລະ Cu 7 ໃນປີ พ.ศ. 2517 ພົບວ່າຫວ່າງ Cu 7 ມີອັຕຣາກາເອາຫວ່າງອອກ ເຊື່ອງຈາກເລືອດອອກມາກແລະ ອອກໄມ່ສ່ວ່າເສມອ ມາກກວ່າໃນກລຸມທີ່ໃສ່ Progesterone T ແຕ່ໃນກລຸມ Progesterone T ນັ້ນ ມີຂ້ອເສີຍທີ່ ຕ້ອງເປັ້ນຫວ່າງບໍ່ອຍປະມານປັບປຸງ ແຕ່ຂ້ອຕື່ອ ອື່ນ ພົບວ່າປົງມາພປະຈຳເດືອນທີ່ອອກໃນແຕ່ລະເດືອນລົດລົງ ຕ່ອມາ Diaz ແລະ ຂະໜາ⁽⁷⁾ ແລະ Aznar ແລະ ຂະໜາ⁽⁴⁾ ໄດ້ພົບວ່າຫວ່າງອນາມີທີ່ມີອ່ອຽນສັງເຄຣະທີ່ເປັນສ່ວນປະກອນນີ້ ມີປະສິຖິກິພາພ ໃນການຄຸມກຳນົດທີ່ ລັດອັຕຣາກາຕັ້ງກ່າວ ແຕ່ອ່າມີຜລທີ່ອະຍະຫຼັງຂອງການມີໄຟຕັກ (Post-ovulatory events) ອື່ນ ເພີ່ມອຸປັກການຂອງການຕັ້ງກ່າວນັກມົກ ຊື່ງໃນການ ສຶກຫານີ້ພົບວ່າໃນກລຸມທີ່ໃຫ້ຫວ່າງອ່ອຽນໂມນ (Proges-

terone-releasing IUD) มีอัตราเสี่ยงถึง 8 เท่า ของกลุ่มที่ใช้ห่วงทองแดง หรือห่วงอนามัยธรรมด้า (Non-medicated IUD)

จากการศึกษานี้ พบร่วมห่วงอนามัยชนิด Alza T IPCS 52 นั้น มีประสิทธิภาพในการคุมกำเนิดได้ไม่เกิน 24 เดือน อัตราการตั้งครรภ์ในผู้ใส่ห่วงอนามัยห่วงสองกลุ่มไม่แตกต่างกันในเดือนที่ 12 คือ ร้อยละ 1.2 แต่ในกลุ่ม Alza T IPCS 52 พบร่วมในเดือนที่ 14 หลังจากใส่ห่วง เกิดตั้งครรภ์ก่อนกำหนดลูก 1 ราย ซึ่งก็สนับสนุนรายงานอื่น ๆ^(4,7) ส่วนอัตราการเอาห่วงออก เนื่องจากเลือดออกมากและนาน พบร่วมได้สูงในห่วงชนิด Alza T IPCS 52 มากกว่าชนิด TCu 220 C ซึ่งต่างกับผลของการศึกษาของ Pizarro และคณะ⁽²⁾ คือจำนวนปริมาณของประจำเดือนในแต่ละเดือนลดลง แต่จะมีการเลือดออกมากและกะปริດกะปรอยนาน นอกจากนี้ พบร่วมมีการทะลุผ่านคอมดลูก จากห่วงชนิด TCu 220 C ซึ่งอาจเกิดจากก้านของห่วงชนิด TCu 220 C ค่อนข้างแข็ง และตำแหน่งที่ใส่ห่วงอนามัยไม่เหมาะสม จึงเกิดการทะลุน้ำ ซึ่งได้รายงานและเสนอแนะการป้องกันไว้แล้ว โดยใช้ tenaculum จับที่ส่วนบนของปากคอมดลูกดึงปากคอมดลูกเพื่อให้แกนของคอมดลูกตรงสะдовแก่การใส่⁽⁸⁾ นอกจากนั้น⁽⁹⁾ ยังได้แนะนำใส่แขนของห่วงลงใน inserter ขณะที่ใส่ห่วงด้วย และควรมีการประดิษฐ์ปุ่มที่ปล่อยห่วงอนามัย เพื่อป้องกันการทะลุ

สรุป

1. ห่วงชนิด TCu 220 C พบร่วมมีอัตราการตั้งครรภ์และอัตราการเอาห่วงออกเนื่องจาก

อ้างอิง

- World Health Organization Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction. The Alza T IPCS 52, a longer acting progestrone

เลือดออกและปวดน้อยกว่าชนิด Alza T IPCS 52 แต่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. ห่วงชนิด Alza T IPCS 52 นั้นในระหว่างที่ทำการศึกษาดำเนินอยู่นั้น องค์กรอนามัยโลกได้สั่งให้ยุติการใช้ห่วงในเดือนที่ 18 เนื่องจากข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นระยะ ๆ จากศูนย์วิจัยต่าง ๆ ทั้ง 15 แห่งทั่วโลก พบร่วมมีอัตราของ การตั้งครรภ์สูงโดยเฉลี่ยอย่างยิ่งการตั้งครรภ์ก่อนกำหนดลูกซึ่งผลการศึกษาเพิ่งเกิดการตั้งครรภ์ก่อนกำหนดลูก 1 ราย ในเดือนที่ 14 หลังจากใส่ห่วงในกลุ่ม Alza T IPCS 52

3. อัตราการหลุดและอัตราเอาออกเนื่องจากเหตุผลทางการแพทย์ในห่วงห่วงสองชนิดนี้พบร่วมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการอนามัยโลก รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ บรรพต บุญศิริ และรองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์ ที่อนุญาตให้เสนอรายงานนี้ ขอขอบคุณศาสตราจารย์นายแพทย์นิกิรา ดุสิตสิน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้การสนับสนุนโครงการวิจัย และขอขอบคุณ คุณ วีนัส อุดมประเสริฐกุล และคุณศศิธร แจ่มกิจาร ในการวิเคราะห์ข้อมูล ขอขอบคุณคุณเอื้อมพร คงการ คุณณนิมกร นิลกาญจน์ คุณจงกล ตั้งอุตสาหะ ในการคัดเลือก และติดตามสตธีอาสาสมัคร ขอขอบคุณ คุณยืนยง ดาวเจือง ในการบริหารโครงการ และขอขอบคุณ คุณสุพัตรา ธรรมนวี และคุณนงลักษณ์ ไกรสร ในการพิมพ์ต้นฉบับ

IUD : safety and efficacy compared to the TCu 220 C and Multiload 250 in two randomized multicentre trials. Clin Reprod Fert 1983; 1 : 113-128

2. Pizarro E, Gomez-Rogers C, Rowe P J, Lucero S. Comparative study of the progesterone T (65 ug daily) and Copper 7 IUDs. Contraception 1977 Sep; 16 (3) : 313-323
3. Tatum H J, Schmidt F H. Contraceptive and sterilization practices and extrauterine pregnancy : a realistic perspective. Fertil Steril 1977 Apr ; 28 (4) : 407-421
4. Aznar R, Berry CLO, Cook ID, Cuadros A, Gray R, McNichol GP, Newton JR, Pizarro E, Rowe PJ, Shaw ST Jr, Wagatsuma T, Webb F. Ectopic pregnancy rates in IUD users. (letter) Br Med J 1978 Mar 25; 1 (6115) : 785-786
5. Tietze C, Lewit S. Recommended procedures for the statistical evaluation of intrauterine contraception. Stud Fam Plan 1973; 4 (2) : 35
6. World Health Organization Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction. Interval IUD insertion in parous women : a randomized multicentre comparative trial of the Lippes Loop D, TCu 220 C and the Copper 7. Contraception 1982 Jul ; 26 (1) : 1-21
7. Diaz S, Croxatto H B, Pavez M, Quinteros E, Carrilla D, Simonetti L, Croxatto H D, Rosati S. Ectopic pregnancies associated with low dose progestagen-releasing IUDs. Contraception 1980 Sep; 22 (3) : 259-269
8. Koetsawang S. Laparoscopic removal of a perforated copper T IUD. Contraception 1973 Apr ; 7 (4) : 327-332
9. Reinprayoon D, Phaosavasdi S, Somboonsuk A. Cervical perforation by the Copper-T intrauterine device. Contraception 1973 Jun ; 7 (6) : 515-522

จุฬาลงกรณ์เวชสารฯได้รับต้นฉบับเมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2529