

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 10
Issue 1 1985

Article 5

1-1-1985

ยาคุมกำเนิดแบบขี้นิตใหม่

วัลลีย์ วาณิชเสนี

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



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

วาณิชเสนี, วัลลีย์ (1985) "ยาคุมกำเนิดแบบขี้นิตใหม่," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 10: Iss. 1, Article 5.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol10/iss1/5>

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 The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

b3011069



บิกินก:

BROAD SPECTRUM

ยาคุมกำเนิดแบบฝังชนิดใหม่

วัลลีย์ วาณิชเสนี* M. Phil

ขณะนี้ได้มียาคุมกำเนิดชนิดใหม่ชื่อ Norplant ที่มีราคาถูกลงและประสิทธิภาพสูง ซึ่งคุมกำเนิดได้นานถึง 5 ปีต่อการให้เพียงครั้งเดียว และคาดว่าปลอดภัยกว่าการใช้ยาเม็ดคุมกำเนิดและการใส่ห่วง ยาชนิดนี้องค์การอนามัยโลกตั้งใจจะแนะนำให้ใช้สำหรับการวางแผนครอบครัวทั่วโลก และอาจมีขายในประเทศสหรัฐอเมริกาในราวปีหน้า

Norplant เป็นฮอร์โมน progestin สังเคราะห์ที่ใช้ในยาเม็ดคุมกำเนิดหลายชนิดฮอร์โมนนี้บรรจุอยู่ใน Silastic rubber tube จำนวน 6 หลอดซึ่งเป็น 1 ชุด หลอดแต่ละหลอดมีขนาดเท่ากันไม่มีขีดไฟ ในการใช้ ฝังหลอดเหล่านี้ในส่วนที่มีเนื้อเยื่อของท่อนแชนท่อนบนซึ่งเมื่อฝังเสร็จแล้วจะมองไม่เห็นหลอดเหล่านี้เลยและหลอดที่ฝังอยู่ก็ไม่รบกวนการเคลื่อนไหวของแชนแต่อย่างใด ยาจะถูกปล่อยผ่านหลอดออกมาอย่างต่อเนื่องกันซึ่งทั้งนี้ให้ฤทธิ์และมีข้อดีต่างๆ ดังนี้คือ

1. นอกจากจะยับยั้งการตกไข่ดังเช่น ในยาเม็ดคุมกำเนิดโดยทั่วไปแล้วทำให้เมือกที่ปากมดลูกข้นขึ้นเพื่อขัดขวางไม่ให้เชื้ออสุจิเข้าสู่มดลูก

2. มีขนาดการใช้ที่น้อยมาก คือมีขนาด 30 ไมโครกรัมเมื่อเทียบกับขนาดการใช้ในยาเม็ดคุมกำเนิดหลายชนิดที่มีขนาด 150 ไมโครกรัม

* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ไม่มี estrogen ผสมอยู่เลย ดังนั้นก็ไม่คาดว่าจะเกิดความเสี่ยงในเรื่องของ stroke และการแข็งตัวของเลือดซึ่งที่พบว่ามีส่วนเกี่ยวข้องกับยาเม็ดคุมกำเนิดบางชนิด
4. สามารถคุมกำเนิดได้นานถึง 5 ปีต่อการให้เพียงครั้งเดียว
5. ค่าใช้จ่ายจึงค่อนข้างถูกคือประมาณ 60 เหรียญสหรัฐอเมริกา ซึ่งเทียบเท่ากับค่าใช้จ่ายในการใช้เม็ดคุมกำเนิด 6 เดือน
6. ลดโอกาสของการติดเชื้อ
7. เป็นประโยชน์ในสตรีที่อายุเกิน 30 ปีซึ่งแพทย์แนะนำให้หยุดใช้ยาคุมกำเนิด และไม่ต้องการผ่าตัดทำหมันด้วย

Norplant พัฒนาขึ้นโดย Population Council ผลิตในประเทศ Finland ได้ทดสอบกับสตรีจำนวน 14,045 คนใน 14 ประเทศแล้วรวมทั้งในสหรัฐอเมริกาด้วย

นอกจาก Norplant แล้วยังได้มีการพัฒนาวิธีการคุมกำเนิดที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นไปอีก โดยที่ผู้วิจัยของ National Institute of Health ได้คิดค้นการฝังโพลีเมอร์ที่ปล่อย progestin ออกมาเป็นระยะเวลาที่ต่อเนื่องกันเช่นกัน แต่ต่างจาก Norplant ที่ว่าหลุดเป็นแบบ biodegradable และในที่สุดจะหายไปโดยสิ้นเชิงซึ่งก็จะขจัดปัญหาในเรื่องการผ่าตัดเอาหลอดออก คาดว่าจะเริ่มทำการทดลองในฤดูร้อนของปี ค.ศ. 1985 นี้ แต่ก็คงต้องใช้เวลาน้อยอีก 5 ปีกว่าที่จะปล่อยยานี้ให้ประชาชนใช้

ยาคุมกำเนิดอีกชนิดหนึ่งที่น่าสนใจคือ Ru-486 ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Dr. Etienne-Emile Bauieu ของโรงพยาบาล Bicêtre ในปารีส ยานี้เป็น antiprogesterone ที่ทำให้เกิดมีประจำเดือนขึ้นและขับไข่ที่อาจถูกผสมแล้วไต่ ๆ และอาจฝังตัวในผนังมดลูกแล้วออก ซึ่ง Ru-486 นี้ให้รับประทานเดือนละเพียง 4 วันแทนที่จะเป็นเดือนละ 21 วันแบบยาคุมกำเนิดทั่วไป

(Newsweek ฉบับวันที่ 11 มีนาคม 1985)