

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 8
Issue 1 1983

Article 9

1-1-1983

ย่อยช่าวยา

สุรินทร์ พงษ์สามารถ

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

 Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

พงษ์สามารถ, สุรินทร์ (1983) "ย่อยช่าวยา," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 8: Iss. 1, Article 9.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol8/iss1/9>

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.



เภสัชสนเทศ

DRUG INFORMATION

ย้อยขวำยว

สุนันท์ พงษ์สำมรว * Ph.D.

ยวที่ยอรวรบววไ้ได้ผลดีสำหรวบเฮอรบปีส์

พบววคนไ้ 30 คน ที่ติคเชื้อไวรัสเฮอรบปีส์ เป็นครวงแรกอยวงรุนแรงของอวยวะเพค เมื่อได้รบคกรรักษวด้วยกรฉีค acyclovir เข้เส้น ซึ่งได้ทวคกรทคลงเปริยบเทียบกับ placebo และทรวจควระยะเวลคกรทหยของแผล กรเกิดแผลข้ใหม่ กรท้นทวทอวไวรัส และอวกรของโรคอื่น ๆ พบวว อวกรบวยตว่ง ๆ มีระยะสน้ลงเมื่อเทียบกับคนไ้ที่ไม่ได้รบยวอยงเห็นได้ข้ค ทั้งยงไม่พบมีอวกรข้งเคียงที่รุนแรง กรฉีค acyclovir เข้เส้นคดูเหมือนจะปลคคภยและรคขวได้อยงมีประสิทธิภพในคนไ้ที่ติคเชื้อเฮอรบปีส์ที่อวยวะเพคครวงแรก ในบัจจุบันคณคกรม-กรอหกรและยวของสทรวฐได้ยอรวรบยว acyclovir เป็นยวทว้แรก ที่ใช้ในการบวบค้โรคติคเชื้อไวรัสเฮอรบปีส์ซึ่งเป็นกับประขกรในสทรวฐถึง 20 ล้นคน ผลติภณค้ใหม่ทวในรูปของยวขฝงออกฤทธิขงยวโดยไปชว้ยทว้ให้กรลुकลวมของโรคในระยะแรกสน้ลง บองก้นกรแพรวและการลुकลวมของโรคตอ้ไป ยวขฝงนเป็นผลติภณค้ขงบริษัท Burroughs Wellcome ซึ่งจะมีขยในชอ้วว Zovirax คณคกรมกรอหกรและยวกลววววยวขฝงนจะไ้ได้ผลดีที่สุคกับบว้วระยะเริ่มแรกขงกรติคเชื้อเฮอรบปีส์ แต่ไม่ไ้ผลดีในคนที่เป็นโรคข้วอีก

* ผู้ชว้ยสวคตวจกรย้ภควขวชว้วะเกส้ขเคมี คณคเกส้ขคสวคตว้ จุฬวลงกรณั่มหววิทวลย

Depo-Provera ยาคุมกำเนิดสำหรับหญิงในประเทศด้อยพัฒนา

Malcolm Potts แห่ง International Fertility Research Program มลรัฐ North Carolina เป็นผู้หนึ่งที่สนับสนุนการใช้ Depo Provera ยาฉีดคุมกำเนิดสำหรับหญิงซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ Upjohn โดยการฉีดเพียงครั้งเดียวจะไปห้ามการตกไข่ได้ถึง 3 ครั้ง ซึ่งเป็นที่นิยมใช้กันในประเทศด้อยพัฒนาทั้งหลาย อย่างไรก็ตามในสหรัฐอเมริกาคณะกรรมการอาหารและยาได้ปฏิเสธที่จะยอมรับการใช้ยานี้เป็นยาคุมกำเนิดในสหรัฐ เนื่องจากมีอุปสรรคที่ว่ายาไปทำให้เพิ่มอัตราการเกิดมะเร็งเต้านมในสุนัขพันธุ์ beagle ที่ใช้ทดลองและ Depo-Provera ก็ได้เป็นสาเหตุของการต่อต้านการใช้ยานี้กับหญิงในประเทศด้อยพัฒนาทั้งหลาย ในขณะที่ยานี้ห้ามใช้ในสหรัฐอเมริกาซึ่งไม่เป็นธรรมดาเลยที่จะทดลองยากับหญิงที่ยากจน การสนับสนุนใช้ยานี้ของ Potts ทำให้เขาได้รับคำวิพากษ์วิจารณ์อย่างมากในระยะแรกๆ และจากการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับยานี้ได้ผลค่อนข้างจะท้าทายต่อความคิดที่ว่ายาเป็นภัยอย่างร้ายแรง เนื่องจากพบว่าสุนัขพันธุ์ beagle ที่ใช้ทดลองนั้นเป็นสัตว์ทดลองที่มีความไวต่อการเกิดมะเร็งในเต้านมอยู่แล้ว และในอังกฤษก็ได้เลิกใช้สุนัขพันธุ์นี้เป็นสัตว์ทดลองแล้ว ในสหรัฐอเมริกาก็อาจมีการประเมินเกี่ยวกับการจะใช้สุนัขพันธุ์นี้เป็นสัตว์ทดลองอีกครั้ง

เล็ก ๆ น้อย ๆ เกี่ยวกับยาคุมกำเนิด

ปัจจุบันยังไม่พบมียาคุมกำเนิดที่ค่อนข้างสมบูรณ์จริง ๆ ทั้งในด้านของประสิทธิภาพ ใช้สะดวกไม่ทำให้มีผลเป็นหมันตลอดไปและปราศจากความเป็นพิษเป็นภัยใด ๆ ทั้งสิ้น ในปัจจุบันกำลังมีการศึกษาเพื่อจะให้ได้ยาคุมกำเนิดที่ให้ผลคืออย่างที่ต้องการซึ่งยาเหล่านี้รวมทั้ง hormonal capsules ที่ประกอบด้วย progesterone ซึ่งใช้ฝังใต้ผิวหนังและอาจมีฤทธิ์อยู่ได้นานถึง 5 ปี vaginal rings ซึ่งจะค่อยปล่อยฮอร์โมน estrogen ออกมาที่บริเวณปากมดลูก และยังมีพวก prostaglandin suppository ซึ่งจะเหนี่ยวนำให้เกิดการแท้งในระยะต้น ๆ ของการตั้งครรภ์ ในขณะที่ Gills Bleau แห่งมหาวิทยาลัยมอนทรีออล กำลังศึกษาเกี่ยวกับ antipregnancy vaccine โดยเขาประสบความสำเร็จ ในการฉีดวัคซีนสัตว์ทดลองแฮมสเตอร์ ให้เกิดการต่อต้านการปฏิสนธิ โดยการกระตุ้นให้สัตว์ทดลองเพศหญิงสร้าง spermblocking antibodies ในระหว่างนี้ทำการทดลองในขั้นปรับปรุงการสังเคราะห์สารอนุพันธ์เพ็พไทด์ ที่มีฤทธิ์คล้ายคลึงฮอร์โมนที่ควบคุมการกระจายพันธุ์ของทั้งชายและหญิง เนื่องจากอนุพันธ์ของยาคุมกำเนิดชนิดนี้ ถูกทำลายด้วยน้ำย่อยจึงอาจต้องทำออกสู่ตลาดในรูปของ nasal spray ก็ได้

ผลที่อาจเกิดขึ้นหลังจากการใช้ยาคุมกำเนิดประเภท spermicides

จากการศึกษาและติดตามผลการใช้ยาคุมกำเนิดพวก vaginal spermicides ในหญิงจำนวน 17,032 คน จากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย ได้สำรวจเด็กที่คลอดจากหญิงเหล่านี้จำนวน 5,729 ราย เกิดจากเด็กที่ได้มีการวางแผนการตั้งครรภ์ไว้ล่วงหน้า และจำนวน 1,552 รายเกิดจากหญิงที่ไม่ได้เตรียมการตั้งครรภ์ และมีจำนวน 84 รายที่เป็นแฝด จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของการใช้ vaginal spermicides กับเด็กที่เกิดมา ทำให้มีข้อเสนอแนะว่า spermicides ที่ใช้อาจมีผลเสียที่จะเกิดอันตรายเกี่ยวกับการที่เด็กมีรูปร่างผิดปกติเมื่อเกิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งในทารกที่เกิดขึ้นมาเนื่องจากการใช้ยาคุมกำเนิดล้มเหลว อย่างไรก็ตามก็ยังไม่มียุติการใด ๆ เกิดขึ้นอันเป็นผลเสียของยา spermicide ที่ใช้ยานี้ ยิ่งกว่านั้นผลที่ได้ยังค้านกับสมมติฐานที่ว่า spermicide จะมีผลเป็นอันตรายทำให้มีการแท้งเกิดขึ้น และได้มีข้อเสนอแนะถึงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ยาพวก vaginal spermicides กับการเกิด Down's syndrome ในเด็กที่เกิดจากหญิงที่ใช้ยาพวกนี้ แต่จากการสำรวจผู้ป่วย Down's syndrome บางราย จากการศึกษาของ K.J. Rotman แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด พบว่าในรายงานเก่าที่มีอยู่ในปัจจุบัน ก็ยังไม่สามารถบอกได้อย่างแน่ชัดถึงความเกี่ยวข้องระหว่าง spermicide ที่ใช้กับ Down's syndrome อย่างไรก็ตามก็จากรายงานทั้งหมดก็ทำให้พอจะเชื่อได้ถึงมีความเกี่ยวพันอันนี้ และจากการศึกษาของ S. Shapiro แห่งมหาวิทยาลัยบอสตัน ได้สำรวจจากกลุ่มของหญิงมีครรภ์จำนวน 50,282 คน ในระหว่างปี 1958 และ 1965 มี 462 คน ของหญิงกลุ่มนี้ใช้ยาคุมกำเนิด spermicide และจำนวน 889 คน ที่ใช้ phenylmercuric acetate (ปัจจุบันไม่ได้ใช้เป็น spermicide) เมื่อสำรวจความผิดปกติของทารกที่เกิดเกี่ยวกับขนาดเล็กผิดปกติของแขนขา การเกิดเนื้องอก ท่อปัสสาวะผิดปกติและ Down's syndrome เขาไม่พบมีความผิดปกติเหล่านี้เกิดขึ้นในเด็กที่เกิดจากหญิงที่ได้รับ spermicides เขาจึงยังไม่สามารถระบุว่าการใช้ยา spermicides จะทำให้เพิ่มความเสี่ยงต่อการคลอดเด็กที่มีรูปร่างผิดปกติ มีรายงานของ H. Jick แพทย์แห่งมหาวิทยาลัยบอสตันอีกเช่นกัน โดยเขาและผู้ร่วมงานได้สำรวจหญิงมีครรภ์จากหญิงทั้งหมด 790 คน ซึ่งใช้ยา spermicides และหยุดยาน้อยกว่า 600 วัน ก่อนที่จะให้กำเนิดทารก เขาพบว่า 2.2 % ของเด็กที่เกิดมามีรูปร่างผิดปกติจากแม่ที่ใช้ยา spermicides ในขณะที่เดียวกันพบมีเพียง 1% ของเด็กที่เกิดมาผิดปกติจากแม่ที่ไม่ได้ใช้ยา ข้อมูลเหล่านี้จึงน่าจะมีความประโยชน์ในการพิจารณาการใช้ยาคุมกำเนิดประเภทนี้

การรับประทานวิตามิน ซี มาก ๆ ไม่มีอันตรายจริงหรือ

การรับประทานวิตามิน ซี ในขนาดสูง (megadose) ในคนบางคนสามารถทำให้มีอาการของโรคเก๊าท์หรือการเกิดนิ่วในไตขึ้นได้ พบว่าขนาดสูงของวิตามิน ซี ทำให้คนหลายคนมีอาการของการมีก๊าซเกิดขึ้นมากในทางเดินลำไส้ ปวดท้องและท้องร่วง จากการศึกษาในสัตว์ทดลองได้ผลที่ทำให้เสนอแนะว่า การรับประทานวิตามิน ซี มากเกินไป จะเป็นเหตุให้ร่างกายต้องการวิตามิน อี เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ วิตามิน ซี ยังไปรบกวนทำให้เกิดการขาดแร่ธาตุจำเป็นได้แก่ ทองแดงขึ้น ขนาดสูงของวิตามิน ซี ยังไปรบกวนการตรวจหาเลือดที่อาจจะมีอยู่เป็นจำนวนน้อยมากในอุจจาระ และรบกวนการตรวจน้ำตาลในเลือดของคนเป็นเบาหวาน วิตามิน ซี ยังสามารถไปเพิ่มการเกิดแผลในกระเพาะเนื่องจากยาแอสไพริน ไปรบกวนเมตาบอลิสมของยาบางตัว และเพิ่มความเป็นพิษของโลหะบางชนิดได้ การรับประทานวิตามิน ซี ขนาดสูง เป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการท้องฟุ้งยาตลอดไป เพราะเมื่อหยุดยาแล้ว ผู้นั้นอาจมีอาการของโรคลักปิดลักเปิด (scurvy) การรับประทานวิตามิน ซี ในขนาดสูง ในระหว่างตั้งครรภ์ อาจเป็นสาเหตุทำให้เด็กในครรภ์มีความต้องการวิตามิน ซี ระดับสูงกว่าปกติได้