

1-1-1990

## interferon สำหรับ CHRONIC VIRAL HEPATITIS

สุกัญญา เจษฎาชนนท์

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



Part of the [Pharmacology Commons](#)

---

### Recommended Citation

เจษฎาชนนท์, สุกัญญา (1990) "interferon สำหรับ CHRONIC VIRAL HEPATITIS," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 15: Iss. 1, Article 6.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol15/iss1/6>

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](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).

650 v o' a Interferon

650 v o' a Hepatitis, Viral

b2999651 ✓



เภสัชสนเทศ

DRUG INFORMATION

## INTERFERON สำหรับ CHRONIC VIRAL HEPATITIS

รองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา เจษฎานนท์\*

### คำนำ

Interferon, hepatitis, chronic viral hepatitis, recombinant alpha interferon, interferon alfa-2a, Roferon-A, interferon alfa-2b, Intron A, mechanism of action, hepatitis B, hepatitis C, adverse effects, cost.

### บทคัดย่อ

เป็นบทความเกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ของ recombinant alpha interferon, การทดลองใช้ยาในผู้ป่วย hepatitis C และ hepatitis B, อาการไม่พึงประสงค์ และราคาของยา (ไทยเภสัชสาร ปีที่ 15(1) หน้า 67-69 (2533))

\*ภาควิชาชีวเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในสหรัฐฯ ได้มี recombinant alpha interferon จำหน่ายแล้วเพื่อใช้รักษา hairy-cell leukemia, genital warts และ AIDS-related Kaposi's sarcoma (Medical Letter, 28:78, 1986: 30:70, 1988) จากรายงานการทดลองใช้ยาไม่นานมานี้แสดงว่ายานี้อาจใช้ได้ผลในการรักษาโรคตับอักเสบเรื้อรัง Recombinant alpha interferon นี้มีอยู่สองอย่างคือ alfa-2a (Roferon-A- Roche) หรือ alfa-2b (Intron A - Schering) ซึ่งเหมือนกันทุกอย่างยกเว้นที่กรดอะมิโนเพียงหนึ่งตัวเท่านั้น

## กลไกการออกฤทธิ์

เชื่อว่า interferon ไปเหนี่ยวนำให้เกิดเอ็นไซม์ซึ่งสลายอาร์เอ็นเอของไวรัสและยับยั้งการสร้างโปรตีน จึงมีฤทธิ์ต้านไวรัส (antiviral) และฤทธิ์ด้านการเพิ่มจำนวนและการแพร่ (antiproliferative) ของไวรัส ผลคือไวรัสเข้าสู่เซลล์ไม่ได้ การสร้างสารพันธุกรรมของไวรัส การสร้างโปรตีน การประกอบกันขึ้นเป็นอนุภาคไวรัส รวมทั้งการปล่อยออกจากเซลล์ก็เกิดขึ้นไม่ได้ด้วย (M Peters, Semin Liver Dis, 9:235, Nov 1989)

## การทดลองใช้ยาในการรักษา

มีอยู่สองการทดลองใช้ยาเมื่อเร็ว ๆ นี้กับผู้ป่วยรวมแล้วมากกว่าสองร้อยคนที่เป็น chronic hepatitis C (parenterally transmitted non-A, non-B hepatitis) ปรากฏว่าการใช้ยา interferon alfa-2b (2 หรือ 3 ล้านยูนิต สัปดาห์ละสามครั้งนานหกเดือน) ทำให้ร้อยละ 50 ของผู้ป่วยกลับมีระดับเอ็นไซม์ alanine aminotransferase (ALT) ในซีรัมเป็นปกติหรือใกล้เคียงปกติ เทียบกับกลุ่มควบคุมซึ่งมีเพียงน้อยกว่าร้อยละ 10 ระดับเอ็นไซม์ในซีรัมส่วนใหญ่จะดีขึ้น ภายในหนึ่งเดือนหลังเริ่มให้การรักษาผู้ป่วยบางคนมี ALT เป็นปกติภายในหนึ่งสัปดาห์ อย่างไรก็ตามภายในหกเดือนหลังจากหยุดยา ผู้ป่วยที่มีอาการดีขึ้นก็กลับทรุดลง (GL Davis et al, N Engl J Med, 321:1501, Nov 30, 1989; AM Di Bisceglie et al, N Engl J Med, 321:1506, Nov 30, 1989). อีกการทดลองหนึ่ง ผู้ป่วย 6 จาก 8 คนที่ตอบสนองต่อยาได้ดีหลังจากให้การรักษาเป็นเวลา 12 เดือน ยังคงมีอาการดีอยู่ ภายหลังจากหยุดยาแล้ว 6 - 30 เดือน (JH Hoofnagle et al, Transfusion Med Rev, 2:215, 1989)

## Hepatitis B:

การรักษาโดยให้ interferon alfa-2b จำนวน 5 ล้านยูนิตทุกวันนาน 18 สัปดาห์ในผู้ป่วย 39 คนที่เป็น HIV-negative chronic hepatitis B พบว่า 13 คน (ร้อยละ 33) จะหมด hepatitis B virus (HBV) DNA และ HBe antigen นอกจากนี้การทำงานของตับยังกลับเป็นปกติใน 15 คน (ร้อยละ 38) (RP Perrillo et al. Hepatology, 10:579, 1989) การทดลองใช้ยาอีกอันก่อนหน้านั้นในคนเอเชียที่เป็นพาหะของ HBV มาเป็นเวลานานนั้นไม่ค่อยได้ผลนัก (ASF Lok et al, Lancet, 2:298, 1989) โดยทั่วไปแล้วการเพิ่มขึ้นของระดับเอ็นไซม์ aminotransferase ในซีรัมเป็นตัวบ่งบอกว่าผู้ป่วยตอบสนองต่อยา ขณะนี้กำลังมีการทดลองใช้ยาอยู่หลายแห่งกับผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก (RP Perrillo, Semin Liver Dis, 9:240, Nov 1989).

## อาการไม่พึงประสงค์

ผู้ป่วยมากกว่าร้อยละ 50 ที่ได้รับ interferon เพื่อรักษาตับอักเสบจะมีอาการคล้ายเป็นไข้หวัด (flu-like) มีไข้, ปวดหัว และปวดกล้ามเนื้อ เกิดขึ้นในตอนแรก ๆ ที่ให้ยา (ให้ acetaminophen ได้) เมื่อดำเนินการรักษาต่อไปก็จะลดลงภายในเดือนแรกเมื่อเริ่มใช้ยา granulocytes และเกล็ดเลือดอาจลดลง แต่มักจะเพิ่มขึ้นเมื่อ

ลดขนาดลงหรือหยุดยา เมื่อการให้ยานานขึ้นจะเกิดอาการทางจิตประสาท ผมและขนร่วง ระดับ TSHเพิ่ม และเกิด autoimmune thyroid disorders ได้ (PF Renault et al. Arch Intern Med. 147:1577, 1987; M Schultz et al. Lancet, 1:1452, 1989).

## ราคา

Intron A และ Roferon-A ราคาประมาณ US\$25 ต่อ หนึ่งขวด 3 ล้านยูนิต (ราคาเฉลี่ยขายส่ง, Durg Topics Red Book, December 1989, Update)

## สรุป:

Recombinant alpha interferon จะได้ผลเร็วในผู้ป่วย chronic hepatitis C แต่เมื่อหยุดยา ก็มักจะกลับมีอาการอีก ยาอาจจะใช้ได้ผลในผู้ป่วย chronic hepatitis B บางคน ในโรคตับอักเสบทั้งสองอย่าง ยังไม่รู้ว่าขนาด และช่วงการรักษาที่เหมาะสมด้วย interferon เป็นอย่างไร รวมทั้งอาการไม่พึงประสงค์เมื่อใช้เป็นระยะเวลานาน

## จาก

Interferon for Chronic Viral Hepatitis. Medical Letter 32(809) Jan 12, 1990:1-2.