

SUMMARY

A general knowledge was given of BCG vaccine and its use as one of the measures in the control of tuberculosis. It has been found that 4 to 5 times as many cases of tuberculosis occur among non-reactors to tuberculin as among the reactors. It is recommended that tuberculin test be made before BCG vaccination. Non-reactors to tuberculin should be given BCG vaccination. BCG vaccine can invert the non-reactors to tuberculin into reactors. By BCG vaccination the number of new tuberculous cases arising in the non-reactor group may be reduced to about 1/5th

of what it would be without vaccination.

Quantitative measurement of tuberculin sensitivity reveals qualitative differences. By the pre-vaccination tuberculin reactions two types of tuberculin sensitivity are recognized: one, the highgrade sensitivity caused by infection with virulent tubercle bacilli and the other, the low - grade or "non - specific" sensitivity whose cause is still unknown. Post-vaccination allergy can be expressed by the size of tuberculin reactions and can be used to compare qualitative differences between vaccines.

Present Status of Chemotherapy in Tuberculosis

Report of the committee on Chemotherapy and Antibiotics

(*Diseases of the Chest* May 1955. Vol. 27, No. 5)

* นายแพทบุตร ตีรัตน์พันธุ์ พ.บ., F.C.C.P. ยังแตะราบรื่น

การจัดเตือนภัยงาน ทดสอบการ วิธีใช้ยา
สำหรับรักษาภัย โคงนิเป็นประจำทุกบ ชั่วโมง
เป็นทดสอบที่ทันท่วงทัน แต่เป็นเพียงรายงาน
คุณภาพแพทย์ส่วนมาก ยอนรับเชื่อถือกัน สำ-
หรับเป็นแนวทางปฏิบัติในระยะน แต่อาจจะ
เป็นปัจจุบัน ให้ในระยะต่อไป เพื่อจะน กระทั่ง
บดิน การแพทย์ของเรายังไม่มี วิธีการ ให้ยา

chemotherapy และ antibiotics ทั้งนี้
พอดีควร ฯลฯ ยาที่ใช้มากสำหรับวันโรค คือ
Streptomycin, PAS, Sodium และ Isoniazid
แพทย์ท่านไปยื่นม้วนบัวว่า การรักษาใช้ด้วยกันได้
ผลดีที่สุด และจะต้องใช้ยาเป็นเวลานานๆ เช่น
๑๙-๒๕ เดือนหรือกว่าเดือน บางคนก็ต้องกว่า
๗๘ ใช้ยาต่อไปอีก ๑๖ เดือน ภายหลังโรคอยู่

* อาจารย์ในคณะอักษรศาสตร์ ร.พ. ชุมพลกรรณ

ในระยะ inactive แต่ แต่ก็จะต่อไป
sensitivity ของเชื้อวัณโรคต่อยาเบ็นราบีน ระยะ ๆ
ถ้าการเพาะเชื้อยัง Positive อยู่

วัณโรคของปอด

ยาที่ใช้ได้ผลมีดังต่อไปนี้ :—

Streptomycin และ Dihydrostreptomycin

เป็นยาที่ให้ผลได้ดีที่สุดตอนห่วง โดยมาก
ให้ครั้งละ ๑ gm. อาทิตย์ละ ๒ ครั้ง ยาขนาดนี้
Streptomycin ไม่รบกวนแก้ vestibular nerve
และ Dihydrostreptomycin ก็ไม่รบกวนต่อ
auditory nerve บางแห่งยังใช้ชนิดทึบรวม
ทั้ง ๒ อย่าง ๆ ละ ๐.๕ gm. อาจจะมีการแพ้ยา
ให้ในบางราย ซึ่งอาจจะทำ desensitize ให้
ในรายที่มีอาการหันก้มาก อาจจะใช้ยา ๐.๕ gm.
ทุกวันประมาณ ๓๐ วัน แล้วค่อยเปลี่ยน
เป็นอาทิตย์ละ ๑ ครั้งภายหลัง

Isoniazid

เป็น antituberculous agent ที่มีฤทธิ์สูง
อันหนึ่ง ขนาดยาที่ใช้คือ ๔-๕ mg. per kg.
ของน้ำหนักคน ใช้ แบ่งชานาดยาเบ็นราบีน ๓-๔
ครั้ง พิษของยานพอบนอยู่ ๆ คือ อาการ
peripheral neuritis ซึ่งบางคนแนะนำให้ใช้
vitamin B₆ รับประทานบังคับ หรือรักษา

Isoniazid อาจจะทำให้เกิดมีอาการชาในคนใช้
ที่เคยมีประวัติโรคอาการชามาก่อนได้ อาการ
ทางโรคติดต่ออาจจะกำเริบได้ในบางราย ยาน
เหล่านี้ เช่น streptomycin ถ้าใช้ในการรักษาอย่าง
เดียว นักจะทำให้เชื้อวัณโรคต่อยาภายใน
๒-๔ เดือน

Para - aminosalicylic acid (P.A.S.)

โดยมากใช้ชนิด PAS Sodium แคโรเนต
ยาที่เหมาะสมที่สุดยังคงแนะนำไว้ แต่ก็มีใช้ใน
เด็กที่หายใจลำบากแน่ใจได้ แต่ก็ยังใช้ใน
เด็กที่หายใจลำบาก คือวันละ ๑๕-๑๗ gm. แบ่งออก
เป็น ๓-๔ ครั้ง แพทย์บางคนกันยินใช้ประมาณ
๑๐-๑๒ gm. ทุกวัน ในยังฤทธิ์ใช้ ๒๐ gm. ทุก
วัน (Dr. Marland.) Side reaction ทำให้เมื่อ
อาหาร คดิ้นได้ ห้องเตียง บางครั้งเป็นมากจน
ต้องหยุดยา แต่ไม่ค่อยจะพบที่บ่อยครั้งรุนแรง
นัก ในบางรายอาจจะทำให้เกิดมีอาการอย่าง
acute infectious mononucleosis หรือ severe
dermatitis ได้ บางรายอาจเกิดอาการอย่าง
Infectious hepatitis จาก allergic response
ของยา ในการสนใจยานอาจจะต้องเบ็ดเตล็ด
PAS ชนิดอื่น เช่น PAS Calcium, PAS
Potassium และ Pezipas ในกรณีของการหันก้ม^๑
PAS ชนิด lyophilized ใช้ฉีดเข้าเส้นได้ดี
ได้ผลดี

Viomycin

เป็นยาที่มีประสิทธิภาพดีมาก แต่ใช้เฉพาะในการรักษาคนไข้ที่เชื้อวัณโรค ได้แก่ ตอยา Isoniazid และ streptomycin แต่ทั้งสองเพื่อต้องการยาเบน เครื่องบองกัน ระหว่างให้การรักษาทางผ่าตัด ขนาดยาที่ใช้คือ ขนาด ๒ gm. อาทิตย์ละ ๑ ครั้ง ให้ประมาณ ๒-๓ อาทิตย์ ก่อนการผ่าตัด แต่ถ้า ๔-๕ อาทิตย์ภายหลัง การผ่าตัด ถ้าสามารถปฏิบัติได้ก็ควรรวมกับยาอันที่เชื้อวัณโรคอย่างไม่ต้องพักยา

Pyrazinamide (PZA)

เป็นยาใหม่ล่าสุด ที่กำลังทดสอบในโรงพยาบาลทหารของสหราชอาณาจักร เม็กซิโก ญี่ปุ่น ร่วมกับ Isoniazid จนกระหงนคิดว่าจะไม่ทราบผลแน่นอนแต่ความปลอดภัยของยานี้และวิธีใช้ร่วมกับ Isoniazid ขยายวงของการใช้ยาและยาของสหราชอาณาจักร ให้นำออกขายในตลาดได้แล้ว หน่วยคงจะมาถึงเมืองไทยเร็วๆ นี้ ขนาดของยาที่ใช้คือ ๓๐-๓๕ mg./per kg. ทุกวัน แต่วันหนึ่งต้องไม่เกิน ๓๐ gm. ต่อวัน Isoniazid ที่ใช้รวมไปด้วยกันให้วันละ ๔-๕ mg./per kg. วันหนึ่งไม่เกิน ๓๐๐ mg. เนื่องจากยานมพชดีต้นมาก ดังนั้นควรจะทำ liver function test ก่อนให้ยา และ

ข้อพิจารณ์เวชสาร

ระหว่างรักษาด้วยมีรายงานผลของการรักษาโดยยาน ว่าได้มีตัวเป็นตัวนำ PZA นี้จะต้องหยุดใช้กันทุกครั้ง การเปลี่ยนแปลงของ liver function เกิดขึ้น หรือมีอาการ jaundice ขึ้น คณะกรรมการได้มีความเห็นว่า PZA นี้ควรจะใช้ได้กับผู้ที่ป่วยไม่ดีและคนไข้อายุน้อยกว่า ๒๕ ปี อย่างไรก็ต้องเฝ้าระวัง

Seromycin

เป็น antibiotic อันใหม่ซึ่งได้มาจาก strain ของ Streptomyces ซึ่งออกฤทธิ์เป็น antituberculous agent คือันหนึ่ง มีผู้ทดลองใช้ในระยะ ๓-๔ เดือน พบร่วมกับรายหนักๆ แต่ราคาก็ต้องสูงกว่ายาใหม่นั้น ถ้า side reaction และพิษของยา ทั้งนี้โดยร่วมกับการทดสอบของ โรงพยาบาลทหาร ของสหราชอาณาจักร

หลักเกณฑ์การใช้ยา

จันบคดใหญ่ในมหಡกเกณฑ์สำหรับให้ยา กับ วัณโรค ของ ปอดที่แน่นอน และ หมายสูน จริงๆ แต่จากการทดสอบการทดสอบรักษาคนไข้จำนวนมาก ของโรงพยาบาลทหาร และการสาธารณสุขของสหราชอาณาจักร ปรากฏว่ามีหลักการให้ยาอยู่ ๒ วิธี ซึ่งให้ผลพอดีเพียงกันคือ :-

a. Isoniazid ๓๐๐ mg. ทุกวัน กับ PAS ๑๒ gm. ทุกวัน

b. Isoniazid ๓๐๐ mg. ทุกวัน กับ Streptomycin ๑ gm. อาทิตย์ละ ๒ ครั้ง

c. Isoniazid ๓๐๐ mg. ทุกวัน กับ Streptomycin ๑ gm. อาทิตย์ละ ๒ ครั้ง กับ PAS ๑๒ gm. ทุกวัน

จาก การทดลองเบรเยน เผยบ ผลการรักษาด้วย Streptomycin ๑ gm. อาทิตย์ละ ๒ ครั้ง กับ PAS ๑๒ gm. ทุกวันนน ได้ผลดีอย่างมาก ถูกอกถางได้

การรักษาทางศัลยกรรม

การรักษาวัน โรคของปอดทางศัลยกรรม นักปอดเบตตี้น แบล็คเวลล์ / ทัฟฟี่ ทัฟฟี่ หมากรุก (Collapse therapy) การผ่าตัดเอา residual disease ซึ่งเหลืออยู่ภายหลัง การรักษาทางการให้ยาานาจย์เบนบูมหัวใจท้องตัดเอาร่องหมนหรือไม่ แต่เชื่อกันว่าควรจะเอาพอก residual cavity และ Caseous lesion ให้บูด ออกให้หมดถ้าจะทำได้ นอกจากในรายที่ตรวจพบว่า residual necrotic tissue นั้น heal แล้วจริงๆ ระยะที่เหมาะสมที่จะทำ resection นักปอดให้เดียงกันอยู่ แต่หากลักษณะที่เชื่อกัน ก็ไปแล้วก็คง ควรจะทำการผ่าตัดในระยะที่

โรคคงที่อยู่ตัวแล้วจริงๆ เส้นประสาทจะ negative การตัดสินรายที่จะทำ resection นั้น เป็นอย่างที่จะได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบทุกทางอาชีวแพทย์ และศัลยแพทย์รวมกัน โดยจะอธิบายเสียก่อนทุกราย

Acute Miliary Tuberculosis

Isoniazid มีประโยชน์และให้ผลดีมาก นราيانวาน survival rate ถึง ๘๐-๑๐๐% แต่ คณะกรรมการมีความเห็นว่าควรให้ทั้ง PAS, streptomycin และ Isoniazid คือให้ Isoniazid ๖-๘ mg./kg. ในระยะเดือนแรก ๆ ต่อไปก็ลดลงเป็น ๕-๗ mg./kg. Streptomycin ให้ ๑ gm. ทุกวันในระยะเดือนแรก ๆ แล้วค่อยเพิ่ยมเป็น อาทิตย์ละ ๒-๓ ครั้ง PAS ให้วันละ ๑๒-๑๕ gm. ทุกวัน ยาเหล่านี้ต้องให้นาน ๑๒-๑๔ เดือน

Tuberculous Meningitis

รายงานในระยะหดตัว ประมาณ Survival rate ๙๐-๙๕% ถ้าใช้ Isoniazid, Streptomycin และ PAS นาน ๑๕-๒๔ เดือน ขนาดยาที่เหมาะสมคงอยู่ไม่ทราบแน่ แต่ แนะนำให้ใช้อย่างเดียวกับ Acute Miliary Tuberculosis คณะกรรมการมีความเห็นว่า การให้ยาทางช่องแก้วนั้นคงไม่จำเป็น นอกจากบางรายเท่านั้น

Genito-Urinary Tuberculosis

ยาที่ ๓ อย่างซึ่งใช้ในการรักษาวัณโรค
ของปอดใช้ได้ผลดี ควรให้ยาอย่างน้อย ๑ ปี
หรือมากกว่านั้นในบางราย จากการทดลอง
พบว่าการใช้ยาจะนานมาก ๆ ยังคงผลการ
รักษาแน่นอนกว่า และทำให้การผ่าตัดเก็บไขมัน
ตามส่วนต่าง ๆ ที่เป็นภัย ในรายที่ต้องทำการผ่าตัดค่อนข้าง
ให้ Sulphadiazine และ Penicillin ลึก ๆ อาจทำให้
เพลิงไหม้ อาการซึ่งเป็น non-tuberculous
infection.

Tuberculosis in childhood

ในระยะ ๒ ปี หลังนั้น การรักษาอาจเป็นอย่างไร
ทางจะใช้ antituberculous drug รักษา active
Tuberculosis ในเด็ก ๆ เว้นใช้ Isoniazid
ซึ่งจะทำให้โรคแทรกไข้ Miliary และ¹⁴⁸
meningial tuberculosis ลดน้อยลงมาก แต่ก็
การติดเชื้อในเด็ก ๆ อาจเป็น active progressive

disease ແດ່ ກວរໃຫຍານ ፈ. ບໜຽນກົມ
ແລະ ກວາຮະວົງທ່ານຈະນາໄສສັນດັບປອຍ ໣ູເພອ
ຕຽງຈຳ meningitis ໃຫ້ໄດ້ເຕີຍແຕ່ແຮກ ພ

Other forms of Tuberculosis

ឧណ្ឌនវិគីតបេនកំបុរាយធម៌ ឬ tissue
 ឬនាំងមីឡូន larynx, mouth, lymph nodes,
 trachea, bronchi, gastrointestinal tract
 ឬនាំង Peritoneum. ការ ឲ្យការរកម្រាមលើយោងទិញរក
 កំបុន្មានវិគីតបេនកំបុរាយធម៌ បែនរំលែន ឬ ឈើយោង
 ឬនឹង ឬ ឯ

Tuberculous pleurisy with effusion

ກວາຈະຮົກນາຍ່າງ	active	minimal
Pulmonary tuberculosis	ໜຶ່ງໃຊ້ຢາຍ່າງເຕີຍກົດ ກົບວັນໄຣຄອງປອດນານອ່າງນົບຍີ ດັວຍໆ ແນະນຳໃຫ້ໃກ້ນິນາຍ “Idiopathic Pleurisy”	
	ໜຶ່ງມານີ້ໃນຂອງປອດດັວຍ ແລະ Tuberculin test	
Positive	ແຕ່ເຫົາເຊື່ອວັນໄຣຄໃນຂອງປອດໄນ້ໄດ້	

2

3

三

ขอเชิญชวนแบบสมาชิก

“ អង់គ្លេសិរីជាលេករណ៍វេជ្ជសារ ”