

อภิปรายคดีนิคร่วมพยาธิ

“กระบวนการรายและซึ้ง”

- เสาวลักษณ์ ชูคลีป*
- รำไพ สุวรรณภา*
- โชคบูรณ์ บุราณเวช*
- พงษ์พระ สุวรรณกุล**

(ตัวต่อตัว ต้มท่องกุล..... รวมรวมและเรียบเรียง)

(28 มิถุนายน 2522)

ผู้บ่าวัยหนุ่งไทยคู่ อายุ 82 ปี บ้านอยู่ พระโขนง กรุงเทพฯ รับเข้ารักษาในโรงพยาบาลจุฬาฯ เป็นครั้งแรก ด้วยอาการสำคัญว่า กระบวนการรายสลับกับอาการซึ้งมา 10 วัน

ประวัติเบื้องต้น

10 วันก่อน	(หลังจาก discharge ออกจากโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ได้ 2-3 วัน) เริ่มมีอาการกระบวนการรายสลับกับอาการซึ้ง อาการเป็นมากขึ้นและไม่ยอมกินอาหาร ซึ่งมากขึ้นและหอบ และต้องมานอนผ่อนผันที่ห้อง โรงพยาบาลจุฬาฯ
๒ วันก่อน	เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลกรุงเทพฯ อีกครั้ง อาการไม่ดีขึ้นจึงย้ายมา โรงพยาบาลจุฬาฯ

ประวัติอื่นๆ

- ทราบว่าเป็นความดันโลหิตสูงและ gout โดยมีอาการเจ็บบวมที่หัวแม่เท้า ทั้งสองข้าง เป็น ๆ หาย ๆ มา กว่า 10 ปี และทานยาลดอุด
- 1 ปีก่อน ผ่าตัด cataract ที่ตาขวา และปักติดมาตลอดจนกระทั่ง

* ภาควิชาอายุรศาสตร์

** ภาควิชาแพทย์ชั่วคราว คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 1 ใน เดือน เข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลกรุงเทพฯ เนื่องจากอาเจียนและท้องเสีย ภายหลังจากทานข้าวเห็นยามะม่วงและต้มมาซึ่งลง ระหว่างที่อยู่ในโรงพยาบาล มี
 1. acute inferior wall myocardial infarction with complete heart block อายุใน ICU จน heart block หายไป
 2. มี acute attack ของ gout โดยเจ็บและบวมที่หัวแม่เท้าซ้ายพบ serum uric acid = 10 mg %, BUN/Cr = 100/9.0 รักษาด้วย colchicine อาการดีขึ้น เมื่อถอน discharge ผู้ป่วยสติดพูดจาดีเรื่องและยาที่ให้คือ digoxin 0.25 mg ½ tab O D, allopurinol 1 tab tid

ประวัติครอบครัว

บุตร 4 คน ทุกคนแข็งแรงดี

ประวัติส่วนตัว

ไม่ดื่มเหล้า ไม่สูบบุหรี่

ตรวจร่างกายและระบบ

BP	80/60 mmHg, PR 88/min regular, RR 20/min, Temp 37°C
GA	Stuporous, not respond to command, dehydrate
HEGNT	Unremarkable
Neck	No stiffness
Heart	No murmur, no gallop
Lungs	Occasional rhonchi at both lower lung fields, no crepitation
Abd	Not tender, no palpable masses, normal bowel sounds
Ect	Pretibial edema (trace, both sides)
Skin	Erythematous rashes over the face
NS	ชื่นคลับกับเบอะอะໄວຍາຍ
	Motor function : good movement of all extremities
DTR :	1 + all
Babinski's :	flexor response (both)

ผลการตรวจทางห้องปฎิบัติการและรับ

CBC	Hgb = 9.8 gm% Hct 31% Wbc = 6850/cumm N = 81% L = 19%
ESR	112 mm/hr.
UA	Albumin = 1 +, sugar = negative, Rbc = numerous Wbc 1-2/HD, bacteria = Negative, bile = positive
Chemistry	Blood sugar = 138 mg% BUN/Cr = 95/9.0 Na/K = 133/4.4 CO ₂ content = 20 mM/L
Chest X-ray	Mild pulmonary congestion, cardiomegaly
EKG	NSR 82/min, old inferior wall MI, non-specific T wave changes
Arterial blood gas	pH 7.01 paO ₂ = 52 mmHg, paCO ₂ = 20 mmHg
Urine culture	no growth

การรักษา Peritoneal dialysis ใช้ 1.5% dextrose เทิ่ม KCl 2 mEq ในแต่ละ set

การดำเนินโรคระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล :

รวมเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลจนถึงแก่ง่วง 10 วัน อาการตรวจร่างกาย ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและการรักษามีดังนี้

วันที่ 1-2 : หลัง dialysis ไป 15 sets กหยุคโดย fluid ที่เข้ามากกว่าที่ออก 150 ml. อาการทั่วไปคงเดิม ตรวจร่างกายคงเดิม นอกจาก BP หลังจากแรกรับแล้วก็คงทัว = 150-160/100-110 mmHG. Fluid intake and output = 950-1100/950-1100 ml.

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Arterial blood gas (second specimen วันแรกรับ)

pH 7.50 poaO₂ 60 mmHg, poaCO₂ 20 mmHg.

Blood Chemistry Na/K = 127/4.3, CO₂ = 20

ວັນທີ 3-5

อาการທີ່ໄປຕົ້ນ ທີ່ມີນ້ອຍລົງ ໄໃໝ່ເວັ້ນສູງຮະຫວ່າງ $38-39.1^{\circ}\text{C}$
 BP 110–130/60 mmHg, lungs ມີ occasional rhonchi ຂໍຢ່າງອືນຄົງເຕີມ
 intake and out put 450–2000/400–1200 ml.

ຄລຕຽຈທາງທົ່ວປົງຕົກການ

UA (ວັນທີ 5) Albumin = Negative, sugar = negative

Rbc : no record, Wbc = numerous

Chemistry BUN/Cr = 72/4.6, Na/K = 137/4.5

CO_2 content = 30 mM/L

Arterial blood gas (ວັນທີ 3) on room air

pH = 7.50, paO_2 = 55 mmHg

paCO_2 = 28 mmHg, HCO_3 = 21 mEq/L

ກາຮັກໜາ Lincocin 600 mg V g⁻¹ 8 hrs

NG tube feed ອາຫາຣ 1200 caloris/ວັນ

Lasix 5 amps V prn.

ວັນທີ 6-8

อาการທີ່ໄປເລວລົງ ໄໃໝ່ຍັງຄົງສູງ $38.0-39.0^{\circ}\text{C}$ ທີ່ມີລົງ ມີ occasional rhonchi ເວັ້ນພບວ່າເຫຼືອງ, BP ຕໍ່ແລະທັງໃຫ້ aramine, intake and out put = 490–665/1500–1900

ຄລຕຽຈທາງທົ່ວປົງຕົກການ

LFT bilirubin 3.85, 6.2 mg%

SGOT/SGPT = 85/140, Alk phosphatase 13 U

ກາຮັກໜາ ເພີ່ມ gentamycin ຕາມ serum creatinine

ວັນທີ 9-10

อาการທີ່ໄປເລວລົງແລະຄົງແກ່ກໍຣມໃນທີ່ສຸກ

Intake/out put = 1550–2525/4500–5750 ml.

ຄລຕຽຈທາງທົ່ວປົງຕົກການ

CBC (ວັນທີ 9) Hct 34% Wbc 16000/cumm N = 66%

L = 34%

Chemistry (ວັນທີ 9) BUN = 87mg% Na/K = 131/3.9

CO_2 content 15 mM/L

พ. เสาวลักษณ์.... ผู้ป่วยหญิงชาวไทย อายุ 82 ปี มีประวัติว่าเป็น hypertension และ gout มาหากกว่า 10 ปี ไปอยู่ ร.พ. กรุงเทพฯ เมื่อ 1½ เดือนที่แล้ว กวัยเรื่องของอาหารเป็นพิษมีอาการและห้องเตียง ตอนนั้นตรวจพบว่ามี acute inferior wall myocardial infection with complete heart block และมี acute attack ของ gout โดยมีเจ็บและบวมที่หัวแม่เท้าซ้าย ระดับ uric acid ในเลือดสูง 10-10 mg% และพบมี renal impairment คือ BUN 100 mg%, creatinine 90 mg% ได้รับ colchicine และผู้ป่วยมีอาการคื้น ตอน discharge จากโรงพยาบาล ผู้ป่วยพยุงรู้เรื่องดีและได้ digoxin 0.25 mg O.D. และ allopurinol 1 tab tid หลังจากออกจาก ร.พ. กรุงเทพฯ ได้ 2-3 วัน ผู้ป่วยมีอาการกระวนกระวาย สลับกับชื้น หอบ และไม่รับประทานอาหาร ต่อมามีผื่นขึ้นที่หน้า ไปอยู่ ร.พ. กรุงเทพฯ อีกครั้ง แก่ไม่คื้น ได้ย้ายมารักษาที่ ร.พ. จุฬาฯ ตอนแรกเข้ามานใน ร.พ. จุฬาฯ ผู้ป่วยมีอาการของ shock คือ B.P. 80/60 mmHg (เดินมีประวัติ hypertension) stuporous, dehydrated, not respond to command, มี occasional rhonchi at both lower lung fields, มี pretibial edema เส้นห้อย erythematous rashes ที่หน้า มี anemia, ตรวจ urine พบ albumin 1+, RBC numerous/H.D., WBC 1-2/H.D. bile positive, ESR สูงถึง 112 m.m./hr. FBS 138 mg% BUN 95 mg% Cr 9.0 mg% และ CO₂ content 20 mM/L จะเห็นว่าระดับ renal failure ในขณะนั้นพอๆ กับเมื่อ 1½ เดือน ก่อนที่จะมาอยู่ ร.พ. จุฬาฯ ในตอนแรกรับมี arterial blood gas เป็นแบบ severa metabolic acidosis with mild hypoxemia คือ pH 7.0, pO₂ 52 mmHg, pCO₂ 20 mmHg. ผู้ป่วยอยู่ ร.พ. จุฬาฯ ได้ 10 วัน ก็แก่กรรม ระหว่าง 10 วันที่อยู่ ร.พ. เราช่วยอะไรบ้าง วันแรกพบผู้ป่วยมี shock, severe metabolic acidosis with hypoxemia, dehydration, azotemia และ anemia ได้ทำ peritoneal dialysis ไป 15 sets ความดันโลหิตขึ้นมากที่ 150-160/100-110 mmHg. ส่วน fluid intake และ output ก็ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติได้ follow blood gas ของผู้ป่วยต่อไปพบว่ามี persistent hypoxemia และร่วมไปกับ respiratory alkalosis เข้าใจว่า respiratory alkalosis

ในรายนี้อาจเกิดจาก hypoxemia ไปกระตุ้น respiratory center ในสมอง ทำให้เกิด respiratory alkalosis ส่วนสาเหตุของ hypoxemia นั้น อาจเกิดจากมีพยาธิสภาพในปอด ซึ่งจะวินิจฉัยกันทีหลัง

วันที่ 3-5 ผู้ป่วยอาการดีขึ้น แต่เริมมีไข้ $38-39^{\circ}\text{C}$ ปอดก็ยังมี occasional rhonchi ตรวจปัสสาวะพบ albumin-negative มี WBC-numerous แต่ระดับของ BUN และ Cr ลดลง

วันที่ 6-8 อาการของผู้ป่วยเลวลง ไข้ยังสูง, lung ก็ยังมี occasional rhonchi B.P. ลดต่ำลง จนต้องให้ aramine และพบ liver function test ผิดปกติ เป็นแบบ mild hepato cellular impairment มี leucocytosis ผู้ป่วยได้รับ antibiotic ทั้ง lincocin และ gentamycin ในที่สุดผู้ป่วยถึงแก่กรรม

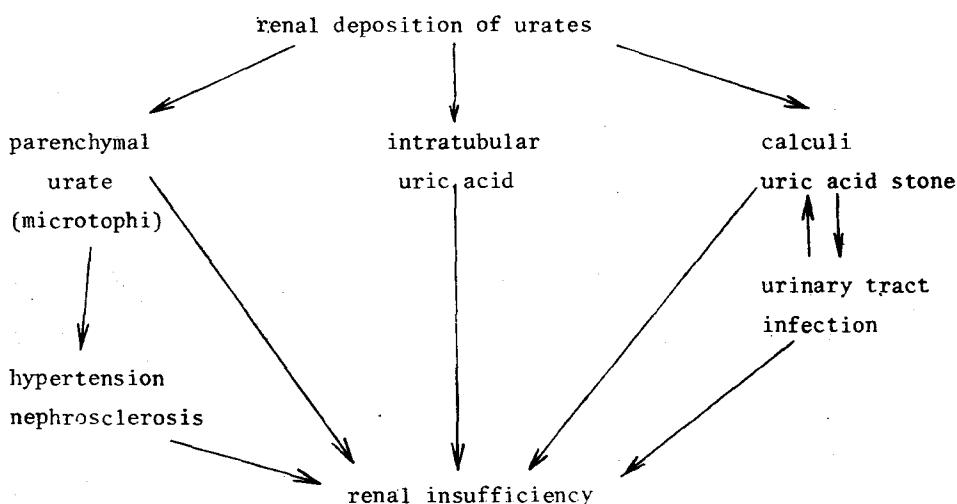
ปัจจัยของผู้ป่วยรายนี้มี :

1. Shock
2. Renal failure
3. Hyperuricemia
4. Persistent mild hypoxemia without hypercapnea
5. Sepsis

shock ในรายนี้เข้าใจว่าเกิดจาก volume deficit ร่วมไปกับ severe metabolic acidosis, หลังจากให้ fluid treatment และแก้ไขภาวะ acidosis แล้วผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น

Renal failure ในรายนี้อาจจะเป็น chronic renal failure เพราะระดับของ renal impairment ค่อนข้างคงที่ คงแต่ตอนอยู่ ร.พ. กรุงเทพฯ จนกระทั่งมา ร.พ. จุฬาฯ ซึ่งห่างกัน 1 ชั่วโมง ระดับของ BUN และ creatinine เท่า ๆ กัน และที่สำคัญคือ ผู้ป่วยมีประวัติ hypertension และ gout มานานกว่า 10 ปี อย่างน้อยในไตรมาสมีการเปลี่ยนแปลงแบบ nephrosclerosis การที่เป็น gout มานานกว่า 10 ปี ก็น่าที่จะมีโรคไตที่เกิดจาก gout

โรคไตใน gout จะเป็นอะไรได้บ้าง : เมื่อผู้บ่วยมี hyperuricemia ก็จะมี high concentration ของ urate และ uric acid ในน้ำเส้า จะทำให้เกิดมี urate crystal deposit ออยู่ใน renal parenchyma เรายาจะพบมี crystal 2 ชนิด (จะเป็นชนิดใหม่นั้นขึ้นอยู่กับ pH) ใน kidney คือ crystal รูปเข็มของ monosodium urate monohydrate (ซึ่งเป็น crystal ที่พบใน tophi ที่เกิดขึ้นในกระดูกอ่อน ๆ ในร่างกาย) ในภาวะ physiological pH แต่ในภาวะที่ pH ลดต่ำลงกว่า 5.7 urate จะมาอยู่ใน form ของ uric acid เพราะ uric acid ละลายได้น้อยลงใน pH ที่เป็นกรด และ deposit ของ uric acid มักจะอยู่ใน tubular lumen เพราะเป็นในไก่มี crystal ได้ 2 ชนิด และแต่ละชนิดก็มีผลต่อไตต่างกัน, deposition ของ urate crystal ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของ urate ใน interstitial tissue ของ kidney, urate crystal deposition ทำให้เกิดเป็น microtophi ใน renal parenchyma และชนิดนี้จะทำให้เกิด slowly progressive renal disease มักจะไม่ค่อย reversible ส่วน intratubular deposition ของ uric acid นั้น สามารถทำให้เกิด acute tubular obstruction คือเป็นแบบ acute renal failure ซึ่งสามารถกลับคืนสู่สภาวะปกติได้ โดยการให้ alkaline diuresis ให้เพียงพอ นอกจากเกิด deposition ของ urate และ uric acid crystal แล้ว ยังพบ uric acid calculi ได้ และทำให้ predispose ต่อการเกิด urinary tract infection ด้วย ซึ่งยากต่อการรักษาให้หายขาด การพอกของ urate อาจทำให้เกิด hypertension ในระยะแรกของโรคไต และพบผู้บ่วย gout หลายคนอาจมี triglyceride concentration ในเลือดสูง ซึ่งทั้งหมดนี้จะ predispose ต่อ vascular disease เพราะจะมี secondary nephropathy คือ pyelonephritis และ nephro sclerosis superimposed on primary nephropathy คือ urate+uric crystal deposition. (คุณภาพ)



ໂຄຍສຽນ renal involvement ใน primary gout ພມໄດ້ 2 ແບບ ທີ່ພົບປ່ອຍ ທີ່ສຸກຄືຢູ່ uric acid stone ຮ່ວມໄປກັບ urinary tract infection ພມ 10–25% ຂອງຜູ້ປ່ວຍ primary gout ສ່ວນ gouty nephropathy ຜຶ່ງເກີດຈາກ chronic hyperuricemia ທຳໃຫ້ ມີ urate crystal ໄປ deposit ອູ້ທີ່ interstitium ກລາຍເປັນ microtophi ນັ້ນ ພມໄດ້ນ້ອຍກວ່າຍ່າງແຮກ primary gout 524 ຮາຍ ໂດຍການ ຕິດຕາມຜົດ 12 ປີ ພນວ່າ renal function ໃນຜູ້ປ່ວຍ gout ຈະເສື່ອມລົງຫຼັມກາ ເຂົ້າເປົ່າຍົນເຖິງຮະຄັບຂອງ renal function ໃນຄົນອາຍຸຮະຄັບເຖິງກັນ ພນວ່າ renal function ຂອງຜູ້ປ່ວຍທີ່ເປັນ gout ແລະຜູ້ນ້ອຍທີ່ໄຟໄດ້ເປັນ gout ໃນອາຍຸຮະຄັບ ເຖິງກັນໄໝທ່າງກັນເທົ່າໄຣ ຍກເວັນໃນຮາຍທີ່ມີ hypertension ຮ່ວມດ້ວຍ ສຽບໄວ້ວ່າ ຖ້າ gout ເອງ ໄນກ່ອຍທຳໃຫ້ເກີດ severe functional damage ຕ່ອໄກ ຍກເວັນວ່າ ຈະຮ່ວມໄປກັບຍ່າງອື່ນດ້ວຍ ເຊັ່ນ accelerated gout, uric acid calculi, urinary tract infection, aging, hypertension, vascular disease ອົບ non-gouty nephropathy¹

ໃນຜູ້ປ່ວຍຮາຍນີ້ ຕຽບຈັບສສາວະຄະແຮກ ພມ mild proteinuria ແລະ microhematuria ຜຶ່ງຈາເກີດຈາກ urinary tract stone ໄດ້ ຕຽບຈັບສສາວະຄະທີ່ສອງ ໄນພມ albumin ແລະນີ້ numerous white blood cells ກີ່ເຂົ້າໄດ້ກັບ urinary tract

infection. urine finding รายนี้เป็นแบบ intermittent mild proteinuria ก็ทำให้นึกถึง tubulo-interstitial disease มากกว่า glomerular disease ในรายนี้ urine finding ก็เข้ากับ renal damage ซึ่งเนื่องมาจากการ gout แบล็อกอยู่ นิดที่ผู้ป่วยรายนี้เป็นผู้หญิง ซึ่งเราราบร้าแล้วว่า incidence ของ primary gout ในผู้หญิงมีน้อยมากในผู้หญิงพบเพียง 3-7% ของผู้ป่วย primary gout ทั้งหมด แท้ก็เป็นไปได้ รายนี้ไม่มี tophi ในส่วนต่างๆ ของร่างกายให้เราเห็น ก็ไม่ได้ เป็นข้อแจ้งว่าจะไม่ใช่ primary gout, tophi เป็น slow process, ผู้ที่เป็นโรค gout มากกว่า 10 ปี พบรหัส tophi ได้ 60% เพราจะนั้น บางรายก็อาจจะไม่เห็น tophi เลยก็ได้ อย่างเช่นผู้ป่วยรายนี้

Hyperuricemia ขนาด 10 mg% อาจเป็นไปได้ทั้ง primary หรือ secondary hyperuricemia ในรายนี้อาจจะเป็น primary hyperuricemia มากกว่าเป็นจาก secondary hyperuricemia ที่เนื่องจาก chronic renal failure, เหตุผล คือ ผู้ป่วยมีประวัติเจ็บและบวมที่หัวแม่เท้าทั้ง 2 ข้าง เป็นๆ หายๆ มานานกว่า 10 ปี arthritis ที่กำแห่ง 1st metatarsal joint เป็นกำแห่งที่พบในโรคของ primary gout. และขณะที่ผู้ป่วยรักษาทัวอยู่ที่ ร.พ. กรุงเทพฯ อาการ acute attack ที่หัวแม่เท้านี้หลังจากได้ colchicine อันนี้อาจใช้เป็นการช่วยวินิจฉัย ให้ว่าน่าจะเป็น primary gout อีกประการหนึ่ง ถ้าเป็น secondary hyperuricemia จาก chronic renal failure นั้น มักไม่ค่อยพบ gouty arthritis เพราะว่า arthritis นี้เกิดจาก urate crystal ไป deposit อยู่ที่ ข้อ มักจะเกิดในกรณีที่มี chronic severe hyperuricemia นานพอ เนื่องจากว่าไสสามารถ excrete uric acid ได้ทีมาก ถึงแม้จะมี nephron loss ไปบ้างแล้วก็ตาม nephron ที่เหลืออยู่ จะมี over compensation ในการ excrete uric acid เพราจะนั้นการ excrete uric acid จะน้อยลงอย่างจริงจัง ในรายที่ผู้ป่วยมี severe renal impairment เท่านั้น หรือในรายที่ serum creatinine มากกว่า 5-6 mg% เมื่อมี hyperuricemia หลังจากมี severe renal impairment แล้วผู้ป่วยมักไม่มี

ชีวิตยืนนานพอที่จะทำให้เกิด gouty arthritis จะพบ gouty arthritis แต่ในรายที่มี hyperuricemia รุนแรงอย่างผิดปกติเท่านั้น

ผู้ป่วยรายนี้อาจจะเป็น primary gout อย่างที่ได้ว่ามาแล้ว นอกจาก kidney damage จะเนื่องมาจากผลของ gout เองแล้ว ก็ต้องพยากรณ์ถึงกลไกอย่างอื่น ด้วยที่จะทำให้เกิดการเสื่อมของไต เช่น hypertension, diabetes, renal vascular disease, glomerulonephritis, pyelonephritis, renal calculi with urinary tract infection ดังที่ได้พูดไว้แล้วว่า gouty nephropathy เองนั้นอยู่หัวที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีการเสื่อมของไตอย่างมาก ยกเว้นในรายที่มี progressive intractable gout อย่างรวดเร็ว หรือในรายที่มี uric acid stone และมี urinary tract infection ทำให้ไตเสีย มักพบว่าการเสื่อมของไตนั้น เนื่องมาจากอายุมาก, hypertension และ non-gouty nephropathy เสียมากกว่า ที่ของผู้ป่วย primary gout มักมี hypertension ร่วมไปด้วย และเป็นที่ทราบกันว่า ปรากฏการณ์ของ myocardial infarction เพิ่มขึ้นในผู้ป่วย gout, พบ อาการแทรกซ้อน ทาง cardiovascular system เป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วย gout ถึง 60% ในผู้ป่วย 215 ราย ผู้ป่วยรายนี้ มี acute myocardial infarction ซึ่งพบในผู้ป่วย hyperuricemia และรายงานยังมีปัจจัยอื่นๆ ช่วยเสริมคือ aging และ hypertension

ส่วน diabetes จะเป็นได้ใหม่ ในผู้ป่วยรายนี้ blood sugar ขนาด 138 mg% สามารถพบได้ในผู้ป่วยที่มี impair renal function ขนาดนี้ได้ ถึงแม้ว่า ไม่เป็น diabetes มาก่อน เนื่องจากว่าผู้ป่วยที่มี renal impairment จะมี intolerance to carbohydrate metabolism และรายงาน จาก urinalysis พบรูป intermittent mild proteinuria ไม่เข้ากับ diabetic nephropathy ซึ่งน่าจะเป็นแบบ persistent involvement มากกว่า เพราะว่าโรคที่มี glomerular involvement มาก เพื่อจะน้ำหนักน้ำหนักไม่น่าจะใช้ diabetes

Glomerulonephritis จะเป็นสาเหตุของ impair renal function ในรายนี้ หรือเป็น ก็ไม่น่าใช่ เพราะ urine finding เป็นแบบ intermittent mild

proteinuria ซึ่งไม่เนื่องจาก glomerular disease และเนื่องจากผู้ป่วยรายนี้มีอายุค่อนข้างมาก และมี organ involvement หลาย systems คือ kidney, heart liver, และ lung ทำให้ท้องน้ำถึงพอก collagen diseases ด้วย ได้แก่ SLE, polyarteritis nodosa, Wegener's granulomatosis เป็นต้น

SLE ในคนแก่ที่มีอายุมากกว่า 60 ปี พบร้อยละ จาก series ของ Dubois พบร้อยละ 18 ราย จาก SLE ทั้งหมด 520 ราย, series ของ Harvey และพวกร้อยละ 5 รายจาก SLE ทั้งหมด 105 ราย ส่วน series ของ Kellum และ Haserick พบร้อยละ 9 รายจาก 299 ราย ผู้ป่วยรายนี้ erythematous rash ที่หน้า ซึ่งใน protocol ไม่ได้บรรยายลักษณะของผื่นไว ก็อาจเป็น manifestation ของ SLE ก็ได้ arterial blood gas คงแต่แรกรับเข้ามาในโรงพยาบาล มีความผิดปกติที่ gas perfusion ซึ่งอาจเกิดจาก pulmonary congestion หรือจาก interstitial pneumonia ก็ได้จาก protocol รายนี้ไม่น่ามี pulmonary congestion ส่วน interstitial pneumonia นั้น อาจเกิดจาก pulmonary involvement ของ SLE ก็ได้ แต่เมื่อข้อด้วยการวินิจฉัยที่เป็น SLE ตรงที่ว่า kidney involvement ของ SLE ที่สำคัญเป็น glomerular involvement ถ้าเป็น lupus nephritis จะน่าที่จะมี persistent heavy proteinuria และ urine finding ในผู้ป่วยรายนี้ไม่ได้สนับสนุนการวินิจฉัยนี้ เพราะจะนั้นรายนี้ไม่น่าจะเป็น SLE

Polyarteritis nodosa เป็นโรคที่มี lesion กระჯัดกระจาดไปทั่วทั่วทั่วไป ที่พบบ่อยคือ coronary artery, mesenteric artery, kidney, muscle, lung, และอาจเป็นที่ระบบประสาทกลาง ด้วย พบรอยผื่นปูนปุ่นมากกว่าผู้ที่ผ่าน 60-70% ของผู้ป่วยจะมีอาการทาง abdomen คือมีปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน เลือดออกง่าย ซึ่งเหล่านี้เป็นอาการของ mesenteric artery involvement แต่รายนี้ไม่มีอาการทางท้อง โรคที่ไม่มี specific serology test ที่จะ confirm นอกเสียจากว่าถ้าสังสัยก็ต้องทำ tissue study ต่อไปเพื่อ confirm ข้อวินิจฉัยของเรา

Wegener's granulomatosis ເປົ່ນ granulomatous lesion ໂດຍນີ້ necrotizing granulomatons lesion ທີ່ lower ແລະ upper respiratory tract, ນີ້ necrotizing inflammation ທີ່ artery ແລະ vein ແລະນີ້ necrotizing granulomatous nephritis ໂຮກນໍາອາພນ ວັສຸລິຕີໃນອວຍ່ວະໄດ້ໃຫ້ chest X-ray ຈະພົບພຶດປັກທີ ແບບນີ້ cavity ອ້າງ ອົບ ຕະຫຼາກ ທີ່ ໄກສະແໜ້ນໃຫ້ X-ray ໄມ່ພົບນີ້ lesion ດັກຄ່າວັກ ໃນນໍາໃຫ້ໂຮກນີ້

ຜູ້ບໍ່ໄຍ້ຢາຍນີ້ໄດ້ຮັບ allopurinal ຮັບປະກາດຄອນ discharge ຈາກ ຮ.ພ. ກຽງເທິພາ ມີຮາຍງານວ່າ allopurinol ທຳໄທເກີດ severe hypersensitivity reaction ນີ້ dermatitis, acute renal insufficiency ແລະ eosinophilia⁸⁻¹¹ ຜົ່ງໃນຮາຍງານພົບວ່າເກີດ reaction ລັ້ງໃຫ້ allopurinal ປະມາມານ 3 ສັປາທີ່ ສ່ວນໃນຜູ້ບໍ່ໄຍ້ຢາຍນີ້ພບນີ້ rash ທີ່ ທັນ້າ ແຕ່ໄຟໄຟໄດ້ບຸອກວ່າຄັນໜ້ອຍໄຟໄໝ ມີrenal insufficiency ທີ່ ຄ່ອນຂ້າງຈະ chronic ໄມ່ນີ້ acute renal impairment ແລະ ໄມ່ນີ້ eosinophilia ເພຣະຈະນັນຢາຍນີ້ໄໝເໝັ້ນ severe hypersensitivity ຈາກ allopurinol ທີ່ ເຂົ້າຮາຍງານໄວ້ເລຍ

ສ່ວນສາເຫດກາຕາຍໃນຢາຍນີ້ ຄົງຈະເກີດເນື່ອງຈາກ sepsis ເພຣະໃນຮະຍະສຸດທ້າຍພບນີ້ໄຟ jaundice ເຖິງນ້ອຍ liver function test ເຂົ້າໄດ້ກັບ mild hepatocellular damage ນີ້ leucocytosis ແລະ urinalysis ພົບ numerous WBC. Sepsis ໃນຢາຍນີ້ນໍ້າຈະເກີດຈາກ urinary tract ສ່ວນ lung sign ຍັງນີ້ເພີ່ມ occasional rhonchi ເໜີອຸນເດີມ ເພຣະຈະນັນສາເຫດຂອງກາຕາຍຂອງຜູ້ບໍ່ໄຍ້ຄົງໄຟໄໝຈາກ pulmonary infection

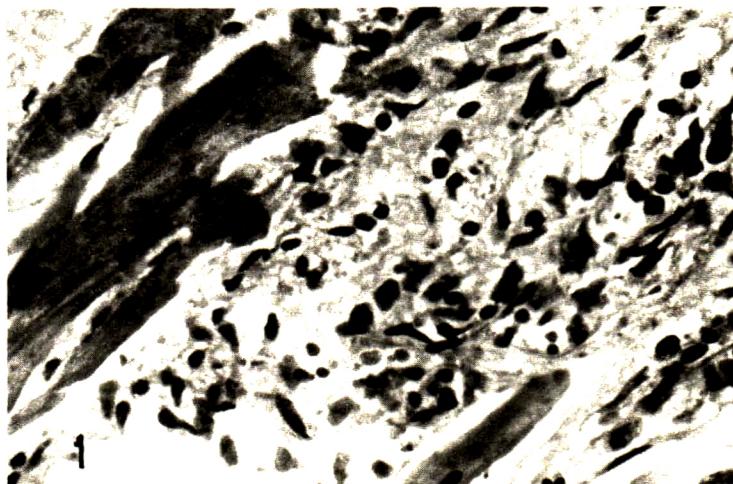
ສຽງ : Clinical diagnosis

1. Primary gout
2. Chronic renal failure—pyelonephritis.
—uric acid stone (?) with urinary
tract infection
3. Nephrosclerosis
4. Old myocardial infarction.

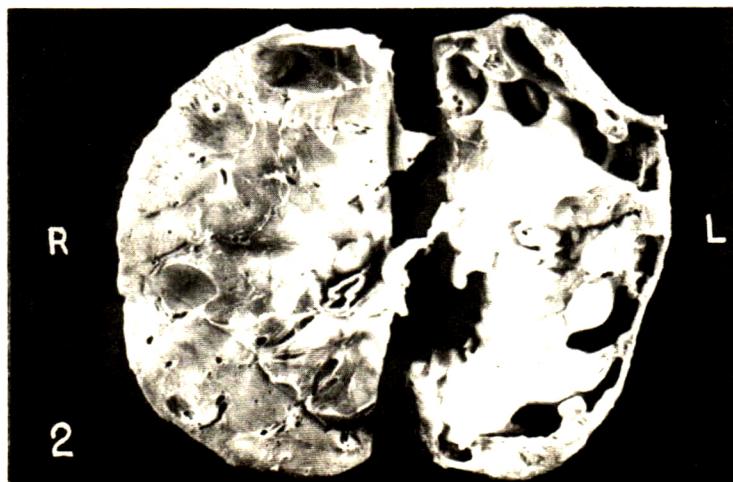
ข้อที่ 24 ฉบับที่ 2
มีนาคม 2523

อกิจการคลินิกร่วมพยาบาล

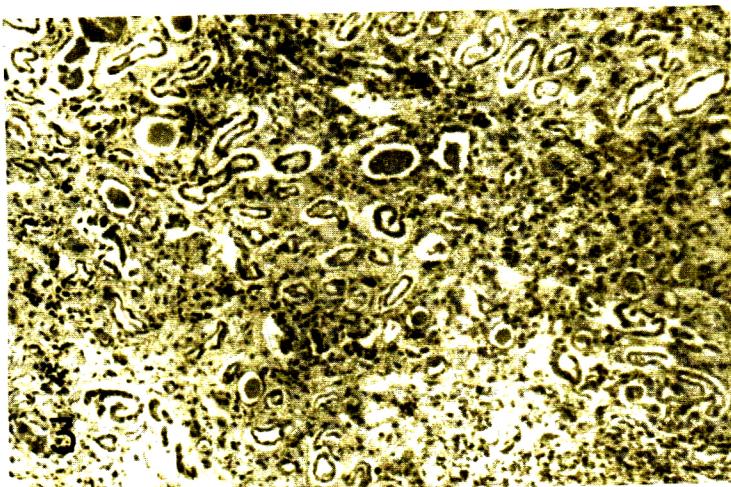
185



ภาพที่ 1 กด้ามเนื้อหัวใจตายของผนังค้านหลังของห้องหัวใจซึ่กซ้าย, โปรดสังเกตการแตกทำลายของเซลล์กด้ามเนื้อหัวใจ ร่วมกับการแทรกแซงของ mononuclear cells. H and E $\times 400$

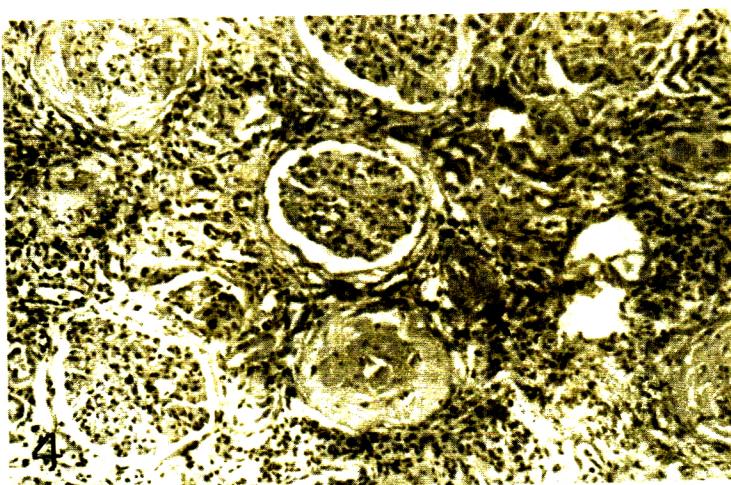


ภาพที่ 2 พยาธิสภาพตามpile ของไตทั้ง 2 ข้าง, โปรดสังเกตถุงลม hydronephrosis ของไตซ้าย



ภาพที่ 3

การอักเสบเรื้อรังของไต แสดงการแทรกแซงของ mononuclear cells โดยทั่วไป ร่วมกับ atrophy and dilatation of tubules. H and E $\times 100$



ภาพที่ 4

การอักเสบเรื้อรังของไตและอาเซอร์โไอสเกล็อก โรคตื้นของหลอดเลือดไตแสดง periglomerular fibrosis of glomeruli. ผังเกตผนังหลอดเลือด hyalinized & อาเซอร์โไอลท์หนาขึ้น (ลูกศร) H and E $\times 100$

ຄວາມເຫັນເພີ່ມເຕີມຈາກຜູ້ຮ່ວມອົກປຣາຍ.....

- ພ. ໂໃຫຕົງຮົມ..... Acute gout attack ຍາຈະຮຸດຖຸນຳໃຫ້ເກີດ myocardial infarction ໄດ້
ພ. ຮໍາໄປ..... ຜດຈາກການທຽບສະວະ ນ່າຈະເຂົ້າກັບ interstitial nephritis ທີ່ຈະເກີດ
ຈາກຢາ allopurinol ກີ່ໄດ້
ກໍາດານຈາກຜູ້ພັ້ງ..... ເວັ້ນ mental changes ຈະອົບາຍໄດ້ຍ່າງໄວ
ພ. ເສວລັກໝໍ..... ຄົນເນື່ອນມາຈັກ sepsis ຮ່ວມກັບ dehydration
ພ. ອັ້ງຄົມາ..... ເນື່ອຈາກຜູ້ປ່ວຍສຸງອາຍ່ຮ່ວມກັບເວລານີ້ systemic diseases ກີ່ຈາກທຳໄໝມີອາການ
ກາງຈິກໄຈໄດ້
ພ. ພັກທີ່ພົວ.....ອຄີປຣາຍຄືນິກ່ຽວມພາສີ

ຜດການທຽບສະວະ ສປາພົກພພາຍນອກໂຄຍທົ່ວໄປ ເບີນຫຼຸງຈາກ, ຍັນ, ແຊນ
ແລະຂາ ກົດບຸ້ມເລັກນ້ອຍມີພຍາຫືສປາພື້ນຖານ ທີ່ ທົ່ວໄຈ, ໄກ ແລະສມອງ

ທົ່ວໄຈ ໂກງວ່າປົກທີ່ເລັກນ້ອຍ, ມັກ 400 ກຣັມ ຫລອດເລືອກທີ່ໄປເລີ່ມທົ່ວໄຈທັງ
3 ເສັ້ນແສດງອາເຮອົວໂອ ສເຄລອໂຣສີສ ປຣາກູມໃຫ້ເຫັນຍ່າງເຄື່ອງຫັກ ທີ່ຜົນັດຄັ້ນຫັ້ງ
ຂອງທົ່ວໄຈຈຶກຫ້າຍປຣາກູມກົ້ນເລືອກໃໝ່ (organizing thrombus) ຕິດແນ່ນ
ອູ່ກັບຜົນັດທົ່ວໄຈ, ຂ້າງໄກກັນເລືອກນີ້ ມີບັນເວນກລັມເນື້ອທົ່ວໄຈທີ່ຖາຍແລ້ວ
ຂາດ 4×2.5 ຊ.ນ. ສ່ວນໃຫ້ມີສີຂາວແສດງດີ່ງຮະຍະເວລາຂອງການເກີດໄດ້ປະມານ
1 ຫຼື 2 ເດືອນ ທີ່ຈຶກກັບປະວັດທີ່ການເຈັບປ່ວຍກ່ອນໜັນນີ້ຂອງຜູ້ປ່ວຍ ນອກຈາກ
ບຣິເວນສີຂາວແລ້ວ ຍັງປຣາກູມເນື້ອຖາຍສີເຫຼືອງໆ ປັນກັນຂອບແດງໃນບຣິເວນກລັມ
ເນື້ອທົ່ວໄຈທີ່ຖາຍແລ້ວ ແສດງດີ່ງການຖາຍຂອງກລັມເນື້ອທົ່ວໄຈທີ່ເກີດຂຶ້ນໄຟ່ນານັກ
ປະມານຮະຍະເວລາໄດ້ 2 ພາທີຍ້ຂຶ້ນໄປ (ຄູກາພທີ 1)

ໄກ ຂ້າງຫ້າຍໜັກ 100 ກຣັມ, ຂວາ 180 ກຣັມ ໄກຂ້າງຫ້າຍແສດງລັກໝະນະ
hydronephrosis ໃຫ້ເຫັນຍ່າງຫັກເຈັນ (ຄູກາພທີ 2) ນອກຈາກນີ້ຍັງພົບກັ້ນນີ້ສີຄໍາ
ຂາດ 2–5 ມິລິຕິເມກຣ ຈຳນວນ 3 ກ້ອນ ອັດຍູ່ໃນ calyces ຦ອງໄກຂ້າງຫ້າຍອີກຄ້ວຍ,
ທ່ອໄກຂ້າງຫ້າຍໂປ່ງອອກເລັກນ້ອຍ ພຍາຫືສປາພທາງຄົວໜຸລທຽບນົງໂກທັງສອງຂ້າງ
ມີລັກໝະນະຂອງ chronic pyelonephritis and mild arteriolar nephrosclerosis
(ຄູກາພທີ 3,4) chronic pyelonephritis ເບີນພຍາຫືສປາພອັນໜັງໜຶ່ງພບໄດ້ບ່ອຍໃນ

ผู้บวม石榴 gout สำหรับในผู้บวมรายนี้ไม่พบ urate crystal ในเนื้อไตหรืออวัยวะอื่น ๆ ก้อนน้ำในไตก็ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ทางเคมีจึงบอกไม่ได้ว่าเป็น uric acid calculi หรือไม่

สมอง หนัก 1050 กรัม พบร่วม อาเรอิร์โธ สเคลตอโรสิติส ของหลอดเลือดสมองขนาดปานกลาง นอกจากรอยยังพบ small hemorrhagic infarct ของกลีบสมองใหญ่กว่าเด็กด้านขวาอีกด้วย เข้าใจว่าพยาธิสภาพอันนี้เนื่องมาจากการ thromboembolism ที่มาจากการ mural thrombus ในห้องหัวใจซึ่งชัยนั้นเอง

พยาธิสภาพอื่นๆ ก็มีที่ตับ (หนัก 1100 กรัม) และ น้าม (100 กรัม) แสดง
ลักษณะของการคั่งเลือดชนิดเฉียบพลัน ซึ่งเป็นข้อบ่งชี้อันหนึ่งของภาวะโลหิตเป็น^๔
พิษในผู้ป่วยรายนี้

สรุป พยาธิสภาพที่สำคัญในผู้บ่วยรายนี้ คือ โรคหลอดเลือกหัวใจและหลอดเลือกสูบงที่บีบร่วมกับโรคกล้ามเนื้อหัวใจหงับเก่าและใหม่ นอกจากนี้ยังพบก้อนน้ำในไห ร่วมกับการอักเสบเรื้อรัง ของไหทั้ง 2 ข้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งไหข้างซ้าย สาเหตุการตายในผู้บ่วยรายนี้เนื่องจากภาวะโลหิตเป็นพิษ

Final anatomical diagnosis

: Primary :

- Moderately severe arteriosclerosis of coronary, cerebral arteries and abdominal aorta
 - Healed and recent myocardial infarct of posterior wall of left ventricle with recent mural thrombus
 - Recent small hemorrhagic infarcts of left occipital lobe and right cerebellar hemisphere

- Arteriolar nephrosclerosis, mild.
- Acute congestion of lungs, liver, spleen.
- Chronic pyelonephritis, bilateral
- Renal calculi with hydronephrosis left

: Accessory :

- Fatty infiltration of pancreas

อ้างอิง

1. Berger L. and TS'Ai-fan Yu. Renal function in gout IV An analysis of 524 gouty subjects including long-term follow-up Studies American J. Med 59, 605-613, 1975.
2. Dubois E.L. Lupus Erythematosus New York, McGraw-Hill Book Co. Inc. 1966.
3. Emerson B.T. Gout, uric acid and renal disease Medical J. Aust, 1, 403-405, 1976.
4. Foad B.S.I. Sheon R.P. and Krisner A.B. Systemic lupus erythematosus in the elderly Arch Intern Med. 130, 743-746, 1972.
5. Gonick, H.C., Rubini, M.E., Gleason, I.O. and Sommers, S.C. The renal lesion in gout. Ann. Int. Med., 62: 667-674, 1965.
6. Gutman A.B., et al. Gout: A clinical comprehensive, North Carolina, MEDCOM, 1971.
7. Harvey A.M., Shulman L.E., Tumulty A. et al. Systemic lupus erythematosus: Reviews of literature and clinical analysis of 138 cases. Medicine 33, 291-437, 1954.
8. Kantor G.L. Toxic epidermal necrolysis, azotemia, and death after allopurinol therapy. JAMA 212, 478-476, 1970
9. Kellum R.E., Haserick J.R. Systemic lupus erythematosus: a statistical evaluation of mortality base on a consecutive series of 299 patients. Arch. Intern. Med 113, 200-207, 1964.
10. Kimmelstiel, P. et al: Pyelonephritis. Am. J. Med., 30; 589, 1961
11. Mills. R.M.Jr. Severe hypersensitivity reactions associated with allopurinol. JAMA 216, 799-802, 1971.