

# ອກປະກາດລົ້ນຄວ່ມພຍາຫີ

รายที่ ๔/๒๕๑๗

ຜູ້ບໍ່ຢືນເສີ່ງ  
ຜູ້ບໍ່ຢືນເສີ່ງ ປວດທ່ອງ ແລະ ຂັກຮະຕຸກ

ຫາຍຸ ໂພນຖຸກູລູ  
ສໍາວຍ ຂ່າວໂຈຕີ\*\*

ຜູ້ບໍ່ຢືນໃຫຍ່ໄທ ໄສດ ອາຍຸ 18 ປີ ຮັນໄວໃນ  
ໂຮງພຍາບາລເບີນຄວັງທີ ๘ ເມື່ອວັນທີ 30 ກຣກກູາມ  
ພ.ສ. 2517 ດຶງແກ່ກ່ຽວມີເນື່ອວັນທີ 4 ສິງຫາມ  
ພ.ສ. 2517

ຜູ້ບໍ່ຢືນເຂົ້າໂຮງພຍາບາລຄວັງແຮກ ເມື່ອວັນທີ 6  
ສິງຫາມ ພ.ສ. 2515 ດ້ວຍອາກາຮີດ ປວດຕາມຂ້ອງ  
ປວດທ່ອງ ແລະ ຂາບວນ ມາ 3 ເດືອນ ເຄຍກິນຍາຈິນ  
ແລ້ວຜົນຂັ້ນແຕ່ມີຕົວ ດຽວຈ່າງກາຍພບວ່າ ຂາບວນ  
ຄວາມດັນໂລໂທປົກທີ hemoglobin ວ້ອຍລະ 7 ກຣັມ  
ພບ lupus erythematosus (L.E.) ເຊລ໌ ກາພ  
ວັນສີຂອງປອດປົກທີ ດຽວຈ່າຕີ ແລະ ລະບບທາງເດີນ  
ອາຫານສ່ວນນັ້ນທາງວັນສີໄດ້ຈົດແລະ ກິນສາງທີ່ບ່ອງສີ  
ໄດ້ຜົດປົກທີ ໄດ້ຮັບການຮັກໜາດ້ວຍ prednisone  
120 ມກ. ວັນເວັນວັນ ອາກາຮີດຂັ້ນຈຶ່ງລັບບ້ານ  
ການຕ່າງໆ ດີເລີກຕາມຜົດປົກທີ ເພື່ອກິນສາງທີ່ບ່ອງສີ  
ແລະ ນີ້  $\beta_1 C$  ວ້ອຍລະ 21 ມກ. ຈຶ່ງໃຫ້ການຮັກໜາດ້ວຍ  
cyclophosphamide ວັນລະ 100 ມກ. ແລະ ລດ  
prednisone ເທົ່ອ 100 ມກ. ວັນເວັນວັນ

ຜູ້ບໍ່ຢືນເຂົ້າໂຮງພຍາບາລຄວັງທີ 2 ເມື່ອວັນທີ 18  
ກຣກກູາມ ພ.ສ. 2515 ທັດຈາກຫຼຸດກິນຍາເອງ 6  
ສັປດາທີແລ້ວເກີດຫັນບ້ານ ພ່າຍໃຈໄມ່ອອກ ປາກ  
ເບື່ອຍ ກິນອາຫານແລະ ເດີນໄໝໄດ້ ຕຽວຈ່າງກາຍພບ  
ວ່າ ບ້ານບ້ານແລະ ນີ້ ເປັນບົຣິເວດເຄລ້າຢູ່ປົກພື້ນເສື້ອ<sup>\*</sup>  
ເຫັນບ້ານ ຫີ້ພຈງ 160 ຄວັງ/ນາທີ ຄວາມດັນໂລໂທ  
90/60 ມມ. ປຣອທ ຕຽວໂລໂທພບຮະດັບ  $\beta_1 C$   
ຕໍ່າກວ່າຮ້ອຍລະ 20 ມກ. antinuclear factor  
(ANF) ໃຫ້ຜົນວຸດສູງມາກ ແຕ່ໄມ່ພົນ L.E. ເຊລ໌  
ຕັດຂັ້ນເນື້ອຈາກພົວහັນ ແລະ ໄດ້ມາຕຽວທາງພຍາຫີ  
ວິທາຍາ ປຣາກງວ່າເປັນພຍາຫີສົກພັບແນບ lupus  
erythematosus ໄດ້ໃຫ້ການຮັກໜາດ້ວຍ prednisone  
ຂາດ 60 ມກ./ວັນ ແລະ cyclophosphamide  
100 ມກ./ວັນ ເນື້ອອາກາຮີດແລ້ວໄດ້ໃຫ້ກັບບ້ານ  
ຕໍ່ອມາມີອາກາຮີດປວດຕາມຂ້ອງ ແລະ ຄວາມດັນໂລໂທ  
160/120 ມມ. ປຣອທ ແພທຍື່ງເພີ່ມຍາ furosemide  
ແລະ methyldopa ໃຫ້ ຕໍ່ອມາຜູ້ບໍ່ຢືນຕ່າຍ  
ບໍ່ສ່າວະເປັນເລືອດສົດ ຖ້າ ແລະ ນີ້ໃຊ້ຈຶ່ງໃຫ້ຫຼຸດ  
cyclophosphamide

\* ທ່ານໄຫຍ່ໄທ ແຜນກອາຍຸຄາສກົງ ຄະນະແພທຍຄາສກົງ ຈຸ່າລັງການມາວິທາລັບ

\*\* ແຜນກພຍາຫີວິທາຍາ ຄະນະແພທຍຄາສກົງ ຈຸ່າລັງການມາວິທາລັບ

ผู้ป่วยเข้าโรงพยาบาลครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๕ เนื่องจากมีอาการซักเกร็ง ทั้งตัว และไม่รู้สึกตัว ความดันโลหิต ๑๓๐/๑๐๐ มม. ปะอห ๗๖พจร ๑๒๐ ครั้ง/นาที ตรวจร่างกายพบ papilledema ไม่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง reflexes ปกติ เจาะน้ำไขสันหลังพบความดัน ๓๕๐ มม. น้ำไขสันหลังใส Pandy  $3^+$  มีโปรตีนร้อยละ ๑๕๐ มก. น้ำตาล ๘๕ มก./๑๐๐ มล. lymphocytes ๓ เชลล์/ลบ.มม. บลัสสาวะมีโปรตีน  $2^+$  และเม็ดโลหิตแดงเป็นจำนวนมากมาก เพาะเชื้อได้ staphylococcus aureus ตรวจโลหิตได้ hemoglobin ๑๐.๘ มก./๑๐๐ มล. เม็ดโลหิตขาว ๑๓๐๐๐ เชลล์/ลบ.มม. polymorphonuclear ร้อยละ ๘๙ lymphocytes ร้อยละ ๑๑ albumin ๔ ก./๑๐๐ มล. globulin ๔.๖ ก./๑๐๐ มล. cholesterol ๓๔๘ มก./๑๐๐ มล. ให้การรักษาด้วย prednisone cyclophosphamide methyldopa และ chlorothiazide อาการดีขึ้นจนจึงให้กลับบ้าน

ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๖ หลังจากขาดยาไป ๓ สัปดาห์ ขณะมาโรงพยาบาลมีอาการไข้ เจ็บคอ ผื่นขึ้นที่หน้า บลัสสาวะน้อย ตรวจร่างกายพบแพลทีน่า และป่ากเหนื่อน vasculitis ให้การรักษาด้วย prednisone ๖๐ มก./วัน และยาขับบลัสสาวะ อาการดีขึ้นจนจึงให้กลับบ้าน

ผู้ป่วยต้องเข้าโรงพยาบาลครั้งที่ ๕ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๑๖ เนื่องจากบวมมากขึ้น ปวดที่ร陛มากและซักกระดูกเกร็งทั้งตัว ๒ ครั้ง ชิพจร ๑๖๐ ครั้ง/นาที ความดันโลหิต ๒๐๐/๑๑๐ มม. ปะอห บวนหงตัวมี rhonchi ที่ปอดส่วนล่าง ภาพรังสีปอดมีหัวใจโต และมีน้ำในช่องปอดเล็กน้อย ภาพสแกนสมองปกติ ให้การรักษาด้วย prednisone cyclophosphamide ยาลดความดันโลหิต และยาขับบลัสสาวะจนอาการดีขึ้นจึงให้กลับบ้าน

รับผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาลครั้งที่ ๖ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๗ เนื่องจากอาเจียน และถ่ายอุจจาระเป็นเลือดมา ๓ วัน ตรวจร่างกายพบหน้ามีลักษณะเป็น Cushingoid ชีด และห้องอีด hematocrit ร้อยละ ๑๙ น้ำตาลในโลหิตหลังดื่มหาหาร ๑๐๐ มก./๑๐๐ มล. ANF ให้กลับก่ออ่อน ตรวจระบบทางเดินอาหารส่วนบนโดยถ่ายภาพรังสีหลังกินสารทึบรังสีพบความพิการที่ duodenal cap เล็กน้อย ให้การรักษาด้วย prednisone ๑๐ มก./วัน cyclophosphamide ๑๐๐ มก./วัน ยาลดความดันและยาลดกรดในกระเพาะอาหาร ให้กลับบ้านเมื่ออาการดีแล้ว

ผู้ป่วยเข้าอยู่ในโรงพยาบาลเป็นครั้งที่ ๗ เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๑๗ เนื่องจากซักหงตัว ๓ ครั้ง ตรวจร่างกายพบว่ามีลักษณะหนากลม (moon face) มีหนอกที่หลัง และลายพิวหนัง

แตกที่หน้าห้อง หัวใจ内科 ตรวจโลหิตพบว่า hemoglobin 7 กม./100 มล.  $\beta_1 C$  60 มก./100 มล. ANF ได้ผลลบ ให้การรักษาด้วย prednisone cyclophosphamide ยาลดความดัน และยาขับน้ำสีขาว ต่อมานี้อาการแบบโรคจิต (psychosis) รักษาด้วย chlorpromazine และมี cellulitis ที่ในลิ้นชา รักษาด้วย erythromycin เมื่อทุเลาแล้วให้กลับบ้าน

ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2517 เนื่องจากเจ็บปาก กินอาหารไม่ได อาเจียน และปวดห้อง มีไข้ ซักและไม่มีน้ำสีขาว เอุณหภูมิร่างกาย  $37.6^{\circ}\text{C}$ . ชีพจร 88 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต  $140/90$  มม. ป্রอท ปอดขวาส่วนล่างมี crepititation ปวดห้องทั่วไป และมี guarding ที่ด้านขวาเล็กน้อย เสียงการหายใจด้วยของลำไส้ปกติ ตับ และพั้นคอดำไม่ได ผู้ป่วยเมื่อรักษาด้วย hematocrit ร้อยละ 14 เม็ดโลหิตขาว 9680 เชลล์/ลบ.มล. polymorphonuclear เชลล์ ร้อยละ 92 lymphocyte ร้อยละ 8 น้ำตาลในโลหิตหลังออกอาหาร 132 มก./100 มล. โซเดียม  $139 \text{ mEq/litr}$  โซเดียมชีญม  $6.4 \text{ mEq/litr}$  คลอไรด์  $97 \text{ mEq/litr}$  คาร์บอนไดออกไซด์  $24 \text{ mEq/litr}$  พอสฟอรัส 18 มก./100 มล. แคลเซียม 7 มก./100 มล. ANF ให้ผลบวก ให้การรักษาตามอาการและพยาบาลแก้

ภาวะโลหิตเป็นกรด ต่อมาก็สูง และรักษาด้วย 2 ครั้ง ภาพรังสีปอดมี infiltration ทั้งสองข้าง ไม่มีน้ำสีขาวเลย ผู้ป่วยดีงอกرمเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2517

#### น.พ. ชาย โพชนกุล \*

ผู้ป่วยที่จะอภิปรายวันนี้นับได้ว่าเป็นตัวอย่างของโรคที่ทราบการวินิจฉัยด้ясн เป็นโรคประเททที่รักษาไม่ได ขณะที่แพทย์ให้การดูแลรักษาอยู่ โรคเกี้ยงดำเนินอยู่ต่อไปเรื่อยๆ ดังแต่ผู้ป่วยเริ่มรับการรักษา จนถึงแก่กรรมรวมเป็นเวลา 2 ปี 6 เดือน เป็นเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลเลี้ยง 9 เดือน จากประวัติการตรวจร่างกาย และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทุกท่านคงจะทราบแล้วว่าผู้ป่วยรายนี้เป็นโรค systemic lupus erythematosus (SLE)

ผู้รายงานกลุ่มอาการนี้แล้วแต่ปี พ.ศ. 1872 ในขณะนั้นถือว่าเป็นโรคชั่งพบได้ยาก จนกระทั่งปี ค.ศ. 1948 Hargrave ได้ค้นพบ L.E. เชลล์ ซึ่งช่วยให้วินิจฉัยโรคนี้ได้ง่ายขึ้น จึงทราบกันว่าโรคนี้อาจพบได้บ่อย และในระยะต่อมาผู้ค้นพบ L.E. phenomenon และ antibody ต่อ nucleoprotein จึงทำให้มีความเข้าใจโรค SLE มากขึ้น ผลกระทบ การวินิจฉัยโรคนี้นอกจากอาศัยหลักว่าพยาธิสภาพเกิดกับหลายระบบพร้อมๆ กันแล้ว

\* หน่วยไทย แผนกอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ปัจจัยสำคัญอื่นๆ ในการตรวจพบ L.E. phenomenon และ antinuclear factor (ANF)

L.E. phenomenon เกิดขึ้น เนื่องจากในร่างกายเกิดมี L.E. เซลล์ factor ซึ่งมีคุณสมบัติเป็น antibody ต่อ deoxyribonucleoprotein ซึ่งเมื่อสัมผัสกับ nucleus ของเซลล์โดยผ่านเข้าทางผนังชั้นหัวรุดจะเกิดปฏิกิริยาภายในเวลา 2-3 วินาที ทำให้ลักษณะปกติของ chromatin หายไป เกิดเป็นก้อนติดสีม่วง深งขึ้น ลักษณะเช่นนี้เรียกว่า L.E. เซลล์ inclusion body เมื่อเซลล์ที่ถูกทำลายนี้สลายตัว nucleus จะหลุดออกมานอกเซลล์ และถูกเนื้อดิบทาชาระงับอยู่ในบริเวณใกล้เคียงนั้นกินเข้าไป ทำให้เกิดเป็นเซลล์ลักษณะพิเศษที่เรียกว่า L.E. เซลล์ ปรากฏการณ์นี้พบได้ในโรคอื่นบ้างบางโรค เช่น

Rheumatoid arthritis

Connective tissue disorders

Allergic disorders และ Drug reaction

Lipoid hepatitis

โรคทางโลหิตบางชนิด

สำหรับ ANF นั้นพบในโรค SLE ส่วนมากและมี titer สูงด้วย อาจจะกล่าวได้ว่าถ้าตรวจ ANF ไม่พบแล้ว ถือได้ว่าผู้ป่วยไม่เป็นโรค SLE ซึ่งแตกต่างจาก L.E. เซลล์ ที่อาจจะตรวจไม่พบก็ได้ ผู้ป่วย SLE ตรวจพบ L.E. เซลล์ได้เพียงร้อย

ละ 80 ตั้งนั้นอาจจะตรวจพบ ANF โดยไม่พบ L.E. เซลล์ได้ ANF อาจจะตรวจพบได้ในโรคอื่นที่มี L.E. เซลล์ตั้งกล่าวมาแล้วข้างต้น แต่จะพบได้น้อยกว่า และมี titer ต่ำ ของกล่าวเหรอไว้ในที่นี้ว่า ANF มีหลายชนิดด้วยกัน แต่ละชนิดให้ลักษณะต่างกัน ในปฏิกิริยาที่ใช้ตรวจคือ antinucleoprotein ให้ลักษณะ homogenous AntiDNA ให้ลักษณะ shaggy และ third factor ให้ลักษณะ speckle ลักษณะ shaggy ใช้ช่วยในการวินิจฉัย SLE

โรค SLE มีพยาธิสภาพเกิดกับระบบต่างๆ ในร่างกายหลายระบบ จะออกกล่าวถึงแต่ละระบบไป

## ผิวหนัง

พยาธิสภาพที่เกิดเป็นลักษณะเฉพาะของโรคคือ มีผื่นแดงทึบหน้า ที่บริเวณสองข้างจมูกเป็นรูปคล้ายบีบมีเสี้ยง ลักษณะเช่นนี้พบได้เกือบครึ่งของผู้ป่วยทั้งหมด นอกจากนี้อาจพบผื่นได้ที่คอหน้าอกเป็นลักษณะรูปเหลี่ยมแบบคอเสือ และตามแขนขา ส่วนมากจะเป็นเมมอนกันหั้งสองข้างลักษณะเฉพาะเป็นพิเศษอีกประการหนึ่งที่อาจพบได้คือ อาการบวมแดงที่ปลายนิ้ว รอบๆ เล็บ และกระชาญที่ใบหั้งฝ่ามือ บางครั้งพบที่ปากและเพดานปาก ทั้งนี้เนื่องจากเกิดหลอดโลหิตในปากอักเสบ บางครั้งพบมีอาการผื่นรุ้ง และ vitiligo

ผู้ป่วยจะให้ประวัติว่าอาการเหล่านี้เกิดขึ้นภายหลังจากหากัด

ถ้าตัดผิวนังมาตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์จะพบว่าเป็น hyperkeratosis มี keratotic plug ที่ตามรูขัน เชลล์ที่ชั้น basal มีการสลายตัว หลอดโลหิตฝอยที่ชั้นผิวมี lymphocytes infiltration

### ข้อต่อๆ

พยาธิสภาพที่บวมเรื้อรังข้อ พบได้ถึงร้อยละ ๗๐ ส่วนมากเป็นอาการปวด หรืออาการอักเสบ อาการปวดจะรุนแรงกว่าลักษณะอักเสบที่มองเห็น ข้อที่พบพยาธิสภาพได้บ่อยคือ ข้อนิ้วมือ ข้อมือ ข้อศอก หัวไหล่ ข้อเข่า และข้อเท้า ส่วนมากจะไม่พบความพิการทางกายภาพ หรือข้อติด ลักษณะนี้ใช้เป็นข้อวินิจฉัยแยกจากโรค rheumatoid arthritis ซึ่งตรวจพบ L.E. เซลล์ อย่างไรก็ตาม จะต้องระมัดระวังไว้ด้วยว่า SLE ที่เป็นรุนแรงมากอาจจะให้ลักษณะเปลี่ยนแปลงที่ข้อคล้ายโรค rheumatoid arthritis ได้

### ระบบทางเดินอาหาร

อาการคลื่นไส้ อาเจียน เป้อาหาร และปวดท้องพบได้บ่อย และเชื่อว่าเกิดจากมีพยาธิสภาพที่ในระบบทางเดินอาหาร อาการปวดท้องอาจเกิดมาจากการพยาธิสภาพในทางเดินอาหาร หรือมีการอักเสบที่เยื่อบุช่องท้อง การอักเสบรอบๆ ตับ

ม้าม แม้กระหงตับอ่อนอักเสบก็เป็นได้ ถ้ามีพยาธิสภาพที่หลอดโลหิตของหลอดคอด (oesophagus) ก็จะทำให้มีอาการคลื่นลามาก ถ้ามีพยาธิสภาพที่ลำไส้เล็กมาก ๆ จะมี paralytic ileus หรือท้องเดินและถ่ายอุจจาระเป็นโลหิต ผู้ป่วย SLE ส่วนมากจะไม่มีพยาธิสภาพที่ตับโดยตรงแต่อาจจะเกิดภาวะโลหิตคั่งได้ พับม้ามโดยเพียงร้อยละ 15-20 เท่านั้น

### ไต

จากการตรวจพบพยาธิสภาพในตับได้ถึงร้อยละ ๗๕ และเป็นสาเหตุของการถึงแก่กรรมซึ่งสำคัญที่สุด พยาธิสภาพที่สำคัญนิด immunocomplex nephritis มีผู้สามารถแยก globulin ได้จาก glomeruli นอกจากนี้ยังตรวจพบ DNA ในระบบหลอดเลือด แต่พิสูจน์ได้ว่ามี autoantibody ต่อ DNA ด้วย จึงเชื่อว่าโรคนี้เป็นโรคประเภท autoimmune การศึกษาด้วยวิธี immunofluorescence สามารถแสดงให้เห็นว่ามี IgG IgA IgM และ  $\beta_1C$  ที่ basement ของ glomeruli

การศึกษาเนื้อไตของผู้ป่วยโรค SLE ด้วยกล้องจุลทรรศน์จะพบลักษณะต่าง ๆ กันได้ดังนี้

1. เนื้อไตปกติ
2. มีพยาธิสภาพที่ glomeruli น้อยมาก มี endothelial proliferation เป็นหย่อมเล็ก ๆ

3. เป็น glomerulonephritis มีพยาธิสภาพแบบ proliferative เมื่อเป็นมากขึ้นอาจมี fibrinoid necrosis

4. Diffuse membranous glomerulonephropathy มี basement membrane ของหลอดเลือดผ่ายหนาขึ้นทั่วไปโดยไม่มีเซลล์มากขึ้น

ส่วนการดำเนินโรคของผู้ป่วย SLE ที่มีต่ออ้าเสบนั้นพบว่าผู้ป่วยที่ไม่มีพยาธิสภาพที่ไม่นักนักอาการโรคจะสงบได้จากการรักษาด้วย steroid หรือยาระงับภูมิบ่องกันของร่างกาย แต่ผู้ป่วยที่เกิดภาวะไตวายแล้วอยู่ลักษณะนี้ไม่สงบ แต่จะลุกลามต่อไปจนเกิด uremia และอาจถึงแก่กรรมด้วยโรคแทรกจากภาวะติดเชื้อ เนื่องจากการรักษาด้วยยาระงับภูมิบ่องกันของร่างกายทำให้ความด้านหัวของร่างกายลดต่ำลง

การตรวจสภาวะผู้ป่วย SLE ระยะเริ่มอาเจียนลักษณะคล้ายโรค pyelonephritis คือมีเม็ดโลหิตขาวมากมายรวมทั้ง cast ด้วยลักษณะที่บ่งชี้ว่าเริ่มมีพยาธิสภาพที่ต่อคือตรวจพบเม็ดโลหิตแดงในน้ำสลายโดยดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ บางรายอาจมีภาวะเสียไปรดีนทางไต หรือเกิด nephrotic syndrome ขึ้นได้จากการตรวจสภาวะที่สภาวะแต่อย่างเดียวไม่สามารถจะบอกได้สภาพของพยาธิสภาพในได้

## ระบบประสาทส่วนกลาง

อาการทางระบบประสาทมีได้หลายประการคือ ชา อาการแบบโกรก็ติ เพื่อ อัมพาตของประสาทสมอง ประสาทไขสันหลังอักเสบ และการเคลื่อนไหวผิดปกติ อาการชาพบได้ทุกรายของโรค มีรายงานสถิติของการซักต่างๆ กัน ตั้งแต่ร้อยละ 7-57 มีรายงานอาการซักมากถึง 11 รายจากผู้ป่วย 16 ราย ซึ่งอยู่ในระยะสุดท้ายของโรค อาการซักอาจจะเป็นชั่วคราว หรือเป็นเฉลวเป็นอย่างทั่วไปจะมีอาการซักเมื่อโรคกำเริบขึ้นเฉลวหายไป หรือเป็นอาการประจำตัวไปเรื่อยๆ ได้ ส่วนมากจะซักเกร็งทั้งตัว แต่อาจจะเป็นแบบเฉพาะที่แบบ Jacksonian หรือแบบ psychomotor ก็ได้ในระยะท้ายของโรคผู้ป่วยอาจจะซักจาก uremia ในกรณีที่ไม่มี uremia อาจจะซักจากความดันโลหิตสูงอย่างรุนแรงก็ได้ นอกจากนี้สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย steroid อาจจะซักเนื่องจากผลของยาได้

พยาธิสภาพในเนื้อสมอง ส่วนมากจะเป็นแบบภาวะต่างๆ เลือดในสมอง ซึ่งเป็นบริเวณเดียว หรือหลายบริเวณก็ได้ แต่บางครั้งอาจไม่พบพยาธิสภาพในเนื้อสมองเลย ทำให้เข้าใจว่าคงจะเนื่องจากมีโรคลมบ้าหมูร่วมด้วยก็ได้

การเปลี่ยนแปลงของน้ำไขสันหลัง บางครั้งพบในรายที่ไม่มีอาการทางระบบประสาทหรืออาจจะพบในทางตรงกันข้ามเลยก็ได้ คือ มี

อาการทางระบบประสาทโดยนำเสนอไข้สันหลังไม่เปลี่ยนแปลง ผู้ป่วยร้อยละ 48 มีโปรตีนในน้ำไข้สันหลังสูงกว่า 50 มก./100 มล. แต่ส่วนมากจะไม่สูงกว่า 100 มก./100 มล. นอกจากในกรณีซึ่งมีพยาธิสภาพในประสาทสมอง หรือไข้สันหลังด้วย ส่วนเซลล์ในน้ำไข้สันหลังนั้นพบ pleocytosis ได้ร้อยละ 32 โดยมี lymphocyte มากกว่า 5 เซลล์

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมองเน้นการเปลี่ยนแปลงที่พนบอยคือ คลื่นซักระยะหัวใจไปทั้งสองซีกสมอง ผลการตรวจเช่นนี้ทำให้นิยรู้ว่าผู้ป่วยอาจจะมีพยาธิสภาพระหว่าง cortex และผลการตรวจเช่นนี้ไม่ได้บ่งชี้อย่างแน่นอนว่าจะต้องมีพยาธิสภาพเสมอไป

ความผิดปกติทางด้านเจตใจนั้น ถ้ารวมทั้งความสับสนและภาวะกระวยด้วยแล้ว ผู้ป่วยทุกรายจะมีอาการทางจิตใจ แต่ที่สำคัญ คือ อาการแบบโรคจิตซึ่งพบได้ถึงร้อยละ 52 มีผู้ให้สมมติฐานอธินายกลไกการเกิดอาการโรคจิตหลายประการด้วยกัน เช่น ภาวะพื้นฐานทางจิตไม่ดีอยู่ก่อน เป็นพิษของโรคเอง เกิดจากพยาธิสภาพในเนื้อสมอง หรือเป็นผลจากการรักษาด้วยยาพอก steroid ก็ได้ บางรายพบว่ามีอาการทางจิตได้โดยไม่มีพยาธิสภาพใด ๆ ในระบบประสาทเลย แม้ว่ามีบัญหาการเกิดอาการแบบโรคจิตจากการ

รักษาด้วย steroid ก็ไม่เป็นข้อห้ามการใช้ยานี้รักษาโรค เพว่า steroid ช่วยให้อาการทางระบบประสาททุกประการดีขึ้น ดังนั้นในกรณีที่สงสัยว่าอาการจะเกิดมาจากผลของ steroid ควรจะลองเพิ่มน้ำดယดู ถ้าอาการมากขึ้นเจ็บคายลดลงมากยั่ง

การเปลี่ยนแปลงทางเส้นประสาทสมองที่สำคัญ คือ สายตาผิดปกติ อาจจะมีมากถึงขั้นมองไม่เห็นแบบตาบอด หรือ homonemous hemianopia เนื่องจากพยาธิสภาพในสมอง Papilledema เกิดในผู้ป่วย SLE ได้ทั้งที่มีความดันน้ำไข้สันหลังสูงและไม่สูง บางครั้งจะพบมี optic atrophy ได้ อาการที่พนบอยคือการเคลื่อนไหวลูกตาผิดปกติเนื่องจากพยาธิสภาพที่ brain stem

## หัวใจ

พยาธิสภาพที่พบเป็นลักษณะเฉพาะของโรคนี้ คือ “Atypical verrucous endocarditis” พบได้ถึงร้อยละ 50 ของผู้ป่วยที่ถึงแก่กรรม แต่จะไม่ค่อยมีอาการแสดงจากหลอดโลหิตเปลี่ยนแปลง สมัยก่อนมียา steroid สำหรับรักษา จะพบพยาธิสภาพที่ลับหัวใจอันได้อันหนึ่งก็ได้ และพหง้าด้านบนและด้านล่างของลับหัวใจ หลังจากมียา steroid รักษาแล้วส่วนมากพบ verrucous เฉพาะที่ลับหัวใจด้านซ้ายและอยู่ทางด้านล่าง พนบอยหลัง mitral กลับหอยด้านหลัง ด้วยเหตุนี้

ทำให้วินิจฉัยแพทย์สภាពทลื้นหัวใจได้ยากจาก การตรวจทางคลินิก เสียง murmur จะไม่ค่อย สัมพันธ์กับแพทย์สภាពที่พบจากการตรวจศพ การที่แพทย์สภาระงึ้งเกิดขึ้นเป็นกับด้านล่างของลิ้น หัวใจทำให้ไม่ค่อยพบ verrucous หลุดไปทำให้ เกิดหลอดเลือกอุดตัน ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ พบร้าบังเป็นส่วนน้อย ที่พบจะเป็นแบบ fibrosis เป็นหย่อมเล็ก ๆ เข้าใจว่าเป็นรอยที่เหลือหลัง จากใช้ steroid รักษาการอักเสบที่กล้ามเนื้อหัวใจ หายแล้ว

ความดันโลหิตสูงในผู้ป่วย SLE ขึ้นอยู่กับ การได้รับ steroid นานๆ ผู้ป่วยที่ได้รับ steroid นานกว่า 1 ปีจะมีความดันโลหิตสูงมากกว่าร้อยละ 90 แต่ถ้าได้รับไม่นานถึง 1 ปี จะมีเพียงร้อยละ 50 เท่านั้นที่ความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยที่ได้รับ steroid นานๆ บางรายจะมีเจ้าหัวใจในภาพรังสีตอ ทั้งนี้ เป็นผลโดยตรงจาก anabolic effect ซึ่งกระตุ้นให้เกิดการสะสมไขมันมากขึ้น มีไขมันแทรกอยู่ ในผนังหัวใจโดยเฉพาะที่ ventricle ด้านขวา และ atrial septum Anabolic effect นี้เห็นได้ที่อย่างอื่นด้วย เช่น ทำให้หน้าอ้วนกลม หลัง เป็นหนอง และเห็นมีก้อนขึ้นใน mediastinum ซึ่งเรียกว่า Dewlap's syndrome

## ระบบการหายใจ

ผู้ป่วยประ再多ร้อยละ 50 มีน้ำในช่องปอด เล็กน้อย อาจมีปอดอักเสบ และ pleurisy ที่มี ลักษณะคล้ายโรคปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสได้ประ

มาณร้อยละ 20 และบางครั้งแยกได้ยากจากภาวะติดเชื้อแบคทีเรีย ตรวจน้ำในช่องปอดจะพบ L.E. เชลล์ได้

## โลหิต

ผู้ป่วยร้อยละ 80 มีอาการซีด เม็ดโลหิตแดง มีขนาดปกติ และติดสีปกติด้วย อาการซีดนี้เกิดเนื่องจากร่างกายสร้างเม็ดโลหิตได้ช้ากว่าปกติ อาการซีดจะเป็นมากขึ้นถ้าผู้ป่วยมีภาวะไตวาย เกิดการติดเชื้อ หรือเม็ดโลหิตออกในระบบทางเดินอาหาร

อาการซีดจากเม็ดโลหิตแดงแตกโดยเฉลี่ย พลันประเทก autoimmune พบได้ประมาณร้อยละ 5 เมื่อเกิดแพทย์สภารชนิดนี้ขึ้นจะพบว่ามี hyperbilirubinemia reticulocytosis Coombs test ให้ผลบวก และม้ามโต

จำนวนเม็ดโลหิตขาวจะต่ำกว่าปกติ แต่ไม่ต่ำกว่า 2000 เชลล์/ลบ.มม. การเปลี่ยนแปลงนี้อาจจะเนื่องมาจากการเกิดภาวะติดเชื้อ หรือเป็นผลจากการรักษาด้วย steroid ก็ได้

การเปลี่ยนแปลงของโปรตีนในโลหิตที่พบคือ ระดับ globulin สูงขึ้น ส่วนมากเป็นจาก IgG เพิ่มขึ้น ระดับ  $\beta_1 C$  จะต่ำลงโดยเฉพาะในรายที่มีแพทย์สภาระงึ้ง

การทดสอบ serology ต่อเชื้อซึ่งผลจะได้ผลบวก rheumatoid factor ให้ผลบวกอาจมี

autoagglutination ต่ำเมื่อเลือดทิคแดง erythrocyte sedimentation rate จะสูงขึ้น

จะเห็นได้ว่าพยาธิสภาพที่กล่าวมาแล้ว หั้งหมอนพับในผู้ป่วยรายนี้แทบทุกประการ พอกจะสรุปได้ว่าผู้ป่วยนี้มีพยาธิสภาพสำคัญที่ได้ชื่อ กำเริบ/runny เรื่อย ๆ จนถึงขั้นเตวย ทางระบบประสาทก็มีอาการชา การเปลี่ยนแปลงในเนื้อสมองคงจะเป็นแบบ microinfarct บริเวณเล็ก ๆ และกระจายอยู่ทั่วไป ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางน้ำไขสันหลัง และ papilledema คงจะมีพยาธิสภาพที่หัวใจด้วย หัวใจโต และ ventricle ข้างซ้ายหนาขึ้นคงจะเนื่องมาจากการหัวใจวายอันเป็นผลจากความดันโลหิตสูง อาการชัดในผู้ป่วยนี้คงจะเกิดจาก ภาวะเตวย การติดเชื้อ และมีไอลิโคอิกในระบบทางเดินอาหารจากมีแพด peptic ซึ่งสำหรับผู้ป่วยรายนี้ไม่อาจจะแยกสาเหตุได้ว่ามาจากการผลของ steroid หรือจากโรค SLE พยาธิสภาพทางผิวนัง และการเปลี่ยนแปลงของโลหิต และไปรดีนก็มีแทบทุกประการ ตั้งกล่าวมาแล้วในประวัติ ส่วนหัวระบบการหายใจ ผู้ป่วยคงจะเกิดภาวะติดเชื้อที่ปอดในระยะสุดท้ายด้วย ลักษณะที่สำคัญทางพยาธิวิทยาที่จะมากกว่าบีน SLE ก็คือ Hematoxylin body ซึ่งคือว่าจะพบในรายนี้

น.พ. สำรวຍ ช่วงโชค\*

ศพรายนี้ (A-8335) ตรวจโดยนายแพทย์ชูศักดิ์ วิรชัย เป็นหญิงไทยดุแก่กว่า 50 ปี ผิวนังชิด มีจุดสีน้ำตาลกระჯัดกระจายอยู่บนใบหน้าชั่งบวมและตั้งงุบ มองดูคล้ายรูปฝีเสื่อเวลาการปัก nokจากานกน้ำเลือดที่แขนทั้งสองข้างและหน้าอกตอนบน มีทางขาว ๆ ตามผิวนังของแขนทั้งสองข้างและที่หน้าท้อง ผิวนังแห้ง กรอบ และแดง ไม่มีขนที่บริเวณหัวหน่า เมื่อตรวจผิวนังที่มีจุดสีน้ำตาลจากใบหน้าพบมี hyperkeratosis และ keratotic plugging มี stratum malpighii atrophy และ melanin ใน basal cells ของผิวนังกำพร้าเพิ่มจำนวนขึ้น ผิวนังแห้งตอนบนฯ บวมแต่ไม่พับ lymphocytes แทรกแซงในชั้นนี้ การเปลี่ยนแปลงของผิวนังนี้เข้ากันได้กับ<sup>1</sup> lupus erythematosus

หัวใจนัก 320 กรัม กล้ามเนื้อหัวใจที่ ventricle ข้างซ้าย hypertrophy เข้ากันได้กับสภาวะความดันโลหิตสูง

ปอดทั้งสองข้างหนักรวมกัน 760 กรัม ที่รุนแรงของปอดขาวเยื่อหุ้มปอดยืดติดกับกระบังลมด้วยเยื่อเกี้ยวพัน แสดงว่าเยื่อปอดเคลื่อนไหวอย่างมาก เก่า ๆ ซึ่งเป็นลักษณะการเปลี่ยนแปลงอีกอย่างหนึ่งใน lupus erythematosus นอกจากนี้เนื้อปอดยังมีเลือดคั่งและบวม มี bronchopneu-

\* แพทย์วิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

monia และผื่อยุ่งหลายหัว โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่กลีบกลางของปอดขวา และกลีบล่างของปอดซ้าย

ตับหนัก 1,180 กรัม ไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่น่าสนใจ

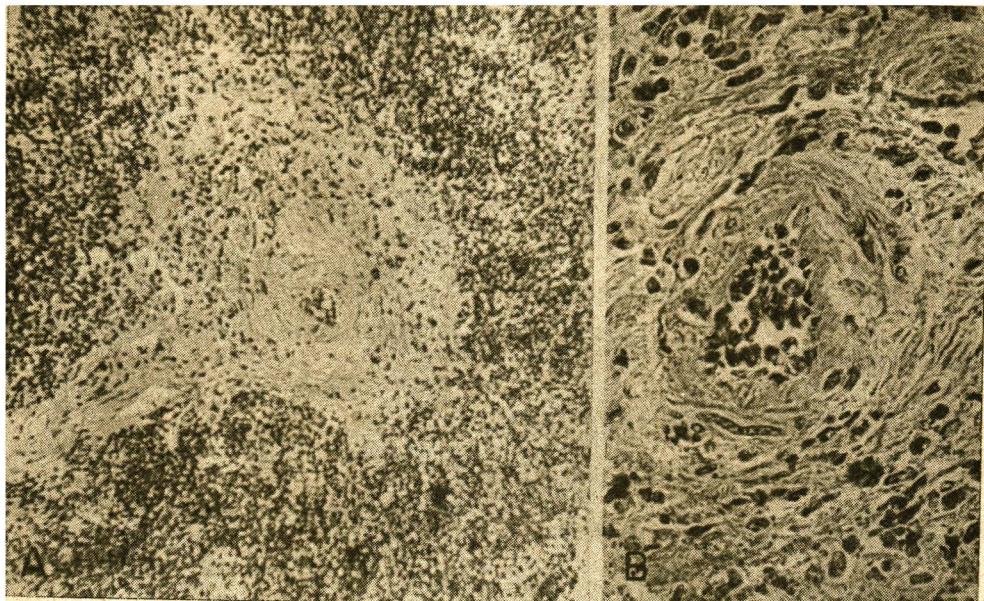
ม้ามหนัก 150 กรัม หลอดเลือดแดงขนาดเล็กและ arterioles บางหลอดมีผนังหนาขึ้นปานกลาง (รูปที่ 1) โดยเฉพาะอย่างยิ่งชั้นนอก เนื่องจากมีเยื่อเกี้ยวพันเพิ่มจำนวนซ้อนกันเป็นวงๆ โดยรอบ (concentric และ laminated periarterial fibrosis) มองดูคล้ายเนื้อหัวหอมตัดครึ่งตามยาว การเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดแดงของม้ามดังกล่าว้นี้ พบรได้ประมาณ ร้อยละ 95 ของผู้ที่ป่วยเป็น lupus erythematosus<sup>2</sup>

ต่อมหมากไดเดลล์ชั้นบางกว่าปักติ เชลล์ที่ประกอบเป็น cortex เสี้ยงมาก ใน cytoplasm เก็บไม่มี lipid vacuoles แสดงว่ามีการผื่อยของ cortex ซึ่งเข้ากันได้กับประวัติที่ผู้ป่วยเคยได้รับ corticosteroids มาเป็นระยะเวลา

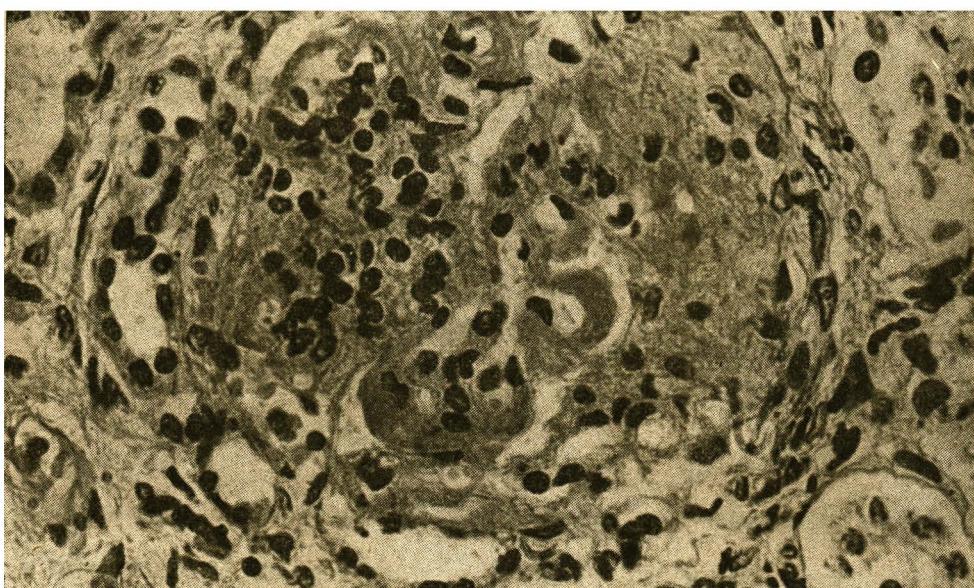
トイขาวและซ้ายหนัก 120 และ 130 กรัม ตามลำดับ ต่ำร้าส่วนมากกล่าวว่าไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงของトイที่เห็นได้ด้วยตาเปล่าในโรคชนิดอาจปกติหรือใหญ่ขึ้นเล็กน้อย การเปลี่ยนแปลงถ้ามีก็อาจพบเพียงรอยเดือดออกเล็กๆ ขนาด 1-2 มม. ตามผิวนอกของトイหลังลอกเอา capsule ออกแล้ว ผู้ป่วยรายนี้ได้เลิกใช้ผิวนอกก็รุขะรุ

เหมือนกระดาษทราย ที่ผิดตำราเช่นนี้เข้าใจว่าเป็น เพราะโรคได้ดำเนินมาจนถึงระยะสุดท้ายแล้ว ไจจิงหดเหี้ยวไปบ้าง ผ่าดูพบ cortex บางกว่าปกติ ที่ medulla ไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่เด่นชัด ทางจุลทรรศน์วิทยาพบว่า glomeruli ส่วนใหญ่ผื่อย มี fibrosis มาก กล้ายเป็นก้อนเนื้อกลมเรียบๆ ที่ติดสีกรดจัด (totally hyalinized glomeruli) บาง glomeruli ที่ยังพอมีสภาพดีอยู่บ้าง พบ basement membrane ของ arteriolar tufts หนาอย่างชัดเจน ดูคล้ายลวดวงกลมเมื่อ arteriole ถูกตัดตามยาว เข้าลักษณะ wire loop change (รูปที่ 2) ซึ่งพบบ่อยมาก ร้อยละ 60 ของトイในโรคชนิดนี้<sup>2</sup> นอกจากนี้ยังพบ hematoxylin body กลมๆ ในบาง glomeruli (รูปที่ 3) รูปร่างของ body ชนิดนี้ไม่ค่อยแน่นอน อาจเป็นแท่งกีดได้ สามารถอาจรุขะหรือเห็นขอบไม่ค่อยชัดก็ได้ พบรได้ทั้งใน glomeruli และใน stroma ของトイ รวมทั้งท่อวัยระอื่นๆ เช่นท่อปอด รังไข่ กล้ามเนื้อถ่าย และต่อมน้ำเหลือง<sup>2-5</sup> เป็นต้น Renal tubules ในผู้ป่วยนี้มีไปเป็นส่วนมาก ในรูปมักมี หัว hyaline และ granular casts อุดอยู่เป็นจำนวนมาก

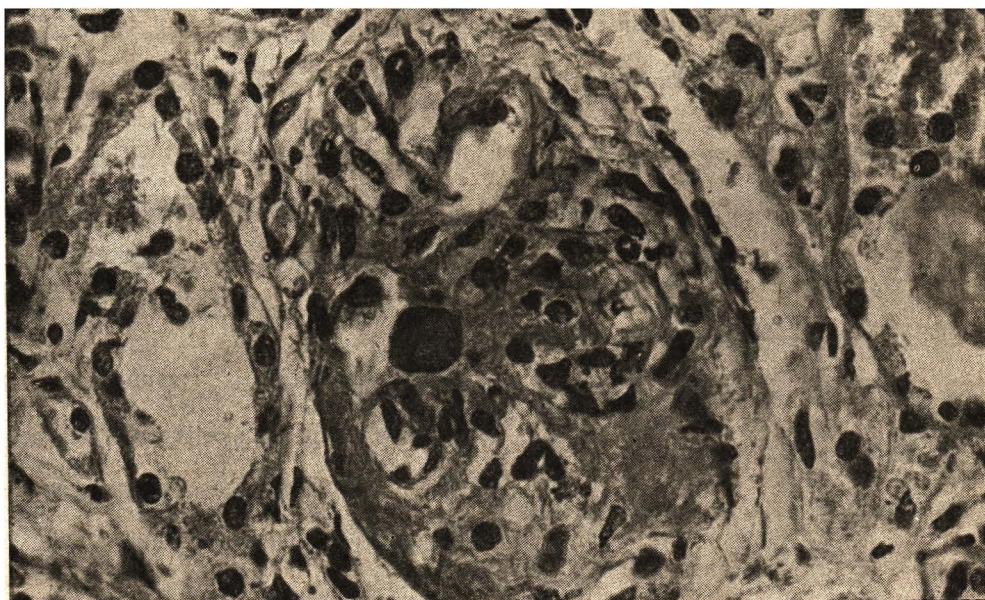
ระบบทางเดินอาหารไม่พบแผลในกระเพาะหรือ duodenum แต่มีรอยเดือดออกขนาด 0.5-1.0 ซม. ตาม mucosa ของกระเพาะ ลำไส้



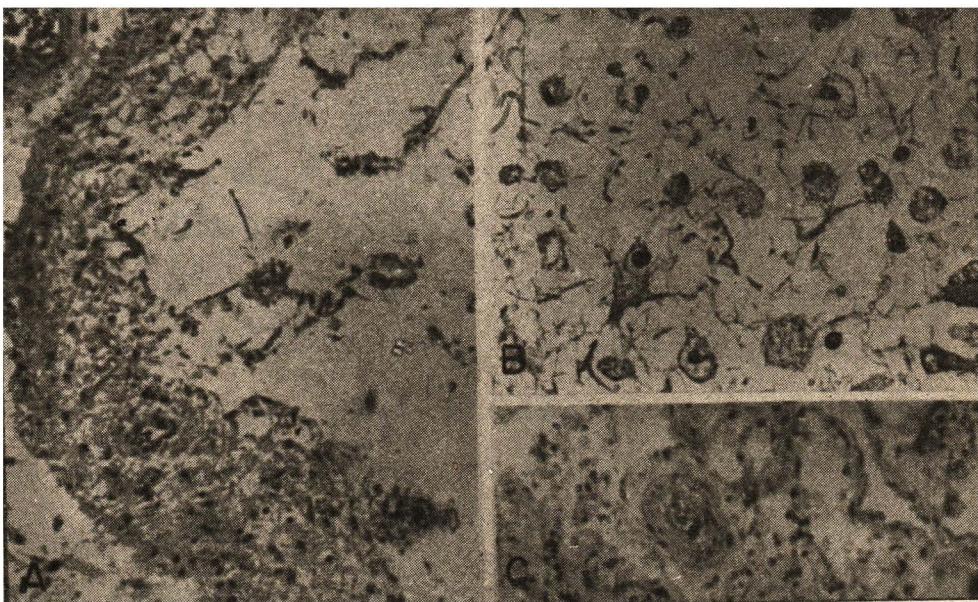
รูปที่ ๑ A. ม้าม และการหุ้นหัวของผนังของ penillary (sheathed) artery (เส้นหนึ่ง ตรงกลางของภาพ การหุ้นหัวเกิดขึ้นนอกเยื่อบุผนังดำๆ เมื่อจากมีเส้นใยเก็บพันเพื่อจับวนมากขึ้น H & E,  $\times 100$   
B. กลอดเลือดอันเดียวที่ขาดใน A และหัวที่หักขาดออกจากกัน ให้สังเกตเส้นใยเก็บพันลักษณะอยู่โดยรอบกลอดเลือดเป็นชั้นๆ H & E,  $\times 400$



รูปที่ ๒ ไตร แสดง wire loop lesion ของ glomerulus ดูหนึ่ง H & E,  $\times 400$



รูปที่ ๓ ภาพแสดง hematoxylin body ใน glomerulus ที่ห้องน้ำก้อนหนัง H & E,  $\times 400$



- รูปที่ ๔ A. แสดง cystic encephalomalacia ที่เห็นเป็นแผลนิ่วในลักษณะขี้น้ำของภาคคอ cortex ที่เกิดขึ้นได้แก่ เล็กน้อย ห้องว่างทางชานมีสีเข้ม ตัดกับ cortex ที่ตายไปและกล้ายเป็น cyst H & E,  $\times 400$   
B. ภาพถ่ายจากขอนของเนื้อสมองที่ตาย แสดง hypertrrophic astrocytes มีขนาดใหญ่กว่าปกติ และ foamy microglia ตัวกลม ๆ มี cytoplasm ใส H & E,  $\times 400$   
C. แหล่งเดื่อคุดแดงเล็ก ๆ อันหนึ่งในเยื่อหุ้มสมอง ส่วนที่คลุมบริเวณ cystic encephalomalacia นั้นผ่านพ่านมาก H & E,  $\times 100$

หัวเลือดและไขมัน อาจเป็นผลของ uremia หรือยาต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง corticosteroids

ไขกระดูกตัดมานาจากกระดูกสันหลังพบ hypoplasia ของเซลล์ หัวพอกที่อยู่ในอนุรุณของเม็ดเลือดขาวและเม็ดเลือดแดง มี adipose tissue เข้าไปแทนที่ในไขกระดูกอย่างมาก กับมีไขกระดูก necrosis เป็นอย่างมาก อาจเกี่ยวข้องกับการที่ผู้ป่วยได้รับ cytotoxic drug (cyclophosphamide) เป็นครั้งคราวมาโดยตลอด

สมองหนัก 1,250 กรัม เยื่อหุ้มสมองชั้นในที่บริเวณ parietal lobe ขวา และ parieto-occipital region ซ้าย หนาและชั้นน้ำเล็กน้อย เมื่อตัดสมองตามขวางพบ infarct เก่าๆ (cystic encephalomalacia) หัว 2 แห่ง กินตลอดความหนาของ cortex และลึกลงไปใน white matter ข้างเคียงเล็กน้อย ตามขอบของเนื้อสมองที่ตายแล้วมี hyperplastic astrocytes และ microglias แทรกอยู่ทั่วไป หลอดเลือดแดงบางหลอดในบริเวณนี้มีผนังหนาขึ้น (รูปที่ 4) ไม่พบการอุดตัน แต่ก็ไม่อาจกล่าวได้ว่าไม่มีการอุดตัน เพราะส่วนที่อุดตันอาจไม่อยู่ในชั้นเนื้อที่เอามาตรวจก็ได้ เช้าใจว่าการเปลี่ยนของหลอดเลือดดังกล่าวแล้วเป็นต้นเหตุทำให้เนื้อสมองตาย การเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดของระบบประสาท

ใน lupus erythematosus นี้เคยมีผู้ศึกษาไว้ เมื่อปีก่อน หัวที่เกิดกับสมอง<sup>6,7</sup> และประสาทส่วนปลาย<sup>4,8</sup> พบร่วม fibrinoid degeneration ของ collagen และ internal elastic fibers ของผนังหลอดเลือด Smooth muscle fibers ถูกทำลาย endothelial cells เพิ่มจำนวนขึ้น มีการแทรกแซงของ lymphocytes และ polymorphonuclear cells และอาจมี thrombosis ของหลอดเลือดที่อักเสบเหล่านี้ด้วย อันเป็นผลทำให้เกิดการหดเหลวของ cortex หรือมีจุดเลือดออกเล็กๆ หรือมีตายเนื้อสมองเป็นหย่องๆ อย่างไรก็ได้ พยายาริสภาคที่สมองอาจไม่ล้มพั้นธ์กับอาการทางคลินิก เช่น Glaser<sup>6</sup> ได้รายงานพร้อมการตรวจพบผู้ชายด้วยโรคนี้ 3 ราย พนกการเปลี่ยนแปลงของสมองดังกล่าวแล้วทุกรายแต่ผู้ป่วยเพียงรายเดียวที่มีอาการทางสมอง คือชาและหมดสติ อาการ psychosis พบได้เป็นครั้งคราวเหมือนกันในโรค<sup>9</sup>

สำหรับ arteria nervorum ที่เลี้ยงเส้นประสาทส่วนปลายก็อักเสบได้เช่นเดียวกับหลอดเลือดในสมอง แต่พบเพียงร้อยละ 1-2 ของผู้ป่วยเท่านั้น และอาจให้อาการ peripheral neuropathy ซึ่งอาจเกิดในรูปของ mononeuropathy หรือ polyneuropathy ก็ได้ ทางชุดพยาธิวิทยาจะพบมีการเสื่อมสภาพของ axon และปลอก myelin ปลอก endoneurial ก็หนาขึ้น

ระหว่างเส้นใยประสาทจะมีสารอสันธาน (amorphous material) เข้าไปแทรกอยู่ Heptinstall<sup>8</sup> และ Sowry<sup>4</sup> เชื่อว่า neuropathy เป็นผลของ ischemia ของเส้นประสาท แต่ Scheinberg<sup>4</sup> เชื่อว่าเนื่องมาจากการแทรกแซงของสารอสันธานระหว่างเส้นใยประสาท

โดยสรุป lupus erythematosus เป็นโรคที่ทำให้เกิดการอักเสบแก่เยื่อเกี่ยวกันชนิด collagen เป็นสำคัญ พบร้าได้ตามผิวนัง และอยู่ต่ำๆ ของร่างกาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หลอดเลือดขนาดเล็ก และ serous membrane อาจเกิดกับ synovial tissue ด้วยก็ได้ สำหรับผู้ป่วยรายนี้นอกจากที่ໄตเด้า การเปลี่ยนของหลอดเลือดที่อยู่ในรูร่างกายมากัน ก็อาจเป็น เพราะได้รับ corticosteroids เป็นระยะๆ เรื่อยมา เลยทำให้การอักเสบต่ำๆ บรรเทาลงก็เป็นได้

### การวินิจฉัยโรคทางพยาชีวิทยา

Systemic lupus erythematosus involving skin of face, spleen, kidneys, pleura, and brain

Cardiac hypertrophy, especially left ventricle, 320 gm.

Fibrous pleural adhesions, right pulmonary base.

Old encephalomalacia, right parietal lobe and left parieto-occipital region.

Atrophy of adrenal cortices.

Striae of skin, arms and anterior abdominal wall.

Hypoplasia and focal necrosis of bone marrow.

Congestion and focal recent hemorrhage of mucosa, stomach and small and large bowels.

Bronchopneumonia with abscesses, bilateral.

### เอกสารอ้างอิง

1. Lever WF : Histopathology of skin. 4th Ed., Philadelphia, Lippincott, 1967, pp. 451-455
2. Robbins, SL : Textbook of pathology : With clinical application. 2nd Ed, Philadelphia, Saunders, 1962, pp 348-352
3. Boyd W : Pathology : structure and function in disease. Philadelphia, Lea & Febiger, 1970. pp. 165-171
4. Scheinberg L : Polyneuritis in systemic lupus erythematosus : Review of the literature and report of a case. New Engl J Med, 255:416-421, 56
5. Heptinstall RH : Pathology of the kidney. Boston, Little, Brown and Company, 1966, pp. 535-570
6. Glaser GH : Lesions of the central nervous system in disseminated lupus erythematosus. Arch Neurol Psychiat, 67:745-753, 52
7. Malamud N, Saver G : Neuropathologic findings in disseminated lupus erythematosus. Arch Neurol Psychiat, 71:723-731, 54
8. Heptinstall RH, Sowry GSC : Peripheral neuritis in systemic lupus erythematosus. Brit Med J, 1:525-527, 52
9. Clark EC, Bailey AA : Neurological and psychiatric signs associated with systemic lupus erythematosus. JAMA, 160:455-557, 56