

อกิประยคลี่นิคร่วมพยาธิ

รายที่ 1/2517 ผู้ป่วยเปลี่ยนแปลงแก่กรรม 3 วันหลังต่อตัว

ผู้ป่วยชายไทย สด อายุ 26 ปี อาชีพขับรถรับส่งในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2515 ด้วยเรื่อง คลื่นไส้อเจียน

บีบอัดมาโรงพยาบาล เคยปวดตื้อๆ บริเวณเอวหั้งสองข้าง ไม่ปวดร้าวไปที่ได้ถ่ายน้ำส่วนปกติ 3 เดือนก่อนมาบวมที่หน้าและเท้าบวมมากขึ้นเรื่อยๆ ไม่ยุบ 1 เดือนต่อมารีบมีคลื่นไส้อเจียน ปวดศีรษะ ไข้ 38°C เจ็บคอ

ประวัติดี เป็นเวัตเตอร์เมื่ออายุ 8 ปี และรักษาอยู่ 2 เดือน

การตรวจร่างกายเมื่อแรกรับ พบร้าผู้ป่วยร่างกายเจริญเติบโตปกติ แต่ชีด หน้าบวม และซีมเล็กน้อย น้ำหนัก 54 ก.ก. อุณหภูมิร่างกาย 37°C ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 150/100 มม. ป্রอท ตรวจหัวใจพบดีบันหนึ่งที่หัวใจต้นแรงที่สุด อยู่ที่ช่องที่ 4 กระดูกซี่หัวใจที่หัวด้านซ้าย และอยู่ร่วงดับเล่นบ่งกล่างกระดูกให้ปลาว้าด้านซ้าย ไม่มี thrill ฟังได้ systolic murmur grade II/VII ที่ช่องที่ 4 กระดูกซี่หัวใจที่หัวด้านซ้าย ตรวจร่างกายอย่างอื่นไม่พบสิ่งผิดปกติ

ตรวจทางห้องทดลอง พบ hemoglobin ร้อยละ 5.7 กรัม hematocrit ร้อยละ 19.5 เม็ดโคโนทิก

ขาว 7100 เชลล์/ลบ มม. neutrophil ร้อยละ 74 lymphocyte ร้อยละ 21 monocyte ร้อยละ 5 BUN 249 มก./100 มล. creatinine 29.6 มก./100 มล. น้ำตาลในเลือด 125 มก./100 มล. albumin 4.4 กรัม/100 มล. globulin 4.4 กรัม/100 มล. cholesterol 240 มก./100 มล. โซเดียม 136 mEq./ลิตร โปแทสเซียม 6.4 mEq./ลิตร คลอร์อเรต 99 mEq./ลิตร CO_2 10 mEq./ลิตร แคลเซียม 7.9 มก./100 มล. พอสฟอรัส 6.6 มก./100 มล.

ตรวจบล็อกส่วนพบรความถ่วงจำเพาะ 1.051 โปรตีนเล็กน้อย ไม่พบน้ำตาล มีเม็ดโคโนทิกขาวและ granular cast 2-3 อัน ปริมาณโปรตีนในบล็อกส่วน 24 ชั่วโมง 2.3 กรัม เพาะเชื้อในบล็อกส่วนไม่ขึ้น ภาระรังสีทรงอ กไม่พบน้ำในช่องอกด้านซ้ายและหัวใจปกติ ภาระรังสีล้วนเท็จไม่พบน้ำในทางเดินบล็อกส่วน เมือฉีดสารทึบแสงรังสีพบว่าการทำงานของไตหั้ง 2 ข้างทຽบกับ normal creatinine clearance 2.4 มล./นาที ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ

ขณะที่อยู่โรงพยาบาล มีไข้ต่ำๆ มีบล็อกส่วน 500-700 มล. ต่อวัน ได้ให้การรักษาตามอาการ

ต่อมานพบว่ามีความคันโลหิตสูงและบล๊อคท่อน้ำด้วย
วันที่ 3 มิถุนายน 2515 คนไข้ไม่รู้สึกตัว ได้ทำ
peritoneal dialysis ทั้งสิ้น 68 ครั้ง โดยทำ
สับปด้าทั้ง 1 ครั้ง ๆ ละ 10 exchange รวมเป็น
เวลา 1 ปี ในขณะนั้นมี BUN 150 มก./100 มล.
creatinine 20 มก./100 มล. มีหนองเกิดขึ้นที่
หน้าท้อง 1 ครั้ง ได้เพาะเชื้อน้ำในช่องท้อง พบ
เชื้อ Pseudomonas aerobactor และ Staph
aureus แต่ไม่มีอาการอะไร

วันที่ 3 พฤษภาคม 2516 ผู้ป่วยเบื่ออาหาร
อ่อนเพลีย มีตุ่มน้ำใส ๆ เกิดขึ้นที่มุ้งปาก คลื่นไส้
อาเจียน อุจจาระบ่อยเป็นบางครั้ง วันที่ 21
มิถุนายน 2516 จึงทำ hemodialysis แทน โดย
ทำสับปด้าทั้ง 2 ครั้ง

วันที่ 22 มิถุนายน 2516 มีผู้ป่วยที่จะให้ได้
เป็นชายไทยอายุ 42 ปี มีเลือดออกตื้อเยื่อหุ้มสมอง
เนื่องจากอุบัติเหตุ ขณะพิชิตอยู่ เป็นไข้ BUN 84
มก./100 มล. Creatinine 3.24 มก./100 มล. ตรวจ
บล๊อคท่อน้ำด้วย H.P. เป็นโลหิตขาว 2-4 เชลล์/
H.P. พบ coarse granular cast มาก ภาพรังสี
ทรวงอกมีปอดอักเสบ (Pneumonitis) ทั้งสองข้าง
การตัดเอาไถออกจากผู้ให้ใช้เวลา 40 นาที แล้ว
แข็งไว้ในน้ำยา Ringer lactate 85 นาที ก่อน
ทำผ่าตัดผู้ป่วยที่จะได้รับไตใหม่ BUN 133 มก./100

มล. Creatinine 13.3 มก./100 มล. hematocrit
ร้อยละ 20 การทำผ่าตัดเปลี่ยนไตใช้เวลาทั้งหมด
41.5 นาที หลังผ่าตัดบล๊อคท่อน้ำออก 10-20 มล./
ชม. วันที่ทำผ่าตัดได้รับ Immuran 200 มก.
Diadreson F 300 มก. Ampicillin 500 มก.
เข้าห้องเดือดทุก 6 ชม. วันต่อมาได้รับ deep
X-ray 200r. ตรวจริเวณไตใหม่ และให้ Pred-
nisone วันละ 100 มก. Immuran 7.5 มก. ใน
ระหว่างนั้นผู้ป่วยถ่ายอุจจาระบ่อยเป็นมูก

วันที่ 24 มิถุนายน 2516 ผู้ป่วยช็อก ได้ให้
เลือดและน้ำเกลือ ผู้ป่วยดีขึ้นให้ Immuran
25 มก. และ Predisone 100 มก. วันรุ่งขึ้นผู้
ป่วยช็อกอีก ห้องโถ และกดเจ็บ ได้ใส่สายยาง
ทางจมูก เพื่อเอาแก๊สในกระเพาะออก ไม่มีเลือด
ตรวจปอดพบว่าปกติ แต่ภาพรังสีทรวงอกมี pneu-
monic patch ที่ปอดทั้งขวาข้าง ตรวจคลื่นไฟฟ้า
หัวใจ ไม่พบสิ่งผิดปกติ ได้ให้น้ำเกลือ Dia-
dreson F 200 มก. Garamycin 60 มก. และ
Orbinin 1 กรัม ทุก 6 ชั่วโมง ผู้ป่วยดีขึ้น แต่
เม็ดโลหิตขาวในเลือดเหลือ 600 เชลล์/ลบ มล.
หนึ่งนาพิกาของวันใหม่ ผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว ความ
ดันโลหิตต่ำ ให้ยาต่าง ๆ อีก แต่ไม่ได้ผล ถึงแก่
กรรมหลังผ่าตัดได้ 3 วัน ผลเพาะเชื้อในเลือด
เพื่อ 25 มิถุนายน 2516 เป็น Klebsiella aero-
bacter

นายแพทย์ชานุ โพชนกุล*

ผู้ป่วยที่นำมากินป่วยวันนี้ มีอาการไข้วยเรื้อรังระยะสุดท้าย มีชีวิตอยู่ได้ด้วย peritoneal dialysis เป็นเวลา บีเดช เสียชีวิตหลังทำผ่าตัดเปลี่ยนไตได้เพียง 3 วัน ผู้ป่วยรายนี้เป็นตัวอย่างอันดีที่แสดงให้เห็นว่า การผ่าตัดเปลี่ยนไตเป็นของค่อนข้างยาก แต่ก็ไม่น่าจะทำให้ผู้ป่วยต้องทนหมัดกำลังใจ เพราวยานิน ๆ ที่ได้รับผลดีก็มี ความยุ่งยากที่เกิดขึ้นก็มีทั้งสิ่งที่ทราบว่าจะเกิดขึ้น และสิ่งที่ไม่ทราบว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งเป็นของธรรมชาติ

เชิญอาจารย์ นายแพทย์ศิลวัต ช่วยอ่านภาพรังสีเลียครับ เพราจะเชื่อว่าทุกคนคงอ่านประวัตินามาแล้ว

นายแพทย์ศิลวัต อรรถจินดา**

ภาพรังสีของทรวงอก เมื่อวันที่ 18 พ.ค. 2515 และ 21 ม.ค. 2516 อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เมื่อวันที่ 21 มิย. 2516 คือหนึ่งวันก่อนผู้ป่วยได้รับการผ่าตัด ภาพรังสีของทรวงอกปราศจากมี pneumonic patch ที่บริเวณรอบข้อปอดด้านขวา (รูปที่ 1)

น.พ. ชานุ โพชนกุล

บัญชีของผู้ป่วยรายนี้ แบ่งได้เป็น 2 ตอน คือ

1. ระยะแรกผู้ป่วยมาโรงพยาบาลด้วยเรื่อง

* หน่วยไก แผนกอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** แผนกรังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ไข้วยเรื้อรังระยะสุดท้าย มีชีวิตอยู่ได้ด้วยการทำ peritoneal dialysis

2. ระยะหลังผ่าตัดเปลี่ยนไต มีปัสสาวะออกน้อย ห้องอีดี ปวดห้อง ถ่ายอุจาระเป็นมาก ความดันโลหิตต่ำ และถึงแก่กรรม

เมื่อมาอยู่โรงพยาบาลครั้งแรก ตรวจพบว่าผู้ป่วยมีอาการต่าง ๆ ของ uremia อย่างรุนแรงได้แก่ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน เบื้องอาหารชีด ซึม มีปัสสาวะออกน้อย หลังจากพยาบาลรักษาตามอาการอยู่ระยะหนึ่ง ก็มีอาการทางสมองคือ ไม่รู้สึกตัว การตรวจทางห้องปฏิบัติการก็สนับสนุนการวินิจฉัย พบว่ามี BUN 249 มก./100 มล. และ creatinine 29 มก./100 มล. โอกาสที่จะให้ผู้ป่วยมีชีวิตต่อไปได้ก็คือ ทำ dialysis เป็นครั้งคราวตลอดไป ซึ่งอาจเป็น hemodialysis หรือ peritoneal dialysis หรือทำผ่าตัดเปลี่ยนไต

สำหรับหน่วยไต โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ไม่มีนโยบายที่จะรักษาคนไข้ด้วยการทำ dialysis เป็นครั้งคราวตลอดไป เนื่องจากกำลังแพทย์และกำลังคน แต่เพื่อพยาบาลที่จะช่วยผู้ป่วยเหล่านี้ จึงมีโครงการผ่าตัดเปลี่ยนไตขึ้น เพื่อให้โอกาสผู้ป่วยมีชีวิตต่อไปอีกบ้างพอสมควรแม้ว่าไม่มีรายละเอียดมากนักที่จะบอกถึงสาเหตุของโรค ให้ทำให้เกิดไข้วยเรื้อรังระยะสุดท้าย แต่ในผู้

ป่วยรายนี้เชื่อว่าเหตุเดิมควรจะเป็น chronic glomerulonephritis โดยอาศัยอายุของผู้ป่วย และบริมาณโปรตีนในบลัสสาวะ สถิติทั่วๆไป ผู้ป่วยที่รับเข้าทำการผ่าตัดเปลี่ยนไต ส่วนใหญ่เกิดจาก chronic glomerulonephritis⁴ สำหรับผู้ป่วยรายนี้ข้อบ่งชี้หลักอย่างที่ควรทำการผ่าตัดเปลี่ยนไตให้คือ ไม่มี systemic disease อ่อนแรง ไม่เป็นเบาหวาน หรือ collagen disease และไม่เป็นมะเร็ง ส่องกล้องดูกระเพาะบลัสสาวะพบว่าปกติ ห้องเป็นคนหนูทึบไม่ถูกหูหามาทางจิต และให้ความร่วมมืออย่างดี การซ่อมชีวิตในระยะแรกใช้ peritoneal dialysis เพราะค่าใช้จ่ายน้อย ภายนหลังจากการซ่อมชีวิตด้วยวินิมาน 1 ปี ผู้ป่วยเริ่มมีอาการอ่อนเพลียมากขึ้น และผอมลง เชื่อว่าเกิดจากร่างกายได้รับโปรตีนไม่พอ เพราะแต่ละ exchange จะเสียโปรตีนในเลือด 2-3 กรัม อ่อนแรงไร้ความสามารถต้องนึ่งสาเหตุอื่นด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ป่วยมีประวัติเป็นวัณโรคอย่างมาก และไม่ทราบรายละเอียดอะไรมากนัก นอกจากผลภาพรังสีทรวงอกเป็นระยะๆ ไม่พบสิ่งผิดปกติอื่นใด และทำ Tuberculin test ได้ผลลบ

ผู้ป่วยรายนี้ความต้านทานของร่างกายลดลง ดังจะเห็นได้จากการมี Herpes simplex เกิดขึ้น และยังมีห้องร่วงเป็นระยะอีกด้วย แต่อย่างไรก็ตามหลัง hemodialysis 3 ครั้ง คนไข้มีสภาพดีพอสำหรับทำการผ่าตัด ผลตรวจทางห้องปฏิบัติ

การก่อนผ่าตัดก็อยู่ในเกณฑ์ดีเมื่อมีผู้ให้ไต จึงทำการผ่าตัดเปลี่ยนไตในผู้ป่วยรายนี้ทันที

ตามหลักแล้ว ผู้ที่บริจาคไตจะต้องมีอายุต่ำกว่า 60 ปี มีหน้าที่ของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติไม่เป็นมะเร็ง หรือ sepsis แต่ผู้บริจาคโดยรายนี้ไม่ปอดมี infiltration และมี mild renal insufficiency ซึ่งเชื่อว่าเกิดจาก acute tubular necrosis จึงไม่เป็นผู้บริจาคที่ดี การเอาไตออกและการผ่าตัดเปลี่ยนไตเรียบร้อยดี หลังผ่าตัดบลัสสาวะออกมาเพียงชั่วโมงละ 10-20 มล. อธิบายได้โดย ไตที่เปลี่ยนให้มี acute tubular necrosis

โดยทั่วๆไป การมีบลัสสาวะน้อย หลังการผ่าตัดเปลี่ยนไตใหม่เกิดได้จากสาเหตุต่างๆ คือ

1. Acute tubular necrosis จากไตขาดเลือดหล่อเลี้ยงเป็นเวลานาน
2. Acute rejection
3. การผ่าตัดต่อบลอดโลหิตไม่ได้ผล อาจเป็นที่หลอดเลือดแดง หรือหลอดเลือดดำได้
4. ห้อไต (ureter) อุดตัน หรือการต่อห้อไตกับกระเพาะบลัสสาวะไม่ได้ผล
เบื้องต้นการยกที่จะทราบว่า ไตเสื่อมคุณภาพจากขาดเลือดหล่อเลี้ยงมากน้อยเพียงใด การที่ไตใหม่จะทำงานดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับคุณภาพของเนื้อไตขณะเริ่มเปิดให้มีเลือดไหลเวียนผ่านไตน์นี้คือ

ระยะเวลาที่ขาดเลือดหล่อเลี้ยงสั้นผลที่ได้รับจะดี
จากผลงานของ Starzl⁴ พบว่าถ้ามีระยะเวลาสั้น
น้อยกว่า 40 นาที ให้ทำงานได้ดี แต่ไม่ได้
หมายความว่า การผ่าตัดเปลี่ยนไตที่ใช้เวลานาน
กว่า 40 นาทีจะไม่ได้ผล เพราะพบว่าในระยะ
แรกที่ทำงานไม่ดีแต่ต่อไปอาจจะทำงานได้ปกติ

การที่มีปั๊สภาวะออกน้อยตั้งแต่เริ่มต้นเช่นนี้ ส่วนใหญ่ไม่ใช่เกิดจาก acute rejection crisis ซึ่งมักจะเกิดในเวลาต่างๆ กันจาก 18 ชั่วโมง ถึง 42 วัน (เฉลี่ย 13 วัน)⁴ Rejection อีกชนิดหนึ่งคือ hyperacute rejection ซึ่งจะเกิดขึ้นทันทีทันใด เนื่องจากมี antibody อยู่แล้ว มักจะปรากฏภายใน 1 ชั่วโมง ขณะอยู่บนเตียงผ่าตัด หลังต่อหlodot เลือดใหม่เสร็จได้ทันทีเปลี่ยนใหม่สีจะคล้ำ เมื่ออุดทางเส้นเลือดคำได้ใหม่จะไม่ขยายขึ้น เหมือนในトイที่ทำงานปกติ ถ้าดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ จะพบเม็ดเลือดขาวแทรกอยู่ในเนื้อไตทั่วไป ซึ่งไม่พบในรายนี้ส่วน chronic rejection เกิดในรายที่ได้ทำงานดีอยู่แล้วต่อมา BUN และ creatinine จะค่อยสูงขึ้นช้าๆ ทั้ง chronic และ acute rejection การรักษาในบุญบัณฑิตไม่ได้

ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการต่อหลอดเลือด
หรือการต่อไตกับกระเพาะปัสสาวะ มักจะเกิดใน
ระยะหลัง ๆ จึงไม่น่าจะเป็นต้นเหตุสำหรับรายนี้

นอกจากปัญหาเรื่องบัญญาติที่มีอยู่แล้ว หลัง
ผ่านตัวด้านที่สอง ผู้บัญญัติความตั้นโลหิตต่ออาจะ^{จะ}
เกิดจากเสียงเดือด หัวใจวายอย่างเฉียบพลัน หรือ^{จะ}
ติดชื้อ

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ไม่มีสิ่งชี้งะบอก
ว่าผู้ป่วยรายนี้เป็นกล้ามเนื้อหัวใจตาย

ในสายยางที่ดูคลุมอยู่จากกระเพาะอาหาร
ไม่พบเลือด หลังจากให้น้ำเกลือและเลือดแล้ว
ความดันโลหิตยังต่ำอยู่ จึงเชื่อว่าเกิดจากติดเชื้อ²
และมีข้อสนับสนุนโดยผลจากเพาะเชื้อในเลือด
เป็นเชื้อ *Klebsiella aerobactor*

การติดเชื้อเป็นสาเหตุสำคัญ ซึ่งทำให้การ
ผ่าตัดเปลี่ยนໄตไม่สำเร็จ การติดเชื้อที่พบบ่อย
คือ เลือดเป็นพิษ ปอดบวม การติดเชื้อที่แผล
และกรวยไถอักเสบ เชื้อส่วนใหญ่เป็นเชื้อหนอง
และ enteric group

การติดเชื้อที่ปอด เป็นภาวะที่รักษายากที่สุด อาจจะเกิดจากจุลชีพ ที่ไม่ใช่เป็น primary pathogen หรือที่เรียกว่า “Opportunistic infection” ซึ่งเกิดจากจุลชีพแบคทีเรีย เช่น Aspergillosis Candidiasis Mucomycosis Nocardiosis Pneumocystis carinii และ Cytomegalovirus² ซึ่งเกิดกับผู้ป่วยที่มีความต้านทานน้อยเนื่องจากภูมิคุ้มกันทางตามธรรมชาติเสียไปจากการให้ยาลดภูมิคุ้มกันทาง หงั้น ไม่ได้หมายความว่าจะไม่เกิดจากจุลชีพที่พนบอย ๆ เช่น Staphylo-

coccus E. coli Pseudomonas Klebsiella และ *Tubercle bacilli*

มีรายงาน⁵ กล่าวว่า เสื้อที่พบบ่อย คือ *Klebsiella aerobacter* ซึ่งคงกับพันในรายนี้ ชนิดอื่นที่พบรองลงมาคือ E. coli Pseudomonas Bacteroides Streptococcus Fecalis และ Proteus นอกนั้นเป็นชนิดอื่น ๆ

ในรายที่มีโรคติดเชื้อขันถึงแก่กรรม หลังให้ยาลดภูมิต้านทานของร่างกาย จะพบว่าอาจจะกดไขกระดูกจนทำให้เกิดเม็ดเลือดขาวต่ำได้บ่อยมาก และบางรายจะมี granulocytopenia โรคเบ้าหวานจากยา steroid และ hypogammaglobulinemia เกิดขึ้นก่อนการติดเชื้อ³

ในรายนี้ภาพรังสีทรวงอกมี pneumonic patch ที่บริเวณข้อปอดด้านขวา

การวินิจฉัยว่าเกิดจากเชื้อจุลชีพชนิดใด ต้องอาศัยผลจากห้องปฏิบัติการ ในรายนี้ไม่ได้ทำจึงบอกไม่ได้

มีรายงานกล่าวว่า¹ ผู้ป่วยที่ตายจากการเปลี่ยนไต ส่วนใหญ่นิ่งจากติดเชื้อทางปอดและเชื้อจุลชีพเป็น Cytomegalo virus ถึงร้อยละ 50 การวินิจฉัยเชื้อนี้ค่อนข้างยาก ต้องอาศัย complement fixing antibody ต่อ virus จึงให้ผลบวกได้ประมาณร้อยละ 80 ในรายนี้ไม่สามารถวินิจฉัยได้ Cytomegalo virus บางครั้งอาจพบในบี้สสภาวะ

Pneumocystis Carinii เป็น Protozoa ซึ่งทำให้เกิด acute หรือ subacute progressive interstitial pneumonia พบร้าในคนไข้ที่ได้รับยาลดภูมิต้านทาน ในรายนี้แม้ว่าจะได้ถ่ายภาพรังสีทรวงอก แต่ไม่มีหลักฐานทางคลินิกที่จะวินิจฉัยว่า เกิดจากจุลชีพดังกล่าว

สำหรับบ้านเราราที่ต้องนึกถึงเสมอคือ วัณโรค ที่ปอด แม้ว่าผู้ป่วยจะอยู่ในโรงพยาบาลตลอดแต่เมื่อเวลาเป็นวันโรคอยู่แล้ว ซึ่งอาจจะเกิดลูก lame ขึ้นหลังจากได้รับยาลดภูมิต้านทานได้ ที่แสดงของผู้ป่วยรายนี้ ไม่มีลักษณะแสดงการติดเชื้อ ผู้ป่วยมีอาการห้องอืด แม้จะไม่มี guarding แต่ก็เจ็บมาก ไม่สามารถแยกออกจาก การอักเสบในช่องท้องได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้ทำ peritoneal dialysis มาบีเศษ อย่างไรก็ตามระหว่าง dialysis ไม่มีอาการของช่องท้องอักเสบแต่อย่างใด

สำหรับจุลชีพเป็นโรคแทรกซ้อนที่หลังจากผ่าตัดเปลี่ยนไต แต่ผู้ป่วยไม่มี guarding และไม่มีลมใต้กระบังลมทำให้ไม่น่นึกถึง

อาการถ่ายอุจจาระบ่อยพบได้ใน uremia เพาะเชื้อจากอุจจาระไม่ได้เชื้อจุลชีพที่บ่งชี้ว่าเป็นสาเหตุจริงเชื่อว่าเกิดจาก uremia ห้องอืดอาจเป็นผลจากการติดเชื้อทำให้สำไส้ไม่ทำงานและขยายตัว หรือ non specific colitis ขนาดของรังสีที่ใช้查น้อยมาก ไม่เชื่อว่าจะทำให้เกิดสำไส้

ในกลุ่มอักเสบได้ ตั้งแต่นั่งที่จะทำให้เรื่องเข้าสู่ร่างกายได้ออกทางหนึ่งก็คือ ไต เนื่องจากหลักสำหรับตัวจะต้องใส่ถ่ายยาส่วนเป็นสภาวะไว้ และเนื่องจากไตในเมื่อได้จากผู้ป่วยที่มีไข้ แล้วมี pulmonary infiltration อุบัติ จึงอาจจะอธิบายได้ว่า ผู้ให้ได้มีการติดเชื้ออยู่แล้ว ทำให้เกิดข้อและพร้อมมายังผู้รับได้คือผู้ป่วยรายนี้ อย่างไรก็ตาม การวินิจฉัยอาจจะเกิดจากขณะทำผ่าตัดก็ได้

สรุป

เชื่อว่าผู้ป่วยรายนี้ เป็น chronic glomerulonephritis ซึ่งมีต่อ fibrosis ให้ใหม่มี ischemic acute tubular necrosis อาจจะมี acut pyelonephritis อุบัติขึ้น ผู้ป่วยมีโลหิตเป็นพิษจากเชื้อ Klebsiella aerobacter ซึ่งอาจจะได้มาจากการห้องอีดอาจจะเป็นผลของการติดเชื้อต่อแยกจากช่องห้องอักเสบไม่ได้ และมีลักษณะของ Klebsiella aerobacter ด้วย หนองจากน้ำนมมี hypoplastic bone marrow ซึ่งเชื่อว่าเกิดจากยาลดภูมิต้านทาน และการติดเชื้อไปบ่อคอดไม่ทราบว่าเกิดจากเชื้อร่องไว และถึงแก่กรรมด้วยโลหิตเป็นพิษ จากเชื้อ Klebsiella aerobacter.

นายแพทย์ ประสาณ ต่างใจ*

ผู้ป่วยรายนี้เป็นโรค glomerulonephritis ระยะสุดท้ายดังที่คุณหมอช่วยได้ล่าวมาแล้ว การ

เปลี่ยนไห้ก็คงจะได้รับการพิจารณาอย่างรุ莽ๆ ระหว่างในเดือนนี้ให้ได้รับรักษาที่โรงพยาบาลชื่อนี้มีอยู่ให้ผู้ให้ได้คุ้มครอง ผู้รับเดินทางกลับคืนช่องปากจะสามารถกล่าวในนี้ก็ได้ ภาวะ acute tubular necrosis ในศักยะเปลี่ยนใหม่ ภาวะนี้เกิดขึ้นได้จากการขาดเลือดหล่อลงที่กระชานอยู่กับระยะเวลาที่ทำภาวะผิดปกติเป็นบ่จับสำคัญ ผู้ให้ได้รับนี้เป็น subdural hematoma และไม่ทราบแน่ชัดว่ามีเลือดออกใต้เยื่อบุสมองชั้น arachnoid หรือไม่เป็นที่หูรากนั้นแล้วว่าการมีเลือดออกใต้เยื่อบุสมองชั้น arachnoid จะกระตุ้นให้เกิด humoral factor บางประการได้ ซึ่งจะมีผลทำให้หลอดเลือดขึ้นตัว เช่นเดียวกับที่พบในผู้ป่วยที่ต้องแก่กรรมนี้ acute tubular necrosis แห่งนั้น แต่ไม่สามารถจะวิเคราะห์ลงใบให้แน่ใจว่า เกิดขึ้นก่อนผ่าตัดเปลี่ยนไห้หรือไม่

การตรวจพัฒนาในช่องปอดเล็กน้อยบ่ร่วมมากข้างละ 500-600 มล. น้ำในช่องห้องนมตึกห้อยเข่นกัน หัวใจไม่มีการเปลี่ยนแปลงอะไรมากนัก พบ old myocardial fibrosis ที่ผนัง ventricle หัวห้วย ซึ่งอาจจะเกิดจาก renal hypertension และ myocardial hypertrophy ปอดข้างขวามี massive caseous tuberculosis กลีบ

* แผนกพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข่าวบันมีลักษณะเป็นก้อนแข็งและจมนา การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นลักษณะที่เรียกว่า pneumonia rubra หรือ tuberculous pneumonia ตรวจปอดด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบรักษาด้วยของวัณโรค ซัดเจนมี epitheloid cells Langhan's giant cells และ caseous necrosis กระจายอยู่ทั่วไป ห้องปอดถุงลมที่กลืนขวบบันมี fibrin และ caseous material เข้ามาแทนที่ พยาธิสภาพของวัณโรค กระจายไปทั่วทุกอวัยวะในร่างกายและเป็นระยะที่ลูกคลานรุนแรง คือเป็นชนิด caseating type พบรทั้ง ม้าม mesentery และ serosa ของลำไส้ ต่อมน้ำเหลืองบริเวณใกล้เคียงกับอวัยวะเหล่านักมีการอักเสบรุนแรงด้วย

การลูกคลานอย่างมากของวัณโรค ในผู้ป่วยรายนี้คงจะมีความสัมพันธ์กับยาลดภูมิต้านทานอยู่ไม่น้อย เมื่อคิดถึงหลักฐานว่าผู้ป่วยเคยเป็นวัณโรคตั้งแต่อายุ 8 ขวบ บ้ำจุนนับเป็นที่ยอมรับกันว่า วัณโรคที่ลูกคลานเช่นนี้ เป็นผลจากการกระตุนให้เกิดโรคกลับเป็นขึ้น อีกมากกว่าจะเกิดขึ้นจากการติดเชื้อใหม่

นอกจากนี้ปอดทั้งสองข้างมีการอักเสบที่เก่าเรียกว่า organizing pneumonia อยู่ด้วย เมื่อดูจากลักษณะการเปลี่ยนแปลงอาจจะประมาณได้ว่า มีการอักเสบมาแล้วประมาณ 1-2 เดือน ໄตเดิมของผู้ป่วยมีลักษณะซึ่ด ขนาดเล็กมากทั้งสองข้าง น้ำหนักประมาณ 60 กิโล ผิวนอกมี coarse

และ fine granularity (รูปที่ 2) มีลักษณะที่ทำให้เชื่อว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงระยะสุดท้ายของ glomerulonephritis ซึ่งเรื่องมานานมากกว่าจะเป็นโรคอื่น ผิวนอกของหลอดดีติ (ureter) ดูเรียบร้อยดีมีสีเข้าๆ ซึ่งคงจะเกิดจากการผ่าตัด กระเพาะบลัสสาวะมี hemorrhagic cystitis ทั่วๆ ไป ซึ่งอาจจะเป็นผลมาจากการใส่สายยางสวนบลัสสาวะค้าไว้

太子ชิงเปลี่ยนใหม่มีขนาดใหญ่มาก บวม มี cortex-medullar ratio เพิ่มขึ้น สีเขียวคลลง (รูปที่ 3) ตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์พบว่ามี interstitial edema มากใน Bowman's capsule มี exudate ลักษณะเช่นที่พบรเมื่อใน太子ชิงเปลี่ยนใหม่ บางทีก็พบ cellular infiltration ด้วย ลักษณะการเปลี่ยนแปลงเช่นนี้ไม่น่าจะเป็น acute rejection นอกจากนั้นสำคัญคือตรวจพบ acute tubular necrosis ทั่วๆ ไปโดยเฉพาะในบริเวณ cortex ส่วน glomeruli และหลอดเลือดแดงไม่มีการเปลี่ยนแปลง

การวินิจฉัยขั้นสุดท้ายทางพยาธิวิทยา

- I Chronic Glomerulonephritis;
Acute tubular necrosis of transplanted kidneys;
Acute hemorrhagic cystitis;
Myocardial hypertrophy, left.
- II Caseating pulmonary tuberculosis, active and advanced; with regional lymph vessels involvement;
Tuberculous pneumonia, right;
Miliary tuberculosis, pleura, liver, spleen, mesentery.

น.พ. ศรีวัต อรรถกิจนา

ผู้ช่วยแก้ตัวแทนหมอชาญสักหน่อย คุณหมอประสารว่าคนไข้มีวัณโรคตั้งเรื่อยๆ แล้ว ให้การวินิจฉัยไม่ได้ ผู้คนคิดว่ามีการตรวจโดยถ่ายภาพรังสีเป็นระยะเรื่อยมาและให้ผลลบตลอดเวลา เพียงจะพบหลักฐานว่ามี patchy infiltration เมื่อหนึ่งวันก่อนผ่าตัด ลักษณะนี้คือการตรวจซึ่งทำเป็นระยะแล้วมาปรากฏ patch ขึ้นใหม่น่าจะนึกถึงปอดอักเสบ (pneumonitis) ก่อนจะนึกถึงวัณโรค แต่อาจจะเป็นปอดอักเสบจากวัณโรคก็ได้ แต่เป็นส่วนน้อยซึ่งควรจะรู้ได้

ผู้ป่วยซึ่งมีวัณโรคแพร์กระจายไปทั่วหลังจากได้รับยาแรงบัญญัมิต้านทานไม่กี่วัน และพยายามแพทย์พบพยาธิสภาพได้มากน้อยดังนี้ คิดว่าไม่ได้วินิจฉัยผิดมาแต่ต้น ยังเห็นด้วยว่าวัณโรคนี้เกิดจากเรื้อรังติดเชื้อในหมู่และแพร์กระจายทั่วไป เนื่องจากผู้ป่วยมีภูมิต้านทานต่ำ

น.พ. ชาญ โพชนุกูล

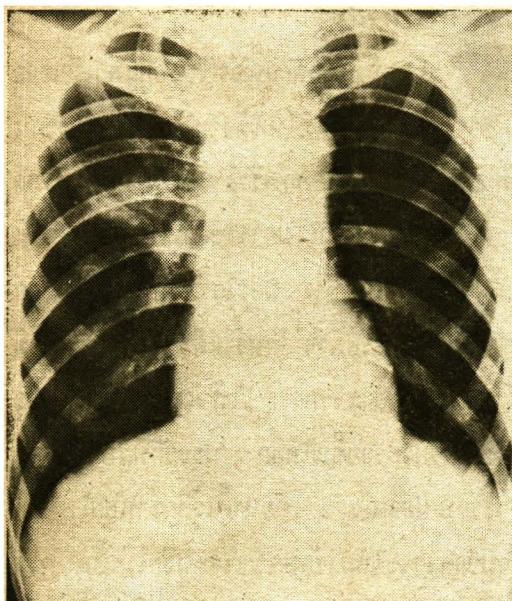
ในรายที่สงสัยว่าผู้ป่วยมีประวัติเป็นวัณโรค และต้องใช้ยาแรงบัญญัมิต้านทานควรจะให้ยา raksha วัณโรคร่วมไปด้วยเลยหรือไม่ อย่างจะขอเรียนถามอาจารย์ น.พ. ศรีวัต ศรีสมพันธ์ ในฐานที่ในบ้านเรามีอุบัติการของวัณโรคอยู่มาก

น.พ. ศรีวัต ศรีสมพันธ์

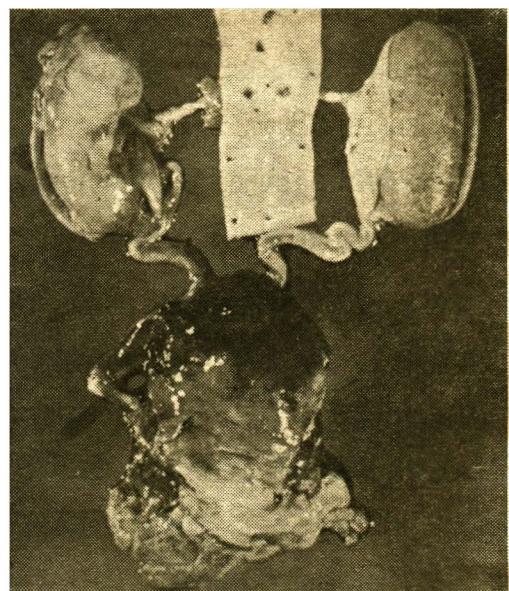
ถ้าผู้ป่วยมีประวัติเป็นวัณโรคอยู่แล้วเมื่ออายุ 8 ขวบ น่าจะติดตามให้ได้รายละเอียดมากกว่านี้ สักเล็กน้อย การถ่ายภาพรังสีน่าจะติดตามให้ใกล้ชิดขึ้นกว่านี้อีก เพราะไม่อาจแน่ใจว่าระยะก่อนการรังสีให้ผลลบนั้น มีอะไรบ้างหรือไม่ ผู้ป่วยรายนี้เป็นบทเรียนที่ดีสำหรับเดือนว่ายาแรงบัญญัมิต้านทานนั้นอาจจะกระตุ้นให้วัณโรคซึ่งสงบแล้วกลับแพร์กระจายซึ่งได้อีก ประวัติที่ผู้ป่วยได้รับการรักษามาแล้ว 2 เดือนนี้รู้สึกว่าันอยไป ที่ถ้าความจะให้ยา raksha วัณโรคหรือไม่นั้น ควรจะขึ้นอยู่กับการศึกษาประวัติตดอยหลังไปว่าได้ข้อมูลแค่ไหน ถ้าผู้ป่วยมี infiltration และมีประวัติได้รับการรักษา แนะนำว่าควรจะให้ยา raksha วัณโรคด้วยในรายที่จะใช้ยาแรงบัญญัมิต้านทานหรือให้ยาพวก steroid เลยโดยไม่ต้องรอ

เอกสารอ้างอิง

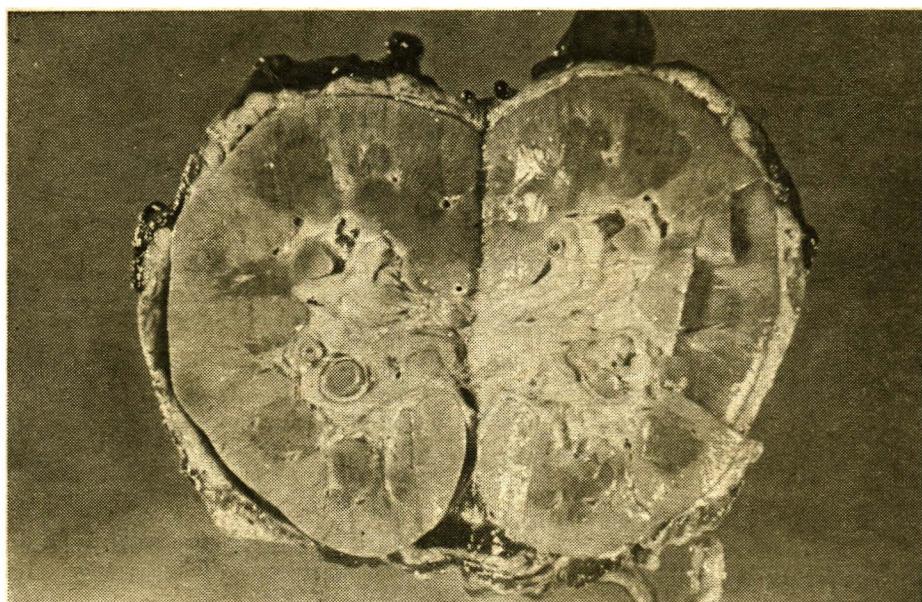
1. Hill RB Jr, Rowlands DT, Rifkind D : Infectious pulmonary disease in patient receiving immunosuppressive therapy for organ transplantation. New Eng J Med 271 : 1021-7, 64
2. Murray, JF, Haegelin HF, William LH, et al : Opportunistic pulmonary infections: The UCLA Interdepartmental Conference. Ann Intern Med 65 : 566-94, 66
3. Rifkind D, Marchioro TL, Waddell WR et al : Infectious diseases associated with renal homotransplantation I. Incidence, types and predisposing factors. JAMA 189 : 397-407, 64
4. Starzl TE : Experience in renal transplantation. Philadelphia, W.B. Saunders Company, pp 383, 64.
5. Tapia HR, Holley KE, Wood JE, et al : Causes of death after renal transplantation. Arch Intern Med 131 : 204-10, 73



รูปที่ 1 ภาพรังสีของกรรงอก เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2516 หนึ่งวันก่อนผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนໄต แสดง pneumonic patch ที่บริเวณรอบข้อป้อด้านขวา



รูปที่ 2 ภาพไถเดินของผนังปอด ซึ่งมีต่อมย�ะที่โต เล็กมากทั้งสองข้าง ผิวนอกมี coarse และ fine granularity.



รูปที่ 3 ภาพไถขึ้นเปลี่ยนใหม่ มีขนาดใหญ่มาก น้ำนม สีขาว และมี cortex:medullar ratio เพิ่มขึ้น