

อกิประยคคลินิคร่วมพยาธิ

รายที่ 1/2516 ก้อนในห้องเด็กอายุ 2 ปี

ประวัติโดยสรุป

เด็กหญิงอายุสองปีครึ่ง รับไว้ในแผนกุมารเวชศาสตร์เป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2515 เนื่องจากเป็นไข้มา 2 เดือน และมีอาการถ่ายบลสสภาวะไม่สัง协 มีเม็ดเลือดขาวจำนวนมากและเพาะเชื้อได้ hemolytic staphylococci ภารังสีของปอดมีจุดเล็กๆ ที่หน่อข้อปอดข้างขวาตรวจเลือดได้ผล hemoglobin 12 กรัม/100 มล. เม็ดเลือดขาว 8500/ลบ.มม. เป็นชนิด polymorphonuclear 56% Lymphocyte 44% ได้ทำการรักษาด้วย Bactrim และ Penicillin ภายหลังได้รับยา 4 วัน อาการถ่ายบลสสภาวะไม่สัง协และไข้หายไป ผู้บ่วยจึงกลับบ้าน

3 วันต่อมา ผู้บ่วยมาอยู่โรงพยาบาลเป็นครั้งที่สองเนื่องจากห้องโถงขึ้น และขำวนามา 2 วัน มีอาการเบื่ออาหาร หຸดหິດไม่สบายน ตรวจร่างกายพบว่ามีน้ำในช่องห้อง ตับและม้ามคล้ำไม่ได้ ตรวจเลือดทางการทำงานของตับได้ผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ albumin 2.9 กรัม/100 มล. globulin 1.9 กรัม/100 มล. โซเดียม 132 meq/L โพแทสเซียม 3 meq/L คลอไรด์ 84 meq/L ตรวจบลสสภาวะไม่พบไข้ขึ้น ผู้บ่วยได้รับการรักษาโดยให้พลาสม่าและอาหารที่มีเกลือน้อย อาการ

บวมยุงลง ตรวจร่างกายใหม่พบตับโตลงมา 3 ซม. คลำได้ก้อนที่แยกจากตับและโถลงมาจนถึงทางด้านซ้ายของช่องห้อง ลักษณะแข็งผิวขาวอมเหลืองและติดแน่น ภารังสีของห้องเห็นเจ้าทับซึ่งอาจจะเป็นก้อนในห้อง ไม่พบมีหินปูนจับ ตรวจระบบขับถ่ายบลสสภาวะด้วยการฉีดสารทึบแสง สี พบร้าไトイและห่อไトイทั้งสองข้างถูกดันแยกออกจากกัน ตรวจกระเพาะอาหารด้วยสารทึบแสง สี พบร้าเพาะถูกดันมาข้างหน้า ภารังสีกระไอลกครีรูบก็ติสำรวจกระดูกทั้งร่างกายโดยถ่ายภารังสีพบร้าจุดโปรดรังสี (radiolucent area) ที่ metaphysis ของกระดูกทันขาข้างซ้าย (femur) จะใช้กระดูกตรวจพบ foreign malignant cells (รูปที่ 1) เก็บบลสสภาวะ 24 ชม. ตรวจหาปริมาณ vanilmandelic acid (VMA) ได้ 12.13 มก. (ค่าปกติ 8.47 ± 2.27 มก.) ได้ปรึกษาศัลยแพทย์และเตรียมผ่าตัดแต่ต้องดูพระผู้บ่าวมีอาการเลวลงให้การรักษาด้วย Vincristine 1.5 มก/ตร.ม. ဆับกับ endoxan 300 มก/ตร.ม. และให้รังสีบำบัด 750 rads ที่บริเวณก้อนในห้อง

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2516 พบร้าเปลี่ยนแปลงทางเลือดตั้งนี้ hemoglobin 10.1 กรัม/100 มล. เม็ดเลือดแดง 3.39 ล้าน/ลบ.มม.

เม็ดเลือดขาว 2200/ลบ.ม.m. เป็นชนิด polymorphonuclear 88% band 2% basophil 1% lymphocyte 9% platelet 40,680/ลบ.ม.m. reticulocyte 1.4% ต่อมาพบว่ามีจุดเลือดออกตามผิวหนัง และมีเลือดในช่องท้อง ผู้ป่วยหายใจลำบากเนื่องจากมีน้ำในช่องท้องเพิ่มขึ้น เมื่อเจาะน้ำในช่องท้องออกผู้ป่วยไม่ตื้นเลย สุดท้ายมีอาการหอบ เขียว ห้องโถงมาก และถังแก๊สร้อมเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2516 รวมเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลสองเดือนครึ่ง

นายแพทย์อัญญ์ ธรรมกรองอาทัย*

ผู้ป่วยเด็กหญิงไทยอายุ 2 ขวบครึ่ง มีไข้มาประมาณ 2 เดือน เริ่มแรกร่างกายปกติทั่วทุกอย่าง เมื่อมาหาแพทย์ตรวจพบความผิดปกติคือ ภาพรังสีของปอดมีจุดเห็นอัขวบดัดข้างขวา บลสภาวะมีเม็ดเลือดขาวมากและเพาะเชื้อได้ hemolytic staphylococci น่าคิดว่าไข้เกิดจากการติดเชื้อเป็นส่วนใหญ่ ผู้ป่วยอยู่โรงพยาบาลได้ 3 วันก็กลับบ้าน และกลับมาอีกครั้งด้วยเรื่องท้อง ชา และเท้าหงส่องข้างบวม อาการนี้เปลกออกไปจากเดิม การตรวจรังสีไม่มีอะไรเด่นชัด มีโปรตีนในเลือดต่ำ บลสภาวะปกติ ตรวจการทำงานของตับก็ไม่บ่งชี้มีความผิดปกติ ภาพรังสีพบร้าหัวใจมีขนาดปกติ จะนั่น หัวใจ ตับ และไห จึงไม่มีอะไรที่จะให้ติดใจสงสัยว่าข่าวเหล่านี้จะเป็นสา

เหตุของการบวม ต่อมاكจำต้องได้ก้อนอยู่ทางขวาแยกได้จากตับ และจากนั้นผู้ป่วยก็มีอาการทรมานเรื่อยๆ จึงต้องคิดคร่าว่าก้อนนี้จะเป็นอะไรได้บ้าง

ก้อนเนื้อที่อยู่หลังเยื่อบุช่องท้องอาจมีต้นกำเนิดมาจากต่อมหมวกไต คือเป็น pheochromocytoma แต่ก็พบได้น้อย และผู้ป่วยรายนี้ไม่มีความดันเลือดสูงร่วมด้วย จึงไม่น่าจะเป็นสาเหตุ Hydronephrosis คงจะไม่ใช้แน่ เพราะลักษณะที่คล้ายได้แจ้ง ไม่ใช่ลักษณะถุงน้ำ เนื่องจากของตัวที่พบได้บ่อยในเด็กอายุ 2-4 ขวบ แต่ที่จะโตขึ้น ส่วนกลางของช่องท้องนั้นมีน้อย เนื่องจากอีกชนิดหนึ่งที่พบได้บ่อยในเด็กและอาจจะเป็นได้คือ เนื้องอกจาก sympathetic chain คือ neuroblastoma อย่างผู้ป่วยรายนี้ก็อยู่ในเกณฑ์ที่จะเป็นได้ และก้อนก็อาจจะโตขึ้นกลางห้องปีปั้งซ้ายก็ได้ การที่ก้อนโตมากอาจกด inferior vena cava ทำให้มีอาการหัวบวมร่วมด้วย โรคที่ควรจะนึกถึงมากเนื่องจากที่เกิดจากเนื้อเยื่ออของระบบบันดา�펫่อง เช่น lymphoma lymphosarcoma Hodgkin's disease ก็จะต้องนึกถึงไว้ด้วย

ถ้าเป็นเนื้องอกจากอวัยวะอื่นในช่องท้อง เช่น เนื้องอกจากตับพอก hepatoma พบได้น้อยมาก ประกอบกับผู้ป่วยรายนี้ alkaline phosphatase ก็ไม่สูงด้วย Teratoma อาจจะเป็นได้ และ

* แผนกการเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถ้าภาพรังสีเห็นพินปุนจับในก้อนก์น่าจะนึกถึง Mesenteric cyst พบได้บ่อยในเด็ก แต่ก็มีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และเนื่องจากเป็นถุงหน้า เมือคลำดูจะมีลักษณะนิ่มแบบถุงหน้า

การเก็บปัสสาวะ 24 ชม. มาตรวจได้ปริมาณ VMA สูง มีประไยชน์มาก เพราะบ่งว่าก้อนที่สร้างสารนี้օกมามีกำเนิดจาก neural crest ectoderm และทำให้เกิด metabolic pathway จาก tyrosine ไปเป็นพวง amine ชนิด VMA และ homovanillic acid (HMA) เพิ่มขึ้น¹ มีรายงานเสนอว่าผลการตรวจหา VMA ในปัสสาวะเชื่อถือได้เกือบร้อยละ 80 แต่ถ้า HMA ร่วมด้วยแล้วจะเชื่อได้ว่าเป็น neuroblastoma ถึงร้อยละ³

การศึกษา ก้อนในท้อง รังสีแพทย์ให้ประโยชน์ต่อการวินิจฉัยมาก ขอเชิญรังสีแพทย์

แพทย์หญิง สุต ชมเดช*

การวินิจฉัยก้อนในท้องนั้นต้องคิดก่อนว่า ก้อนนั้นเป็นอะไรได้บ้าง สำหรับก้อนในท้องเด็กเกิดจากไถและต่อมหมวกไตร้อยละ 50 การตรวจระบบขับถ่ายปัสสาวะด้วยสารทึบสีช่วยได้มาก ผู้ป่วยรายนี้ได้ตรวจถึง 2 ครั้ง พบว่าไถ และ ห้อไถ ถูกดันแยกออกจากกัน (รูปที่ 2) จึงบอกได้ว่าไม่ใช่ก้อนในห้อ แต่น่าจะเป็นก้อนหอยหลังเยื่อ

บุช่องท้องไปด้านไถ การตรวจกระเพาะอาหารด้วยรังสี พบว่า ก้อนนั้นติดกระเพาะขึ้นไปข้างบนและออกมาข้างหน้า (รูปที่ 3) นอกจากนี้ยังพบว่ามีหน้าในช่องปอดด้วย การสำรวจกระดูกทั่วไปรังสีพบจุดโปรดรังสีที่ metaphysis ของกระดูกต้นขาข้างซ้าย แสดงว่ากระดูกถูกทำลาย ทำให้นึกถึง neuroblastoma ซึ่งส่วนใหญ่จะแพร่กระจายมาที่ metaphysis นอกจากนี้จะต้องนึกถึงโรคติดเชื้อกระดูกอักเสบ หรือ โรคกระดูกอ่อน (ricket) ด้วย

นายแพทย์ อายุตม์ ธรรมครองอาคม

สรุปการตรวจทางรังสีได้ว่า ก้อนนี้ก็คงอยู่ที่อยู่รอนๆ แล้วยังมีการแพร่กระจายไปที่กระดูกด้วย และนี่นึกถึง neuroblastoma

เจ้าไขกระดูกผู้บ่าวัยพน foreign malignant cells รวมเป็นกลุ่มๆ บอกได้ยากว่าเป็นเซลล์ประเภทใด ผู้บ่าวัยได้รับการรักษาทางยาร่วมกับการฉีดรังสีแต่อาการยังคงเลวลง ต่อมาก็จำนวนเม็ดเลือดทุกชนิดลดลง มีเลือดในช่องท้องและคงจะมีเลือดออกในก้อนนี้ด้วย พยาธิสภาพอาจจะถูกตามเข้าไปใน inferior vena cava และมีแพร่กระจายไปที่ตับด้วย

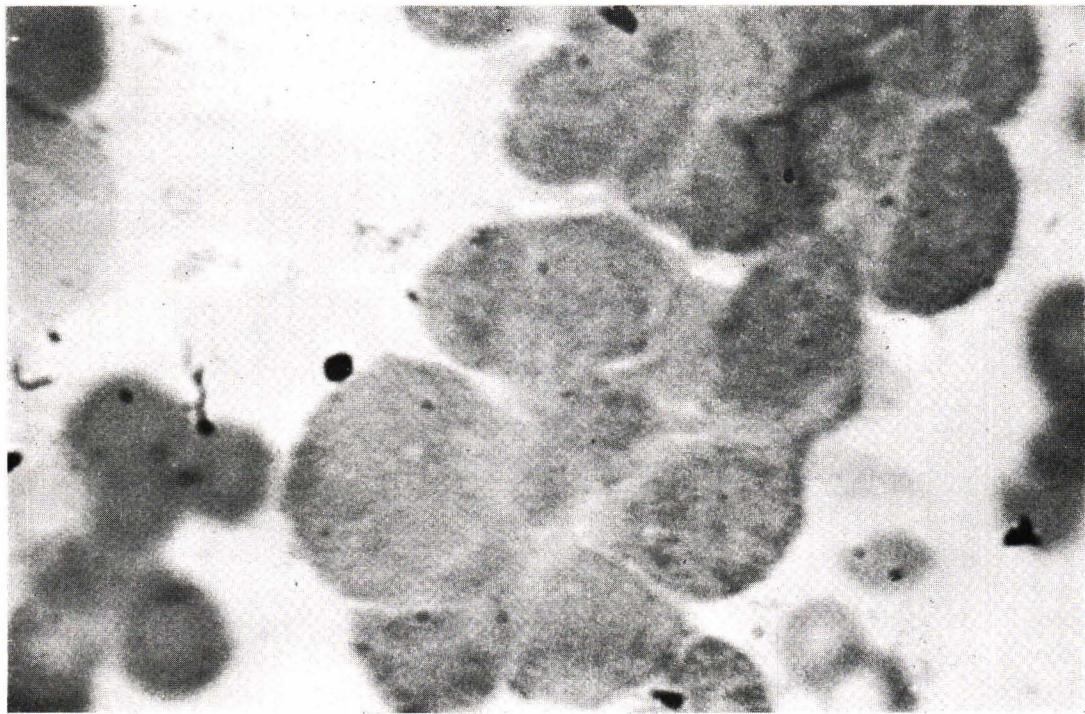
สรุปสิ่งที่ตรวจพบรวมทั้งอาการแล้วน่าจะตัดสินใจได้ว่าผู้บ่าวัยเป็น neuroblastoma และควรจะถือว่าเป็น stage ที่ 4

* แผนกรังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

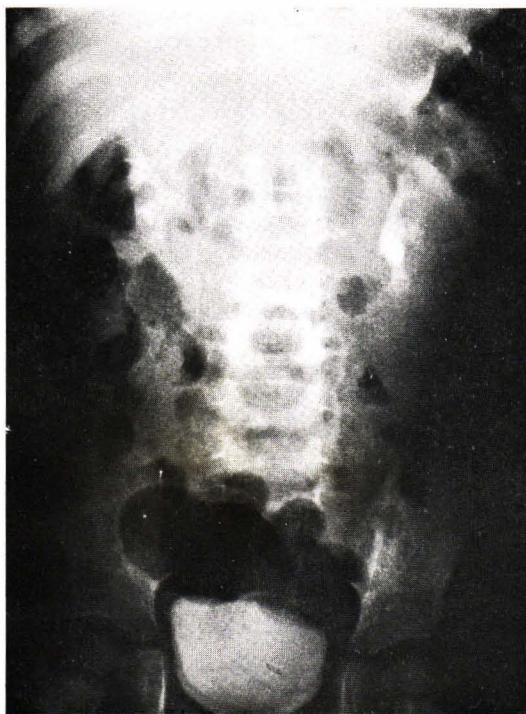
ปีที่ 18 ฉบับที่ 1
มกราคม 2516

อายุต่ำกว่า ธรรมนิรนามของอาฒน์ และความ

51



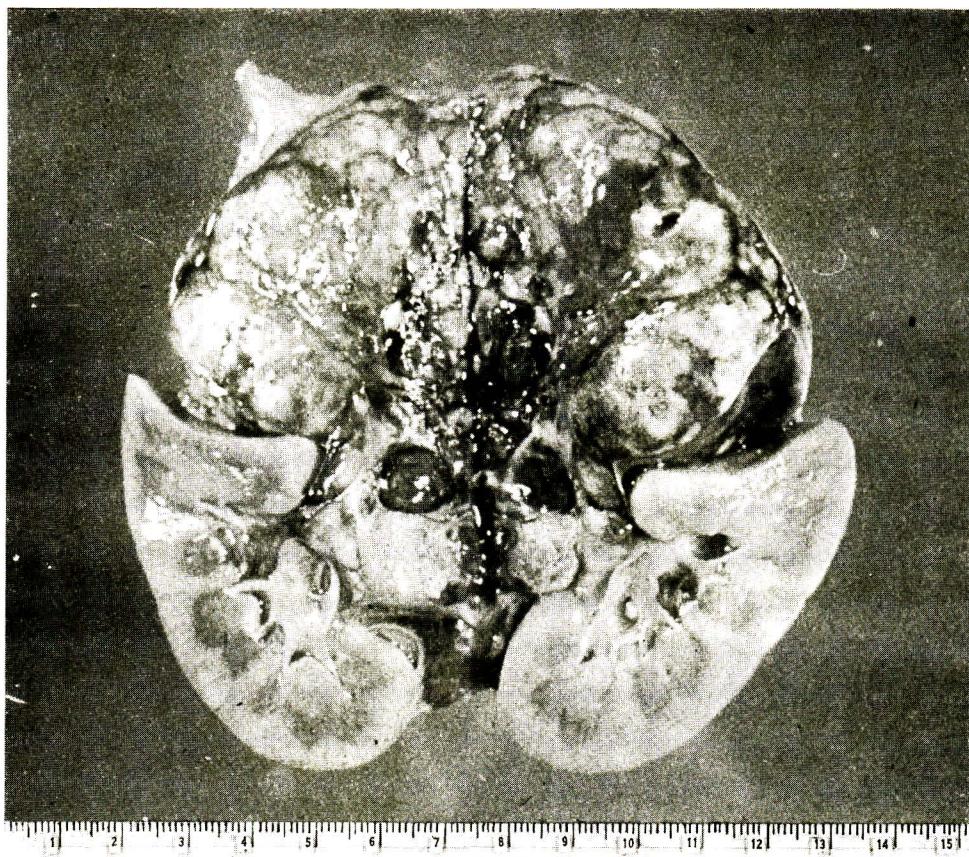
รูปที่ 1 Malignant cell ในไขกระดูก



รูปที่ 2 ภาพรังสีแสดงไกคและห่อไอศค์คันเยกออก
จากกัน

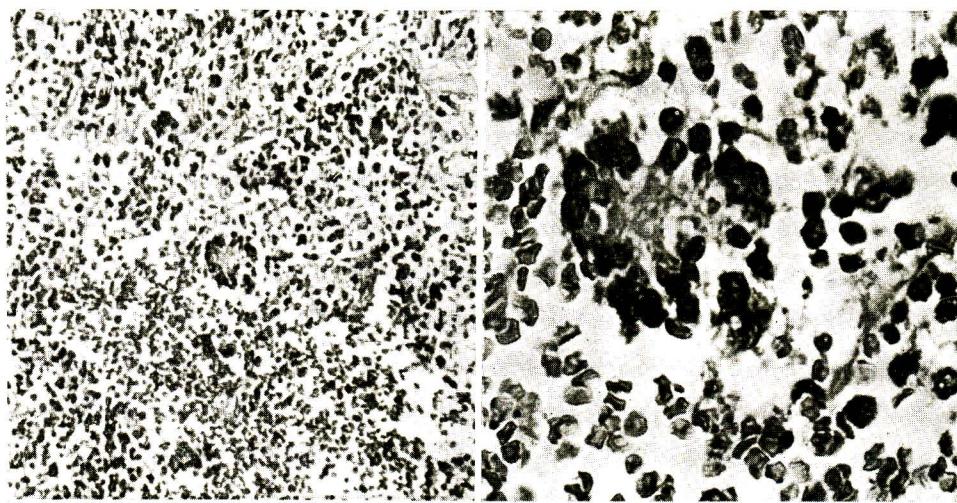


รูปที่ 3 ภาพรังสีแสดงกระเพาะอาหารถูกดันขึ้น
ไปข้างบนและออกมานาข้างหน้า



A-16-7889

รูปที่ 4 ก้อนเนื้องอกที่ข่วนของไทด้านข้าย แยกจากได้ได้ชัดเจน น้ำหนักของเนื้องอกประมาณ 100 กรัม



รูปที่ 5. ก. ภาพจากการใช้กล้องจุลทรรศน์สีก็สามารถก้อนเนื้องอกต่อเนื่องกันได้
เล็ก ๆ ลักษณะกลุ่มหรือรูปรีแลกน้อย ย้อมสี H และ E ติดสีเข้ม^{*}
(ภาพขยาย $\times 100$)

ข. ภาพจากการใช้กล้องจุลทรรศน์สีก็สามารถก้อนเนื้องอกต่อเนื่องกันได้ แสดง rosette formation ของ
เซลล์ ย้อมสี H และ E (ภาพขยาย $\times 400$)

การรักษา ถ้าจะหวังให้ผู้ป่วยมีชีวิตอยู่ได้ 2 ปี
คงจะเป็นไปได้ยาก Subcommittee on child-
hood solid tumours, Solid tumour task
force, National cancer institute รายงานเกี่ยวกับ
กับการรักษา neuroblastoma เมื่อ ค.ศ. 1970²
ว่าในรายที่ยังไม่มีการแพร่กระจาย โอกาสที่จะมี
ชีวิตอยู่ได้ 2 ปี มีเพียงร้อยละ 12 สำหรับเด็กอายุ
เกิน 2 ขวบ และร้อยละ 65 สำหรับเด็กอายุน้อย
กว่า 2 ขวบ ถ้ามีการแพร่กระจายแล้วจะมีโอกาส
เพียงร้อยละ 5 และ 25 ตามลำดับ จึงกล่าวได้ว่า
จะรักษาอย่างไรก็คงไม่ดีขึ้น

นายแพทย์พิพิยา จันทร์กุล*

สถิติของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2506 ถึง 2515 มีเด็กที่กำกันในห้องได้ 340 ราย เป็นเนื้องอกชนิดร้ายแรง (malignant tumour) 61 ราย ในจำนวนนี้เป็น Wilm's tumour 25 ราย malignant lymphoma 11 ราย และ neuroblastoma 6 ราย อายุผู้ป่วยเป็นสิ่งหนึ่งที่ช่วยในการแยกโรค ถ้าเป็นเด็กแรกเกิดมีโอกาสเป็น congenital lesion หากเฉพาะอย่างยิ่งจากได้ ส่วนเด็กอายุ 1-5 ขวบ นั้น ประมาณครึ่งหนึ่งเป็นเนื้องอกชนิดร้ายแรง

แพทย์หญิงสันจิ พงษ์สุพัฒน์**

เห็นด้วยกับข้อวิจารณ์ แต่อยากทราบว่า นายแพทย์อัญมัติคิดว่าตายจากเลือดออกเพิ่มขึ้น หรือ ว่ามีการแพร่กระจายไปไหน อย่างไร?

นายแพทย์อัญมัติ ธรรมรงค์อุดม***

คิดว่ามีการแพร่กระจายไปที่ไขกระดูก อาจ จะไปที่ตับและลูกลมเข้า inferior vena cava ด้วย เนื่องจาก platelet ต่ำทำให้เลือดออกได้ง่ายมาก คงจะมีเลือดออกในช่องห้องน้ำ จาก CPC ของนิสิตแพทย์ ส่วนใหญ่ในการประชุมเรื่องว่า เป็น neuroblastoma และมีการแพร่กระจายไปทั่วร่างกายแต่ก็มีหลายท่านที่คิดว่าเป็น lymphoma

การวินิจฉัยทางคลินิก

GENERALISED NEUROBLASTOMA

นายแพทย์สุกรุณ พงศ์สุตร****

วันนี้เป็นเรื่องก้อนในช่องห้อง การวินิจฉัยแยกโรคที่ผู้อภิปรายกล่าวไปแล้วมีเหตุผลแห่งทางด้านคลินิกและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ต่อไปนี้เป็นผลการตรวจทางพยาธิวิทยา

ตรวจพับว่าก้อนที่คลำได้ในช่องห้องน้ำ เป็นพยาธิสภาพที่สำคัญ ในช่องห้องที่เยื่อบุช่อง

* แผนกศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** แผนกกรรมการเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

*** แผนกพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ห้อง mesentery และด้านนอกเยื่อบุช่องห้องมีก้อนเนื้อขนาดตั้งแต่ 1–6 ซม. กระจายอยู่ทั่วไป มีทั้งที่แยกกันและรวมติดกัน ที่บริเวณใกล้เคียงกับ aorta และรูบฯ ตับอ่อนเห็นได้มากกว่าท่อน ก้อนใหญ่ที่สุดติดกับข่วนของไห้ช้างช้ายตรงตัวแน่นท่อง Mahmood (รูปที่ ๔) เมื่อผ่าก้อนนั้นออกดูพบเนื้อยุ่สีเทาปนน้ำตาลปนแดงอยู่ตรงกลางก้อนล้อมรอบด้วยเนื้อสีเหลือง ซึ่งส่วนนี้คือ cortex ของต่อมหมากไต ส่วนที่เป็นสีเทาเป็นเนื้องอก สีน้ำตาลเป็น hemosiderin ที่เป็นสีแดง เป็นการตกเลือดและเนื้อเยื่อที่เน่าตาย

ก้อนเนื้องอกรวมกับไห้ช้างช้างหนัก 150 กรัม เมื่อคิดว่าหนักไห้ช้างของเด็กอายุขนาดนี้ประมาณ 40–45 กรัม ก้อนเนื้องอกนักหนักประมาณ 100 กรัม ที่ต่อมหมากไห้ช้างขาวก็มีก้อนเช่นกัน แต่เมื่อผ่าดูปรากฏว่าเป็นการแพร่กระจายจากเนื้องอกซึ่งหันต่อมช้างนั้นทั้งช้างเอ้าไว

การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบร่างกายก้อนเนื้อประกอบด้วยเซลล์เต็มไปหมด stroma ไม่ค่อยมีเซลล์มีขนาดเล็กกลัก喆จะคลุมหรือรีเล็กน้อย ย้อมติดสีเข้มและไม่ค่อยมี cytoplasm (รูปที่ ๕ ก.) นอกจากนี้พบว่ามี fibrillary element เป็นร่อง

ແຮเส้นเล็กๆ กระชาญอยู่ทั่วไปเป็นพื้นของเนื้องอก บางบริเวณเซลล์เรียงเป็นแบบ rosette และ pseudo-rosette (รูปที่ ๕ ข.) จึงเชื่อว่าเป็น primitive neuronal cell ที่พยายามจะสร้าง ganglion ของระบบประสาท sympathetic ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของ neuroblastoma ถ้าพบเช่นนี้ที่ต่อมหมากไห้ก็ให้การวินิจฉัยได้ง่าย แต่ถ้าพบที่อวัยวะอื่นอาจวินิจฉัยยาก เพราะเนื้องอกชนิดอื่นอาจมีลักษณะคล้ายๆ กันนี้ได้ เช่น Ewing's sarcoma ของกระดูกเป็นต้น Neuroblastoma รายนี้เชื่อได้แน่ว่าเกิดจากต่อมหมากไห้ด้านช้ายแล้ว จึงเพริ่งกระจายไปยังที่ต่างๆ คือ ตับ ตับอ่อน กระดูก และต่อมน้ำเหลือง

การวินิจฉัยขั้นสุดท้ายทางพยาชีวิทยา PRIMARY NEUROBLASTOMA

เอกสารอ้างอิง

1. Bell M: Newer chemical diagnostic tests. JAMA 205 : 155-6, 68
2. Sutow WW, Gehan EA, Heyn RM, et al: Comparison of survival curves, 1956 versus 1962, in children with Wilms' tumour and neuroblastoma. Pediatrics 45 : 800-11, 70
3. Williams CM, Greer M: Homovanillic acid and vanilmandelic acid in diagnosis of neuroblastoma JAMA 183: 836-40, 63