



สารศิริราช

SIRIRAJ HOSPITAL GAZETTE

จัดพิมพ์โดยอนุมัติคณะกรรมการคณะแพทยศาสตร์และศิริราชพยาบาล
Published Under the Auspices of the Faculty of Medicine and Siriraj Hospital

ปีที่ ๑๓, ฉบับที่ ๖, มิถุนายน ๒๕๐๔

Volume 13, Number 6, June 1961.

มูคอร์มีัยโคสิสของคาเวอร์นัสไซนัส*

รายงานผู้ป่วย ๑ ราย

นิวัฒน์ จันทรกุล พ.บ. และ สมเนตร สกลผดุงเขตต์ พ.บ.
(แผนกพยาธิวิทยา, หัวหน้าแผนก: ศาสตราจารย์ประดิษฐ์ ตันนทสุรต)

มูคอร์มีัยโคสิส (Mucormycosis) เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อฟังกัสนิยในตระกูล Mucoraceae, จัดเป็นฟังกัสนิยที่อยู่ในประเภท Phycoenycetes. Conant กิยพวก (4) ไทรวรรณไวเมอช ค.ศ. ๑๙๕๔ ว่า มูคอร์มีัยโคสิสเป็นฟังกัสนิยที่พบได้ทั่วโลก, ชอบอยู่ตามพริก, กล้วย, ผลไม้, ขนมันและเป็นควมปนเขอนที่พบบ่อยในห้องทดลอง. โดยปรกติเป็นพวกที่ไม่ก่อโรค, แต่สามารถทำให้เกิดพยาธิสภาพในคนได้, ถ้ามีภาวะการที่

เรื่องย่อ จันทรกุล, นิวัฒน์, สมเนตร สกลผดุงเขตต์, มูคอร์มีัยโคสิสของคาเวอร์นัสไซนัส. สารศิริราช ๒๕๐๔ (ค.ศ. ๑๙๖๑). ๑๓ : ๓๒๗-๓๓๖.

มูคอร์มีัยโคสิสเป็นโรคติดเชื้อฟังกัสนิยในตระกูลมูคอร์ราเซ. ผู้รายงานได้วิเคราะห์รายงานที่ค้นได้จากวิทยาสารรวม ๒๘ ราย, ในหัวข้ออุบัติการ, โรคที่พบบ่อย, กำเนิดพยาธิสภาพ, ปฏิกริยาของทีสชีว, และการพยากรณ์โรค, และได้รายงานผู้ป่วยของตนเอง ๑ ราย, ซึ่งเป็นเด็กหญิงไทย. อายุ ๓ เดือน. อาการโรคเริ่มด้วยถ่ายอุจจาระบ่อยและตัวร้อน. ได้รับแอนติไบโอติกหลายวัน. สามวันก่อนถึงแก่กรรม มีก้อนนูนเกิดขึ้นที่ดั้งจมูกและหว่างคิ้ว. ตรวจศพพบก้อนร้อมบัสที่คาเวอร์นัสไซนัสข้างขวา. ภายในก้อนร้อมบัสและหลอดเลือดใกล้เคียงมีเชื้อราและสปอร์อยู่ทั่วไป, รวมทั้งในช่องไขกระดูกในบริเวณนั้นด้วย.

(* เสนอในการประชุมประจำเดือนของสมาคมพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๓ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๐๓ ณ สถาบันพยาธิวิทยา ๑ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าฯ)

เหมาะในการเจริญเติบโตของมัน. ฟังกัส
ในตระกูลมโครราซีเอ ที่ก่อการติดเชื้ในคน
มี ๒ พันธุ์, คือ *Penicillium* และ *Rhizopus*
(*Rhizopus*). ลักษณะของ *Rhizopus* ที่พบ
ในทิสซิวของร่างกายเป็นฮัยฟากว้าง, แยก
กิ่งก้าน, ไม่มีผนังภายใน, มีสปอร์งีเยีย
กลมหรือรูปไข่, Paltauf (1) ได้รายงาน
โรคเกิดจาก ฟังกัส นี้ไว้เป็น ครั้ง แรกในปี
ค.ศ. ๑๘๘๕ โดย พบ เป็น คิสเต็มเนเตก-
มโครรมัยโคสิส, มีพยาธิสภาพของระบบ
ประสาทกลางใน ผู้ช่วย ที่ เป็น โรคดำไส้ เหว
วัง. หลังจากนั้น ได้มีผู้รายงานผู้ช่วย ที่เป็น
มโครรมัยโคสิส ตาม อวัยวะ ต่าง ๆ เพิ่ม ขึ้น
เรื่อย ๆ. แต่มโครรมัยโคสิส ที่เป็น แก่ระบบ
ประสาทกลางนั้นหลังจากที่ Paltauf ได้รายงาน
งานแล้ว, ก็ไม่มีรายงานเพิ่มเติมอีกเลย.
จนกระทั่งถึงปี ค.ศ. ๑๘๙๓ Gregory กับ
พวก (3) จึงได้รายงาน ผู้ช่วย ที่เป็น มโคร-
รมัยโคสิส ในสมองใหญ่ไว้ ๓ ราย. จาก
นั้นเช่นที่กล่าวมาจึงได้ มี ผู้รายงาน ผู้ช่วย ที่เป็น
โรคชนิดนี้เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ.

ผู้รายงาน ได้ทำการ วิเคราะห์ รายงาน
โรคมโครรมัยโคสิส เท่าที่ได้รายงานไว้ใน
วารสารภาษาอังกฤษ, และได้รวบรวมไว้

ในตารางที่ ๑, มีทั้งหมด ๒๘ ราย ซึ่งพอ
จะสรุปได้ดังต่อไปนี้:

อุปติการ

เห็นได้ว่ามโครรมัยโคสิสของสมองใหญ่
อาจพบได้ในคนทุกอายุ, ตั้งแต่ ๒๐ วัน
จนถึง ๗๕ ปี. พบได้เท่า ๆ กันทั้งสองเพศ.
เป็นเพศชาย ๑๕ คน, เพศหญิง ๑๒ คน.
อีก ๑ รายไม่ได้บอกเพศไว้. พบในคนผิว
ขาวเสีย ๑๖ คน, คนนิโกร ๗ คน, คน
อินโดนีเซีย ๑ คน. อีก ๔ คน (รายที่ ๖,
๑๗, ๒๗ และ ๒๘) ไม่ได้บอกสัญชาติไว้.

โรคที่พบร่วม พอ จะ แบ่ง ได้ เป็น ข้อ ๆ
ดังนี้ :

๑. โรคเบาหวาน. มีถึง ๑๘ รายใน
ผู้ช่วย ๒๘ ราย. ทง นอธิบายได้โดยที่ฟง-
กัสชนิดมโครรสามารถ สลาย คาโบฮัยเดรท
และเจริญเติบโตได้ดีมากในที่มีน้ำตาล
มาก, จนบางครั้งเรียกเชื้ชนิดนี้ว่า
"sugar fungi" (7) นอกจากนี้ ยัง พบ ว่า
ส่วนใหญ่ของมโครรมัยโคสิส มักเกิด ขึ้นใน
ผู้ช่วยที่เป็นเบาหวานชนิดนี้ครั้งไม่อยู่ (10). ซอน
สันยสันน โดยการ ทดลองของ Elder และ
Baker (9) ที่ สามารถทำให้เกิดมโครรมัย-

๒. ทางระบบหายใจ

๓. ทางระบบอาหาร

เมื่อเชื้อฟังกัสเข้าสู่ร่างกายแล้ว, ก็อาจแพร่กระจายต่อไปได้ ๒ ทาง, คือ:

๑. การแผ่โดยตรง.

๒. การแผ่โดยทางเลือด.

ในผู้ช่วยที่เป็นมคอรัมัยโคสิสของสมองใหญ่ ๒๘ รายที่แสดงไว้ในตาราง, พบว่ามีถึง ๒๐ รายที่อธิบายได้ว่าการติดเชื้อมคอรัมัยโคสิสจากแหล่งทงคนบริเวณศีรษะ, กระจายเข้าสู่สมอง โดยตรง ซึ่ง Long และ Weiss⁽¹⁵⁾ ได้บรรยายไว้แพร่ของเชื้อมคอรัมัยโคสิสไว้ดังนี้:

จากจุดติดเชื้อทงคนในปากฟังกัสจะผ่านเพดานปากเข้าสู่โพรง อากาศ ข้าง จมูก และช่องจมูก. จากจุดทงคนในจมูกจะกระจายไปยังโพรงอากาศ, แพร่ผ่านแผ่นครีนิฟอร์มของกระดูกเอมมอยด์เข้าสู่เยื่อหุ้มสมองและสมอง, หรืออาจผ่านทางท่อนไธลาควิมัลเข้าสู่เยื่อตา, แล้วเข้าสู่สมองทางรู้ออปติก.

มีผู้ช่วย ๔ ราย (รายที่ ๑, ๖, ๑๖, และ ๒๔) ที่การติดเชื้อมคอรัมัยโคสิสแพร่โดยทางกระแสเลือด, ทำให้เกิดการติดเชื้อกระจายตามอวัยวะต่าง ๆ ทั่วร่างกาย, รวมทั้งในสมองด้วย. การที่เชื่อว่าเชื้อมคอรัมัยโคสิส

สามารถแพร่โดยทางกระแสเลือดได้ก็เพราะ เชื้อมคอรัมัยโคสิสกับเขาผนังหลอดเลือด, ทงหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ, แล้วทำให้เกิดคอรัมัยโคสิส. ก้อนคอรัมัยโคสิสอาจหลุดลอยเป็นเอ็มโบลัสไป ออกตาม หลอดเลือดในอวัยวะต่าง ๆ ทั่วร่างกาย, ทำให้เกิดมคอรัมัยโคสิสกระจายทงคน.

ในผู้ช่วยอีก ๔ ราย (รายที่ ๕, ๒๖, ๒๗ และ ๒๘) พบการติดเชื้อมคอรัมัยโคสิสเฉพาะในสมองเท่านั้น. ในกรณีอธิบายได้น่าจะมีจุดทงคน อยู่ที่ใดทงหนึ่งในร่างกายมาก่อน. แต่ส่วนใหญ่ของมคอรัมัยโคสิสในสมองนี้ตรวจพบโดยจุลพยาธิวิทยาโดยไม่ค่อยจะได้นกถึงมาก่อน, จึงตรวจพบแต่เพียงอวัยวะทงการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิทงเห็นควยตาเปล่าเท่านั้น, มีปัญหาว่าเชื้อมคอรัมัยโคสิสสามารถทำให้เกิดเป็นการติดเชื้อทงคนใดทงหรือไม่. ทงนี้เพราะในผู้ช่วยรายที่ ๒๖ ซึ่ง รายงาน โดย Muresan⁽¹⁷⁾ เมื่อเดือนมกราคม ปี ค.ศ. ๑๙๖๐ ในผู้ช่วยที่มีอาการทางสมองอย่างรุนแรง, ถ่ายเอกซเรย์สมองพบมีก้อนเขยคสมองอยู่ทงกลีบของสมองใหญ่. ได้ทำการผ่าตัดเอาทงคนออกมา, จากผลการตรวจทางจุลพยาธิวิทยาพบว่า เป็นมคอรัมัยโคสิส ของ สมอง

ใหญ่. ภายหลังจากที่ผู้ช่วยหายใจเป็นปรกติ
ก็. ในผู้ช่วยหายใจที่ตรวจไม่พบมีโรคเรื้อรัง
อื่น ๆ เป็นร่วมอยู่ด้วยเลย.

ปฏิกิริยาของทิสชีวิตต่อมูคอรั่มัยโคซิส

โดยทั่วไปการติดเชื้อฟังกัสทุกชนิดทำให้
เกิดปฏิกิริยาของทิสชีวิตได้ ๒ แบบ, คือ
เกิดเป็นฝีและเป็นแกรนโลมา. แต่ในการ
ติดเชื้อมูคอรั่มัยโคซิส ปฏิกิริยาของทิสชีวิต
เป็นแบบฝ. บริเวณที่ถูกกระทบจะประกอบด้วย
เนื้อตาย และไปลีย์มอร์ โฟเนเคลียร์ลิว-
โคซัยท์, และจะพบฮัยฟาของเชื้อมูคอรั่มัย
อยู่ในเนื้อตาย. นอกจากนั้นเชื้อมูคอรั่มัยยังมี
คุณสมบัติพิเศษ, ที่ชอบกลดมาเข้าผนัง
ของหลอดเลือด, แล้วทำให้เกิดครีวมโบลัส
ซัน, ซึ่งช่วยแยกเชื้อมูคอรั่มัยจากเชื้อฟังกัสที่
ไม่มีผนังภายในชนิดอื่น ๆ, เช่น ฮิส-
แปอริลลัสเป็นต้น, นอกเหนือจากลักษณะ
ทางกาย.

Lie Kian Joe⁽¹⁶⁾ ได้รายงานผู้ช่วย
มูคอรั่มัยโคซิสของสมองรายแรกในอินโด-
นีเซียเมื่อ ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ (รายที่ ๒๕),
เป็นรายเดียวที่เชื้อมูคอรั่มัยทำให้เกิด ปฏิกิริยา
ของทิสชีวิตผิดปกติไปจากรายอื่น ๆ, โดยเกิด
เป็นแกรนโลมา ประกอบด้วย เซลล์ยักษ์แบบ

ลึงชาน, โมโนนิวเคลียร์ลิวโคซัยท์และ
ไปลีย์มอร์ โฟเนเคลียร์ลิวโคซัยท์.

โดยเฉพาะ การติดเชื้อมูคอรั่มัย เป็น แก่
สมองใหญ่แท้ ๆ, จะทำให้เกิดปฏิกิริยา
ของทิสชีวิตต่างออกไป, โดยพยาธิสภาพจะ
ประกอบด้วย ไมโครเกลียลมาโครเฟจ เป็น
ส่วนใหญ่.

การพยากรณ์โรค. มูคอรั่มัยโคซิสของ

สมอง ที่ได้รายงานไว้ส่วนใหญ่วินิจฉัยได้
โดยจุลพยาธิวิทยาจากการตรวจศพ, ซึ่งมี
ถึง ๒๕ ราย. ในจำนวนทั้งหมด ๒๘ ราย
มีเพียง ๓ รายเท่านั้น, คือรายที่ ๑๔,
๑๗ และ ๒๖, ซึ่งรายงานโดย Harris⁽⁸⁾,
Baker⁽¹⁰⁾ และ Muresan⁽¹⁷⁾ ตามลำดับ,
ที่สามารถวินิจฉัยโรคได้ขณะผู้ช่วยยังมีชีวิต
อยู่. โดยเฉพาะรายที่ ๑๕ และ ๑๘ นั้น
เพาะเชื้อ พบ มู คอรั่ม ัย ฟัง กัส จาก รอย โรค ที่
เพดานปากและเข้าตา. แล้วต่อมาจึงมีอาการ
ทางสมอง. ส่วนรายที่ ๒๖ ซึ่งรายงานโดย
Muresan นั้นวินิจฉัยได้โดยบังเอิญ. เห็น
ได้ว่าผู้ช่วยที่เป็นมูคอรั่มัยโคซิสของสมองมี
การพยากรณ์โรคค่อนข้างเลวมาก. ทั้งนี้
เป็นเพราะโรคนี้ ไม่มี อาการแจ้ง และ อาการ
แสดงอะไรที่เป็นลักษณะเฉพาะ, จึงเป็นการ

ยากในการวินิจฉัย. ทงนตองนกดงอยุ่
 เสมอในผู้ป่วยที่เป็นโรคที่มักเกิดการคิดเชอ
 มคอธ เป็น โรคแทรกซ้อนได้บ่อย ๆ คงได้
 กล่าวมาแล้ว, และต้องพิสูจน์ให้แน่โดยทำ
 ไข่ออกซัยหรือโดยเพาะเชื้อ, หรือทงสอง
 อย่าง. สำหรับการรักษาการคิดเชอุมคอธ
 นั้น, ยังไม่มียารักษาโดยเฉพาะ. ต้อง
 พยายามรักษาโรคเดิมให้ดีขึ้น. โดยทั่วไป
 เชอกนว่ายาพวกไฮโอโคค และการคี่เส้นสิ-
 ไทส์คือเชอพงกสให้ผลดี. ในปัจจุบันเชอ
 ว่า "มัยโคสตาคิน" ใช้ได้ผลในการคิก
 เชอุมคอธ. โดยเฉพาะในรายที่โรคเป็น
 เฉพาะแห่ง, รักษาทางคัลยกรรมได้ผลดี.

เนื่องจากมคอธมัยโคสิสเป็นโรคที่พบ
 ได้ไม่บ่อยนัก, โดยเฉพาะในประเทศไทย.
 เท่าที่ทราบเพงมีรายงานไว้เพียงรายเคียว,
 โดยนายแพทย์ประพนธ์ ขีระรัตน แห่งโรง
 พยาบาลจุฬาลงกรณ์, ผู้ไ้รายงานมคอธ-
 มัยโคสิสของปอดในการประชุมประจำเคอน
 ของสมาคมพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย
 ครั้งที่ ๕ เมอเคอนสิงหาคม ๒๕๐๓. แต่
 มคอธมัยโคสิสของสมองยังไม่เคยมีราย
 งานมาก่อน. ผู้รายงานได้ทำการตรวจผู้ป่วย
 ๑ รายที่พบทางจุลพยาธิวิทยาเป็นมคอธมัย
 โคสิสของคาเวอร์นัสไซนัสจึงขอเสนอราย

งานไว้ต่อไป :

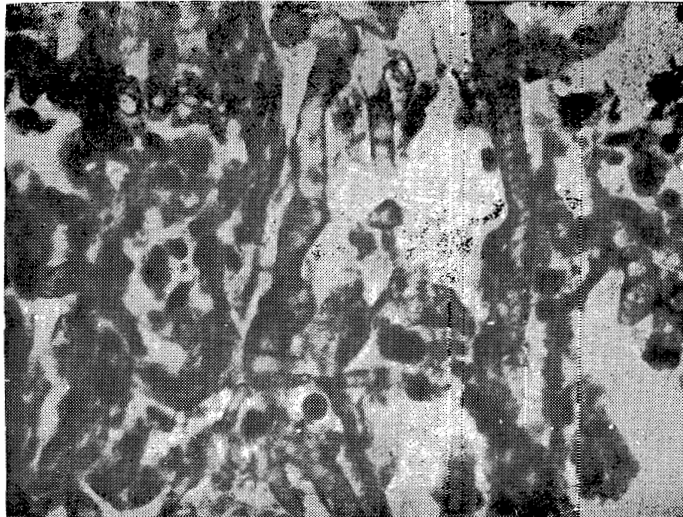
รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยเป็นเด็กหญิงไทย, อายุ ๓ เคอน-
 มารคาได้นำไปตรวจที่โรงพยาบาลศิริราช
 ครั้งแรกเมอวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๐๓
 ด้วยอาการสำคัญว่าถ่ายอุจจาระวันละ ๔-๕
 ครั้งและตัวร้อนมาประมาณ ๗ วัน. แพทย์
 ใ้ให้ยาผสมซัลฟาและวิตามินซีไปรับประ-
 ทาน. แต่อาการไม่ดีขึ้น. เด็กมีอาการซึม,
 ไม่ยอมคคนม. มารคาคงพาไปโรงพยาบาล
 อกครงหนง. แพทย์ไ้รับไว้รักษาในแผนก
 กุมารเวชศาสตร์ เมอวันที่ ๖ พฤษภาคม
 ๒๕๐๓. ผู้ป่วยเป็นบุตรคนแรกของมารคา.
 คลอดปรกติ, ครบก่าหนด, รับประทานนม
 มารคา. การเจริญเติบโตปรกติ. บิดามารคา
 ปฏิเสธกามโรค.

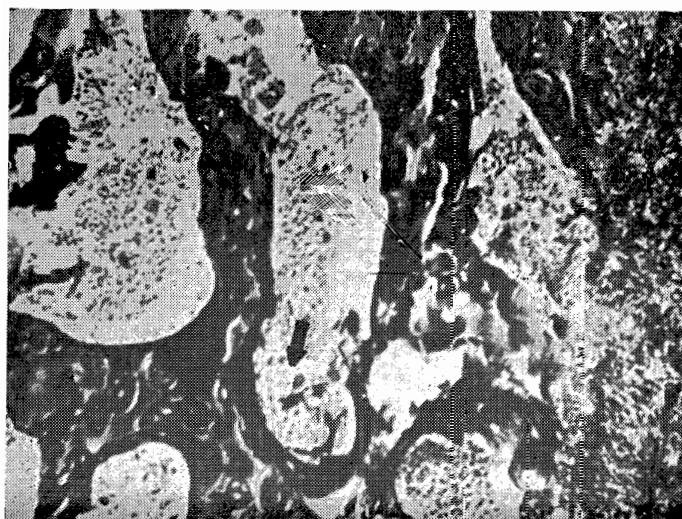
ในการตรวจร่างกายแรกพบเด็กเคีย
 โตสมอายุ, ค่อนข้างซัด, ซึมและหอย.
 อดนมมีกาย ๓๘.๒๕. การหายใจ ๔๒
 ครั้ง/นาที. คอหอยและท่อนซิลแดง. กระ-
 หม่อมร้อนช่องหน้าข้ม. หัวใจและปอด
 ปรกติ. คับค้ำได้ ๓ นิ้วมอต่ำกว่าชาย-
 ไครง. Moro's reflex ไม่มี. รีเฟล็กซ์เข้า
 น้อยลงทงสองข้าง. ขาไม่ค้อมแข็งแรง.



รูปที่ ๑ ลักษณะของก้อนหรือมบัตินในคาเวอร์เน็ตไซน์ส



รูปที่ ๒ ฮัยฟาของมุกอร์



รูปที่ ๓ ช่องไขกระดูกมีฟังกัสอยู่ภายใน

ในการตรวจทางห้องทดลองพบ ชบ. ๕.๐ กรัม ปช., ม.ล.ค. ๑.๔๔ ล้าน/มม.^๓ ม.ล.ช. ๑๒๕๕๐. โปเลียฯ ๕๕ปช., ลิ้มโฟ. ๔๕ ปช. อจจาระบัสติวาระปรกติ. ได้เจาะสันหลังในวันแรก. พบมีแซนโท-โชมเมียเล็กน้อย, ปฏิกริยาแพนคัย ๑+, NA ลบ, เซลล์ = 0.

ในการรักษาได้ให้เพนิซิลลิน จี. โซ-เคียม ๕๐,๐๐๐ หน่วยเข้ากล้ามเนื้อ ทก ๓ ชม., เคมิเซทิน ซัคซิเนต ๕๐ มก. เข้ากล้ามเนื้อ ทก ๖ ชม. ทุกวัน. นอกจากนั้นยังถ่ายเลือดและให้ยารักษาอาการและยาประคองประคองต่าง ๆ. ผู้ป่วยถ่ายอุจจาระน้อยครั้งลง, แต่ยังมีไข้ต่ำ ๆ ตลอดเวลา, ชัม, และไม่ยอมดื่มนม. ต้องให้อาหารทางจมูก. ประมาณ ๓ วันก่อนผู้ป่วยถึงแก่กรรมมีคอนนูนเกิดขึ้นที่บริเวณคางงมกและหว่างคิ้ว. แล้วค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีแดงคล้ำในวันรุ่งขึ้น. อาการผู้ป่วยเลวลงเรื่อย ๆ. ประมาณ ๑๐ ชม. ก่อนถึงแก่กรรมผู้ป่วยเริ่มไม่รู้สึกตัว, มือเท้าเย็น, หายใจหอบลึก. ได้ให้หายใจออกซิเจน, แต่ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น และได้ถึงแก่กรรมหลังจากอยู่ในโรงพยาบาล ๑๒ วัน.

ได้ทำการตรวจศพหลังจากผู้ป่วยถึงแก่

กรรมแล้ว ๒๖ ชม. (โดย แพทย์หญิง สมเนตร สกลผดุงเขตต์). พบว่าเนื้อช้ำมาก, มีบริเวณเซลล์โลหิตสีทองงมกและหว่างคิ้ว, สีดำคล้ำ, ขอบเขตไม่ชัดเจน. สมองและเยื่อหุ้มสมองมีบวม น้ำและเลือดคั่ง, ไม่มีการตกเลือด. ตรวจโดยวิธีกักชอย (ซีเรียลเซ็คชัน) ไม่พบที่ใดแสดงลักษณะอ่อนเหลว. ที่คาเวอร์นัสไซนัสข้างขวาพบก้อนหรือมีสีสีดำค่อนข้างย่อยออกอยู่. ไม่พบก้อนหรือมีสีทองงมกในหลอดเลือดอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง.

ตรวจทางจุลพยาธิวิทยาพบเซลล์ที่คักผ่านคาเวอร์นัสไซนัสมีบริเวณเนอตาเยซังมีโปเลียมอร์โฟนิวเคลียรัลวโคซัยต์แทรกซึมอยู่รอบ ๆ คาเวอร์นัสไซนัสและหลอดเลือดใกล้เคียง (รูปที่ ๑). ภายในหลอดเลือดเหล่านี้มีก้อนหรือมีสีออกอยู่เต็ม. ภายในก้อนหรือมีสี, ผนังของหลอดเลือดและในเนอตาเยซังมีลักษณะมีเยื่อฟากกว้าง, แยกแขนง, และไม่มันนึ่งกันภายใน (รูปที่ ๒) และพบสเปอรูรูปไข่ขนาดใหญ่อยู่ทั่วไป. นอกจากนั้นยังพบฟังกัสเข้าไปอยู่ในช่องไขกระดูกบริเวณนั้นด้วย (รูปที่ ๓).

ในสมองและอวัยวะอื่น ๆ ไม่พบความผิดปกติ.

อภิปราย

ผู้ช่วยที่ไคร์รายงานมีประวัติท้องร่วงเรื้อรังและไคร์บีแอนติไบโอติกอยู่นานถึง ๑๒ วัน. ประมาณ ๓ วันก่อนถึงแก่กรรมเกิดเชื้อลิวโธซิสในบริเวณคางมุกและหว่างคิ้ว. ผู้ช่วยไคร์ถึงแก่กรรมหลังจากมีโคมาอยู่ประมาณ ๑๐ ชม. ในการตรวจศพพบมีรอยมีไบสัสที่คางเวรน์สไชนส์ข้างขวา. ตรวจทางจุลพยาธิวิทยาพบฟังกัสซึ่งลักษณะทางกายและอาการที่บ่งชี้ถึงผลของเชื้อคางมุกกับฟังกัสในตระกูล *Mucoraceae*. ลักษณะปฏิกิริยาของทีสชีวภาพเป็นแบบฝ, ซึ่งเหมือนกับในรายมูคอร์มีัยโคสิสของสมองที่แสดงไว้ในรายงานเป็นส่วนใหญ่. กำเนศพยาธิสภาพของฟังกัสพอจะอธิบายได้ว่ามาจากแหล่งเริ่มต้นในปากหรือจมูก, ไปทำให้เกิดเชื้อลิวโธซิสที่หน้า, แล้วมีแผ่ขยายโดยตรงไปยังคางเวรน์สไชนส์และบริเวณใกล้เคียง. แต่ที่พบฟังกัสเฉพาะในไซกระดกและคางเวรน์สไชนส์เท่านั้น, ก็เนื่องจากไม่ได้สังเกตเห็นมาก่อน, จึงไม่ได้ตัดเนื้อบริเวณหน้า, โพรงอากาศ, และลูกตามาตรวจ, เพราะไม่เห็นการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิ. เราไม่สามารถทำการเพาะเชื้อฟังกัสได้โดยที่ทีสชีวได้แช่ในน้ำยาฟิกส์เสียแล้ว. ขอนคล้าย

กับรายงานที่แสดงไว้ในตาราง, ที่ส่วนใหญ่วินิจฉัยโดยอาศัยรูปลักษณะของฟังกัสเท่านั้น. มีเพียงไม่กี่รายที่เกิดจากการเพาะเชื้อ. นอกจากนั้นผู้ช่วยที่ไคร์รายงานมีส่วนคล้ายคลึงกับผู้ช่วยที่ Martin⁽⁶⁾ ไคร์รายงานไว้เมื่อปี ค.ศ. ๑๙๕๔ มาก. Martin พบคนไข้แก่ชรา ๒ เกือบครึ่ง, มีประวัติท้องร่วงเรื้อรังและไคร์บีแอนติไบโอติกอยู่นาน. สองวันก่อนถึงแก่กรรมเกิดมีเชื้อลิวโธซิสในบริเวณคางมุก. แล้วต่อมาผู้ช่วยมีโคมาและถึงแก่กรรม. ในการตรวจศพพบมูคอร์มีัยโคสิสกระจาย, รวมทั้งในสมองด้วย.

สรุป

ไคร์รายงานผู้ช่วย ๑ รายเป็นมูคอร์มีัยโคสิสในสมอง, โดยมีรอยมีไบสัสในคางเวรน์สไชนส์และเชื้อบุงกรุกเข้าในช่องไซกระดก. เข้าใจว่าพบเป็นรายแรกในประเทศไทย.

ได้ทำการวิเคราะห์รายงานมูคอร์มีัยโคสิสในสมองเท่าที่รวบรวมได้จากวารสารภาษาอังกฤษ, จำนวน ๒๘ ราย. สรุปได้ว่ามักพบเป็นโรคแทรกซ้อนในคนที่ป่วยโรคเบาหวานชนิดควบคุมไม่อยู่, คนที่ไคร์บี

Case No.	Year	Author	Age	Sex	Race	Associated Diseases.	Organs Involved.
1	1885	Paltauf	Adult	M	W	Intestinal ulcer	Brain, lung, intestines.
2	1943	Gregory et al.	43	F	N	Diabetes	Orbit, brain, meninges, pituitary, cavernous sinus, carotids.
3	1943	Gregory et al.	52	F	N	Diabetes	Orbit, ethmoid air cells, brain.
4	1943	Gregory et al.	75	M	W	Diabetes	Orbit, brain, meninges, pituitary, spinal cord.
5	1947	Le compte et al.	57	M	W	Diabetes, generalized. hemochromatosis	Orbit, brain.
6	1948	Baker & Severance	3	M	-	Diabetes	Lung, lymph nodes, nerve, orbit, int. carotids, brain.
7	1949	Wolf & Cowen	42	M	N	Diabetes	Cavernous sinus, brain.
8	1950	Stratemeier	32	F	N	Diabetes	Paranasal sinuses, brain.
9	1954	Kurrein	5 mos	M	W	Acute nephritis. Uremia, antibiotics.	Brain.
10	1954	Martin et al.	2 1/2 mos	M	W	Diarrhea, antibiotics.	Face, orbit, meninges, int. carotid, lung, esophagus, B.M.
11	1955	Bauer et al.	40	M	N	Diabetes	Orbit, nasal sinus, int. carotid, brain.
12	1955	Bauer et al.	25	F	W	Diabetes	Orbit, brain.
13	1955	Gunson & Bowden	5	F	W	Chr. glomerulitis, Uremia.	Internal carotid a., brain.
14	1955	Harris	14	M	N	Diabetes	Turbinates, palate, tongue, orbit, Cranial N.
15	1956	Foushee & Beck	65	F	W	Diabetes, antibiotics.	L. olfactory bulb, orbit, meninges, brain.
16	1957	Jackson et al.	20 d	F	W	Post-cholecystectomy. C.H.D. pneumonia antibiotics	Intestines, brain.
17	1957	Baker et al.	Adult	-	W	Diabetes.	Ethmoid sinus, orbit.
18	1957	Baker	62	M	W	Cirrhosis	Sinuses, lt. int. carotid, meninges, brain.
19	1957	Merriam & Tedeschi	57	M	W	Diabetes	Hypophysis, int. carotids, & brain.
20	1958	Dwyer & Changus	46	F	W	Diabetes	Sinuses, orbit, cerebral vessels, brain.
21	1958	Smith & Kirchner	72	M	W	Diabetes, antibiotics.	Turbinates, ext. nose, int. carotid a., brain.
22	1958	Smith & Kirchner	6 1/2	F	W	Diabetes, antibiotics.	Turbinates, orbit, sinuses, meninges, brain, int. carotid.
23	1958	Smith & Kirchner	50	F	W	Diabetes, antibiotics.	Turbinates, max. sinuses, alveolar ridge, orbit.
24	1959	Long & Weiss	24	F	N	Post-partum shock, Renal tubular necrosis.	Lung, hypophysis.
25	1959	Lie Kian Joe	15	F	I	Diabetes	Orbit, brain.
26	1960	Muresan. A.	18	M	W	-	Brain.
27	1960	Peter Neame	21 d	M	-	Gastro-enteritis	Brain.
28	1960	Douglas Rayner	27	M	-	Uremia (chr. glomerulonephritis.)	Brain.
29	1960	Present report	3 mos	F	T	Diarrhea, antibiotics.	Cavernous sinus, bone marrow.

แอนติไบโอติกหรือคอรีทีโคสเตอรอยด์เป็น
เป็นเวลานาน ๆ, หรือในภาวะที่มดโคนันเมีย
และทโรซนาการ. ไค้ทยทวนกำเนคพยาธิ
สภาพและการพยากรณ์ผลของโรคนี้
อย่างย่อ ๆ.

ในที่สุดผู้รายงานขอขอบคุณ ศาสตราจารย์ นาย
แพทย์ประดิษฐ์ คัมภรัตน์, หัวหน้าแผนกพยาธิวิทยา,
ที่อนุญาตให้รายงานเรื่องนี้. ขอขอบคุณ ศาสตราจารย์
นายแพทย์สังัด กาญจนกฤษร และนายแพทย์ฉัฐ
ภมรประวัต, ที่กรุณาให้คำแนะนำในการเขียนรายงาน,
และขอขอบคุณนายแพทย์ประเสริฐ ปาจารย์ ที่กรุณา
ถ่ายรูปให้.

เอกสาร

1. Paltauf, A.: Virchows Arch. J. path. 1885, 102:543.
2. Sutherland - Compbell, H., O.A. Plunkett: Arch. Derm. Syph. 1934, 30:651.
3. Gregory, J.E., A. Golden, W. Haymaker: Bull. Johns-Hopkins Hosp. 1943, 73:405-419.
4. Conant, et al.: Manual of Clinical Mycology, 1944. W.B. Saunders Company.
5. Kligman, A.M.: J.A.M.A. 1952, 149: 979-983.
6. Martin, F.P., J.M. Lukeman, R.F. Ranson, L.J. Geppert: J. Ped. 1954, 44: 437-442.
7. Bauer, H., L. Ajello, E. Adams, D. Useda Hernandez: Am. J. Med. 1955, 18:822-831.
8. Harris, J.S.: Pediatrics 1955, 16:857.
9. Elder, T.D., R.D. Baker: Arch. Path. 1956, 61:159.
10. Baker, R.D.: J.A.M.A. 1957, 163: 805.
11. Bauer, H., G.L. Wallace Jr., W.H. Sheldon: Yale J. Biol. & Med. 1957, 29: 389.
12. Merriam, J.C., Jr., C.G. Tedeschi: Neurology 1957, 7:510-515.
13. Dwyer, G.K., G.W. Changus: A. M.A. Arch. Otolar. 1958, 67:619-623.
14. Smith, H.W., J.A. Kirchner: A. M.A. Arch. Otolar. 1958, 68:715-726.
15. Long, E.L., D.L. Weiss: Am. J. Med. 1959, 26:625-635.
16. Lie - Kian - Joe, T.G. NJo - injo, S. T. Jokronegoro, S. Schoafma, C.W. Emmens: Am. J. Clin. Path. 1959, 32:62-70.
17. Muresan, A.: J. Clin. Path. 1960, 70:34.
18. Peter, N., D. Rayner: Arch. Path. 1960, 70:143/265, 150/268.

(Summary of the preceding Report)

MUCORMYCOSIS OF THE CAVERNOUS SINUS

With Case Report

Niwatn Chandrakul, M.B. and Somnetra Sakolphadungkhet, M.B.

(Dept. of Pathology)

(Head of Dept. Professor Dr. Pradit Tansurat)

The author presents an analysis of 28 cases of mucormycosis collected from the literature and records his own case in addition. The patient was a Thai girl, 3 months of age, who was admitted into the Dept. of Pediatrics with chief symptoms of diarrhea and fever. During several days she was treated with antibiotics with slight improvement; but then developed a swelling in the glabellar

region and conditions worsened. Death ensued 3 days later. Necropsy revealed a thrombus in the right cavernous sinus. Inside the thrombus and in the lumen of blood vessels nearby, as well as in the marrow cavity of adjoining bones, a large number of mycelia and spores were found which were morphologically identified as mucor.

|(Three figures. Eighteen references)

โปเลียมิกซิน - บี

ประหยัด ทัศนากรณ์ พ.บ.

(แผนกพยาธิวิทยา, หัวหน้าแผนก: ศาสตราจารย์ ประคินจู๋ ทัศนสุรัตน์)

การจำหน่ายยาในเมืองไทยยังไม่มีการ
หมายควบคุมให้รัดกุมพอ, โดยเฉพาะยา
จำพวกแอนติไบโอติก. ประชาชนผู้ร่ำรวย
ไม่ต้องการใช้ยานั่นเอง อย่างไม่ถูกต้อง,
ทำให้เกิดความยุ่งยาก, เช่นทำให้เกิดเชื้อ
ดื้อยาเร็วขึ้น. ถ้าแอนติไบโอติกชนิดใด
ราคาถูกหรือแม้จะแพงแต่เป็นที่เลื่องลือว่า,
เช่นยาประเภทครอบจักรวาลก็ซื้อมาใช้
กันอย่างฟุ่มเฟือยโดยปราศจากข้อบ่งชี้อัน
ควร, ทำให้ยาแต่ละชนิดใช้ไม่ได้ผลต่อเชื้อ
ที่ควรควรได้. เรื่องนั้นจะก่อความยุ่ง
ยากให้แก่วงการแพทย์มากขึ้น. เมื่อเป็น
เช่นนั้นยาอะไรก็ตามใหม่ๆ ยังหายากในตลาด
หรือราคาแพงยิ่งมากอยู่, ยังใช้กันไม่แพร่
หลายก็ยังคงมีสรรพคุณดีอยู่. ในรายงาน
จะกล่าวถึงยา โปเลียมิกซิน - บี โดยย่อ,
พร้อมทั้งแสดงผลการทดสอบความไวของ
เชื้อที่ได้จากคนไข้ใน รพ. ศิริราช.

ประวัติ ในปี ค.ศ. ๑๙๔๗ สแตนลีย์
เชเพ็ค และ ไวท์ แห่งสหรัฐอเมริกา^(1,2)
พบแอนติไบโอติกได้จากการเลี้ยงเชื้อบาสซิล

เรื่องย่อ ทัศนากรณ์, ประหยัด. โปเลียมิกซิน-บี.

สารศิริราช ๒๕๐๔ (ค.ศ. ๑๙๖๑), ๑๓:๓๓๘-๓๔๓

โปเลียมิกซิน - บีเป็น แอนติไบโอติกอย่าง
หนึ่ง, ได้จากการเลี้ยงเชื้อบาสซิลสโปลีมิค-
ซ่า. มีส่วนประกอบเป็นกรดอะมิโนและกรดไขมัน. มีฤทธิ์ทำลายเชื้อโดยเฉพาะอย่างยิ่งพวก
แกรมลบ. ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อและเข้าช่องไขสัน
หลังในการรักษาเชื้อฟิซิมัย, เชื้อหุ้มสมองอักเสบ,
ระบบถ่ายับัสสาวะอักเสบ. พิษสำคัญ
เกี่ยวกับไต. ผู้รายงานได้ทดลองความไวของ
เชื้อพวกแกรมลบที่ได้จากผู้ป่วยในโรงพยาบาล
ศิริราชต่อยานี้, โดยใช้วิธี "แผ่นกลม".
พบว่าความไวต่อยามีเป็นลำดับจากมากไปน้อย
ดังนี้คือ: บัซิลโดโมแนส, อี.โคไล, โปรเตอัส.

สโปลีมิคซ่า, ให้ชื่อว่า "โปลิมิคซิน".
ในใบเคียวกันน แอนสเวอร์ธ, บราวน์และ
บราวลีย์⁽³⁾ ในประเทศอังกฤษก็พบแอนติ-
ไบโอติกจากเชอเบซิลลัสแอโรสพอรัส, ซึ่ง
เป็นตัวเดียวกับเชอเบซิลลัสสโปลีมิคซ่านั่นเอง.
เขาให้ชื่อว่าแอโรสพอริน. โปเลียมิกซิน,
หรือแอโรสพอริน ที่ได้จากตะแวนต่าง ๆ
ของเขอนเช่นพวกโปเลียเปปโทคัส⁽⁴⁾ และมี
น้ำหนักอณูโดยเฉลี่ยประมาณ ๑,๒๐๐⁽⁵⁾.
แอนติไบโอติกที่ได้จากแต่ละ ตะแวน ของ

เซอนให้ชอตามทวอกษรเป็น เอ,บ,ช, และ ค. เมื่อพบยาพวกนี้ใหม่ ๆ ต่างก็ยึกและ หวังกันอย่าง มากกว่าจะได้ แอนติไบโอติกที่ ักไว้ใช้อกพวกหนึ่ง, แต่เมื่อได้ศึกษาณ โดยละเอียดต่อมา จึง พยว่ามีมี พิษ ต่อไต มาก. ส่วนที่พิษน้อยได้แก่โพลีมีกซิน-บี ซึ่งได้ศึกษากันอย่างกว้างขวางกว่าส่วนอื่น.

สมบัติ โพลีมีกซิน-บี มีส่วนประกอบเป็นลิวซีน, ฮิวโอนิน, เพนัลอะลานิน, กรดโคอะมีโนบิวทริกและกรดไขมันอื่น ๆ. มีน้ำหนักอณประมาณ ๑,๐๐๐. เมื่ออยู่ใน สภาพเกลือซัลเฟตและแห้งจะคงทนได้. แต่ ถ้าอยู่ใน ลักษณะละลาย เสื่อมคุณภาพ เร็ว. ถ้าสารละลาย มีปฏิกริยา เป็นค่างจะเสียเร็ว ยิงชน. โพลีมีกซิน-บี ซัลเฟตละลายใน น้ำและเมธิลแอลกอฮอล์ได้, ไม่ละลาย ในอะซิโตนและอีเธอร์. ถ้าละลาย ๒ เปอร์เซ็นต์จะมีพิษประมาณ ๕.๗.

การแสดงฤทธิ์ โพลีมีกซิน-บี ซัลเฟต, เมื่อศึกษาในแก้วเป็นพวกทำลายฆ่า เชื้อ โดย ออก ฤทธิ์ ทฆว ของเชื้อ แบค ทีเรีย แขนย แคทไอออนิกคัลเทอ์เจ้นท์.(6,7) ฤทธิ์ นี้เด่น ต่อเชื้อ พวกแกรมลบ โดยใช้ยา เข้ม เพียง ๐.๐๕-๒ ไมโครกรัมต่อ ล.ซม. ก็ สามารถฆ่าเชื้อพวก อี.โคไล, ชิเกลล่า,

ปัสติโดโมแนส, แอโรบิคเทอ์, เคล็บซี-เฮลล่า, ชิโมฟีลัสและโปรเทออส. ใต้. ยาน ๑ มก. มีความแรงประมาณ ๑๐,๐๐๐ หน่วยยู.เอส.พี. โพลีมีกซิน-บี(8) สำหรับ เชื้อพวกแกรมบวกให้ผลไม่แน่นอน.

เมื่อฉีด เข้ากล้ามเนื้อ ถูกดูด ซึมเข้ากระแส โลหิตได้เร็วพอใช้. แต่กระจายไปในส่วน ต่าง ๆ ของร่างกายไม่ค่อยดี โดยเฉพาะใน ช่องปอดและน้ำไขสันหลัง, ถ้ากินเกือบจะ ไม่ถูกซึมเข้าร่างกายเลย. (12)

ข้อบ่งใช้ โพลีมีกซิน-บี ซัลเฟต ใช้ฉีด เข้ากล้ามเนื้อ และ เข้าช่องไข สันหลัง ได้ ผลดีในการรักษา โรคเซ็ปติซีเมีย, เยอหุ้ม สมองอักเสบ, และระบยขั้ถ่ายปัสสาวะ อักเสบ ที่เนองจากเชื้อปัสติโดโมแนส (9,10) และ เยอหุ้ม สมอง อักเสบ จาก พวก บักเทอ์ แกรมลบพวกอื่น ๆ เช่น แอโรบิคเทอ์, อี.โคไล, เคล็บซีเฮลล่า, ชิโมฟีลัส. เมื่อ คอต่อยาอนแล้วก็ใช้ยานี้ได้ผล. (11) แต่

การใช้ของฉีดเข้าช่องไขสันหลังร่วมกับการ ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ, เพราะฉีดเข้ากล้ามเนื้ออย่างเดียว คดซึมเข้าน้ำไขสันหลังไม่ได้เร็วพอ. นอก จากนี้ ยังใช้ กิน เพอ ลด จำนวน เชื้อ ประจำ ของลำไส้เพอเตรียมการผ่าตัดหรือรักษาการ อักเสบในระบยทางเดินอาหาร, และใช้

รักษาหรือ บัองกัน เชื้อพวกแกรมลบ ทดสอบ
ยาอนินแผลไฟใหม่, น้ำรอนลวก, ยาค
แผลเมอนเซอ, หู, คา, โดยไซ้เป็นรูปผง
หรือน้ำมัน. (12)

พิษวิทยา โปลัยมิกซิน-บี ซัลเฟต

เมื่อฉีด คนไข้อาจ มีอาการพิษ ทางประสาท
หรือทางไตหรือทั้งสองอย่าง. (13) แต่พิษ
น้อยมากเมื่อใช้ขนาดไม่เกิน ๓ มก. ต่อ
น้ำหนักตัว ๑ กก. ต่อวัน. สำหรับพิษทาง
ประสาทมีเพียงอาการเป็นลมอ่อนเพลียเล็ก
น้อยและชาตามปากและหน้า. ไม่ค่อยพบ
ชาตามมือเท้า. อาการเหล่านี้ไม่ถือว่า
สำคัญถึงกับต้องหยุดยากลางคน. พิษทาง
ไตเกิดโดยการทำลายท่อไตหรือเยื่อหุ้มของ
ไต, ทำให้มีอูรีนออกมาในปัสสาวะและ
ในโครเจนคิงคางในเลือด. ข้อเสียอีกอย่าง
ได้แก่ปวดตรงตำแหน่งฉีดมากและอาจมีไข้
ด้วย. อันตรายที่เกิดแก่ไตทำให้การไ้ยยาน
ต้องอยู่ในขอบเขต จำกัดและต้องติดตามทดสอบ
หน้าทีไตโดยใกล้ชิด. ในรายที่ไต
พิการอยู่ แล้ว มิได้ เป็นข้อห้าม ใ้ยยาน โดย
เด็ดขาด. ถ้าจำเป็นก็ใ้ไตโดยพิจารณา
ถึงผลได้ผลเสีย.

เนื่องจากยานขนาดใ้ที่ไตผลและขนาด
เป็นพิษใกล้เคียงกันมาก, ดังนั้นจะให้ใ้ ไ้กว้าง

ขวางชนกตองลดขนาดลง. เพื่อให้ขนาดใ้
ผล เป็นพิษ มากขึ้นจึงใ้ พยายาม ผสมกับ
แอนติไบโอติคอื่น ๆ โดยหวังผล การออก
ฤทธิ์เสริมกันหรือร่วมกันแต่ว่าไม่ได้ผลเป็น
ที่พอใจ เพราะผล ในแก้ว กับในกายไม่ค่อย
สัมพันธ์กัน, เขาแน่นอนไม่ได้. (14)

ขนาดและวิธีใ้ ใ้ไตทั้งฉีดเข้า

กล้ามเนื้อ, เข้าหลอดเลือด, เข้าไขสันหลัง,
และกิน. สำหรับการฉีดเข้าหลอดเลือดยังมี
รายงานไม่เพียงพอว่าดีแล้วแค่ไต. ขนาด
ฉีดเข้ากล้ามเนื้อละ ๑.๕ มก. (๑๕,๐๐๐
หน่วย) ถึง ๒.๕ มก. (๒๕,๐๐๐ หน่วย)
ต่อน้ำหนักตัวหนึ่ง กก. รวมทั้งวันไม่ควร
เกิน ๐.๒ กรัม (สองล้านหน่วย). แบ่งฉีด
ทุก ๖ ถึง ๘ ชั่วโมง. ขนาดนี้จะได้ความ
เข้มข้นในของเลือด ๑ - ๘ ไมโครกรัมต่อ
ล.ซม. ระวังจนจนถึงภายหลังฉีด ๓๐
นาทีถึง ๒ ชั่วโมง, แล้วจะลดลงครึ่งหนึ่ง
ภายหลัง ๖ ชั่วโมง, และอยู่ต่อไปอีก ๑๒
ชั่วโมง. ในรายที่พิการจนมีในโครเจนคิง
ในเลือดต้องลดขนาดลงเหลือ ๒๐ มก. ทุก
๘ ชั่วโมง. จะได้ความเข้มข้นในเลือดประ-
มาณ ๒.๕ ไมโครกรัม ต่อ ล.ซม. เนื่อง
จากยาทำให้ปวด มากเมื่อฉีด เข้ากล้ามเนื้อ ต้อง
แก้ข้อเสียนโดยใ้โปรเคนชัยโครคลอไรด์

ตารางที่ ๑

ผลการทดสอบความไวของเซตพวก แกรมลบบ ต่อโปลีเอมิกซิน - บี
ตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๐๑ ถึง ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๐๓

ตัวอย่างตรวจจาก รพ. ศิริราช		เชื้อที่ได้จากตัวอย่างตรวจ	ความไวต่อ โปเลียเอมิกซิน - บี				
ชนิด	จำนวน	ชนิด	สะเตรน	ไวมาก	ไวปานกลาง	ไวน้อย	คือ
หนอง	๑๔๓	ปัสติโดโมแนส แอรูกิโนซ่า	๒๔	๑๘	๒	๓	๑
		อี. โคไล	๖๑	๕๐	๘	๑	๒
		โปรเตอสมอร์แกน	๒๘	๑๕	๑	๓	๑๐
		อีโมฟิลุส อินฟลูเอ็นเซ	๒	๒	๐	๐	๐
		แอโรบักเตอร์ แอโรเจเนส	๒	๒	๐	๐	๐
		พาราโคลอน บาซิลไล	๗	๗	๐	๐	๐
		แอลคาลีเจนีส เฟคาลิส	๑๐	๗	๒	๐	๑
		ซัลโมเนลลา วอตาริกา	๕	๓	๒	๐	๐
ปัสสาวะ	๖๗	บักเตรียม อะนิทราตุม	๓	๓	๐	๐	๐
		ปัสติโดโมแนส แอรูกิโนซ่า	๕	๔	๑	๐	๐
		อี. โคไล	๓๖	๒๘	๑	๑	๕
		โปรเตอสมอร์แกน	๖	๒	๑	๐	๓
		แอโรบักเตอร์ แอโรเจเนส	๕	๕	๐	๐	๐
		พาราโคลอน บาซิลไล	๘	๖	๐	๑	๑
		แอลคาลีเจนีส เฟคาลิส	๒	๑	๑	๐	๐
		ซัลโมเนลลา วอตาริกา	๓	๓	๐	๐	๐
บักเตรียม อะนิทราตุม	๒	๑	๐	๐	๑		

ตามตาราง ๑ เห็นได้ว่ามีเชื้ออยู่ ๓ ชนิดเท่านั้น, คือ ปัสติโดโมแนส, อี. โคไล และโปรเตอซ, ที่มจำนวนมากพอเทียบเปรียบเช่นความความคชยานมากน้อยแค่ใดมั้งปรากฏในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒

ชนิดของเชื้อ	สะเทรณ	ความไวต่อโพลีเอมิกซิน - บี เป็นเปอร์เซ็นต์			
		ไวมาก	ไวปานกลาง	ไวน้อย	ดื้อ
ปัสติโคโมแนส	๒๘	๗๕.๘๗	๑๐.๓๔	๑๐.๓๔	๓.๔๕
อี. โคไล	๕๗	๘๑.๔๖	๕.๒๗	๒.๐๖	๗.๒๑
โปรเทอสมอรแกน	๓๕	๔๘.๕๘	๕.๑๗	๘.๕๗	๓๗.๑๔

๑ ปช. ประมาณ ๐.๕ ล.ซม. ผลสมักยา เมอซิดทกทวง. ขนาดฉีดเข้าช่องไขสันหลังแตกอายุต่ำกว่า ๒ ปี ควรใช้ ๒ มก. ต่อวันอยู่ ๓-๔ วัน. แล้วตามด้วย ๒.๕ มก. ต่อวัน. เด็กอายุเกิน ๒ ปี และผู้ใหญ่ใช้ ๕ มก. ต่อวัน ละลายยาในน้ำเกลือนอร์มัล. ขนาดกินในผู้ใหญ่และเด็กโต ๗๕-๑๐๐ มก. วันละ ๓ ครั้ง, เด็กต่ำกว่า ๒ ปี ๒๕-๕๐ มก. วันละ ๓ ครั้ง. การใช้เฉพาะที่อาจใช้ในรูปแบบ, น้ำมัน, ทวารูป ละลาย, แล้วแต่ความเหมาะสม, เช่น ทาแผล, หยอดหู, หยอดตา, ล้างกระเพาะ และท่อปัสสาวะ, และอื่น ๆ.

ต่อไปนี้เป็นรายงานผลของการทดสอบความไวของยาน ต่อเชื้อพวกแกรมลบ ที่ได้จากผู้ป่วยใน รพ. ศิริราชตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๐๑. เราใช้วิธีแผ่นกลมซึ่งใช้สะดวก และผลเชื่อถือได้. (16,17) แผ่นกลมที่ใช้

วิธีทศพิโคเป็นผลดี. เขาทำไว้มีความเข้มของยาเป็น ๒ ขนาดเท่ากับความเข้มที่เขามีในเลือดได้, คือสูงสูก, ปานกลาง, และต่ำสูก. เวลาอ่านผลพบว่าบริเวณที่เชื้อไม่ขึ้นรอบ ๆ แผ่นกลมแคบมากเพราะยาน ฉุนใหญ่, ซึมกระจายไปในเนื้ออาหารเลี้ยงเชื้อไม่ได้มาก. (ดูตารางที่ ๑-๒)

สรุป

เชื้อประเภทแกรมลบที่ได้จากพยาธิสภาพต่างๆ ของคนไข้ใน รพ. ศิริราชส่วนใหญ่เป็น อี. โคไล, รองลงมาเป็นโปรเทอส และปัสติโคโมแนส, แต่ละเชื้อก่อต่อ แอนติไบโอติคต่างๆ มาก. ผลของการทดสอบความไวของเชื้อทั้งสามต่อโพลีเอมิกซิน-บี ที่ได้รวบรวมมาแสดงให้เห็นว่าการดื้อของเชื้อต่อยาชนิดนี้, คือปัสติโคโมแนส กอน้อยที่สุด (๓.๔๕ ปช.), อันคัยต่อมา

คือ อ. โคลิ (๗.๒๑ ปช.), ส่วนโปร-
เทอัสคือมากที่สุด (ร้อยละ ๓๗.๑๕).

ข้าพเจ้าขอขอบคุณศาสตราจารย์นาย
แพทย์ สุขุม ภทรวาคม ที่อนุญาตให้นำเอา
ผลความไวของเชื้อพวกแกรมลบที่อ. โปเลีย
มิกซิน - บี มาเผยแพร่ในตน.

เอกสาร

1. Stanley, P.G., R.G. Shepherd, J.H. White : Bull. Johns-Hopkins Hosp. 1947, 81 : 43-54.
2. Benedict, R.G., A.F. Langly : J. Bacteriol. 1947, 54 : 24-25.
3. Ainsworth, G.C., A.M. Brown, G. Brownlee, Greer : Nature 1947, 160 : 263.
4. Brownlee, G., T.S.G. Jones : Biochem. J. 1948, 43 : 25.
5. Bell, P.H., et al : Ann. N.Y. Acad. Sci. 1949, 51 : 897-908.

6. Bliss, E.A., C.A. Chandler, E.B. Schoenbach : Ann. N.Y. Acad. Sci. 1949, 51 : 944-951.
7. Baker, Z., R.W. Harrison, B.F.J. Miller : Exptl. Med. 1941, 73 : 249-271.
8. Humphrey, J.H., J.W. Lightbown, M.V. Musset : Bull. Who. 1959, 20 : 1229-1232.
9. Kagan, B.M., et al : J.A.M.A. 1951, 146 : 678.
10. Grahl-Madsen, R. : Nord. Med. 1959, 62 : 1222-1224.
11. Monnet, P. : Nourrisson 1959, 47 : 91-102.
12. Jawetz, E. : Rev. Med. Micro. 3rd. ed. 1958, 103.
13. Schoenbach et al : Abstr. Wered Med. 1950, 7 : 461.
14. Jawetz, E. : Ann. Int. Med. 1954, 41 : 79.
15. N.N.R. 1960.
16. Anderson, T.G., A. Troyanosky : Antibiotic Ann. 1959, 7 : 587.
17. K.A. Khaleque m.G., P. Muazzam. Ispahani : J. Trop. Med. Hyg. 1960, 63 : 70.

การส่งเงินค่าบำรุง

๑. ไปรษณีย์ชอและนามสกุลให้ชัดเจน
๒. ส่งเงินถึงผู้จัดการสารคดีราช
๓. ส่งจ่ายเงินที่ ป.ณ. หน้าพระลาน

(Summary of the preceding Article)

POLYMYXIN-B

Prayad Tasnakorn, M.B.

(Dept. of Pathology)

(Head of Dept.: Professor Dr. Pradit Tansurat)

This is a review of literature dealing with the antibiotic polymyxin-B, including its source, composition, activity, application and toxicity. The article ends up with a concise report on sensitivity tests conducted on local strains of micro-organisms isolated from infected cases in the Siriraj Hospital. The organisms found to be sensitive were pseudomonas, E. coli, and proteus, in that order of decreasing sensitivity. (Two tables. Seventeen references)

อันตรายจากการเคลื่อนไหวของผู้ป่วยและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

ประดิษฐ์ ตันสุรัตน์ พ.บ., พ.ค., Ph.D. (Wash. Univ.)

(แผนกพยาธิวิทยา, หัวหน้าแผนก: ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ประดิษฐ์ ตันสุรัตน์)

คล้ายแพทย์มีความเห็นว่าการให้ผู้ป่วย
เดินได้หลังการผ่าตัดทำให้โรคหายเร็ว, คอ
ทำให้ระยะพักฟื้นสั้น, ผู้ป่วยกลับบ้านได้
เร็วและกลับไปทำงานตามเดิมได้เร็ว.

ในท่านอายุรแพทย์เห็นได้ว่าระยะพัก
ฟื้นของผู้ป่วยมีความจำเป็นอย่างยิ่ง, เช่น
ผู้ป่วยที่พบบ่อยจากใช้รากสาคน้อย, ใช้หวัด
ใหญ่, โรคช็อคขวม. ทั้งนี้ เพราะใช้กลีบ
ในโรคใช้รากสาคน้อยอาจเกิดได้ถึง ๒-๓
ครั้งถ้าผู้ป่วยไม่ระวังรักษาตัวให้ดี. ผู้ป่วย
ที่หายจากใช้หวัดใหญ่, ถ้ามีอาการทางห
ใจเช่นมีไอคาร์ไดคิส, จะต้องการพักฟื้น
นานมาก, มีฉะนั้นหัวใจล้มได้ง่าย ๆ. ใน
โรคบางอย่างเช่นวัณโรค, โรคหัวใจ,
ความดันโลหิตสูง, การรักษาอย่างหนึ่งคือ
ให้อ่อนพักเฉย ๆ และห้ามออกกำลังกาย.

ในท่านสัตวศาสตร์ในเวชวิทยาปรากฏว่า
ในระหว่างหญิงมีระคยขางคนมีการงานที่คอง
ทำหรืออาชีพบังคับจนหยุดไม่ได้, ทำให้ตก
เลือดอย่างมากมาย, จนถึงช็อค. หรือ
คนที่ ภาย หลังคลอดลูก แล้ว ต้องลุกขึ้นทำ
งานในวันรุ่งขึ้น, เช่นซักผ้า, ตักน้ำ, หุง

เรื่องย่อ. ตันสุรัตน์/ ประดิษฐ์. อันตรายจาก
การเคลื่อนไหวของผู้ป่วย และการเคลื่อนย้ายผู้
ป่วย. สารศิริราช ๒๕๐๔ (ค.ศ. ๑๙๖๑),

๑๓ : ๓๔๕-๓๔๘.

การให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวตนเองก็ดี, การ
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยก็ดี, อาจก่ออันตรายร้ายแรง
แม้ถึงชีวิตได้, โดยเฉพาะอย่างยิ่งในคนไข้
หลังผ่าตัดหรือเป็นโรคบางอย่าง. ผู้เขียนได้
เสนอประวัติย่อของคนไข้ ๑๐ คนซึ่งได้พบเห็น
เอง, ซึ่งแสดงอันตรายอันเกิดจากการกระทำ
ดังกล่าวนี้, มีตั้งแต่ความลำบากหรือเจ็บป่วย
ปานกลางจนกระทั่งถึงแก่ความตาย, เพื่อเป็น
เครื่องเตือนใจสำหรับในการที่จะอนุญาตให้คน
ไข้เคลื่อนไหวหรือทำการเคลื่อนย้ายคนไข้.

ขาว, เป็นต้น. ทำให้บางคนตกเลือดถึงกับ
ช็อคตมตลกหรือถึงแก่ช็อคตม. นอกจากนี้
จากนั้นเมื่อคลอดลูกคนที่ ๓-๔ ต่อไปผลที่
ได้รบคอบตลกน้อย (โปรซีเกินเซย์). ทั้งนี้
ถ้าจะพิจารณาให้ถ่วงแล้วจะเห็นได้ว่าการ
ที่จะให้ผู้ป่วยทำการเคลื่อนไหวได้, หรือ
แพทย์จะเป็น อนุญาตให้ผู้ป่วย เคลื่อนไหว,
หรือเป็นคนสั่งให้ทำการเคลื่อนย้ายในกรณี
ใดก็ตาม, แพทย์จะต้องใช้สามัญสำนึก
และการพิจารณาผู้ป่วยเป็นราย ๆ ไป. ใน
บาง ครั้ง มีความ จำเป็น ที่ จะให้ผู้ป่วย ต้อง

เคลอนไหว, เช่นจำนวนเตียงจากที่จะต้องให้ผู้ป่วยกลับบ้านโดยเร็ว. ดังนั้นผลร้ายย่อมตกแก่ผู้ป่วยนั่นเอง.

ในทบทวนการเคลอนไหวของผู้ป่วย หมายถึง :

- ๑) ผู้ป่วยได้รับอนุญาตจากแพทย์ให้ลุกนั่งหรือเดินได้, หรือ
- ๒) ผู้ป่วยลุกนั่งหรือเดินโดยพลະตนเอง.

การเคลอนย้ายผู้ป่วยหมายความว่าแพทย์ผู้ออกคำสั่งให้เคลอนย้ายหรือโยกย้ายผู้ป่วยเพื่อการตรวจทดลองโดยทางหนึ่งทางใด, หรือเพื่อเหตุผลอื่น ๆ.

การเคลอนไหวของผู้ป่วยทั้ง ๓ กรณีมีอันตรายทั้งสิ้น. ฉะนั้นการที่แพทย์ผู้อนุญาตให้ผู้ป่วยลุกขึ้นเดินได้, กลับบ้านได้, หรือส่งโยกย้ายผู้ป่วย, จึงเป็นผลร้ายต่อชีวิตของผู้ป่วยโดยตรง. หากผู้ป่วยมีโรคที่ควรห้ามการเคลอนไหวและออกแรง, และแพทย์มิได้เอาใจใส่ในชั้นนี้ นับว่าเป็นความผิด และ ข้อ ขก พร้องของแพทย์เช่นเดียวกัน.

ต่อไปนี้เป็นผู้เขียนจะบรรยายเรื่องของผู้ป่วยบางคนที่เขาเขียนได้ประสพมาในชั่วระยะ ๒๕ ปีแห่งการเป็นแพทย์, และขอให้พิจารณาว่าในแต่ละรายความผิดเป็นของผู้ใด.

รายที่ ๑. ชายอายุ ๓๕ ปี, มีก้อนในช่องท้อง. แพทย์ได้ทำการผ่าตัดเอาก้อนนั้นออก. ผู้ป่วยได้รับอนุญาตให้ลุกนั่งได้ในวันที่ ๓, และในวันที่ ๔ ให้ลงเดินได้รอบ ๆ เตียง. ในตอนเย็นนั้นเองผู้ป่วยก็เส้นลมล้มลงและถึงแก่กรรมในเวลาต่อมาไม่กี่ชั่วโมง. การตรวจศพพบว่ามีเลือดออกในช่องท้องจากบริเวณแผลที่ผ่าตัด. มีทั้งเลือดเก่าและเลือดใหม่. ไม่มีการอักเสบ.

รายที่ ๒ หญิงอายุ ๔๕ ปี, มีเนื้องอกในมดลูก. แพทย์ได้ทำการผ่าตัดมดลูกออกและให้กลับบ้านได้ในวันที่ ๗ หลังการผ่าตัด. ในปัจจุบันนี้ผู้ป่วยอายุ ๕๒ ปี, มีเฮอริเนียหน้าท้องขนาดใหญ่ปานกลาง.

รายที่ ๓ หญิงอายุ ๖๒ ปี, มีความดันเลือดสูง, คนเขาลมลงในห้องน้ำ, มีอุบัติเหตุของแขนและขา. ญาติได้นำส่งโรงพยาบาล. ตลอดเวลา ๔ วันที่อยู่โรงพยาบาลอาการทั่วไปของผู้ป่วยอยู่ในลักษณะไม่น่าวิตกแต่อย่างใด. ผู้ป่วยยืนยันว่าแน่นบริเวณหน้าอกเป็นครั้งคราว. การตรวจด้วยเครื่องฟังไม่พบอะไรผิดปกติ. แพทย์ต้องการจะให้ฉายเอ็กซเรย์, แต่เครื่องย้ายที่โดยบังเอิญเสีย. แพทย์จึงส่งให้นำผู้ป่วยไปฉายเอ็กซเรย์ ณ คักริงส์. หลังจากการโยก

ย้ายผู้ป่วยลงจากตัก ๒ ชั้นไปและกลับ, พอถึงห้องผู้ป่วยก็มีอาการมากขึ้น, คอหมก สติ, หายใจช้า. สองวันต่อมาถึงแก่กรรม. ตรวจศพพบว่ามึลือกออกในสมองส่วนอิน-เตอร์เวนตริคูลาร์และสับฮาร์นอยด์.

รายที่ ๔ หญิงอายุ ๓๒ ปี, มีเลือกระมาตามปรกติ. แต่ผู้ป่วยเป็นนักธุรกิจออกจากบ้านทุกวัน. ในวันที่ ๓ พอเตรียมจะออกจากบ้านก็ปรากฏว่าเลือกระคุดออกมาเป็นจำนวนมากอย่างที่ไม่เคยออกมาก่อนเลย. ผู้ป่วยลงนอนพักอยู่บ้าน, เลือดก็ทำท่าจะหยุด. แต่พอลุกเดินเลือดก็ไหลออกมาอย่างน่ากลัว, จนผู้ป่วยรู้สึกเพลียมาก. เพื่อนบ้านต้องไปตามแพทย์มาช่วยฉีดยาและแนะนำการปฏิบัติตัว, จึงได้ปลอดภัย.

รายที่ ๕ หญิงอายุ ๒๕ ปี, แท้งลูก ๓ เดือน, แต่ตกเลือดมาก. แพทย์จึงแนะนำให้เข้าอยู่โรงพยาบาล. แพทย์ได้ทำการขุดมดลูก. เมื่อเลือดหยุดแล้วแพทย์ได้อนุญาตให้กลับบ้านได้ในวันที่สาม. พอถึงบ้านก็ตกเลือดมากอีก. ต้องนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์รักษาต่อไปอีกหลายวัน.

รายที่ ๖ ชายอายุ ๔๕ ปี, เป็นโรคหัวใจเนื่องจากความดันเลือดสูง. ได้หมั้นไว้กับหญิงสาวซึ่งปรกษากับหมั้นว่าจะแต่งงานได้หรือไม่, และจะแต่งไคเมื่อใด. เมื่อหมั้นตรวจแล้วก็บอกว่าจะแต่งงานจะมีอันตรายมาก. ถ้าไม่แต่งงานชีวิตจะยืนนานกว่า. ฝ่ายชายบอกว่าหญิงเขาเร่งรัดให้รีบแต่งงานเพราะอายุมากแล้ว. เมื่อเหตุการณ์เช่นนี้ชายผู้นั้นก็จากองแต่งงาน, และถึงแก่กรรมในคืนแต่งงานนั่นเอง.

รายที่ ๗ ชายอายุ ๖๐ ปี, เป็นไข้หวัดใหญ่, มีไข้ ๔ วัน. ระหว่างที่ไข้ผู้ป่วยเหนื่อยและอ่อนเพลียมาก. อัตราชีพจรอยู่ระหว่าง ๑๐๐-๑๒๐/นาที. หลังวันที่ ๔ ไข้ลดลงถึงปรกติ. ผู้ป่วยพักอยู่บ้าน ๗ วัน. อาการดีขึ้นเป็นลำดับและผู้ป่วยคิดว่าพอจะไปทำงานไหว. โดยที่ผู้ป่วยอยู่ในระหว่างพัก หนาวอน แพทย์จึงไม่ได้กำหนดว่าผู้ป่วยควรจะหยุดพักพจนกวัน. ผู้ป่วยเห็น ข้าราชการคนใหญ่ และเห็นว่าราชการเป็นงานสำคัญ จะหยุดนานเกินไปก็จะเป็นการเอาเปรียบราชการเกินไป, จึงกลับไปทำงานโดยมิได้ปรึกษาแพทย์ก่อน. ที่ทำงานเป็นตัก ๓ ชั้น, ไม่มีลิฟท์. ผู้ป่วยต้องขึ้นบันไดลงไปและกลับ. ตอนย้ายเมื่อ

กลีบขานกั๊กททายบุตร, ภรรยาตามปรกติ
 สักพักหนึ่ง และ ขน ขนไคขาน ขนไป ขนขน
 เพอผลคเครองแ่งทว. พอขนไปสักชวอก
 โยขรกกไคยนเสียงลัม ฟาคพนงขน ไปพบ
 ฝัวยลมฟุขอยกพน. วัสคเลกนขย. ญาท
 ไคไคยาหอมละลายนากน. ฝัวยยงพอ
 กลันไค. แต่ค้อมาอกประมาณ ๕ นาทีฝั
 ฝัวยกกลงแ่งกรรมในอ้อมแขน ของบุตร และ
 ภรรยาไคยไม่ทันสังเสยอะไร.

รายที่ ๘ เด็กชายอายุ ๑๐ ปี, เป็น
 ไซ้อยู่ที่ขาน ๑ เดือน. รักษาตามแผนโบราณ
 จนใช้ค้อยทเลาลงมาก. ฝัวยอยู่ในสวน.
 เมอค้อยทเลาพอเกินไค ก็ออกเดินเล่นใน
 สวน. วันหนึ่งกระโคคข้ามท้องร่องสวน,
 ในขณะนั้นเองกรัสกปวคทอง, ซงค้อย ๆ
 ปวคมากขน. ญาทินำส่งโรงพยาบาล.
 แพทย์ผ่าคคพขวามลำไส้ทะเล, ไคทำการ
 เยียรอยทะเล. ฝัวยอยู่ไค ๓ วันถึงแ่ง
 กรรม. การตรวจคคพขวามการทะเลของ
 แผลไซ้รากสาคน้อยของลำไส้เล็ก.

รายที่ ๙ ชายอายุ ๔๒ ปี, เป็นวัณ-
 โรคปอด, ไครับการรักษาแยบก่อนสังความ.
 อาการคคขนมากและแพทย์ แนะนำว่า ควรจะ
 พักผ่อนมาก ๆ. แต่ฝัวยค้องทำงานเลียง
 ครอบครว. ระหว่างนั้นเป็นระหว่างสังความ
 โลกครงท ๒ รดยงค์ไม่มีไซ้. ฝัวยจง

ค้องโหนรดเมล์. โหนไคไม่กเคอน, กไค
 เป็นเลอคกลงแ่งกรรม.

รายที่ ๑๐ ชายอายุ ๓๕ ปี, ไครับ
 การผ่าคคตามวิธสะโตนัม, และไคกลั
 ขันในวันนั้น. ตกคอนเย็นลคอฉิทธะรวม
 ไคเท่ากระป่องขทรและมีอาการปวค. ฝัวย
 ค้องรียกลัไปโรงพยาบาล และให้แพทย์ทำ
 การแกไขไซ้มาโตมา. ค้องนอนโรงพยาบาล
 หลายวัน.

เรื่องเท่าทเลามาแล้วทงหมด เป็นเพียง
 ส่วนหนึ่งของ ฝัวย จำนวน มากที่ ฝัเขียนไค
 ประสย. อาจจะมี ไซ้ ๆ กยทยรรคยาแพทย์
 หลายคนไคพบเห็นมาแล้ว. การที่ไคนำมา
 เล่าสู่กนพงนเพอเป็นขอสะกคใจว่าการให้ฝั
 ฝัวยทำการเคลอนไหวร่างกาย ภายหลังกการ
 ผ่าคคกค, ภายหลงพนจากการฝัวยไซ้คค,
 เป็นมค ๒ คม. ค้อมทงคณและทงไทย.
 ถ้าหากการ เคลอนไหวร่างกาย โดยแพทย์
 อนุญาตกค, โดยพละตนเองกค, หรือโดย
 คำสั่งของแพทย์กค, จะทำให้เกิดพยาธิ
 สสภาพจนถึงแ่งเป็นฉนตรรายค้อขยัวะนั้น ๆ
 หรือในทสค ถึงแ่งชวค คงทกล่าว มาแล้ว,
 การที่ฝัวยคนไค ควรจะ ทำการเคลอนไหว
 ลกนงหรือเคนเมอไคและเพียงไค, ควรจะ
 อยู่ในกลยพินจันรอยคอบ และ ใน ความรย
 ผคชอยของแพทย์โดยครง.

(Summary of the fore-going Article)

THE DANGERS OF EARLY AMBULATION

Pradit Tansurat, M.B., M.D., Ph.D. (Wash. Univ.)

(Dept. of Pathology)

(Head of Dept.: Professor Dr. Pradit Tansurat)

With comments on pathologic physiology the author points out some dangers associated with uncontrolled ambulation of patients in certain diseases and after operation. He cites ten cases out of his

own experience in which adverse results, varying from relapse of main symptoms to sudden death, were seen following ambulation or moving of patients.

บทบรรณาธิการพิเศษ

มคอรัมัยโคสิส

สุขุม ภัทราคม พ.บ., พ.ด., Ph. D. (Wash. Univ.)

(แผนกพยาธิวิทยา)

มคอรัมัยโคสิสเป็นโรคที่เกิดจากเชื้อราเป็นต้นเหตุ, ทำให้มีการอักเสบของอวัยวะส่วนลึกหรืออวัยวะภายใน. ตามปรกติพบเชื้อนี้โดยทั่วไปเกือบทุกแห่งหน, ตามคิน, ฝุ่นละออง, พืชและผลไม้, เป็นต้น. ภัยเหตุนเองในห้องปฏิบัติการ บัคเทรีย มักจะตรวจพบเชื้อนบอย ๆ จากวัตถุสังเคราะห์, โดยที่เชื้อนี้มิได้เป็นสาเหตุแท้จริงของโรค, หากแต่เป็นเชื้อปนเปื้อนเท่านั้น. อย่างไรก็ตามบุคคลที่อ่อนแอ, มีการต้านทานต่ำ, ยังมีปัจจัยอื่นส่งเสริมให้ติดเชื้อราเป็นโรคได้ง่ายขึ้น, พิจารณาแยกได้ดังนี้:

(๑) มีโรคอื่นอยู่ก่อนแล้ว, เช่นเป็นโรคเกี่ยวกับโลหิต, อาทิ ลิวคีเมีย, โลหิตจางอะพลาสติก, หรือวัณโรค, มะเร็ง, และโรคสำคัญ อื่นโรคหนึ่งที่จะเว้นกล่าวมิได้คือเบาหวาน, ซึ่งทำให้เชื้อราลุกลามรวดเร็วมาก.

(๒) มีแผลของเยอบ, อันอาจเนื่องจากสาเหตุหลายประการ, เช่นการขาดวิตามิน, แผลเป็บติก, หรือการฉายแสง, เป็นเหตุให้เชื้อรามีโอกาสแทรกเข้าไปและลุกลามได้ง่าย.

(๓) การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมเฉพาะที่, ได้แก่การใช้แอนติไบโอติก, ในโตรเจนมีสตาร์ค, ฮอร์โมนานาน ๆ เป็นต้น, ทำให้เกิดมีการเปลี่ยนแปลงของสัมพันธภาพระหว่างเชื้อที่เคยอยู่ร่วมกัน, เปิดโอกาสให้เชื้อราเข้าไป.

เมื่อเชื้อรานสามารถเข้าสู่อวัยวะใดแล้ว, ก็จะลุกลามอย่างรวดเร็ว, ทำให้เสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น. เช่น มคอรัมัยโคสิสของปอดในคนที่ป่วยเป็นโรคเบาหวาน, อาจทำให้ตายภายใน ๒-๑๐ วัน, หรือมคอรัมัยโคสิสของสมอง, อาจทำให้ตายภายใน ๑-๕ วัน. เชื้อรานเคยพบที่กล่าวไว้ Moore

และ คณะพกากร อักเสบของ ลำไส้ใหญ่ เป็น แผลทะลุและเย็บช่องท้องอักเสบ, ทำให้ คนไข้ตาย. ทาและอวัยวะอื่นเป็นโรคคนโค. เชื้อกลากตามเข่าผนังและหลอดเลือด, เกิด การอักเสบและการอุดตันของหลอดเลือด.

ถึงกล่าวมาแล้วจะเห็นได้ว่ามคอรัมย- โคสิสเป็นโรคที่ร้ายแรงโรคหนึ่ง. เควระที่ค ที่ไม่พบบ่อยมากนัก. ฉะนั้นจึงควรราย เชื้อราทเป็นต้นเหตุอย่างพอสมควร.

เชื้อราทเป็นต้นเหตุจกอยู่ใน อาณาจักร พช, ชน Eumycetes, ชนย่อย Phycomy- cetes. มีลักษณะพิเศษที่เด่นเป็นเครื่องช่วย แยกเชื้อรานอกจากชนย่อยอื่น ๆ คือมีขี้ เลี่ยมไม่มีผนังกัน (เซลล์นุ่ม). ขนาดของ มยขี้เลี่ยมกว้างกว่ามยขี้เลี่ยมชนิดอื่น, คือ กว้างประมาณ ๗-๑๕ ไมครอน. แต่บาง ชนิดอาจกว้างถึง ๕๐ ไมครอน. มีความ ยาวประมาณ ๑๐๐-๒๐๐ ไมครอน. มยขี้ เลี่ยม เป็น ชนิด ซินไซติก (coenocytic). ลักษณะที่กล่าวนี้เป็นลักษณะพิเศษที่ช่วยให้ พยาธิแพทย์วินิจฉัยโรคจากการอ่านเซลล์ชั้น ใต้ว่าเป็นมคอรัมยโคสิส.

เชื้อรานอยู่ในพันธ์ Mucorales. เท่าที่ มพบทำให้เกิดโรคใน ขณะมี ๓ ชนิด, คือ:

(๑) Mucor. Paltauf ได้รายงานไว้ เมื่อ ค.ศ. ๑๘๘๕ โดยพบเชื้อในเซลล์ชั้น จากสมอง ของคนไข้ที่ถึงแก่กรรมเนื่องจาก มีการ อักเสบของ าระขย ประสาท ส่วนกลาง. ด้ค สันว่า เป็นเชื้อน โดยอาศัย การ คักษาถู รุปร่าง.

(๒) Absidia. ใน ค.ศ. ๑๘๕๕ Lichtheim รายงานว่าอับสิดีเดีย เป็นต้นเหตุ ของมคอรัมยโคสิสในกระต่าย. ในปี ค.ศ. ๑๘๕๕ Davis และคณะได้แยกเชื้อนจาก ัวและให้ชื่อว่า Absidia corymbifera.

(๓) Rhizopus. ใน ค.ศ. ๑๘๘๕ Harris ได้แยกเชื้อ Rhizopus arrhizus, และในปีเดียวกันนั้นเอง Bauer และคณะ แยกเชื้อ Rhizopus oryzae จากคนไข้ป่วย เป็นมคอรัมยโคสิสของสมอง.

การที่จะวินิจฉัยว่าเป็นเชื้อราชนิดใดใน ๓ ชนิดดังกล่าว, จำเป็นจะต้องอาศัยการ เพาะเลี้ยงเชื้อในอาหารที่เหมาะสม, ลักษณะ ต่าง ๆ เช่น stolon, sporangiophore, sporangium และ columella เป็นเครื่อง ช่วยแยก. รายละเอียดของเหล่านี้จะไม่ กล่าวในที่นี้, เพราะมีบรรยายอยู่ในตำรา แล้ว.

ในการเพาะเลี้ยงเชื้อ, อาหารที่ใช้เลี้ยง

คือ ซาโยโรคกลุโคสอะการ์. เชื้อรานจะ
งอกงามเร็วมาก. เพียงระยะเวลา ๓-๔ วัน
จะแลเห็นมัยซเลียมส์เทาอ่อน. เมอคควย
กลองจุลทัศน์กำลังขยายต่ำ, คึกษาลักษณะ
ต่าง ๆ ดังกล่าว, ก็พอจำแนกได้ว่าเป็นเชื้อ
ชนิดใด.

การคัดสิ้น โรคนี้ทำได้ โดยการ คัด,
แยกเชื้อราตัว ๆ ไป, หรือโดยการย้อมสี,
เช่นการย้อม เซ็คชั่นควยสี ซึมาทอก ซึยลิน
และอีโอซินเป็นต้น. โดยมากการคัดสิ้นโรค
นี้ไม่ค่อยได้อาศัยการเพาะเลี้ยงเชื้อ, มัก
เพียงอาศัยการ คึกษาเซ็คชั่น ภายหลังที่ผู้
ช่วยถึงแก่กรรมและทำการตรวจศพ, พบ
เชื้อราในทิสซิวในบริเวณที่เป็นโรค. อาจ
พบเชื้อรา ตามผนัง และหลอดเลือด ที่มีการ
อุดตัน. เชื้อราเหล่านี้มักจะมีลักษณะคล้าย
กันหรือเหมือนกัน. พยาธิแพทย์จึงพอบอก
ได้ว่าเป็นมคอรัมยโคสิส.

เมื่อเรา ทราบเรื่อง เชื้อราน พอ สวมควว
แล้ว, ก็ควรที่จะทราบต่อไปว่าเชื่อนี้มีความ
ต้านทานเป็นประการใด. ความจริงเชื้อรา
ชนิดนี้มีความต้านทานต่อวัตถุเคมีบางอย่าง
คล้าย ๆ กับพวกยีสต์. กล่าวคือฟอราลิน
และฟีนอลที่ออกฤทธิ์กับยีสต์ก็สามารถฆ่า
สปอร์ ของ Mucor และ Rhizopus ได้.
ความร้อนก็เช่นเดียวกัน. เพียง ๕๖ องศา

เซนติเกรด ในเวลา ๑ ชั่วโมงสามารถฆ่า
เชื้อรานได้. สำหรับยาปฏิชีวนะไม่มีประ-
โยชน์ที่จะใช้ทำลายพวกนี้.

ปัญหา เรือง เชื้อรานทำให้เกิด โรคใด
หรือไม่, ไคม์ฝึกษาทดลองในกระต่าย
แล้ว, โดยฉีดแอลลอกซานเข้าไปเพื่อทำให้
เป็นโรคเขอาหวานก่อน, แล้วจึงนำเชื้อ

Rhizopus oryzae และ Rhizopus arrhizus
ทดลองผลที่ไทรบคอกเกิมคอรัมยโคสิสของ
สมองและปอด. จึงไม่น่าจะมีปัญหาสงสัย
ต่อไปอีก.

ในคนพบเชื่อน้อย ในกรณีเป็นโรคเขอา
หวานที่ไม่ได้ ทำการรักษา ควคุม ระวังน้ำ
ตาลในเลือด. เชื้อเข้าสู่ร่างกายของมนุษย์
ได้หลายทางด้วยกัน, คือเข้าทางจมูกและ
พาราเนซัลไซนัส, ทำให้เกิดมคอรัมย-
โคสิสของสมอง. เชื้ออาจเข้าสู่ปอดโดย
การหายใจเอาสปอร์เข้าไป, และเกิด
มคอรัมยโคสิสของปอด. ส่วนมคอรัมย
โคสิสของลำไส้ เกิดจากการกลืนสปอร์
เข้าไป. การติดเชื่อยีสต์เป็นเหตุหนึ่งท
ช่วยส่งเสริมให้เชื้อราลดกลามส์อวัยะภายใน
เร็วขึ้น. ในปัจจุบันยังไม่มีการรักษาโรคนี้
โดยเฉพาะ. หลักสำคัญในการรักษาคือ
ทำการรักษาโรคเดิมที่เป็นอยู่แล้ว และเพิ่ม
การต้านทานของร่างกาย.

แผนกย่อเอกสาร

รายนามผู้ย่อในฉบับนี้: สุขุม ภัทราคม พ.บ., พ.ด., Ph.D., วิจิตร ไชยพร พ.บ.
ประเสริฐ ปาจารย์ พ.บ., สมถวิล สุภัททะเกตุ พ.บ., ปราณี่ สิงหประเสริฐ พ.บ.
พนอจิตร จริยา พ.บ., นิวัฒน์ จันทรถล พ.บ., โสภณ คงสำราญ พ.บ.
จิเรน วิเศษกุล พ.บ., วิฑูรย์ อึ้งประพันธ์ พ.บ., วิจิตร บุญพรคนาวิก ว.ท.บ., พ.บ.
วิชิต เลี่ยมทอง พ.บ., อำนาจ สารสาส พ.บ., อร่าม ธรรมรัช พ.บ.
พิรัช แป้นพัฒน์ พ.บ.

๑. Kurian. P.V., U.S. Bheema Rao:

ปฏิกิริยาทางเซโรโลยีของโรคเรอน.
Pasteur Institute of Southern India,
Coonoor, Scientific Report: 1960, 115.

มีหลายโรคที่ทำให้ปฏิกิริยาลวงทางเซโรโลยี, เช่นโรคเรอนเป็นต้น. ผู้รายงานได้ศึกษาเรื่องน ระหว่าง ค.ศ. ๑๙๕๐ ถึง ๑๙๕๑, โดยทดลองซีรัมของคนไข้โรคเรอน ๑๘๑ ราย. ได้ผลดังนี้: ด้วยวิธีทดสอบ คอมพลีเมนต์ ฟกเซชัน ใช้ อันติเจน ทำเองได้ผลบวกร้อยละ ๓๗. ถ้าใช้ อันติเจนคาร์ดิโอไลซิน ของ ฟังชอร์น ได้ผลบวก ร้อยละ ๕. วิธีทดสอบคาห์นให้ผลบวก ร้อยละ ๔๔.

ต่อมาได้ศึกษาปฏิกิริยาด้วย อันติเจน ใหม่ ๆ, เช่น วัคซีนแอลและคาร์คโหมล, ซึ่งเป็นการทดสอบ คอมพลีเมนต์ ฟกเซชัน. อันติเจนเป็น ชนิดคาร์ดิโอไลซินที่ไม่ได้เค็ม เลชัน. เปรียบเทียบกับอันติเจนมาตรฐาน

คาร์ดิโอไลซินและคาห์น. ทดลองซีรัมผู้ บ่วยโรคเรอนชนิดเลโปรมาทิส ๒๗๑ ราย. ได้ผลดังนี้: วัคซีนอาร์แอลให้ผลบวกร้อยละ ๒๓, วิธีทดสอบคอมพลีเมนต์ ฟกเซชัน ใช้ คาร์ดิโอไลซินให้ผลบวกร้อยละ ๒๗.๘, วิธี ทดสอบคาห์นให้ผลบวกร้อยละ ๓๐.๒, และ วิธี ทดสอบ คาร์ค โหมล ให้ ผล บวก ร้อย ละ ๕๕.๓.

สุขุม ภัทราคม พ.บ., พ.ด., Ph.D.

๒. Miyazaki, I.: ทวีตและโรคทวีตใน มนุษย์. *Exper. Parasitol.* 1961, 9: 338-365.

พยาธิทวีตซึ่งอยู่ในจีนัส *Naohostotoma* นี้, จากรายงานทั่วโลกมีถึง ๑๘-๑๙ สายพันธุ์. ผู้รายงานได้ตรวจและพิจารณาอย่าง คัดลวงถึงความเห็นที่ต่างกันจริงๆ มีเพียง ๗ สายพันธุ์เท่านั้น. ในญี่ปุ่นมี ๓ สายพันธุ์. ใน ไทยมีเพียงสายพันธุ์เดียวคือ *J. setiparvum*,

ซึ่งเป็นตัวสำคัญที่สุดที่ทำให้เกิดโรคในคน.

โรคตัวจิ๊ดเกิดขบทุกวัยเกิดจากสระขุ่น.

ผู้รายงานได้กล่าวถึงวิธีแยกชนิดของพยาธิทั้ง ๗ สระขุ่นไว้อย่างละเอียด, โดยเฉพาะอย่างยิ่งคือเรื่องราวของ จี.สระไปนเจอร์ม, การค้นคว้าสมัยหลัง ๆ นั้นสิ่งที่น่าสนใจคือสัตว์ทออาศัยในระยะกลางซึ่งจะสามารถนำโรคมาสู่คนได้เนิ่นนานมาก. มีสัตว์ถึง ๓๓ ชนิดที่ตรวจพบระยะติดต่อกันของพยาธิใน ซึ่งมีการติดเชื้เองตามธรรมชาติ. ไค้แก่ปลา ๘ ชนิด, แอมฟิเบีย ๒ ชนิด, สัตว์เลื้อยคลาน ๓ ชนิด, ถึง ๑๘ ชนิด, สัตว์มีนมอย่างอื่นอีก ๑ ชนิด. แต่สัตว์ที่จะนำโรคขึ้นมาสู่คนที่สำคัญ ๆ นั้น ก็มีอยู่ไม่มากนัก. ไค้แก่สัตว์ที่คนชอบกินเป็นอาหารและกินโดยไม่ทำให้รู้สึก ๆ เสียก่อน. ในญี่ปุ่น สัตว์ที่แพร่โรคนี้คือ ปลาหางจืด ๓ ชนิด กบอีก ๑ ชนิด. (พบโดยทั่วไปแล้ว ปลาหางจืดสำคัญที่สุด).

อนึ่งผลจากการทดลองแสดงว่าระยะติดต่อกันของพยาธิตัวจิ๊ดสามารถจะถ่ายทอดจากสัตว์ทออาศัยระยะกลางตัวหนึ่งไปยังอีกตัวหนึ่งได้, และยังคงเป็นระยะติดต่อกันได้อยู่เรื่อย.

การถ่ายทอดไปอย่างนี้เรียกว่าเซคัน-

คาร์ยอนเพคชัน. รู้สึกว่าจะมีอยู่มากในธรรมชาติ. สัตว์ที่มเซคันคาร์ยอนเพคชันได้เนิ่นถึง ๓๓ ชนิด. ไค้แก่ครัสเตเชียน ๓ ชนิด, ปลา ๘ ชนิด, แอมฟิเบีย ๘ ชนิด, สัตว์เลื้อยคลาน ๕ ชนิด, นก ๓ ชนิดและสัตว์มีนม ๖ ชนิด. สัตว์เหล่านี้อาจจะนำโรคตัวจิ๊ดมาสู่คนได้ทั้งนั้นถากันคียบ ๆ หรือไม่สุกพอ.

สำหรับโรคตัวจิ๊ดในคนระยะฟักเร็วช้ากว่ากันไค้มาก ๆ. ส่วนมากอยู่ในระหว่าง ๓-๕ สัปดาห์ก็มักเริ่มมีอาการให้เห็นได้ทางผิวหนัง. อาการขวมมันจะขวมอยู่นานเท่าไร, หรือเมื่อไรจะขวมอีก, ก็ต่างกันไค้มาก ๆ. โดยทั่วไปมักจะขวมอยู่ทวีบริเวณเดียวกันประมาณ ๑-๒ สัปดาห์ต่อไปจะมีระยะขวมสั้นเข้าแต่ระยะเว้นยาวขึ้น. นอกจากอาการทางผิวหนังแล้ว ยังมีอาการที่น่าสนใจอีกคืออาการทางตา, ทางปอด และอาการภายในช่องท้อง. การวินิจฉัยเท่าที่จะทำได้ในขณะนั้นที่สะดวกและพอจะเชื่อถือคือ การทดสอบผิวหนัง, โดยทำแอนติเจนจากตัวอ่อนของ มันผสม ๑ ต่อ ๕๐,๐๐๐ ในน้ำเกลือ. ผลแน่นอนไม่ถึง ๑๐๐ ปช.

การรักษายังไม่มียาอะไรที่ใช้ได้ผล. เศ-
ตราซานให้ผลดีเฉพาะทดลองในแก้ว, แต่
เมือพยาธิอยู่ในร่าง กาย แล้วไม่ได้ผลเขา
เลย. การผ่าตัดเอาตัวพยาธิออกมาจากผิว
หนังไก่ (หรือหลอดออกมาเอง) เป็นวิธีเดียว
และวิธีที่ปลอดภัยในการรักษาขณะนี้.

ฉนวนการของกนจึงเป็นสิ่งควรทำ, คือ
ไม่กินเนื้อสัตว์ที่เห็นตัวนำโรคนี้โดยไม่ทำ
ให้สุกเสียก่อน, โดยเฉพาะอย่างยิ่งปลา
น้ำจืด.

วิจิตร ไชยพร พ.บ., M.S.

๓. Palileo, L.G., H.S. Gallager: ความ
ผิดปรกติของปลาเย็บของท่อค้ำยอ่อน.
Arch. Pathol. 1961, 71: 381-388.

ความผิดปรกติในส่วนปลาเย็บของท่อ
ค้ำยอ่อนสุดโอดันมีได้มีผู้รายงานไว้ต่าง ๆ
กันหลายชนิด, เช่นมีรอยพื้ตามยาวใน
ปลายปล้ำ, มีแองหรือส่วนเว้าเข้าไปในเกิดชน
หลายอัน, หรือมีความผิดแปลกในกล้ามเนื้อ
เนื้อของหรงค. ปลาเย็บของท่อค้ำยอ่อนและ
ท่อน้ำค้ำยรวมอาจเข้าเข้าส่วต่าง ๆ กันบน
ปลายปล้ำเดียวกัน, หรือเข้าเข้าส่วค้ำยค้ำย
ท่อน้ำค้ำยรวมจากปลายปล้ำก็ได้. มีผู้รายงานถึง

ท่อค้ำยอ่อนเพิ่มเต็มซึ่งพบได้ถึง ๕๘ ปช.
จากการตรวจศพ, ว่าอาจพบเข้าเข้าส่ว
ต่าง ๆ กันหลายแห่ง. แต่ในรายงานไม่เคย
ปรากฏว่าความผิดปรกติเหล่านี้ทำให้เกิด
อาการโรคชนิดเลย. ผู้รายงานได้รายงาน
คนไข้ ๑ รายเป็นชายอายุ ๖๐ ปี, ซึ่ง
ความผิดปรกติของปลาเย็บของท่อน้ำค้ำย ทำให้
เกิดอาการอดตันของทางเดินน้ำค้ำยอย่างเรอ-
รังจน. มีอาการมารวม ๑๐ ปี, เป็นผลให้
เกิดความพิการอื่น ๆ ตามมา, เช่น ค้ำยค้ำย,
ท้องค้ำย, คล้ำพบก้นในท้อง. หลังจาก
เอ็กซเรย์แล้วได้วินิจฉัยว่า เป็น มะเร็งของ
กระเพาะอาหาร. ต่อมาเมื่อเอาเจียนและถ่าย
อุจจาระเป็นเลือด. ได้ทำการผ่าตัดเปิดหน้า
ท้องค้ำยว่ามีก้อนทบบริเวณอิมปลลล่า. งดน้ำ
ค้ำยและท่อน้ำค้ำยโตจนมาก. ได้ทำการตัด
น้ำค้ำยเขาขเจนนม. หลังผ่าตัดความค้ำย
เลือดค้ำยและบัสสวาระน้อย. ตายในวันที่สอง.
การตรวจศพพบ ว่าก้อนทบบริเวณอิมปลลล่า
ประกอบด้วยท่อปลาเย็บของท่อค้ำยอ่อนซึ่งแตก
แขนง ออกจากท่อใหญ่ซึ่งโตจนเล็กน้อย,
เป็นฝอยจำนวนมากมาย. ต่างแยกเข้าเข้า
ค้ำยค้ำย. มีเนื้อไฟโบรมีสคัลลาร์สออดแทรก
อยู่ทั่วไป, รวมกันเป็นก้อนกลมรอบปลาเย็บ
เย็บของท่อน้ำค้ำยรวมซึ่งมีท่อค้ำย. ทงนเป็น

ผลให้เกิดมีการออกค้นของส่วนปลายเขี้ยวของ
 ท่อนาค. เขาใจว่าคืบอ่อนของผู้ช่วยราย
 นี้ คง ไม่ได้เกิดจาก ส่วน ประกัย (anlage)
 ธรรมดา, แต่เกิดจากส่วนประกัยมากมาย
 หลายอัน. ลักษณะของกอนันคด้วยตาเปล่า
 หรือ แม้ แต่ด้วย กล้องจุลทัศน์ อย่าง เฝิน ๆ
 เห็นว่าคล้ายเนืองอกมาก. คอเมอไตตรวจ
 คอยอย่างละเอียด ด้วย การ คัดชอย ตาม ลำคืบ
 แล้วมา ประกอบกัน เขาจึงทราบ ลักษณะของ
 ส่วนประกอบที่แท้จริงคงกล่าวแล้ว. ลักษณะ
 เช่นนี้ อาจทำให้การวินิจฉัยผิดไปว่าเป็น อะคี-
 โนม่า, ไฟโบรอะคีโนม่า, หรือแม้อะคี-
 โนคาร์ซีโนม่าของอัมปลูล่าหรือของส่วนหัว
 ของคืบอ่อนก็ได้.

ประเสริฐ ปาจารย์ พ.บ.

๔. Febles, F., Jr., M.M. Brooke, C. C. Janowsky, A.M. Perri: ไทโรอะซานินผสม
 แขนงใหม่, ความทนทานยาและฤทธิ์ของยา
 ในค้ำนซัพยาธิ. Am. J. Trop. Med. Hyg. 1960, 4: 415-418.

จุด ประสงค์ ของ การ ทดลอง คือ เพอ
 เปรียบ เทียบ อาการ แทรกแซง และ ผล การ
 รักษาในผู้ บัวยโรคพยาธิ ลำไส้ชนิด ต่าง ๆ,
 โดย ใช้ ยา ไทโรอะซานิน (Dithiazanine)

ผสมแบบใหม่ ๆ กับ ไทโรอะซานิน ที่ จำหน่าย
 อยู่ตามท้องตลาด. ทั่วยาที่ใช้ทดลองมี
 (๑) D.S. คือ ไทโรอะซานิน ที่ ออกขายที่
 ตลาด ประกอบ ด้วย ไทโรอะซานิน ไอโอโคดี
 และแบ็ง, (๒) D II, และ D IV, มีส่วน
 ผสมที่สำคัญคือ เมธิล เซลลูโลส. สอง
 ชนิดนี้ แตก ต่าง กันที่ ขนาด ของ แกรนูลที่
 ประกอบเป็นเม็ดยา. (๓) D III, ผสม
 ด้วย โปลียไวนิลพิวัลโรลิกอน. (๔) ยา
 หลอก. ยาที่ใช้ทุกเม็ดเคลือบด้วยเซลลู-
 โลส ฟิลาเทท. เวลาการสลายตัวของยาคือ
 D.S. ๑๕ นาที, D IV ๔๕ นาที. D III
 ๔๕ นาที, และ D II ๖๐-๕๐ นาที.

ใช้ผู้ช่วยที่ตรวจพบไข่ของพยาธิไส้
 ตรวจอุจจาระนี้ใช้พยาธิ, โดยเฉพาะใช้
 พยาธิไส้ม้า, ก่อนให้ยากิน. หลังจากกิน
 ยามอสุดท่ายแล้ว ในวันรุ่งขึ้น ตรวจอุจจาระ
 และนี้ใช้ถ้าพบ. ตรวจติดต่อกันทุก ๒
 สัปดาห์เป็นเวลา ๓ เดือน.

ขนาดยาคอนาหนักตัว ๒๐-๓๐ ปอนด์
 ให้ ๒๐๐ มก. ต่อวัน, ๓๐-๔๐ ปอนด์
 ๓๐๐ มก., ๔๐-๕๐ ปอนด์ ๔๐๐ มก.,
 ๕๐-๖๐ ปอนด์ ๕๐๐ มก., ๖๐ ปอนด์
 หรือมากกว่าให้ ๖๐๐ มก. ต่อวัน. แบ่ง
 ยาเป็น ๓ ส่วนเท่าๆกัน ใน ๑ วัน. กิน

เลี้ยงอาหาร ๓๐-๖๐ นาที, ทิศต่อกัน
๕ วัน.

ปฏิกิริยาต่อยา ที่สำคัญคือ อาเจียน,
คลื่นไส้, ปวดท้อง และท้องเดิน. ผู้ช่วย
ที่โต ยา D.S. มีอาการเหล่านี้ ๓๓ คน
(๖๑ ๒๕.) ตามลำดับมากน้อยคือ อาเจียน,
คลื่นไส้, ปวดท้อง. ท้องเดินต้องหยุดยา
๖ ราย. ผู้ช่วยที่โต ยา D IV, D III, D II
มีอาการแทรกแซงน้อยมากและไม่มีอาเจียน
เลย. ที่โตยาหลอด ๕๑ ราย มีท้องเดิน
๖ ราย. จำนวนคนไข้ที่หายขาดสำหรับยา
D.S., D IV, D III, D II, ใกล้เคียงกัน
(๕๐-๖๖ ๒๕.). พวกที่กินยา หลอดหาย
๖๐ ๒๕. อัตราการลดของไข้ใน ออจจาระ,
D III ให้สูงสุดคือ ๕๘ ๒๕. ยานอน ๆ อยู่
ระหว่าง ๗๔-๘๘ ๒๕. และยาหลอด
๓๔ ๒๕.

ผู้รายงานสรุปว่า ไทโรซีสานินปรุงแบบ
ใหม่, โดยเฉพาะพวกที่สลายตัวในเวลา
๖๐-๘๐ นาที (D III) ทำให้เกิด อาการ
แทรกแซงน้อย, และผลการรักษาพอ ๆ กัน
กับยาแบบเดิม.

สมถวิล สุภินทรเกตุ พ.บ.

๕. Phan-somboon, S., P. Singhprasert,
S. Srignam.: นำจะไม่มิกลุ่มเลือด Diego
และ Henshaw ในคนไทย. Blood Transfus.
Immunohaematol. 1960, 5:568-569.

กลุ่มเลือดคีโอโกพขตรงแรกในเมืองเว-
นุเซลลาในคนไข้ที่คงครวรกและเกิดมี อิมมู-
โนเซชันที่ทำให้แตกในครวรกเกิดเป็นโรค
เม็ดเลือดสลาย. แอนติเจน Di^a ไม่พบใน
พวกคอเคเซียนและนีโกรแท้. แต่พบมาก
ในพวกชนชาวอเมริกัน กัยอินเดียนในคอน
เหนือและคอนใต้. ในชาวจีนพบ ๒.๕ ๒๕.
ชาวยุโรปพบ ๘-๑๒ ๒๕.

สำหรับกลุ่มเลือด He ซึ่งพบโดย Ikin
และ Mourant ปรากฏผลเมืองทางอาฟริกา
ตะวันตกมี ๒.๗ ๒๕., แต่ไม่พบในชาวยุโรป
(๑,๕๐๐ คน).

ผู้รายงานได้ทดลองหากรุ่มเลือดทั้งสอง
นี้ในคนไทยแต่รวม ๕๖ รายด้วยกัน. วิธีทำ
เอาเม็ดเลือดแดงล้างควยน้ำเกลอนอร์ มล
ต้องคงแล้วทำความเข้มข้นเป็น ๒ ๒๕. (แขวน
ตะกอน). สำหรับ Diego แอนติเจนทดสอบ
ด้วยการทำ Indirect Coombs test. ส่วน
Henshaw แอนติเจนทำในหลอดแก้ว. ใช้
เม็ดเลือดแขวนตะกอนในน้ำเกลือแล้วเข้าตู้
พักที่ ๒๐°.

ผลไม่ปรากฏว่าพบกลุ่มเลือด Diego และ Henshaw ในคนไทยทั้ง ๕๖ คนเลย. ทั้งนี้ อาจกล่าวได้ว่าคนไทยชาติ แอนติเจน Di^a และ He ในเลือด, ซึ่งเมื่อนำมาพิจารณา ร่วมกับ ABO, MNS และหมู่ Rh และการกระจายของอีโมโกลบินอี, อาจกล่าวได้ว่าคนไทยซึ่ง เป็น ชนชาติ ทางเอเชียอาคเนย์ มีการแสดงทางเซโรโลยีและเจเนติกส์ แตกต่างไปจากชาวจีน.

ปราณี สิงห์ประเสริฐ พ.บ.

๖. Bell, S., A.W. Woodruff: สุมาติน ในการรักษาอะมีบิซิส ในลำไส้ *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 1960, 9:155-157.

เรื่องนี้เป็นรายงานการรักษาผู้ป่วยโรคบิดในลำไส้ ๒๐ รายซึ่งตรวจพบซีสต์ของ อี. ฮิสต์. ในอุจจาระ. รักษาโดยให้กินสุมาติน (พารามัยซิน) ในขนาด ๓๐ มก./กก./วัน ติดต่อกันเป็นเวลา ๑๐ วัน. ตรวจอุจจาระทุกวัน. ปรากฏว่า ๑๔ รายตรวจไม่พบซีสต์ในเวลาเฉลี่ย ๓.๗ วัน หลังจากให้ยาครั้งแรก.

ได้ติดตามผลการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วย ๑๕ ราย ๑ เคสจนถึง ๑ ปีกว่า. พบว่าเป็น ๆ หาย ๆ ๑ ราย. ๖ รายมีท้องร่วง,

ซึ่งเป็นผลแทรกซ้อนของยา. พอหายก็หายเอง. อาการแทรกซ้อนอื่น ๆ ไม่ปรากฏ.

ผู้รายงานเห็นว่าสุมาติน มีฤทธิ์ฆ่าอะมีบิซิสในลำไส้ได้ดี ในรายที่เป็นยิวเรื้อรังมีซีสต์ที่ออกมาในอุจจาระ. แต่อาจทำให้แผลในลำไส้ใหญ่หายเข้าไปหน่อย ถ้ามีอาการท้องร่วงเกิดขึ้น. ผู้ป่วยมีอาการโรคกลับประมาณ ๕.๖ ๒๕., สูงกว่าการรักษาด้วยอิมิทินบิสมีไฮโอโคคัลเล็กน้อย.

พนอจิตร จรียา พ.บ.

๗. Jennings, F.L., A. Arden: ปอดอักเสบภายหลังไทรอบริงส์เฮกซ์ *Arch. Path.* 1961, 71:437-446.

ได้เริ่มมีการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับผลของการฉายรังสีต่อเนื้องอกและเยื่อหุ้มปอดตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๘๘๘ เป็นต้นมา, ซึ่งต่อมา Desjardins ใน ค.ศ. ๑๙๒๖ ให้ชื่อว่า "ปลิวโรบีนิวโมไนติสเนื่องจากรังสี." ในปี ค.ศ. ๑๙๕๕ Chu และคณะได้ใช้ชื่อว่าเรกิโอเซนส์นิวโมไนติส. มีผู้สรุปว่าภายหลังการฉายรังสีเฮกซ์ เกิดปอดอักเสบเป็นโรคแทรกซ้อนถึง ๒๒ ๒๕.

ผู้รายงานได้ศึกษาโดยใช้หนูรุ่นสาว, น้ำหนัก ๒๕๐ ก. ฉายรังสีเฮกซ์ผ่านทรวงอกให้ไทรอบริงส์ทั้งหมด ๓,๐๐๐ ร. แบ่งหนู

เป็น ๓ พวก. พวกแรกไทรบรังสีครึ่งเคยว ๓,๐๐๐ ร. พวกที่สองไทรบรังสีป้าหละ ๖๐๐ ร. และพวกที่สามไทรบ ๑,๐๐๐ ร. แล้วฆ่าอกภายหลัง ๕๐ วัน. ฆ่าหนเป็น ระยะ ๆ ทั้งสามพวก, ตรวจเช็คชันการ เปลี่ยนแปลงของเนอปอกและเยอหุมปอก.

ผลการศึกษาทางจุลพยาธิวิทยาพบว่า หนทไทรบรังสีเอกชจางวนมากครึ่งเคยวกค หรือไทรบจางวนน้อย, ฆ่า ๆ กคภายหลัง ๖๐ วันจากทไทรบรังสีครึ่งแรกจะเกิดปนิวโมในทิสชันเหมือน ๆ กัน, โดยจะมีการ เปลี่ยนแปลงในเนอปอกเป็นชน ๆ. เริ่มควัย มีเลือดคังและปอกขวมฆ่าทัวไป ใน ๖ วัน แรก. แล้วมีการเปลี่ยนแปลงมากจนเรื่อย ๆ จนในวันที่ ๑๒ มีลักษณะเลือดคังและปอก ขวมฆ่ารวมกันเป็นหย่อม ๆ, เห็นผนังของ งดลมขวมหนา, มีไฟบรินมาก. ในทิสค เซลล์ผนังงดลมมีการเสียมโทรมพรอมาก มีฮิสติโอซัยตมาแทรกอยู่จางวนมาก, ซึ่ง เป็นระยะของปนิวโมในทิส. ระยะหายคค ตามมาโดยมีเนองอกเข้าไปแทนท. แต่ผู้ รายงานนมชอสังเกตทคางกบทคนอนพอยบ ้าง, คอพบวาทนเกิดมหลอคอาหารอกเสียบ ชนคนี้โควคิสซึ่ง เป็น สวเหตุให้หนตายก่อน เกิดปนิวโมในทคเกิดข ๕๐ ปช.

นิวตัน จันทรกุล พ.บ.

๘. Fogel, R., S. Lewis : การวินิจฉัย โรคบริเซลล์ลามะลิเท็นสิสโดยเจาะไข่ออปซัย คบ. Ann. Int. Med. 1960, 53:204-206.

ผู้เขียนรายงานผู้ช่วยหนงรายทมประวิท อาการไปในทางคคเซอบริเซลล์ลาอย่างชคเจน. การตรวจ านาเหลองแสงคังว่านาเหลอง ของผู้ ช่วยให้อกกลคเนชันกบเซอบริเซลล์ลามคเคอริ ถึง ๑:๖๔๐. แต่การเพาะเซอจากเลือด, ปัสสาวะและอจจาระ, รวม ๗ ครั้ง (หลังจาก ทผู้ช่วยมีอาการมา ๑๕ วัน) ให้ผลลบทง หมค. ฆนค่อไปค่อค้ทำการเพาะเซอจาก ชนเนอที่ค้จากการเจาะคบ. ปรากฎว่าแยก ค้บริเซลล์ลามะลิเท็นสิส. ผู้ช่วยรายนค้ ให้อผลอ์เคตราซัยคคลินเข้าหลอคเลือด ๑ กรัมค่อวัน. ไข้คคลงภายใน ๔๘ ชม.

โสภณ คงสำราญ พ.บ.

๙. Culling, C., P. Vassar : การใช้วิท ฝลอชเวสเช่นค้สิสโตเคมิสตรัยในการตรวจ ทากรคเคสอ็อกซัยโรโยนเคลลค. Arch. Pathol. 1961, 71:76-79.

ผู้รายงานเสนอกรวมวิทชอมทิสซุเพอหา กรคเคสอ็อกซัยโรโยนเคลลค โดยใช้กค้อง ฝลอชเวสเช่นค้. วิททใช้คคคคแปลงจาก หลกเคิมของปฏิกิริยา Feulgen-Schiff ประ-

กอบกับการค้นคว้าของ Ostengren ซึ่งได้พบ N-Sulfuric acid Schiff-reagents ซึ่งให้แสงเรืองและใช้ฟลูออเรสเซนซ์อะครีฟลาวิน ซึ่ง Ornstein ได้เคยใช้ในการแสดงสารซึ่งมีกลุ่ม 1:2 glycol.

เครื่องใช้ที่ของการมีจุดที่ค้นฟลูออเรสเซนซ์, น้ายาซีฟฟลูออเรสเซนซ์, กรกเกลือ ๑ นอร์มัล (ว็อน ๖๐ ซี.), แอลกอฮอล์เจือด้วยกรก, กรกเพอร์ไฮโอซิก. ใช้กับพารฟีนแซ็คชันที่พกส์ในฟอร์มาลินได้ผลดีที่สุด.

วิธีทำคือแช่แซ็คชันหรือเสมียร์ในกรกเกลือ ๑ นอร์มัล (๖๐ ซี.) หรือกรกเพอร์ไฮโอซิก ๑ ๒ซี. นาน ๑๐ นาที. ล้างน้ำกลั่นเล็กน้อย, แล้วแช่ในน้ายาซีฟฟลูออเรสเซนซ์ ๒๐ นาที. ล้างด้วยแอลกอฮอล์เจือกรก, ทิ้งไว้ ๕ นาที. แช่แอลกอฮอล์เจือกรกใหม่ ๆ อีก ๑๐ นาที, แอลกอฮอล์ล้วน (แอ็บโซลูท) ๑ นาที. ทำให้ใสในซัลลอล ๑ นาที. เมานต์ด้วย Hareco synthetic resin.

DNA ให้ฟลูออเรสเซนซ์ที่สว่างจ้า. สารอื่น ๆ ให้สีเขียวแก่หรือดำ. ผลพิเศษคือช่วยให้เห็นเมล็ดสีขนาดเล็ก ๆ ได้ง่ายขึ้นเพราะสีชัดมาก.

จิเรน วิเศษกุล พ.บ.

๑๐. Szollosy, E., B. Rengei: วิจัยฟอสฟอรัสในเลือดมนุษย์โดยอาศัย โปรเทโอไลติก เอ็นไซม์. J. of. Forensic. 1960, 5: 331-337.

ปัญหาทางนิติเวชวิทยา ซึ่ง พบอยู่เสมอ เป็นประจำคือการพิสูจน์รอยเลือดหรือหยดเลือดว่าเป็นเลือดของมนุษย์หรือสัตว์. การพิสูจน์เช่นนี้ โดยทั่วไปเราให้การตรวจโดยวิธีตกตะกอน.

ผู้เขียนได้ทดลองใช้คุณสมบัติของโปรเทโอไลติก เอ็นไซม์ ซึ่งมีอยู่ในเลือดมนุษย์. เอ็นไซม์นี้ในร่างกายมนุษย์ อยู่ในสภาพไม่มีฤทธิ์และอยู่ตัว. แต่อาจจะกลายเป็นสภาพมีฤทธิ์ได้เอง, หรือถูกเปลี่ยนเป็นภาวะที่มีฤทธิ์ภายนอกในร่างกายหลายวิธีด้วยกัน. วิธีของ ผู้เขียนใช้ สเตรปโตโคเคนส (SK) แต่กลไกของปฏิกิริยานั้น ค่อนข้างจะยุ่งและไม่มีความอธิบายได้แจ่มแจ้ง. งานของผู้เขียนดำเนินการนี้: เอ็นไซม์ในสภาพไม่มีฤทธิ์, ชื่อว่า "พลาสมีโนเจน," ในสภาพมีฤทธิ์, ชื่อว่า "พลาสมีน".

ในเลือดมนุษย์ มีสาร ชนิดหนึ่ง เรียกว่า โปรแอกติเวเตอร์ซึ่งเมื่อรวมกับ "SK" แล้วจะทำให้พลาสมีโนเจนเปลี่ยนเป็นพลาสมีน. ในเลือดของสัตว์, โปรแอกติเวเตอร์ไม่มี

เพียงพอที่จะให้เกิดปฏิกิริยานี้ได้. ตามหลักข้างบนนี้ ผู้เขียนได้ทดลองทำแผ่นไฟบรินชนจากเลือดของวัว. ใช้น้ำเหลืองของเลือดมนุษย์ผสมกับสารละลายที่ทำไว้โดยใช้น้ำยาขี้เพอร์ผสมด้วย. นำไปหยดลงบนแผ่นไฟบรินใส่ถ้วย ๓๗ ซ. นาน ๘ ซ.ม. เมื่อเอาออกมาจะพบว่าแผ่นไฟบรินมีบริเวณที่เลือดละลายได้เกิดขึ้น. ผู้เขียนได้บรรยายการทำงานที่ใช่และวิธี การต่าง ๆ ไว้อย่างละเอียด.

ผู้เขียนได้ทำการทดลองหลายอย่างและได้ผลดังนี้:

(๑) วิธีนี้ให้ผลบวกกับเลือดของมนุษย์ทุกอายุ, ทุกเพศ. และในความเข้มข้นแก่ ๑ : ๒๐,๐๐๐.

(๒) วิธีนี้ให้ผลบวกกับเลือดของคนทั้งที่อยู่บนของหลายชนิด, เช่น ไม้, เหล็ก, โลหะชุบ, เป็นต้น.

(๓) วิธีนี้ให้ผลบวกกับเลือดคนที่อยู่ในภาวะต่าง ๆ กัน, เช่น เลือดเขือนผ่าทางไว้ในอุณหภูมิห้องนานถึง ๒๘ เดือน, ผ่าเขือนเลือดที่เก็บไว้ในอุณหภูมิ ๕๖ ซ. ถึง ๑๐ วัน, ผ่าเขือนเลือดที่เอาไปฟอกสี, ล้างน้ำ, ๗๐ ซ. แล้วทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้อง ๑-๒๑ วัน.

(๔) เลือดของสัตว์ต่างๆ, คือ ไก่, เป็ด, ห่าน, ไก่วง, กระต่าย, หนู, แมว, หนูตะเภา, ม้า, หมู, วัว และควายให้ผลลบทั้งสิ้น.

(๕) ยางผลไม้ที่มีรสคล้ายเลือด, เช่น เชอร์รี่, มินฝรั่ง, แอปเปิ้ล, ผลท้อ, ราสเบอร์รี่ให้ผลลบ.

ผู้เขียนได้ใช้วิธีนี้พิสูจน์เลือดกับวัตถุพยาน ๒ ราย ที่สถาบันนิติเวชวิทยาแห่งเมือง เซเก็ค, ไคผลเป็นที่พอใจ.

วิฑูรย์ อิงประพันธ์ พ.บ.

๑๑. Wickery, A.L., E. Hamlin, Jr.: สครมาดิยมโฟมาโตสา (ฉัยรอยไตคิสแบบซาซีไมโต). New Engl. J. Med. 1961, 264: 226-229.

ผู้รายงานได้ศึกษาคนไข้ ๑๖ รายที่วินิจฉัยจากการตรวจชิ้นเนื้อต่อมฉัยรอยคิ้วด้วยกล้องจุลทรรศน์ว่าเป็นฉัยรอยไตคิสแบบซาซีไมโต. คนไข้ทุกคนเป็นผู้หญิง, อายุระหว่าง ๑๑ ถึง ๖๐ ปี, อายุเฉลี่ย ๔๐.๓ ปี, ระยะเวลาที่ตรวจห่างกัน ๑.๑ ปี ถึง ๑๖.๕ ปี, เวลาเฉลี่ย ๕.๖ ปี. ทั้ง ๑๖ รายได้ถูกเลือกไว้ศึกษาเพราะมีข้อตรวจพบทางโรคคอกพอกซาหรือไม่หายไปเลย. ๕

รายไ้รับการ รักษา ทางยา อย่าง พอ เพียง,
๗ รายรักษาอย่าง ครึ่ง ๆ กลาง ๆ. ทั้ง ๑๖
รายไม่มีอาการ มียกซึกมา.

การตรวจชันเนอควยกลอง รุกทคนัน ไ้
กระทำใน ๓ แ่ง, คือกักษาการผ่อลยของ
พาเร็นชิมม่า, จำนวนของการแทรกซึม
ควยลยมีโพซียท์, และจำนวนเนอเสันโย.
ผลทไ้คอก ๖ ราย มีการผ่อลยของพาเร็น-
ชิมม่ามากขน, ๔ รายมีเนอเสันโยเพิ่ม
มากขน. ๕ รายไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลงเลย.

ผู้รายงาน กล่าวว่ ผลนั แสดงให้ เห็นว่
ลักษณะทาง รุกทกายวิภาคของต่อมยัยรอยกั
ใน โรคนี้ ใน ช่วง ระยะเวลา ที่ คักษา ส่วน
ใหญ่ไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลงไปต้งที่เคยมีราย
งานว่ถ้าทงไว้ ลักษณะของไฟโบรสิสจะต้ง
เพิ่มมากขน.

วิจิตร บุญพรคนาวีก วท.บ., พ.บ.

๑๒. Mc. Millan, G.C., A.C. Ritchie.

B.I. Weigensberg: ผลของระยะแก้มมา-

โกลบูลินใน เลือดสูงต่ออะเรอริโอสะเคลอ-
โรสิส. Arch. Pathol. 1961. 71: 81-85.

เคย มีรายงาน ไว้ว่การ ฉีกโปรเทอีน
บางชนิดเข้าในกระต่าย ที่ให้อาหาร โชมเลส-
เทอรอลสูง, จะทำให้ระยะโชมเลสเทอรอล

ใน ลำไส้ต่ำลง และลด การ เกิด อะเรอริโอ-
สะเคลอโรสิส. ในคนที่ เป็นโรคเรอริง,
เช่น วัณโรค, พบว่มีอะเรอริโอสะเคลอ-
โรสิสน้อยกว่ในคนทั่วไป. ผู้รายงานไ้
ททดลองในกระต่ายตัวผู้สีขาว, นำหนักตัว
ระหว่าง ๑.๘ ถึง ๒.๕ ก.ก., อายุประมาณ
๓ เดือน. แบ่งเป็นสองพวกให้แต่ละคู่มนำ
หนักใกล้เคียงกัน. พวกแรก ๑๗ ตัวฉีก
นำละลาย ๑๐ ปซ. ของ นิวทรัลโซเคียม-
เคซึอเนต, พิเชช ๗.๔ ในน้ำเกลือ ๐.๘๕
ปซ. จำนวน ๕ ล.ซม. เข้ากลั้ม, สัปดาห์
ละ ๓ ครั้งเป็นเวลา ๔ สัปดาห์. แล้วเริ่ม
ให้อาหาร โชมเลสเทอรอล และ ฉีกโซเคียม-
เคซึอเนตต่อไปอีก ๑๒ สัปดาห์. อีกพวก
หนึ่ง ๑๘ ตัวให้อาหาร โชมเลสเทอรอล และ
ฉีกน้ำเกลือเท่านั้น.

เมื่อให้อาหาร โชมเลสเทอรอลครบ ๘๔
วัน, เจาะเลือดวิเคราะห์ โชมเลสเทอรอลเสรี
และ โชมเลสเทอรอล รวม, ฟอสฟอริยท์,
กรทไขมันรวม, และทำอิล็คโทรฟอริสิส
ของซีรัมโปรเทอีน, แล้วฆ่ากระต่ายตัดเอา
เอออร์ตาทงแต่เส้นเอออร์ติก จนถึงส่วนง่าม,
ตรวจหาส่วนที่มีอะเรอริโอสะเคลอโรสิสคิก
เป็นเปอร์เซ็นต์.

ปรากฏผลว่ กระต่ายทฉีกโซเคียมเค-

ซอเนตมีแก้มมาไกลบลินใน เลือดมาก และ
ซวรมโฆเลสเตอรอล ต่ำกว่าใน พวกที่ ๓
เกล็ด. ส่วนเปอร์เซ็นต์ของอะเธโรโอ-
สเคลอโรสิส น้อยกว่า พวกที่ ๓
เล็กน้อย.

วิจิต เลียมทอง พ.บ.

๑๓. Herrold. K.M., A.S. Raboon,

A.S. Ketchem: ต่อมพาราธิรอยคินอก
ตำแหน่ง ใน ชั้นใต้เยอเมอกของคอกหอย.
Arch. Pathol. 1961, 71: 60-62.

โดยปรกติคล้ายแพทย และ พยาธิแพทย
ได้ประสบความสำเร็จในการค้นหาต่อม
พาราธิรอยคินอกแล้ว. ฉะนั้นการอยู่นอก
ตำแหน่งของ ต่อม ดังกล่าว จึงเป็นความยาก
ลำบากเป็นทวีคูณ, และยังมีมีความสำคัญ
ในรายทมสภาพทำงานเกินปรกติของต่อมน.

คณะผู้รายงานได้พบต่อมพาราธิรอยคินอก
นอกตำแหน่งในชั้นเยอเมอกของคอกหอยใน
ผู้ป่วยชายอายุ ๕๓ ปี, รัยเข้ารักษาในโรง
พยาบาลโดยวินิจฉัยว่าเป็น มะเร็งชนิดเอธิ-
เคอร์มอยด์ คาร์ซิโนมาของกล่องเสียง.
รักษาด้วยคีลยกรรม. ในระหว่างผ่าตัดได้
พบต่อมเล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ มม. ที่
บริเวณข้าง หลอดคอก (เทรเชย) ซึ่ง ต่อมา

ได้รับการยืนยันโดยพยาธิแพทย์ว่าเป็นต่อม
พาราธิรอยคินอก.

ในชั้นเนื้อซึ่งตัดออกมา นั้นพบว่ามี ส่วน
ยื่นในเยอเมอกของหลอดคอกอาหารส่วนคอกหอย
ชั้นหนึ่งทางก้านหลังข้างซ้ายระยะของ กระ-
ดกอ่อนไครคอกคอก, ขนาด ๒.๑ มม. เมอคค
ซึ่งชันแล้วกพบว่าเป็นต่อมพาราธิรอยคินอก.

การพบดังกล่าว พอจะอธิบายได้จาก การ
เจริญในระยะเอ็มบริโอ. คือพาราธิรอยคินอก
เกิดจากฟาริงเจียลแพซที่ ๓ และที่ ๔, ซึ่ง
โดยปรกติจะแยกออกไปเมื่อเจริญเติบโตขึ้น.
เมอการแยกไม่เป็นตามปรกติจะค้างอยู่กับ
ผนังของคอกหอยนั่นเอง.

สำหรับตำแหน่งดังกล่าว Gilmour ได้
เคยรายงานไว้ครั้งหนึ่งเมื่อปี ๑๙๔๑ ใน
เด็กหญิงอายุ ๑๒ ปี.

อำนาจ สารสาส พ.บ.

๑๔. Boggs, D.R., E. Frei, III: ไขและ
การติคเซอในโรคมะเร็ง. Cancer, 1960.
13: 1240-1253.

ผู้ช่วยคัยโรคมะเร็งทั่วไปมักมีอาการ
ไขร่วมอยู่เสมอ. อาการไขนี้อาจเกิดจากม
การติคเซอซ้ำเติมหรือไม่ก็ได้. อาการไข
อย่างหลังนี้ไม่ทราบสาเหตุแน่นอน จึงม

ว่า “อาการไข้ของมะเร็ง”. ผู้รายงานได้รวบรวมรายงาน ผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งหลายชนิดที่มีอาการไข้เกิดขึ้น รวม ๑๕๓ ราย. พบว่า ๔๔ ๒๗. มีการศึกษาซ้ำเพิ่มเติมขึ้นโดยอาศัยหลักประวัติอาการแจ้ง, อาการแสดง, รังสีวิทยา, และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ, โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพาะเชื้อ. เขาสรุปว่าอาการไข้นั้นขึ้นอยู่กับระยะเวลาของการเกิดโรคโดยตรง. เมื่อผู้ป่วยอยู่นานความต้านทานในตัวผู้ป่วยลดลง, เชื้อโรคมักมีโอกาสไปซ้ำเติมได้ง่ายเข้า. ส่วนอีกพวกหนึ่ง (๕๖ ๒๗.) มีอาการไข้โดยไม่ทราบสาเหตุ. พวกนี้มีความแตกต่างกันได้มาก ๆ ในมะเร็งแต่ละชนิด, ระยะเวลาของโรค, และความรุนแรงของโรค. อาการไข้ของมะเร็งโดยไม่ทราบสาเหตุนี้ มีผู้สันนิษฐานว่าเซลล์มะเร็ง อาจสร้างสารพิษไวโรเจนขึ้นก็ได้.

อร่าม ธรรมธัช พ.บ.

๑๕. Gill, E. King. โรคติดเชื้อของหู, คอ, จมูก. Otolaryngol. 1960, 72: 321-324.

ผู้เขียนเน้นความสำคัญของเชื้อราในโรค, หู, คอ, จมูก และแบ่งเชื้อที่อาจพบได้

ออกเป็น ๓ พวก. พวกแรกเป็นยีสต์แอสเพอร์จิล, ไคแกแอสเพอร์จิลและสเตรปโตทริกซ์. พบในเนอพลีมฟอยด์ของอวัยวะต่าง ๆ และที่ออสติโอซาร์โคมา. พบค่อนข้างรุนแรง. การรักษาทำให้ผลคือจักษุไฟฟ้าหรือตัดต่อมที่อนัส. พวกที่สองเป็นพวกทงอกป้อม (ยีสต์คิงก). พบมากคือ ค็อคซิไดโอไมซีโคสิสและฮิสโตพลาสโมสิส. พวกแรกพบในบริเวณร่องระหว่างซี่งมูกกับริมฝีปาก, มักจะเรื้อรังและไม่มียา, นอกจากจะลุกลามเข้าไปในอวัยวะภายในและระบบประสาทส่วนกลาง. ไม่มีวิธีการรักษาจำเพาะ. ส่วนฮิสโตพลาสโมสิสบางชนิดเริ่มที่ริมฝีปาก, หู, ฟาริงกซ์และลาริงกซ์ก่อน. วินิจฉัยได้โดยเลี้ยงเชื้อ. อาจใช้ค้อมปลีเมนต์ฟักเชื้อ. ขณะนั้นยีสต์ค็อกซิไดโอไมซีโคสิสพบที่เยื่อจมูก. พวกที่สามคือแอสเพอร์จิล, เพนิซิลลิอัมและมอคอร์. พบที่หอยทงค. คิดต่อง่าย. อาการสำคัญคือคัน. วินิจฉัยได้โดยเพาะเชื้อ, หรือดูตัวด้วยกล้องจุลทรรศน์.

ผู้รายงานได้บรรยายวิธีวินิจฉัยโรคด้วยการย้อมเชื้อและเพาะเชื้อด้วยวิธีต่าง ๆ.

ในการรักษาผู้รายงานได้ค้นคว้ายาใหม่ ๆ ที่ออกสู่ท้องตลาด และสรุปว่ายาที่ประกอบด้วยนิโอมัยซิน, โปลัยมัยกซิน-บี และกรทอะซีทิก, ละลายในโปรบัยลีน-กลัยคอลมีกให้ผลดี. นอกจากนี้ไอโอโคค, ธิยมอลกได้ผลบ้าง. เขาได้แนะนำยาใหม่คือ เอ็ม-เครซึบอะซีเตคสำหรับใช้ในระยะ

แรกของโรค. ยานี้ให้ผลในทางระงับปวดด้วย, นอกจากฆ่าเชอราและบัคเทรีย. ส่วนทริโซมพิคติน, โออิคิโอมัยซินและเอบีเคอร์โมพิคตินให้ผลดี ในการรักษาเชอราในหูและในปากด้วย.

พีรัช เบ็นพัฒน์ พ.บ.

การส่งเงินค่าบำรุง

๑. ไปรษณีย์ชอและนามสกุลให้ชัดเจน
๒. ส่งเงินถึงผู้จัดการสารคดีวิราช
๓. ส่งจ่ายเงินที่ ป.ณ. หน้าพระลาน

ปกิณกะ

๑. การรักษาโรคติดเชื้อสตาฟฟิโลค็อกคัสด้วยออกโตจีนส์

เชื้อสตาฟฟิโลค็อกคัสเป็นปัญหาที่ยากในการรักษาทั้งในอดีตและปัจจุบัน. แม้เราจะใช้วิธีทดสอบความไวของยาต่อเชื้อเพื่อเลือกยาใช้แต่ละรายก็ยังพบอุปสรรคว่ามีไม่น้อยที่หายไม่ขาด, กลับเป็น ๆ หาย ๆ ซ้ำซากอยู่ เช่น นอนเกิดความท้อใจทั้งฝ่ายแพทย์และคนไข้. สมัยก่อนที่จะมียาจำพวกแอนติไบโอติกใช้กันอย่างกว้างขวางการรักษาโรคนี้ นอกจากจะใช้พวกสารเคมีก็ยังมีการใช้วัคซีนในการบำบัดด้วย. ผลการบำบัดด้วยวัคซีนในสมัยที่ผ่านมานั้นได้ผลไม่แน่นอน. เมื่อมีแอนติไบโอติกมาแทนที่จึงเสื่อมความนิยมไป. แต่มาในปัจจุบันเราได้ใช้แอนติไบโอติกกันอย่างเกินขอบเขต, จนทำให้เชื้อมดลดน้อยลง, จึงพบปัญหายากก้นข่อย. ผู้รายงานจึงได้ทำการศึกษาการใช้วัคซีนช่วยในการบำบัดอีก, โดยศึกษาผู้ช่วย ๖๐ รายในเวลา ๑๒ เดือน และให้ความเห็นว่าสมัยก่อนที่ใช้วัคซีนไม่ได้ผลเป็นที่น่าพอใจนั้นอาจจะเป็นเนื่องจากการขาดความสนใจอย่างจริงจังที่จะพยายามผลิต

วัคซีนให้มีความสัมพันธ์แอนติเจนที่สมบูรณ์พอแก่การกระตุ้นร่างกายให้เกิดภูมิคุ้มกันได้พอ. ผู้รายงานจึงได้พยายามคิดทำและรายงานผลการใช้ออกโตจีนส์วัคซีนแก่คนไข้พร้อมทั้งอธิบายวิธีผลิตดังต่อไปนี้:

รายละเอียดคนไข้ที่ใช้ทดลองรักษา

ได้ทดลองใช้ออกโตจีนส์วัคซีนแก่คนไข้ ๖๐ รายในเวลา ๑๒ เดือน (ค.ศ. ๑๙๕๘ ถึง ๑๙๕๙). มี ๕๐ รายที่เป็นฟรังคโลสิสให้การรักษาที่หน่วยผู้ป่วยนอก. อีก ๑๐ รายรับไว้รักษาในโรงพยาบาลโดยหนึ่งรายกระดูกขากรรไกรอักเสบ, สองรายแผลผ่าตัดเป็นหนอง, และอีกสองรายเป็นเซอร์ซิซิสและเซ็ปติซีเมียหลังฉีดคอร์ติโซน. อีกห้ารายเป็นฟรังคโลสิสลูกกลม. ในจำนวนนี้สองรายมีการขบเคี้ยวร่วมด้วย.

ทุกรายได้ค้นคว้าทางห้องทดลองพบสาเหตุเป็นเชื้อสตาฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส. ให้โคอะกูเลสเทสต์เป็นบวกทั้งหมด. ได้ทำการทดสอบความไวต่อแอนติไบโอติกแก่

ละอย่างด้วยทกราย. พบว่า ๑๒ รายได้เชื้อ
ที่ไวต่อแอนติไบโอติคทุกอย่าง. อีก ๘ ราย
ได้เชื้อที่ดื้อต่อเพนิซิลลินแต่ไวต่อแอนติไบ-
โอติคอื่น ๆ ทั้งหมด. อีก ๔๐ รายเชื้อไว
ต่อแอมพิซิลลิน, นีโอมัยซิน, นีโอ-
ไมซิโนและโกลิแอนโครมัยซิน, แต่ดื้อต่อ
เพนิซิลลิน, สเตรปโตมัยซิน, ออกซัยเต-
ตระซัยคลิน, และให้ผลไวอย่างค่อนข่างต่อยา
พวกไนโตรฟรานโคอิน และอีริยโทรมัยซิน.
ผลการรักษาจำแนกออกได้เป็น ๓ พวก, คือ:

ก. พวกที่ได้ผลดีเลิศ, คือเมื่อไทรบิวค
ซันก็หายโดยรวดเร็วและไม่กลับเป็นอีกเลย
ภายใน ๖ เดือนหรือนานกว่า. พวกนี้มี ๔๔
ราย.

ข. พวกที่ได้ผลดีปานกลาง, คือพวกที่
ได้ผลเป็นที่น่าพอใจขณะเริ่มรักษา, แต่ต่อ
มากกลับเป็นอีกของให่วัคซีนซ้ำอีกหลาย
ชุด. มีอยู่ ๑๑ ราย.

ค. พวกไม่ได้ผล, มี ๕ ราย.

ได้รายงานตัวอย่างผู้ป่วยไว้ด้วย ๔ ราย,
คือ:

รายที่ ๑. หญิงวันอายุ ๓๖ ปี, รัย
เข้าโรงพยาบาลด้วยสาเหตุเป็นคาร์บุงเคิล
หัวใจใหญ่มากตรงตำแหน่งก้นย้อยและมีฝรั่ง
กุโลสิสทั่วตัว. ตลอด ๓ เดือนที่ผ่านมาผู้

ป่วยได้รักษาพวกเพนิซิลลิน, แอมพิซิลลิน,
นิคอด และสเตรปโตมัยซินอย่างเต็มที่แต่
ไม่ได้ผล, และได้รับการบำบัดจำเพาะแห่ง
โดยทำความสะอาดแผลแล้วใส่สารเคมี
ต่าง ๆ. สำหรับผิวหนังใหญ่ทักนไทรบิวค
ซันด้วย. ในที่สุดจึงมารักษาด้วยวัค-
ซีนขณะซึ่งมีจำนวนหัวผื่นไคทั้งหมด ๒๐๐
หัว. ผลการรักษาพบว่าได้ผลดีเลิศ. อาการ
หายขาดไม่กลับเป็นอีกเลยเป็นเวลา ๘ เดือน
แล้วจนขณะเขียนรายงานนี้.

รายที่ ๒. ชายอายุ ๒๕ ปี, มีอาชีพทำ
งานในโรงซีเมนต์, บ่อยเป็นโรคพองด้วย
เชื้อสตาฟีโลคอคโคทงสองแขน, เป็น ๆ
หาย ๆ ตลอด ๖ เดือนที่ผ่านมา. แพทย์ได้
พยายามให้การรักษาจำเพาะที่ด้วยยาต่าง ๆ
และให้แอนติไบโอติคหลายชนิดแต่ก็ไม่ได้ผล.
ในที่สุดจึงมารักษาด้วยวัคซัน
หนึ่งชุดก็หายอย่างรวดเร็วและไม่กลับเป็น
อีกเลยตลอด ๑ ปีเต็ม. แต่หลังจากนั้นเกิด
เป็นอีกจึงให่วัคซีนเป็นชุดที่สองก็หายรวด
เร็วและไม่กลับเป็นอีกมาตลอด ๔ เดือนจน
ถึงวันเขียนรายงานนี้.

รายที่ ๓. ชายอายุ ๕๑ ปี, บ่อยด้วย
โรคเป็นแผลในกระเพาะอาหาร, ได้รักษา
ผ่าตัด. หลังผ่าตัดแผลหน้าท้องเกิดเป็น

หนองควยเซตตาศัลยกรรมโลกคือโคโคและเซตตากลามเข้าช่องท้องเกิดอีกเสบลกกลามต่อไป. เกิดเป็นฝีทศยและไตกระบังลม. แพทย์ไคพยายามให้แอนติไบโอติกและยาบำรุงอย่างเต็มที่. อาการยังเลวลง. กลอด ๓๐ วันทรักษาหนักตัวลดลงจากเดิม ๑๗๒ เหลือ ๕๐ ปอนด์. จึงไคตกลงใจเย็บหน้าท้องใหม่เอาหนองออกพร้อมยกยให้วักชันควยหนึ่งชก. ปรากฏว่าไคผลดีมาก. นำหนักควมอ้วนออกจากโรงพยาบาล ๑๔๐ ปอนด์. ขณะเขียนรายงานคนไข้ไคเข้าทำงานตามปรกติแล้ว.

รายที่ ๔. หญิงอายุ ๓๔ ปี, ไปหาแพทย์ควยอาการปวดข่า. แพทย์ไคฉีกคอรัทิสอนให้สองเข็ม. หลังจากนั้น ๒ วันผู้ป่วยยกท้องรับเข้าโรงพยาบาล เพราะที่ข่าเกิดอกเสบอย่างรุนแรง. มีไข้ ๓๘.๕ ๗. เจาะเลือดส่งเพาะเชื้อ ๖ ครั้ง. ทุกครั้งไคศตาศัลยกรรมโลกคือโคโค. อีกสองวันต่อมามีอาการหายใจลำบากท้องให้ออกซัยเงิน. ไควินิจฉัยว่ามีมลพิษเยลเซฟคิคเอ็มโยไลทอปอด. แพทย์ไคพยายามให้แอนติไบโอติกอย่างเต็มที่อยู่ ๗ วันก็ไม่ดีขึ้น. จึงไคให้การรักษาควยวักชันหนึ่งชกรวมกับแอนติไบโอติกทำให้ไคเดิม. พบว่าหลังให้วักชันไปได้ ๔ วัน, ไค

ลดลง, อาการต่าง ๆ ก็ขึ้นเป็นลำดับ. หลังจากนั้น ๓ สัปดาห์ผู้ป่วยก็กลับบ้านได้.

วิธผลิตวักชัน

ทำความเข้าใจผิวหนังบริเวณหนองควยนำยาเย็นซาลโคเนียมผลอไรค์ (เซฟิแวน) ชนิดเข็ม ๑ : ๑๐๐๐. แล้วผ่าเข้ควยวิธีไรเซอ. เอาสวอยชนิดไรเซอและเอาหนองออกนำไปเลี้ยงในอาหาร ทริฟทิเคส ซอย อะการ์ แลสนท์ ให้เรียบรอยเสียก่อน. แล้วจึงนำไปตรวจเชื้อออกที่. ท้องระวังไม่ให้มีการปนเขอนเชื้ออเนคซาค. เอาหลอดแลลสนท์เข้ตีฟก ๓๗ ๗. นาน ๑๘-๒๔ ชม. แล้วเอามาเข้ควยวิธีไรเซอใส่หน้าเกลือไฮโซโทนิกชนิดไรเซอและปราศจากพิไรเจิน ๕ ล.ชม. หมนหลอดไปมากควยอิมอนานพอควร. แล้วใช้เข็มยาว ๆ และหลอดฉีกยาที่ไรเซอคคเอาออกมาใส่ลงในหลอดอีกอันหนึ่ง. แล้วเจอรางควยนำเกลือให้ไคความเข้ ๖๐๐ ล้านตัวต่อ ล.ชม. โดยเทียบกัหลอดมาตรฐานเบอร์ ๒ ของแม็คฟาร์แลนค์. แล้วคคเอา มา ๑๕ ล.ชม. ใส่ชวควักชันชนิดไรเซอ. แล้วเติมนำยาเย็นซาลโคเนียม ผลอไรค์ (๑ : ๑๐๐๐). เลอกเอาที่ยังไม่มีสี ๒.๕ ล.ชม. เขย่าชวคแรง ๆ แล้วเอาเข้ตีฟก

๓๗ ช. นาน ๓๐ นาที. ขณะอบของเขย่า
ชวักเป็นครั้งคราวประมาณ ๒-๓ ครั้ง. แล้ว
เอามาทดสอบความ ปลอดภัย โดยคกเอา
วักขึ้นใส่ลงในอาหารเลี้ยงเชื้อ (โซเดียม
ไฮดรอกไซด์โคเลกยรรช) ๖ หลอด. ใส่
จำนวนต่าง ๆ กัน, คือ ๐.๐๑, ๐.๐๕,
๐.๑, ๐.๕, ๐.๑๕, และ ๑.๐ ล.ซม.
แล้วนำเขาคักและตรวจทุกวันจนครบ ๗
วัน. ชวักวักขึ้นต้องเขียนชื่อของคนไข้, วัน
เวลาที่ทำควย. แล้วเก็บเขาคักเย็น ๔ ช.
รอผลการทดสอบความปลอดภัย. เมื่อ
ครบ ๗ วันแล้วนำเขาไปใช้ได้. ควยวัก
ทดลองเวลาที่ผู้รายงานได้ทำ, ไม่พบว่าวักขึ้น
ไม่สเตอร์ไรด์เลย.

ขนาดและวิธีใช้

วักขึ้นที่ทำไคน์ใช้ฉีดเข้าในผิวหนัง
(อินทราคิวตาเนียส). บริเวณที่เหมาะสมที่สุด
คือท้องแขน. ฉีด ๒ หรือ ๓ วันครั้ง,
ทั้งหมด ๑๐ ครั้ง.

ขนาดใช้ฉีดครั้งทหนึ่ง ๐.๐๑ ล.ซม.

ขนาดใช้ฉีดครั้งที่สอง ๐.๐๓ ล.ซม.

ขนาดใช้ฉีดครั้งทีสาม ๐.๐๕ ล.ซม.

ครั้งทีสี่ถึงทีสิบเท่ากันคือ ๐.๐๘ ล.ซม.

ถามข้อสงสัยที่จะให้ชวัก, ชวักทีสองฉีด

เพียง ๕ เข็มก็พอ, โดยฉีด ๔ หรือ ๗ วัน
ครั้ง.

ผลแทรกซ้อน

ทดลองเวลาที่ผู้รายงานใช้วักขึ้นไม่พบ
ปฏิกิริยาแทรกซ้อนรุนแรงใด ๆ เลย. มี
เพียงขวมแดงบริเวณฉีดบ้าง ในบางรายและ
เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เคยเกิน ๑๒-๑๕ มม.
เลย.

วิจารณ์

คามปรกติมนุษย์มีความต้านทานต่อเชื้อ
สตาฟิโลค็อกคิโคค้อยอยู่แล้ว. ก็จะได้เห็นได้
ว่ามีผู้ช่วยควยโรคคนน้อย. มีหลักฐานสนับสนุน
ความจริงนคอบเตอร์กยเพื่อนร่วมงาน
ได้แสดงให้เห็นว่าคนไข้ที่เขาคักยามาแรนซ์
แอนคิบคอสคอกเซอนมากทุกคน.

โรคคักเชื้อจากสตาฟิโลค็อกคิโคคาม
ปรกติก็รักษาไค่ง่ายอยู่แล้ว. เช่นใช้แอนคิ
ไบโอคิกทีไค้ทดสอบควมไวค้อเชื้อแล้ว,
การให้การบำบัดจำเพาะที่ (เช่นการผ่าคัก
เล็ก, การทำความสะอาดแผลควยสาร
ต่าง ๆ), การควบคุมปรยปรุงสิ่งแวดล้อม
ให้ถูกสขลักษณะ, การควบคุมพาหะของ
เชื้อ. แต่ก็มีคนไข้บางรายไค้รับการปฏิบัติ

รักษาดังกล่าวมานี้ไม่ ได้ผลเลยจึงเป็น ปัญหาต่อการรักษา.

ขอโทษที่ส่ววิชชั้ใช้ในรายไ้รับการรักษาด้วยวิธีต่าง ๆ ดังกล่าว ข้างต้นแล้วไม่ ได้ผล, หรือได้ผลบ้างแต่ไม่หายขาด, หรือรายที่ลดความออกไปมาก. จากผลงานของ ผู้รายงานนสรปไ้ไ้ว่าในรายดังกล่าวนี้เมื่อใช้ ขอโทษที่ส่ววิชชั้แล้วได้ผลก็มากถึง ๗๓ ๒๕., ก็ปานกลาง ๑๘ ๒๕., และไม่ได้ผลเพียง ๙ ๒๕.

ในบางโอกาสขณะรักษาคนไข้รายใด รายหนึ่งด้วยขอโทษที่ส่ววิชชั้เขาพบว่าควร ใช้กับคนอื่น ๆ ในครอบครัวหรือสถานที่ เกี่ยวข้องด้วย เพื่อเป็นการป้องกันการระยาค.

เชออสตาฟยโลค็อกโคไ้แต่ละสเตรน, แต่ละชนิด, มีสมบัตั้แอนติเจินต่างกัน. ดังนั้น การจะรักษาคนไข้ แต่ละคนให้ไ้ไ้ผลจึงต้อง ไ้กับภูมิคุ้มกันตรงกับเชออสตาฟยโลค็อกโคไ้จริง ๆ. การเตรียมขอโทษที่ส่ววิชชั้จะให้ไ้ไ้ผลจึงต้อง หวังในการเอาเชออสตาฟยโลค็อกโคไ้ให้ไ้ได้ถูกต้องจริง ๆ, เช่นเลือกเอาตรงพยาธิสภาพที่ เกิดใหม่ ๆ เท่านั้น.

คนไข้ที่มีอาการหนัก มากอาจเริ่มให้ โปลัย์เวเลินต์วักซั้ก่อนขณะทรอการทำให้ ขอโทษที่ส่ววิชชั้. โปลัย์เวเลินต์วักซั้ไ้

จากเขาขอโทษที่ส่ววิชชั้จำนวนมาก ๆ มารวมกัน, โปลัย์เวเลินต์วักซั้ ๒-๓ เข้มก่อนแล้วตามด้วยขอโทษที่ส่ววิชชั้จนครบชุด.

ผู้รายงานพบว่าในรายเป็นขออสตีโอมัยอัสไตติสใช้วักซั้รักษาไ้ไ้ผลไม่ก็. ในการศึกษาคราวนี้ยังมีไ้ทดลองในรายเป็นแก่ระยประสาทกลาง, แต่ได้ผลก็ในรายที่เป็นแก่ส่วนอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นในส่วนคนหรือส่วนลูก.

ผลการทดลองรักษานี้แสดงให้เห็นว่า ขอโทษที่ส่ววิชชั้มีสมบัตั้แอนติเจินก็พอที่ กระตุ้นให้เกิภูมิคุ้มกันไ้. จากความจริงที่ว่าแต่ละคนจะรับสนองต่อแอนติเจินอัน เกี่ยวกันไ้ก็ไ้ต่างกัน, จึงไม่น่าแปลกใจ ที่มบางรายเมื่อไ้รับวักซั้แล้วไม่ไ้ไ้ผล. ไ้ไ้ทำการศึกษาวักซั้ด้วยวิธี ยุกิน. พบว่าในวักซั้ นอกจากมีตัวเซลล์แล้วยังมีแอนติเจินส่วนละลายอยู่ด้วย. เก็บไว้นานส่วน ละลายก็ระยมากขึ้น. ส่วนละลายนี้มีความ สำคัญอย่างไร, ยังไม่ทราบกันขณะนั้น.

ผู้รายงานให้ความเห็นในที่สุดว่าการใช้ ขอโทษที่ส่ววิชชั้รักษาโรคก็เชออสตาฟยโลค็อกโคไ้จะไ้ไ้ผลหรือไม่อยู่ก็วิธี การทำ วักซั้ที่ควรเป็นดังนี้ :

๑. สารที่ใส่เข้ามาเช็ดควรจะมีฤทธิ์อ่อน และใช้จำนวนน้อยที่สุดแทนการใช้ความ ร้อน.

๒. เช็ดที่นำมาใช้ของเธอจากแหล่ง พยาธิสภาพโดยตรงและรีบทำก่อนที่จะนำ ไปถ่ายเลียงเช็ดเพื่อการอื่น ๆ. ทั้งนี้เพื่อ พยายามรักษาสมบัติที่แอนติเจนให้เปลี่ยน แปลงจากเดิมจนน้อยที่สุด.

๓. การเทียบความเข้มข้นของวัคซีนควร ทำก่อนการฆ่าเชื้อ, จะได้ผลที่ถูกต้องกว่า.

๔. ควรเชื่อว่าวัคซีนเป็นครั้งแรกอาจจะ อยู่ในตัวผู้ให้เช็ดกระจายสม่ำเสมอ.

สรุป

ข้อโคจันส์วัคซีนที่เตรียมตามวิธีที่ กกล่าวนี้เหมาะในการใช้รักษาโรคคิเคเชอ สตาพย์โลคคอคโคที่เป็น ๆ หาย ๆ ไม่หาย ชาติ, หรือรายทรมานแรงมาก. จากการทดลองรักษาคนไข้ ๖๐ ราย ในเวลา ๑ ปี ได้ผลดีมาก ๔๔ ราย, ได้ผลปานกลาง ๑๑ ราย, และไม่ได้ผล ๕ ราย.

(จาก McCoy, K.L. and E.R. Kennedy: J.A. M.A. 174: 35 - 38; 1960)

ประหยัด ทศนากรณีย์ พ.บ.

๒๒. การฟังเสียงที่บริเวณหลอดเลือดคอเวทิตเพื่อช่วยวินิจฉัย ธรูมบัสในหัวใจ

การฟังเสียงบริเวณฐานของหัวใจและ หลอดเลือดใหญ่ ๆ ได้เริ่มขึ้นในต้นศตวรรษ นี้. การก้าวหน้าในการใช้เครื่องมือช่วย วินิจฉัยโรคได้นำให้คนส่วนมากล้มคุณค่า และมองข้ามวิธีง่าย ๆ ในการตรวจ, เช่น การใช้เครื่องฟัง, และเห็นเป็นการล้ำสมัย.

เกี่ยวกับการฟัง, ถ้าหัวใจของสเตโตส- โคปมีขนาดเล็ก, และระวังไม่กดมาก, เสียง

ของหัวใจ มักจะได้ยินชัดเจนเหนือบริเวณ หลอดเลือดแดงคอเวทิตชวามากกว่าที่เหนือ หัวใจเอง, โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่เป็นโรค เอ็มฟิซมา. ศาสตราจารย์ แบร์ก แห่ง มหาวิทยาลัยฮัมเบอร์กเห็นว่าสามารถช่วย การวินิจฉัยโรคธรูมบัสในหัวใจข้างซ้ายได้ โดยใช้เทคนิคนี้ในการตรวจผู้ป่วยทั่วไป.

การวินิจฉัยโรคโดยวิธีฟัง, ใ้รับการยืนยัน

๑. สารที่ใส่เข้ามาเช็ดควรจะมีฤทธิ์อ่อน และใช้จำนวนน้อยที่สุดแทนการใช้ความ ร้อน.

๒. เช็ดหน้ามาใช้ของเอาจากแหล่ง พยาธิสภาพโดยตรงและรีบทำก่อนที่จะนำ ไปถ่ายเลียงเช็ดเพื่อการอื่น ๆ. ทั้งนี้เพื่อ พยายามรักษาสมบัติน้ำแอนติเจนให้เปลี่ยน แปลงจากเค็มจนน้อยที่สุด.

๓. การเทียบความเข้มข้นของวัคซีนควร ทำก่อนการฆ่าเชื้อ, จะได้ผลที่ถูกต้องกว่า.

๔. ควรเชื่อว่าวัคซีนเป็นครั้งแรกอาจจะ อยู่ในตัวผู้ให้เช็ดกระจายสม่ำเสมอ.

สรุป

ข้อเท็จจริงที่เตรียมตามวิธีดังกล่าวนี้เหมาะในการใช้รักษาโรคติดเชื้อ สตาฟิโลค็อกคัสที่เป็น ๆ หาย ๆ ไม่หาย ชาติ, หรือรายทรมานแรงมาก. จากการทดลองรักษาคนไข้ ๖๐ ราย ในเวลา ๑ ปี ได้ผลดีมาก ๔๔ ราย, ได้ผลปานกลาง ๑๑ ราย, และไม่ได้ผล ๕ ราย.

(จาก McCoy, K.L. and E.R. Kennedy: J.A. M.A. 174: 35 - 38; 1960)

ประหยัด ทัศนากรณี พ.บ.

๒. การฟังเสียงที่บริเวณหลอดเลือดคาโรติดเพื่อช่วยวินิจฉัย ธีรอมบัสในหัวใจ

การฟังเสียงบริเวณฐานของหัวใจและ หลอดเลือดใหญ่ ๆ ได้เริ่มขึ้นในต้นศตวรรษ นี้. การก้าวหน้าในการใช้เครื่องมือช่วย วินิจฉัยโรคได้นำให้คนส่วนมากล้มคุณค่า และมองข้ามวิธีง่าย ๆ ในการตรวจ, เช่น การใช้เครื่องฟัง, และเห็นเป็นการล้าสมัย.

เกี่ยวกับการฟัง, ถ้าหัวใจของสเตโตส- โคปมีขนาดเล็ก, และระวังไม่กดมาก, เสียง

ของหัวใจ มัก จะได้ยินชัดเจนเหนือบริเวณ หลอดเลือดแดงคาโรติดขวามากกว่าที่เหนือ หัวใจเอง, โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่เป็นโรค เอ็มพีซีม่า. ศาสตราจารย์ แयर็ก แห่ง มหาวิทยาลัยฮัมเบอร์กเห็นว่าสามารถช่วย การวินิจฉัยโรคธีรอมบัสในหัวใจข้างซ้ายได้ โดยใช้เทคนิคนี้ในการตรวจผู้ป่วยทั่วไป.

การวินิจฉัยโรคโดยวิธีฟัง, ใ้รับการยืนยัน

ยื่นจากการตรวจศพผู้ช่วย ๔ ราย, สำหรับ ๒ รายในจำนวนการตรวจอื่น ๆ ทางคลินิกไม่สามารถให้การวินิจฉัยที่แน่นอน. แต่การฟังเสียงที่หลอดเลือดคอโรติกบีบได้อย่างชัดเจน.

ผู้ช่วย ๒ รายมีร็อมบัสเกาะติดอยู่ที่ลิ้นเอออร์ติกเนื่องจากแผลของโรคแยกที่เรียลเอ็นโทคาร์ดิทิสบีจันหรือรอมบัสบีจัน. สาเหตุเนื่องจากสถาปัตยกรรมของหลอดเลือดที่ผิดปกติ. เสียงที่ฟังได้เป็นซีสโตลิคเมอร์เมอร์ที่คงอยู่เสมอและมีลักษณะหาย. ในรายที่รุนแรงมากเสียงนี้ได้ยินเฉพาะเหนือบริเวณหลอดเลือดคอโรติกขวา.

รายที่สามช่วยด้วยโรคอินฟาร์คชันของกล้ามเนื้อหัวใจ. หัวใจเต้น "จิ้งหรีดม้าหือ" (gallop rhythm). หรือไม้ไ้จิ้งหรีด, มีบอลลอกที่แขนงขวาของระบบสีน้ำตาลและมีอาการหัวใจเหลืองในขั้นปลาย. ที่บริเวณปลายหัวใจฟังได้ซีสโตลิคเมอร์เมอร์แบบ "มลิคัล" อย่างคังมาก. เห็นอูฐานหัวใจโดยเฉพาะเหนือหลอดเลือดคอโรติกขวา ฟังได้เสียงเหมือนตักทอง, ลักษณะแปลก, ได้ยินบ่อยเป็นสองเท่าของ "จิ้งหรีดม้าหือ", และในบางครั้งก็คล้ายได้. ลักษณะแปลกของเสียง

ทำให้สงสัยว่าเป็นร็อมบัสของลิ้นหัวใจเกิดในบริเวณที่มีอินฟาร์คชันและโยกสะบักได้. ในการตรวจศพพบร็อมบัสที่ผนังหัวใจเป็นรูปฝักข้าวโพกขนาด ๑.๕ ซม. x ๑๐ ซม.

ผู้ช่วยรายที่ ๔ บ่อยนานเกือบยและสงสัยกันว่าเป็นมะเร็งข้าง, เพอริคาร์ดิทิสข้าง. ได้ผ่านแพทย์มาแล้วหลายคน. ในคนนี้ฟังได้เสียงที่บริเวณฐานหัวใจและหลอดเลือดคอโรติกทั้งสองข้างเหมือนกับสองรายแรก. แต่ไม่เป็นประจำและบางครั้งก็หายไป. เข้าใจว่าจะเปลี่ยนไป ตามตำแหน่งของร็อมบัสที่ผนังห้องเวเนทริเคิล. ในการตรวจศพพบร็อมบัสที่ผนังเคลอนไหวได้ในช่องเวเนทริเคิล. คนไข้มีเอ็มโบลีในสองสามวันก่อนตายทำให้เราแน่ใจในการวินิจฉัยโดยวิธีฟังคังกล่าวนี้.

หวังว่าในอนาคตข้อตรวจพบที่เสนอใหม่นี้จะไม่เพียงช่วยให้แพทย์วินิจฉัยโรคได้ถูกต้องเท่านั้น, หากจะเป็นทางให้มีการทดลองใช้วิธีการบางอย่างได้ด้วย.

(จาก Berg, H.H.: Germ. Med. Monthly 1961, 3:320.)

๓. ความกตัญญู

เจ้าพระยายมราชได้เป็นครุพระเจ้าลูก
 เสด็จ ๔ พระองค์อยู่ในกรุงเทพ ฯ ปี ๑ อยู่ใน
 ยุโรป ๕ ปี รวม ๑๐ ปี ทง ๒ ฝ่ายมีความ
 รักใคร่กันสนิทสนมยิ่งจนตามลำดับมา เมื่อ
 เมษพระเจ้าลูกเธอทง ๔ พระองค์เสด็จกลับ
 เข้ามารับราชการได้เป็นช่างกรมตงชนกรม
 พระและกรมหลวงและเจ้าพระยายมราชก็ได้
 เป็นเสนาบดีแล้วเวลาเจ้านายทง ๔ พระองค์
 ตรัสถึงท่านยังเรียกว่า “ครุ” ทักพระโอรสผู้
 อยู่อย่างเค็มหาเปลี่ยนเรียกว่า “เจ้าคุณ”
 ไม่ ผู้ที่เคยไต่บันทึบเห็นจะยังมีอยู่มาก ฝ่าย
 ช่างเจ้าพระยายมราชก็รักใคร่อยู่อย่างเค็ม
 ไม่เสื่อมคลาย เมื่อท่านเขียนคำไว้อาลัย
 พิมพ์ในงานศพท่านผู้หญิงทงในรัชกาลท
 ๗ เมื่อ พ.ศ. ๒๔๗๔ ยังทวนพิไรรำพัน
 ถึงพระเจ้าลูกเธอทง ๔ พระองค์ แล้วรำพัน
 ท่อไปถึงพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้า
 อยู่หัว อานจับใจน่าสงสาร จึงคัดทอน
 ทกล่าวนนมาพิมพ์ทวย.

คำรำพันของเจ้าพระยายมราช

ข้าพเจ้าเคยถวายพระอักษรพระเจ้าพยา
 เสด็จ กรมพระจันทบุรีนฤนาถ กรมหลวง
 ราชบุรีดิเรกฤทธิ์ กรมหลวงปราจิณกศิก

และกรมหลวงนครชัยศรีสุรเกช แต่ครั้งยัง
 ทรงพระเยาวทพระตำหนักเค็มสวนทหลาย
 เมื่อเสด็จไปทรงคักษาวิชาณ ประเทศยุโรป
 พระบาทสมเด็จพระพุทธเจ้าหลวง ทรงพระ
 กรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ข้าพเจ้าตามเสด็จไป
 อยู่ทวยถึง ๕ ปี แต่กลับไปที่ทงอยู่ ๖ ปี
 ทานทง ๔ พระองค์ทรงพระเมตตาสัญญาท
 ข้าพเจ้าไว้ว่า ถ้าข้าพเจ้าตายท่านจะช่วยกัน
 ทรงเผาศพจะมีให้ช่วยกรรยาทอง่วนววย
 ข้าพเจ้านักคใจมาก และหวังเค็มทว่า
 อย่งไรๆก็คงไม่พลาก เพราะทง ๔ พระองค์
 ทวยกัน และบางพระองค์ก็ทากทว่าได้ทรง
 เริ่มทนขางแล้ว คือเวลาข้าพเจ้าช่วยทรง
 พระออกส่าหะเสด็จมาพยาบาล แต่อนิจจา
 ยังไม่ทันไร ท่านมาสิ้นพระชนม์ไปเสียก่อน
 ข้าพเจ้าหมคแล้ว โดยพระชนม์พรรษายัง
 น้อย อยู่ทงนนั้น แทนทท่านจะทรงเผาศพ
 ข้าพเจ้าๆ กลับทองถววยพระเพลิงพระศพ
 ท่าน และรับพระอัฐิท่านช่วยความเค็ม
 สดทใจเสียอีก ในกรมพระจันทบุรีนฤนาถ
 เป็นพระองค์สดท่าย ยังช่าทรงไว้อาลัยให้
 คคคทงมากทน คือ ทงในกรมหลวงราชบุรี
 และในกรมพระจันทบุรี เมื่อจะเสด็จไปรักษา
 พระองค์ยังเมองนอก ข้าพเจ้าไปส่งเวลา

จะทรงอำนาจ รัชสังแกข้าพเจ้าเป็นลางว่า
 “บางทีคงจะไม่ได้เห็นคุณอีก” รัชสังอย่าง
 เคยวกนทง ๒ พระองค์ เวลาที่ห่างไกลกัน
 หลากยี่ แล้วก็ไม่ค่อยกลับมาเห็นกันอีกจริงๆ
 ถึงนี้ใช้แต่เท่านั้นยังมีเครื่องปลงอก คือ
 พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวเมื่อ
 ยังทรงดำรงพระชนม์อยู่ ใต้เคยมีพระราช
 กระแสรัชสังแกข้าพเจ้าว่า “ฉันก็เคยเป็น
 ศิษย์เจ้าพระยายมราชเหมือนกัน ฉันยังได้
 เติมสร้อยสมญาเจ้าพระยายมราช ลงใน
 สัพพรรณบัตรว่า ฉัฏฐราชครูฐานวโรปกาวี
 ให้เป็นหลักฐานถ้าเจ้าพระยายมราชตายฉัน
 จะทองนึ่งขาวให้” เป็นพระเดชพระคุณ
 ล้นเกล้าฯ หาที่สละมิได้ ที่ยังทรงพระมหา
 กรุณาระลึกถึงความหลัง มีพระราชกระแส

รัชสังเช่นนั้น เป็นที่ขยันทของข้าพเจ้า
 อย่างเหลือเกิน แต่ลงปลายก็เปล้าอก
 เหมือนกัน ยังมีทนที่จะได้ทรงพระภาษาชาว
 พระราชทานเป็นเกียรติยศแก่ข้าพเจ้า ก็มา
 เสด็จสวรรคตเสียก่อน ข้าพเจ้ากลับทอง
 นึ่งขาวถวายพระบรมศพฉลองพระเดชพระ-
 คุณ ด้วยความเศร้าโศกาลัย เป็นอย่าง ยิ่ง
 เป็นการไม่เที่ยงแท้ยั่งยืน เมื่อเอาธรรม
 เรืองนเข้ามาหัก ก็ทำให้ข้าพเจ้าค่อยคลาย
 ความเศร้าใจก็ถึงแม่ตลับซึ่งขยับสูญไปเมื่อ
 มีอายุ ๖๓ ปี (พ.ศ. ๒๔๗๔) แล้วนั้นลง
 ไปได้มาก.

(คัด จาก ประวัติ ของ เจ้า พระ ยาย มราช (บั้น
 สุขุม), อดีตเสนาบดีกระทรวงนครบาล, กระทรวง
 มหาดไทย, และผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์ ฯ, ใน
 หนังสือโรงพยาบาลยมราช, จังหวัดสุพรรณบุรี).

๔. เส้นศัพท์เพื่อเลือกใช้ (๒)

๑๔๘. bacillicide ยาฆ่าบาซิลลัส

๑๔๙. bacilliform รูปแบบบาซิลลัส, รูปแท่ง

๑๕๐. bacillus บาซิลลัส, แบคทีเรียรูปแท่ง

๑๕๑. back หลัง

๑๕๒. background พื้นเบื้องหลัง, ภาพข้างหลัง,
 พื้นเพความรู้

๑๕๓. bacteremia ภาวะมีเชื้อในเลือด, แบคทีเรีย
 มีอา

๑๕๔. bacteriologist นักแบคทีเรีย

๑๕๕. bacteriology วิชาแบคทีเรีย

(๑๕๖. bacteriolysis แบคทีเรียโกลีซิส, การละลาย
 แบคทีเรีย

๑๕๗. bacteriuria แบคทีเรียยูริอา, ภาวะมีแบคทีเรีย
 ในปัสสาวะ

๑๕๘. bag of water ถุงน้ำทูนหัว

๑๕๙. balance ดุล, ตราชั่ง, เครื่องชั่ง, ส่วนเหลือ

๑๖๐. balance. water ดุลน้ำ

๑๖๑. band แถบ,

absorption band แถบมืด (ในสเปกตรัม)

จะทรงอำนาจ รัชสังแก่ข้าพเจ้าเป็นลางว่า
 “บางทีครั้นจะไม่ใคร่เห็นฉันอีก” รัชสังอย่าง
 เคยวกกันทง ๒ พระองค์ เวลาที่ห่างไกลกัน
 หลายปี แลวกไม่ใคร่กลับมาเห็นกันอีกจริง ๆ
 ครั้งนี้ใช้แต่เท่านั้นยังมีเครื่องปลงอีก คือ
 พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวเมอ
 ยังทรงดำรงพระชนม์อยู่ ได้เคยมีพระราช
 กระแสร์รัชสังแก่ข้าพเจ้าว่า “ฉันก็เคยเป็น
 ศิษย์เจ้าพระยายมราชเหมือนกัน ฉันยังได้
 ได้มีสร้อยสมญาเจ้าพระยายมราช ลงใน
 สัพพรรณมิตรว่า ฉันทุราชครูฐานวโรปการี
 ให้เป็นหลักฐานถ้าเจ้าพระยายมราชตายฉัน
 จะครองนุ่งขาวให้” เป็นพระเดชพระคุณ
 ล้นเกล้า ๆ หาที่สุดมิได้ ทิยังทรงพระมหา
 กรุณาระลึกถึงความหลัง มีพระราชกระแสร์

รัชสังเช่นนั้น เป็นที่ขยันทของข้าพเจ้า
 อย่างเหลือเกิน แต่ตง ปลายก็เปล้าอีก
 เหมือนกัน ยังมีทนที่จะได้ทรงพระภาษาชาว
 พระราชทานเป็นเกียรติยศแก่ข้าพเจ้า ก็มา
 เสด็จสวรรคตเสียก่อน ข้าพเจ้ากลับของ
 นุ่งขาวถวายพระบรมศพฉลองพระเดชพระ-
 คุณ ด้วยความเศร้าโศกกาลย เป็น อย่าง ยิง
 เป็นการไม่เที่ยงแท้ต่อยกน เมอเอาธรรม
 เรืองนเข้ามาทก ก็ทำให้ข้าพเจ้าค่อยคลาย
 ความเศร้าใจก็คิดงแม่ตลขซึ่งตขสูญไปเมอ
 มีอายุ ๖๓ ปี (พ.ศ. ๒๔๗๔) แลวนนตง
 ใ้ไ้มาก.

(คัด จาก ประวัติ ของ เจ้า พระ ยายม ราช (บั้น
 สุขุม), อดีตเสนาบดีกระทรวงนครบาล, กระทรวง
 มหาดไทย, และผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์ ฯ, ใน
 หนังสือโรงพยาบาลยมราช, จังหวัดสุพรรณบุรี).

๔. เส้นศัพท์เพื่อเลือกใช้ (๖)

- | | |
|---|---|
| ๑๔๘. bacillicide ยาฆ่าบาซิลลัส | (๑๕๑. bacteriolysis บัคเทรียโอลิซิส, การละลาย
บัคเทรี |
| ๑๕๐. bacilliform รูปแบบบาซิลลัส, รูปแท่ง | ๑๕๒. bacteriuria บัคเทรียูริอา, ภาวะมีบัคเทรี
ในปัสสาวะ |
| ๑๕๑. bacillus บาซิลลัส, บัคเทรีรูปแท่ง | ๑๕๓. bag of water ถุงน้ำทูนหัว |
| ๑๕๒. back หลัง | ๑๖๐. balance ดุล, ตราชู, เครื่องชั่ง, ส่วนเหลือ |
| ๑๕๓. background พื้นเบื้องหลัง, ภาพข้างหลัง,
พื้นเพความรู้ | ๑๖๑. balance. water ดุลน้ำ |
| ๑๕๔. bacteremia ภาวะมีเชื้อในเลือด, บัคเทรี
มีอา | ๑๖๒. band แถบ,
absorption band แถบมืด (ในสเป็ค-
ตรัม) |
| ๑๕๕. bacteriologist นักบัคเทรี | |
| ๑๕๖. bacteriology วิชาบัคเทรี | |

๓๖๓. bandage ผ้าพัน
๓๖๔. barrel-chest ออกถึง
๓๖๕. barren เป็นหมัน, ไม้อุดม, แห้งแล้ง
๓๖๖. basal diet อาหารประจำ
๓๖๗. base ฐาน, ส่วนล่าง, สารด่าง
๓๖๘. base-forming ซึ่งให้ด่าง
๓๖๙. Basedow's disease โรคบาเซโดว์, โรคคอพอกเป็นพิษ
๓๗๐. basic มูลฐาน, เป็นด่าง
๓๗๑. basicity ความเป็นด่าง, ฤทธิ์ด่าง
๓๗๒. basis ฐาน
๓๗๓. basophile ติดสีพวกด่าง, ชอบสารด่าง
๓๗๔. bath น้ำหล่อ, การอาบน้ำ, เครื่องหล่อ, หม้อหล่อ
๓๗๕. bath, sand หม้อหล่อทราย
๓๗๖. bath, water หม้อหล่อน้ำ
๓๗๗. bath, oil หม้อหล่อน้ำมัน
๓๗๘. bath, steam หม้อหล่อไอน้ำ
๓๗๙. beam ลำ
๓๘๐. beam of balance คันชั่ง
๓๘๑. beam of light ลำแสง
๓๘๒. bearing down การเบ่งคลอด
๓๘๓. beat จังหวะการตี, การเต้น (ขึ้นลง)
๓๘๔. bed เตียง
๓๘๕. belch เรอ
๓๘๖. belly (abdomen) ท้อง
๓๘๗. belly of muscle ปลีกกล้ามเนื้อ
๓๘๘. bend of elbow ส่วนแขนพับ
๓๘๙. bend of knee ส่วนขาพับ, ส่วนพับหลังเข้า
๓๙๐. benign ไม่ร้าย, อ่อน, ใจดี
๓๙๑. benign tumour เนื้องอกไม่ร้าย, เนื้องอกสามัญ
๓๙๒. beri-beri โรคเหน็บชา
๓๙๓. biceps ไบเซ็ปส์
๓๙๔. biceps jerk การกระตุกไบเซ็ปส์
๓๙๕. bicuspid สองแฉก
๓๙๖. bi-distilled กลั่นสองหน
๓๙๗. bifid แฉกคู่, แฉกสอง
๓๙๘. bifid tongue ลิ้นแฉกคู่
๓๙๙. bifurcate แยกเป็นสอง, แยกเป็นง่าม
๔๐๐. bifurcation ง่าม
๔๐๑. bilateral ซึ่งมีสองด้าน (สองข้าง)
๔๐๒. bile น้ำดี
๔๐๓. bile acids กรดน้ำดี
๔๐๔. bile passage ทางน้ำดี
๔๐๕. biliary เกี่ยวกับน้ำดี
๔๐๖. biliary ducts หลอดน้ำดี
๔๐๗. biliary obstruction การกีดขวาง (อุดกั้น) ทางเดินน้ำดี
๔๐๘. bilious คล้ายน้ำดี, มีน้ำดีปน
๔๐๙. bilobular มีสองกลีบ, มีสองห้อง
๔๑๐. bimanous มีสองมือ
๔๑๑. bimanual ด้วยสองมือ
๔๑๒. binocular ด้วยสองตา, อย่างสองตา
๔๑๓. binocular vision การเห็นด้วยสองตา
๔๑๔. biochemistry ชีวเคมี
๔๑๕. biopsy การตัดเนื้อออกตรวจ, ไบอ็อปซีย์
๔๑๖. bisect แบ่งสอง
๔๑๗. biotic เกี่ยวกับชีวิต
๔๑๘. biped มีสองเท้า
๔๑๙. birth การเกิด, กำเนิด
๔๒๐. bitters ยาขมเจริญอาหาร
๔๒๑. bladder กระเพาะเบาะ, กระเพาะบัสสาวะ
๔๒๒. blank ว่างเปล่า
๔๒๓. blank cheque เช็คที่ไม่ได้เขียนจำนวนเงิน
๔๒๔. blank sample ตัวอย่างเปล่า
๔๒๕. blank titration การไตเตรทเปล่า
๔๒๖. blepharitis หนังตาอักเสบ
๔๒๗. blind ตาบอด, ตัน, บอด
๔๒๘. blind-fold ผูกตา, ทำให้ไม่เห็น
๔๒๙. blindness การมีตาบอด, ความบอด
๔๓๐. blindness, night อาการบอดกลางคืน
๔๓๑. blindness, colour อาการบอดสี
๔๓๒. blindness, red อาการบอดสีแดง
๔๓๓. blind passage ช่องปลายตัน
๔๓๔. blind spot จุดบอด
๔๓๕. blister เม็ด (หนัง) พอง
๔๓๖. block สกัตกั้น, กั้น, ตัน, สังกัตกั้น

๘๓๓. block, heart หัวใจตัน, หัวใจบดบัง
 ๘๓๔. block, nerve การสกัดกั้นประสาท
 ๘๓๕. blood clot ลิ่มเลือด
 ๘๔๐. blood circulation การไหลเวียนของเลือด
 ๘๔๑. blood flow การไหลของเลือด
 ๘๔๒. bloodless ไม่มีเลือด, ไม่เสียเลือด, ชืด
 ๘๔๓. bloodless operation การผ่าตัดอย่างไม่เสียเลือด
 ๘๔๔. blood, oxalated เลือดใส่ออกซาเลท
 ๘๔๕. blood pressure ความดันเลือด, ความดันโลหิต
 ๘๔๖. blood plaques. blood platelets เกิดเลือด
 ๘๔๗. blood-shot เลือดบวม, บวมสีเลือด
 ๘๔๘. blood-stained เปื้อนเลือด
 ๘๔๙. blood transfusion การถ่ายเลือด
 ๘๕๐. blood vessels หลอดเลือด
 ๘๕๑. bloody มีเลือด, เปื้อนเลือด
 ๘๕๒. blotting paper กระดาษซับ
 ๘๕๓. blow-out เป่าออก
 ๘๕๔. blow-out pipette ปิเปตต์เป่าหมด
 ๘๕๕. blurred เลือนกลาง
 ๘๕๖. bodies ซากศพ, ตัว
 ๘๕๗. bodies, ketone สารคีโตน
 ๘๕๘. bodily โดยกาย, โดยทั้งตัว
 ๘๕๙. body ร่างกาย, ตัว
 ๘๖๐. boil ฝี, ฝีหัว
 ๘๖๑. bolus ก้อน
 ๘๖๒. bond ประสาน
 ๘๖๓. bone กระดูก
 ๘๖๔. bone, compact กระดูกเนื้อแน่น, กระดูกแน่น
 ๘๖๕. bone, coxal (hip) กระดูกสะโพก
 ๘๖๖. bone, spongy กระดูกเนื้อฟู
 ๘๖๗. bone, zygomatic กระดูกโหนกแก้ม
 ๘๖๘. botany พฤกษศาสตร์
 ๘๖๙. boundary ขอบเขต
 ๘๗๐. buoyant ลอยน้ำได้
 ๘๗๑. bowel ลำไส้, ท้อง
 ๘๗๒. bow-leg ขาโก่งกาง, (โก่งออก)
 ๘๗๓. brachial แขน, เกี่ยวกับแขน
 ๘๗๔. brachium แขน
 ๘๗๕. bradycardia หัวใจ (เต้น) ช้า
 ๘๗๖. branch แขนง, กิ่ง
 ๘๗๗. brass ทองเหลือง
 ๘๗๘. break-shock (opening shock) ช็อคเปิด
 ๘๗๙. breast bone กระดูกสันหน้าอก, สะเตอรัมนัม
 ๘๘๐. breast, chicken ออกแบบไก่
 ๘๘๑. breast, pump สูบคอกนม
 ๘๘๒. breath ลมหายใจ
 ๘๘๓. breathing การหายใจ, เสี่ยงลมหายใจ
 ๘๘๔. breech ก้น
 ๘๘๕. bristle เสี้ยน, ขนแข็ง ๆ (เช่นขนหมู)
 ๘๘๖. brittle เปราะ
 ๘๘๗. bromism โบรมิสม์, อาการแพ้พิษโบรมีน
 ๘๘๘. bronchial แขนงหลอดลม
 ๘๘๙. bronchiolectasis หลอดลมฝอยพอง
 ๘๙๐. bronchiolith นิ้วในหลอดลม
 ๘๙๑. bronchiolitis หลอดลมฝอยอักเสบ
 ๘๙๒. bronchiostenosis หลอดลมตีบ
 ๘๙๓. bronchitis หลอดลมอักเสบ
 ๘๙๔. bronchorrhagia การตกเลือดในหลอดลม
 ๘๙๕. bronchoscope กล้องส่องหลอดลม, ปร้อง-โสรโคป
 ๘๙๖. bubo บูโบ
 ๘๙๗. bucca ปาก
 ๘๙๘. buccal แขนงปาก
 ๘๙๙. buffer ตัวกันกระแทก, บัฟเฟอร์
 ๙๐๐. buffer, acid-base ตัวอมกรดต่าง
 ๙๐๑. bulb กะเปาะ, หัวกลีบ (เช่นหัวหอม)
 ๙๐๒. bulimia อาการกินเกินปรกติ
 ๙๐๓. bumping การกระแทก
 ๙๐๔. burn ไหม้
 ๙๐๕. bursa ถุง
 ๙๐๖. bursal แขนงถุง
 ๙๐๗. buttock ก้น

แผนกข้าว

สถิติการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลศิริราชประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๐๔

๑. จำนวนผู้ป่วย	อายุ	ศัลยกรรม	สูติฯ	จักษุ	กุมาร	ทันต	รวมทุกแผนก	
นอก	ใหม่	๒,๓๔๘	๑,๒๐๔	๑,๕๕๐	๑,๓๓๖	๑,๖๐๖	๔๐๕	๘,๔๔๘
	เก่า	๔,๑๘๐	๒,๒๗๕	๓,๗๕๕	๑,๕๖๓	๓,๓๕๕	๗๓๗	๑๖,๒๖๕
	รวม	๖,๕๒๘	๓,๔๗๙	๕,๓๐๕	๓,๒๙๙	๔,๙๖๑	๑,๑๔๒	๒๔,๗๑๘
ใน		๒๕๘	๓๔๗	๑,๑๗๕	๑๕๓	๓๕๓	—	๒,๒๘๖

๒. จำนวนการผ่าตัด ศัลยกรรม ๔๗๕. จักษุ ๔๗๐. สูติ-นารี ๕๔๖. รวม ๑,๔๙๑ ราย.

๓. จำนวนเด็ก เกิด, ชาย ๔๔๒, หญิง ๓๘๒, รวม ๘๒๔. คลอดตาย, ชาย ๑๑, หญิง ๔, รวม ๑๕.

๔. ผู้ป่วยตาย ๑๕๐ คน (๖.๕๕ ปช. ของที่รับไว้ทั้งหมด). ได้ตรวจศพ ๕๒ ราย (๓๔.๖๖ ปช. ของที่ตาย).

๕. การถ่ายเลือด ในโรงพยาบาล ๔๘๘ ครั้ง. ข้างนอก - ครั้ง. เจาะจากญาติ - ครั้ง, เจาะจากโลหิต ๑๗๓ ครั้ง, รวม ๖๖๒ ครั้ง.

๖. แผนกรังสีวิทยา รังสีเอกซ์ตรวจ ๓,๘๓๓ คน, รักษาใหม่ ๓๘ คน. รวมรักษาใหม่เก่า ๗๘๔ ครั้ง. รังสีรักษาใหม่เก่า ๖๕ ครั้ง. ไดอะเทอร์มีย์ รักษาใหม่ - ครั้ง, รวมรักษาใหม่เก่า - ครั้ง. รังสีไอโซโทป รักษาใหม่ ๗๒ ครั้ง, รวมรักษาใหม่เก่า ๑๗๕ ครั้ง. โคบอลต์ ๖๐ รักษาใหม่ ๓๗ ครั้ง, รวมรักษาใหม่เก่า ๑,๑๑๕ ครั้ง.

๗. แผนกสรีรวิทยา ตรวจเบซัลเมตาบอลิซึม ๑๒๔ ครั้ง. วิเคราะห์ทางเคมี ๖,๑๔๐ ครั้ง.

๘. แผนกพยาธิวิทยา ตรวจศพ ๕๒ ราย. ตรวจเนื้อจากศพ ๓๘๒ ชิ้น. ตรวจเนื้อจากการผ่าตัด ๑,๐๘๓ ราย (จากภายนอก ๒๒๒ ราย). ตรวจเซลล์ของมะเร็ง ๓๒ ราย. วัสดุเซอร์แมนและคาร์เนอ ๒,๐๘๐. ตรวจซีรัมวิตามิน ๒๘ ราย. หมู่มเลือด ๑๔๕, นับเม็ดเลือด ๓. ตรวจน้ำไขสันหลัง ๓๕, อูจจาระ ๑๑, บัสสาวะ ๖๔, เพาะเชื้อจากเลือด ๓๕๑, อูจจาระ ๑๔๖, บัสสาวะ ๕๒, น้ำไขสันหลัง ๖๘, เสมหะและอื่น ๆ ๔๘๗. เพาะเชื้อวัณโรค ๒๘. นิติสัต์ที่ทดลอง ๒. เพาะเชื้อบิด ๑๖. ตรวจทดลองตัวจิ๋ว ๔๒. การทดสอบเซ็นซิทีฟิตี ๓๑. ตรวจศพนิติเวช ๒๔. ตรวจวัตถุพยาน ๑๕. ตรวจวิเคราะห์ -

๙. แผนกอายุรศาสตร์ (เฉพาะผู้ป่วยนอก) เจาะท้อง ๔. เจาะน้ำสันหลัง ๘. เจาะตับ -

เจาะน้ำช่องปอด ๖. อุดอากาศเข้าช่องปอด - . อุดอากาศเข้าช่องท้อง ๕. ผ่าตัดผิวหนัง ๒๕. นิติยาทั่วไป ๑,๕๔๘. นิติยาซีฟิเลียส ๒๐. รักษาเบาหวาน ๑,๐๕๗, คลื่นควันโรค ๒๖๔.

๑๐. แผนกทันตกรรม รักษาโรคในปาก ๓๐๒. ถอนฟัน ๗๔๓. อุดฟัน ๒๗๗. ผ่าตัดช่องปาก ๕๑.

(โดยความเอื้อเฟื้อของนายแพทย์สรรค ศรีเพ็ญ และแผนกสถิติ)

ข่าวอนุโมทนา ผู้มีจิตศรัทธาบริจาคเงิน และสิ่งของบำรุงคณะแพทยศาสตร์และศิริราชพยาบาล (เฉพาะที่มีมูลค่า ๑๐๐ บาท ขึ้นไป) คือ :

๑. หลวงสกลชนนารักษ์, บ้านเลขที่ ๗๓๒ ตรีตรอกจันทร์ อำเภอยานนาวา พระนคร, บริจาคเงิน ๑๑,๐๐๐ บาท เพื่อกองทุน "นางสกลชนนารักษ์ (เอ็มไอซี)" เก็บคอกผลบำรุงผู้ช่วยสามัญ โรงพยาบาลศิริราช.

๒. บริษัท ชิว จำกัด, วังบูรพา พระนคร, บริจาคเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ตั้งเป็นทุน "บริษัท ชิว จำกัด" เก็บคอกผลสำหรับซื้อเครื่องใช้และยาสำหรับผู้ป่วยสามัญในแผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช, โดยขอมอบสิทธิผู้อุปการะให้แก่ น.ส. ฉวี ศิวพฤกษ์, กรรมการของบริษัท.

๓. นางกิมลี กิจจาทร, บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลสำเภาล่ม อำเภอกรงเก่า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, บริจาคเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท สมทบกับนางน้อม เสาวรรณ เพื่อดูแลเครื่องเฟอร์นิเจอร์ประจำห้องผู้ช่วยศึกษาธิการ (ใหม่) โรงพยาบาลศิริราช

๔. หม่อมเจ้าพนครเกษม เกษมศรี, วังเลขที่ ๓ ถนนขาว สามเสน พระนคร,

ประทานเงิน ๕,๐๐๐ บาท เพื่อดูแลเตียงขนาด ๖ คิว ประจำตึกศิริสงฆาลัย ชั้น ๓ โรงพยาบาลศิริราช.

๕. นางสาวพุก ลักษณากร, บ้านเลขที่ ๕๗๘-๕๘๐ ถนนวานิช ๑ ตำบลจักรวรรดิ อำเภอสัมพันธวงศ์ พระนคร, บริจาคเงิน ๕,๐๐๐ บาท ตั้งเป็นทุน "พุกลักษณากร" เก็บคอกผลให้เป็นประโยชน์ของโรงพยาบาลศิริราช.

๖. เลิศ-สิน มลนิธิ, เลขที่ ๔ ซอยสมคิด ปาร์คนายเลิศ พระนคร, บริจาคเงิน ๕,๐๐๐ เพื่อดูแลทุน "พระยาภักตินรเศรษฐ (เลิศ เศรษฐบุตร)" เนื่องในวันทำบุญเพื่อเป็นที่ระลึกแห่งวันถึงอนิจกรรมของพระยาภักตินรเศรษฐ (เลิศ เศรษฐบุตร) ให้แก่คณะแพทยศาสตร์และศิริราชพยาบาล. ในปัจจุบัน "ทุนพระยาภักตินรเศรษฐ (เลิศ เศรษฐบุตร)" มีเงินทุน ๑๒๕,๐๐๐ บาท.

ข่าวห้องสมุด

บริจาค ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๐๔ มีผู้บริจาคหนังสือให้แก่ห้องสมุดกลาง คือ :

๑. ท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ให้ "ข่าวการแพทย์" ๒๑ เล่ม

๒. น.พ. วิจิ วิวานวัตต์ ให้วารสารย้อน

หลัง: วิวอพอฟกาสโตรเอ็นเทอโรโลยี ๑๔ เล่ม, ทวานแซ็คซันออพรอยล์ไฮไฮ-เอคัยออพโทรวิคัลเมคซันแอนคัยเงิน ๑๖ เล่ม, โปรัชคิงกัสออฟธิเลเว็นธแอนนอล-ค็อนเว็นชันออฟเธอะเนเชนัลกาสโตรเอ็น-เทอโรโลยีแอสโซซิเอชัน ๑ เล่ม, เจ.เอ. เอ็ม.เอ. ๑ เล่ม, ๓. น.พ. สมชัย ขวรงค์ทิ ให้อเมริกันวิวอพอฟเรสปีเรทอริส คิสติสส์, บูลเลตินออฟเนเชนัลทเบอร์คูลอสิส แอส-โซซิเอชัน, คิสติสส์ออฟเธอะเซ็คส์ อย่าง ละ ๑ เล่ม, ๔. บริษัทสำนักพิมพ์ Lange Medical Publications ได้ส่งหนังสือตำรา มา ให้ห้องสมุด ๓ รายการคือ (1) Dreisbach: Handbook of poisoning, diagnosis and treatment, 2nd. ed. 1959, 25 เล่ม (2) Sana-zaro: Current medical references 1959, 6 เล่ม (3) Harper: Review of physiological chemistry, 7th. ed. 1959, 25 เล่ม. (๔) The Commonwealth Fund ให้ ๑ รายการ คือ Taussig: Congenital malformations of the heart. V. 1.: Congenital considera-tion, V. 2: Specific malformations, 1960.

หนังสือที่ไตรยใหม่ ระหว่างที่บรรณา-
 ธิกัษ์ไปงานห้องสมุดที่นิวยอร์ก อะคาเด-

มียออพเมคซันได้คิกต่อขอหนังสือไว้รวม ๒๐ รายการ จำนวน ๒๒ เล่ม บัคนสถาบัน กังกล่าวได้จัดส่งหนังสือทั้ง ๒๒ เล่มมาถึง ห้องสมุดโดยเรียบร้อยแล้ว.

กำหนดเข็บบักห้องสมุด ห้องสมุด

กลางได้กำหนดการเข็บและบักใหม่คือวัน จันทร์ ถึง วันศุกร์ เข็บ ๘.๐๐ น. บัก ๒๑.๐๐ น. วันเสาร์เข็บ ๘.๐๐ น. บัก ๑๖.๐๐ น. ทงนตงแควนท ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๔ เป็นต้นไป.

บำเพ็ญกรณิ น.พ. สร เมศคัยวงค์,

น.พ. อุกฤษท์ เปล่งวานิช แห่งแผนกอาयर- ศาสตร์ และ น.พ. บรรจงคักถ นระมาทรแห่ง แผนกจักษุวิทยา ได้ร่วมเดินทางไปอบรม แพทย์ภาคอีสาน ร่วมกับองค์การยูซอมใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กำหนดเวลา อบรมตงแควนท ๑ ถึงวณท ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๔.

กลับจากต่างประเทศ ศาสตราจารย์

น.พ. ประคัยฐุ์ คัณทสุร์ท หั้วหน้าแผนก วิชาพยาธิวิทยา ได้เดินทางกลับจากการ ประชุมและคงานในยุโรปและสหรัฐอเมริกา

แล้ว และเข้าประจำทำงานตามปรกติตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๐๔ เป็นต้นไป.

อาคันตุกะ ๑. ศาสตราจารย์ เปเตอร์ คาร์ล โซน ผู้อำนวยการ สถาบัน สวีตเคม, มหาวิทยาลัยมิวนิค, (ผู้ช่วยของศาสตราจารย์ยูเคนันท์ ผู้ได้รับรางวัลโนเบลในการศึกษาฮอโมนเพศชาย), แวะเยี่ยมคณะแพทยศาสตร์ฯ ในวันศุกร์ ที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๔ และ ได้แสดงปาฐกถาเป็นภาษาอังกฤษเรื่อง "ชีวเคมี ของ ฮอโมน ของแมลง" ซึ่งเป็นเรื่องน่าฟังมาก, ที่ห้องปาฐกถาแผนกสัตววิทยา (อาคารหลังใหม่) ในเวลา ๑๕.๐๐ น. วันเดียวกัน (ใช้เวลา ๓๐-๔๐ นาที). มีอาจารย์, แพทย์, และนักศึกษามาฟังปาฐกถา จำนวนพอสมควร.

การศึกษาฮอโมน ของแมลง มีความสำคัญในหลายแง่, คือ (๑) อายุขัยของแมลงสั้นมาก, เราอาจศึกษาการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ตลอดชีวิตของแมลงได้ภายในเวลาน้อย. ความรู้เหล่านี้บางอย่างอาจนำ

มาประยุกต์กับมนุษย์ได้. (๒) มีผู้ทำนายว่าต่อไปแมลงจะเป็นสัตว์ที่น่าโลก, เพราะเพิ่มจำนวนรวดเร็ว จนสามารถท่วมทับสัตว์อื่น ๆ ทั้งหมดได้. ถ้าหากมนุษย์ไม่สามารถค้นพบวิธีการกำจัดแมลงที่ได้ผลแน่นอน, ก็จะไปที่อาจพ่ายแพ้แก่แมลง. ความรู้เรื่องฮอโมนอาจช่วยให้ทำการกำจัดได้สำเร็จ. (๓) ความเสียหายที่เกิดจากแมลงมีมากมาย. ถ้ามีวิธีปราบแมลงอย่างมีประสิทธิภาพ จะป้องกันความเสียหายเหล่านั้นได้. (๔) ความสำคัญของแมลงในด้านการกระจายโรคระบาด, เป็นที่ทราบกันอยู่แล้ว.

๒. นาง พยาบาลต่าง ประเทศ ซึ่งกลับจากการประชุมพยาบาลนานาชาติ ณ ประเทศออสเตรเลีย ขอเข้าสมัครกิจการของคณะแพทยศาสตร์และศิริราชพยาบาล เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๐๔ โดยมีมิสส์แม่กนัสสันเป็นหัวหน้า และมีพยาบาลไทยร่วมด้วย ๒ คน อนึ่งในวันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๔ ได้เข้าเยี่ยมอีก ๓ คน คือ มิสส์ไว้ว, มิสส์ลอร์สัน และมิสส์แม็ค เคิลลาร์.

ข่าวพยาบาล

นักเรียนรุ่นใหม่ โรงเรียนพยาบาลผดุง-
ครรภ์และอนามัยได้จัดการสอบคัดเลือกนัก
เรียนอนุปริญญาพยาบาลรุ่นใหม่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้จำนวน ๑๐๐ คน และได้จัดรับ
เข้าพำนักในหอพักเมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๐๔.

ไปดูงาน น.ส. สัมศิริ ทักษะแสง, พยาบาล
แห่งแผนกกายบำบัดฯ, ได้พร้อมญาติให้ไป
ดูงานค่านกายบำบัดในสหรัฐ และ ญี่ปุ่น มี
กำหนด ๗๐ วัน ได้ออกเดินทางโดยเครื่องบิน
เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๐๔.

โอน ๑. นางเน่งนิตย์ สถาปนกุล,
หัวหน้าพยาบาลห้องผ่าตัดศัลยกรรม. ๒.
น.ส. กัลยา ไทรวัฒนา, พยาบาลประจำ
ตึกรังสีวิทยา และ ๓. น.ส. นันทนา
ศรีแพทย์, พยาบาลประจำตึกชันสูตร

ชันสูตร, โอนไปรับราชการ ณ โรงพยาบาล
นครเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๐๔. ๔. นางสุชานา สโรบล,
พยาบาลประจำตึกอายุรกรรม, โอนไปรับ
ราชการ ณ โรงพยาบาลประสาท พญาไท
ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๐๔.

ลาออก ๑. น.ส. สมพงษ์ มินะประสิทธิ์,
พยาบาลประจำตึกวิสัญญี, ลาออกไป
รับราชการแห่งอื่น ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน
พ.ศ. ๒๕๐๔. ๒. น.ส. ลำเจียก
ยวเยี่ยม, พยาบาลประจำตึกชันสูตร
ชันสูตร, ลาออกเพื่อไปทำงานโรงพยาบาล
ยาสูบ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ.
๒๕๐๔. ๓. นางยพิน ชัยพานิช, พยา-
บาลประจำตึกจักษุเด็ก, ลาออกไปเพื่อทำ
งานทอน ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ.
๒๕๐๔.

ศิษย์เก่า

ทุนหนังสือเวชনীติ ๒๕๐๒-๒๕๐๓

นายแพทย์กระแต ชนระวงศ์ และ นาย
แพทย์พงษ์ศักดิ์ วิทยากร, ผู้แทนแพทย์รุ่น

๒๕๐๒-๒๕๐๓, ได้มอบเงินจำนวน
๑,๗๕๐ บาท ให้แก่ห้องสมุดกลาง ของ
คณะฯ เพื่อตั้งเป็นทุนชื่อ " ทุนหนังสือ

ข่าวพยาบาล

นักเรียนรุ่นใหม่ โรงเรียนพยาบาลผดุง-
ครรภ์และอนามัยได้จัดการสอบคัดเลือกนัก
เรียนอนุปริญญาพยาบาลรุ่นใหม่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้จำนวน ๑๐๐ คน และได้จัดรับ
เข้าพำนักในหอพักเมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๐๔.

ไปดูงาน น.ส. สัมศิริ ทักษะแสง, พยาบาล
แห่งแผนกกายบำบัดฯ, ได้รับอนุญาตให้ไป
ดูงานด้านกายบำบัดในสหรัฐ และ ญี่ปุ่น มี
กำหนด ๗๐ วัน ได้ออกเดินทางโดยเครื่องบิน
เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๐๔.

โอน ๑. นางเน่งนิตย์ สถาปนกุล,
หัวหน้าพยาบาลห้องผ่าตัดศัลยกรรม. ๒.
น.ส. กัลยา ไทรวัฒนา, พยาบาลประจำ
ตึกรังสีวิทยา และ ๓. น.ส. นันทนา
ศรีแพทย์, พยาบาลประจำตึกชันสูตร

ชันสูตร, โอนไปรับราชการ ณ โรงพยาบาล
นครเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๐๔. ๔. นางสุชานา สโรบล,
พยาบาลประจำตึกอายุรกรรม, โอนไปรับ
ราชการ ณ โรงพยาบาลประสาท พญาไท
ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๐๔.

ลาออก ๑. น.ส. สมพงษ์ มินะประสิทธิ์,
พยาบาลประจำตึกวิสัญญีสลบ, ลาออกไป
รับราชการแห่งอื่น ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน
พ.ศ. ๒๕๐๔. ๒. น.ส. ลำเจียก
ยวเยี่ยม, พยาบาลประจำตึกชันสูตร
ชันสูตร, ลาออกเพื่อไปทำงานโรงพยาบาล
ยาสูบ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ.
๒๕๐๔. ๓. นางยพิน ชัยพานิช, พยา-
บาลประจำตึกจักษุเด็ก, ลาออกไปเพื่อทำ
งานทอน ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ.
๒๕๐๔.

ศิษย์เก่า

ทุนหนังสือเวชনীติ ๒๕๐๒-๒๕๐๓

นายแพทย์กระแต ชนระวงศ์ และ นาย
แพทย์พงษ์ศักดิ์ วิทยากร, ผู้แทนแพทย์รุ่น

๒๕๐๒-๒๕๐๓, ได้มอบเงินจำนวน
๑,๗๕๐ บาท ให้แก่ห้องสมุดกลาง ของ
คณะฯ เพื่อตั้งเป็นทุนชื่อ " ทุนหนังสือ

เวชนิสิต ๒๕๐๒-๒๕๐๓” โดยแสดง
 ความประสงค์ให้เกิดอภผลชอหนังสือบำรุง
 หองสมค.

หองสมคไควยเงินจำนวนนี้ไว้ ควยความ

ยัติในกคลเจตนาเป็นอย่างยิ่ง และระไค้จค
 การให้เป็นไปตามความประสงค์ของผูบรจาค
 โดยสมบวรณ.

โปรดแก้คำผิด

สถิติการรักษาย ของโรงพยาบาล ศิริราช ประจำเดือน ธันวาคม ๑๕๐๓
 ในสารศิริราชฉบับ พฤษภาคม ๒๕๐๔ นั้น โปรดแก้เป็นประจำเดือน มกราคม
 ๒๕๐๔. เราขออภัยในความผิดพลาดนี้ด้วย.