

# Chulalongkorn Medical Journal

Volume 17  
Issue 2 April 1972

Article 2

4-1-1972

## ทรงปิย-เอมบีลิส์ม์ของหลอดเลือดพัลโนมนารี

ขัญญติ ปริชญาณนท์

ประพานย์ ยงใจยุทธ

ราวีทย์ วงศ์ทองศรี

แม้น หรพงษ์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjourn>

 Part of the Medicine and Health Sciences Commons

### Recommended Citation

ปริชญาณนท์, ขัญญติ; ยงใจยุทธ, ประพานย์; วงศ์ทองศรี, ราวีทย์; and หรพงษ์, แม้น (1972) "ทรงปิย-เอมบีลิส์ม์ของหลอดเลือดพัลโนมนารี," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 17: Iss. 2, Article 2.

DOI: <https://doi.org/10.58837/CHULA.CMJ.17.2.2>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjourn/vol17/iss2/2>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact [ChulaDC@car.chula.ac.th](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).

---

ทรอน โภ-เอม โภสิลิสม์ ของ หลอด เลือด พัล โนน ราฐ

# thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา \*

บัญญัติ ปริชญาณนท พ.บ.

ประพาส ยงใจยุทธ พ.บ.

รวิทย์ วงศ์ทองศรี พ.บ.

แม้น ธรรมชาต พ.บ.

thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา \* เป็นพยาธิสภาพที่อาจจะเป็นสาเหตุของการหายใจลำบากในผู้ป่วยสูงอายุได้บ่อย ๆ อย่างหนึ่ง การแพทย์ที่ไปไม่ค่อยนิยมใช้ในกรณีในการวินิจฉัยแยกโรค จึงทำให้ผู้ป่วยส่วนมากได้รับการวินิจฉัยโรคได้ถูกต้องภายหลังการตรวจพัฒนา รายงานที่ล่าช้าถึงการตรวจพัฒนาของผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาล ว่าพบ thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา \* สูงถึง ๗.๘%<sup>(1)</sup> ปัจจุบันนมรายงานเบยกับผู้ป่วยโรคมากรายเนื่องจากแพทย์เริ่มเอาใจใส่ และนิยมใช้ในกรณีของการวินิจฉัยแยกโรคมากขึ้น ประกอบทั้งมัวช่วงการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจพิเศษใหม่ ๆ ที่ช่วยให้การวินิจฉัยโรคสะดวกยิ่งขึ้น

๔๕๔๒ พ.ศ. ๒๕๑๐ สาขาวิชาโรคระบบหายใจและโรคหัวใจของภาควิชาอายุรศาสตร์ ได้เริ่มสนใจวิธีตรวจโดยการทำพลูมโนรา Gregoraphy และหน่วยเรดิโอลูโซชีโนทปและเวชศาสตร์วิเคราะห์ของภาควิชาจังหวัดฯ มีการทำสะแคนนิ่งของปอดชั่ววายในการวินิจฉัยโรคในผู้ป่วยที่มีอาการทางคลินิกบ่งชี้เป็นโรค thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา \* ทำให้สามารถให้การวินิจฉัยโรคที่แน่นอนได้ เนื่องจากพยาธิสภาพนั้นไม่มีรายงานไว้ในสารการแพทย์ของเมืองไทย ดังนั้นจึงเห็นสมควรนำผู้ป่วยตัวอย่าง ๔ ราย มารายงานไว้ในที่นี้

thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา \* เป็นพยาธิสภาพที่พบบ่อยในคนวัยกลางคนและคนสูงอายุ ผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า

\* จากสาขาวิชาไข้กระดับการหายใจ และสาขาวิชาโรคหัวใจ, ภาควิชาอายุรศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, มหาวิทยาลัยมหิดล.

๗๐ ปี พบรักไม่ป้อบนก็ ใจสูบวายอยู่น้อย  
ส่วนใหญ่จะเป็นผู้บ่วยทางสุขภาพต่อไปนี้ หรือ  
ผู้ป่วยที่ได้รับยาคุมกำเนิดพากເສໂຕຣເຈນ  
ອອຣ໌ໂນນ ນານ ໂ.

เชื่อกันว่าแหล่งเกิดของเอมโบໄล  
ส่วนใหญ่เกิดมาจากการหลอดเลือดดำด้านขวา,  
บางรายอาจเกิดจากหลอดเลือดดำของเพลวส,  
ซึ่งห้องหื้อจากแขนกัดได้ บางครั้งเกิดมา<sup>๔</sup>  
จากมีรัวทรอมบัสในช่องเออเตรียม ซึ่งกว่า  
หรือซ่องเวนติคลิกของหัวใจ. นอกจากนั้น<sup>๕</sup>  
เคยมีรายงานเกี่ยวกับทรอมโบ – เอมโบลิสม์  
ของหลอดเลือดพลามิโนาร์ที่เกิดจากไขมัน  
หรือไขกระดูกในรายที่มีกระดูกหักแบบ  
คอมแพนด์.

เหตุน้ำท่าให้เมตเลอดเกิดจับตัวกันขึ้น  
เป็นทรอมบัสน์ อาจจะเกิดจาก :—

๑. การเปลี่ยนแปลงในส่วนประกอบ  
ของเลือด, โดยเฉพาะกลไกของการแข็งตัว  
ของเลือดที่ผันแปรไป.

๒. ภัยน์ตรายหรือความชอกชักของ  
ผนังหลอดเลือด.

๓. การไหลเวียนของกระแสเลือดชา  
ลง.

ทรอมโบ – เอมโบลิสม์ของหลอดเลือด  
พลามิโนาร์ที่มีตัวร้าสูงในผู้บ่วยโรคหัวใจ,  
อัมพาต, โพลีซีซัล, ผู้บ่วยความ

ผิดปกติในส่วนประกอบของการแข็งตัวของ  
เลือด, ผู้บ่วยในระยะพกพนหรือผ่าตัด, ผู้บ่วย  
ที่มีโรคของหลอดเลือดดำ เช่นหลอดเลือดดำ  
โป่งพองหรือ thromboembolism ในส่วนของขา,  
ผู้บ่วยที่ทำการอักเสบติดเชื้ออย่างรุนแรง หรือ<sup>๖</sup>  
ผู้บ่วยที่ทำการแพร่กระจาเขยวิเคราะห์อย่าง  
รวดเร็วเป็นต้น

### การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิ – สีริ- วิทยา ของโรคทรอมโบ – เอมโบลิสม์ ของหลอดเลือกพลัมนาร์

จากการศึกษาระบปีหลวียนโลหิตใน  
ปอดของสัตว์ทดลองที่ทำให้เกิดเอมโบลิสม์  
บางหลอดเลือดพลามิโนาร์<sup>(3)</sup> พบร้า อาร์เต-  
เรียลเอมโบໄล ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด  
๐.๑๕—๔ ม.ม. เมื่อปล่อยเข้าไปในกระเส  
โลหิตที่ไหลเวียนในหัวใจซึ่งกว่าและเข้าไป  
แขนงหลอดเลือดแดงพลามิโนาร์จะทำให้แรง  
ดันในหลอดเลือดแดงพลามิโนาร์สูงขึ้น, ซึ่ง  
เข้าใจว่าเกิดจากผลของการอุดกัณจากเอม  
โบໄลโดยตรง. ในรายที่เอมโบໄลขนาดเด็ก  
๑๐ ไมครอเมตรอเรียกว่า มาร์เจล (อาร์เตอ-  
ริโอล หรือ แคบปีลาร์) เอมโบໄลน์พบว่า  
นอกจากการเพิ่มของแรงดันในหลอดเลือด  
พลามิโนาร์จากอาการอุดกัณโดยตรงของเอมโบໄล  
แล้วยังมีภาวะการหลดลงของหลอดเลือดรวม

ด้วย. ทั้งนี้คอมโกร์<sup>(4)</sup> และโภมาส<sup>(5)</sup> ได้อธิบายว่าภาระการหดตัวของหลอดเลือดเป็นผลจากการที่เมซอร์โโนทินน์ ออกมากจากส่วนเพลตเตลส์ของหลอดทั้งสองตัว. หลังจากการที่ทำการอุดกัณฑ์ของหลอดเลือดในปอดโดยเอมบีไอลจะทำให้มีแรงต้านทานในส่วนพรีแคปบลลารีเพเม่น, ตามเอมบีไอก็ิดขันมากแรงดันในหลอดเลือดพล็อกไม่นานแล้วในช่องเวนตรีคลีซิกขาวจะสูงขึ้นด้วย. การหดแรงดันในวงจรโลหิตพล็อกไม่นานสูงขัน จะไปเพิ่มแรงงานให้แก่หัวใจซึ่งกว่า, อาจเกิดการขยายตัวของช่องเวนตรีคลีซิกขาว หรือเกิดหัวใจวายขัน. เมื่อหัวใจซึ่งกว่าทำงานได้น้อยลงจะเกิดผลลัพธ์ท่อนไปทางซักซ้าย โดยที่ไม่มีอัตราการสูบสูดเลือดของหัวใจซึ่งขยายลดลง, ทั้งนี้เนื่องจากหัวใจซึ่งกว่าซักซ้ายได้รับเลือดเข้ามามากไม่เพียงพอ. การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมานั้นจะทำให้มีอาการแสดงของภูมิแพ์ของระบบหลอดเลือดใหญ่ในส่วนปลายหรืออาการแสดงของหัวใจวายเกิดขัน.

๔ ถ้าการอุดกนเกรดในหลอดเลือดทุขนาดเกิด<sup>๑</sup>  
บริเวณเนื้อปอดที่รับเลือดจากหลอดเลือดส่วน  
นั้นจะเริ่มเกรดอุบคามมี ผลต่ำงมากของกรดเกิด<sup>๒</sup>  
อุบคามเมื่อได้แก่การทรมานซึ่งแพคแคนต์ลิตตากลง<sup>๓</sup>  
และเกิดปอดแพนบานส่วนบน ลักษณะทรมาน<sup>๔</sup>  
เห็นด้วยตาเป็นลายของเนื้อปอดที่การเปลี่ยน

ແປດັກຈົກລ້າງຈະເຫັນວ່າເບີນແນວປົດທິແນ່ງ  
ໜາ, ສີແຕງຈັດ, ແລະໄມ້ມືລົມໃນຄຸງຄົມ.  
ເຍອ້ຳມູນປົດບໍລວມນີ້ຈະໜາແລະມກາຣອກເສັບ  
ແບບໄຟບຣິນ໌ສເກີດນີ້. ດ້ວຍການອຸດກິນ  
ເປັນໃນຮລອດເລືອດຂາດໃຫຍ່ ຈະເກີມ  
ບໍລວມທີ່ມກາຣເປົ້າຢັນແປດັກຈົກລ້າງເພີ່ມມາກ  
ຊື່  
ໝາ.

ในบางรายอาจพบมีการเปลี่ยนแปลงที่  
เรียกว่า พลโนมารอนฟาร์คเกดขึ้น ภายใน  
ระยะเวลา ๑-๒๔ ช.ม. ต่อมาก็จะหายไป  
ในผู้ป่วยที่มีโลหิตคั่งในปอดแบบเรื้อรัง หรือ  
มีพยาธิสภาพซึ่งอยู่ในปอดก่อนแล้ว เช่น  
ปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง หรือ  
หลอดลมโป่งพอง<sup>(6)</sup> เป็นต้น.

กลไกของการเกิดคือ พลเมืองแบบ  
เมืองพลันเนื่องจากพลเมืองารเมโนเป้าอิมมา  
อุตถกหลอดเลือดพลเมืองรับน้ำดื่มให้กูหรือ  
เป็นจำนวนมากนนอาเจิดจากสาเหตุต่าง ๆ  
๑๔  
คงน :—

๑. ແຮງດົນເລືອດພິລົມໂນນາວສູງຂັນເນອງ  
ຈາກການອຸດກົນໂຕຍກວົງ. ໃນສ້າງທະດອງ ມັງ  
ຮາຍງານວ່າຕອນມກາຮູດກົນເກີບບົນນາກກວ່າ  
ໜີ/ໜ ພອງກຣະແສເລືອດທັງໝົດ.

๒. การอุดกันท่อกดขันอย่างมาก  
ดังกล่าว อาจทำให้เกิดการหักตัวของหลอด  
เลือดพลูเมนาร์โดยทั่วไปซึ่งเป็นการตอบ

๓. ເຊວງໄຕນ້ອັນຊີເປັນສາຍທອອກມາ  
ຈາກກາຮແບບຕ້າຫອງເຮືອດອກາຈົມສຽນຫຼວມໃໝ່  
ກາຮທິດຕາວອງຫລວດເຄືອດພະມູນ.  
๔. ๕. ๖.

๔. ການະກາງບັດອົກໜີເຈັນຂະຫຼາຍໃຫ້  
ແຮງຕ້ານທານໃນວຽກພ່ອມນາງ ມກາຮ່າເໝັນ  
ດ້ວຍ ເນັ້ນຈາກມີການຫັດຕ້ວັນຂອງຫລວດເລືອດ  
ໃຊ້ ໂດຍ.

## ກາວົນຈລ້ຍໂຮຄ :

การวินิจฉัยโรคท้องมูก — เอ็มบีลิสเมิร์ฟ  
ของหลอดเลือดพลูมานาร์ อาร์ยานากลักษณะ<sup>๑</sup>  
ทางคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการและ  
การตรวจพิเศษต่าง ๆ โดยย่อลงนี้ —

๑. อาการของผู้บวม      อาการสำคัญทั่วไป

พับໃเก็บอยู่ได้แก่อาการเห็นอุบophobia, ไอ, เจ็บหน้าอก ไอเป็นโรคที่, และอาการไข้. รายที่มีการอุดตันของแขนงหลอดเลือดใหญ่อาจจะมีอาการเจ็บหน้าอกมาก, อาเจียน, เป็นลม, ซื้อกัด และอาการหวัดใช้คำว่าอย่างเดียบพลัน. อาการไอสูง, ไอ, เจ็บหน้าอกรุนแรง, และไอเป็นโดยเพศชายได้บ่อยขึ้นรายที่เกิดเป็นลมมานานคุณพ่อครับ.

## ๒. อาการแสดง ชั่วช้า

บริเวณที่เกิดพยาธิสภาพมากน้อยแค่ใด.  
อาการแสดงที่พบได้บ่อย คือ ไข้พุ่งเรื้อรห,  
หายใจลำบาก, และอาการไข้. การตรวจที่  
ทราบออก อาจพบว่ามีอาการเคลื่อนไหวของ  
ทรวงอก ที่นั่นอย่างร้าวๆ ตามตรงกันข้าม และ  
อาจจะพึงได้เสียงราลส์ และเสียงฟริกชันรบ.  
การตรวจที่หวัดอาจพึงได้เสียงสองดังมาก  
กว่าปกติ และแยกภาวะซัดเจน บริเวณบน  
หวัด พลไม่นาร, นอกนั้นในรายที่เป็น<sup>ก</sup>  
รุนแรงก่ออาจพบอาการแสดงของอาการซึ่ง  
มะกรูดทุบไว้ในกระเพาะและอวัยวะอื่นๆ เช่น ลิ้น.

### ๓. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ก. การตั้งอนุบന্ধเมืองเลือดข้าว จังหวัด  
ว่าสูงกว่าปกติ อุปาระหัวง ๑๐,๐๐๐ —  
๑๕๐,๐๐๐ ต่อคิวบิกเมตรต่อวัน.

๗. การตรวจเกยวกับเงินเข้ายเมือง ๗  
ในเดือนมกราคม พบร่วมระหว่างด้วยกันของ แอธ. ก. เอช.  
สูงกว่าปกติประมาณ ๑๕—๒๐% ขอสงวน,  
เอกสาร. จ. เอช. ก. ปกติ หรือสูงกว่าได้ (7) ผู้บัญ  
ทึก  
ที่มาราธอนและของหัวใจรายร่วมกับพัสดุไม่นาน  
รีเอยมเบลล์ มีจำนวนเท่าๆ กัน บล็อกบัน สูง  
กว่าปกติ (8)

#### ๔. การตรวจหัวใจด้วยไฟฟ้า อาจ

ໃຫ້ຂ່າຍສັນນັກເປົ້າຮູບແບບຕໍ່ໄດ້ມາ  
ຈະມີຄວາມສິນສຸດໃຫຍ່ເປົ້າຮູບແບບຕໍ່ໄດ້ມາ  
ຈະມີຄວາມສິນສຸດໃຫຍ່ເປົ້າຮູບແບບຕໍ່ໄດ້ມາ

#### ๕. การตรวจทางรังสีวิทยา

ก. ภาครองสหธรรมอกร ในรายที่เป็น  
พัฒนาการเอนโนบิลสมาร์ตอาจพีดี หล่ายแบบดูวย  
กันตามที่มีรายงานไว้ดังนี้ (พ้ายชื่น) (9)

๑. กะบังลงของข้างที่มีพยาธิสภาพ  
จะเห็นสูงกว่าปกติและมีการเคลื่อนไหวน้อย.

๒. อาชเห็นส่วนของเนื้อปอดแพบ  
(เงาะๆ หรือ เพลตออาเกลเรคเตลิส).

๓. ຄັກໝະແສດງວ່າ ໂລທີຕອບຢູ່ນອຍ ໃນ  
ບໍລເວັນແນວປອດທຸມການອຸດຕັ້ນຂອງແຂນ້າຮລອດ  
ເຊື້ອດ.

៥. ມາຮອງເຫດວິນ້ນຍົມປອດຂັ້ງເດືອວ  
ຮຽນເສັອງບາງ.

๕. หลักสูตรต่อไปนี้ คือ หลักสูตรที่ได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการการศึกษาและวิชาชีพ ให้ใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ภาคเรียนที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๙ ด้านหลัง (ในการถ่ายภาพร่องสีทั่วของกันในระยะ ๗๔ นวพุต), พบร่วม คนปกติที่เดเวอร์ศึกษามานาดหลอดแลอดแตงพลโนนาริขวานนาด ๑๖ ม.ม. ใจผู้ชายและ ๑๕ ม.ม. ในผู้หญิง, และกล่าวว่าในผู้บุรุษพลโนนาริ thromboembolism จะพบบานาดของหลอดเลือดพลโนนาริโตกว่าทุกภาวะ.

๖. อาจมีการใบเบิกพองของห้องเดือน  
เอิชก็อสและบันเพรยวนากาวา.

๗. หัวใจส่วนเวนตริเคลล์ด้านขวาได.

๔. ในรายที่เกิดผลไม่นานนี้ในพาร์ค  
ด้วยจะพบเจ้าที่บชต.เงินในภาครองสหธรรมอุก

๗. การตรวจสแกนนิ่งของปอต โดยการใช้ร่าดี ไอแอดคัทฟ์ ไอโอคืน (11) เป็นการตรวจพเศษเบองตน สำหรับโรคทนท้ายและปลอก-ภัย. ขอเสียคุณต่อไปนี้ เช่นเด้องมือพเศษ, คำใช้จ่ายสูง และมีพยาธิสภาพในปอดอย่างท้าให้มีความผิดปกติ ในสแกนนิ่งของปอดด้วย.

ค. การทำผลไมนานาชนิดโดยการพัฟ (12)  
13) เป็นวิธีที่ดีในการพิเคราะห์  
เป็นวิธีที่ดีในการพิเคราะห์  
โดย พลเมืองกรอโมโน-เอมบีลิส์, และ  
ต้องมีเครื่องมือพิเศษและมีเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล  
มาทางนี้โดยเฉพาะ บางครั้งอาจมีคนราย  
ที่เกิดจากภาระตัวร่วมกัน เดี๋ยวนี้ ชาวเชลชุต  
ทำงาน เป็นต้น.

## ๖. การตรวจสมรรถภาพของการ

หายใจ ที่พบได้ท่าว่าเป็นความผิดปกติของ wen-ti เนื่องจากความผิดปกติที่มีร่วมกับผลจากการบีบตัวของหลอดลม, ดีฟพวช์แคนเพปท์จะลดลงใน ๓/๔ ของผู้ป่วยทั้งหมด, นอกนั้นจะพบว่ามีภาวะขาดออกซิเจน ในเลือดในขนาดต่าง ๆ กัน. การศึกษาเกี่ยวกับ wen-ti นี้ — เพื่อพวชัน (โรบินส์) (14, 15) โดยอาศัยการวัดค่าแทกต่างของเรืองนนแก๊ส-คาร์บอนไดออกไซด์ในเลือดแดง และ ในถุงลมของปอด, ในรายที่มีผลโมนาโนเอ็มบี-ลิสเมิร์ฟมีค่าแทกต่างกันมาก. การตรวจแบบนี้จะพบความผิดปกติซึ่งเด่นต่อเมื่อขนาดของหลอดเลือดทุกอุดตันต้องใหญ่พอ, และจะพบผิดปกติต่อในระยะปัจจุบัน ๗๒ ช.ม. แรกที่มีการอุดตันท่าน.

## การรักษา

หลักในการรักษาอาจแบ่งออกเป็น ๒ ประการ :

๑. ขั้นตอนการเกิดผลโมนีทรมโนเบน-โลลิสเมิร์ฟ ต่อไป

๒. รักษาอาการหรือผลแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น

การรักษาโดยทั่วไปมักนิยมใช้ยาพาก แอนติโคเคนกูแลนท์เพื่อบังกับเม็ดไอลอนที่จะเกิดความมาในระยะแรกอาจใช้ยา เอปาริน ขนาด ๕๐—๑๐๐ มิลลิกรัมซึ่ดเข้าหลอดเลือดดำทุก ๖—๘ ช.ม., ควบคุมโดยการทดสอบผลต่อตัวให้มีให้อยู่ปัจจุบัน ๒ เท่า ของปกติ, ระยะต่อมาอาจใช้ยารับประทานเช่นไดคูมารอต ๒๐๐—๓๐๐ มิลลิกรัม ต่อวัน หรือ คูมาดิน ๕๐—๖๐ มิลลิกรัม ต่อวัน และควบคุมโดยการทดสอบปัจจุบันในใหม่. เมื่อผู้ป่วยจะรู้สึกไข้เย็นตัว ควรให้ยาแอนติโคเคนกูแลนท์ในขนาดน้อยต่อไปอีกครั้งน้อย ๖ อาทิตย์ หรือนานกว่านั้น โดยทั่วไปใช้ยาไดคูมารอตขนาด ๗๕ มิลลิกรัมต่อวันหรือคูมาดิน ๕—๑๐ มิลลิกรัมต่อวัน พอยังควบคุมให้ป้องกันในใหม่อยู่ปัจจุบัน ๑๑๐—๑๓๐ % หรือปัจจุบัน ๒ เท่าของระดับปกติ

การรักษาอาการและผลแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นได้แก่การให้ออกซิเจนเพื่อแก้การขาดออกซิเจนในโลหิต, การรักษาอาการข้อต่อ, และคือรพณ์โมนาโนแบบเยียบผล.

ผู้ป่วยรายที่มีอาการรุนแรงรักษาทางอายุรศาสตร์ไม่ได้ผล, และทำพัลโมนาโน-โลแกรมพบว่ามีการอุดตันของหลอด

ເຊື່ອດັບໂລນາຮ່າງນາຄີໜູ້, ອາຈີພິຈານາ  
ຮັກສາທາງສັລິກຣມໂດຍການທຳພັລໂມນາຮ່າມ-  
ໄປເຄີດໂຕມີ.

ຝູ່ປ່າຍພັລໂມນາຮ່າງທ່ອມໄປ — ເຄີນໂບລີສົມ  
ບາງຮາຍທີ່ເກີດໂຮກນິນໜາກນີ້ອີກອາຈີຕົ້ນການ  
ການຮັກສາອໍາຍັງອືນເຫັນການຝາຕັດຝູ້ອີນພວຍ-  
ວຸນາຄາວ່າຫວຼາການທຳຜ່າຕັດທີ່ເຮັດວຽກວ່າ ພັບ-  
ເຂົ້ານ. ແຕ່ເນັ້ນຈາກວາຈົມກວະແທກບ້ອນ  
ເຫັນ ມີສຳໃນບ້ອນເຫັນບ້ອນທອງ, ແລະຜົດທີ່  
ໄດ້ກໍໄມ້ສາມາດບ້ອນກັນການເກີດພັລໂມນາຮ່າ-  
ເຄີນໂບລີສົມ ຄວັງຕ່ອມໄກ້ເດືອກທຸກຮາຍ. ໃນ  
ປັຈຸບັນການຮັກສາດ້ວຍການຝາຕັດຕັດກ່າວຄອງ  
ໃຊ້ແຕ່ໃນຮາຍທີ່ໄມ້ສາມາດຮັກສາໄດ້ຜົດຕ້ວຍ  
ຢາ ແອນຕີໂຄແອຄຸແລນ໌ ແລະໃນຮາຍທີ່ມ  
ເຫັນໂຄມໂບໄລ.

### รายงานຜູ້ນວຍ :

ຝູ່ປ່າຍວາຍທີ່ ១. (ເລີບທວໄປ ១៩៤៨  
—១០, ເລີບທກາຍໃນ ១—១៩៧៦—១០,  
២—១៩៦០៦—១០)

ຝູ່ປ່າຍຂາຍໄທຍ່ ອາຍຸ ៣៧ ປີ, ອາຈີພົບ  
ຮາຍກາຮ, ວັນວິໄນກາວິຊາອາຍຸຮສາສຕຣ  
ໂຮງພຍາບາລທີ່ຮາຊ ເປັນຄວງທີ່ ແມ່ວນທ  
១១ ກິນຍາຍນ ແລ້ວ ១០ ດ້ວຍອາການສຳຄັນວ່າ  
ເປັນໄຟແລະເຈັບໜ້າອົກຫ້າຍນາກນາ ៧ ວັນ.

ຝູ່ປ່າຍເຄີດຖຸກຮັບເຂົ້າມາຮັກສາຕໍ່ໃນໂຮງພຍາບາລ  
ນັດວັນທີ ២ ກຣັງມູນາມ ແລ້ວ ១០  
ດ້ວຍອາການສຳຄັນວ່າເປັນໄຟແລະເຈັບໜ້າອົກ  
ຫ້າມາ ៥ ວັນ ນອນຮາບໄມ້ໄດ້, ມີອາການໄວ  
ແລະມີເສັມທະປັນເລືອດຕ້ວຍ. ການຕຽບຈຳຮາຍ  
ພບວ່າກາຮເຄລົນໄໝໃຫວອງທຽວອົກແລະເສີຍ  
ຫຍຸ້ໃຈລົນອີຍລົງໃນບໍລິເວັນທຽວອົກຫ້າມວ່າ  
ດ້າງ ໄດ້ຮັບການວິຈະຢູ່ໂຄວາເປັນເຍືອໜຸ່ມປົດ  
ຫວາລ່າງອັກເສບ, ມາກາຮຕັນຫລັງຈາກກາຮໃໝ່  
ຢາພວກປັບປຸງວະສາງ, ແລະ ເຄືອນເສັ່ນຕົມມາດູ່ບໍວຍ  
ມີອາການໄຟສົກແລະເຈັບໜ້າອົກຫ້າຍນາກ, ນອນ  
ຮາບໄມ້ໄດ້, ປົກນ່ອງທັງສອງຫ້າງ ຮັກຫາຍູ່້  
ຫ້າງນອກ ແລ້ວ ກົມາຮັບກາຮຮັກສາໃນໂຮ-  
ພຍາບາລອົກຮົງໜັງ. ວັນທີຂໍາມາໃນໂຮງພຍາ-  
ບາລມີອາການໄວ່ເປັນເລືອດຕ້ວຍ, ແຕ່ອາການປົວ  
ຫຼຸນອຸທຸເລາໄປ.

ການຕຽບຈຳຮາຍແຮກຮັບ : ອຸນໜົມ  
៣៧.៨.៨.ປ., ປີ່ພົມ ១០០ ດົງນາທີ່, ຫຍຸ້ໃຈ  
ໜີ້ ຕົວໜີ້, ແຮງດິນເລືອດ ១៣០/៧០ ມ.ມ.  
ປປອກ, ຜູ່ປ່າຍມີອາກາຮຮັກສັບກະຮສ່າຍ,  
ຫອນເຫັນອີຍ, ນອນຮາບໄມ້ໄດ້, ໄນເນື່ອມ,  
ໄນ່ມົດໜ້ານ, ໄນເມື່ອການເຂົ້ວ. ພບວ່າມີກາຮ  
ເຄລົນໄໝໃຫວອງທຽວອົກຫ້າຍ ແລະເສີຍ  
ຫຍຸ້ໃຈລົນອີຍກວ່າປົກຕົງ, ເຄະຫັບເຄີນອີຍ  
ໃນບໍລິເວັນທຽວອົກຫ້າຍຫ້າຍລ່າງດັ່ງໜັງ. ໄນ  
ພບເສີຍຫຍຸ້ໃຈຜົກຕົງຢ່າງໜັນ, ທົ່ວໂລ່ມ່ໄໝໂຕ,

ເມືດເລືອກບາງ ຕະ, ແກຊ່ວຍເປົ້າ ၃၇, ພ.ສ. ດັວຍວິຄົມ-  
ເຕີວີ, ໄພລິມອ່ຽນໄພນິວເກລີ່ມ໌ ດັວຍ ၄၀ %, ລິມໂພ  
ໄຢ້ທ ແກຊ % ກາວຕຮງຈຸອຸຈາວະແລະປສສາວະ  
ໄຕຜລອບ. ຜົນເສວົມ ເອນ.ພ.ເນົມ. ຕະ, ສອງເອ-  
ດີນ ອ.ນ ມົດແກຣມເປ່ອເບີນຕ, ບລຽບິນ ອ  
ນາທີ ០.៥, ຕົນ ນາທີ ០.៥ ມກ./၁၀၀ ມລ.

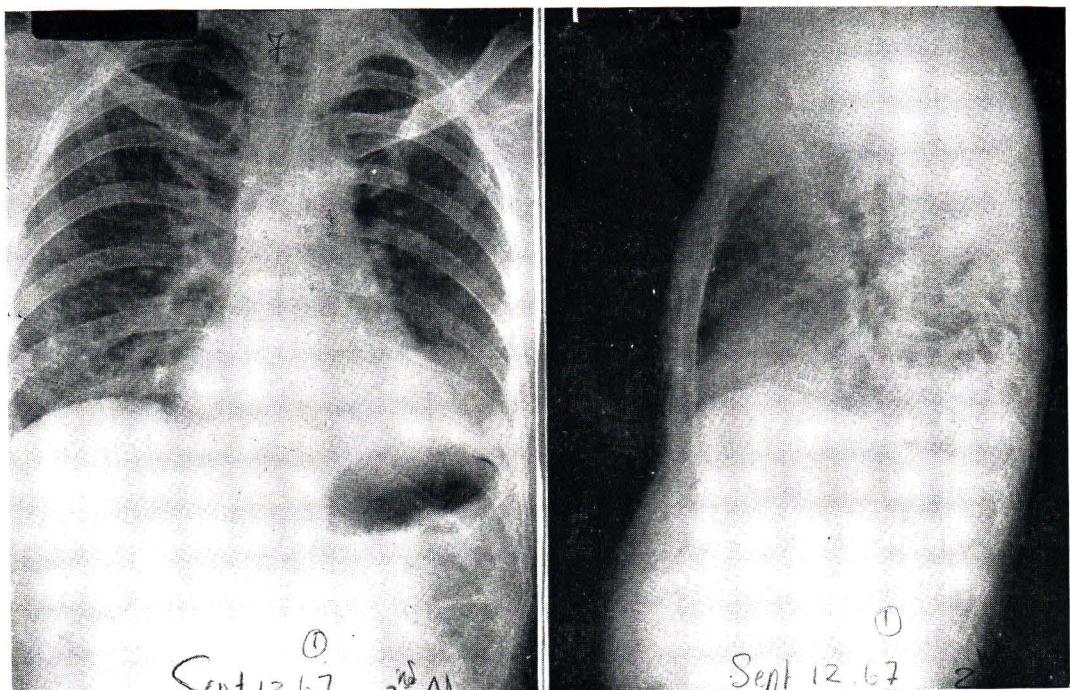
ภาพรองสหธรรมอุก พับมีเจาทบทปอดชาญ  
กลับถ่าง (รูปที่ ๑, ๒) เมื่อได้ให้การ  
พเคราะห์โรคทางคลินิคว่าเป็น พลไมนานร.  
อนฟาร์ซึ่ง จึงได้ทำ พลไมนานร.ลงจิโ-  
แกรม ซึ่งผลปรากฏว่ามีการอุดตันของแขนง  
เลือดแดงพลไมนานร. บริเวณปอดซ้ายส่วนล่าง  
ด้านหลัง (รูปที่ ๓)

ກລົມໄປຮັກໝາຕ້າຕໍ່ອທບ້ານເມວຸນທີ່ ອັດ  
ຕະລາຄມ ໄກສະໜອ.

ພົມວຍຮາຍທ ໄກ. (ເລີບທ່າໄປ ອຸລະເມອນ)

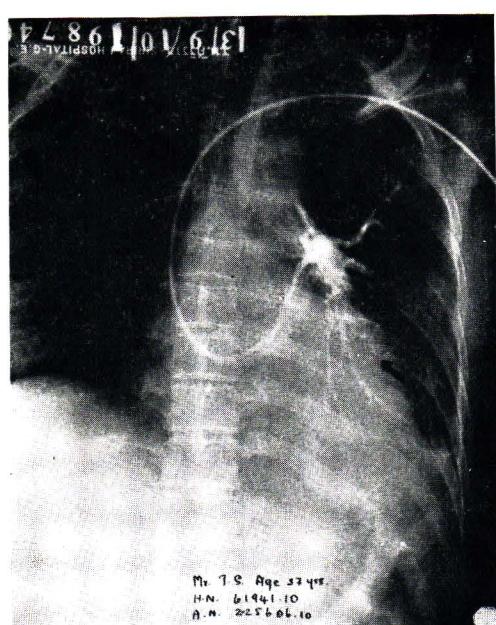
— ๑๐, ເລກທີ່ມາຢູ່ໃນ ๑-ໜັງຈະໝັງ—๑๐ )

การตรวจร่างกายแรกรับ : อุณหภูมิ  
๓๗.๕° ซี., หายใจ ๒๐ ครั้ง/นาท, ชีพจร ๖๐  
ครั้ง/นาท, (เห็นไม่ sama สเมอ), แรงดันเลือด  
๑๐๐/๘๐ มิลลิเมตรปอร์ท, ผู้ป่วยดีเดือนน้อย,  
ไม่มีอาการทึ่ช้ำ, ไม่มีอาการเบี้ยว, ขาบวม  
กดบุบมีเสียงอุยหงส่องข้าง, ตรวจหัวใจพบว่า  
มีรั้งบล็อกไดแอดสโตริคลิค เมอร์เมอร์ บริเวณสน  
หัวใจไม่ตราช, เสียงหัวใจเสียงหนักมาก  
และมีโอเพนนิงແນປ, ตรวจที่ปอดไม่พบสิ่ง  
ผิดปกติ.

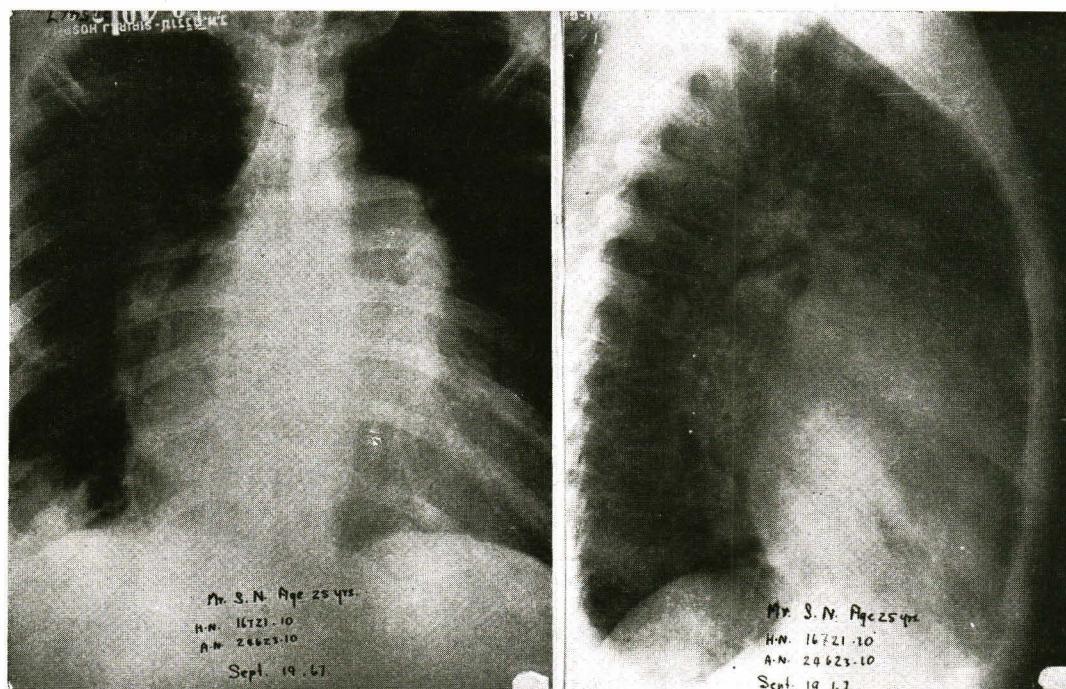


รูปที่ ๑. ภาพรังสีทรวงอกด้านหน้าของผู้ป่วยรายท่านาง

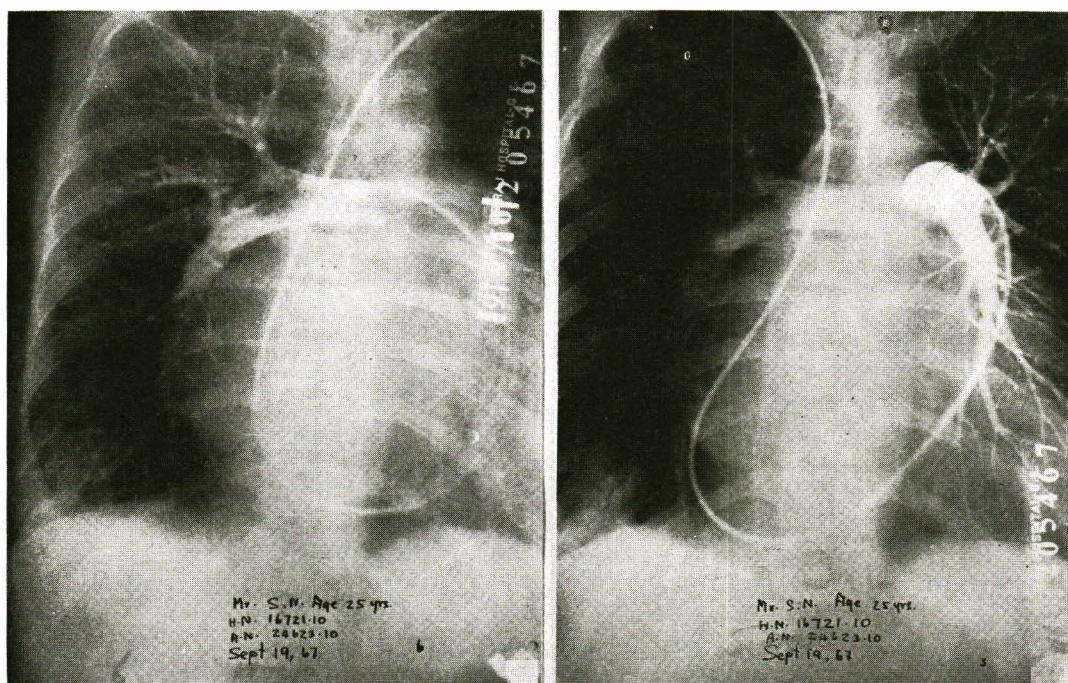
รูปที่ ๒. ภาพรังสีทรวงอกด้านข้างผู้ป่วยรายท่านาง



รูปที่ ๓. ภาพรังสีทรวงอก พัลโมนาร์ของไข้โภกรรมผู้ป่วยรายท่านาง



รูปที่ ๔-๔ ภาพรังสีทรวงอก ผู้ป่วยรายที่ ๒



รูปที่ ๔-๕ ภาพรังสีทรวงอก พัล莫โนเร่อองจิโอยแกรน ผู้ป่วยรายที่ ๒

### การตรวจทางห้องปฏิบัติการ: เม็ดเลือด

ข่าว ๔,๕๐๐/คิวบีค มิลลิเมเตอร์, โพลีเมอฟร์ นิวคลีีย์ ๗๕ %, ลิมโฟไซท์ ๒๕ %, การตรวจอุจจาระและปัสสาวะ ไม่พบสิ่งผิดปกติ, เอ็น.พ.เอ็น. ๔๗, ครีเตอทิน ๑.๓, บลูริน ๑ นาที ๐.๖๕, ๓๐ นาที ๐.๙ มก./๑๐๐ มล.

การตรวจ อ.ป.จ. แสดงว่ามีเวนติคิลของหัวใจปกติ, และมีเอติลอลพีบรีเดชั่น.

ภาพรังสีทรวงอก (รูปที่ ๔, ๕) พบร่องขาทบทดานนอกของปอดขวาล่าง, หัวใจโตengสองข้าง. ได้ให้การวินิจฉัยโรคทางคลื่นคัวเป็นผู้ป่วยโรครุมaticของหัวใจ, ลิ้นหัวใจไม่ตร็อตตับตัน, หัวใจวาย และมีพัลโมนาธอนฟาร์ซชันที่ส่วนของปอดกลับขวาล่าง, ภาพรังสีทรวงอกพัลโมนาธอนจีโวแกรม (รูปที่ ๖, ๗) สนับสนุนว่ามีการอุดตันของแขนงเลือด พัลโมนาธอนที่ส่วนของปอดกลับขวาล่าง

ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดเมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๑๐ โดยทำไมครอลาโนโวโนมี, และได้ผ่าตัดหัวใจทำการตีบตันของหลอดเลือดดำอ่อนเพลย์รีนาคาว่า (โดยวิธีของวีเช่) เพื่อช่วยเหลือการเกิดพัลโมนาธอนโนบิส์ม์ครั้งต่อไป,

หลังผ่าตัดผู้ป่วยแข็งแรงดี, การติดตามหลัง ๖ เดือนต่อมาพบว่า ผู้ป่วยแข็งแรงปกติ, อาการทางระบบ內เส้นของโลหิตดีขึ้นกว่าเดิมมาก, ผู้ป่วยรายงานไม่ได้ใช้ยาและต่อโคงเอกคุณแล้วทุกอย่าง.

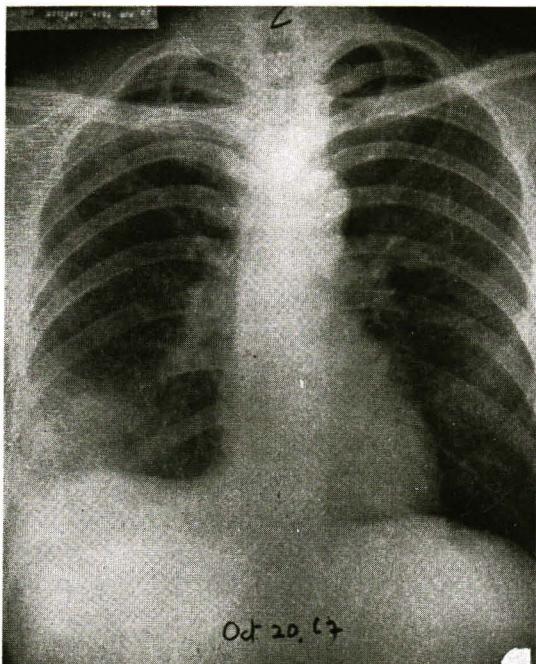
ผู้ป่วยรายที่ ๓ (เลขที่ห้อง ๑๓๓๕๓๘-๑๐, เลขที่ภายใน ๑-๒๙๒๔๙-๑๐)

ผู้ป่วยชายไทยคุณ อายุ ๔๙ ปี, อาชีพรับราชการ, รับไว้ในแผนกอ้ายรสาสตร์ ร.พ.ศิริราชด้วยอาการสำคัญว่าเจ็บหน้าอกขวาบากมา ๓ วัน. มีอาการไอและหายใจลำบากด้วย, เสมหะมีน้ำอุ้ยสีขาว. ผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลย์มาก, มีไข้สูงตลอดเวลา.

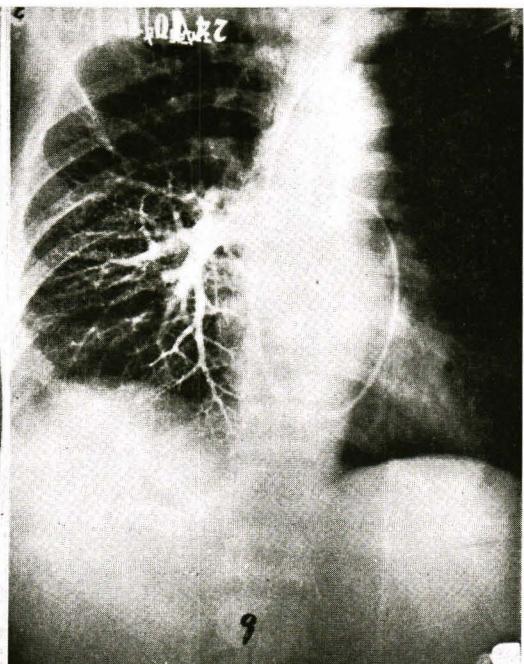
การตรวจร่างกายและกรรังสี: อุณหภูมิ ๓๗.๕ องศาเซลเซียส, หายใจ ๒๔ ครั้งต่อนาที, ชีพจร ๑๐๐ ครั้งต่อนาที, แรงดันโลหิต ๑๖๖/๘๐ มิลลิเมตร ป्रอท. ผู้ป่วยมีอาการหอบเหนื่อยและกรรังส์บกจะส่ายมาก, ไม่ปีค, ไม่มีอาการเขียว บริเวณทรวงอกบวมด้านล่างเคลื่อนไหวอ่อน และกดเจ็บที่ๆ ไป, เคาะทับเล็กน้อย, เสียงหายใจเบา และพังಡีเสียงพริกชันรับ, หัวใจไม่โต, ไม่พบเสียงผิดปกติที่หัวใจ,

เม็ดเลือดขาว ๑๐,๑๕๐ ต่อคิวบิกซีลิ-  
มิเตอร์, โพลีเมอร์ฟอนิวเคลียเซลล์ ๗๙ %  
ลิมโฟไซต์ ๒๐ % และ เบโซฟล์ ๑ %.  
เอ็น.พ.เอ็น. ในเลือด ๕๖ ครีเอตินิน  
๒.๔ บลลรูบิน ๑ นาที ๐.๒, ๓๐ นาที ๑.๐  
มก./๑๐๐ มล.

ภาพรังสีทรวงอก (รูปที่ ๘) พบร่วม  
ເງິນທີ ท้ายปอดขวาล่าง ภาพรังสีทรวงอก  
พัล莫โนนาร์เรอจิໂໂແກຣມ (รูปที่ ๙) แสดงว่า  
มีการอุดตันของแขนงหลอดเลือดพัลโมโนนาร์  
ของปอดกลับขวาล่าง.



รูปที่ ๘ ภาพรังสีทรวงอกของผู้ป่วยรายที่ ๓



รูปที่ ๙ ภาพรังสีทรวงอก พัลโมโนนาร์เรอจิໂໂແກຣມ  
ของผู้ป่วยรายที่ ๓

ผู้ป่วยรายนี้ ได้รับการรักษาโดยการให้  
รับประทานยาคุมดิน ในระยะแรกนัด  
๒๐ มลลิกรัมต่อวัน. ต่อมากดเหลือ ๕  
มลลิกรัม ต่อวัน. ผู้ป่วยรักษาด้วยยา  
สำหรับรับประทานยาอยู่นาน ๓  
เดือน, ขณะนั้นผู้ป่วยแบ่งเวลาเป็นปกติ.

ผู้ป่วยที่ ๔ (เลขที่ ๔๔๗๓๑-๑๐,  
เลขที่ภายใน ๑-๗๐๐๙-๑๐)

ผู้ป่วยชายไทยคู่, อายุ ๖๑ ปี, รับเข้ามา  
ในแผนกอายุรศาสตร์ ร.พ. ศิริราช เมื่อวันที่

๑๕ มีนาคม ๒๕๑๐, ด้วยอาการสำคัญว่า มีไข้, เจ็บหน้าอกมาก และหอบเหนื่อยมา ๓ วัน, ผู้ป่วยมีอาการไอแห้ง ๆ เล็กน้อย, ไม่มีอาการหนาวสั่น, เนื่องจากมีผื่นเกตัว ผู้ป่วยมีอาการดีสร้าน และอ่อนเพลียมาก, จึงได้ถูกส่งตัวมารับการรักษาในโรงพยาบาล,

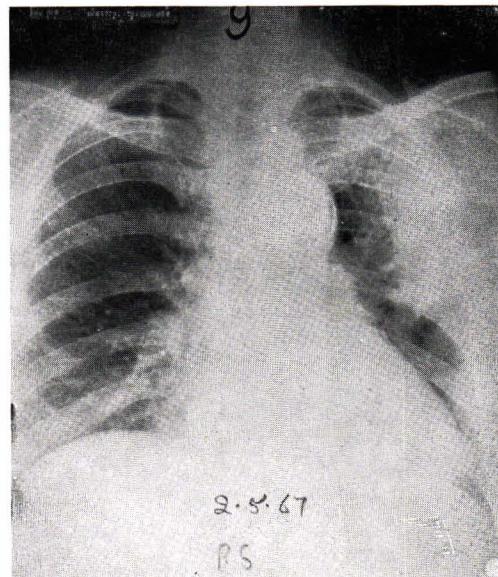
#### การตรวจร่างกายแรกรับ : อุณหภูมิ

๓๗.๕ ดีกรีเซ็นติเกรด, ชีพจร ๘๔ ครัว ต่อนาที, หายใจ ๒๔ ครั้งต่อนาที, แรงดันโลหิต ๑๙๐/๙๐ มิลลิเมตรปัրอท

ผู้ป่วยมีอาการหอบเหนื่อย, กระสับกระส่ายเล็กน้อย, มีอาการดีสร้านปานกลาง ไม่บวม, ไม่มีอาการเบี้ยว. บริเวณทรวงอกซ้ายบนด้านหน้า เคาะทับเล็กน้อย, และมีเสียงหายใจเบากว่าด้านตรงกันข้าม, ไม่มีเสียงผิดปกติอย่างอื่น, หัวใจไม่โต, ไม่มีเสียงหัวใจผิดปกติ, ตับคลำได้ ๑ นิ้วมืด ใต้ชายโครงขวา, ค่อนข้างแข็ง, กดไม่เจ็บ.

#### ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ :

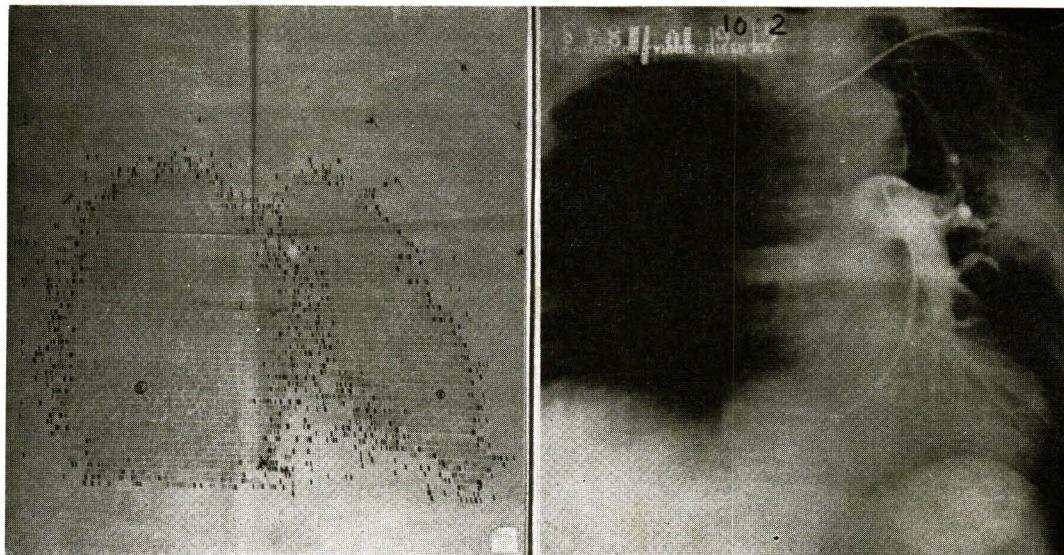
เม็ดเลือดขาว ๑๙๕๐๐ ต่อคิวบิกซีน, โพลีเมอร์ฟอนิวเคลียลิล์ ๙๖ %, ลิมโฟไซต์ ๔ %. การตรวจอุจจาระ, ปัสสาวะ ไม่พบสิ่งผิดปกติ, เอ็น.พ.เอ็น. ๑๐๔ ครีเอตินิน ๒๔ บลูบิน ๑ นาที ๒.๔, ๓๐ นาที ๔.๑ มก./๑๐๐ มล.



รูปที่ ๑๐ ภาพรังสีทรวงอกของผู้ป่วยรายที่ ๔

ภาพรังสีทรวงอก (รูปที่ ๑๐) มีเจาหนาทีบริเวณส่วนบนของเนื้อปอดด้านซ้าย

ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยปฏิชีวนะสารเป็นเวลาประมาณ ๓ อาทิตย์, อาการเจ็บหน้าอก เหนื่อยหอบ, และอาการดีสร้านลดน้อยลงบ้าง แต่ยังไม่หายไปหมด, ภาพรังสีทรวงอกยังพบเจาทีที่ปอดซ้ายบนเข่นเดิม, จึงได้ทำการตรวจ สะแคนนิ่งของปอด (รูปที่ ๑๑) พบร่วมบกวนที่ขาดเปอร์พูลชันที่ปอดกลีบซ้ายบน, การทำพัลโมนาร์จิโอลักรัม (รูปที่ ๑๒) แสดงว่ามีการอุดตันของแขนงหลอดเลือดพัลโมนารที่ปอดซ้ายบน, ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาด้วยยาพวก แอน-



รูปที่ ๑๑ ภาพสะแคนนิ่งของปอด  
ในผู้ป่วยรายที่ ๔



รูปที่ ๑๒ ภาพรังสีทรวงอก  
พัลโมนาเร่แองจิโอแกรม ของผู้ป่วยรายที่ ๔

ตีโโคแอคกุแลนท์ เพราะไม่สมควรรับการรักษา  
ตัวในโรงพยาบาล

### วิจารณ์

ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโรคว่าเป็น  
พัลโมนาเร่ทرومโบ—เอมบอเลส์มชั่งนำมาน  
รายงานทง ๔ รายงานเป็นชายทั้งหมด อายุ  
๒๕, ๓๗, ๔๙ และ ๖๑ ปี ตามที่กล่าวไว้  
ในตอนแรกแล้วว่าพัลโมนาเร่ทرومโบ—  
เอมบอเลส์มกจะพบในวัยกลางคนหรือในผู้  
สูงอายุ ในผู้ป่วยที่นำมารายงานนี้มีอายุ  
๒๕ ปี หนึ่งคน ซึ่งเป็นผู้ป่วยที่มีโรคคุณิติค  
ของหัวใจ และ หัวใจวายเนื่องจากลิ้นไม่ตร็ล  
ทีบตันอยู่ก่อนแล้ว

อาการที่สำคัญของผู้ป่วยที่มีรายได้แก่  
อาการเจ็บหน้าอก, ไอ, เหนื่อยหอบ, และ  
อาการไข้. ซึ่งอาการต่าง ๆ เหล่านี้ ต้องแยก  
จากอาการของโรคปอดอักเสบอย่างอื่น ๆ,  
ภาวะทมปอดแพน, ภาวะทมลมรั่วในช่อง  
เยื่อหุ้มปอด, หรือภาวะที่มีการอักเสบอย่าง  
เฉียบพลันของเยื่อหุ้มปอด, หรือเมอฟพวชั่น  
เกิดขึ้น, เป็นต้น ซึ่งการวินิจฉัยแยกโรค  
อาจทำได้โดยการถามประวัติให้ละเอียด,  
การตรวจร่างกายผู้ป่วย, หรือ จากภาพรังสี  
ทรวงอก. นอกจากใน ปั๊วโมเนียบางราย  
ซึ่งแยกกับพัลโมนาเร่ทرومโบ—เอมบอเลส์  
ได้ยาก อาจต้องอาศัยการตรวจพิเศษอย่าง

อัน ๆ ต่อไปอีก. บางครั้งผู้ป่วยพัลโมนารี่ ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์มอาจเข้ามาโดยอาการชอก, หรืออาการหัวใจวายแบบเฉียบพลัน. ซึ่งทองแยกจากโรคคันฟาร์คันของกล้ามเนื้อหัวใจ หรือโรคหัวใจชนิดอ่อน ๆ, ซึ่งต้องอาศัยประวัติ, การตรวจร่างกายและการตรวจทุกๆ เครื่องอเล็คโตเครดิโตแกรมประกอบกับน้ำหนักป่วยส่วนยาน มหนจรายการแสดงชัดเจนของครอบโน้ม — เฟลบไบต์ส่วนของเส้นเลือดท่าทาง, สองรายมีอาการไอเป็นเลือด, และสองรายมีอาการดีสระน้ำคัดเจน. อาการและสิ่งตรวจพบเหล่านี้ช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรคพัลโมนารี่ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์ม.

ผลการตรวจร่างกายในผู้ป่วยทั้งสามรายรายงานทั้งส่วนของการตรวจระบบการหายใจ พบร่วมกับร่องอกข้างทั้มพยาธิสภาพมีการเคลื่อนไหวหอบ, เดินหอบ, เสียงหายใจเบาสมราย, พังไส้เสียงพริคบันรับสองราย. ในการตรวจระบบเลือดให้แล้วเป็นพบร่วมหัวใจไม่โถและไม่พบร่วงผิดปกติหัวใจ ๓ ราย, มหนจรายการหัวใจโถและมีสังเคราะห์พบทแสดงว่ามีการตบตันของลิ้นหัวใจไม่ตร็ล. มหนจรายการเสียงที่ต้องของหัวใจทับเรณลิ้นหัวใจ พัลโมนารี่จึงมากและแยกกันกว้างชัดเจน, ซึ่งมีรายงานว่าเป็นสิ่งตรวจพบทันนับสนุนการ

วินิจฉัยโรคของพัลโมนารี่ ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์ม ประการหนึ่ง,

ในผู้ป่วย ๗ ราย มหนจวนมีต่อตัวสูงเกินกว่า ๑๐,๐๐๐ ต่อคิวบิกเมตรชั่วโมงได้ในรายที่เป็นพัลโมนารี่ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์มทั้งปี, บางรายอาจพบระดับปั๊บอัตราในเลือดสูงกว่าปกติหลาย. ในผู้ป่วยที่รายงานนมหนจรายการหัวใจดับบลลิคูบันสูงกว่าปกติ. การตรวจทางเอนไซม์ในเลือดอาจพบว่า ๖๕—๗๘% จะมีระดับ ๔๐๐.๒.๖. สูงกว่าปกติ, แต่ในขณะเดียวกันอาจพบระดับเอส.จ.โอ.ท. สูงหรือปกติกว่า. การตรวจหัวใจด้วยเครื่องอเล็คโตเครดิโตแกรมมีหนังราชชางแสดงว่ามีเงนต์รีเคตของหัวใจซึ่งขาวโคลและมีเครย์มพบร่วง. ภาพรังสีทรวงอกพนเจาทบแสงในปอดทุกรายแสดงว่ามีพัลโมนาร่อนฟาร์คันเกดขันแล้ว.

การวินิจฉัยโรคแน่นอนโดยการตรวจสแกนนิ่งของปอด ๕ ราย (รายแรกไม่ได้นำรูปมาแสดง), และโดยการทำพัลโมนารี่แลงจิโอะแกรม ๔ ราย ซึ่งเป็นการของการวินิจฉัยโรคที่แน่นอน.

การรักษาในผู้ป่วยเหล่านี้ ๒ รายได้รับการรักษาด้วยยา/nonติโโคแอคติกแลนท์, รายที่สูงจีตระบกการรักษาด้วยการผ่าตัดเนื่องจากมีการตบตันของลิ้นหัวใจไม่ตร็ลร่วมมอยู่ด้วย

ในรายงานศลยแพทบฯได้ทำการผ่าตัดทั้งที่ให้  
อนพเรyiวนานาคาวาตบลงด้วย ทางเพอจะช่วย  
ข้องกันการเกิดพลโนมาระเออมไปได้ครองตัวไป.

ผลการรักษาในผู้บวช ๔ รายนี้ มี ๒ รายที่  
ติดตามได้เป็นระยะเวลา ๖ เดือนหลัง การ  
รักษาไม่มีอาการผิดปกติอย่างใด, รายที่หนึ่ง  
เกิดแพ้โลมาเนาร์ทโรปโน -- เอ็มบีสีสี๘๘๘๘  
๕๙๗ บก ๑ ครั้ง, ภายในหลังต้องทำการผ่าตัด  
พลัยเคลื่อนของอันฟเรย์วนากาว่า (รายงาน ๕๒๔)  
เขียนรายงานโดยละเอียดแยกไว้แล้ว) อีก  
หนึ่งรายไม่สามารถติดตามได้.

เราควรต้องนึกถึงโรคทรอปิคโนบี—เอมบี-ลีส์ ของหลวงเดียวตั้งมานานแล้วในการวินิจฉัยแยกโรคในผู้ป่วยทุกอาการไว้ หอบเหนื่อย, เจ็บหน้าอก, ไอเป็นเดือด. หรือผู้ป่วยทุกอาการชักหรือหวัดเจ็บ โดยบวกสาเหตุไม่ได้แน่นอนทุกครั้ง

၁၅၂

ได้รายงานผู้บุญพอดไม่นาร์ทรอมโนบี—  
เออมโนลีสม์ของหลอตเลือดพลไม่นาร์ทพปใน  
ภาควิชาอาชีวศาสตร์ โรงพยาบาลศรีราชรวม  
๕ ราย ทุกรายได้รับการรักษาด้วยโพรโคเดนน่อน  
โดยการทำพลาสเมนาร์ของจีโอดีกอม. ผู้บุญ  
สองรายได้รับการรักษาให้ผลดีด้วยยาพาก

ແພນີໂຄແອຄຸແລນ໌, ແນງຮາຍຮັບກາວຮັກຊາ  
ດ້ວຍກາຣັກຕົກ ເນື່ອງຈາກເກີດຮົມກັບກາຣັກຕົກນໍ  
ຂອງດັນຫວົງໃຈໝາຍຕຽດດູຍ.

## References.

1. Short, D.S.: A survey of pulmonary embolism in a general hospital: Brit. Med. J. 1: 790, 1952.
  2. Icy H.L. Jr. Implications of Contraception. C. Oral Contraceptives and blood Coagulation. J. Med. Educ. 44; Suppl. 2: 71-3, Nov. 1969.
  3. Dalen J.E.; Haynes, F.W.; Hoppin F.G.; Evans G.L.; Bhardwaj P. and Dexter L: Cardiovascular Responses to Experimental Pulmonary Emboli. Am. J. of Cardiology Vol. 20, p. 3-9, 1967.
  4. Comroe. J.H.; Van Lingen, B.; Stroad, R.C.; and Roncaroni A.: Reflex and direct cardiopulmonary effect of 5-0 H- tryptamine (Serotonin) Their possible role in pulmonary embolism and coronary thrombosis. Am. J. Physiol.; 173; 379, 1952.
  5. Thomas, D.P. Gurewich, V and Ashford T.P. Platelet adherence to thromboemboli in relation to the pathogenesis and treatment of pulmonary embolism; New Eng. J. Med. 274: 953: 1966.
  6. Roach, H.D. and Laufman. H.; Relationship between pulmonary embolism and pulmonary infarction S. Forum. 5: 214, 1954.
  7. Wacker, W.E.C. and Snodgrass, P.J. Serum LDH activity in Pulmonary embolism diagnosis JAMA 174: 2142, 1960.

8. Sasahara A.A.; Cannilla J.E.; Morse R.L. Sidd J.J. and Tremblay G.M. Clinical and Physiological Study in Pulmonary Thromboembolism Am. J. of Cardiology, Vol. 20. p. 10 – 20, 1967.
9. Fleischner, F.G.: Observations on the radiologic changes in Pulmonary embolism; Pulmonary embolic Disease p 206 by Sasahara A.A. and Stein M.; New York, 1965; Grune and Stratton.
10. Davis W.C.; Immediate diagnosis of Pulmonary embolism: Am. Surgeon 30: 291, 1964.
11. Wagner. H.N. Jr. et al.: Regional Pulmonary blood flow in man by radio isotope scanning JAMA. 187, 601–603, 1964.
12. Fred. H.L. et. al.; Arteriographic Assessment of lung scanning in the diagnosis of Pulmonary thrombo-embolism. New Eng. J. of M. Vol. 257 p. 1025–1032, 1966.
13. William J.R.; Wilcox W.C.; Andrews G.J. and Burns. R.R.: Angiography in Pulmonary embolism JAMA. 184. 473–471, 1963.
14. Robin, E.D. Forkner, C.E. Jr.; Bromberg P.A.; Croteau J.R. and Travis, D.M. Alveolar gas exchanges in clinical pulmonary embolism New Eng. J. Med: 262, 283, 1960.
15. Severinghaus J.W. and Stupfel M. Alveolar dead space as an index of distribution of blood flow in pulmonary capillary. J. Appl. Physiol 10 : 335, 1957.