

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%⁽¹⁾ ปัจจุบันนมรายงานเบยกับผู้ป่วยโรคมากรายเนื่องจากแพทย์เริ่มเอาใจใส่ และนิยมใช้ในกรณีของการวินิจฉัยแยกโรคมากขึ้น ประกอบทั้งมีวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจพิเศษใหม่ ๆ ที่ช่วยให้การวินิจฉัยโรคสะดวกยิ่งขึ้น

๕๔๓๑ พ.ศ. ๒๕๓๐ สาขาวิชาโรค

ระบบการหายใจและโรคหัวใจของภาควิชาอายุรศาสตร์ ได้เริ่มสนใจวิธีตรวจโดยการทำพลูมโนราสองจิโอกرافฟี่ และหน่วยเรดิโอลิโซโทปและเวชศาสตร์วิเครื่องภาควิชาจิตวิทยา มีการทำสะแคนนิ่งของปอดชั่วคราวในการวินิจฉัยโรคในผู้ป่วยที่มีอาการทางคลินิกบ่งชี้เป็นโรค thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา * ทำให้สามารถให้การวินิจฉัยโรคที่แน่นอนได้ เนื่องจากพยาธิสภาพนั้นไม่มีรายงานไว้ในสารการแพทย์ของเมืองไทย ดังนั้นจึงเห็นสมควรนำผู้ป่วยตัวอย่าง ๔ ราย มารายงานไว้ในที่นี้

thrombo - emboleسمของหลอดเลือดพลูมโนรา * เป็นพยาธิสภาพที่พบบ่อยในคนวัยกลางคนและคนสูงอายุ ผู้ป่วยท้อแท้ยุ่งยากกว่า

* จากสาขาวิชาไข้กระดับการหายใจ และสาขาวิชาโรคหัวใจ, ภาควิชาอายุรศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, มหาวิทยาลัยมหิดล.

๗๐ ปี พบรากไม่ป่ายนัก, ในสุบวยอยู่น้อย
ส่วนใหญ่ถูกเป็นผู้บ่วยทางสุนัขาระหว่าง หรือ
สุบวยที่ได้รับยาคุมกำเนิดพากເສໂຕຣເຈນ
ອອຣ໌ໂນນ ນານ ၇. (2)

เชื่อกันว่าแหล่งเกิดของເມປົບໄລ
ส่วนใหญ่เดิมมาจากหลอดเลือดดำด้านขวา,
บางรายอาจเกิดจากหลอดเลือดดำของเพลวส,
ซึ่งห้องหืดหรือจากแขนกัดได้ บางครั้งเกิดมา^๔
จากมีรัลทรอมบัสในช่องเออเตรียม ซึ่งกว่า
หรือซ่องเวนติคลิกของหัวใจ. นอกจากนั้น^๕
เคยมีรายงานเกี่ยวกับทรอมบິ – ເມປົບລິສົມ
ของหลอดเลือดพลูมินาร์ที่เกิดจากไขมัน
หรือไขกระดูกในรายที่มีกระดูกหักแบบ
คอมแพนด.

เหตุน้ำท่าให้เมดเลือดเกิดขึ้นกันขึ้น
เป็นทรอมบัสน อาการเกิดจาก :—

๑. การเปลี่ยนแปลงในส่วนประกอบ
ของเลือด, โดยเฉพาะกลไกของการแข็งตัว
ของเลือดที่ผันแปรไป.

๒. ภัยน์ตรายหรือความชอกชักของ
ผนังหลอดเลือด.

๓. การไหลเวียนของกระแสเลือดชา
ลง.

ทรอมบິ – ເມປົບລິສົມของหลอดเลือด
พลูมินาร์พbmอัตราสูงในผู้บ่วยโรคหัวใจ,
อัมพาต, ໂພດໝາຍທ່ານຍ, ^๖ ผู้บ่วยที่มีความ

ผิดปกติในส่วนประกอบของการแข็งตัวของ
เลือด, ผู้บ่วยในระยะพกพนหลังผ่าตัด, ผู้บ่วย
ที่มีโรคของหลอดเลือดดำ เช่นหลอดเลือดดำ^๗
โป่งพองหรือทรอมบິເພົບໄປຕືສຂອງขา,^๘
ผู้บ่วยที่มีการอักเสบติดเชื้ออย่างรุนแรง หรือ^๙
ผู้บ่วยที่มีการแพ้กรดจาบที่มีโรคมะเร็งอย่าง^{๑๐}
รวดเร็วเป็นตน

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิ – สีร- วิทยา ของโรคทรอมบິ – ເມປົບລິສົມ ของหลอดเลือกพล็อกມินาร์

จากการศึกษาของบปิໄຫລວິນໂລທີໃນ
ปอดของสัตว์ทดลองที่ทำให้เกิดເມປົບລິສົມ⁽³⁾
บางหลอดเลือดพลูมินาร์ พบร. อาร์.ເ.
ເຮັດເມປົບໄລ ทະເສັ້ນຜ່າສູນຢັກລາງນາດ
๐.๑๕—๕ ม.ม. เมื่อปล่อยเข้าไปในกระasse^๑
ໂລທີທີ່ໄຫລວິນໃນหัวใจซึ่งกว้างและเข้าไป^๒
ແນະหลอดเลือดแดงແດງພลິມินาร์จะทำให้ແຮງ^๓
ດັນໃນหลอดเลือดแดงພลິມินาร์ສູງขັນ, ^๔ ຊັງ^๕
ເຂົ້າໃຈว่าเกิดจากผลของการอุดกัณຈາກເມ
ປົບໄລໂດຍຕຽງ. ^๖ ในรายที่ເມປົບໄລขนาดເຖິງ^๗
๑๐๐ ໄມຄရາหรือເຮັດກ່າວ ມເຮັດ (ອາຣ໌ເຕອ-
ວິໂລ ຢ່າງ ແກປໍລາງ) ເມປົບໄລນີ້ພບວ່າ
นอกจากการเพิ่มของແຮງດັນໃນหลอดเลือด^๘
ພลິມินาร์^๙ ຈາກການອົດກັນໂດຍຕຽງຂອງເມປົບໄລ^{๑๐}
ແລ້ວຍງມກວະກາຮັດຕັ້ງຂອງหลอดเลือดຮ່ວມ

ດວຍ. ທົງຄອມໂຮງ⁽⁴⁾ ແລະ ໂທມາສ⁽⁵⁾ ໄດ້
ອີນຍໍວ່າກາວກර ທົດຕົວຂອງຫລວດເລືອດເບີນ
ຜລຈາກກາຣ໌ທົມເຊ່ອຣ໌ໂຣໂຕນິນ ອອກມາຈາກສ່ວນ
ເພືດແລຕສ້ອງເລືອດທຳແບ່ງຕົວ. ພັດຈາກກາຣ໌
ທົມກາຣູດກັນຂອງຫລວດເລືອດໃນປ່ອດໂດຍ
ເຄີຍໄປໃຈທຳໃໝ່ແຮງຕ້ານທານໃນສ່ວນ
ພົມແກປປລລາຮເພີມຂນ, ດາມເອມໄປໄສເກີດຂນ
ມາກແຮງດັນໃນຫລວດເລືອດພັດໂມນາຮ່າງ ແລະ ໃນ
ຊ່ອງເວນຕົວໃຈຂ່າຍຂວາຈະສູງນັດວາຍ. ກາຣ໌ທົມ
ແຮງດັນໃນຈຣໂລເທີພລໂມນາຮ່າງສູງຂນ ຈະໄປ
ເພີຍແຮງຈານໃຫ້ແກ່ຫວົງໃຈບັກວາ, ອາຈເກີດກາຣ໌
ຢາຍຕົວຂອງຂ່ອງເວນຕົວຄົລຂ່າຍຂວາ ຮ້ອເກີດ
ຫວົງໃຈວາຍຂນ. ເມື່ອຫວົງໃຈບັກຂວາທຳການໄດ້
ນ້ອຍລົງຈະເກີດຜລສະຫຼອນໄປທາງບັກຫັກ ໂດຍ
ທຳໃຫ້ມີຄວາກຮູບຈຸດເລືອດຂອງຫວົງໃຈບັກ
ຫັກ ສູງຂນ ຂົງຫວົງໃຈບັກຫັກໄດ້ຮັບ
ເລືອດເຂົ້າງາມໄໝເພີຍພວ. ກາຣ໌ເປັນແປ່ງ
ດັກລ່າມານ ຈະທຳໃຫ້ມີກາຣແສດງຂອງກາຣ໌
ຝູບແຟບຂອງຮະບບເລືອດໄໝລເວັນສ່ວນປລາຍ
ຮຽນກາຣແສດງຂອງຫວົງໃຈວາຍເກີດຂນ.

ດ້າກາຣອຸດກັນເກີດໃນຫລວດເລືອດນາດເສັກ
ຂະໜາດ ສູງຂນ ສູງຂນ ສູງຂນ
ບວເວລະແນວຫປ່ອດທຽບເລືອດຈາກຫລວດເລືອດສ່ວນ
ນັ້ນຈະເຮັມເກດອະຄມີຍ, ພອຕາມນາມຂອງກາຣເກີດ
ຂີ່ມີໄຕແກ່ກາຣທົມເຊ່ອແຟັນຕົລດຕາລົງ
ແລະເກີດປ່ອດແຟບປາງສ່ວນຂນ ລັກຂະນະທີ່ມອງ
ເຫັນດ້ວຍຕາເປົ້າຂອງເນັ້ນປ່ອດທົມກາຣເປັນແປ່ງ

ແປ່ງດັກລ່າງຈະເຫັນວ່າບັນເຊີນປົດທຳແບ່ງ
ທານ, ສີແຕງຈັດ, ແລະ ໄມ່ລົມໃນຄົງຄມ.
ເຫັນຫຼຸມປົດບົວເວນນັ້ນຈະທານແລະມັກກາຣອຸດກັນ
ແບບໄຟບຣິນ໌ສເກີດຂົນດວຍ. ດ້າກາຣອຸດກັນ
ເປັນໃນຫລວດເລືອດນາດໃໝ່ ຈະເກີດມີ
ບົວເວນທີ່ກາຣເປັນແປ່ງດັກລ່າງເພີ່ມມາກ
ຂີ່ນ.

ໃນບາງຮາຍອາຈພບມີກາຣເປັນແປ່ງດັກ
ເຮັກວ່າ ພລໂມນາຮ່າງຝົມໄຟຣົກເກີດຂນ ຝາຍໃນ
ຮະບະເວລາ ๖—໭.๔ ຊ.ນ. ຕ້ອມາ, ໂດຍເລັກພະ
ໃນຜູ້ບວຍທົມໂລທົດຕົ່ງໃນປ່ອດແບບເຮືອງ ຮ້ອງ
ມີພຍາຕີສັກພື້ນຍູ້ໃນປ່ອດກົອນແລ້ວ, ເປັນ
ປ່ອດອັກເສບ, ຫລວດຄົມອັກເສບເຮືອງ ຮ້ອງ
ຫລວດຄົມໄປ່ງພອງ⁽⁶⁾ ເປັນດັນ.

ກລໄກຂອງກາຣເກີດຄອ່ງພັດໂມນາລແບບ
ເຂົ້າພັນເນັ້ນຈາກພລໂມນາຮ່າງເອມໄປໄລມາ
ຂີ່ນ ພົມໄສ ພັດໂມນາຮ່າງນາດໃໝ່ ຮ້ອງ
ເປັນຈຳນວນນັກນອາຈເກີດຈາກສາຫຼຸດຖ່າງ ປະ
ດັນ :—

๑. ແຮງດັນເລືອດພັດໂມນາຮ່າງສູງຂນເນັ້ນ
ຈາກກາຣອຸດກັນໂດຍຄຣງ. ໃນສ້າງທົດອອງ ມັງ
ຮາຍຈານວາຕ້ອງມັກກາຣອຸດກັນເກີດຂນມາກກວ່າ
໒/໓ ຂອງກະແສເລືອດທົ່ງໜົດ.

๒. ກາຣອຸດກັນທເກີດຂນອໍຍ່າງມາກ
ດັກລ່າງ ອາຈທຳໃຫ້ເກີດກາຣທົດຕົວຂອງຫລວດ
ເລືອດພັດໂມນາຮ່າງໂດຍທີ່ໄປໆຈຶ່ງເປັນກາຣຕອບ

๔. การตรวจหัวใจด้วยไฟฟ้า อาจ

ใช้ช่วยสนับสนุนการพิเคราะห์โรคเช่นในรายที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นทันที มีลักษณะซึ่งบ่งว่ามีความผิดปกติเกี่ยวกับหัวใจซึ่งก็อาจพบความผิดปกติเกี่ยวกับจังหวะการเต้นของหัวใจแบบต่าง ๆ เช่น เอเตรียลพบริเลชันหรือบันเดิลราน ซึ่งถือคุณภาพเป็นคุณภาพที่ดีมาก

๕. การตรวจทางรังสีวิทยา

ก. ภาพรังสีทรวงอก ในรายที่เป็นพัลโมนารี่เอมโบลิส์อาจพบได้หลายแบบด้วยกันตามที่มีรายงานไว้ดังนี้ (ฝ่ายแขวนน์). (9)

๑. กะบังลมของปอดที่มีพยาธิสภาพจะเห็นสูงกว่าปกติและมีการเคลื่อนไหววนัดอย.

๒. อาจเห็นส่วนของเนื้อปอดแฟบ (เบชาล หรือ เพลตออาเกลเลคเตลล์).

๓. ลักษณะแสดงว่ามีโลหิตอยู่ในบริเวณเนื้อปอดที่มีการอุดตันของแขนงหลอดเลือด.

๔. มองเห็นในเยื่อหุ้มปอดของปอดซึ่งเดียวหรือสองปอด.

๕. หลอดเลือดแดง พัลโมนารี่ พองกว่าปกติในปอดที่มีพยาธิสภาพเดือดร้อน (10) ได้โดยศึกษาเรื่องขนาดของหลอดเลือดแดงพัลโมนารี่โดยการวัดที่ระดับซ่องซึ่งโครงที่

ด้านหลัง (ในการถ่ายภาพรังสีทรวงอกในระยะ ๗๖ นาที), พบว่า คนปกติที่เดินรักษา本身ขนาดหลอดเลือดแดงพัลโมนารี่ขวางน้ำดี ๑๖ ม.ม. ในผู้ชายและ ๑๕ ม.ม. ในผู้หญิง และกล่าวว่าในผู้ชายพัลโมนารี่ทรงโน—เอมโบลิส์จะพบขนาดของหลอดเลือดพัลโมนารี่ต่ำกว่าที่กล่าวไว้.

๖. อาจมีการโป่งพองของหลอดเลือดเอี๊ยกอสและซูบเพรียวน้ำคาวา.

๗. หัวใจส่วนแนวตรีโคล daneux ของขาโต.

๘. ในรายที่เกิดพัลโมนาร์อินฟาร์คตัวจะพบเจ้าที่บีบชักเจ็บในภาพรังสีทรวงอก

๙. การตรวจสอบแคนนิ่งของปอด โดยการใช้รاديโอแอกทิฟไอโอดิน (11) เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นสำหรับโรคที่หายและปลดภัย. มีข้อเสียคือต้องใช้เครื่องมือพิเศษ, ค่าใช้จ่ายสูง และมีพยาธิสภาพในปอดอีกหลายอย่างที่ทำให้มีความผิดปกติในสแคนนิ่งของปอดด้วย.

๑๐. การทำพัลโมนาร์แองจิโอกราฟฟ์ (12, 13) เป็นวิธีที่แนะนำนักทั่วโลกในการพิเคราะห์โรคพัลโมนาร์ทรงโน—เอมโบลิส์, แต่ต้องมีเครื่องมือพิเศษและมีเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลมากทางนี้โดยเฉพาะ บางครั้งอาจมีน้ำท่วมในท้องมากจากการตรวจร้อน เนื่องจากความตึงเครียดที่เกิดจากการตรวจร้อน เช่น หัวใจหยุดทำงาน เป็นคัน.

๖. การตรวจสมรรถภาพของการหายใจ

ที่พบร้าที่หายใจเป็นความผิดปกติของเวนติเลชันแบบเรสตริคตีฟร่วมกับผลจากการบีบปรตตัวของหลอดลม, ดิฟฟูชั่นและจะลดลงใน ๓/๔ ของผู้ป่วยทั้งหมด, นอกนั้นจะพบว่ามีภาวะขาดออกซิเจน ในเลือดในขนาดต่าง ๆ กัน. การศึกษาเกี่ยวกับเวนติเลชัน—เพอพวชัน (โรบินส์) (14, 15) โดยอาศัยการวัดค่าแทกต่างของแรงคนแก๊ส-คาร์บอนไดออกไซด์ในเลือดแดง และ ในถุงลมของปอด, ในรายที่มีผลโมนาโนเรียมบิสเมลจะมีค่าแทกต่างกันมาก. การตรวจแบบนี้จะพบความผิดปกติซึ่งเด่นต่อเมื่อขนาดของหลอดเลือดทุกอุดตันต้องใหญ่พอ, และจะพบผิดปกติต่อในระยะปัจจุบัน ๗๒ ช.ม. แรกที่มีการอุดตันท่าน.

การรักษา

หลักในการรักษาอาจแบ่งออกเป็น ๒ ประการ :

๑. ขั้นตอนการเกิดผลโมนาโนเรียมบิสเมล ต่อไป

๒. รักษาอาการหรือผลแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น

การรักษาโดยทั่วไปมักนิยมใช้ยาพอก แอนติโคเคนกุแลนท์เพื่อบังกับเม็ดใบไอลอนที่จะเกิดความมาในระยะแรกอาจใช้ยา เอปาริน ขนาด ๕๐—๑๐๐ มิลลิกรัมซึ่ดเข้าหลอดเลือดดำทุก ๖—๘ ช.ม., ควบคุมโดยการทดสอบคลอตติ้งไทร์ให้อยู่ปะมาณ ๒ เท่า ของปกติ, ระยะต่อมาอาจใช้ยารับประทานเช่นไดคุมารอต ๒๐๐—๓๐๐ มิลลิกรัม ต่อวัน หรือ คุมาดิน ๕๐—๖๐ มิลลิกรัม ต่อวัน และควบคุมโดยการทดสอบปีร์ทอมบินไทร์. เมื่อผู้ป่วยดีแล้ว ควรให้ยาแอนติโคเคนกุแลนท์ในขนาดน้อยต่อไปอีกอย่างน้อย ๖ อาทิตย์ หรือนานกว่านั้น โดยทั่วไปใช้ยาไดคุมารอตขนาด ๗๕ มิลลิกรัมต่อวันหรือคุมาดิน ๕—๑๐ มิลลิกรัมต่อวัน พอที่จะควบคุมให้ปีร์ทอมบินไทร์อยู่ปะมาณ ๑๑๐—๑๓๐ % หรือปะมาณ ๒ เท่าของระดับปกติ

การรักษาอาการและผลแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นได้แก่การให้ออกซิเจนเพื่อแก้การขาดออกซิเจนในโลหิต, การรักษาอาการข้อต่อ, และครอร์ฟลูโมนาโนเรียมเบียบพลัน.

ผู้ป่วยรายที่มีอาการรุนแรงรักษาทางอายุรศาสตร์ไม่ได้ผล, และทำพัลโมนาเรียมจิโวแกรมพบว่ามีการอุดตันของหลอด

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. (ເລີກທ່າໄປ ១១៨៤
—១០, ເລີກທ່າຍໃນ ១—១៩៧៦—១០,
២—១៩៦១៦—១០)

ສູ່ປ່າຍຂາຍໄທຍ່ ອາຍຸ ៣៧ ປີ, ອາຈີພົບ
ຮາຍກາຮ, ວັນວິໄນກາວິຊາອາຍຸຮສາສຕຣ
ໂຮງພຍາບາລທີ່ຮາຊ ເປັນຄວງທີ່ ២ ເມວນທ
១១ ກິນຍາຍນ ២៤១០ ດ້ວຍອາການສຳຄັນວ່າ
ເປັນໄຟແລະເຈັບໜ້າອົກຫ້າຍນາກນາ ៧ ວັນ.

ຝູ່ປ່າຍເຄີດຖຸກບັນເຂົມຮັກສາຕໍ່ໃນໂຮງພຍາບາລ
ນັດຈອງແຮກເມວນທີ່ ២ ກຣກງວາມ ២៥១០
ດ້ວຍອາການສຳຄັນວ່າເປັນໄຟແລະເຈັບໜ້າອົກ
ຫ້າມາ ៥ ວັນ ນອນຮາບໄມ້ໄດ້, ມີອາການໄວ
ແລະມີສົມທະບູນເລືອດຕ້ວຍ. ກາງຕຽວຈ່າງກາຍ
ພບວ່າກາຮເຄລູນໄໝຫວຼອງທຽວອົກແລະເສີຍ
ຫຍຸ້ໃຈລົນອີຍລົງໃນບໍລິເວັນທຽວອົກຫ້າມວ່າ
ດ້າງ ໄດ້ຮັບກາງວິຈີຍໂຄວາເປັນເຍືອໜຸ່ມປົດ
ຫວາລ່າງອັກເສບ, ມາກາຮຕັນຫລັງຈາກກາຮໃໝ່
ຢາພວກປັບປຸງຫະສາງ, ແລະ ເຄືອນເສັ່ນຕົມມາດູ່ບໍວຍ
ມີອາການໄຟອົກແລະເຈັບໜ້າອົກຫ້າຍນາກ, ນອນ
ຮາບໄມ້ໄດ້, ປົກນ່ອງທັງສອງຫ້າງ ຮັກຫາຍຸ່
ຫ້າງນອກ ៧ ວັນ ກົມຮັບກາຮຮັກສາໃນໂຮ-
ພຍາບາລອົກຮົງໜັງ. ວັນທີເຂົມໃນໂຮງພຍາ-
ບາລມີອາການໄວ່ເປັນເລືອດຕ້ວຍ, ແຕ່ອາການປົວ
ຫຼຸນອຸທຸເລາໄປ.

ກາງຕຽວຈ່າງກາຍແຮກຮັບ : ອຸ່ນທຶນ
៣៧.៨.៨.ປ., ປີ່ພົມ ១០០ ດົງນາທີ່, ຫຍຸ້ໃຈ
២៥ ຕົວງໍ/ນາທີ່, ແຮງດິນເລືອດ ១៣០/៧០ ມ.ມ.
ປປອກ, ຜູ່ປ່າຍມີອາກາຮຮັກສັບກະຮສ່າຍ,
ຫອນເຫັນອີຍ, ນອນຮາບໄມ້ໄດ້, ໄນເນື່ອມ,
ໄນ່ມົດໜ້ານ, ໄນເມື່ອການເຂົວ. ພບວ່າມີກາ
ເຄລູນໄໝຫວຼອງທຽວອົກຫ້າຍ ແລະເສີຍ
ຫຍຸ້ໃຈລົນອີຍກວ່າປົກຕົງ, ເຄະຫັບເຄີນອີຍ
ໃນບໍລິເວັນທຽວອົກຫ້າຍຫ້າຍລ່າງດັ່ງໜັງ. ໄນ
ພບເສີຍຫຍຸ້ໃຈຜົກຕົງຢ່າງໜັນ, ທົ່ວໂຈ່າໄໝໂຕ,

เสียงหัวใจเสียงยอมที่บริเวณ ถนนพญาเมือง ตั้งม้าก แม่และมภาระแยกกันของเสียงสองชั้นเดียว.

เมดเดอพาก้า ๑๗, ๒๔๐/คิวบิวมิลลิเมตร, โพลีเมอร์โพนิวเคลียต์ ๘๐ %, ลิมโพไไซต์ ๙๐ % การครองครองจราจรและบสสภาวะได้ผลลับ. ผลเสื่อต่อ เอ็น.พ.เอน. ๓๔, ครีเอตตัน ๑.๖ มิลลิแกรมเปอร์เซ็นต์, บล็อกปัน ๑ นาที ๐.๔, ๓๐ นาที ๐.๙ มก./๑๐๐ มล.

ภาพห้องส่อง亮 พบมีเงาทึบที่ปอดซ้าย กลับถ่าง (รูปที่ ๑, ๒) เมื่อได้ให้การรักษาห้องท้องครั้งคาวางเป็น พญาเมือง ลิฟาร์ชัน จึงได้ทำ พื้นเมืองและจิโอ-แกรม ซึ่งผลปรากฏว่ามีการอุดตันของแบบง่ายๆ แต่พื้นเมืองที่บริเวณปอดซ้ายส่วนล่าง ด้านหลัง (รูปที่ ๓)

ผู้ป่วยรายนี้ให้ข้อมูลว่ารักษาโดยการฉีดยาปฏิรูปเข้าหลอดเลือดดำในขนาด ๑๐๐ มิลลิกรัมทุก ๖ ช.ร. ในวันแรก แล้วลดลงเป็น ๗๕ มิลลิกรัม ทุก ๖ ช.ม. ในวันต่อมาและลดลงนาครอลงในวันต่อ ๆ ไปโดยอาศัยการตรวจคุณภาพติดไห่มิใช้ให้ค่าประมาณ ๑๕ - ๒๐ นาทีเป็นหลัก, หลังจากนั้นประมาณหกสิบห้านาทีโดยใช้ไห้เปลี่ยนเป็นยาหัวบู่บรรทานโดยให้ยา ศูมภานิน รับประทานวันละ ๕ มิลลิกรัม ทุกวัน, เป็นเวลาประมาณ ๖ อาทิตย์ ผู้ป่วย

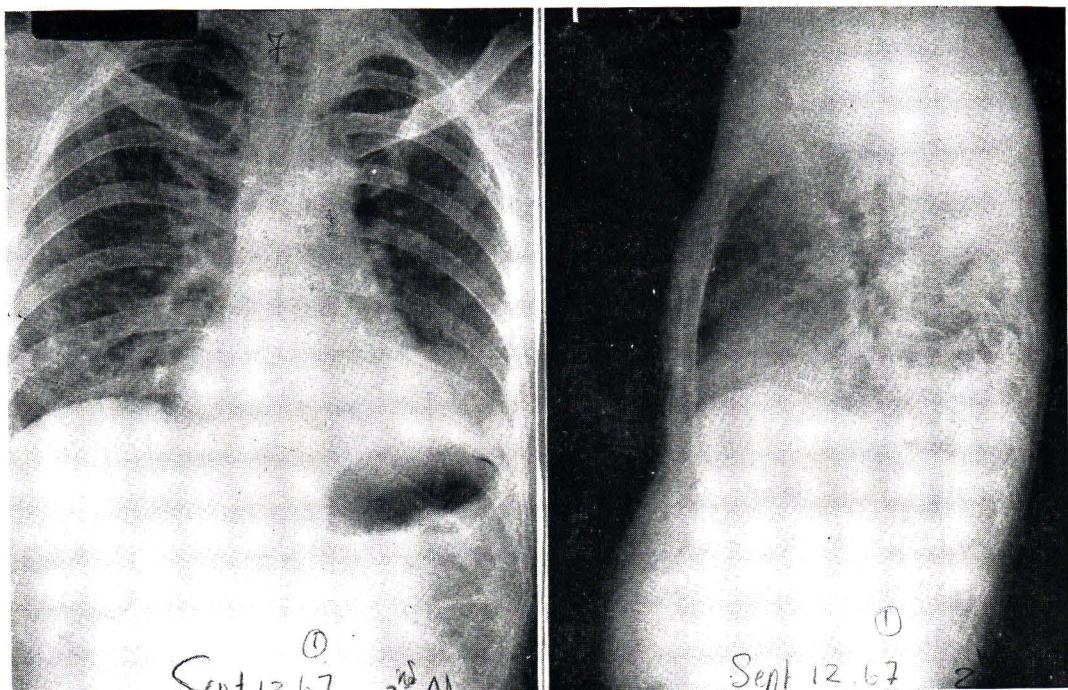
กลับไปรักษาตัวต่อที่บ้านเมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๑๐.

ผู้ป่วยรายที่ ๒. (เลขที่ทัวไป ๑๗๙๒๔)

- ๑๐, เลขที่ภายใน ๑-๒๔๖๖๒๑-๑๐)

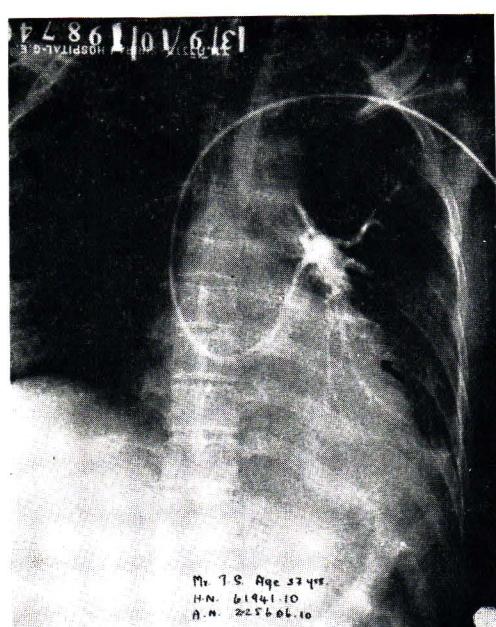
ผู้ป่วยชายไทย โสด อายุ ๕๕ ปี รับเข้ามาด้วยอาการไข้เบนเฉ้อกมา ๑ วัน ผู้ป่วยอาชีพเป็นชาวประมง, ทราบว่าเป็นโรคหัวใจและได้รับการรักษาพยาบาลกับแพทย์ตลอดมาในระยะ ๕ ปี ก่อนเจ็บครั้งนี้ ๓ วันก่อนมาโรงพยาบาลผู้ป่วยมีอาการแน่นหน้าอก, นอนร้าวไม่ได้, เจ็บบริเวณชายโครงซ้ายโดยเฉพาะเวลาหายใจเข้าแรง ๆ, ไข้สูง, และมีอาการไข้เบนเฉือกเล็กน้อย ๑ วันก่อนมาโรงพยาบาล.

การตรวจร่างกายແງກນັບ: อุณหภูมิ ๓๗.๕ ป., หายใจ ๒๐ ครร/นาท., ชีพจร ๖๐ ชีร/นาท. (เห็นไม่สม่ำเสมอ), แรงดันโลหิต ๑๐๐/๙๐ มิลลิเมตรปรอท. ผู้ป่วยชิดเล็กน้อย, ไม่มีอาการทึ่น, ไม่มีอาการเขียว, ขาบวม กดบุ้มเล็กน้อยทั้งสองข้าง, ตรวจหัวใจพบว่ามีรรบลึงไดอะฟิลด์ ເມອ່ຮມອ່ຮ បໍຣະເວລັນ หัวใจไม่ครัด, เสียงหัวใจเสียงหนึ่งคงมาก และมีໂອເພັນິສແນບ, ตรวจปอดไม่พบสิ่งผิดปกติ.

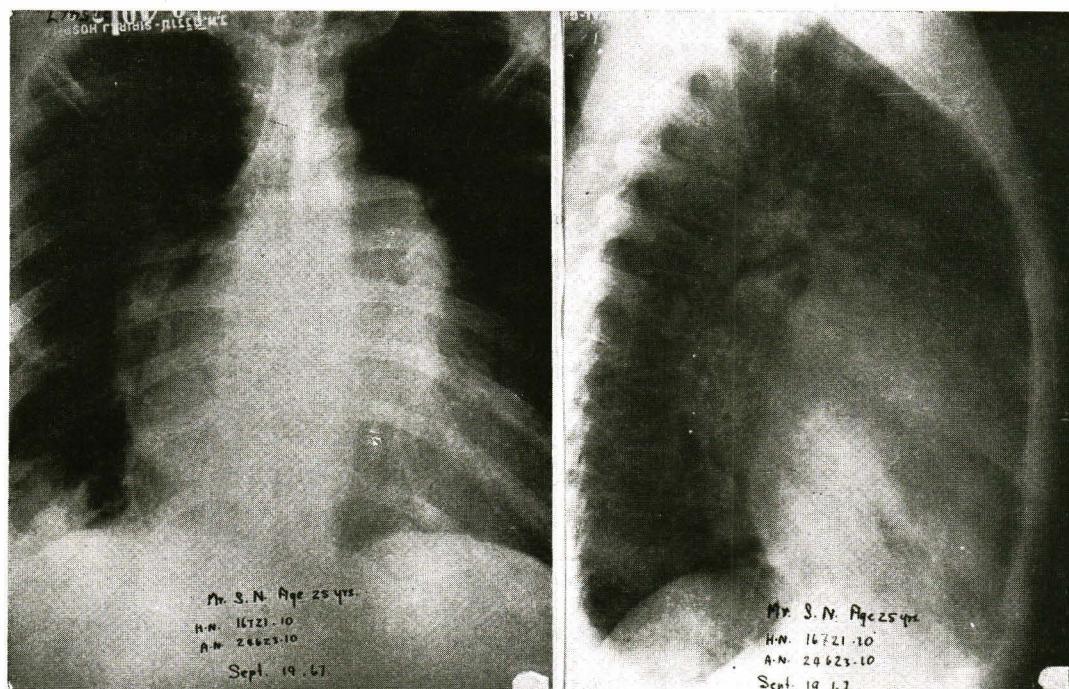


รูปที่ ๑. ภาพรังสีทรวงอกด้านหน้าของผู้ป่วยรายท่านาง

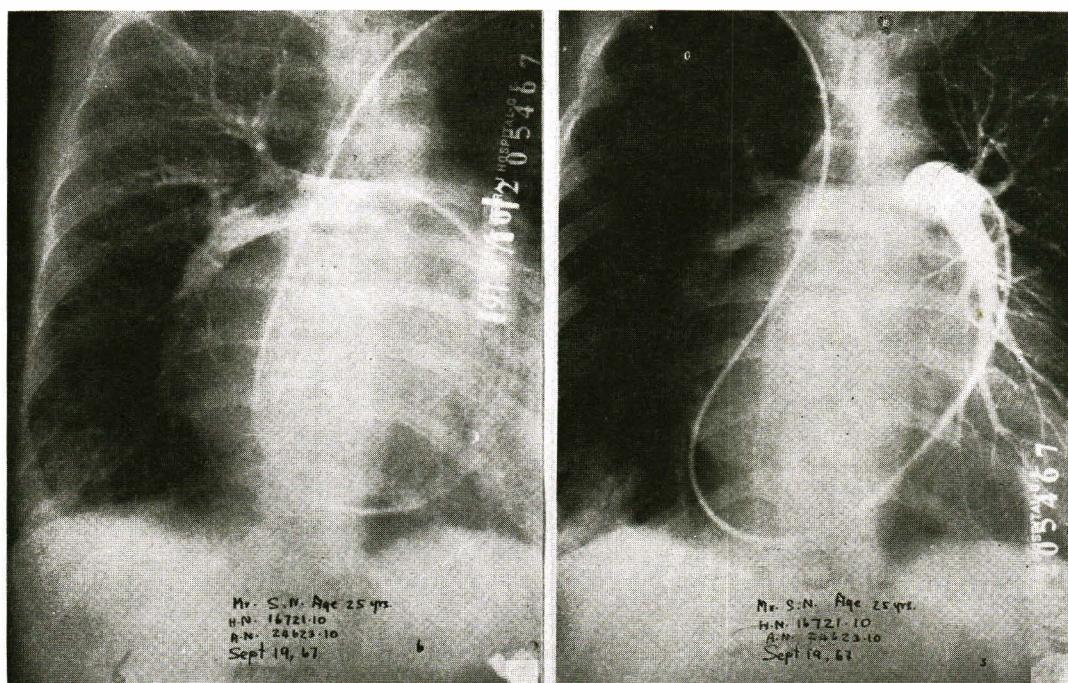
รูปที่ ๒. ภาพรังสีทรวงอกด้านข้างผู้ป่วยรายท่านาง



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, ผู้ป่วยรายงานไม่ได้ใช้ยาและต่อโภชนาณทั้งหลาย.

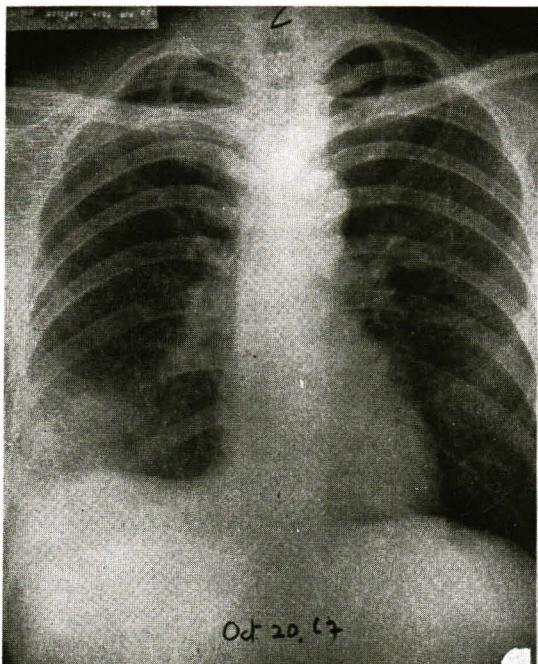
ผู้ป่วยรายที่ ๓ (เลขที่ห้อง ๑๓๓๕๓๘-๑๐, เลขที่ภายใน ๑-๒๙๒๔๙-๑๐)

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

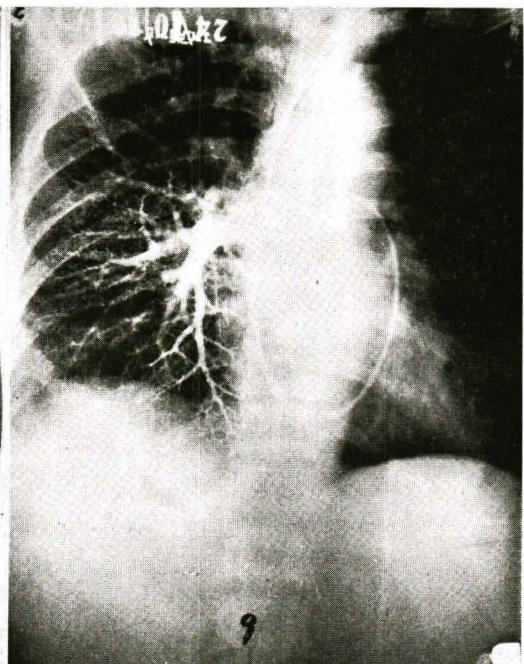
การตรวจร่างกายและรับ: อุณหภูมิ ๓๗.๕ ศก. เนื้อแน่นตึงเกรต. หายใจ ๒๔ ครั้ง ต่อนาที, ชีพจร ๑๐๐ ครั้งต่อนาที, แรงดันโลหิต ๑๖/๔๐ มิลลิเมตร ป्रอท. ผู้ป่วยมีอาการหอบเหนื่อยและกระสับกระส่ายมาก, ไม่ปีค, ไม่มีอาการเขียว บริเวณทรวงอกบวมด้านล่างเคลื่อนไหวอ่อน และกดเจ็บที่ๆ ไป, เคาะทับเล็กน้อย, เสียงหายใจเบา และพังಡีเสียงพริกชันรับ, หัวใจไม่โต, ไม่พบเสียงผิดปกติที่หัวใจ,

เม็ดเลือดขาว ๑๐,๑๕๐ ต่อคิวบิกซีลิ-
มิเตอร์, โพลีเมอร์ฟอนิวเคลียเซลล์ ๗๙ %
ลิมโฟไซด์ ๒๐ % และ เบโซฟล์ ๑ %.
เอ็น.พ.เอ็น. ในเดือน ๕ ครีเอตินิน
๒.๔ บล็อกบิน ๑ นาที ๐.๒, ๓๐ นาที ๑.๐
มก./๑๐๐ มล.

ภาพรังสีทรวงอก (รูปที่ ๘) พบร่วม
ເງື່ອນທີ່ ຫຳຍາປອດຂວາລ່າງ ภาพรังสีทรวงอก
ພັດໂມນາຮ່ອງຈິໂວແກຣມ (รูปที่ ๙) ແສດງວ່າ
ມີການອຸດຕັນຂອງແນນ້າຫລອດເລືອດພັດໂມນາຮ່
ຂອງປອດກົບຂວາລ່າງ.



รูปที่ ๘ ภาพรังสีทรวงอกของผู้ป่วยรายที่ ๓



รูปที่ ๙ ภาพรังสีทรวงอก พັດໂມນາຮ່ອງຈິໂວແກຣມ
ของผู้ป่วยรายที่ ๓

ผู้ป่วยรายนี้ ได้รับการรักษาโดยการให้
รับประทานยาคุมดิน ในระยะแรกเป็น
๒๐ มิลลิกรัมต่อวัน. ต่อมากดเหลือ ๕
มิลลิกรัม ต่อวัน. ผู้ป่วยรักษาด้วย
ล้ำดับ รวมเวลาได้รับประทานยาอยู่นาน ๓
เดือน, ขณะนี้ผู้ป่วยแบ่งเวลาเป็นปกติ.

ผู้ป่วยที่ ๔ (เลขที่ ๔๔๖๓๓๑-๑๐,
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,

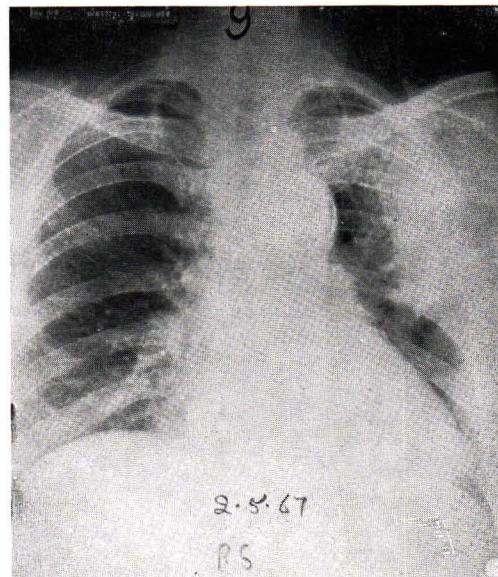
การตรวจร่างกายแรกรับ : อุณหภูมิ

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 :

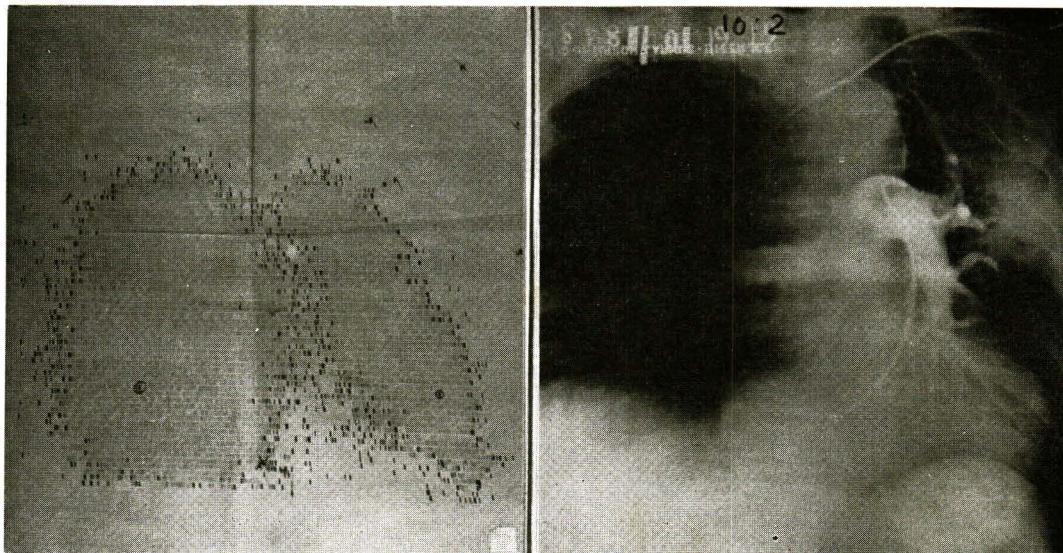
เม็ดเลือดขาว ๑๙๕๐๐ ต่อคิวบิกซีน, โพลีเมอร์ฟอนิวเคลียลิล์ ๙๖ %, ลิมโฟไซต์ ๔ %. การตรวจอุจจาระ, ปัสสาวะ ไม่พบสิ่งผิดปกติ, เอ็น.พ.เอ็น. ๑๐๔ ครีเอตินิน ๒๔ บลูบิน ๑ นาที ๒.๔, ๓๐ นาที ๔.๑ มก./๑๐๐ มล.



รูปที่ ๑๐ ภาพรังสีทรวงอกของผู้ป่วยรายที่ ๔

ภาพรังสีทรวงอก (รูปที่ ๑๐) มีเจาหนาทีบริเวณส่วนบนของเนื้อปอดด้านซ้าย

ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยปฏิชีวนะสารเป็นเวลาประมาณ ๓ อาทิตย์, อาการเจ็บหน้าอก เหนื่อยหอบ, และอาการดีสร้านลดน้อยลงบ้าง แต่ยังไม่หายไปหมด, ภาพรังสีทรวงอกยังพบเจาทีที่ปอดซ้ายบนเข่นเดิม, จึงได้ทำการตรวจ สะแคนนิ่งของปอด (รูปที่ ๑๑) พบร่วมบกวนที่ขาดเปอร์พูลชันที่ปอดกลีบซ้ายบน, การทำพัลโมนาร์จิโอลักรัม (รูปที่ ๑๒) แสดงว่ามีการอุดตันของแขนงหลอดเลือดพัลโมนาร์ที่ปอดซ้ายบน, 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, การตรวจร่างกายและการตรวจทวารย์เครื่องอเล็คโตคาร์ดิโอแกรมประกอบด้วย ในผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีหนังรายทมอาการแสดงชัดเจนของครอบโน้ม — เฟลบไบต์ส่วนของเส้นเลือดดาวน่อง, สองรายมีอาการไอเป็นเลือด, และสองรายมีอาการดีสระน้ำขัดเจน. อาการและสิ่งตรวจพบเหล่านี้ช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรคพัลโมนารี่ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์ม.

ผลการตรวจร่างกายในผู้ป่วยทั้งสามรายรายงานทั้งส่วน การตรวจระบบการหายใจพบว่าทรวงอกข้างทั้มพยุงศีรษะมีการเคลื่อนไหวหันออก, เดินหอบ, เสียงหายใจเบาสามารถฟังได้เสียงพริกซึ่งรับส่องราย. ในการตรวจระบบเลือดให้แล้วเป็นพบร่วงหัวใจไม่โถและไม่พบสั่งผิดปกติหัวใจ ๓ ราย, มีหนังรายที่หัวใจโถและมีสั่งตรวจพบที่แสดงว่ามีการตบตันของลิ้นหัวใจไม่ตร็ล. มีหนังรายที่เสียงที่ต้องของหัวใจหอบริเวณลิ้นหัวใจ พัลโมนารี่ซึ่งมากและแยกกันกว้างขัดเจน, ซึ่งมีรายงานว่าเป็นสั่งตรวจพบที่ตันน์สนุนการ

วินิจฉัยโรคของพัลโมนารี่ ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์ม ประการหนึ่ง,

ในผู้ป่วย ๗ ราย มีจำนวนเม็ดเลือดขาวสูงเกินกว่า ๑๐,๐๐๐ ต่อลิบิกิลิเมตริกซ์ พบได้ในรายที่เป็นพัลโมนารี่ครอบโน้ม — เอ็นบีลิส์มทั้งปี, บางรายอาจพบระดับปานกลางในเลือดสูงกว่าปกติด้วย. ในผู้ป่วยที่รายงานนมหงส์รายที่หัวใจดับบลิคูบันสูงกว่าปกติ. การตรวจทางเอนไซม์ในเลือดอาจพบว่า ๖๕—๗๘% จะมีระดับ ๔๐๐.๒.๖. สูงกว่าปกติ, แต่ในขณะเดียวกันอาจพบระดับเอส.จ.โอ.ท. สูงหรือปกติกว่า. การตรวจหัวใจด้วยเครื่องอเล็คโตคาร์ดิโอแกรมมีหนังรายซึ่งแสดงว่ามีเงนต์เริ่ดของหัวใจซึ่งกว้างโตและมีเครียดพบร่วง. ภาพรังสีทรวงอกพนเจาทบแสงในปอดทุกรายแสดงว่ามีพัลโมนาร่อนฟาร์คันเกดขันแล้ว.

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

การรักษาในผู้ป่วยเหล่านี้ ๒ รายได้รับการรักษาด้วยยาแอโนติโคลอคุลเลนท์, รายที่สูงจึงต้องการรักษาด้วยยาแอโนติที่เนื่องจากมีการตบตันของลิ้นหัวใจไม่ตร็ลร่วมอยู่ด้วย

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.