

Chulalongkorn Medical Journal

Volume 23
Issue 1 January 1979

Article 3

1-1-1979

โรคคอตีบ

ฤกษ์มา ทองสมจิตต์

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

 Part of the Medicine and Health Sciences Commons

Recommended Citation

ทองสมจิตต์, ฤกษ์มา (1979) "โรคคอตีบ," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 23: Iss. 1, Article 3.
DOI: <https://doi.org/10.58837/CHULA.CMJ.23.1.3>
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol23/iss1/3>

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.

ໄຈຄຄວຕິບ

โรคคอตีบ

กฤษมา ทองสมจิต^{*}
เยาวลักษณ์ โลหารชุน^{*}
วิชัย พลานุวงศ์^{*}

รายงานผู้ป่วยโรคคอตีบที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ระหว่างปี 2515-2519 อายุตั้งแต่ 5 เดือนถึง 14 ปี พบรการเกิดของโรคทั่วกรุงเทพมหานคร แหล่งชุมชนอัดแออัดและชานเมืองรวมทั้งจังหวัดใกล้เคียง ไม่มีประวัติติดต่อโรคซัดเจน กลุ่มอายุเกิน 10 ปี มีแนวโน้มไวต่อการติดเชื้อเพิ่มขึ้นในกลุ่มนี้ ไม่ได้รับวัคซีนบ่องကันโรคคอตีบที่ถูกต้องและเพียงพอ ผู้รายงานได้เสนอข้อมูลของอาการและการแสดงการวินิจฉัยการรักษาและอันตรายจากพิษโรคคอตีบการให้สารต้านพิษจำนานะมากจะส่งผลดีต่อการรักษา แต่สภาวะที่ผู้ป่วยมีภูมิคุ้มกันจากการติดเชื้อได้รับวัคซีนเป็นสิ่งสำคัญในการลดอันตรายจากพิษของเชื้อร่วมกับการรักษาแบบประคับประคองอื่น ๆ การสามารถให้วัคซีนทั่วทั้งประเทศไทยครอบคลุมจะช่วยลดจำนวนผู้ป่วย ลดการกระจายเชื้อ และอัตราตายหรือความพิการจากโรคซึ่งสามารถบ่องကันได้ด้วยวัคซีนซึ่งพิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพสูง

โรคคอตีบยังคงเป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย จากรายงานของกระทรวงสาธารณสุขในปี พ.ศ. 2509-2519 พบร้าโรคคอตีบเป็นสาเหตุใหญ่ในเด็กอายุกว่า 1 ปี เป็นที่สองรองจากบาดทะยัก ทั้งที่โรคเป็นโรคที่

บ่องကันได้ อุบัติการเกิดของโรคทั่วรายงานพบเพิ่มขึ้นจาก 1684 ราย ในปี พ.ศ. 2516 เป็น 2334 ราย ในปี พ.ศ. 2519 ซึ่งเข้าใจว่าเป็นเพียงส่วนหนึ่งของอุบัติการเกิดของโรคที่แท้จริง แม้ว่าจะมีการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันในเด็ก

* แผนกนิรภัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก่อนวัยเรียนมากขึ้น และกรุงเทพมหานครจัดว่ามีบริการทางการแพทย์ดีที่สุดในประเทศไทย แต่ยังคงมีผู้ป่วยจำนวนไม่น้อยที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ผู้รายงานแจ้งได้ทำการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของอุบัติการการเกิดของโรคนี้ เพื่อเป็นแนวทางการรักษาผู้ป่วยให้ปลอดภัยและมีสภาพพิการน้อยที่สุด และเป็นข้อมูลเพื่อการศึกษาด้านอื่น ๆ ของโรคอย่างต่อไป

วัสดุและวิธีการ

วิเคราะห์ผู้ป่วยโรคคอดีบของแผนกกุมารเวชศาสตร์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปี 2515-2519 ข้อมูลปี 2515-2517 ได้จากการศึกษาย้อนหลังจากบันทึกรายงานผู้ป่วย ข้อมูลปี พ.ศ. 2518 ได้จากรายงานที่ถูกทำสำหรับผู้ป่วยโรคคอดีบโดยเฉพาะ โดยแพทย์ผู้ที่ดูแลและแพทย์ประจำบ้านเป็นผู้บันทึกก่อนรับการรักษาในโรงพยาบาล การได้รับวัคซีน อาการและการแสดงผู้ป่วยยาปฏิชีวนะและจำนวนสารต้านพิษทางทดลองเลือดและเข้ากล้ามเนื้อในผู้ป่วย รวมทั้งการเจาะคอและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นโดยคัดเลือกเฉพาะผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคคอดีบจากการ อาการแสดง และสนับสนุนการวินิจฉัยโรคโดยการย้อมสีกรัมพบเชื้อหรือเพาะเชื้อได้จากการวินิจฉัยที่

มีการอักเสบเฉพาะที่ มีจำนวนทั้งหมด 95 ราย เด็กชาย 49 ราย เด็กหญิง 46 ราย

ผลการศึกษา

ในปี 2515-2519 แผนกกุมารเวชศาสตร์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ได้รับผู้ป่วยโรคคอดีบซึ่งได้รับวินิจฉัยทางคลินิก 285 ราย อัตราเฉลี่ยร้อยละ 1.2 ของผู้ป่วยที่รับไว้ในแผนก กุมารหงหงส์และมีผู้ป่วยซึ่งได้รับการศึกษารายละเอียดเนื่องจากเพาะเชื้อในลำคอได้มีจำนวน 95 ราย อัตราส่วนชาย : หญิง = 1.1 : 1 เช่นเดียวกับผู้ป่วยที่พบในรายงานอื่น ๆ พบในผู้ป่วยและผู้ชายจำนวนพอ ๆ กัน กลุ่มอายุที่เป็นโรคคอดีบมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1-3 ปี ผู้ป่วยอย่างน้อยที่สุดเป็นเด็กชายอายุ 5 เดือน จำนวนผู้ป่วยในกลุ่มอายุ 10-14 ปี มีแนวโน้มสูงขึ้นในปี 2518-2519

ระยะเวลาการกระจายของโรค

โรคคอดีบมีชากชุมในฤดูร้อนและฤดูหนาว โดยเฉลี่ยแล้วจะพบมากที่สุดระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายนซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน และพบปานกลางระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม แต่อย่างไรก็ตามจะพบผู้ป่วยโรคคอดีบได้ประจำตลอดทั้งปี

บริเวณที่อยู่อาศัยของผู้ป่วยโรคคอดีบ

ผู้ป่วยโรคคอดีบเฉลี่ยร้อยละ 74.3 อาศัยอยู่ในเขตตัวเมืองโดยเฉพาะบริเวณพระโขนง

ຄລອງຕັນ ຄລອງເຕຍ ບາງສ່ວນກະຈາຍອິ່ງທີ່ໄປ
ໃນເຂດເກີບປາລ້າງສູນໍາຄວບຄຸມແລະບ່ອງກັນ
ໂຮກ ຜົ້ມ່ວຍສ່ວນນອຍຮ້ອຍລະ 32.7 ມາຈັກ
ຫນບຖ ຈັງຫວັດທີ່ມາຮັບການຮັກໝາມກຳທີ່ສູນຄື່ອ
ສຸມກຣປະກາງ ສ່ວນຈາກຈັງຫວັດອື່ນ ພຶດແກ່
ນກຽບປູມ ອີຍຮຢາ ແນທບວີ ປຸກນຮານີ ສມກຣ-
ສາກ ທລບວີ ອຸດກ ຮາຊບວີ ລພບວີ ສິງຫບວີ
ແລະເພື່ອບຣົນ

ประวัติสัมผัสโรค

๑๖๙
ผู้บ่าว 95 ราย มีเพียง 3 ราย ก็ได้ประวัติ
สมัครสิริและนอนจากพื้นอยู่ที่กำลังบ่วยในเวลา
ใกล้เคียงกันส่วนบุญรายอื่น ๆ นั้นไม่มี
ประวัติการคิดโรคหรือมีบุคลลเป็นโรคเกิดขึ้น
บริเวณใกล้บ้าน

ประวัติการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคคอตีบ

ผู้ป่วย 95 ราย มีประวัติการได้รับวัคซีนเพียง 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.7 ทกรายได้รับวัคซีนไม่ครบตามกำหนดอายุ และได้รับวัคซีนจำนวน 1-3 ครั้งเท่านั้น ไม่เคยได้รับการฉีดกระต่ายเลย ผู้ป่วยซึ่งได้รับวัคซีนบ่องกัน โรคคอตบ์ ไอกอร์น นาททะยัก (DPT vaccine) คงแต่ 2 ครั้งขึ้นไป มีอาการอาเจียนแสดง และภาวะแทรกซ้อนของโรครุนแรงน้อยกว่าผู้ป่วยที่ไม่ได้รับวัคซีน มี 2 รายที่แสดงอาการชัดเจนและแพ้เชื้อได้ผลบวก แต่ตรวจไม่พบแพนเน็ตเชื้อยังแตะเชื้อบริเวณที่มีการค้าขาย

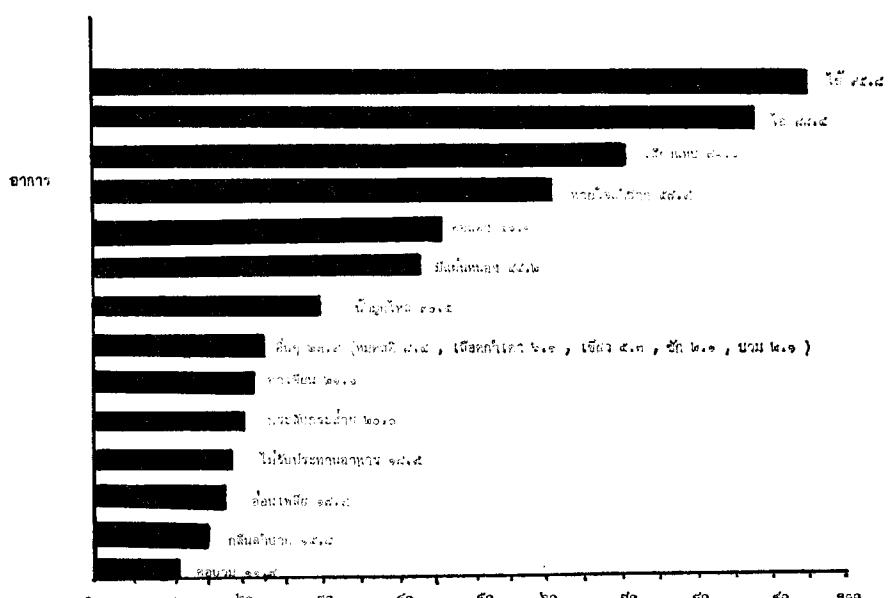
อาการและอาการแสดงของโรค

อาการ โรคคอทีบเกิดจากภาวะติดเชื้อ การอักเสบลูกคานในช่องปาก จมูกทางเดินหายใจและกล่องเสียงที่ค่อนข้างจะรุนแรง สร่านให้ญี่มารับการรักษาภายใน 3-4 วัน ผู้ป่วยร้อยละ 6.3 ซึ่งมารับการรักษาภายใน 2 วัน เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เสียส่วนมาก ส่วนเด็กโต pragug อาการชัดเจนค่อนข้างช้า บางรายมีอาการนานถึง 11 วันก่อนจะได้รับการรักษาโดยโรคที่เนื่องอน ผู้ป่วยโรคคอทีบทุกรายมีประวัติไข้ ตรวจพบมีไข้สูงกว่า 40°C ร้อยละ 3.1 ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีอาการรุนแรงที่เหลือร้อยละ 27.4 มีไข้ต่ำกว่า 38°C อาการไอพบร้อยละ 88.4 ร่วมกับเสียงแหบ ร้อยละ 71.6 ปรากฏอาการรุนที่ 2-3 หลังจากมีไข้หายใจหอบร้อยละ 57.9 อาการหายใจลำบาก อาจจะเป็นเพียงแน่น หายใจไม่ออกร หายใจเร็วเวลานานหายใจหอบช่วงหายใจเข้า และหือหายใจออกลำบาก มีรอยบุบหนองหรืออั้กกระดูกออกและกระดูกช้ำโครง และมีการริมฝีปากเล็บมือ เล็บเท้าเขียว และอาการกระสับกระส่ายซึ่งแสดงการอุคตันทางเดินหายใจทั้งรุนแรงร่วมด้วย ผู้ป่วยที่มีประวัติอุดตันทางเดินหายใจจะมาร้องพยาบาลเร็วกว่าผู้ป่วยอื่น ร้อยละ 6.1 มีอาการเจ็บคอไม่ยอมกินอาหาร อาเจียนและกลืนอาหารลำบาก ซึ่งพบมากในเด็กโตและมา

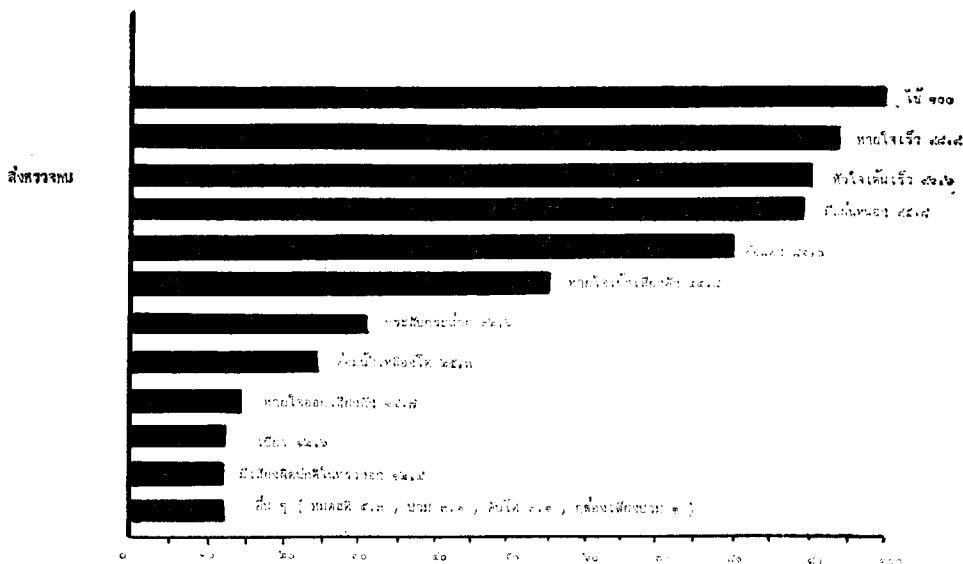
โรงพยาบาลช้ากว่าพวกรายอื่นอยู่ใน (ภาพที่ 1) นอกจากนี้พบมีน้ำหนักขั้นหรือเลือดกำเดาให้หลุดจากมูกด้วยอาการซึมไม่รู้สึกตัว ซึ่งบวมและอาการท้องเสียในเด็กเล็กพบน้อยมาก

การตรวจร่างกายผู้ป่วยส่วนใหญ่ชี้พาร์เซ็นต์เร็วระหว่าง 100 - 140 ครั้ง/นาที ผู้ป่วยร้อยละ 22.9 มีชีพจรเร็วกว่า 140 ครั้ง/นาที มักพบว่ากลั้นเนื้อหัวใจอักเสบร่วมด้วยในพวกร้อยละ 95.8 คืออักเสบร้อยละ 81 ซึ่งส่วน

ใหญ่เป็นบริเวณท่อลมทอนซิล โดยเป็นข้างเดียวหรือสองข้างที่เหลือมีการอักเสบบริเวณลิ้นไก เพศคนอ่อน ผนังคอตามไปถึงกล่องเสียง รายที่มีอาการอักเสบรุนแรงจะเห็นคอบวมจากด้านนอกเป็นลักษณะ bull neck เนื่องจากต่อมน้ำเหลืองและเนื้อเยื่อใต้ผิวนังอักเสบบวมจนมีลักษณะดังกล่าว ความผิดปกติที่ตรวจพบอีก ได้แก่ ปอดอักเสบ ทับโถ อัมพาตหรือการรับความรู้สึกน้อยลงเนื่องจากปลายประสาทอักเสบ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 1 อาการของโรคคอกีบเปรี้ยงเกี่ยบเป็นร้อยละ



ภาพที่ 2 อาการแสดงของโรคคอตีบเปรียบเทียบเป็นร้อยละ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผู้ป่วยร้อยละ 25 มี hemoglobin ต่ำกว่า 10 กรัม% ร้อยละ 55.2 มีจำนวนเม็ดเลือดขาวประมาณ 10,000–20,000 เชลล์/ลบ.มม. ร้อยละ 27.7 มีจำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่า 20,000 เชลล์/ลบ.มม. ผู้ป่วย 1 ราย มีจำนวนเม็ดเลือดขาวสูงถึง 55,650 เชลล์/ลบ.มม. โดยที่ไม่ได้เป็นโรคเลือด แต่ผู้ป่วยรายงานมีการขาดออกซิเจนอย่างมาก ส่วนผู้ป่วยที่ตรวจพบ hemoglobin ต่ำนั้น ตรวจพบมีพยาธิลำไส้หลายชนิดในอุจจาระด้วย ผลตรวจปัสสาวะภายในสัปดาห์แรกที่อยู่ในโรงพยาบาล 76 ราย พบไข้ข้าวในบัวสูง $1^+ - 4^+$ ร้อยละ 30.3

ไข้ข้าวในบัวส่วนจะหมดไปใน 2 สัปดาห์ ผู้ป่วยที่มีอาการขาดน้ำ จะตรวจพบ hyaline และ granular casts ในบัวส่วนด้วย ตรวจพบเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวจำนวนไม่มากในบัวส่วนบางราย การรักษา

ผู้ป่วยที่รับไว้ในโรงพยาบาลทุกรายจะได้รับสารต้านพิษเชื้อคอตีบ (diphtheritic antitoxin) โดยจะได้รับการทดสอบที่ผิวนังค์ก่อนให้ ในรายที่พบว่าการทดสอบให้ผลบวก ซึ่งแสดงว่าแพ้สารต้านพิษ จะต้องทำ desensitization ก่อน ปริมาณของสารต้านพิษให้มากน้อยตามความรุนแรงของโรค เช่นการ

อัកเสบในช่วงให้สารต้านพิษ 20,000 หน่วย การอักเสบรุนแรงในช่องปาก และมีคอบวม ให้มากได้ถึง 120,000 หน่วย ในระหว่างปี 2515-2516 การรักษาส่วนใหญ่ให้สารต้านพิษ ปริมาณน้อย แบ่งเป็นเข้ากล้ามและเข้าหลอดเลือดแท่หลังจากปี 2517 การรักษาเปลี่ยนเป็นแบบให้สารต้านพิษปริมาณมากขึ้นและใช้อีกทางหลอดเลือดดำทั้งหมดให้เพนนิซิลลิน 50,000 100,000 หน่วย/นน.คัวก.ก./วัน นาน 7-10 วัน และให้การรักษาตามอาการอื่น ๆ ได้แก่ ให้ออกซิเจน ให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดในกรณีผู้ป่วยกินไม่ได้ เจาะคอในรายที่มีอาการหายใจลำบากผู้ป่วย ร้อยละ 77.4 รับการรักษาในโรงพยาบาล 1-3 สัปดาห์ ร้อยละ 22 อยู่ในโรงพยาบาล 1-3 สัปดาห์ เนื่องจากภาวะแทรกซ้อนของโรคคอตีบ

ภาวะแทรกซ้อนของโรคคอตีบ

แบ่งได้เป็น 2 ชนิดคือ

ตารางที่ 1 ภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาพิเศษของเชื้อคอตีบในผู้ป่วย 95 ราย

ภาวะแทรกซ้อน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	คิดเป็นร้อยละของโรคคอตีบทั้งหมด
ไข้ขาในบีสava	26	27.37
กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ	15	15.79
ปลายประสาಥ้ออักเสบ	4	4.21
เลือดออกผิดปกติ	2	2.11
รวม	47	49.47

1. ภาวะแทรกซ้อนเนื่องจากพิษของเชื้อคอตีบ

2. ภาวะแทรกซ้อนจากการเจาะคอในผู้ป่วยที่มีการอุดตันของทางเดินหายใจ

ภาวะแทรกซ้อนเนื่องจากพิษของเชื้อคอตีบอาจรุนแรงให้ผู้ป่วยต้องเฝ้ารرم พบรดีทุกกลุ่มอายุ แต่อย่างน้อยกว่า 1 ปีถึงอายุ 14 ปี อันตรายเกิดจากพิษของเชื้อตัวล่ากระเพราโดยทิศชี้ไปที่ปอดมากในผู้ป่วยที่มีการอักเสบรุนแรงในช่องคอต่อมทอนซิล ต่อมน้ำเหลืองรอบคอและห้องเยื่อบริเวณคอจานมีอาการคอบวม ร้องลงมาบนพวงท่อน้ำที่ทำการอักเสบของต่อมทอนซิล และกล่องเสียงส่วนการอักเสบที่กล่องเสียงอย่างเดียวบนอันตรายจากพิษของเชื้อเกิดแก่ Außerdem อายุ 10 ปี ตั้งแต่ในตารางที่ 1

ภาวะแทรกซ้อนจากการเจาะคอผู้ป่วยจำนวน 95 ราย ต้องทำการเจาะคอ 51 ราย เกิดภาวะแทรกซ้อน 18 รายดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ภาวะแทรกซ้อนจากการเจาะคอในโรคคอตีบ

จำนวนผู้ป่วยที่เจาะคอทั้งหมด 41 ราย ในผู้ป่วย 95 ราย

ภาวะแทรกซ้อน	จำนวน (ราย)	คิดเป็นร้อยละของการเจาะคอทั้งหมด
ลมในช่องปอด	3	7.32
pneumomediastinum	2	4.88
ลมใต้ผิวหนัง	2	4.88
เลือดออกบริเวณที่เจาะคอ	1	2.44
ทางเดินลมอุดตัน	1	2.44
subepiglottic stenosis	1	2.44
inflammatory polyp	1	2.44

อัตราตายและสาเหตุตายในผู้ป่วยโรคคอตีบ

ผู้ป่วยโรคคอตีบ 95 ราย ถึงแก่กรรม 6 ราย เด็กชาย 4 รายเด็กหญิง 2 ราย ทุกรายอายุต่ำกว่า 8 ปี 1 รายตายภายใน 24 ชั่วโมง แรกเกิดจากการอุดตันทางเดินหายใจและไม่ได้รับการเจาะคอ

ผู้ป่วย 4 รายถึงแก่กรรมภายในสัปดาห์แรก ผู้ป่วยทั้ง 4 รายมีอาการหายใจลำบาก และได้รับการเจาะคอเนื่องจากการอักเสบลูกตาามากบริเวณท่อนชิลและมี bull neck 2 รายถึงแก่กรรมจากกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ 1 รายมีลมในช่องอก-หลังจากเจาะคอ 48 ชม. และเกิดอาการ bronchospasm หลังจากเจาะคอ 1 รายมีเลือดออกตามร่างกายทั่วไปและถ่าย

เป็นเลือดร่วมกับเลือดออกในหลอดเจาะคออุดตันทางเดินหายใจ

สำหรับรายที่ 6 อยู่โรงพยาบาลนาน 5 สัปดาห์ มีอาการอักเสบท่อท่อนชิลและลิ้นไก่ไม่มี bull neck เจาะคอมี pneumomediastinum มีไข้ขาoline ฟื้นฟูดี มีอาการถ้ามีเนื้อหัวใจอักเสบมีอัมพาตจากปลายประสาท อักเสบในสัปดาห์ที่ 4 เล็กองแก่กรรมในลักษณะตัวเกร็งไม่รู้สึกตัว

วิจารณ์

โรคคอตีบเป็นโรคที่ยังพบบ่อยมีปัญหาด้านการบังคับนัด และการรักษาไม่เกิดอันตราย รุนแรงจากพิษของเชื้อ การวินิจฉัยโรคแนวโน้มจากการเพาะเชื้อยังทำได้ไม่ดีนัก ผลเฉลี่ย

อัตราเพราเซอชันพบเพียงร้อยละ 51.4 ประวัติการติดเชื้อและถ่ายสูบ ไอ เสียงแหบ หายใจลำบาก เจ็บคอ คอบวมเห็นได้จากภายนอก การอักเสบลุกຄามเฉพะท์ในช่องปากท่อนชิลีมีลักษณะเฉพาะ มีการอุดตันทางเดินหายใจ การย้อมสีกรมเพื่อตรวจหาเชื้อ *corynebacterium* จะช่วยการวินิจฉัยรวดเร็วและให้การรักษาทันท่วงที่ มีชนนั้นพิษจากเชื้อเข้าสู่กระเพาะโลหิตและเกิดอันตรายต่อชีวิตได้ เชื้อที่อาจพบร่วมในโรคคือ β -hemolytic streptococcus ซึ่งในรายงานนี้พบ 3 รายและเชื้อ *staphylococcus* 1 ราย ยังไม่เป็นที่แน่ชัดว่า เชื้อดังกล่าวจะเกี่ยวข้องหรือทำให้อาการของโรครุนแรงหรือไม่ การแพร่กระจายของโรคในชุมชนยังไม่สามารถควบคุมได้ เนื่องจากสาเหตุสามประการคือประการแรกการสร้างภูมิคุ้มกันโรคคือตัวในประเทศไทย ยังกระจายไม่ทั่วถึงและไม่ถูกต้อง เห็นได้จากการจำนวนผู้ป่วยเพียงร้อยละ 14.7 ได้รับวัคซีนแต่ได้ไม่ครบจำนวนและตามกำหนดอายุที่ต้องการ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับวัคซีนเพียง 3 ครั้ง ขาดการฉีดกระตุ้นซ้ำเมื่ออายุ 2-7 ปี ประการที่ 2 มีแหล่งติดเชื้อกระจัดกระจายในชุมชนทั่วไป ประการที่ 3 บุคคลซึ่งเป็นพาหะของโรคผู้สัมผัสรอยไม่แสดงอาการ เชื้อคือตัวอาจทำให้เกิดแผลที่ผิวนังลักษณะคล้าย impetigo

หรือ tropical ulcer เกิดแผลที่ผิวนังพับเชือจากแผลตัวประมาณร้อยละ 50 เชืออยู่ในแผ่นไดนานถึง 2 สัปดาห์ บางรายอาจยังเพาะเชื้อได้หลังนี้แล้วมาแล้ว 9 เดือน²

การฉีดวัคซีนบีโองกันโรคคือตัวเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการควบคุมบีโองกันโรค ดังเช่น ในประเทศสหราชอาณาจักรทำให้อัตราเกิดของโรคลดลงจนไม่พบเกินทุกร้อย³ ถึงแม้ได้รับวัคซีนแล้วก็มีอัตราการรับเชื้อไม่แตกต่างจากผู้ที่ไม่ได้รับวัคซีน รายงานของ Miller ในปี 1972⁶ พบว่ามีการเกิดโรคและแสดงอาการแตกต่างกัน ในพวกที่ได้รับวัคซีนภูมิคุ้มกันที่ร่างกายสร้างไว้จะช่วยทำลายพิษทันทีที่เข้ากระเพาะโลหิต เกิดอันตรายแทรกซ้อนน้อยหรือไม่เกิดเลยเป็นการช่วยควบคุมการติดต่อโรคและบัญหาการรักษาที่ตามมา

การเจาะคือเป็นการช่วยชีวิต¹ ควรตัดสินใจทำแต่เนื่en ๆ ผู้ที่มีความชำนาญในการทำพอสมควรและต้องใช้ความระมัดระวังในการทำหั้งหั้งแต่เนื่นที่เจาะ การเลือกขนาดหลอดคือ การทำในขณะหอบมาก และมีความรีบร้อนอาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อน เช่นเลือดออก มีลมแทรกในช่องอก เนื้อเยื่อในช่องอกให้ผิวนังเกิดปอดแฟบเนื่องจากสำลักเลือดหรือเส้นหงส์ ปอดอักเสบเนื่องจากการเจาะคืออย่างไรก็ตามการเจาะคือบางรายอาจจะใช้เวลา

นานสำหรับเด็กหรือผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง เมื่อมีการอักเสบถูก calam มาจากที่ท่อนชิลเพดาน อ่อน และลันไก และอาการคอบวม มีอันตราย เนื่องจากพิษของเชื้อกระจาดี้เข้าสู่กระดูกโลหิต ได้มากควรจะรับให้ยาทำลายเชื้อและสารต้านพิษอย่างรวดเร็ว เพื่อลดจำนวนสารพิษที่อยู่ในกระดูกโลหิต จำนวนสารต้านพิษที่จะใช้มีความแตกต่างจากหลายรายงาน Krugman เน้นนำให้สารต้านพิษขนาด $20,000-120,000$ หน่วย ทั้งนี้นักบินนิคของการลุกลามเฉพาะที่การให้สารต้านพิษมีทั้งฉีดเข้ากล้ามและเข้าหลอดเลือกตัวในรายงานนี้ไม่พบความแตกต่างของอันตรายจากการให้สารต้านพิษเข้าหลอดเลือกหรือเข้ากล้าม แต่พบว่าชนิดของการอักเสบที่ถูก calam มาจากจุดเพดานอ่อน ลันไก และมี bull neck มีอันตรายจากพิษและอัตราตายสูงมากจากรายงานของ Tasman et al⁸ พบร่วมกับการฉีดสารต้านพิษเข้าหลอดเลือกเป็นสิ่งสำคัญ และให้ประโยชน์มากกว่าการฉีดเข้ากล้าม เพราะได้ระดับสารต้านพิษในเลือดสูงภายในครึ่งชั่วโมง ในขณะที่ฉีดเข้ากล้ามใช้เวลานานถึง 4-5 ชั่วโมงหรือเป็นวัน สารต้านพิษที่เข้าหลอดเลือกตัวจะถูกขับผ่านทางน้ำลายอย่างรวดเร็วซึ่งบ่งกับพิษเข้าสู่กระดูกโลหิต โอกาสที่สารพิษจะซึมไปจับเนื้อยื่อยลดลงและมีอันตรายจากพิษน้อย การเกิดปลายประสาท

อักเสบในพวก ได้รับสารต้านพิษฉีดเข้าหลอดเลือกตัวอย่างกว่าฉีดเข้ากล้าม 3 เท่า

อันตรายจากพิษเป็นบัญหาในการบ่องกันและรักษา มือตราตายสูงเนื่องจากมีกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ และอัมพาตกล้ามเนื้อจากปลายประสาทถูกทำลาย การพับไข่ขาวในบีสสาวะโดยไม่มีอาการแสดงที่รุนแรงหรือบ่งชี้ภาวะไฟพิกัด เกิดในระยะ 2 สัปดาห์แรกแล้วหายไป ไม่มีผู้ศึกษาถึงสาเหตุแน่นอน แต่เป็นการตรวจพบที่สำคัญที่บ่งชี้ว่าผู้ป่วยอาจมีอันตรายจากพิษที่ได้ได้ ในพวกที่มีกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ พบรากอักเสบเป็นหย่อง ๆ ชนิดถาวรโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ conduction system ทำให้มีการเต้นของหัวใจผิดปกติและหัวใจวายผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบควรได้รับ corticosteroid เช่น prednisolone 2 มก./นน. กก./วันทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงของคลื่นหัวใจ พบร่วมกับการเปลี่ยนแปลงน้อย การเต้นหัวใจจะเริ่มกลับสู่ปกติภายใน 3 สัปดาห์ ถ้าอาการรุนแรงมากผู้ป่วยมักจะถึงแก่กรรมหรือถึงแม้จะรอดชีวิตไปได้ระยะหนึ่งก็ถึงแก่กรรมอย่างเฉียบพลันในระยะหลัง จึงน่าสนใจว่าการให้ corticosteroid ขนาดสูงกว่าจะช่วยบ่องกันหรือแก้ไขอาการกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบได้หรือไม่

อาการอัมพาตของกล้ามเนื้อจากปัลไย
ประสานทุกทำลายพบค่อนข้างน้อย รายงาน
ของ Mohanta⁷ ศึกษาผู้ป่วยที่เคยเป็นและ
เป็นโรคคอตีบ มีอาการอัมพาตโดยไม่มีอาการ
โรคคอตีบและหรือมีแพลที่เพาะเชื้อได้ผลบวก
พบมีอัมพาตของกล้ามเนื้อสูงถึงร้อยละ 20.9
พบมากในเด็กต่ำกว่า 5 ปี มีประวัติได้รับ
วัคซีนไม่ครบถ้วนประกอบด้วยการร่วมสัปดาห์ที่
3-8 มีอาการสำลักน้ำทางจมูก เสียงขันจมูก

ไข้และกินอาหาร กออ่อนยืนและเดินไม่ได้
หายใจลำบาก สายตามองผิดปกติจากอัมพาต
กล้ามเนื้อตา อาการอัมพาต จะค่อยกลับคืน
สู่ปกติภายใน 6-16 สัปดาห์ บางรายอาจจะ
นานถึง 6 เดือน เพราะฉะนั้นผู้ป่วยที่มีอาการ
ดังกล่าวแพทย์ควรจะนึกถึงอัมพาตจากพิษเชื้อ
คอตีบไว้บ้าง ก่อนที่จะมีการสั่นเปลือยศึกษา
หาสาเหตุของโรคอื่น

เอกสารอ้างอิง

1. สุรพล พรประยุทธและสุดสาท สาขุ : การผ่าตัดเจาะคอเด็ก แพทยศาสตร 3 : 574-578, 2517.
2. Bezjak V., and Others : Corynebacterium diphtheriae in skin lesions in Ugandan children. *Bull WHO* 43 : 643-650, 70.
3. Brooks, G.F., Bennett, J.V., and Feldman R.A. : Diphtheria in the United States, 1959-1970. *J Inf Dis* 129 : 172-178, 74.
4. Gupta, O.K., Saksena, P.N., and Gupta, N.N. : A clinical study of 856 patients with diphtheria. *Ind J pediat* 40 : 93-101, 73.
5. Krugman, S. *Infections Diseases of Children and adults.* 5 th ed. Saint Louis : C.V. Mosby, company, 1973.
6. Miller, L.W., and Others : Diphtheria immunization, effect upon carriers and the control of outbreaks *Am J Dis child* 123 : 197-199, 72.
7. Mohanta, K.D., and Pariya, A.C: Neurological complications of diphtheria *Ind. J pediar* 41 : 237-243, 74.
8. Tasman, A., and Others : Importance of interavenous infection of diphtheria antiserum *Lancet* 1 : 1299-1304, 58.