



<http://www.gastrothai.net>

ຈຸລສາຣ

ສາມາຄມແພທຍ່ຽນບະທາງເດີນອາຫາຮແໜ່ງປະເທດໄກຍ

ປີທີ 25 ລົບນທີ 119 ປະຈຳເດືອນ ພຸດຍການ-ສິງຫາກນ 2561



- A Woman with Intermittent Palpation of Abdominal Mass
- A Woman with Abdominal Pain and Progressive Ascites
- Lean and Non-Obese Non-alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)
- Biliary Parasitosis
- Capillariasis
- Hemoperitoneum
- A 66-year-old Man with Small Bowel Bleeding

บรรณาริการ

เคลิมรัฐ บัญชรเทวากุล

สารบัญ

รายงานมคณะกรรมการอำนวยการสมาคม วาระ พ.ศ. 2560-2561	1
บรรณาธิการบอกกล่าว	3
สารจากนายกสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย	5
รายงานการประชุมคณะกรรมการสมาคมฯ ครั้งที่ 1/2561	15
รายงานการประชุมคณะกรรมการสมาคมฯ ครั้งที่ 2/2561	23
รายงานการประชุมคณะกรรมการสมาคมฯ ครั้งที่ 3/2561	30
ภาพการประชุมวิชาการกลางปีสมาคมฯ วันที่ 12-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	38
ณ โรงแรม Arnona Grand กรุงเทพฯ	
ภาพการประชุมวิชาการแพทย์ระบบทางเดินอาหารสัญจร ครั้งที่ 2 จังหวัดสุราษฎร์ธานี วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2561	41

Interhospital Conference

Intermittent palpation of abdominal mass	43
พญ.ชุมพนุก จุฑานันท์, น.อ.นพ.ชินวัตร สุทธิวนิช	
Interhospital Conference	57
นพ.ดนุสรณ์ วนิชญาล, รศ.พญ.สุภัคคี เครชุณลินทร์	

Review Article

Lean and Non-Obese Non-alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)	74
พญ.ชัชญาภรณ์ โตวากุล, พญ.อภิญญา ลีรพันธ์	
Biliary parasitosis	94
นพ.วิชยานาฏ วนาลีทัยวัฒน์, นพ.ธนวัต ภัทรพันธุกุล	

สารบัญ

Capillariasis	109
พญ. ครรภ์ญา เบ็ปพ์เลอร์ รศ.นพ. กิตติ จันทร์เลิศฤทธิ์ รศ.นพ. พิศาล ไนเรียง	
ภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง (Hemoperitoneum)	126
พญ. กันต์สุดา เชียรคิลป์, นพ. วัชรศักดิ์ โชติยะบุตรະ	

Brief Communication

A 66-year-old man with small bowel bleeding	139
พญ. ณัฐริดา ศรีบัวทอง, นพ. เนลลิมรัตน์ บัญชรเทวากุล	
ใบสมัครสมาชิกสมาคม	147

จัดทำโดย

สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร

3/3 สุขุมวิท 49 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2258-7954, 0-2662-4347
โทรสาร 0-2258-7954
E-mail : bkkmed@gmail.com

คณะกรรมการอำนวยการ สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

วาระ พ.ศ. 2560-2561

1. พญ.โฉมครี โฉมชัยวัฒน์	นายกสมาคม
2. นพ.สิน อนุราษฎร์	รั้งตำแหน่งนายก
3. นพ.สมชาย ลีลาภุศลงกรณ์	อุปนายก
4. พญ.นนทลี เผ่าสวัสดิ์	เลขานุการ
5. นพ.เฉลิมรักษ์ บัญชาเทวกุล	รองเลขานุการ
6. พญ.จิราพร ไชยนุวัติ	เหรัญญิก
7. นพ.พงษ์ภพ อินทรประสงค์	ปฏิบัติและสวัสดิการ
8. นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข	ประธานฝ่ายวิจัย
9. นพ.ทวีศักดิ์ แทนวนดี	ประธานฝ่ายวิชาการและการศึกษาต่อเนื่อง
10. นพ.สุพจน์ พงศ์ประสาขัย	ประธานฝ่ายวารสาร
11. นพ.พูลชัย จัรัสเจริญวิทยา	ประธานฝ่ายการจีกษาหลังปริญญา
12. นพ.มล.ทanya กิติยากร	ประธานฝ่ายกิจกรรมลังค์ค์
13. พญ.อาภาสณี โลภณสุขภูษุ	ประธานฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสาร
14. น.อ.นพ.ชินวัตร สุทธิวนานา	ประธานฝ่ายหาทุน
15. นพ.ธีระ พิรัชต์สุทธิ์	ประธานฝ่ายจริยธรรม
16. นพ.โอฬาร วิวัฒนาช่าง	ผู้แทนชุมชนกรวยเพาะอาหาร
17. พญ.คุ้ขวัญ สวัสดิ์พาณิชย์	ผู้แทนชุมชนลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่
18. พญ.รัตนา บุญศรีรัตนทรัพย์	ผู้แทนชุมชนตับอ่อนและทางเดินลำไส้
19. นพ.กิตติ จันทร์เลิศฤทธิ์	กรรมการกลาง
20. นพ.คอมลันต์ เลิศศุภนิจ	กรรมการกลาง
21. นพ.จักรลิน โลฤติสุพร	กรรมการกลาง
22. พญ.ดวงพร วีระวัฒนาวนิท	กรรมการกลาง
23. นพ.ธเนศ ชิตาพนารักษ์	กรรมการกลาง
24. พ.อ.นพ.ธีรนันท์ สรรพจิต	กรรมการกลาง

25. พญ.นภารต จำรูญกุล	กรรมการกลาง
26. พญ.บุบพา พรธิสาร	กรรมการกลาง
27. พญ.ปิยะธิดา หาญสมบูรณ์	กรรมการกลาง
28. นพ.ปิยะพันธ์ พฤกษาพานิช	กรรมการกลาง
29. นพพลรัตน์ วีไลรัตน์	กรรมการกลาง
30. พญ.พิมพ์ศรี ครีพงค์พันธุ์	กรรมการกลาง
31. นพ.รังสรรค์ ฤกษ์นิมิต	กรรมการกลาง
32. นพ.รัฐกร วีไลชน์	กรรมการกลาง
33. พ.อ.(พ.)นพ.วนิช ปิยนิรันดร์	กรรมการกลาง
34. น.อ.นพ. สุพจน์ ตันติพานิชธีระกุล	กรรมการกลาง
35. นพ.อุทัย เก้าเอี้ยน	กรรมการกลาง
36. นพ.กำธร แผ่นสวัสดิ์	ที่ปรึกษา
37. นพ.จรินทร์ โรจน์บำรุงวิทยา	ที่ปรึกษา
38. พญ.ชุติมา ประมูลสินทรัพย์	ที่ปรึกษา
39. นพ.เติมชัย ไชยนุวัติ	ที่ปรึกษา
40. นพ.บัญชา โยวาทีฟาร์พร	ที่ปรึกษา
41. นพ.พนิจ กุลละวนิชย์	ที่ปรึกษา
42. นพ.พิศาล ไม่เรียง	ที่ปรึกษา
43. พญ.วีราชา มหาชัย	ที่ปรึกษา
44. พญ.วัฒนา สุข์เพศาลาเจริญ	ที่ปรึกษา
45. พล.ต.นพ.วิชัย ชัยประภา	ที่ปรึกษา
46. นพ.ศตวรรษ ทองสวัสดิ์	ที่ปรึกษา
47. พญ.ศศิประภา บุญญพิสิฐวัช	ที่ปรึกษา
48. นพ.สถาพร มานัสสติติย์	ที่ปรึกษา
49. นพ.สวัสดิ์ หิมะหันท์	ที่ปรึกษา
50. นพ.สุเทพ กลชาญวิทย์	ที่ปรึกษา
51. พล.ท.นพ.สุรพล ชื่นรัตนกุล	ที่ปรึกษา
52. นพ.องอาจ ไพรสอนทรงกุร	ที่ปรึกษา
53. นพ.อุดม คชินทร	ที่ปรึกษา

ສວສດີຄຮບ ທ່ານສາມາເັກສາມາຄາ

ຈຸລສາຮັບບັນດີເປັນຈຸລສາທີ່ມີເນື້ອຫວີຊາກຮ່ວມກຳນະຄຮບ ດືອນ interhospital case conference ທີ່ນໍາສັນໄຈ 2 ເດສ ແລະ topic review ຈາກສຕາບັນຕ່າງໆ ອີກ 4 ເຮືອງທີ່ຜົມຄິດວ່າມີປະໂຫຍດໃນເວັບປົງບັດທີແລະຫາອ່ານໄດ້ຢາກນອກຈາກນີ້ຍັງມີ ສາງຈາກນາຍກສາມາຄາ ອາຈາຣຍືໂໂມຄຣີ ໂໂພເມືຕ້ອຍວັນນີ້ ແລະປະມາວລ ປາພຈາກງານປະຊຸມວິຊາກາຮັກລາງປີສາມາຄາ ແລະງານປະຊຸມວິຊາກາຮັກລາງປີສາມາຄາ ຈັດຂຶ້ນໃນວັນທີ 12-14 ກຣົມງາມ ພ.ສ. 2561 ໃນ ໂຮງແຮມ Arnoma Grand ມີແພທຍີເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມຈຳນວນ 319 ທ່ານ (ຮວມວິທີຍາກ) ພຍານາລ 15 ທ່ານ ແລະວິທີຍາກຈາກຕ່າງປະເທດຈຳນວນ 2 ທ່ານ ດືອນ Professor Hidekazu Suzuki ແລະ Professor Mark Morrison ມີການໜໍາເສນອຜລາງວິຊີຍຂອງເຟລໂລວີ ຈຳນວນ 11 ທ່ານ ໄດ້ຮັບການສັນບສັນນຸ່ງຈັດ symposium ຈາກບຣິ່ນທີ່ຕ່າງໆ ໄດ້ແກ່ ທ່າເຄົາ ແອບນົ້ວຕ ເບຣົລິນ ແຈນເຊື່ນ ແລະ ເອ ເມນາຣິນී ໂດຍມີບຣິ່ນທ່ຽມສັນບສັນນຸ່ງອອກບູ້ຈຳນວນ 22 ບຣິ່ນ (24 ນັ້ນ)

ໃນໜ່ວງປລາຍປີ ທ່ານສາມາຄາ ຈະຈັດການປະຊຸມວິຊາກາຮະດັບນານາໝາຕີ ຊື່ງ ດືອນຈານລຳຄັ້ງຂອງປະເທດໄທ ດືອນປະຊຸມ GAT/WGO GASTRO 2018 ໃນ ຜ່າວັນທີ 5-7 ຢັນວາມ 2561 ໃນ ໂຮງແຮມແຊງກົງລາ ກຽມເທິງ ອີກໄທ໌ສາມັກສາມາຄາທ່ານແລະຜູ້ສັນໄຈເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ ອີກສັງຜລາງວິຊີຍມານໍາເສນອໃນທີ່ປະຊຸມກັນ (ຄື່ງຈະເປັນການປະຊຸມ International ແຕ່ເວົມມີຄ່າລາຍທະເບີຍນາຄາພິເຕະລຳຫັນສາມັກສາມາຄາຮັບ) ຊື່ງນັ້ນເປັນຄວາມຮ່ວມມືຂອງຫວ່າງ World Gastroenterology Organisation (WGO) ແລະສາມາຄາເກີຍກັບແພທຍີທາງເດີນອາຫານໄທ 4 ທັ້ງສາມາຄາ ດືອນ ສາມາຄາແພທຍີຮະບບທາງເດີນອາຫານໄທ (GAT), ສາມາຄາໂຮຄຕັບແຕ່ງປະເທດໄທ (THASL), ສາມາຄມປະສາທທາງເດີນອາຫານແລະກາຮັກລື່ອນໄທ (ໄທ) (TNMS) ແລະ ສາມາຄາແພທຍີລ່ອງກຳລັ້ງທາງເດີນອາຫານໄທ (TAGE) ຊື່ງມີເກົ້າຂ້ອງການບຣຍາທີ່ນໍາສັນໄຈ

ทันสมัย โดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากทุกมุมโลกมากกว่า 30 คน ซึ่งเราจะ
แบ่งห้องการบรรยายเป็น 3 ห้องคู่ขนานกันไป สามารถเลือกฟังหัวข้อที่ผู้เข้าร่วม
ประชุมสนใจเป็นพิเศษได้ หลังจากการ GASTRO 2018 นี้ สมาคมฯ ยังจะจัดการ
ประชุมวิชาการสัญจรครั้งที่ 3 ที่จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 21 ธันวาคม 2561 อีก
ด้วยนะครับ สมาชิกท่านใดสนใจสามารถเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่เสียค่าลงทะเบียน
นะครับ

สมาชิกท่านใดมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หรือมีปัญหา ภาพเอกสารเรย์ หรือ
ภาพส่องกล้องน่าสนใจ สามารถส่งมาได้ที่ pm@dr.chalermrat@gmail.com) ขอบคุณมากครับ

นพ. เจริมรัฐ บัญช雷วงศ์
(ประธานาธิการ)

สารจากนายกสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย



สารจากนายกสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

สืบเนื่องจากการที่กรรมการอำนวยการสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทยชุดปัจจุบัน ซึ่งเริ่มเข้ามาทำงานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2560 มีนโยบายในการปรับเปลี่ยนช่องทางในการสื่อสารกับสมาคม โดยพยายามใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีของสังคม และกำกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประจำของสมาคมฯ ให้ไม่เกินจากรายได้ที่คาดไว้ในแต่ละปี เพื่อให้เงินออมที่เป็นเงินสำรองของสมาคมฯ ได้เก็บไว้ใช้สำหรับโครงการสำคัญๆ ที่ก่อประโยชน์ต่อสมาคมฯ หรือประชาชนไทย ดังนั้นหนึ่งในสิ่งที่เปลี่ยนไป คือ กรรมการอำนวยการสมาคมฯ เห็นชอบที่จะให้ผลิตจุลสารสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย เผยแพร่ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยนำໄไปไว้ใน website ของสมาคมฯ (<http://www.gastrothai.net>) แทนการพิมพ์เป็นเล่มแจกให้กับสมาชิก ทั้งนี้เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดพิมพ์และจัดส่ง ลดการใช้กระดาษ เพื่อยอนรักษ์สภาพแวดล้อมของโลก และสมาชิกยังสามารถ download เนื้อหาเก็บไว้ได้ โดยไม่ต้องเก็บเป็นเล่มหนังสืออีกต่อไป และเช่นเคย ในจุลสารฯ จะมีรายงานการประชุมคณะกรรมการสมาคมฯ ทุกเดือน ให้สมาชิกทุกท่านได้ติดตามการดำเนินการของสมาคมฯ

จุลสารสมาคม



จุลสารสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย
ปีที่ 24 ฉบับที่ 118 ประจำเดือน
กรกฎาคม-เมษายน 2561

© 29 JUL 2018

An Anorexic Woman with Abnormal Liver Test ผู้ป่วยผู้สูบบุหรี่ที่มีผลต่อตับ
Update in Achalasia Hematosinus Pancreaticus
Chromoendoscopy ...

● อ่านเพิ่มเติม ● ดูรายละเอียด

นอกจากนั้น website ของสมาคมฯ ยังเป็นช่องทางในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของสมาคมฯ รวมทั้งเป็นช่องทางในการเผยแพร่แนวทางเวชปฏิบัติทางด้านโรคระบบทางเดินอาหาร ให้กับสมาชิก อย่างไรก็ตาม ดิฉันได้รับการแจ้งข้อมูลป้อนกลับจากสมาชิกบางท่านว่า “ไม่ค่อยได้รับข่าวคราวจากสมาคมฯ ทั้งๆ ที่ในระยะเวลากว่าหนึ่งปีที่ผ่านมา สมาคมฯ ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไม่น้อย ตามที่ปรากฏในรายงานการประชุมที่เผยแพร่ผ่านทางจุลสารสมาคมฯ จึงมีความเป็นไปได้ว่า ยังมีสมาชิกที่ไม่ทราบว่าสมาคมฯ ยังคงมีจุลสารสมาคมฯ อยู่หรือสมาชิกบางท่านอาจยังไม่ทราบว่าฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสารของสมาคมฯ ได้พัฒนา website ของสมาคมฯ ให้มีความทันสมัย นำเสนอ อย่างต่อเนื่อง ดิฉัน จึงขอถือโอกาสส่งจดหมายถึงสมาชิกทุกท่านโดยตรง เพื่อรายงานผลการดำเนินการที่ผ่านมาของคณะกรรมการอำนวยการอำนวยการ ชุดนี้ พร้อมกันนั้นได้ร่วมอวยพร ความเห็นเกี่ยวกับ website ของสมาคมฯ รวมถึงการเผยแพร่จุลสารฯ พร้อมรายงานการประชุมสมาคมฯ ผ่านทาง website แทนการจัดพิมพ์เป็นเล่มแลก หากสมาชิกท่านใดที่ทราบว่ามีเพื่อนสมาชิกที่เปลี่ยนแปลงที่อยู่หรือสถานที่ติดต่อที่สมาคมฯ อาจไม่สามารถติดต่อได้ ขอความกรุณาช่วยกันแจ้งให้สมาชิกท่านนั้นติดต่อเข้ามายัง

สมาคมฯ เพื่อแจ้งที่อยู่ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สมาคมฯ สามารถรับใช้สมาชิกทุกท่าน ได้อย่างทั่วถึง

กิจกรรมของสมาคมฯ ที่ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 1 มกราคม 2560 จนปัจจุบัน

การเสนอชื่อสมาชิกในนามตัวแทนสมาคมฯ เพื่อรับรางวัลและทุนต่างๆ ดังนี้

1. พญ.ลัญฉรัตน์ จันท์จาธนี ได้รับทุนสนับสนุนการฝึกอบรมที่ประเทศญี่ปุ่นในโครงการ Japanese Society of Gastroenterology (JSGE) Research Fellowship Program Award 2018 ระยะเวลาอบรมประมาณ 4 เดือน

2. พญ.อภิญญา ลีรพันธ์ ได้รับทุนจากประเทศสิงคโปร์เพื่อเข้าร่วมประชุม Liver Transplantation เมื่อวันที่ 27-29 ตุลาคม 2560 ที่ประเทศสิงคโปร์

3. พญ.รัณยพร ฉันท์โรจน์คิริ ได้รับทุน The Asian Young Endoscopist Award (AYEA) ของสมาคม Korean Society of Gastrointestinal Endoscopy เพื่อเข้าอบรมด้านการล่องกล้องทางเดินอาหาร ระยะเวลาอบรม 18 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2561 ที่ประเทศไทย

4. นพ.ก่อพงศ์ หังสพฤกษ์ ได้รับการเสนอชื่อจากสมาคมฯ เพื่อลงทะเบียนพรีในการประชุม International Digestive Disease Forum (IDDF) ที่ส่องกง

5. นพ.อุดม คงชนะ ได้รับรางวัลอายุรแพทย์ดีเด่น ด้านครูแพทย์ ประจำปี 2561 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย โดยเป็นการเสนอชื่อจากสมาคมฯ เพื่อขอรับรางวัลดังกล่าว

6. สมาคมฯ เสนอชื่อ Prof. Francis KL Chan เพื่อเป็นองค์ประธานในช่วงบรรยาย Vikit Viranuvatti Lecture 2018 ในการประชุมวิชาการประจำปี 2561 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

7. พญ.โอมครี โฉมชัยวัฒน์ นายกสมาคมฯ ได้เข้าร่วมพิธีรับใบอนุบัตรและอนุมัติบัตรในการประชุมวิชาการประจำปี 2560 และ 2561 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ได้มีการจัดทำสร้อยลังกาลย เพื่อใส่ในพิธี

2561 และสร้อยสังวาลย์ดังกล่าว จะส่งมอบไปยังนายกสมาคมฯ ท่านต่อๆ ไป

ฝ่ายวิชาการ

1. จัดประชุมวิชาการกลางปีครั้งที่ 57 เมื่อวันที่ 20-22 กรกฎาคม 2560 ณ โรงแรมโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ

1.1 ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 353 ท่าน รวมกรรมการ วิทยากร และ moderator

1.2 รายได้สุทธิจากการจัดประชุมครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน 3,115,721 บาท

1.3 วิทยากรจากต่างประเทศ จำนวน 2 ท่านเชิญโดยบริษัทที่จัด symposium

Dr.Sabine Roman และ Dr.Ken Haruma

1.4 บริษัทสนับสนุนจัด symposium 8 บริษัท (ได้รับบูธพรี 1 บูธ/ 1 symposium)

1.5 บริษัทร่วมออกบูธจำนวน 22 บูธ

1.6 การนำเสนอผลงานวิจัยของเฟลโล่ จำนวน 11 ท่าน

○ รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยประเภทดีเด่น มี 1 รางวัล ได้รับโล่ห์ และเงินสด 3,000 บาท

○ รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยประเภทดี มี 2 รางวัล ได้รับโล่ห์และเงินสด 2,000 บาท

1.7 รางวัลสำหรับผู้ตอบใบประเมิน ได้ทำการแจกในวันสุดท้ายของการประชุม จำนวน 3 รางวัล (IPad Pro)

1.8 ผู้เข้าประชุมรับ hands out การบรรยายของวิทยากรในรูปแบบของ QR Code

2. จัดประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 57 เมื่อวันที่ 7-9 ธันวาคม 2560 ณ โรงแรมโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ

2.1 มีผู้เข้าร่วมประชุม 334 ท่าน รวมกรรมการ วิทยากร และ moderator

- 2.2 มีรายได้สุทธิ หลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว 3,002,242.74 บาท
- 2.3 องค์ป้ำสุกานิช่วง Vikit Viranuvatti Lecture คือ Prof. Kentaro Sugano, Japan President of the Asian Pacific Association of Gastroenterology (APAGE) บรรยายในหัวข้อ Potassium-competitive acid blockers (P-CABs): setting a new stage for the management of acid-related diseases
- 2.4 วิทยากรในช่วง Presidential Lecture คือ ศ.คลินิก นพ.อุดม คชินทร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ บรรยายในหัวข้อ การศึกษาอนาคตกับการแพทย์ไทย
- 2.5 วิทยากรจากต่างประเทศ จำนวน 2 ท่านเชิญโดยบริษัทที่จัด symposium Dr.Leung Wai Keung, Hong Kong และ Dr. Ashley Brown, UK
- 2.6 บริษัทสนับสนุนจัด symposium 7 บริษัท (ได้รับบู๊ฟฟี่ 1 บู๊ฟ / 1 symposium)
- 2.7 บริษัทร่วมออกบู๊ฟฟี่จำนวน 28 บู๊ฟ
- 2.8 รางวัลสำหรับผู้ตอบใบประเมิน ได้ทำการแจกในวันสุดท้ายของ การประชุม จำนวน 3 รางวัล (iPhone 8)
- 2.9 ผู้เข้าประชุมรับ hands out การบรรยายของวิทยากรในรูปแบบของ

QR Code



3. จัดประชุมวิชาการกลางปี ครั้งที่ 58 เมื่อวันที่ 12-14 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมโนม่า เกตเวย์ กรุงเทพฯ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นดังนี้

3.1 มีผู้เข้าร่วมประชุม 320 ท่าน รวมกรรมการ วิทยากร และ moderator

3.2 มีรายได้สุทธิ หลังหักค่าใช้จ่ายแล้วประมาณไม่ต่ำกว่า 3,000,000 บาท

3.3 วิทยากรจากต่างประเทศ จำนวน 1 ท่าน คือ Prof. Mark Morrison, University of Queensland, Australia

ฝ่ายการศึกษาหลังปริญญา

1. จัดสอบแพทย์ประจำบ้านต่อยอด (เฟลโลว์) อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดิน ปีการศึกษา 2560 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2560 และวันที่ 28-30 มิถุนายน 2560 จำนวน 34 ท่าน

2. จัดสอบแพทย์ประจำบ้านต่อยอด (เฟลโลว์) อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดิน ปีการศึกษา 2561 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2561 และวันที่ 27-28 มิถุนายน 2561 จำนวน 33 ท่าน

3. ได้มีการจัดอบรม Basic Science สำหรับเฟลโลว์ปี 1 และปี 2 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2560 และจะจัดให้มีการอบรม Basic Science สำหรับเฟลโลว์ปี 1 และปี 2 ในปี 2561

4. ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการรับรองคุณภาพสถาบันฝึกอบรมของ World Federation for Medical Education (WFME) ซึ่งขณะนี้รอพิจารณาเพื่อรับรองโดยราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และแพทย์สภा เมื่อหลักสูตรได้รับการรับรองโดยแพทย์สภาก็แล้ว สถาบันฝึกอบรมสามารถนำเกณฑ์หลักสูตรดังกล่าวไปเป็นกรอบเพื่อจัดทำหลักสูตรของสถาบันฝึกอบรมเอง โดยจะต้องส่งหลักสูตรของสถาบันฝึกอบรมให้ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ ให้ความเห็นชอบอย่างช้าที่สุดไม่เกินสิ้นเดือนมิถุนายน 2563 และแพทย์สภาก็จะเริ่ม

ตรวจประเมินคุณภาพของสถาบันฝึกอบรม หลังจากสถาบันฝึกอบรมได้ส่งหลักสูตรให้ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ รับรองแล้ว ทั้งนี้สถาบันฝึกอบรมต้องเตรียมการให้ผ่านการประเมินภายใน 1 ปีนับจากวันที่หลักสูตรได้รับการรับรอง

ฝ่ายวิจัย

1. สมาคมฯ จัดทุนสนับสนุนงานวิจัยของแพทย์ประจำบ้านต่อยอด (เฟลโลว์) อนุสาขาวิชาอายุรศาสตร์ในระบบทางเดินอาหาร และสมาชิกสมาคมฯ เพื่อไปนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมที่ต่างประเทศดังนี้

1.1 การประชุมวิชาการ Digestive Disease Week (DDW) 2017 จำนวน 12 ท่าน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1.1.1 oral presentation จำนวน 2 ท่าน

1.1.2 poster presentation จำนวน 10 ท่าน

1.2 การประชุมวิชาการ Digestive Disease Week (DDW) 2018 จำนวน 12 ท่าน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1.2.1 oral presentation จำนวน 2 ท่าน

1.2.2 poster presentation จำนวน 10 ท่าน

1.3 การประชุมวิชาการ American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD) 2017 เมื่อวันที่ 20-24 ตค 2560 ณ ประเทศไทย เมื่อวันที่ 20-24 ตค 2560 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 1 ท่าน

2. เฟลโลว์ที่ได้ไปเสนองานวิจัยต่างประเทศ จะต้องนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการกลางปีของสมาคมฯด้วย

2.1 เสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการกลางปีของสมาคมฯครั้งที่ 57 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องประชุมโรงแรมโนม่า แกรนด์ กรุงเทพ

2.2 เสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการกลางปีของสมาคมฯครั้งที่ 58 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมโรงแรมโนม่า แกรนด์ กรุงเทพฯ

2.3 ผู้ที่ชนะเลิศในการนำเสนอผลงานวิจัย ได้รับโล่และเงินสด 3,000 บาท รองชนะเลิศ 2 รางวัล ได้รับโล่และเงินสดรางวัลละ 2,000 บาท

3. จัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยให้กับผู้ที่เป็นสมาชิกสมาคมฯ ชั่วคราว 2 ประเพณี

3.1 ประเพณีที่ 1 prospective randomized control trial จำนวน 1 ทุน 160,000 บาท/ปี

3.2 ประเพณีที่ 2 ทุนประเพณีอื่นๆ จำนวน 3 ทุนๆละ 50,000 บาท/ปี

4. มีการปรับแนวทางการอบรมระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเฟลล์โลว์ โดยเพิ่มการประเมินความรู้ด้านวิจัยก่อนและหลังกระบวนการอบรม

ฝ่ายวารสาร

ได้มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการนำเสนอผลงานวิจัยของสมาชิกสมาคมฯ จากการทำวารสารโดยสมาคมฯ เอง ซึ่งไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในระดับนานาชาติได้ มาเป็นการจัดทำวารสารจดหมายเหตุทางแพทย์ (จพสท.) ฉบับพิเศษ (supplement) แทน เป็นการเปิดโอกาสให้สมาชิกสมาคมฯ ส่งบทความเพื่อเข้ารับการพิจารณาตีพิมพ์ลงใน จพสท. โดยสมาคมฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด วารสาร จพสท. ฉบับพิเศษฉบับแรกของระบบทางเดินอาหารได้เผยแพร่ในเดือนเมษายน 2561 ประกอบด้วย 19 บทความ และได้ยกเลิกการจัดพิมพ์หนังสือวารสารสมาคมฯ

ฝ่ายรองเลขานุการ

ได้มีการปรับรูปแบบหนังสือจุลสารสมาคมจากเดิมจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม แต่ ปัจจุบันนี้ได้ปรับเป็น electronic โดยเผยแพร่ผ่าน website ของสมาคมฯ สมาชิกสามารถเลือก download เนื้อหาภายในจุลสารฯ เก็บไว้ได้

ฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสาร

1. ได้มีการปรับปรุง website ของสมาคมฯ ให้ทันสมัยมากขึ้น

2. ลงข่าวประชาสัมพันธ์การประชุมทั้งในและต่างประเทศเพื่อให้สมาชิกรับทราบ

ฝ่ายกิจกรรมสังคม

1. จัดทำโครงการล่องกล่องลัญจรสำหรับประชาชนครั้งที่ 7 วันที่ 18 ธันวาคม

2560 ณ รพ.น่าน จ.น่าน

2. โครงการล่องกล้องสัญจรสำหรับประชาชนครั้งที่ 8 จะจัดขึ้นในวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2561 ณ รพ.ระหนอง จ.ระหนอง

งานนโยบายด้านสุขภาพระดับชาติ

1. สมาคมฯ ได้ให้ความร่วมมือกับ สปสช และองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการวางแผนงานโครงการ colon cancer screening

2. ดำเนินการขออนุมัติการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ระบบทางเดินอาหาร สำหรับข้าราชการ และผู้ป่วยลิธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

3. สมาคมฯ ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาแนวทางการพัฒนาระบบบริการผ่าตัดตามนโยบาย One day surgery ที่กระทรวงสาธารณสุข มอบหมายให้กรมการแพทย์เป็นเจ้าภาพหลักในการทำแผนยุทธศาสตร์ประเทศไทย ๔.๐ ในด้านสาธารณสุข ประจำปี One Day Surgery เพื่อวางแผนการดำเนินงาน กำหนดมาตรฐานการจัดตั้งและรักษาระดับภัยของผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ One Day Surgery ให้ประชาชนได้รับบริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพ ลดระยะเวลาการรออยู่ผ่าตัดและการพักฟื้น อีกทั้งลดภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วย ของประเทศไทย

4. การเพิ่มรายการบัญชียาหลักแห่งชาติ สมาคมฯ ได้มีการเสนอรายชื่อ ยานบางรายการเพื่อขอรับการพิจารณาให้อยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ.2559

5. สมาคมฯ ส่ง พญ.โอมครี โอมเชตชัยวัฒน์ เป็นผู้แทน เพื่อร่วมเป็นคณะกรรมการแนวทางเวชปฏิบัติของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย วาระ พ.ศ.2561-2563

โครงการกิจกรรมของสมาคมฯ ในช่วงปลายปี 2561

สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย ร่วมกับ สมาคมโรคตับ สมาคมล่องกล้องทางเดินอาหาร และสมาคมประสาททางเดินอาหารและการเคลื่อนไหว จะจัดประชุมวิชาการนานาชาติร่วมกับ World Gastroenterology Organization

(WGO) ระหว่างวันที่ 5-8 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมแซงกรี-ล่า กรุงเทพฯ โดยจะจัดการประชุมวิชาการประจำปี 2561 เนื่องจากมีการจัดประชุมนานาชาติแล้วในช่วงเวลาเดียวกัน

ขอเชิญชวนสมาชิกแสดงความคิดเห็น

ดังที่ได้เรียนสมาชิกทุกท่านไว้ตอนต้น สมาคมฯ ขอเชิญชวนให้สมาชิกแสดงความคิดเห็นว่าท่านสามารถเข้าถึงข่าวสารข้อมูลทาง electronic ได้มากัน้อยเพียงไร และมีความประสงค์ที่จะให้คงไว้ซึ่งจุลสารที่จัดพิมพ์เป็นรูปเล่มหรือไม่

ขอขอบคุณความคิดเห็นของทุกๆ ท่านมา ณ ที่นี่

พญ.โรมศรี โภเชิตชัยวัฒน์

นายกสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

รายงานการประชุม

สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย
รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2561

วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2561 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมเพ็ญชาติ ชั้น 19 รพ.วิชัยยุทธ กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. พญ.โฉมศรี โมฆิ秩ษัยวนน์	นายกสมาคม
2. นพ.สิน อนุราษฎร์	รองตำแหน่งนายก
3. นพ.สมชาย ลีลาภุศลวงศ์	อุปนายก
4. พญ.นนทลี เฝ่าสวัสดิ์	เลขานุการ
5. นพ.เฉลิมรัฐ บัญชาเทวกุล	รองเลขานุการ
6. นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข	ประธานฝ่ายวิจัย
7. นพ.ทวีศักดิ์ แทนวันดี	ประธานฝ่ายวิชาการและการศึกษาต่อเนื่อง
8. นพ.พูลชัย จรัสเจริญวิทยา	ประธานฝ่ายการศึกษาและกิจกรรมสังคม
9. นพ.มล.ทยา กิติยาร	ประธานฝ่ายกิจกรรมสังคม
10. พญ.อาภาสันติ์ โลภณสุขชัยสุข	ประธานฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสาร
11. น.อ.นพ.ชินวัตร สุทธิวนาน	ประธานฝ่ายหาทุน
12. นพ.ธีระ พิรชิริสุทธิ์	ประธานฝ่ายจริยธรรม
13. นพ.กิตติ จันทร์เลิศฤทธิ์	กรรมการกลาง
14. นพ. มานะ ชิตาพนารักษ์	กรรมการกลาง
15. พญ.นภาพร จำรูญกุล	กรรมการกลาง
16. พญ.บุบผา พรธิสาร	กรรมการกลาง

17. พญ.พิมพ์คิริ ครีพงศ์พันธุ์	กรรมการกลาง
18. นพ.อุทัย เก้าอี้ยน	กรรมการกลาง
19. นพ.จรินทร์ โอลันบวรวิทยา	ที่ปรึกษา
20. พญ.วโรชา มหาชัย	ที่ปรึกษา
21. นพ.คตัววรรณ ทองสวัสดิ์	ที่ปรึกษา
22. พล.ต.นพ.วิชัย ชัยประภา	ที่ปรึกษา

รายนามผู้ไม่สามารถเข้าร่วมประชุม

1. พญ.ศิริวงศ์ ไชยนุวัติ	เหรัญญิก
2. นพ.พงษ์ภพ อินทรประสังค์	ปฏิคุณและสวัสดิการ
3. นพ.สุจันต์ พงศ์ประสนชัย	ประธานฝ่ายวารสาร
4. นพ.โօฟาร วิวัฒนาช่าง	ผู้แทนชุมชนกรະเพาะอาหาร
5. พญ.คุ่งวัญ สวัสดิ์พาณิชย์	ผู้แทนชุมชนลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่
6. พญ.รัตนา บุญคิริจันทร์	ผู้แทนชุมชนตับอ่อนและทางเดินนำ้ดี
7. นพ.คมลันต์ เลิศคุปินิจ	กรรมการกลาง
8. นพ.จักรสิน โสติถุพร	กรรมการกลาง
9. พญ.ดวงพร วีระวัฒนกานหน์	กรรมการกลาง
10. พ.อ.นพ.ธีรนันท์ สรรพจิต	กรรมการกลาง
11. พญ.ปิยะธิดา หาญสมบูรณ์	กรรมการกลาง
12. นพ.ปิยะพันธ์ พฤกษาพานิช	กรรมการกลาง
13. นพ.พลรัตน์ วีไลรัตน์	กรรมการกลาง
14. นพ.รังสรรค์ ฤทธิ์นิมิต	กรรมการกลาง
15. นพ.รัฐกร วีไลชนก์	กรรมการกลาง
16. พ.อ.(พ.)นพ.วนิช ปิยนิรันดร์	กรรมการกลาง
17. น.อ.นพ.สุจันต์ ตันติพานิชธีระกุล	กรรมการกลาง
18. นพ.กานทร แผ่นสวัสดิ์	ที่ปรึกษา
19. พญ.ชุติมา ประมูลสินทรัพย์	ที่ปรึกษา

20. นพ. เติมชัย ไชยนุวัติ	ที่ปรึกษา
21. นพ.บัญชา โภราพเพารพ	ที่ปรึกษา
22. นพ.พินิจ กุลละวนิชย์	ที่ปรึกษา
23. นพ.พิศาล ไม่เรียง	ที่ปรึกษา
24. พญ.วัฒนา ลุขีไฟคำลเจริญ	ที่ปรึกษา
25. พญ.ศศิประภา บุญญพิสิฐฐ์	ที่ปรึกษา
26. นพ.สถาพร มานัสสกิติธรรม	ที่ปรึกษา
27. นพ.สวัสดิ์ หิตชนันท์	ที่ปรึกษา
28. นพ.สุเทพ กลชาณวิทย์	ที่ปรึกษา
29. พล.ท.นพ.สุรพล ชื่นรัตนกุล	ที่ปรึกษา
30. นพ.องอาจ ไพรสันทาราภูร	ที่ปรึกษา
31. นพ.อุดม คชินทร	ที่ปรึกษา

เปิดประชุมเวลา 10.00 น. โดยมี พญ.โฉมครี โฉมชัยวัฒน์ นายกสมาคมฯ เป็นประธานในที่ประชุม และเปิดประชุมตามวาระการประชุมดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

พญ.โฉมครี โฉมชัยวัฒน์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงความคืบหน้าที่ พญ.ลักษณรัตน์ จันท์ Jarvis ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมอบรมโครงการ JSGE Research Fellowship Program Award 2018 โดยมีระยะเวลาอบรม 4 เดือนนั้น ขณะนี้ทางญี่ปุ่นกำลังทำมหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมดังกล่าว

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 7/2560

ที่ประชุมมีมติแก้ไขรายงานการประชุมดังนี้
แก้ไขหน้า 6 บรรทัดที่ 11 นับจากล่างขึ้นไป
แก้จากกระเต็น

แก้เป็นประเด็jn

หลังจากแก้ไขแล้ว ที่ประชุมสรุปมีมติรับรองรายงานประชุมครั้งที่ 7/2560

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องและพิจารณา

3.1 ฝ่ายวิจัย

นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบดังนี้

1. เมื่อจากเฟลโลร์ปีที่ 1 จำนวน 34 ท่าน ได้นำเสนอโครงการวิจัย เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560 เสร็จสิ้นไป ซึ่งขณะนี้เฟลโลร์ ได้เริ่มทำวิจัยและใช้เงิน สำหรับการวิจัยบ้างแล้ว ดังนั้นจึงขออนุมัติทุนสนับสนุนโครงการวิจัยให้กับเฟลโลร์ จำนวนเงิน 780,000 บาท

ที่ประชุมสรุปมีมติอนุมัติเงินสนับสนุนวิจัยเฟลโลร์จำนวน 34 ท่าน เป็นเงิน 780,000 บาท

2. ในปี 2561 มีเฟลโลร์ปีที่ 2 ได้ดำเนินงานวิจัยในการ ประชุมวิชาการ DDW2018 ดังนี้ การพิจารณาให้ทุน คงใช้หลักเกณฑ์เดิม ผู้ที่ได้ ไปนำเสนอในรูปแบบ oral ได้รับทุน 70,000 บาท และผู้ที่ได้ไปนำเสนอในรูปแบบ poster ได้รับทุน 30,000 บาท

ที่ประชุมสรุปมีมติอนุมัติตามหลักการที่เสนอ

3. สืบเนื่องจากมีแพทย์ที่เป็นสมาชิกสมาคมฯและปฏิบัติในต่างจังหวัด สนใจที่จะทำงานวิจัยแต่ไม่มีทุนสนับสนุน ดังนั้นจึงขอเสนอในที่ประชุมกรรมการส สมาคมฯเพื่อขออนุมัติทุนสนับสนุน โดยทั้งนี้จะมีทุนอยู่ 2 ประเภทๆที่ 1 คือ prospective randomized control จำนวน 1 ทุน จำนวนเงิน 160,000 บาท/ปี และทุน ประเภทอื่นๆจำนวน 3 ทุนๆละ 50,000 บาท/ปี ซึ่งรายละเอียด รวมทั้งหลักเกณฑ์ ต่างๆจะลงไว้หน้าเอกสารรายชื่อคิร์ก่อนประกาศในเว็บไซต์ของสมาคมฯ

ที่ประชุมสรุปมีมติอนุมัติเงินทุนสนับสนุนตามหลักการที่เสนอ

3.2 หลักเกณฑ์การคัดเลือก Asian Young Endoscopist Award ของ ประเทศไทย

พญ.นนทลี เผ่าสวัสดิ์ เจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าได้รับจดหมายแจ้งจาก Korean Society of Gastrointestinal Endoscopy เพื่อเชิญ young endoscopist จากประเทศแคนาเดียน ประเทศละ 1 ท่าน เข้าร่วมคุยงานในสถาบันที่เข้าฝึกอบรม ประมาณ 2 สัปดาห์ โดยเน้นด้านทักษะการส่องกล้อง ซึ่งผู้ที่ได้รับการคัดเลือกนี้จะได้รับเงินประมาณ 2,000-3,000 USD และจะต้องไปเมืองส่วนร่วมใน young endoscopist forum ในการประชุมวิชาการ International Digestive Endoscopy Network (IDEN) 2018 ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2561 ณ ประเทศไทย จึงขอเรียนปรึกษาในที่ประชุมเพื่อตั้งคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครขอวันทุนนี้

ที่ประชุมสรุปเสนอให้ตั้งคณะกรรมการประกอบด้วย นพ.จรินทร์ ใจน้ำ บรรจุนบวรวิทยา, พล.ต.นพ.วิชัย ชัยประภา และ พญ.นุบพา พรธิสาร โดยให้ฝ่ายเลขานุการอحكัดหมายแจ้งสมาชิกรวมทั้งกำหนดเกณฑ์การคัดเลือก

3.3 การขอความสนับสนุนจาก International Digestive Disease Forum (IDDF) 2018 ประเทศฮ่องกง

พญ.นนทลี เผ่าสวัสดิ์ เจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าได้รับจดหมายแจ้งจาก The Chinese University of Hong Kong จะจัดการประชุมวิชาการ International Digestive Disease Forum (IDDF) 2018 ระหว่างวันที่ 9-10 มิถุนายน 2561 ณ ประเทศฮ่องกง ผู้จัดการประชุม แจ้งมาอย่างสมาคมเพื่อขอให้สมาคมเป็น supporting organization และช่วยโปรโมทการประชุมนี้ จะให้ผลตอบแทนคือให้สิทธิ์ลงทะเบียนฟรีจำนวน 50 ท่าน ดังนั้นจึงขอปรึกษาในที่ประชุมนี้ด้วย

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้สมาคมฯ ให้การสนับสนุนการประชุมนี้ส่วนเรื่องลงทะเบียนฟรี 50 ท่าน ฝ่ายเลขานุการจะส่งจดหมายแจ้งไปยังสมาชิก สมาคมฯ ก่อน 50 ท่านแรกจะได้สิทธินั้นไป

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

4.1 ความคืบหน้าของการปรับปรุงหลักสูตร

นพ.พูลชัย จรัสเจริญวิทยา ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าขณะนี้ได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบ (อฝส) ดำเนินการร่างปรับปรุงหลักสูตรมาได้ระดับหนึ่งแล้ว รวมทั้งได้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อมอบหมายงานให้ไปทำ และในนั้นนี้ช่วงป่ายจะมีการประชุมอฝส. เพื่อดูเนื้อหาที่ร่างอีกรอบ เมื่อได้ข้อสรุปเรียบร้อยแล้วจะขอเรียนเชิญอาจารย์จากทุกสถาบันเข้าร่วมประชุมเพื่อดูหลักสูตร โดยอาจจะต้องใช้เวลาอีก 2 ครั้ง ก่อนที่จะส่งสรุปเพื่อนำเสนอต่อราชวิทยาลัยอายุรแพทย์และแพทย์สภากลไกได้ทันภายในกรอบเวลาที่กำหนด ทั้งนี้กำหนดการเชิญประชุมจะแจ้งไปยังทุกท่านทราบในลำดับต่อไป

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

4.2 ความคืบหน้าการจัด scientific program สำหรับงานประชุม WGO-GASTRO 2018

นพ.ธีระ พิรัชвиสุทธิ์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบดังนี้

1. กำหนดการประชุม WGO-GASTRO 2018 คือวันที่ 5-8 ธันวาคม 2561 ณ โรงแรมแซงกรี-ลา กรุงเทพฯ

2. โดยใช้ห้องประชุมบลลุน จำนวน 3 ห้อง

3. ได้มีการประชุมตัวแทนของ 4 สมาคม เพื่อให้เสนอชื่อวิทยากรและหัวข้อ ซึ่งในช่วงแรกๆอาจจะมีวิทยากรหรือหัวข้อซ้อนกันบ้าง แต่ทั้งนี้ได้มีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

4. เนื่องจากในสัญญาระบุว่าวิทยากรที่ไทยเสนอหัน ต้องได้รับการรับรองจากตัวแทนกรมการของ WGO ด้วย ซึ่งได้มีการพิจารณาร่วมกันระหว่างตัวแทนประเทศไทยและ WGO ผ่าน tele-conference แต่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ คงต้องมีการเปลี่ยนแปลงอีกเล็กน้อย (ตามเอกสารการประชุม)

5. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้นคาดว่าจะไม่เกินงบประมาณ ขณะนี้เรา มีรายได้ประมาณ 515,000 USD หลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว น่าจะมีเงินเหลือพอสมควร

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

4.3 สรุปการประชุมวิชาการประจำปี 2560 วันที่ 7-9 ธันวาคม 2560 ณ โรงแรมอโ蒙นา แกรนด์, กรุงเทพฯ

นพ.ทวีศักดิ์ แทนวนดี แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าผลการตอบรับการจัดประชุมวิชาการประจำปี 2560 อุ่นใจเกินคาดดี ทั้งในเรื่องของวิทยากร หัวข้อสถานที่จัดประชุม อาหาร และการเดินทาง ซึ่งการจัดประชุมครั้งนี้มีรายได้สุทธิหลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว เป็นจำนวนเงิน 3,002,242.74 บาท รายละเอียดต่างๆตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

4.4 การประชุมวิชาการกลางปี 2561

นพ.ทวีศักดิ์ แทนวนดี แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ากำหนดการจัดประชุมวิชาการกลางปีครั้งที่ 58 ระหว่างวันที่ 12-14 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมอโ蒙นา แกรนด์, กรุงเทพฯ ซึ่งขณะนี้มีบริษัทร่วมสนับสนุนจัด 8 symposium

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

4.5 โครงการส่องกล้องทางเดินอาหาร รพ.น่าน จ.น่าน 18 ธันวาคม 2560

นพ.มล.ทยา กิติยากร ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าฝ่ายกิจกรรมสังคมได้ดำเนินการจัดทำโครงการส่องกล้องกระเพาะอาหารแก่ประชาชนพรี ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2560 ณ รพ.น่าน เลร์จลินไปริเยบร้อยแล้ว

- โดยมีอาจารย์แพทย์ไปร่วมโครงการจำนวน 12 ท่าน พยาบาล 13 ท่าน และบริษัทเครื่องมือแพทย์ที่ร่วมสนับสนุนเครื่องมือ 11 บริษัท และบางบริษัทก็ร่วมสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ไม่ได้ใช้แล้วให้แก่ รพ.น่านด้วย

- มีผู้เข้ารับการตรวจครั้งนี้ แยกเป็น EGD ทั้งหมด 47 ราย และ Colonoscopy ทั้งหมด 22 ราย

- ได้รับอนุมัติงบประมาณสำหรับโครงการนี้ เป็นจำนวนเงิน 250,000.00 บาท แต่ได้ใช้จ่ายค่าบริการจัดการ เช่น ค่าเครื่องบิน อาหาร ที่พัก และเช่ารถ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 210,336.32 บาท

ที่ประชุมอภิปรายถึงความคุณค่าของโครงการในแง่ของค่าใช้จ่ายกับปริมาณผู้ป่วยที่มารับบริการ และเนื่องจากโครงการนี้เป็นงานด้าน Corporate Social Responsibility (CSR) ของสมาคม ดังนั้นจึงเห็นควรที่จะต้องมีโครงการนี้ในลักษณะนี้อย่างไรก็ได้ถ้าเป็นไปได้ในอนาคต ก็ไม่มีการเก็บข้อมูลเพื่อจะทำให้เกิดงานอื่นๆเพิ่มเติม เช่นงานวิจัย หรือจะให้ห้องในพื้นที่นั้นๆเข้ามาร่วมอบรมในระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อสามารถนำความรู้ไปดูแลรักษาผู้ป่วยต่อไป

ปิดประชุมเวลา 12.05 น.

พญ.นนทลี แผ่นสวัสดิ์
เลขานุการสมาคม-ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2561

สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

วันศุกร์ที่ 2 มีนาคม 2561 เวลา 9.00-11.00 น.
ณ ห้องประชุมวิชัยยุทธ ชั้น 19 อาคารศูนย์การแพทย์วิชัยยุทธ กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. พญ.โอมครี โมษิตชัยวัฒน์	นายกสมาคม
2. นพ.สมชาย ลีลาภุศลวงศ์	อุปนายก
3. พญ.นนทลี แผ่นสวัสดิ์	เลขานุการ
4. นพ.เฉลิมรัฐ ปัญชรเทวกุล	รองเลขานุการ
5. พญ.ศิริพร ไชยนุวัติ	เหรียญภิก
6. นพ.พงษ์ภพ อินทรประสังค์	ปฏิบัติและสัสดิการ
7. นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข	ประธานฝ่ายวิจัย
8. นพ.พูลชัย จัลเจริญวิทยา	ประธานฝ่ายการศึกษาหลังปริญญา
9. พญ.อาภาสันติ โสภณสถายรุ่งสุข	ประธานฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสาร
10. นพ.โอฬาร วิวัฒนาช่าง	ผู้แทนชมรมกระเพาะอาหาร
11. พญ.รัตนา บุญศิริจันทร์	ผู้แทนชมรมตับอ่อนและทางเดินลำไส้
12. นพ. กิตติ จันทร์เลิศฤทธิ์	กรรมการกลาง
13. นพ. คอมลันต์ เลิศคุณินิจ	กรรมการกลาง
14. พญ.นภาพร จำรูญกุล	กรรมการกลาง
15. พญ.บุบพา พรธิสาร	กรรมการกลาง
16. นพ.ปิยะพันธ์ พอกษพานิช	กรรมการกลาง
17. นพ.พลรัตน์ วิไลรัตน์	กรรมการกลาง
18. นพ.อุทัย เก้าอี้ยน	กรรมการกลาง
19. นพ.จรินทร์ โรจน์บำรุงวิทยา	ที่ปรึกษา
20. พญ.วโรชา มหาชัย	ที่ปรึกษา

21. พล.ต.นพ.วิชัย ชัยประภา
22. นพ.สุภาพร มนัสสิติธรรม

ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา

รายนามผู้ไม่สามารถเข้าร่วมประชุม

1. นพ.สิน อนุราษฎร์	รังสรรค์ฯ
2. นพ.ทวีศักดิ์ แทนวนดี	ประธานฝ่ายวิชาการและarcerคึกษาต่อเนื่อง
3. นพ.สุจัน พงศ์ประสนชัย	ประธานฝ่ายวารสาร
4. นพ.มล.ทยา กิติยกร	ประธานฝ่ายกิจกรรมลังคอม
5. น.อ.นพ.ชินเวตร สุธิรานา	ประธานฝ่ายหาทุน
6. นพ.ธีระ พิรัชต์สุทธิ์	ประธานฝ่ายจริยธรรม
7. พญ.คุ้งวณิ สวัสดิ์พาณิชย์	ผู้แทนซุ่มรมดำไล้เล็ก ลำไส้ใหญ่
8. นพ.จักรลิน โลถิตสุพร	กรรมการกลาง
9. พญ.ดวงพร วีระวัฒนาภานุกุ	กรรมการกลาง
10. นพ. ธนาศ ชิตาพนารักษ์	กรรมการกลาง
11. พ.อ.นพ.ธีรัตน์ สรรพจิตร	กรรมการกลาง
12. พญ.ปิยะธิดา หาญสมบูรณ์	กรรมการกลาง
13. พญ.พิมพ์คิริ ครึงพงศ์พันธุ์	กรรมการกลาง
14. นพ.รังสรรค์ ฤกษ์นิมิตร	กรรมการกลาง
15. นพ.รัฐกร วีไลชนเมือง	กรรมการกลาง
16. พ.อ.(พ).นพ.วนิช ปิยนิรันดร์	กรรมการกลาง
17. น.อ.นพ.สุจัน ตันติพานิชธีระกุล	กรรมการกลาง
18. นพ.กำธร แผ่นสวัสดิ์	ที่ปรึกษา
19. พญ.อุติมา ประมูลสินทรัพย์	ที่ปรึกษา
20. นพ.เติมชัย ไชยนุวัติ	ที่ปรึกษา
21. นพ.บัญชา โอวาทฟ้าพร	ที่ปรึกษา
22. นพ.พินิจ กุลละวนิชย์	ที่ปรึกษา
23. นพ.พิศาล ไม้เรียง	ที่ปรึกษา

24. พญ.วัฒนา สุจิไพร์กาลเจริญ	ที่ปรึกษา
25. นพ.ศตวรรษ ทองสวัสดิ์	ที่ปรึกษา
26. พญ.ศศิประภา บุณยญาพิสิฐฐ์	ที่ปรึกษา
27. นพ.สวัสดิ์ ทิตะนันท์	ที่ปรึกษา
28. นพ.สุเทพ กลชาญวิทย์	ที่ปรึกษา
29. พล.ท.นพ.สุรพล ชั้นรัตนกุล	ที่ปรึกษา
30. นพ.อ่องอาจ ไพรสันตารังกูร	ที่ปรึกษา
31. นพ.อุดม ดชินทร์	ที่ปรึกษา

เปิดประชุมเวลา 9.00 น. โดยมี พญ.โอมครี โภเชตชัยวัฒน์ นายกสมาคมฯ เป็นประธานในที่ประชุม และเปิดประชุมตามวาระการประชุมดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ไม่มี

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2561

ที่ประชุมยังไม่ได้รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2561

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 APAGE/JGH Foundation Clinician Scientist Training Fellowship 2018

พญ.นนทลี เผ่าสวัสดิ์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าทาง Asian Pacific Association of Gastroenterology (APAGE) ร่วมกับ Journal of Gastroenterology and Hepatology (JGH) Foundation ได้ร่วมกันจัดโครงการ Clinician Scientist Training Fellowship โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ในการทำงานวิจัยของแพทย์ทางเดินอาหารรุ่นเยาว์ ในรูปแบบของการให้ทุนสนับสนุนการฝึกอบรมด้านวิจัยเป็นเวลา 1 ปี ในประเทศที่เป็นสมาชิกของ

APAGE และได้เชิญให้สมาคมฯ เสนอชื่อผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว โดย เมื่อโครงการแล้วเสร็จรับทุนต้องนำเสนอผลงาน ณ งานประชุม Asian Pacific Digestive Week (APDW) และส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร JGH กำหนดปิดรับสมัครวันที่ 1 มิถุนายน 2561 ดังนั้นจึงขอนำมาปรึกษาในที่ประชุมนี้

ที่ประชุมได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็น และมีมติดังนี้

1. มอบหมายให้เลขานุการสมาคมฯ ส่งจดหมายแจ้งรายละเอียดและเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกไปยังหัวหน้าหน่วยทางเดินอาหารทุกสถาบัน ทั้งนี้ขอให้ส่งรายชื่อผู้สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ภายในวันที่ 30 เมษายน 2561 โดยมีเกณฑ์ของผู้เข้าสมัครรับทุนดังต่อไปนี้

- เป็นแพทย์ประจำบ้านต่อยอดชั้นปีที่ 2 หรือ จบแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร ไม่เกิน 3 ปี

- อยู่ในสถาบันที่มีโอกาสที่จะทำงานวิจัยได้และควรมีประสบการณ์ในการทำวิจัยมาก่อน

- มีความสามารถในการลือสารภาษาอังกฤษได้ดี หรือสอบผ่านการวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานสากล

- มีจดหมายรับรองจากหัวหน้าหน่วยทางเดินอาหารของสถาบันของท่าน

- ผู้สมัครต้องติดต่อกับสถาบันฝึกอบรมที่เป็นสมาชิกของ APAGE ด้วยตนเองและเมื่อได้รับการตอบรับแล้วจึงจะสามารถสมัครขอรับทุนจากโครงการ

2. ตั้งกรรมการพิจารณาคัดเลือกคือ นพ.จรินทร์ โรจน์บวรวิทยา พล.ต.นพ.วิชัย ชัยประภา และ พญ.บุบพา พรธิสาร

3.2 สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช) ขอความร่วมมือให้สมาคมฯ เสนอหัวข้อปัญหาด้านสุขภาพ

พญ.โฉมศรี โภษิตรัชัยวัฒน์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ทางสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ขอความร่วมมือจากสมาคมฯ ร่วมเสนอหัวข้อปัญหาและเทคโนโลยีด้านสุขภาพเข้าสู่การประเมินเพื่อพัฒนาชุดสิทธิประโยชน์ภาย

ใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ หน่วยงานและไม่เกิน 3 หัวข้อ ทั้งนี้ได้ส่งรายละเอียดต่างๆไปยังกรรมการอำนวยการสมาคมฯเพื่อขอให้ช่วยเสนอหัวข้อเรื่องชุดสิทธิประโยชน์ แต่ยังไม่มีท่านใดเสนอหัวข้อ ดังนั้นจึงขอนำแล้วในที่ประชุมช่วยพิจารณาอีกรอบ

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติให้เสนอ 2 หัวข้อคือ

1. Urea breath test (UBT)

2. Fibroscan

โดยที่ประชุมมีมติให้เลขาธิการสมาคมฯ ติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อมอบหมายให้ดำเนินการต่อไป

3.3 การเตรียมเลือกตั้งรั้งตำแหน่งนายกสมาคมฯ และกรรมการอำนวยการสมาคมฯที่มาจากการเลือกตั้ง จำนวน 4 ท่าน วาระ พ.ศ.2562-2563

อนุ.นนทลี เผ่าสวัสดิ์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าตามระเบียบการเลือกตั้งคณะกรรมการอำนวยการสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย ให้มีการเลือกตำแหน่งผู้รั้งตำแหน่งนายกสมาคม และเลือกตั้งกรรมการอำนวยการสมาคมฯ จำนวน 4 ท่าน ให้กระทำโดยการลงคะแนนเสียงของสมาชิกสามัญและนำมาระบุให้ที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสมาคมรับทราบ และให้คณะกรรมการอำนวยการสมาคมฯตั้งคณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้งผู้รั้งตำแหน่งนายกสมาคมฯและกรรมการอำนวยการสมาคมฯที่มาจากการเลือกตั้ง จำนวน 4 ท่าน ก่อนหมดวาระของคณะกรรมการอำนวยการสมาคมฯชุดเดิม ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ดังนั้นจึงขอให้ที่ประชุมกรรมการอำนวยการสมาคมฯเสนอชื่อคณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้ง วาระ พ.ศ.2562-2563

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ผู้มีรายนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้งดังกล่าว ได้แก่

1. พล.ต.นพ.สุรพล ชื่นรัตนกุล

2. นพ.องอาจ ไพร斯顿ทรงภูร

3. นพ.จรินทร์ โรจน์บรรवิทยา

4. พญ.รัตนา บุญคิริจันทร์
5. พญ.นนทลี แผ่นสวัสดิ์

3.4 ทุนเฟลโลว์ไปนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ DDW2018

นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าเนื่องจากจะมีการประชุมวิชาการ DDW 2018 ในช่วงวันที่ 2-5 มิถุนายน 2561 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งในการประชุมดังกล่าว ได้มีเฟลโลว์ส่งผลงานวิจัยไปร่วมนำเสนอด้วย โดยมีเฟลโลว์ที่ได้ไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ oral presentation จำนวน 3 ท่าน และในรูปแบบ poster presentation จำนวน 9 ท่าน ดังนี้เจึงขออนุมัติทุนให้กับเฟลโลว์เพื่อไปนำเสนอผลงานวิจัยดังกล่าว

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติอนุมัติทุนให้เฟลโลว์ดังนี้

1. ผู้ได้ไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ oral presentation ได้รับทุนท่านละ 70,000 บาท
2. ผู้ได้ไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ poster presentation ได้รับทุนท่านละ 30,000 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 480,000 บาท

وارะที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

4.1 นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข ได้แจ้งให้ที่ประชุมความคืบหน้าเรื่องทุนสนับสนุนงานวิจัยสำหรับสมาคมฯ โดยจะเน้นสำหรับสมาชิกที่อยู่ต่างจังหวัดเนื่องจากไม่ค่อยมีทุนสนับสนุน ทั้งนี้จะมีทุนวิจัยอยู่ 2 ประเภทคือทุนประเภทที่ 1 คือ prospective randomized control จำนวน 1 ทุน 160,000 บาท/ปี และทุนประเภทที่ 2 จำนวน 3 ทุนละ 50,000 บาท/ปี และจะนำประกาศเรื่องทุนนี้เขียนไว้ในเว็บไซต์ของสมาคมฯ ต่อไป กำหนดการเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม - 30 มิถุนายน 2561

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

4.2 นพ.จรินทร์ ใจดี ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ามีผู้สมัครเพื่อเข้าร่วมโครงการ The Asian Young Endoscopist Award (AYEA) 2018 ที่ประเทศเกาหลี จำนวน 1 ท่านคือ พญ. อันยพร ฉันทโรจน์คิริ ซึ่งพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงขอให้ที่ประชุมรับรองสังชื่อ

พญ. อันยพร ฉันทโรจน์คิริ เข้าร่วมโครงการ
ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบและรับรอง

4.3 พญ.วโรชา มหาชัย ได้แจ้งให้ประชุมทราบดังนี้

1. ความคืบหน้าของโปรแกรมการประชุม WGO-GASTRO2018 ขณะนี้ค่อนข้างจะลงตัวแล้ว ในส่วนของผู้สนับสนุนนั้น ตอนนี้น่าจะได้แล้วประมาณ 17-18 ล้านบาท ห้องน้ำจะมีการประชุม LOC ร่วมกับ PCO ประมาณกลางเดือนมีนาคม เพื่อ update sponsor และ social program

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

2. กลุ่มวิจัยโรคกระเพาะอาหาร ได้มีการประชุมเพื่อจัดทำ guideline ในการดูแลรักษาผู้ป่วย Dyspepsia ในประเทศไทย ปี พ.ศ.2561 เสร็จลิ๊นแล้ว ซึ่งคาดว่าจะจัดพิมพ์ไปแจกใน การประชุมวิชาการประจำปีของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ในนามสมาคมฯ จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณาเพื่อรับรอง

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว และมีมติสรุปให้ส่ง guideline ดังกล่าวให้คณะกรรมการอำนวยการสมาคมฯ เพื่อให้กรรมการเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่างๆ โดยให้ระยะเวลาในส่งกลับประมาณ 1 เดือน และให้มานำเสนออีกครั้งในการประชุมคณะกรรมการอำนวยการฯครั้งหน้า

ปิดประชุมเวลา 10.20 น.

พญ.นนทลี แผ่นสวัสดิ์
เลขานุการสมาคม-ตรวจรายงานการประชุม

สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย
รายงานการประชุมครั้งที่ 3/2561

วันศุกร์ที่ 20 เมษายน 2561 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมวิชัยยุทธ ชั้น 19 อาคารศูนย์การแพทย์วิชัยยุทธ กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. พญ.โอมครี ใจมิตชัยวัฒน์	นายกสมาคม
2. นพ.สมชาย ลีลาภุศลวงศ์	อุปนายก
3. พญ.หนาทลี เพ่าสวัสดิ์	เลขานุการ
4. นพ.เฉลิมรัฐ บัญชรเทวากุล	รองเลขานุการ
5. พญ.คิวะพร ไชยนุรัติ	เหตุยุนิค
6. นพ.พงษ์ภา พินทรประสงค์	ปฏิคมและสวัสดิการ
7. นพ.สมบัติ ตรีปะรัตน์สุข	ประธานฝ่ายวิจัย
8. นพ.ทวีศักดิ์ แทนวันดี	ประธานฝ่ายวิชาการและการคึกขาต่อเนื่อง
9. นพ.พูลชัย จรัสเจริญวิทยา	ประธานฝ่ายการคึกขาหลังปริญญา
10. นพ.มล.ไทย กิติยากร	ประธานฝ่ายกิจกรรมลังคอม
11. พญ.อาภัสสันี โสภณสุณฑ์สุข	ประธานฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสาร
12. น.อ.นพ.ชินวัตร สุธิริวนา	ประธานฝ่ายหาทุน
13. พญ.รัตนา บุญศรีจันทร์	ผู้แทนชุมชนตับอ่อนและทางเดินลำไส้
14. พญ.บุบพา พรธิสาร	กรรมการกลาง
15. พญ.ปิยะธิดา หาญสมบูรณ์	กรรมการกลาง
16. นพ.ปิยะพันธ์ พฤกษาพานิช	กรรมการกลาง
17. นพ.พลรัตน์ วีไลรัตน์	กรรมการกลาง
18. พญ.พิมพ์คริ ครีพงศ์พันธุ์	กรรมการกลาง
19. นพ.รัฐกร วีไลชนเมธ	กรรมการกลาง
20. นพ.อุทัย เก้าอี้ยน	กรรมการกลาง

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 21. นพ.จรินทร์ โรจน์บวรวิทยา | ที่ปรึกษา |
| 22. พล.ต.นพ.วิชัย ชัยประภา | ที่ปรึกษา |
| 23. นพ.ศตวรรษ ทองสวัสดิ์ | ที่ปรึกษา |

รายนามผู้ไม่สามารถเข้าร่วมประชุม

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. นพ.สิน อันราชภูร์ | รังดำเนเน่นายก |
| 2. นพ.สุพจน์ พงศ์ประสบชัย | ประธานฝ่ายวารสาร |
| 3. นพ.ธีระ พิรชิริสุทธิ์ | ประธานฝ่ายจริยธรรม |
| 4. พญ.คุ้ยวัญ สวัสดิ์พาณิชย์ | ผู้แทนชุมชนลำไส้เล็ก ลำไส์ใหญ่ |
| 5. นพ.โวฟาร์ วิวัฒนาช่าง | ผู้แทนชุมชนกรະเพาะอาหาร |
| 6. นพ.กิตติ จันทร์เลิศฤทธิ์ | กรรมการกลาง |
| 7. นพ.จักรลิน โลถิตสุพร | กรรมการกลาง |
| 8. นพ.คอมลันต์ เลิศคุพินิจ | กรรมการกลาง |
| 9. พญ.ดวงพร วีระวัฒนา衍ท์ | กรรมการกลาง |
| 10. นพ.ธเนศ ชิตาพนารักษ์ | กรรมการกลาง |
| 11. พ.อ.นพ.ธีรนันท์ สรรพจิต | กรรมการกลาง |
| 12. พญ.นภาพร จำรูญกุล | กรรมการกลาง |
| 13. นพ.รังสรรค์ ฤกษ์นิมิตร | กรรมการกลาง |
| 14. พ.อ.(พ).นพ.วนิช ปิยนรันดร์ | กรรมการกลาง |
| 15. น.อ.นพ.สุพจน์ ตันติพานิชธีรากุล | กรรมการกลาง |
| 16. นพ.กำธร แผ่นสวัสดิ์ | ที่ปรึกษา |
| 17. พญ.ชุตima ประมูลสินทรัพย์ | ที่ปรึกษา |
| 18. นพ.เตเมชัย ไซนุวัติ | ที่ปรึกษา |
| 19. นพ.บัญชา โยวาทพารพร | ที่ปรึกษา |
| 20. นพ.พินิจ กุลละวณิชย์ | ที่ปรึกษา |
| 21. นพ.พิศาล ไม่เรียง | ที่ปรึกษา |
| 22. พญ.วโรชา มหาชัย | ที่ปรึกษา |

23. พญ.วัฒนา สุข์เพคากเจริญ	ที่ปรึกษา
24. พญ.ศศิประภา บุญญพิสิฐ	ที่ปรึกษา
25. นพ.สวัสดิ์ หิตะนันท์	ที่ปรึกษา
24. นพ.สุเทพ กลชาญวิทย์	ที่ปรึกษา
25. นพ.สถาพร มากัสสิตย์	ที่ปรึกษา
26. พล.ท.นพ.สุรพล ชื่นรัตนกุล	ที่ปรึกษา
27. นพ.วงศ์อชา ไพร斯顿ตรางกูร	ที่ปรึกษา
28. นพ.อุดม คชินทร	ที่ปรึกษา

เปิดประชุมเวลา 10.00 น. โดยมี พญ.โอมครี โฉมชัยวัฒน์ นายกสมาคมฯ เป็นประธานในที่ประชุม และเปิดประชุมตามวาระการประชุมดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

พญ.โอมครี โฉมชัยวัฒน์ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าราชวิทยาลัยจะทำการประเมินหลักสูตรอนุสาขาในปี 2562 อย่างไรก็ได้ทางสมาคมฯ ควรทำการปรับปรุงหลักสูตรให้แล้วเสร็จภายในก่อนเริ่มปีการศึกษานี้เพื่อที่จะให้เต็ลล์สถาบันได้ดำเนินไปใช้เป็นแนวทางการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดชั้นปีที่ 1 ที่กำลังจะเริ่มได้

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2561

ที่ประชุมมีมติแก้ไขรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2561 ดังนี้
แก้ไขหน้าที่ 2

แก้จาก วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ
ไม่มี

แก้เป็น วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

พญ.โอมครี โฉมชัยวัฒน์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงความคืบหน้าที่

พญ.ลัญชรัตน์ จันท์ Jarvis ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมอบรมโครงการ JSGE Research Fellowship Program Award 2018 โดยมีระยะเวลาอบรม 4 เดือนนั้น ขณะนี้ทางญี่ปุ่นกำลังหามมหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมดังกล่าว

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

แก้ไขหน้าที่ 3

แก้จาก วาระที่ 3.2 ความคืบหน้าฝ่ายวิจัย

นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบเกี่ยวกับการใช้งบประมาณฝ่ายวิจัยปี 2560

ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยเฟลโล่ปี 1 ในปี 2560 ใช้ไป 780,000 บาท

1. ทุนสนับสนุนทุนวิจัยเฟลโล่ปี 1 สำหรับนักวิจัยในระดับนานาชาติ คือ DDW, AASLD, UEGW, EASL ใช้ไป 536,120 บาท เนื่องจากปี 2560 มีเฟลโล่ได้รับการคัดเลือกให้ไปนำเสนอผลงานวิจัยค่อนข้างเยอะ แสดงว่างานวิจัยมีคุณภาพดีขึ้น และในปี 256 ก็ยังคงใช้หลักเกณฑ์เดิมในการพิจารณาให้ทุน

2. งบจดอบรมเฟลโล่ปี 1 เสนอว่างานวิจัย (จัดปีละครั้ง) ใช้ไป 147,275 บาท และเฟลโล่ปี 2 นำเสนองานวิจัยก่อนสอบ (จัดปีละครั้ง) กำหนดให้จัดในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561

3. ทุนให้สมาชิกสมาคมที่สนใจทำโครงการวิจัย โดยเฉพาะแพทย์ที่ปฏิบัติงานในต่างจังหวัด ไม่ได้ตั้งงบประมาณไว้ และยังไม่ได้มีประกาศแจ้งให้สมาชิกทราบ ดังนั้น นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข จะรับหน้าที่นี้ไปร่วงรายละเอียดการขอรับทุนวิจัยสำหรับสมาชิกสมาคม และนำเข้าที่ประชุมเพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

ที่ประชุมสรุปมีมติรับทราบ

แก้เป็น วาระที่ 3.1 ฝ่ายวิจัย

นพ.สมบัติ ตรีประเสริฐสุข ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบดังนี้

1. เนื่องจากเฟลโล่ปีที่ 1 จำนวน 34 ท่าน ได้นำเสนอโครงการวิจัย

เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560 เสร็จสิ้นไป ซึ่งขณะนี้เฟลโล่ ได้เริ่มทำวิจัยและใช้เงิน สำหรับการวิจัยปัจจุบันแล้ว ตั้งนี้จะจัดทุนสนับสนุนโครงการวิจัยให้กับเฟลโล่ จำนวนเงิน 780,000 บาท

ที่ประชุมสรุปมีมติอนุมัติเงินสนับสนุนวิจัยเฟลโล่จำนวน 34 ท่าน เป็นเงิน 780,000 บาท

2. ในปี 2561 มีเฟลโล่ปีที่ 2 ได้เป็นนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ DDW2018 ดังนั้นการพิจารณาให้ทุน คงใช้หลักเกณฑ์เดิม ผู้ที่ได้ไปนำเสนอในรูปแบบ oral ได้รับทุน 70,000 บาท และผู้ที่ได้เป็นเสนอในรูปแบบ poster ได้รับทุน 30,000 บาท

ที่ประชุมสรุปมีมติอนุมัติตามหลักการที่เสนอ

3. สืบเนื่องจากมีแพทย์ที่เป็นสมาชิกสมาคมฯและปฏิบัติงานในต่างจังหวัด สนใจที่จะทำงานวิจัยแต่ไม่มีทุนสนับสนุน ดังนั้นจึงขอเสนอในที่ประชุม กรรมการสมาคมฯเพื่อขออนุมัติทุนสนับสนุน โดยทั้งนี้จะมีทุนอยู่ 2 ประเภทที่ 1 คือ prospective randomized control จำนวน 1 ทุน จำนวนเงิน 160,000 บาท/ปี และทุนประภาก่อนฯจำนวน 3 ทุนละ 50,000 บาท/ปี ซึ่งรายละเอียด รวมทั้งหลักเกณฑ์ต่างๆจะส่งให้นายกสมาคมฯพิจารณาอีกครั้งก่อนประกาศในเร็วๆนี้ของสมาคมฯ

ที่ประชุมสรุปมีมติอนุมัติเงินทุนสนับสนุนตามหลักการที่เสนอ

แก้ไขหน้าที่ 3

แก้จาก 3.3 ความคืบหน้าของการปรับปรุงหลักสูตร

แก้เป็น 4.1 ความคืบหน้าของการปรับปรุงหลักสูตร

แก้ไขหน้าที่ 4

แก้จาก 4.1 สรุปการประชุมวิชาการประจำปี 2560 วันที่ 7-9 ธันวาคม 2560 ณ โรงแรมโมนา แกรนด์ กรุงเทพฯ

แก้เป็น 4.3 สรุปการประชุมวิชาการประจำปี 2560 วันที่ 7-9 ธันวาคม 2560 ณ โรงแรมโมนา แกรนด์ กรุงเทพฯ



แก้จาก 4.2 การประชุมวิชาการกลางปี 2561

แก้เป็น 4.4 การประชุมวิชาการกลางปี 2561

แก้จาก 4.3 โครงการส่องกล้องทางเดินอาหาร รพ.น่าน จ.น่าน 18

ธันวาคม 2560

แก้เป็น 4.5 โครงการส่องกล้องทางเดินอาหาร รพ.น่าน จ.น่าน 18

ธันวาคม 2560

**หลังจากแก้ไขรายงานการประชุมแล้ว ที่ประชุมสรุปมีมติรับรองรายงาน
การประชุมครั้งที่ 1/2561**

2.2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2561

ที่ประชุมมีมติแก้ไขรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2561 ดังนี้

แก้ไขหน้า 4 บรรทัดที่ 1 แก้จาก 1. พล.ต.นพ.สุรพล ชื่นรัตนกุล
แก้เป็น 1. พล.ท.นพ.สุรพล ชื่นรัตนกุล

**หลังจากแก้ไขรายงานการประชุมแล้ว ที่ประชุมสรุปมีมติรับรองรายงาน
การประชุมครั้งที่ 2/2561**

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 พิจารณาอนุมัติงบประมาณ แต่ละฝ่ายปี 2561

พญ.คิริพร ไชยนุวัติ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบเกี่ยวกับการขออนุมัติงบประมาณของแต่ละฝ่าย และขอให้ที่ประชุมพิจารณางบประมาณแต่ละฝ่าย ประจำปี 2561 ตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติอนุมัติงบประมาณประจำปี 2561 ตามที่เสนอ

3.2 พิจารณารับรองหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขา
อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2561

นพ.พูลชัย จรัสเจริญวิทยา ได้อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรฯ

และหากที่ประชุมในวันนี้รับรองหลักสูตรฯแล้ว จะดำเนินการส่งไปยังราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาต่อไป

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแก้ไขอย่างละเอียด (ดูภาคผนวก) หลัง จากแก้ไขแล้ว ที่ประชุมสรุปมีมติรับรองหลักสูตรฯ และให้ประธานฝ่ายการศึกษา หลังปริญญา ส่งหลักสูตรฯ ไปยังสถาบันฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ ต่อไป

นอกจากนี้ นพ.พูลชัย จรัสเจริญวิทยา ได้นำเสนอโครงการ EPAs (Entrustable Professional Activities) หัวข้อต่อที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติรับรองหัวข้อ 8 หัวข้อ และให้คณاةอนุกรรมการฝึกอบรมและ สอน ร่วมกับสถาบันฝึกอบรมต่างๆ ร่วมกันพิจารณาและปรับปรุงแก้ไขในราย ละเอียดแล้วนำมาเสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณา

3.3 ผลการสอบรายยารายผลการสอนรายยวิชาแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์โรงพยาบาลเดินอาหาร ปี 2561

นพ.พูลชัย จรัสเจริญวิทยา ได้แจ้งให้ที่ประชุมผลการจัดสอบราย ยาระหว่างวันที่ 30 มีนาคม 2561 ดังนี้

1. ในปี 2561 มีแพทย์ประจำบ้านต่อยอดฯ ทั้ง 2 สอบรายยาร จำนวน 33 ท่าน และสอบซ้อม (ห้องภาควิชิตีและภาครทตุษฎี) จำนวน 1 ท่าน

2. สนามสอบรายยารมีทั้งหมด 6 แห่งคือ รพ.คิริราช, รพ.รามาฯ, รพ.จุฬาฯ, รพ.ราชวิถี, รพ.พระมงกุฎเกล้า, รพ.ธรรมศาสตร์

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณา และสรุปมีมติให้สอบผ่านรายยารห้อง 34 ท่าน ห้องที่ประชุมเสนอแนะให้คณاةอนุกรรมการฝึกอบรมและสอน หาแนวทาง ปรับปรุงวิธีการให้คะแนนของกรรมการผู้คุ้มสอบเพื่อเพิ่มความเที่ยงตรง

3.4 พิจารณารับรอง dyspepsia guidelines

นพ.เฉลิมรักษ์ บัญชรเทวกุล ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าได้แก้ไข guidelines ตามที่ พญ.โฉมศรี โฉมชัยวัฒน์ แนะนำแล้ว แต่ในรายละเอียดหรือข้อ เสนอแนะบางอย่างอาจต้องมีการพิจารณาแก้ไขครั้งหนึ่งในกลุ่มผู้ทำ guidelines

ก่อนแก้ไข เนื่องจากการประชุมในวันนี้มีเวลาจำกัด จึงขอส่งเป็น electronic file ทาง email และให้กรรมการ vote รับรองทาง email

ที่ประชุมมีมติให้ส่ง guidelines หลังแก้ไขแล้วทาง email ได้และขอให้กรรมการทุกท่าน vote โดยขอความร่วมมือกรุณาหลีกเลี่ยงการลงคะแนนเสียง หรือไม่ก็ให้นำมาพิจารณาในที่ประชุมอีกครั้งหนึ่งหลังแก้ไขแล้ว

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

4.1 International Digestive Disease Forum (IDDF) 2018 ประเทศไทย
ศรีองค์

พญ.นนทลี เพ่าสวัสดิ์ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าตามที่ได้ส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์ไปยังสมาคมที่สนใจลงทะเบียนพรีจำนวน 50 ท่านแรกในการประชุมวิชาการ International Digestive Disease Forum (IDDF) 2018 ระหว่างวันที่ 9-10 มิถุนายน 2561 ณ ประเทศไทย องค์กร มีผู้สมัคร 1 ท่านคือ นพ.ก่อ พงศ์ หังสพากษ์ จากรพ.สมเด็จพระปินเกล้า

ที่ประชุมสรุปมีมติให้ส่งชื่อ นพ.ก่อ พงศ์ หังสพากษ์ ลงทะเบียนพรีสำหรับการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าว

ปิดประชุมเวลา 12.30 น.

พญ.นนทลี เพ่าสวัสดิ์
เลขานุการสมาคม-ตรวจรายงานการประชุม

เก็บ (ภาพ) มาฝาก

ประชุมวิชาการประจำปี

การประชุมวิชาการกลางปีสมาคมฯ

วันที่ 12-14 กรกฎาคม พศ. 2561

ณ โรงแรม Arroma Grand กรุงเทพฯ







ภาพการประชุมวิชาการแพทย์ระบบทางเดินอาหารสัณจร ครั้งที่ 2 จังหวัดสุราษฎร์ธานี วันที่ 17 สิงหาคม พศ. 2561





Intermittent palpation of abdominal mass

พญ.ชมพูบุก จุฑานันท์
น.อ.นพ.เซนวัตร สุกริโวนา

สาขาวิชาโรคระบบทางเดินอาหารและตับ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ทอ.

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 50 ปี อาชีพพยาบาล ภูมิลำเนา กรุงเทพมหานคร

อาการสำคัญ :

คลำได้ก่อนที่หน้าท้อง 5 เดือนก่อนมาโรงพยาบาล

ประวัติปัจจุบัน :

5 เดือนก่อนมาโรงพยาบาล มีอาการปวดดิจูกเลียดແน่งก้องเป็นบางครั้ง อาการไม่สัมพันธ์กับมื้ออาหาร ไม่มีปวดร้าวไปที่ใด เวลาปวดท้องบางครั้งรู้สึกเหมือนคลำได้ก่อนที่หน้าท้องร่วมด้วย แต่บางครั้งก็คลำไม่ได้ ร่วมกับมีน้ำหนักลด 4 กิโลกรัม รับประทานอาหารได้ลดลงจากเดิม เพราะรับประทานแล้วรู้สึกແน่งมากขึ้น ไม่มีคลื่นไส้อเจียน ไม่ได้รู้สึกเบื่ออาหาร ไม่มีท้องผูก ไม่มีถ่ายเหลว ไม่มีไข้

1 เดือนก่อนมาโรงพยาบาล ก้อนที่หน้าท้องคลำได้ชัดเจนขึ้นบริเวณใกล้สะโพกค่อนไปทางด้านซ้าย ก้อนเคลื่อนไปมาได้ แต่บางครั้งก็หายไป ไปตรวจอุลตราซาวด์จากโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง ไม่พบความผิดปกติ จึงมาตรวจที่โรงพยาบาล

ประวัติครอบครัว :

มารดาเป็นมะเร็งต่อมน้ำเหลืองเลี้ยงชีวิตแล้วบิดาเป็นมะเร็งปอดเลี้ยงชีวิตแล้วมีบุตรชาย 2 คน สุขภาพแข็งแรงดี

ประวัติอุบัติและประวัติยา :

ปฏิเสธประวัติโรคประจำตัว ประวัติการดื่มสุรา หรือการสูบบุหรี่ ไม่เคยแพ้ยาหรือแพ้อาหาร

ปฏิเสธการใช้ยาสมุนไพร ยาต้ม ยาหม่อง ยาลูกกลอน ปฏิเสธอาหารเสริมทุกชนิด

ปฏิเสธการได้รับเลือด การผ่าตัด หรืออุบัติเหตุ

ตรวจร่างกาย :

Vital signs : BT 37 OC, PR 80 /min, BP 120/80 mmHg, RR 16 /min

HEENT : Not pale, no jaundice, no cyanosis

Cervical and supraclavicular lymph node could not be palpated

Thyroid gland not enlarged, no thyroid bruit

CVS : Normal

RS : Normal

Abdomen : No superficial vein dilatation, no surgical scar, no sign of chronic liver stigmata

Normal bowel sound, mild tender at epigastrium, no guarding, no rebound

tenderness, ill-defined oval shape mass, 5 cm in diameter, at mid-abdomen, firm in consistency, smooth surface, no pulsation, no bruit

Liver impalpable, liver span 10 cm, spleen impalpable, splenic dullness negative

Negative bimanual palpation both sides

Left inguinal lymph node could be palpated, 0.5 cm in size, no tenderness

PR : Normal sphincter tone, no rectal shelf, yellow feces
Extremities : No pitting edema, no deformity, no clubbing of finger, no rash

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ :

CBC Hb 13.2 g/dL, Hct 39.7% (MCV 89.4 fl), WBC 5020 cells/mm³
(N 60% L33% Mono7% E0%), Platelets 324,000 / mm³
BUN 7 mg/dL Cr 0.64 mg/dL
Na 140 mmol/L K 4.3 mmol/L Cl 103 mmol/L HCO³ 26 mmol/L
LFT : TP 7.7 g/dL, Alb 4.6 g/dL, TB 0.37 mg/dL, DB 0.15 mg/dL
AST 18 U/L, ALT 13 U/L, ALP 45 U/L
LDH 309 U/L CRP 1.2 mg/L

Ultrasound :

The liver is normal in size and echogenicity, no IHD and CBD dilatation.

The gallbladder is well-distended without gallstone, no gall bladder wall thickening.

The visualized pancreas and spleen appear unremarkable.

The visualized abdominal aorta is in normal caliber.

Bilateral kidneys are normal in size and echogenicity, no stone or hydronephrosis

No ascites is observed

สรุปปัญหาของผู้ป่วย :

1. Intermittent palpation of mass at mid-abdomen
2. Epigastrium discomfort

3. Weight loss
4. Family history of lymphoma

การอภิปราย :

จากปัญหาที่ผู้ป่วยมาพบแพทย์ด้วยเรื่องคลำได้ก้อนที่หน้าท้องใกล้กับสะโพกนั้น ในขั้นตอนแรกต้องประเมินก่อนว่าในตำแหน่งนั้นอวัยวะที่อาจเป็นสาเหตุคือกระเพาะอาหาร ตับอ่อน ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ต่อมน้ำเหลือง และ เนื้อเยื่อเชวนลำไส้ (Mesentery) เนื่องจากก้อนที่คลำได้มีลักษณะเคลื่อนไปมาได้ และบางครั้งหายไป ลึกลิดถึงก้อนของลำไส้ หรือเนื้อเยื่อเชวนลำไส้ หรือต่อมน้ำเหลืองมากที่สุด โดยสาเหตุที่เป็นได้คือ

1. เนื้องอก (Tumor) ซึ่งเป็นได้ทั้งเนื้องอกชรرمดา (Benign tumor) หรือ เนื้อร้าย (Malignant) เนื่องจากมีประวัติน้ำหนักลดร่วมด้วยชัดเจน โรคที่นิยมึงคือ
 - 1) เนื้องอกต่อมน้ำเหลือง (Lymphoma) เนื่องจากมีประวัติน้ำหนักลด ร่วมกับคลำได้ก้อนต่อมน้ำเหลืองที่ข้างนีบด้านข้าง และมีประวัติมารดาเป็นมะเร็ง ต่อมน้ำเหลืองเสียชีวิต
 - 2) เนื้องอกลำไส้เล็กหรือกระเพาะอาหาร ซึ่งเรียกว่า GIST (Gastrointestinal stromal tumor) ข้อค้านคือ หากคลำก้อนได้ชัดเจน ก้อนน่าจะมีขนาดค่อนข้างใหญ่ ผู้ป่วยน่าจะมาด้วยเลือดออกในลำไส้ร่วมด้วย แต่ไม่พบในผู้ป่วยรายนี้

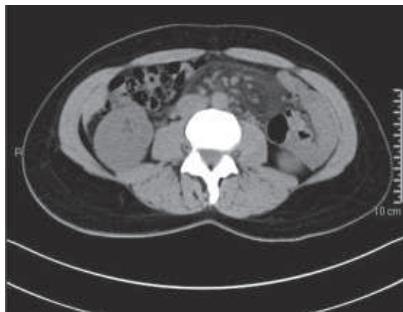
2. ภาวะการอักเสบ หรือการติดเชื้อในช่องท้อง

1) ก้อนผื่นในช่องท้อง แต่ข้อค้านคือ ผู้ป่วยไม่มีไข้ ไม่มีอาการของปวด ท้องรุนแรงหรืออาการติดเชื้อกระเพาะลำไส้ รวมไปถึงอาการติดเชื้อของช่องเชิงกราน จำนวนมาก

2) การอักเสบของเนื้อเยื่อเชวนลำไส้ (Mesenteritis) ซึ่งการอักเสบ ของเนื้อเยื่อเชวนลำไส้ให้อาการแสดงดังกล่าวข้างต้นคือ คลำได้ก้อนที่หน้าท้อง ก้อนเคลื่อนไหวไปมาตามการเคลื่อนไหวของลำไส้ ทำให้บางครั้งอาจตรวจไม่พบจาก การคลำที่หน้าท้องหรือการอุลตราซาวด์ได้

ผู้ป่วยได้ทำการส่องกล้องระบบทางเดินอาหารทั้งส่วนบน (EGD) และส่วนล่าง (Colonoscopy) เพิ่มเติม เพื่อดูว่าก้อนที่ตรวจพบนั้น เป็นของอวัยวะในระบบทางเดินอาหารหรือไม่ ผลตรวจไม่พบก้อนในลำไส้ (Intraluminal mass) แต่อย่างใด

ผู้ป่วยจึงได้รับการทำเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องห้อง ซึ่งพบลักษณะ Focal heterogeneous mesenteric fat stranding (size bout $8.7 \times 4.8 \times 10$ cm in AP x TR x CC) with multiple internal subcentimeter lymph nodes at mid upper abdomen



Non-contrast axial-view CT abdomen



Axial view -CT abdomen with contrast

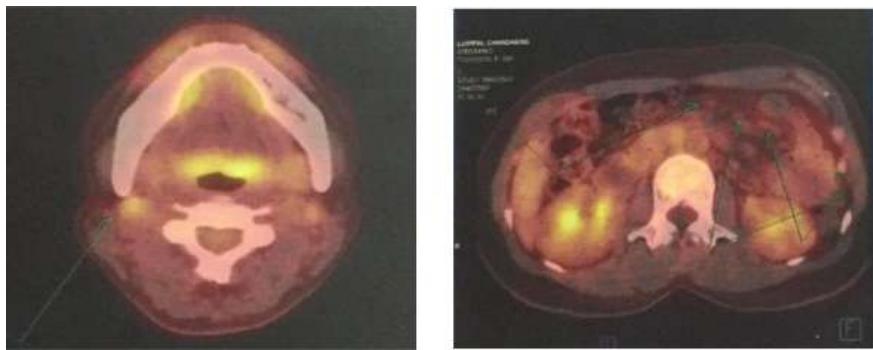


CT abdomen : Coronal view



CT abdomen : Sagittal view

จากผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง เข้าได้กับ Mesenteric panniculitis แต่อย่างไรตามมาจะวินิจฉัยแยกโรคระหว่าง Benign mesenteric panniculitis และ Lymphoma involve mesentery ได้ค่อนข้างยาก รวมทั้งประวัติมารดาป่วยด้วยโรคมะเร็งต่อมน้ำเหลือง ในผู้ป่วยรายนี้จึงได้รับการตรวจเพิ่มเติมด้วย PET scan แต่ยังไม่พบการ FDG uptake ที่ผิดปกติที่เข้าได้กับมะเร็งต่อมน้ำเหลือง

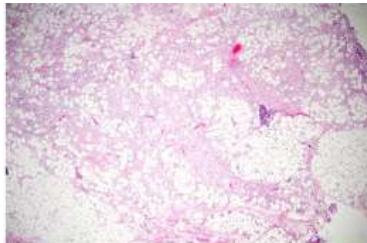


PET scan

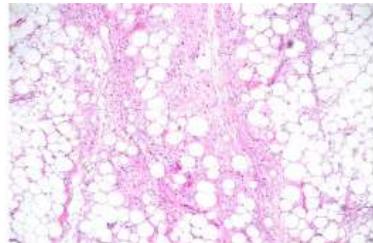


เนื่องจากต้องการการวินิจฉัยที่แน่นัด ผู้ป่วยจึงได้รับการผ่าตัดส่องกล้อง (Laparoscopic incisional biopsy) เพื่อตัดชิ้นเนื้อไปตรวจทางพยาธิแพทย์เฉพาะเจตุจากโรคอื่นๆ ที่ให้ลักษณะใกล้เคียงกัน

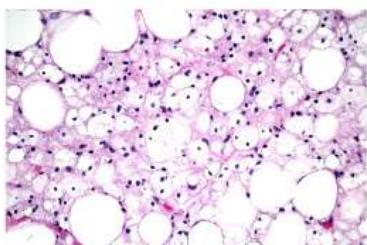
ผลการส่องกล้องผ่าตัด พบรักษาด้วย Fatty like surface of jejunal mesenteric mass, 8 cm in diameter ผลลัพธ์เนื้อได้กับ Mesenteric panniculitis คือ adipose tissue with areas of fat necrosis, foamy histiocytic aggregation and chronic inflammation, no malignancy



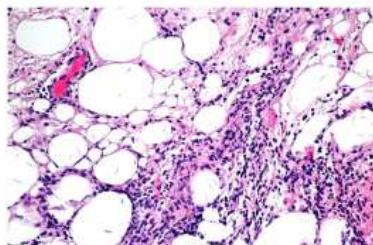
Adipose tissue with fat necrosis



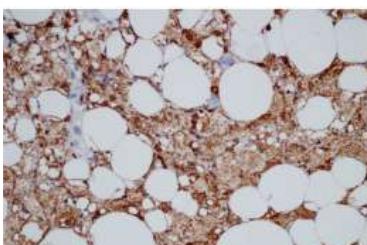
Fibrosis is present in the adipose tissue



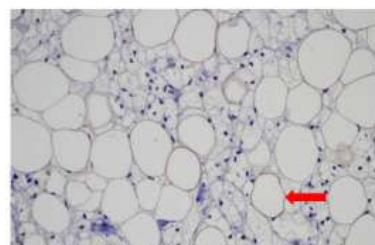
Foamy macrophage infiltrate in adipose tissue with adipose tissue degeneration



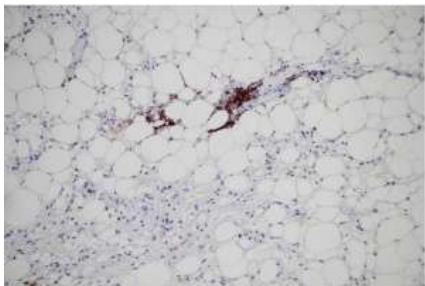
Area of predominant acute and chronic inflammation



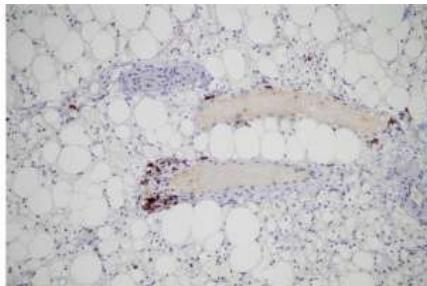
CD68: Positive staining in foamy macrophages and negative staining in remaining adipocytes



S-100: Negative staining in foamy macrophages and positive staining in remaining adipocytes. This demonstrates that foamy macrophages are not immature adipocytes and can exclude liposarcoma



CD 3



CD 20

Small number of lymphocytes in perivascular area with mixed CD3-positive lymphocytes (T-cells) and CD20-positive lymphocytes (B-cells), as evidence of reactive process

ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น Mesenteric panniculitis และได้รับการรักษาด้วยยา prednisolone 40 mg ต่อวัน เป็นเวลา 1 เดือน หลังจากนั้น จึงจะได้ติดตามการรักษาด้วยการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ซ้ำอีกครั้งเป็นลำดับถัดไป

Mesenteric Panniculitis

เป็นภาวะที่มีการอักเสบของเนื้อเยื่ออ่อน Mesentery พบได้ไม่บ่อย และมักเป็นเรื้อรัง ภาวะนี้มีชื่อหลากหลายที่ใช้เรียกแตกต่างกันตามลักษณะหรือระยะที่ตรวจพบ ได้แก่¹ Retractile mesenteritis, Sclerosing mesenteritis, Liposclerotic mesenteritis, Isolated lipodystrophy of mesentery, Mesenteric lipomatosis, Mesenteric manifestation of Weber-Christian disease เป็นต้น

ภาวะ Mesenteric panniculitis มักจะเกิดกับเนื้อเยื่ออ่อน Mesentery ของลำไส้เล็กมากที่สุด โดยเฉพาะในลำไส้เล็กส่วนเจjunum และรองลงมาคือส่วน Mesentery ของลำไส้ใหญ่ซึ่งพบได้ประมาณ 20% และในภาวะนี้มักพบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง 2-3 เท่า²

สาเหตุหรือพยาธิกำเนิดของภาวะ Mesenteric panniculitis ยังไม่ทราบชัดเจน แต่เชื่อว่ามีความสัมพันธ์กับภาวะอื่นๆ ได้แก่ อุบัติเหตุหรือการผ่าตัดทางช่องท้อง เช่น การผ่าตัดถุงน้ำดี การผ่าตัดไส้ติ่งอักเสบ การผ่าตัดลำไส้ หรือการผ่าตัดในช่องเชิงกราน เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบสัมพันธ์กับโรคอื่นๆคือ autoimmune thyroiditis, primary sclerosing cholangitis, retroperitoneal fibrosis, orbital pseudotumor, tuberculosis นอกจากนี้ภาวะ Mesenteric panniculitis ยังเรียกว่าเป็นหนึ่งใน paraneoplastic syndrome เพราะพบสัมพันธ์กับโรคมะเร็งหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็นมะเร็งปอด มะเร็งตับ มะเร็งเต้านม มะเร็งรังไข่ มะเร็งมดลูก มะเร็งไต รวมไปถึงโรคมะเร็งทางโลหิตวิทยา โดยเฉพาะมะเร็งต่อมน้ำเหลือง³⁻⁵

ลักษณะอาการทางคลินิก ที่พบคือ มีอาการปวดท้องที่ไม่จำเพาะเจาะจง คลำได้ก้อนที่หน้าท้อง หากก้อนใหญ่อาจเกิดการกดเบี้ยดอวัยวะส่วนอื่น เช่น ลำไส้เล็ก ทำให้เกิดภาวะลำไส้อุดตันได้ มีน้ำหนักลด คลื่นไส้อเจียน จุกเสียดแน่นท้อง หรืออาจจะไม่มีอาการใดๆเลย

Table 1 : Major signs and symptoms of sclerosing mesenteritis⁶

Signs/Symptoms	Frequentct
Abdominal pain (most frequent complaint)	35-70%
Palpable abdominal mass (in general little set, typically in the upper left quadrant or epigastrium)	20-50%
Anorexia nausea and vomiting	36%
Bowel changes such as diarrhea and/or constipation	20-25%
Weight loss	20-23%
Bowel obstruction (predominantly of small intestine)	25%
Chylous ascites	14%
Signs of peritoneal irritation	< 5%
Asymptomatic	10%

นอกจากนี้ยังพบว่าประมาณ 10% ตรวจพบโดยบังเอิญจากการเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง เพื่อหาสาเหตุของอาการไข้ที่ไม่ทราบสาเหตุขึ้นด้วย

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่จำเพาะเจาะจง อาจพบมีเม็ดเลือดขาวสูงหรือต่ำกว่าปกติเพียงเล็กน้อย มีภาวะซีด หรือมีปริมาณโปรตีนไข้ขาว (albumin) ในเลือดต่ำลง หรือพบมีค่าการอักเสบสูงขึ้น (ESR, CRP)

การอุลตราซาวด์ จะพบลักษณะที่ไม่จำเพาะเจาะจง อาจพบมี heterogeneous masses with predominantly hyperechoic การตรวจเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นการตรวจที่ให้การวินิจฉัยภาวะ Mesenteric panniculitis ได้ชัดเจนรองจาก MRI ส่วนการทำ PET scan นิยมทำเมื่อต้องการการวินิจฉัยแยกรายจากมะเร็งต่อมน้ำเหลือง (Lymphoma with mesenteric involvement) โดยภาพเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์จะพบลักษณะที่จำเพาะ ดังต่อไปนี้⁷

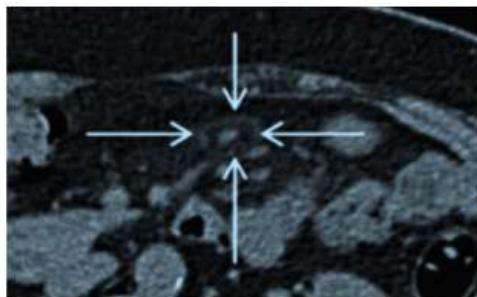
1. Misty mesentery sign : จะพบว่า Hounsfield Units (HU) ในตำแหน่งของ Mesentery ที่มีการอักเสบมีค่าระหว่าง -40 ถึง -60 HU จะแตกต่างจากค่าไขมันที่ปกติจะมีอยู่ที่ -100 ถึง -160 HU

2. Fat ring sign หรือ Fat halo sign หรือ Fatty halo : เกิดจาก Mesenteric vessels ถูกล้อมรอบด้วยชั้นไขมันที่ปกติ ช้อนทับด้วยชั้นไขมันที่ผิดปกติของ Mesentery จึงพบลักษณะของ Halo แต่เป็นลักษณะที่ไม่จำเพาะต่อภาวะนี้

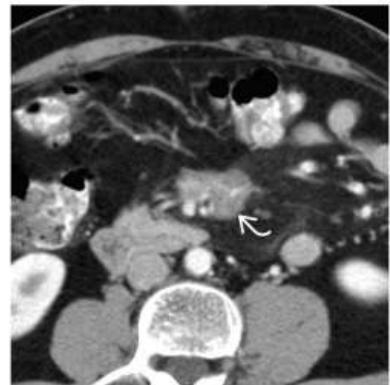
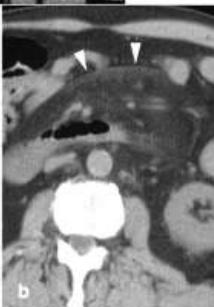
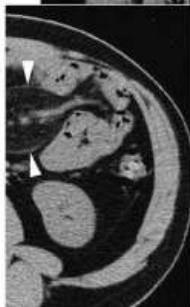
3. Tumoral pseudocapsule : เป็นตำแหน่งที่ขอบเขตการอักเสบสีน้ำเงิน เห็นเป็นลักษณะ peripheral band ล้อมรอบตำแหน่งเนื้อเยื่อ Mesentery ที่อักเสบ ทำให้ดูคล้ายกับเป็นก้อน โดยความหนาของ band มักจะไม่เกิน 3 มิลลิเมตร

4. Soft tissue nodule : เป็นต่อน้ำเหลืองที่อยู่ในเนื้อเยื่อ Mesentery ที่โตและเห็นชัดขึ้น

5. Abnormal calcification : เป็นตำแหน่งของ Mesentery ที่อักเสบเรื้อรัง และมีแคลเซียมมาเกาะ ลักษณะว่าอาจเกิดจากการตายของเนื้อเยื่อไขมันในตำแหน่งนั้น (fat necrosis)



Misty mesentery and Fatty halo sign

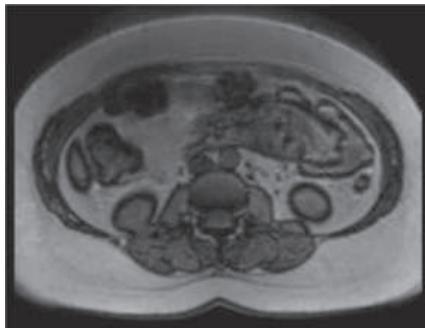


Tumoral pseudocapsule

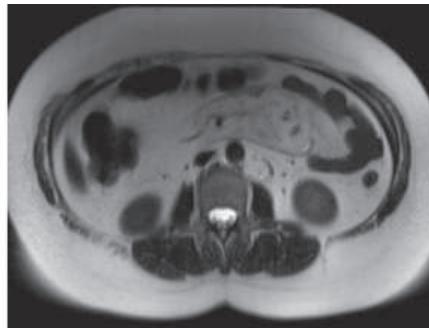
Soft tissue nodule



Abnormal calcification



T-1 weighted image

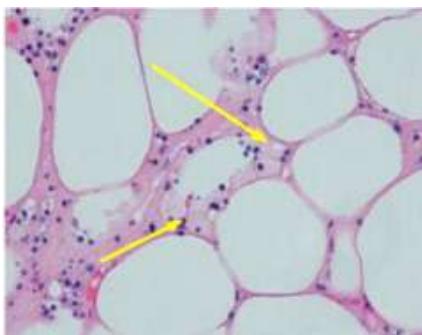


T-2 weighted image

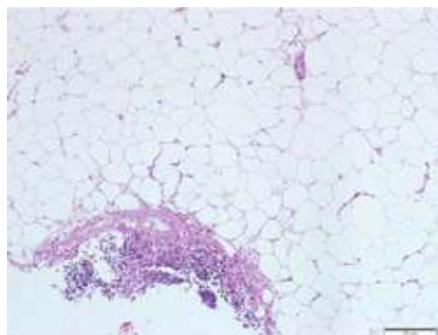
ลักษณะทางพยาธิวิทยาของภาวะ Mesenteric panniculitis ขึ้นกับระยะของโรคโดยแบ่งเป็น 3 ระยะดังนี้¹

1. Mesenteric lipodystrophy : เป็นระยะแรก โดยจะพบว่ามี foamy macrophage ไปแทนที่บริเวณ mesenteric fat จะพบลักษณะของการอักเสบค่อนข้างน้อย มักไม่ค่อยมีอาการ และการพยากรณ์โรคดี

2. Mesenteric panniculitis : เป็นระยะที่สอง มีเซลล์อักเสบเข้าไปอยู่ในบริเวณ mesentery fat ทั้ง plasma cells, PMN, และ foreign-body giant cells รวมทั้ง foamy macrophage ในระยะนี้มักจะมีอาการไข้ ปวดท้อง ไม่寐easy



Mesenteric lipodystrophy lipid-filled foamy macrophage



Mesenteric biopsy showing fibrotic band of dense collagen infiltrated by mixed inflammatory cells (lymphocytes, plasma cells and neutrophils) lipid-filled foamy macrophage

ตัวได้

3. Retractile mesenteritis : ระยะที่สาม เป็นระยะที่มี collagen ไปแทรกอยู่ เกิดมีทั้งการอักเสบและพังผืดของ mesentery ระยะนี้อาจจะพบมีอาการคลำได้ก่อน หรือล้าไส้อุดตันได้

ส่วนการรักษามักจะขึ้นกับระยะทางพยาธิวิทยาเป็นสำคัญ หากอยู่ในระยะแรกๆ คือระยะที่ยังไม่ได้มีพังผืดหรือเป็นก้อนชัดเจน อาจหายได้เองโดยไม่ต้องทำการรักษา แต่หากเป็นระยะที่สาม ก็ควรพิจารณาการรักษาด้วยยา โดยได้มีการศึกษาพบว่า Mesenteric panniculitis อาจตอบสนองต่อการรักษาด้วย Steroids, azathioprine, cyclophosphamide, colchicine และ tamoxifen แต่อย่างไรก็ตามยังไม่มีการรักษาที่เป็นมาตรฐานในการรักษาภาวะนี้ และที่สำคัญคือต้องหาสาเหตุหรือโรคร่วมที่อาจพบได้โดยเฉพาะโรคมะเร็งซึ่งอาจจะเกิดขึ้นมาในภายหลังได้ และหากมีภาวะแทรกซ้อน เช่นภาวะลำไส้อุดตัน ก็ต้องปรึกษาทางคัลยกรรมเพื่อทำการผ่าตัดต่อไป

กล่าวโดยสรุป หากผู้ป่วยมีด้วยอาการคลำได้ก่อนหน้าท้อง เป็นๆหายๆ ให้ระลึกถึง Mesenteric mass และ Mesenteric panniculitis ก็เป็นหนึ่งในสาเหตุที่สำคัญ ซึ่งการอุลตราซาวด์อาจจะมีข้อจำกัดและการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง ก็จะมีความสำคัญเป็นลำดับถัดมาในขั้นตอนของการสืบค้นต่อไป

References:

1. Iyad Issa, Hassan Baydoun, Mesenteric panniculitis: various presentations and treatment regimens. World J Gastroenterol. 2009 August 14;15(30):3827-3830.
2. Van Putte-Katier N et al, Mesenteric panniculitis: prevalence, clinicoradiological presentation and 5-year follow-up. Br J Radiol 87:20140451.
3. Irami Araujo-Filho et al. Mesenteric panniculitis in the elderly-update on diagnosis and therapeutic approach. International Journal of Surgery and Medicine. 2016;2(3):127-133.
4. Vlachos K, et al. Sclerosing mesenteritis, A case series and review of the literature. Int Arch Med 17: 1-9.

5. Masulovic D, et al. SM Presenting as a Pseudotumor of the Greater Omentum. Med Princ Pract 25: 93-95.
6. Irami AF, Cesar de CG, de Oliveira SA Jr, et al. Sclerosing Mesenteritis-Update on Diagnostic and Therapeutic Approach. Transl Biomed, 2016, 7:1.
7. Newman PA, et al. BMJ Case Rep 2014.doi:10.1136/bcr-2014-203911.

นพ.ดุสตรณ์ วนิชกุล
รศ.พญ.สุกัตศรี เศรษฐสินธุ

A 38-year-old woman with an abdominal pain and progressive ascites หญิงไทยครึ่ง อายุ 38 ปี ภูมิลำเนา จ.ชัยภูมิ กทม. อาชีพผู้ช่วยซ่างไฟฟ้า

อาการสำคัญ ปวดท้อง 3 วันก่อนมาโรงพยาบาล

ประวัติปัจจุบัน

2 สัปดาห์ก่อนมาพบ มีอาการปวดท้องจุกแน่นลึกลึกลำและรอบ胠อไม่ร้าวไปไหน เป็นตลอดทั้งวัน ระดับความปวด 7/10 คงนาน แต่ละครั้งปวดนานประมาณครึ่งถึงหนึ่งชั่วโมง ความถี่ 3-4 ครั้งต่อวัน อาการปวดทุเลาลงเมื่อรับประทานยาลดกรดแต่ไม่หายสนิท อาการเป็นเกือบทุกวัน โดยไม่ล้มพ้นมากท่าทาง ไม่มีไข้ มีถ่ายเหลวเป็นน้ำ 5-6 ครั้งต่อวัน ครั้งละ 1 แก้วน้ำ ไม่มีมูกเลือด

1 สัปดาห์ก่อนมาพบ อาการปวดท้องมากขึ้น ได้ซื้อยาจ่าเขือท่าน ไม่ทราบชนิดทานวันละเม็ดประมาณ 1 สัปดาห์ อาการถ่ายเหลวลดลง เริ่มแน่นท้องและสังเกตว่าท้องโตขึ้น ทานอาหารได้ลดลง น้ำหนักลดลง 1 กิโลกรัม ไม่มีข้าวหมากลั่วปัสสาวะปกติ ไม่มีตัวตาเหลือง ไม่มีผื่นแพ้แสง ไม่มีผิวหนังผิดปกติหรือคันตามตัว ไม่มีผื่นร่วง ไม่มีปวดข้อ

3 วันก่อนมาพบ อาการปวดท้องไม่ทุเลา เป็นมากขึ้นจนมาตรวจที่โรงพยาบาล

ประวัติอดีต

1 ปีก่อน ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นภาวะ Autoimmune hemolytic anemia with Homozygous HbE โดยมีอาการเหนื่อยง่าย หน้ามืด อ่อนเพลีย ลดทางท้องปฎิบัติการพะระดับ Hb 7.7 g/dl ได้รับการรักษาด้วย Dexamethasone ทางเลี้นเลือด และ ให้ส่วนประกอบเม็ดเลือดแดง และได้ prednisolone ทานต่อเนื่องได้ประมาณ 3 เดือน จากนั้นผู้ป่วยขาดการรักษา

ประวัติส่วนตัว

ปฏิเสธการทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ

ปฏิเสธการใช้สารเเพคติดทางเลี้นเลือด

ปฏิเสธการใช้ยาสมุนไพรหรือยาคุมกำเนิด

ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ 15-20 กรัม/วัน เป็นเวลา 3-4 ปี

ปฏิเสธการสูบบุหรี่

ประจำเดือนมาสม่ำเสมอ

ผลการตรวจร่างกาย :

V/S :T 37 oC, BP 111/64 mmHg, P 85 /min, RR 14 /min

Height 159 cm, Weight 49.9 kg, BMI 19.73 Kg/m²

General appearance : Good consciousness, no jaundice, no tachypnea

HEENT : mild pale conjunctiva, anicteric sclera, no parotid gland enlargement, no thyroid gland enlargement

Lymph node : no superficial lymphadenopathy

Heart : JVP 2 cm above sternal angle, normal S1, S2, no murmur

Chest & Lungs : normal breath sound, no spider nevi

Abdomen : moderate distension, no superficial vein dilate or abdominal striae, normoactive Bowel sound, generalized mild tender, no rebound, no guarding, shifting dullness and fluid thrill positive, liver span 9 cm, splenic dullness negative

Extremities: no pitting edema, no clubbing of finger, no palmar erythema

Neurological examination : grossly intact

Digital rectal examination : no mass, no rectal shelf normal sphincter tone



Skin : no abnormal pigmentation, no scratch mark,
no discoid rash

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

CBC : Hb 10.6 g/dl, Hct 31.3 % MCV 66.2, MCH 22.4, RDW 15.6 Microcyte 1+, hypochromia 1+, poikilocytosis 2+, Target cell 2+ Spherocyte 1+ polychromasia 1+ WBC 7,550 PMN 64.5%, L 14.7%, Mono 7.7 %, Eo 12.7%, Plt 362,000 cells/mm³

Hemoglobin typing: EE, Hb F : 1.2 %, HbE : 98.8 %

Electrolyte : Na 134 mmol/L, K 3.6 mmol/L, Cl 98 mmol/L, HCO₃ 27 mmol/L, BUN 4 mg/dl, Cr 0.35 mg/dl

LFT: AST 29 U/L, ALT 15 U/L, Alb 2.6 g/dl, GLO 3.6 d/gL, ALP 81 U/L, Total bilirubin 0.64 mg/dl, Direct bilirubin 0.16 mg/dl, GGT 67 U/L

U/A: Appearance : yellow / clear, pH 7.0, Sp Gr. 1.020

Albumin : negative, Glucose : negative, WBC : 5-10, RBC : 0-1

สรุปปัญหาของผู้ป่วย

38 -yr-old female presented with

1. Progressive generalized dull aching abdominal pain for 2 weeks with new onset ascites and peripheral hypereosinophilia
2. Autoimmune hemolytic anemia with Homozygous HbE

การอภิปราย

ผู้ป่วยมีอาการปวดท้องแบบจุกแน่นบริเวณลิ้นปี่ เป็นลักษณะการปวดแบบ visceral pain ซึ่งตำแหน่งพยาธิสภาพน่าจะเป็น foregut in origin อาการท้อง

เลี้ยงเป็นช่วงลั้น ๆ และหายได้เอง ตรวจพบน้ำในช่องท้องโดยไม่เพป sign of chronic liver stigmata สาเหตุในผู้ป่วยรายนี้ได้แก่

1. Peritoneal cause

1.1 Peritoneal carcinomatosis เนื่องจากเป็นผู้ป่วยหญิง มีประวัติน้ำหนักลดโดยที่ห้องโถเข็น สาเหตุที่พบบ่อยได้แก่ ovarian cancer ซึ่งมากกว่า 60% คนไข้อาจมาพบแพทย์ด้วย new-onset ascites โดยที่ไม่มีอาการอื่น ๆ ได้ ส่วน malignancy อื่น ๆ อาจพบ peritoneal metastasis ได้แก่ malignant lymphoma รวมทั้งอาจทำให้เกิด lymphatic obstruction และเกิดภาวะ chylous ascites ร่วมได้ ส่วน metastasis malignancy จากอวัยวะอื่น เช่นลำไส้ มักต้องมีอาการของ primary lesion ร่วมด้วย

1.2 Mycobacterium tuberculosis ซึ่งโดยทั่วไปมักพบอาการเบื้องต้น เช่นไข้ เรือรัง และครึ่งหนึ่งของผู้ป่วยอาจมีอาการด้านระบบทางเดินหายใจร่วมด้วย นอกจากนี้ยังมีรายงานโรคติดเชื้อปรสิตบางตัวที่ทำให้เกิด ascites ได้ เช่น Stronglyloides stercoralis, Toxocara canis ซึ่งอาจพบ peripheral hypereosinophilia

1.3 Serositis จาก Systemic lupus erythematosus (SLE) เนื่องจากผู้ป่วยอายุไม่มาก และเคยมีประวัติของภาวะ AIHA ร่วมกับเคยมีประวัติแท้งที่ไม่ทราบสาเหตุ แต่จากการตรวจร่างกาย และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้นไม่พบลักษณะของ active SLE โดยปกติแล้ว serositis ที่เกิดจากภาวะ active SLE ควรพบอาการกำเริบที่อวัยวะอื่นร่วมด้วย

1.4 Eosinophilic gastrointestinal disorder (EGID) ซึ่งพบได้ในทุกช่วงอายุ โดยมากกว่า 50 % สามารถพบ peripheral hypereosinophilia พบรากурсที่มีผื่นของผนังลำไส้ที่ eosinophil เป็น infiltrate โดยหากเป็น mucosal type จะทำให้มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว ได้และหากร่วมกับ serosal type ก็ทำให้เกิด ascites ได้ แต่อย่างไรก็ตาม ต้อง exclude ภาวะอย่างอื่นก่อนให้การวินิจฉัย

2. Gastrointestinal vasculitis พบรูปผู้ป่วยอายุน้อยที่มาด้วยอาการปวดท้อง ที่มีความเลี้ยงต่อภาวะ vascular thrombosis และเกิดภาวะ mesenteric

thrombosis แต่ไม่ควรพบ ascites ปริมาณมาก เช่น ในผู้ป่วยรายนี้

3. Biliary and pancreatic cause ได้แก่

3.1 Cholecystitis with bile leakage เกิด biliary ascites เนื่องจากลักษณะอาการปวดของผู้ป่วยไม่เหมือน biliary pain และภาวะนี้จะพบในผู้ป่วยที่มีความรุนแรงของโรคค่อนข้างมาก

3.2 Acute pancreatitis with pancreatic duct rupture ซึ่งนักถึงในผู้ป่วยรายนี้ เนื่องจากมีภาวะนำ้ในช่องท้องอย่างร้าดเร็วร่วมกับมีอาการปวดท้องในผู้ป่วยที่ดีมีสุราเรื้อรังซึ่งอาจมีภาวะตับอ่อนอักเสบเรื้อรังร่วมด้วย

Investigation

1. ผลตรวจนำ้ในช่องท้อง ซึ่งได้ผลเป็นลักษณะสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย โดยมี Total cell 1232 cells/mm³, RBC 368 cells/mm³, WBC 864 cells/mm³ (PMN 6%, Lym 30%, Eo 17%, mono 47%), Albumin 1.50 g/dl, Total protein 3.24 g/dl, SAAG = 0.7)

2. Ascites cytology เพื่อหา malignancy cell โดยไม่พบ malignancy cell ทำให้คิดถึงสาเหตุจาก malignancy-related ascites ลดลง

3. Ascites ADA = 8 U/L ทำให้คิดถึงสาเหตุจาก Tuberculous peritonitis ลดลง

4. Serum ANA และ ascites ANA ได้ค่า positive 1 : 80 speckle type ซึ่งถือว่ามีระดับต่ำและไม่เฉพาะเจาะจง

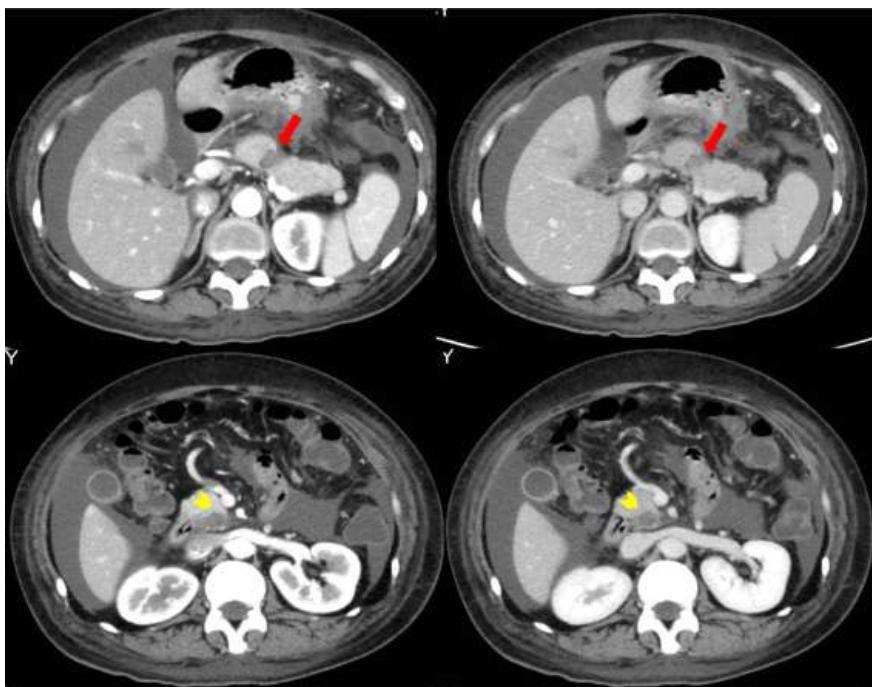
5. Serum lipase = 1,756 U/L (73-393) และ serum amylase = 509 U/L (25-115) ทั้งสองค่าสูงเกิน 3 เท่า ทำให้นึกถึงโรคที่เกี่ยวขับตับอ่อนมากขึ้น

6. Ascites amylase ได้ค่า 7,920 U/L ทำให้คิดถึงภาวะ ascites ในผู้ป่วยรายนี้เกิดจากการหลั่งร้าวของหอตับอ่อน หรือ อาจเกิดจากการที่มี acute peripancreatic fluid collection (APFC) ปริมาณมากจากการอักเสบรุนแรง

เมื่อตรวจทางรังสีนิจฉัยช่องห้องพับลักษณะก้อนถุงนำ้ในเนื้อของตับอ่อนจำนวน 2 ตำแหน่ง และพบตำแหน่งจุดร้าวของหอตับอ่อน ร่วมกับมีลักษณะของ

ตับอ่อนอักเสบและมีการอักเสบของไขมันรอบ ๆ ตับอ่อน (**ภาพที่ 1**)

ผู้ป่วยรายนี้จึงได้ให้การวินิจฉัยเบื้องต้นว่ามีภาวะตับอ่อนอักเสบร่วมกับมีการพบรูร้าวของท่อตับอ่อน (Internal pancreatic fistulae) และได้ยืนยันการวินิจฉัยและรักษาด้วยการทำการส่องกล้องระบบทางเดินอาหารด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงร่วมกับการส่องกล้องตรวจท่อทางเดินตับอ่อน (Endoscopic Ultrasound and Endoscopic Retrograde Pancreatography; EUS and ERP) ซึ่งพบว่ามีจุดขาวกระจายเป็นหย่อมในเนื้อตับอ่อนและมีลักษณะถุงนำบวบวนลำตัวของตับอ่อนขนาด



ภาพที่ 1 Computed tomography scan whole abdomen show two round hypodense lesions at pancreatic body ($1.2 \times 1.3 \times 1.4$ cm) and pancreatic head ($1.3 \times 1.1 \times 1.3$ cm) (Yellow arrow head). Pancreatic parenchymal disruption anterior to lesion at pancreatic body (Red arrow) with peripancreatic fat stranding and fluid, pancreatic leakage is suspected. Moderate ascites

ประมาณ 1x2 เซนติเมตร โดยท่อตับอ่อนมีขนาดเล็ก (**ภาพที่ 2**) ซึ่งน่าจะเข้าได้กับภาวะตับอ่อนอักเสบเรื้อรังตามเกณฑ์ของ Rosemont¹ (suggestive chronic pancreatitis) และเมื่อดูสารทึบแสงในท่อตับอ่อน พบรักชณารั้วของสารทึบแสงจากท่อตับอ่อนหลักไปในช่องท้อง (**ภาพที่ 3**) และให้การรักษาด้วยการใส่ท่อพลาสติกข้ามตำแหน่งรั้วของท่อตับอ่อนแต่ระหว่างถอยกล้องตรวจเกิดการหลุดของท่อพลาสติก



ภาพที่ 2 A : Neck of pancreas

B : Body of pancreas

C : Head of pancreas

EUS : show hyperechoic foci and cystic mass at neck to body of pancreas about 1x2 cm with small main pancreatic duct

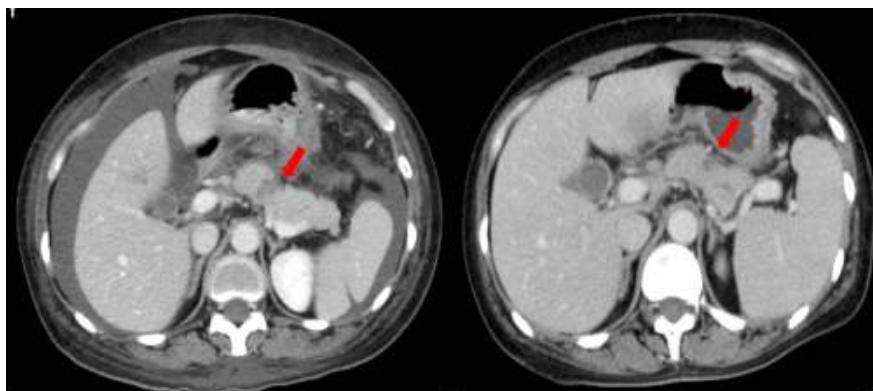
ภาพที่ 3 ERP show Leakage at body of pancreas connected with collection (arrow)



(accidentally migrate of nasobiliary stent) และไม่สามารถใส่ท่อพลาสติกเข้าไปในท่อตับอ่อนใหม่ได้ จึงให้การรักษาต่อด้วยการประคบประคองโดยใช้หั้งด้น้ำและอาหารทางปาก ให้สารอาหารทางหลอดเลือดดำและให้ยา octreotide ขนาด 100 นีดี้ต่อผิวหนังทุก 8 ชั่วโมง ร่วมกับการเจาะน้ำรบายน้ำท้องท้องเป็นเวลาประมาณ 4 สัปดาห์ พบร่วมน้ำในช่องท้อง และค่า ascites amylase ลดลงร่วมกับอาการปวดลดลงเมื่อตรวจตามทางรังสีวินิจฉัยช่องท้องพบว่าการอักเสบของตับอ่อนและน้ำในช่องท้องลดลง และถุงน้ำในตับอ่อนก็มีขนาดเล็กลง เช่นกัน (**ภาพที่ 4**)

Review Article: Pancreatic ascites

ภาวะท้องมานจากโรคตับอ่อน (Pancreatic ascites) หรือภาวะทะลุรั่วของท่อตับอ่อนภายในช่องท้อง (Internal pancreatic fistulae) เป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบได้ไม่บ่อยโดยทั่วไปมักเกิดจากสาเหตุตับอ่อนอักเสบเรื้อรัง แม้ว่ามีรายงานในผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบเฉียบพลันได้เช่นกัน เนื่องจากในภาวะตับอ่อนอักเสบเรื้อรังจะเกิดพังผืดรอบท่อตับอ่อน (fibrous post inflammatory tissue)



ภาพที่ 4 Compared cross-sectional image between first admission (Left) and after conservative treatment for 5 week (Right) reveal decrease of heterogenous enhancing area, 1.3x1.2 cm in size at pancreatic body (Red arrow). Markedly decrease of peripancreatic fluid collection and disappearance of ascites

ทำให้หักตับอ่อนเปราะบางและทะลุได้ง่าย (*fragile and easily disrupted*)² โดยมีรายงานครั้งแรกในปีคศ. 1953 ในผู้ป่วยตับอ่อนเนื้าแข็งเสบเรื้อรังที่ตรวจพบภาวะท้องมาน³ โดยมักพบในผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง อายุที่พบมักอยู่ระหว่าง 20 ถึง 50 ปี⁴ โดยอุบัติการณ์การเกิดโรคมีไม่มากนัก ส่วนใหญ่เป็นการรายงานผู้ป่วย (*case report*) เกณฑ์การวินิจฉัยยังค่อนข้างหลากหลาย แต่มักให้เกณฑ์การวินิจฉัยที่ระดับโปรตีนจากน้ำในช่องท้อง (*total protein*) มากกว่า 3 g/dl และระดับเอนไซม์อะมีเลสจากน้ำในช่องท้อง (*ascites amylase*) มากกว่า 1,000 IU/L⁴ และโดยส่วนมากแล้ว ระดับมักมากกว่า 5,000 IU/L⁵ สำหรับแนวทางการรักษาที่ยังไม่มีแนวทางที่เป็นมาตรฐานชัดเจน

สาเหตุของภาวะท้องมานจากโรคตับอ่อน

สาเหตุของภาวะท้องมานจากโรคตับอ่อน เกิดจากการทะลุร้าของถุงน้ำเทียมเนื่องจากภาวะตับอ่อนอักเสบ (*pancreatic pseudocyst*)⁶ เข้ามายังช่องท้องซึ่งเป็นสาเหตุหลักถึงร้อยละ 43-80 และพบภาวะนี้ได้ประมาณร้อยละ 6-14 ในผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบที่มีถุงน้ำเทียม หรือเกิดจากการทะลุร้าของท่อน้ำย่อยตับอ่อนโดยตรง (*pancreatic duct disruption*) โดยเป็นการดำเนินโรคของโรคตับอ่อนอักเสบเรื้อรังซึ่งเป็นสาเหตุรองลงมาคิดเป็นประมาณร้อยละ 10 ของผู้ป่วยทั้งหมด มีรายงานว่าในผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบเรื้อรังทั้งหมด จะพบภาวะท้องมานจากโรคตับอ่อนได้ประมาณร้อยละ 3.5⁴ ซึ่งผู้ป่วยที่มีภาวะนี้มักพบ pancreatic pseudocyst ร่วมด้วยถึงร้อยละ 50 และส่วนมาก (ร้อยละ 95) มักพบในผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบเรื้อรังจากสูตร⁷ เนื่องจากมักจะเกิดจากการตีบตันของท่อตับอ่อน (*stricture*) หรือเกิดนิ่ว (*ductal lithiasis*) ในห่อตับอ่อน ทำให้น้ำย่อยไหลออกไปในรูร้า ในขณะที่สาเหตุอื่น ๆ ที่มีรายงานเช่นภาวะอุบัติเหตุที่มีการกระแทกบริเวณช่องท้อง (อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์, การกระแทกช่องท้องด้วยมือจับลักษณะนั้น), ถูกมีดแทงหรือกระสุนปืนในช่องท้อง หรือหลังจากการผ่าตัดบริเวณตับอ่อนหรือตัดม้าม⁸ โดยมีรายงานเกิดรูร้าเชื่อมกับห่อตับอ่อนหลังการผ่าตัด pancreatico-duodenectomy และ distal pancreatectomy อุยาร้อยละ 12-13⁹ นอกจากนี้

ยังมีรายงานท้องมานจากตับอ่อนอักเสบที่เกิดจากสารเคมีระคายเคืองในช่องท้อง (chemical peritonitis) ถ่ายเข็นกัน เตรียมตับน้ำในช่องท้องมักมีปริมาณไม่มากนัก⁴

อาการและอาการแสดง

เมื่อน้ำย่อยตับอ่อนร้าวอกมาในช่องท้อง จะทำให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อบุช่องท้องและเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอาการปวดท้องได้ประมาณ 2 ใน 3 ของผู้ป่วย¹⁰ เพราะบางกรณีน้ำย่อยที่ร้าวอกมาอาจอยู่ในภาวะที่ไม่ทำงาน (inactivated form)⁷ แต่ปริมาณน้ำในช่องท้องมักมีปริมาณมาก จึงทำให้ผู้ป่วยมักมีอาการแน่นห้องจากผลของแรงดันที่มากในช่องท้อง (pressure effect) เป็นหลัก นอกจากนี้ผู้ป่วยบางรายมีภาวะขำบวนหรือตัวบวนจากการสูญเสียโปรดีนจากน้ำในช่องท้องในบางกรณีหากห้อน้ำย่อยตับอ่อนมีการแตกร้าวไปทางด้านหลัง (posterior disruption) อาจเกิดภาวะน้ำเชาะเข้าในเยื่อหุ้มปอดทำให้ผู้ป่วยอาจมีอาการเหนื่อยหายใจลำบากได้

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มักมีพยา疼ด้วยอาการของท้องมานเป็นหลัก โดยอาจมีประวัติของการตับอ่อนอักเสบมาก่อนหน้านี้แต่อาการปวดท้องอาจหายไปแล้ว หรืออาจไม่มีประวัติของอาการแสดงของโรคตับอ่อนอักเสบมาก่อนหน้านี้เลยก็ได้ จากรายงานของ Cameron และคณะ¹¹ ในผู้ป่วย pancreatic ascites ทั้งหมด 34 ราย มีเพียง 14 ที่มีอาการของตับอ่อนอักเสบเฉียบพลัน โดยอายุเฉลี่ยอยู่ที่ 40 ปี และส่วนใหญ่เป็นเพศชายที่มีประวัติดื่มสุราจึงได้รับการวินิจฉัยเบื้องต้นผิดเป็นภาวะท้องมานจากตับแข็ง ซึ่งสอดคล้องกับการคึกขาล่าสุดของ Gupta และคณะ ในผู้ป่วย pancreatic ascites 53 ราย มีอัตราส่วนผู้ป่วยผู้ชายมากกว่าผู้หญิงถึง 7.8 เท่า โดยมีภาวะตับอ่อนอักเสบเรื้อรังร้อยละ 79.2 และสาเหตุหลักเกิดจากแอลกอฮอลล์ถึงร้อยละ 79.2 โดยในผู้ป่วยทั้งหมดพบว่ามีถุงน้ำเทียมร่วมด้วยมากกว่าร้อยละ 50⁵

การวินิจฉัยและการประเมินผู้ป่วย

จุดประสงค์ในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยภาวะท้องมานจากโรคตับอ่อน ได้แก่

1. ประเมินสภาวะโดยรวมและโภชนาการของผู้ป่วย (assessment of patient's general and nutritional status)

2. ประเมินโครงสร้างของท่อตับอ่อน และหาตำแหน่งจุดรั่วของท่อตับอ่อน (delineate the pancreatic ductal anatomy and to locate the possible site of leak)

นอกจากการวินิจฉัยด้วยระดับ protein ที่มากกว่า 3 g/dl และระดับ amylase ที่มากกว่า 1,000 IU/L จากน้ำ ascites แล้ว ควรส่งตรวจ ascites fluid SAAG และ cytology เพิ่มเติม และอาจพิจารณาส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบนเพื่อประเมินภาวะ peptic ulcer หรือ periamppullary malignant lesion ภาวะบางอย่างอาจทำให้ค่าเอนไซม์อะไมเลสในน้ำในช่องท้องมีค่าสูงได้ เช่นกัน เช่นมะเร็งปอดมะเร็งรังไข่¹² ผู้ป่วยท้องมานจากโรคตับอ่อนที่มีภาวะทุพโภชนาการรุนแรง อาจมีค่า protein ใน ascites มีค่าห้อยกว่า 3 g/dl ในผู้ป่วยกลุ่มนี้น้ำเจ้าท้องมักจะเป็นลักษณะสีเหลืองใส แต่อาจจะขุนสีนม (chylous) หรือเป็นสีแดงเลือดออกได้⁷ ส่วนการเจ้าเลือดเพื่อตรวจสอบเอนไซม์อะไมเลสอาจพบว่ามีค่าสูงขึ้นได้เกิดจากเอนไซม์อะไมเลสที่อยู่ในน้ำในช่องท้องถูกดูดซึมกลับเข้ากระแสเลือดดังนั้นการที่มีเอนไซม์อะไมเลสสูงในเลือดอาจไม่ได้แสดงถึงว่ามีภาวะตับอ่อนอักเสบเฉียบพลันในขณะที่มี pancreatic ascites⁷

ในแต่การประเมินโครงสร้างของตับอ่อนมีทางเลือกมีวิธีประเมินได้หลายอย่างได้แก่

1) Computerized tomography (CT) abdomen scan: สามารถให้ข้อมูล peripancreatic collections, parenchyma of the pancreas, duct size, stones, strictures และ pseudocysts แต่อาจบogicตำแหน่งรอยรั่วของท่อตับอ่อนได้เพียงประมาณร้อยละ 50

2) Magnetic resonance imaging (MRI) และ magnetic resonance pancreatography (MRP) : สามารถให้ข้อมูลเนื้อเยื่อตับอ่อน ข้อมูลโครงสร้างท่อน้ำย่อยตับอ่อน และตำแหน่งรอยรั่วได้ดีกว่า โดยตำแหน่งที่เป็น fistula จะสัญญาณคลื่นเลี้ยงเพิ่มขึ้น (high signal intensity of static or slowly flowing

liquids) ใน T2 weighted images ซึ่งเพิ่มโอกาสที่จะหาตำแหน่งรอยร้าวของท่อตับอ่อนได้มากกว่า CT คือประมาณร้อยละ 67

3) Endoscopic retrograde pancreatography (ERP) : สามารถให้ข้อมูลในเรื่องการวินิจฉัย พยาธิสภาพและโครงสร้างของท่อตับอ่อนได้ดีรวมทั้งสามารถแก้ไขภาวะท่อน้ำย่อยตับอ่อนร้าวได้ด้วย เมมbrane ในบางกรณีอาจไม่สามารถแก้ไขได้ โดยเฉพาะในกรณีที่มีภาวะตีบตันที่มาก (Stricture) ของท่อน้ำย่อย แนะนำว่าควรทำในผู้ป่วยทุกรายก่อนที่จะผ่าตัด⁷

โดยตำแหน่งร้าวของท่อตับอ่อนที่พบมากที่สุดจะอยู่ที่ตำแหน่งลำตัวของตับอ่อน (body) รองลงมาคือบริเวณทางของตับอ่อน (tail) และเจนูของตับอ่อน genu⁵

การรักษา

แนวทางการรักษาผู้ป่วยกลุ่มนี้มักจะมีปัญหาในเด็กภาวะทุพโภชนาการ, โรคร่วมเช่นโรคเบหวน และปัลลัจในแผลโครงสร้างของตับอ่อนที่มีการอักเสบที่มีนิ่วในท่อตับอ่อน โดยผู้ป่วยทุกรายจำเป็นต้องประเมินภาวะทางโภชนาการรวมด้วย โดยวิธีการรักษามีทางเลือกได้แก่

1. การประคับประคอง

ควรทำเบื้องต้นในผู้ป่วยทุกราย โดยมีหลักการคือลดการทำงานของตับอ่อนให้ตับอ่อนมีการหลั่งน้ำย่อยน้อยที่สุดได้แก่

1.1) การงดให้อาหารทางปาก อย่างไรก็ตามผู้ป่วยมักจะมีอาการคลื่นไส้อาเจียน เป็นอาหารจากภาวะ exocrine insufficiency ซึ่งทำให้เกิดภาวะทุพโภชนาการแย่ลง จึงควรให้อาหารให้เร็วที่สุดเท่าที่ทำได้ด้วยการให้อาหารผ่านทาง nasojejunal feeds ซึ่งกระตุ้นการหลั่งน้ำย่อยจากตับอ่อนน้อยกว่าการให้อาหารทางปาก และเมื่อมี enteral feeding ก็จะช่วยลดการเกิด bacterial translocation ในลำไส้ และช่วยรักษา mucosal integrity แต่ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถได้สารอาหารเพียงพอ จะเป็นต้องเสริมด้วยการให้สารอาหารทางเลี้นเลือด (Total Parenteral Nutrition) หรือการเลือกอาหารที่ผ่านการย่อยมาบางส่วนแล้ว (elemental diet)

1.2) ให้ยาที่ออกฤทธิ์ลดการหลั่งน้ำย่อยของตับอ่อนภายใน 24 ชั่วโมง

ซึ่งได้แก่ somatostatin หรือ octreotide จะช่วยลดการหลั่งน้ำย่อยของตับอ่อน และทำให้รู้ว่ามีดีองต์เร็วขึ้น โดยให้ขนาด 100 ไมโครกรัม นีดูเติมผ่านทุก 8 ชั่วโมง หรืออาจใช้ Long acting octreotide มีดเข้ากล้ามเนื้อสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยระยะเวลาที่ใช้รักษาอย่างไม่มีข้อสรุปที่ชัดเจน ซึ่งการศึกษาต่าง ๆ มากให้ประมาณ 2-4 สัปดาห์¹³ นอกจากนี้มีการรายงานการใช้ยาขับปัสสาวะ, atropine, รวมทั้งการฉายแสงบริเวณตับอ่อนด้วย⁴ ส่วนสารอื่น ๆ ที่มีข้อมูลในการปิดรูร่วงได้แก่ fibrin glue และ nafamostat mesilate ข้อมูลยังไม่ชัดเจน

1.3) เจาะน้ำรับน้ำทางหน้าท้องเพื่อให้ช่องท้องมีน้ำอยู่ที่สุดและคาดว่าจะทำให้รู้ว่ามีโอกาสปิดได้ลงและเป็นการลดการระคายเคืองในช่องท้องและลดความดันในลำไส้เล็กส่วนต้น (duodenum)^{7,8} ซึ่งอาจใช้วิธีการเจาะรับน้ำช้า ๆ หรือการใส่ท่อระบายน้ำด้วยไอลักษณะที่ใกล้กับ pseudocyst ส่งผลให้น้ำย่อยในตับอ่อนไหลลงมาทางลำไส้เล็กส่วนต้นมากขึ้น จากการศึกษาสำหรับการรักษาด้วยการประคับประคองเพียงอย่างเดียวในระยะเวลา 4 สัปดาห์ พบร่วมกับอาการรักษาสำเร็จอยู่ที่ร้อยละ 25-60¹⁴ และพบว่านำไนโตรเจนท้องหายไปอยู่ที่ร้อยละ 17-50¹¹ แต่มีอัตราการเสียชีวิตประมาณร้อยละ 15-20¹⁵ และโอกาสกลับเป็นช้ำสูงถึงร้อยละ 15-25 โดยปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการรักษาด้วยวิธีประคับประคองที่อาจล้มเหลวคือการที่มีรูร่วงในท่อตับอ่อนตั้งแต่ 2 ตำแหน่งขึ้นไป¹⁶

2. การรักษาโดยการส่องกล้อง

เป็นการส่องกล้องตัดทຽดท่อตับอ่อนและใส่ชุดลวด (transduodenal pancreatic stent) ผ่านตำแหน่งที่ท่อตับอ่อนร่วง ทำให้ลดแรงดันของน้ำย่อยตับอ่อนออกจากตำแหน่งที่ร่วงและให้น้ำย่อยไหลผ่านออกมาทางลำไส้เล็กส่วนต้น และประเมินด้วยการตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่องท้อง (MRCP) ช้ำอีกร้อยที่ 4 สัปดาห์หลังใส่ชุดลวดลักษณะที่ลักษณะที่ลักษณะที่คล้ายตับอ่อนแห้งทางมนูก (nasopancreatic drainage) ซึ่งมีรายงานว่าสามารถรักษาได้สำเร็จถึงร้อยละ 90 หลังใส่ไปประมาณ 4-6 สัปดาห์และสามารถฉีดสี (pancreatography) เพื่อดูการดำเนินโรคและประเมินว่าท่อน้ำย่อยตับอ่อนหายร่วงแล้วหรือไม่ รวมทั้งสามารถฉีดน้ำเพื่อไล่ตะกอนหรือเศษอุดตันภายในชุดลวดได้ โอกาสสำเร็จของการรักษาด้วย

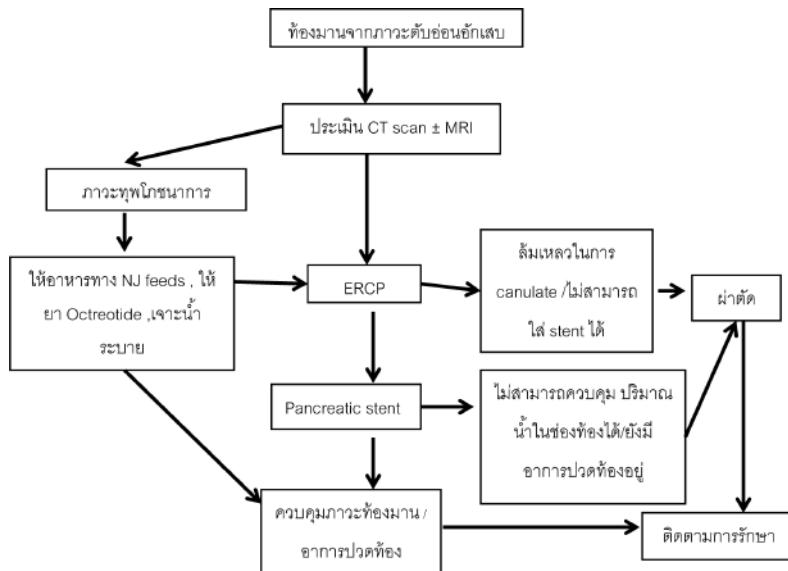
การส่องกล้องอยู่ที่ร้อยละ 50-90 ขึ้นอยู่กับ

- 1) สามารถผ่านช่อง漉าดเลยจุดที่ห่อหน้าย่อยร้าว หรือ ห่อที่ตีบได้หรือไม่
- 2) ลักษณะห่อตับอ่อนมีลักษณะตีบตันหรือมีนิ่วของห่อตับอ่อนอยู่หรือไม่ จากการศึกษาของ Gupta และคณะพบว่าปัจจัยหลักที่มีผลต่อความสำเร็จในการรักษาคือตำแหน่งจุดรั่ว (leak site) และ การที่สามารถใส่ห่อช่อง漉าดเลยตำแหน่งที่รั่วไปได้ (stent crossing the leak site) โดยความยาวของช่อง漉าดที่ใช้จะอยู่ที่ 5 ถึง 7 เมตร ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของจุดรั่ว พบว่าโอกาสสร้างลำไส้โดยการส่องกล้องอยู่ที่ร้อยละ 73.6⁵ สำหรับผลแทรกซ้อนหลังใส่ห่อช่อง漉าดไปได้ไม่ปอย มีรายงานว่าหลังนำห่อออกในช่วง 3-6 สัปดาห์ว่ามีการพบริดจ์ ภาวะตับอ่อนอักเสบเฉียบพลัน ห่อตัน หรือโครงสร้างห่อตับอ่อนผิดรูป⁴

3. การรักษาโดยการผ่าตัด

ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีการประคับประคองภายใน 3-6 สัปดาห์หรือรักษาโดยการส่องกล้องไม่สำเร็จ รวมทั้งภาวะห้องมานจากโรคตับอ่อนที่เกิดจากการกระแทกบริเวณช่องท้อง ควรจะได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดชุดประส่งค์ของการผ่าตัดคือ

- 3.1) ระบายน้ำย่อยในห่อตับอ่อนลงในลำไส้เล็ก
- 3.2) แก้ปัญหาหัวหรือแก้ไขการตีบของห่อตับอ่อน
- 3.3) ระบายน้ำเหลือง (pseudocyst) ซึ่งการผ่าตัดในผู้ป่วย pancreatic ascites ถือว่าเป็นการผ่าตัดที่ค่อนข้างยากเนื่องจากมีกระบวนการอักเสบรอบเนื้อเยื่อตับอ่อนมาก ผู้ป่วยที่เป็นตับอ่อนอักเสบเรื้อรัง และห่อตับอ่อนขนาดมากกว่า 7 มิลลิเมตร ควรได้รับการระบายน้ำห่อตับด้วยวิธีการ lateral pancreateojejunostomy (Puestow Procedure) โดยไม่จำเป็นต้องปิดตำแหน่งที่รั่ว แต่ในกรณีที่ห่อตับอ่อนขนาดปกติจำเป็นต้องหาตำแหน่งจุดรั่วให้ได้ หากตำแหน่งที่รั่วอยู่บริเวณส่วนปลายของห่อตับอ่อน (tail of pancreas) มักต้องผ่าตัดด้วยวิธี distal pancreatectomy หากการผ่าตัดควบคุมการเลือดได้ยากอาจต้องตัดม้ามร่วมด้วย กรณีที่จุดรั่วอยู่บริเวณคอของตับอ่อน (neck of pancreas) มักจะต้องผ่าตัดด้วยวิธี Roux-en-Y เชื่อมติดกับรอยร้าว หรือการทำผ่าตัดด้วย pancreatogastrostomy หากรู



สรุปแนวทางการรักษาผู้ป่วยท้องมานจากภาวะตับอ่อน¹⁸

(ตัดแปลงจากเอกสารอ้างอิงที่ 18)

เชื่อมโยงจากท่อตับอ่อนถึงผิวหนัง (pancreatico-cutaneous fistulas) การตัดรูเชื่อมและการทำ fistula-enterostomy ได้ผลการรักษาที่ไม่ค่อยดีนัก ควรทำการระบายน้ำด้วย cyst-gastrostomy หรือ Roux-en-Y cyst-jejunostomy ในกรณีพับ pseudocyst รวมด้วย⁸ อัตราการเป็นข้าหลังการผ่าตัดอยู่ที่ร้อยละ 50-64^{10,17} อัตราการล้มเหลวจากการผ่าตัดอยู่ที่ร้อยละ 12-18 แต่หากไม่พบตำแหน่งจุดร่วงของท่อตับอ่อนตั้งแต่ก่อนผ่าตัดจะมีอัตราการล้มเหลวเพิ่มเป็นร้อยละ 50⁴ และอัตราการเลี้ยงชีวิตหลังการผ่าตัดอยู่ที่ร้อยละ 15-25²

References

- Catalano MF, Sahai A, Levy M, Romagnuolo J, Wiersema M, Brugge W, et al. EUS-based criteria for the diagnosis of chronic pancreatitis: the Rosemont classification. Gastrointestinal endoscopy. 2009;69(7):1251-61.

2. Eckhauser F, Raper SE, Knol JA, Mulholland MW. Surgical management of pancreatic pseudocysts, pancreatic ascites, and pancreaticopleural fistulas. Pancreas. 1991;6 Suppl 1:S66-75.
3. Smith EB. Hemorrhagic ascites and hemothorax associated with benign pancreatic disease. AMA archives of surgery. 1953;67(1):52-6.
4. Gomez-Cerezo J, Barbado Cano A, Suarez I, Soto A, Rios JJ, Vazquez JJ. Pancreatic ascites: study of therapeutic options by analysis of case reports and case series between the years 1975 and 2000. The American journal of gastroenterology. 2003;98(3):568-77.
5. Gupta S, Gaikwad N, Samarth A, Sawalakhe N, Sankalecha T. Efficacy of Pancreatic Endotherapy In Pancreatic Ascites And Pleural Effusion. Medical sciences. 2017;5(2).
6. Chaudhary SC, Avasthi R, Mohanty D, Jain P. Pancreatic ascites: rare complication of a common disease. The Journal of the Association of Physicians of India. 2009;57:182-3.
7. Cameron JL. Chronic pancreatic ascites and pancreatic pleural effusions. Gastroenterology. 1978;74(1):134-40.
8. Kozarek RA. Management of pancreatic ascites. Gastroenterology & hepatology. 2007;3(5):362-4.
9. Bassi C, Butturini G, Molinari E, Mascetta G, Salvia R, Falconi M, et al. Pancreatic fistula rate after pancreatic resection. The importance of definitions. Digestive surgery. 2004;21(1):54-9.
10. Sankaran S, Walt AJ. Pancreatic ascites: recognition and management. Archives of surgery. 1976;111(4):430-4.
11. Cameron JL, Kieffer RS, Anderson WJ, Zuidema GD. Internal pancreatic fistulas: pancreatic ascites and pleural effusions. Annals of surgery. 1976;184(5):587-93.
12. Joseph J, Viney S, Beck P, Strange C, Sahn SA, Basran GS. A prospective study of amylase-rich pleural effusions with special reference to amylase isoenzyme analysis. Chest. 1992;102(5):1455-9.
13. Kanneganti K, Srikakarlapudi S, Acharya B, Sindhaghatta V, Chilimuri S. Suc-

- cessful Management of Pancreatic Ascites with both Conservative Management and Pancreatic Duct Stenting. *Gastroenterology research*. 2009;2(4):245-7.
14. Moossa AR. Surgical treatment of chronic pancreatitis: an overview. *Br J Surg*. 1987;74(8):661-7.
 15. Donowitz M, Kerstein MD, Spiro HM. Pancreatic ascites. *Medicine*. 1974;53(3):183-95.
 16. Parekh D, Segal I. Pancreatic ascites and effusion. Risk factors for failure of conservative therapy and the role of octreotide. *Archives of surgery*. 1992;127(6):707-12.
 17. Adler J, Barkin JS. Management of pseudocysts, inflammatory masses, and pancreatic ascites. *Gastroenterology clinics of North America*. 1990;19(4):863-71.
 18. Prakash K. Pancreatic Ascites and Pleural Effusion. Complications P-Ta, editor: InTech; 2012. 224 p.

Lean and Non-Obese Non-alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)

พญ.ชัชฎากร โนวอรุกุล
พญ.อภิญญา สีรพันธ์

บทนำ

โรคตับคั่งไขมันที่ไม่ได้เกิดจากแอลกอฮอล์มักพบในกลุ่มคนอ้วน แต่ก็สามารถพบในกลุ่มคนที่ไม่มีภาวะอ้วนได้เช่นกัน โรคตับคั่งไขมันชนิดไม่อ้วนมีการรายงานครั้งแรกในประเทศไต้หวันและเกาหลี^{1,2} โดยเรียกโรคตับคั่งไขมันในกลุ่มคนไม่อ้วนว่า lean non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) และ non-obese NAFLD ซึ่งภาวะนี้ทำให้เกิด ตับอักเสบตับแข็ง มะเร็งตับ หรือเพิ่มปัจจัยเสี่ยงโรคหลอดเลือดหัวใจได้เช่นเดียวกับกลุ่มโรคตับคั่งไขมันชนิดอ้วน

คำจำกัดความ

โรคตับคั่งไขมัน (NAFLD) คือ ภาวะที่มีไขมันสะสมในตับมากกว่าหรือเท่ากับ 5% ของเซลล์ตับโดยการตรวจชิ้นเนื้อตับร่วมกับมีภาวะดื้อต่ออินซูลิน และต้องไม่มีสาเหตุของการมีตับคั่งไขมันจากสาเหตุอื่นๆ เช่น ประวัติติดมั่งแอลกอฮอล์มากกว่าหรือเท่ากับ 30 กรัม/วันในเพศชาย และ 20 กรัม/วันในเพศหญิงไว้รัลส์ตับอักเสบชนิดต่างๆ และประวัติการใช้ยาที่ทำให้เกิดไขมันสะสมในตับ³

โรคตับคั่งไขมันชนิดไม่อ้วน (non-obese NAFLD) หมายถึง โรคตับคั่งไขมันในคนไม่อ้วนพบในคนที่มีดัชนีมวลกายน้อยกว่า 30 กิโลกรัม/ตารางเมตร ในชาวตะวันตก หรือ ดัชนีมวลกายน้อยกว่า 25 กิโลกรัม/ตารางเมตร ในชาวตะวันออก⁴

Lean NAFLD หมายถึง โรคตับคั่งไขมันที่พบในคนที่มีดัชนีมวลกายน้อย

กว่า 25 กิโลกรัม/ตารางเมตร ในชาวตะวันตก หรือ ดัชนีมวลกายน้อยกว่า 23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ในชาวเอเชียตะวันออก⁴

Non-alcoholic steatohepatitis (NASH) หมายถึง โรคตับคั่งไขมันที่มีการอักเสบอย่างมีนัยสำคัญของเซลล์ตับ มี ballooning degeneration จากเกิดพังพีดและมีโอกาสเป็นตับแข็งได้³

ความชุก

ความชุกของ non-obese NAFLD แตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่และเชื้อชาติ การศึกษาใน米าเรียบความชุก 10-30%⁵ ในอิตาลีพบ 7-21%⁵⁻⁸ และในการศึกษาของชาวจีนญี่ปุ่น ไต้หวัน และฮ่องกง พบร 3-27%⁹⁻¹⁶ สาเหตุที่ความชุกในแต่ละพื้นที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่ใช้ในการวินิจฉัย (ultrasound, computed tomography หรือ magnetic resonance spectroscopy) พฤติกรรมการกิน การออกกำลังกาย และค่าดัชนีมวลกายที่ใช้ในการวินิจฉัย

ข้อมูลความชุกของ non-obese NAFLD และ lean NAFLD ส่วนใหญ่มีรายงานในประเทศจีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน และฮ่องกง (**ตารางที่ 1**) การศึกษาของ The Dallas Heart Study ได้ศึกษาดูความชุกของกลุ่มคนเมริกาที่นิ่งเฉย non-obese NAFLD โดยเครื่องมือ magnetic resonance spectroscopy พบร ความชุกอยู่ที่ 16.7% โดยแยกในแต่ละเชื้อชาติ พบร กลุ่มชาวผิวขาว (non-obese Caucasians) และกลุ่มชาวสเปน (non-obese Hispanics) มีความชุกไม่ต่างกัน (20% และ 26%, $p=0.12$) แต่พบมีความชุกน้อยกว่าในกลุ่มชาวแอฟริกา (non-obese African Americans 11%, $p < 0.01$)⁶

ความชุกของโรคตับคั่งไขมันโดยประเมินจากผลตรวจนิรภัยเนื้อตับ (**liver histology**)

ข้อมูลความชุกของโรคตับคั่งไขมันโดยวินิจฉัยจากผลตรวจนิรภัยเนื้อตับยังมีน้อยในกลุ่ม non-obese และ lean NAFLD การศึกษาในทวีปเอเชียจากประเทศอินเดีย บังกาล่าเทศ จีน และฮ่องกงส่วนใหญ่ไม่พบร ความแตกต่างกันของผลตรวจชิ้นเนื้อตับในกลุ่ม non-obese NASH และ obese NASH (**ตารางที่ 2**)

ตารางที่ 1: ความชุกของกลุ่ม Lean NAFLD และ Non-Obese NAFLD (reproduced from Kim D, Kim WR. Clin Gastroenterol Hepatol 2017;15:474-85)

Study	Population	N	Detection	BMI cut-off value, kg/m ²	Nonobese NAFLD	NAFLD
Western						
Lean NAFLD						
Bellentani et al. ¹⁴ 2000	Italy, community-based (nonobese)	257	US	<25	16.4%	
Kim and Kim, ¹³ 2012	US population-based (NHANES III)	11,277	US	<25	21.2%	34.0%
Nonobese NAFLD						
Browning et al. ¹⁰ 2004	US population-based (The Dallas Heart Study)	2287	MRS	<30	16.7%	31%
Foster et al., ¹¹ 2013	US, population-based (MESA)	3056	CT	<30	11.3%	17.0%
Eastern						
Lean NAFLD						
Fan et al., ¹² 2005	China, population-based	3175	US	<23	3.3%	20.8%
Das et al., ¹ 2010	India, community-based	1911	US, liver biopsy	<23	5.1% (lean)	8.7% (0.2% cirrhosis)
Sinn et al., ¹⁶ 2012	Korea, community-based (nonobese, nondiabetic)	5878	US	≥18.5, <23 ≥18.5, ≥25	6.9% (nonobese) 16.0% (lean) 27.4% (nonobese)	
Nonobese NAFLD						
Omagari et al., ²⁰ 2002	Japan, community-based (nonobese, nondiabetic)	3432	US	<25	12.5%	21.8%
Kim et al., ²¹ 2004	Korea, community-based (nonobese, nondiabetic)	768	US	18.5-24.9	16.1%	34.4% (BMI 25-30)
Chen et al., ²³ 2006	Taiwan, population-based	3245	US	<25	4.2%	11.5%
Park et al., ²⁴ 2006	Korea, community-based	6648	US	<25	9.8%	18.7%
Dasanayake et al., ²⁵ 2009	Sri Lanka, population-based (Ragama Health Study)	2985	US	<25	16.7%	32.6%
Fu et al., ²⁶ 2009	Taiwan, community-based (adolescents)	220	US	<85th percentile	16.0%	39.8%
Kwon et al., ¹⁵ 2012	Korea, community-based	29,994	US	<25	12.6%	20.1%
Xu et al., ¹⁸ 2013	China, community-based	6905	US	<25	7.3%	
Lankarani et al., ²⁷ 2013	Iran, population-based	819	US	<25	9.2%	21.5%
Wei et al., ¹⁹ 2015	Hong Kong, community-based	911	MRS	<25	19.3%	28.8%

CT, computed tomography; MESA, Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis; MRS, magnetic resonance spectroscopy; US, ultrasonography.

คนส่วนใหญ่ที่มีภาวะอ้วนลงพุง (metabolic syndrome) มักล้มพั้นธ์กับภาวะอ้วน แต่ก็มีผู้ป่วย 10-30% ที่ไม่เป็นเช่นนั้น จึงมีคำศัพท์ขึ้นมาใหม่ดังนี้

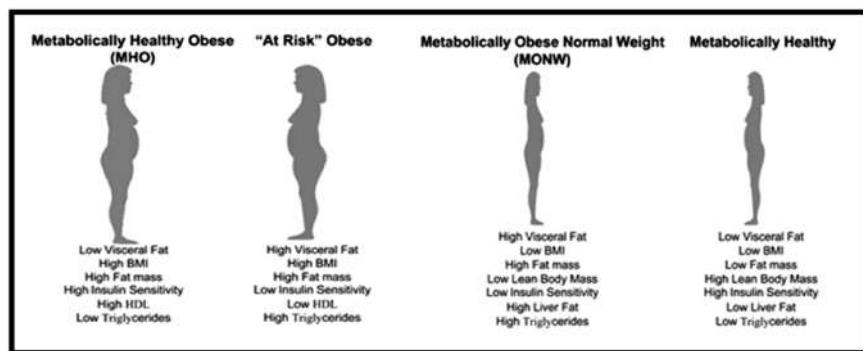
Metabolic healthy but obese (MHO)¹⁷ หมายถึง คนที่ความดันโลหิตปกติ ไม่มีภาวะดื้ออินซูลิน ไม่ไขมันในเลือดสูง ไขมันสะสมในตับต่ำและไขมันสะสมในอวัยวะภายในต่ำ (low visceral fat) แต่มีดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ที่กำหนด

Obese หมายถึง คนที่มีดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ และมีไขมันสะสมในอวัยวะภายในสูง (high visceral fat) มีภาวะดื้อต่ออินซูลิน และมีระดับไตรกลีเซอร์ไรด์ในเลือดสูง

Metabolically obese but normal weight (MONW)¹⁷ หมายถึงคนที่มีดัชนีมวลกายปกติแต่มีไขมันสะสมในอวัยวะภายในสูง (high visceral fat) มี

ตารางที่ 2 ความชุกของกลุ่ม Lean NAFLD และ Non-Obese NAFLD โดยประเมินจากผลตรวจชิ้นเนื้อตับ (reproduced from Kim D, Kim WR. Clin Gastroenterol Hepatol 2017;15:474–85)

Region	Biopsy-proven NAFLD	BMI cut-off value, kg/m ²	Prevalence		
			Nonobese NAFLD	NASH	Fibrosis
Lean NAFLD					
Marchesini et al. ²⁹ 2003	Italy	163	<25	22%	65% (<25) 73% (25–30) 84% (≥30)
Mancuso et al. ³⁰ 2011	Italy (children)	66	<95th percentile for age and sex	21% (<85th) 53% (<95th)	NASH 50% (<25) 69% (≥25)
Margariti et al. ³² 2013	Greece	56	<25	14%	Fibrosis stage 1.5 ± 1.7 (<25) 1.5 ± 1.2 (≥25)
Akyuz et al. ³³ 2014	Turkey	483	<25	7.6%	Fibrosis stage ^a 0 (0–1) (<25) 1 (0–2) (≥25)
Dela Cruz et al. ³⁶ 2014	International	1090	<25	11.5%	NASH ≥F3
Leung et al. ³⁵ 2016	Hong Kong	307	<23	9.4%	41% (<23) 45% (23–24.9)
Nonobese NAFLD					
Das et al. ⁸ 2010	India	36			31% (NASH) 2.4% (cirrhosis)
Vos et al. ³¹ 2011	Belgium	79 (no diabetes)	<30	39%	NASH 61% (<30) 85% (≥30)
Alam et al. ³⁴ 2014	Bangladesh	220	<25	25.6%	NASH 53% (<25) 47% (≥25)
Leung et al. ³⁵ 2016	Hong Kong	307	<25	23.5%	NASH 44% (<25) 52% (≥25)
					26% (<25) 26% (23–24.9) 28% (≥25)



ภาพที่ 1 แสดงภาวะเมตาบoliค์ของคนแต่ละกลุ่ม (reproduced from Karelis AD, et al. J Clin Endocrinol Metab 2004;89:2569–75)

ภาวะที่มีดื้อต่ออินซูลิน (insulin resistance) ไขมันสะสมในตับสูงและมีระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ซึ่งในกลุ่ม MONW มักเป็นสาเหตุทำให้เกิด non-obese NAFLD

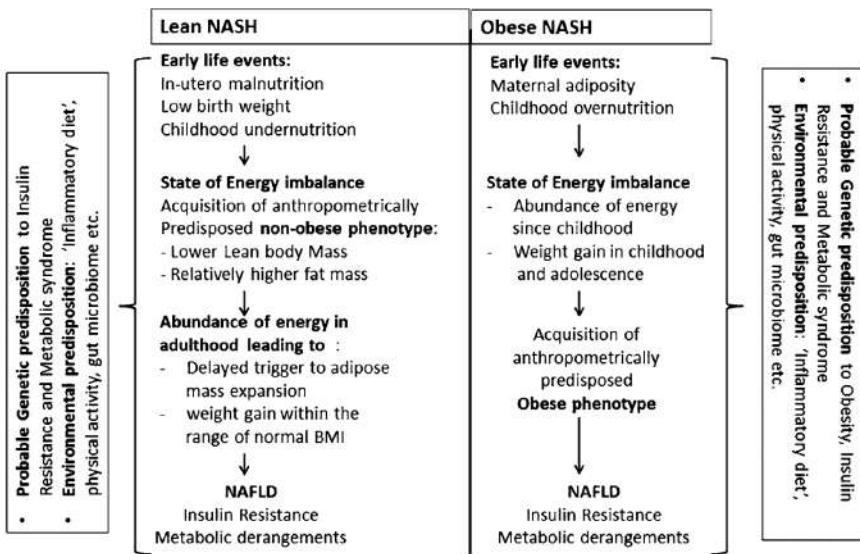
Metabolic healthy หมายถึงคนที่ดัชนีมวลกายปกติและมีไขมันสะสมในอวัยวะภายในต่ำ (low visceral fat) ไม่มีภาวะดื้อต่ออินซูลิน ไขมันสะสมในตับต่ำ และมีระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดต่ำ คนกลุ่มนี้มีความเสี่ยงต่อโรคตับค่อนข้างมาก

ความแตกต่างของ lean NAFLD, non-obese NAFLD และ obese NAFLD

Non-obese NAFLD จะพบว่าตั้งแต่แรกเกิด กลุ่มนี้มักจะมีภาวะน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์และได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ ทำให้เกิดความไม่สมดุลของการเผาผลาญพลังงานและมีการสะสมไขมันที่ผิดปกติไป โดยร่างกายพยายามจับเก็บไขมันไว้เป็นพลังงาน โดยที่สะสมไว้มากและร่างกายยังมีน้ำหนักตัวที่ปกติ แต่พอเข้าสู่วัยผู้ใหญ่ร่างกายได้รับสารอาหารเพียงพอทำให้เกิดการสะสมในตำแหน่งที่ผิดไปจากปกติ โดยไปสะสมในเนื้อเยื่อไขมันในช่องท้องเกิดภาวะอ้วนกลาง (central obesity) แต่ดัชนีมวลกายปกติ เป็นสาเหตุให้เกิด non-obese NAFLD¹⁸

Obese NAFLD (classic NAFLD) พบรากурсึ่งตั้งแต่เกิดมักจะมีน้ำหนักมาก และเมื่อวัยเด็กได้รับสารอาหารมากเกิน จึงมีการสะสมพลังงาน และไขมันในส่วนต่างๆ ของร่างกายที่เท่ากัน เกิดภาวะน้ำหนักเกิน (overweight and high BMI) เกิดเป็น obese NAFLD¹⁸

จากการศึกษาในประเทศไทยของพบว่าในกลุ่ม non-obese NAFLD พบรอยตับค่อนข้างมากที่มีการอักเสบ (NASH) และพังผืด (fibrosis) น้อยกว่ากลุ่ม obese NAFLD อย่างไรก็ตามทั้งกลุ่ม obese NAFLD และ non-obese NAFLD เมื่อเกิด NASH แล้ว ไม่มีความแตกต่างกันในด้านพยาธิวิทยาและระดับความรุนแรงของพังผืด (advance fibrosis; F3-F4)¹⁹ ส่วนภาวะ metabolic syndrome จะล้มพั้นธุ์กับกลุ่ม obese NAFLD (22-64%) มากกว่า non-obese NAFLD (2-45%)²⁰ โดยภาวะ metabolic syndrome ไม่ได้เป็นตัวบ่งบอกที่สำคัญของการเกิด NAFLD หรือ NASH โดยเฉพาะกลุ่ม non obese



ภาพที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบการเกิด Lean NAFLD และ Obese NAFLD (Reproduced from Das K, Chowdhury A. Hepatol Int 2013;7 Suppl 2:806–13)

ปัจจัยเสี่ยงของ Lean NAFLD และ Non-Obese NAFLD

1. ดัชนีมวลกายและการวัดสัดส่วนร่างกาย (body mass index and anthropometric)

WHO แนะนำให้ใช้ ค่าดัชนีมวลกายเป็นตัวประเมินโรคอ้วนได้^{21,22} เ特่ค่าดัชนีมวลกายอย่างเดียวก็ไม่ได้ล้มพันธุ์กับการเกิดโรคตับคังไขมัน เนื่องจากการใช้ค่าดัชนีมวลกายไม่สามารถบ่งบอกการกระจายตัวของไขมันในร่างกายได้ดีพอปกติ ร่างกายคนเรามีไขมันในช่องท้อง (visceral adipose tissue) อยู่ประมาณ 7-15% ของไขมันทั้งหมดร่างกาย (total body fat) และการที่มีไขมันสะสมในช่องท้องเป็นตัวสำคัญที่บ่งบอกปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดดื้อต่ออินซูลินและเกิดไขมันสะสมในตับตามมา²³ และกลุ่มคนที่มีไขมันในช่องท้องมากแต่ไม่นำหนักตัวปกติ จึงเป็นสาเหตุของ non-obese NAFLD^{24,25}

2. ปัจจัยเสี่ยงทางด้านเมตาบoliซึม (Metabolic risk factors)

ภาวะเมตาบoliซึมที่เกิดใน non-obese NAFLD แตกต่างกันไปในแต่ละ การศึกษาแต่ภาวะเมตาบoliซึมที่สำคัญที่พบได้ในทุกการศึกษาที่ทำให้เกิด non-obese NAFLD คือ ภาวะดื้อต่ออินซูลิน (insulin resistant) และระดับไตรกลีเซอไรด์ที่สูงในกระแสเลือด (hypertriglyceridemia) (**ตารางที่ 3**) จากการศึกษาของ Kwon และคณะในประเทศไทย พบร่วมกันว่า non-obese NAFLD มักมีภาวะ metabolic syndrome ร่วมด้วย¹⁴ แต่ในการศึกษาของ Wong และคณะในประเทศไทย พบร่วมกันว่าภาวะ metabolic syndrome สัมพันธ์กับ non-obese NAFLD แต่การที่มี ระดับไตรกลีเซอไรด์ที่สูงในเลือด ($\geq 150 \text{ mg/dl}$) และรอบเอวที่เกินเกณฑ์ (ชาย $\geq 85 \text{ ซม.}$ และ หญิง $\geq 90 \text{ ซม.}$) โดยที่ไม่ครบข้อป้องชี้ของ metabolic syndrome ก็ทำให้เกิด non-obese NAFLD ได้²⁶

3. ปัจจัยด้านอาหาร (Dietary composition)

3.1 อาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง (high cholesterol intake)

การรับประทานอาหารที่มีไขมันสูงและการเผาผลาญไขมันต่ำ เป็นสาเหตุของการเกิด non-obese NAFLD มากกว่า obese NAFLD⁵ การศึกษาของ Musso และคณะในประเทศอิตาลีพบว่า กลุ่มคนที่กินไขมันสูง (ปริมาณไขมัน $506 \pm 108 \text{ มิลลิกรัม/เดซิลิตร}$ เทียบกับ ปริมาณไขมัน $405 \pm 111 \text{ มิลลิกรัม/เดซิลิตร, } p = 0.002$) แต่มีดัชนีมวลกายปกติ ($BMI < 25 \text{ กิโลกรัม/เมตร}^2$) เป็นสาเหตุให้เกิดได้²⁷

ตารางที่ 3 ปัจจัยเสี่ยงทางด้านเมตาบoliซึม (Metabolic risk factor) ในแต่ละการศึกษา (reproduced from Kim D, Kim WR. Clin Gastroenterol Hepatol 2017;15:474-85)

Study	Region	Risk factors for nonobese NAFLD
Omagari et al. ²⁰ 2002 Kim et al. ²¹ 2004	Japan, community-based (nonobese, nondiabetic) Korea, community-based (nonobese, nondiabetic)	Triglyceride, fasting glucose, percentage body fat Male, waist circumference, triglyceride, HOMA (< 23), age, BMI, HOMA (23–25)
Chen et al. ²² 2006 Das et al. ⁵ 2010 Kim and Kim, ¹³ 2012 Sinn et al., ¹⁶ 2012	Taiwan, population-based India, community-based US, population-based (nonobese) Korea, community-based (nonobese, nondiabetic)	Age, ALT, triglyceride BMI, biceps skin-fold thickness ($BMI < 25$) Waist circumference, diabetes, HDL cholesterol Age, HOMA, triglyceride, HDL cholesterol, waist circumference, overweight ($BMI > 23$), ALT, uric acid, metabolic syndrome
Wei et al. ¹⁹ 2015	Hong Kong, community-based	BMI, waist circumference, glycated hemoglobin, HOMA-IR, ferritin, PNPLA3 polymorphism

ALT, alanine aminotransferase; HDL cholesterol, high-density lipoprotein cholesterol; HOMA, homeostasis model assessment of insulin resistance.

มันจะสมได้มากกว่ากลุ่มที่มีน้ำหนักตัวมาก²⁷ และมีการเก็บข้อมูลในญี่ปุ่นพบว่า เมื่อเทียบประชากร 3 กลุ่ม คือ obese NAFLD, non-obese NAFLD และ healthy พบว่ากลุ่มที่เป็น non-obese NAFLD มีการรับประทานอาหารที่มีโคลเลสเตอรอลสูงกว่าทุกกลุ่ม^{28,29}

มีการศึกษาในสัตว์ทดลองโดยให้กินโคลเลสเตอรอลปริมาณมาก พบว่า โคลเลสเตอรอลจะไปกระตุ้น liver X receptor alfa-oxysterol ใน SREBP-1 pathway เกิดการสะสมไขมันในตับ²⁹⁻³¹ และพบว่าคนที่เป็น non-obese NAFLD จะมี liver X receptor alfa-oxysterol สูง^{29,31}

มีการศึกษาในประเทศญี่ปุ่นเกี่ยวกับการใช้ยาารักษาโรคตับคั่งไขมันพบว่า ezetimibe สามารถลดการอักเสบของตับ (ALT) ได้ในกลุ่ม non-obese NAFLD³² แต่ไม่มีการพิสูจน์โดยวัดปริมาณไขมันในตับจากการตรวจชิ้นเนื้อตับและจำนวนประชากรที่ศึกษายังน้อย³³

3.2 อาหารที่มีน้ำตาลฟрукโตสูง (high fructose ingestion)

เครื่องดื่มที่มีน้ำตาลสูง เพิ่มปัจจัยเสี่ยงในการเป็น non-obese NAFLD เช่นการศึกษาของ The Israeli National Health and Nutrition Survey พบว่า กลุ่มคนที่มีไขมันสะสมในตับ มีการดื่มเครื่องดื่มผสมน้ำตาลมากกว่าคนที่ไม่มีไขมันสะสมในตับ³⁴ และการศึกษาของ Zelber และคณะ ในประเทศไทยแนะนำพบว่า กลุ่ม non-obese NAFLD มีการดื่มน้ำตาลไปในเครื่องดื่ม 43% เทียบกับกลุ่มไม่มี NAFLD มีการดื่มน้ำตาลในเครื่องดื่ม 8%³⁵

4. ปัจจัยทางพันธุกรรม (genetic risk factor)

มี 4 พันธุกรรม ที่มีการศึกษาว่ามีผลต่อโรคตับคั่งไขมัน

4.1 Palatin-like phospholipase domain-containing 3 (PNPLA 3)

ยืน PNPLA 3 มีความสัมพันธ์กับ ปริมาณไตรกลีเซอไรต์ที่สะสมในตับ และ variant PNPLA3 สัมพันธ์กับการเกิดตับอักเสบในตับคั่งไขมัน (NASH) พังผืดในตับ (fibrosis) และมะเร็งตับ (Hepatocellular carcinoma)³⁶⁻³⁸ และการศึกษาในยุ่งคง พบว่ากลุ่ม non-obese NAFLD พน variant PNPLA3 78.4%

และ obese NAFLD พบ variant PNPLA3 59.8%¹⁵ แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลเหล่านี้ยังมีจำกัด

4.2 Cholesteryl ester transfer protein (CETP)

ยืนตัวนี้เชื่อว่ามีบทบาทในการช่วยนำไขมันที่สะสมในส่วนต่างๆ ของร่างกายเข้าไปอยู่ในตับ³⁹ ซึ่งมี 2 single-nucleotide ที่สัมพันธ์กับการเกิดไขมันสะสมในตับ คือ rs12447924 และ rs12597002⁴⁰

4.3 Steralregulatory element-binding factor 2 (SREBF)

เป็นยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์โคเลสเตอรอล (cholesterol biosynthesis) การเอาโคเลสเตอรอลเข้าตับ และออกตับ (uptake and excretion)⁴¹ พบว่า SREBF-2 สัมพันธ์กับการเกิด non-obese NAFLD สัมพันธ์กับการดื้อต่ออินซูลิน และการเผาลางไขมัน⁴²

4.4 Transmembrane 6 superfamily member 2 (TM6SF2)

เป็นยีนอีกตัวหนึ่งที่สัมพันธ์กับการสะสมไตรกลีเซอ蕊ในตับ และเกิดเป็นพังผืดตามมา⁴³

พยาธิวิทยาของการเกิด Non-Obese NAFLD

พยาธิวิทยาของการเกิด Non-obese NAFLD และ non-obese NAFLD ไม่ต่างกันมากคือการที่ปริมาณไตรกลีเซอ蕊ในกระแสเลือดมาก และการตอบสนองต่ออินซูลินลดลง (decreased insulin sensitivity) ทำให้มีการสลายไขมันเพิ่มขึ้น (increased lipolysis) เพิ่ม fatty acid เข้าไปสะสมในตับ เกิดภาวะ hepatic steatosis และ เพิ่มระดับไขมันไมเกรต (VLDL)⁴⁴ ซึ่งจะสรุปเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. โครงสร้างสรีระร่างกาย (Anthropo-Morphology) คือภาวะที่มีน้ำหนักตัวดันนิ่มรากยอดูในเกณฑ์ปกติ แต่เมื่อไขมันสะสมในร่างกาย โดยเฉพาะในช่องท้องที่มากเกิน

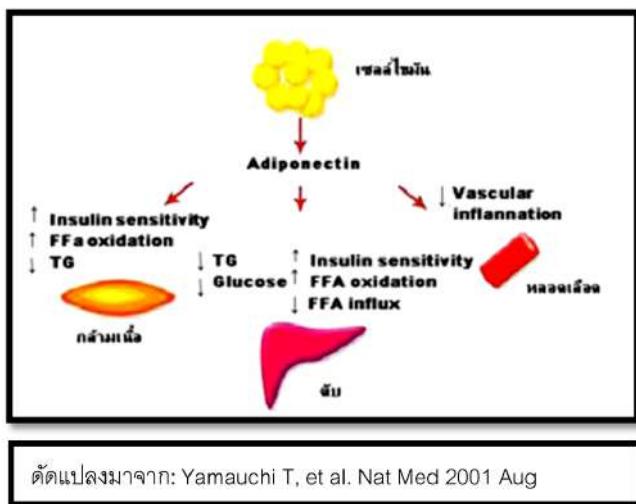
2. การสะสมไขมันที่ผิดปกติ (Adipose Tissue Pattern) คือ มีการสะสมไขมันมากภายในช่องท้อง (visceral adipose tissue) ไขมันสะสมมากในชั้นใต้ผิวหนัง (subcutaneous adipose tissue fat)

3. Adipocyte Biology คือ การที่มีเซลล์ไขมันปริมาณมาก และเซลล์ไขมันที่ทำงานมากเกินปกติ เกิดข้อร่องโมนเที่มหากัดปักติตามมา

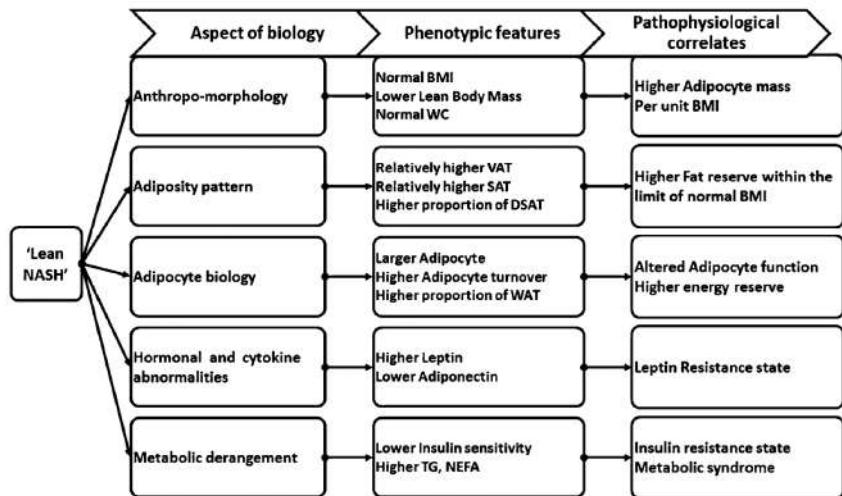
4. ระดับฮอร์โมนที่ผิดปกติของร่างกาย (Hormone and Cytokine Abnormalities) คือกลุ่ม Non-Obese NAFLD ในร่างกายจะมีสารที่เรียกว่า leptin อยู่ในปริมาณที่สูงและมีสาร adiponectin ในปริมาณที่ต่ำและมีภาวะต่อต่อ leptin (leptin resistant) จึงไม่มีความรู้สึกอิ่มทำให้กินอาหารมากโดยไม่รู้ตัว

Leptin เป็นฮอร์โมนที่ทำให้รู้สึกอิ่มไม่อยากอาหาร โดยสาร leptin หลังจากเซลล์ไขมันจะส่งสัญญาณไปที่สมอง ให้ร่างกายรู้สึกอิ่มคนอ้วนจะมีระดับ leptin ในเลือดที่สูงเป็นสัดส่วนที่มากขึ้นตามปริมาณไขมัน และ leptin จะเป็นตัวกระตุ้นให้มีการหลั่งสารการอักเสบและเกิดภาวะพังพืดในตับตามมา⁴⁵

Adiponectin สร้างมาจากเซลล์ไขมันที่เรียกว่า adipocyte มีหน้าที่ควบคุมเมตาบอลิซึมของกลูโคสและไขมันในร่างกาย ซึ่ง adiponectin เป็นตัวเพิ่มความไวของอินซูลินในกล้ามเนื้อและในตับการขาด adiponectin ทำให้ความไวต่ออินซูลินลดลงจึงเป็นสาเหตุการเกิดไขมันสะสมในตับตามมา⁴⁶ ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 แสดงการทำงานของ Adiponectin



NASH Non-alcoholic Steatohepatitis; BMI Body Mass Index; WC Waist Circumference; VAT Visceral adipose Tissue; SAT Subcutaneous Adipose Tissue; DSAT Deep Subcutaneous Adipose Tissue; WAT White Adipose Tissue; TG Triglyceride; NEFA Non-Esterified Fatty Acid.

ภาพที่ 4 แสดงสาเหตุการเกิด Lean or Non-Obese NAFLD (Reproduced from Das K, Chowdhury A. Hepatol Int 2013;7 Suppl 2:806–13)

5. ภาวะเมตาบoliซึมที่ผิดปกติ (*metabolic derangement*) คือภาวะดื้อต่ออินซูลิน และภาวะ metabolic syndrome

การวินิจฉัย (Diagnosis)

Non-obese NAFLD ใช้เครื่องมือในการวินิจฉัยเช่นเดียวกับ obese NAFLD หลักการคือเมื่อทำการตรวจชิ้นเนื้อตับ (liver biopsy) พบว่ามีไขมันสะสมในตับเกิน 5% ของเซลล์ตับ ต่างกันเพียงค่าดัชนีมวลกาย (BMI) ที่กำหนดให้ในกลุ่มที่เป็น Lean, non-obese และ obese ที่สำคัญต้องตัดสาเหตุ (secondary cause) อันที่ทำให้เกิดไขมันสะสมในตับ คือ ดีเมแอลกอฮอล์, กินแกรมที่ก่อภาระตับ สาเหตุจากไวรัสตับอักเสบ และสาเหตุจากยา (amiodarone, tamoxifen, corticosteroid, methotrexate)

เนื่องจากการตรวจชิ้นเนื้อตับเป็นการตรวจที่รุกราน จึงมีการใช้เครื่องมือในการวินิจฉัยภาวะไขมันสะสมในตับที่สะดวกและปลอดภัยมากด้วย เช่น การใช้

อัลตราซาวด์เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (magnetic resonance elastography) หรือ transient elastography (Fibroscan) แต่เดี๋ยวนี้ มือที่ใช้ในการวินิจฉัยไขมันสะสมในตับและความเป็นพังผืดในตับได้ใกล้เคียงกับ การตรวจชี้แจงเนื้อตับที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลายคือ transient elastography^{47,48} และ magnetic resonance elastography (MRE)^{49,50}

Transient elastography ในคนผอม (non-obese) มีความถูกต้องมาก กว่ากลุ่มคนอ้วน เนื่องจากคนอ้วนมีผนังหน้าท้องหนาทำให้สัญญาณ (elastic shear wave) ผ่านไปยังตับได้ยาก เกิดความผิดพลาดได้ 20%⁵¹ โดยเฉพาะในคนที่มี ตัวน้ำหนักต้องมากกว่า 30 กิโลกรัม/เมตร²

Magnetic resonance elastography (MRE)^{49,50} สามารถวินิจฉัยไขมันสะสมในตับได้แต่ระยะแรกๆ โดยที่ยังไม่มีภาวะความเป็นพังผืดเกิดขึ้น

การรักษา

ปัจจุบันยังไม่มียาที่ใช้รักษาภาวะไขมันสะสมในตับในกลุ่ม non-obese NAFLD การรักษาที่ดีที่สุดคือการออกกำลังกายและการปรับพฤติกรรมการรับประทานอาหาร

1. การปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิต (lifestyle intervention)

การลดน้ำหนักในกลุ่ม non-obese ยังอ้างอิงกับกลุ่ม obese เพราะข้อมูล ยังไม่มากพอ โดยถ้าลดน้ำหนักได้ 3-5% ของน้ำหนักตัวสามารถลดการไขมันในตับ ได้ การลดน้ำหนักได้มากกว่า 10% ของน้ำหนักตัวสามารถลดความเป็นพังผืดในตับ ได้⁵² มีการศึกษาในประเทศเกาหลีใต้ พบว่าการลดน้ำหนักมากกว่าเท่ากับ 10% ใน กลุ่ม non-obese NAFLD จะสามารถลดไขมันสะสมในตับได้^{53,54}

2. การใช้ยา (Medication)

มีการศึกษาในประเทศญี่ปุ่นพบว่าการใช้ยา ezetimibe เป็นยากลุ่ม NPC1L1 inhibitor ซึ่งเป็นยาลดการดูดซึมของไขมัน พบว่าสามารถลดค่า ALT, total-cholesterol และ LDL-cholesterol ได้ ในคนกลุ่ม non-obese NAFLD ได้⁵² มีผล ทำให้ไขมันในตับลดลง

ส่วนยาตัวอื่นเช่น metformin, thiazolidinediones, vitamin E และ statins เป็นการศึกษาในกลุ่มที่เป็นโรคตับคู่ไขมันที่มีการอักเสบ (NASH) และไม่ได้แยกว่าเป็น obese หรือ non-obese

Metformin ช่วยลดค่า ALT และเพิ่ม insulin sensitivity แต่ไม่ได้ช่วยให้พยาธิสภาพตับดีขึ้น⁵⁵⁻⁵⁷

Thiazolidinediones สามารถลดการอักเสบในเซลล์ตับ (improve steatohepatitis) แต่ควรระวังผลข้างเคียงจากการใช้ยาซึ่งคือ นำ้ำท่วมปอด, มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ และภาวะกระดูกบาง⁵²

Vitamin E สามารถลดไขมันที่สะสมในตับได้ ในกลุ่มที่ไม่ได้เป็นเบาหวานพิสูจน์จากการตรวจซึ่งเนื้อตับ แต่ไม่แนะนำให้ใช้ในกลุ่มคนที่เป็นเบาหวาน

การพยากรณ์โรค (Prognosis)

ข้อมูลเกี่ยวกับการพยากรณ์โรคใน lean NASH ยังมีไม่มากนัก การศึกษาของ The international study ทำในกลุ่มคนอเมริกา ($n=1014$) ซึ่งใช้เวลาทำการศึกษา 11 ปี พบว่า กลุ่ม lean NAFLD มีอัตราการเสียชีวิต (overall mortality) มากกว่ากลุ่ม obese NAFLD⁵⁸ และการศึกษาในประเทศยองกง พบว่า อัตราการเสียชีวิต (รวมถึง เสียชีวิตจากโรคหัวใจ, เสียชีวิตจากโรคตับ หรือเสียชีวิตจากโรคมะเร็ง) ของผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่มนี้ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($p=0.190$)¹⁹

จากการศึกษาในประเทศเกาหลีใต้ ดูอัตราการความเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดหัวใจในกลุ่มคนที่เป็น non-obese NAFLD จำนวน 30,172 คน พบร่วมกัน กลุ่มนี้เพิ่มอัตราการเสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดหัวใจสูงกว่ากลุ่มคนที่ไม่มีภาวะ NAFLD โดยเฉพาะกลุ่ม NASH เพิ่มปัจจัยเสี่ยงต่อโรคหัวใจขาดเลือดเพิ่มขึ้น 5.3 เท่า ($p<0.001$)⁵⁹

สรุป

โรคตับคู่ไขมันในคนไม่อ้วนพบได้บ่อยในเขตทวีปเอเชียพยาธิสภาพการเกิด non-obese NAFLD ไม่ต่างจาก obese NAFLD พยาธิสภาพหลักมักเกิดจากการ

ดื้อต่ออินซูลิน ภาวะไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง และร่างกายมีความไม่สมดุลในการสะสมไขมันในร่างกายส่วนการวินิจฉัยโรค non-obese NAFLD และ lean NAFLD ใช้เครื่องมือในการวินิจฉัยเช่นเดียวกับ obese NAFLD การรักษาเน้นไปทางด้านการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และการลดน้ำหนักเป็นหลัก การใช้ยารักษา non-obese NAFLD ยังมีข้อมูลไม่มากนัก ส่วนการพยากรณ์โรคและอัตราการเสียชีวิตไม่ต่างจากกลุ่ม obese NAFLD และมีความเสี่ยงทางด้านโรคหลอดเลือดหัวใจเพิ่มมากขึ้นในกลุ่ม non-obese และ lean NAFLD เมื่อเทียบกับคนปกติ

เอกสารอ้างอิง

- Chen CH, Huang MH, Yang JC, Nien CK, Yang CC, Yeh YH, et al. Prevalence and risk factors of nonalcoholic fatty liver disease in an adult population of taiwan: metabolic significance of nonalcoholic fatty liver disease in nonobese adults. *Journal of clinical gastroenterology*. 2006;40(8):745-52.
- Kim HJ, Kim HJ, Lee KE, Kim DJ, Kim SK, Ahn CW, et al. Metabolic significance of nonalcoholic fatty liver disease in nonobese, nondiabetic adults. *Archives of internal medicine*. 2004;164(19):2169-75.
- EASL-EASD-EASO Clinical Practice Guidelines for the management of non-alcoholic fatty liver disease. *Diabetologia*. 2016;59(6):1121-40.
- Alberti KG, Zimmet P, Shaw J. The metabolic syndrome-a new worldwide definition. *Lancet (London, England)*. 2005;366(9491):1059-62.
- Kim D, Kim WR. Nonobese Fatty Liver Disease. *Clinical gastroenterology and hepatology : the official clinical practice journal of the American Gastroenterological Association*. 2017;15(4):474-85.
- Browning JD, Szczepaniak LS, Dobbins R, Nuremberg P, Horton JD, Cohen JC, et al. Prevalence of hepatic steatosis in an urban population in the United States: impact of ethnicity. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2004;40(6):1387-95.
- Foster T, Anania FA, Li D, Katz R, Budoff M. The prevalence and clinical correlates of nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) in African Americans: the multiethnic study of atherosclerosis (MESA). *Digestive diseases and sciences*.

2013;58(8):2392-8.

8. Bellentani S, Saccoccia G, Masutti F, Croce LS, Brandi G, Sasso F, et al. Prevalence of and risk factors for hepatic steatosis in Northern Italy. *Annals of internal medicine*. 2000;132(2):112-7.
9. Fan JG, Zhu J, Li XJ, Chen L, Li L, Dai F, et al. Prevalence of and risk factors for fatty liver in a general population of Shanghai, China. *Journal of hepatology*. 2005;43(3):508-14.
10. Sinn DH, Gwak G-Y, Park HN, Kim JE, Min YW, Kim KM, et al. Ultrasonographically Detected Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Is an Independent Predictor for Identifying Patients With Insulin Resistance in Non-Obese, Non-Diabetic Middle-Aged Asian Adults. *Am J Gastroenterol*. 2012;107(4):561-7.
11. Das K, Das K, Mukherjee PS, Ghosh A, Ghosh S, Mridha AR, et al. Nonobese population in a developing country has a high prevalence of nonalcoholic fatty liver and significant liver disease. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2010;51(5):1593-602.
12. Omagari K, Kadokawa Y, Masuda J-I, Egawa I, Sawa T, Hazama H, et al. Fatty liver in non-alcoholic non-overweight Japanese adults: Incidence and clinical characteristics. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 2002;17(10):1098-105.
13. Kim H, Kim H, Lee K, et al. Metabolic significance of nonalcoholic fatty liver disease in nonobese, nondiabetic adults. *Archives of Internal Medicine*. 2004;164(19):2169-75.
14. Kwon Y-M, Oh S-W, Hwang S-s, Lee C, Kwon H, Chung GE. Association of Nonalcoholic Fatty Liver Disease With Components of Metabolic Syndrome According to Body Mass Index in Korean Adults. *Am J Gastroenterol*. 2012;107(12):1852-8.
15. Wei JL, Leung JC-F, Loong TC-W, Wong GL-H, Yeung DK-W, Chan RS-M, et al. Prevalence and Severity of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Non-Obese Patients: A Population Study Using Proton-Magnetic Resonance Spectroscopy. *Am J Gastroenterol*. 2015;110(9):1306-14.

16. Chen C-H, Huang M-H, Yang J-C, Nien C-K, Yang C-C, Yeh Y-H, et al. Prevalence and Risk Factors of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in an Adult Population of Taiwan: Metabolic Significance of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Nonobese Adults. *Journal of Clinical Gastroenterology*. 2006;40(8):745-52.
17. Karelis AD, St-Pierre DH, Conus F, Rabasa-Lhoret R, Poehlman ET. Metabolic and body composition factors in subgroups of obesity: what do we know? *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*. 2004;89(6):2569-75.
18. Spalding KL, Arner E, Westermark PO, Bernard S, Buchholz BA, Bergmann O, et al. Dynamics of fat cell turnover in humans. *Nature*. 2008;453(7196):783-7.
19. Leung JC, Loong TC, Wei JL, Wong GL, Chan AW, Choi PC, et al. Histological severity and clinical outcomes of nonalcoholic fatty liver disease in nonobese patients. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2017;65(1):54-64.
20. Cusi K. Nonalcoholic steatohepatitis in nonobese patients: Not so different after all. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2017;65(1):4-7.
21. Kennedy AP, Shea JL, Sun G. Comparison of the Classification of Obesity by BMI vs. Dual-energy X-ray Absorptiometry in the Newfoundland Population. *Obesity*. 2009;17(11):2094-9.
22. Shea JL, Randell EW, Sun G. The Prevalence of Metabolically Healthy Obese Subjects Defined by BMI and Dual-Energy X-Ray Absorptiometry. *Obesity*. 2011;19(3):624-30.
23. McLaughlin T, Lamendola C, Liu A, Abbasi F. Preferential fat deposition in subcutaneous versus visceral depots is associated with insulin sensitivity. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*. 2011;96(11):E1756-60.
24. Park BJ, Kim YJ, Kim DH, Kim W, Jung YJ, Yoon JH, et al. Visceral adipose tissue area is an independent risk factor for hepatic steatosis. *J Gastroenterol Hepatol*. 2008;23(6):900-7.
25. Hamaguchi M, Kojima T, Itoh Y, Harano Y, Fujii K, Nakajima T, et al. The severity of ultrasonographic findings in nonalcoholic fatty liver disease reflects the metabolic syndrome and visceral fat accumulation. *Am J Gastroenterol*. 2007;102(12):2708-15.

26. Wong VW-S, Wong GL-H, Yeung DK-W, Lau TK-T, Chan CK-M, Chim AM-L, et al. Incidence of non-alcoholic fatty liver disease in Hong Kong: A population study with paired proton-magnetic resonance spectroscopy. *Journal of hepatology*. 62(1):182-9.
27. Musso G, Gambino R, De Michieli F, Cassader M, Rizzetto M, Durazzo M, et al. Dietary habits and their relations to insulin resistance and postprandial lipemia in nonalcoholic steatohepatitis. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2003;37(4):909-16.
28. Yasutake K, Nakamura M, Shima Y, Ohyama A, Masuda K, Haruta N, et al. Nutritional investigation of non-obese patients with non-alcoholic fatty liver disease: The significance of dietary cholesterol. *Scandinavian Journal of Gastroenterology*. 2009;44(4):471-7.
29. Enjoji M, Yasutake K, Kohjima M, Nakamura M. Nutrition and nonalcoholic Fatty liver disease: the significance of cholesterol. *International journal of hepatology*. 2012;2012:925807.
30. McCarthy EM, Rinella ME. The Role of Diet and Nutrient Composition in Non-alcoholic Fatty Liver Disease. *Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics*. 112(3):401-9.
31. Nakamura M, Kohjima M, Higuchi N, Kato M, Kotoh K, Yoshimoto T, et al. The significance of differences in fatty acid metabolism between obese and non-obese patients with non-alcoholic fatty liver disease. *Int J Mol Med*. 2008;22(5):663-7.
32. Enjoji M, Machida K, Kohjima M, Kato M, Kotoh K, Matsunaga K, et al. NPC1L1 inhibitor ezetimibe is a reliable therapeutic agent for non-obese patients with nonalcoholic fatty liver disease. *Lipids in Health and Disease*. 2010;9(1):29.
33. Loomba R, Sirlin CB, Ang B, Bettencourt R, Jain R, Salotti J, et al. Ezetimibe for the treatment of nonalcoholic steatohepatitis: Assessment by novel magnetic resonance imaging and magnetic resonance elastography in a randomized trial (MOZART trial). *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2015;61(4):1239-50.
34. Zelber-Sagi S, Nitzan-Kaluski D, Goldsmith R, Webb M, Blendis L, Halpern Z, et al. Long term nutritional intake and the risk for non-alcoholic fatty liver disease

- (NAFLD): a population based study. *Journal of hepatology*. 2007;47(5):711-7.
35. Assy N, Nasser G, Kamayse I, Nseir W, Beniashvili Z, Djibre A, et al. Soft drink consumption linked with fatty liver in the absence of traditional risk factors. *Canadian journal of gastroenterology = Journal canadien de gastroenterologie*. 2008;22(10):811-6.
 36. Sookoian S, Pirola CJ. Meta-analysis of the influence of I148M variant of patatin-like phospholipase domain containing 3 gene (PNPLA3) on the susceptibility and histological severity of nonalcoholic fatty liver disease. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2011;53(6):1883-94.
 37. Liu YL, Patman GL, Leathart JB, Piguet AC, Burt AD, Dufour JF, et al. Carriage of the PNPLA3 rs738409 C >G polymorphism confers an increased risk of non-alcoholic fatty liver disease associated hepatocellular carcinoma. *Journal of hepatology*. 2014;61(1):75-81.
 38. Singal AG, Manjunath H, Yopp AC, Beg MS, Marrero JA, Gopal P, et al. The Effect of PNPLA3 on Fibrosis Progression and Development of Hepatocellular Carcinoma: A Meta-analysis. *Am J Gastroenterol*. 2014;109(3):325-34.
 39. Ioannou GN. Beyond obesity: Is cholesterol-induced liver injury the cause of non-alcoholic steatohepatitis? *Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 2012;27(9):1412-4.
 40. Adams LA, Marsh JA, Ayonrinde OT, Olynyk JK, Ang WQ, Beilin LJ, et al. Cholesteryl ester transfer protein gene polymorphisms increase the risk of fatty liver in females independent of adiposity. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 2012;27(9):1520-7.
 41. Musso G, Gambino R, Cassader M. Cholesterol metabolism and the pathogenesis of non-alcoholic steatohepatitis. *Progress in Lipid Research*. 2013;52(1):175-91.
 42. Musso G, Cassader M, Bo S, De Michieli F, Gambino R. Sterol Regulatory Element-Binding Factor 2 (*SREBF-2*) Predicts 7-Year NAFLD Incidence and Severity of Liver Disease and Lipoprotein and Glucose Dysmetabolism. *Diabetes*. 2013;62(4):1109-20.

43. Kozlitina J, Smagris E, Stender S, Nordestgaard BG, Zhou HH, Tybjaerg-Hansen A, et al. Exome-wide association study identifies a TM6SF2 variant that confers susceptibility to nonalcoholic fatty liver disease. *Nature genetics*. 2014;46(4):352-6.
44. Cusi K. Role of obesity and lipotoxicity in the development of nonalcoholic steatohepatitis: pathophysiology and clinical implications. *Gastroenterology*. 2012;142(4):711-25.e6.
45. Pandit R, Beerens S, Adan RA. The role of leptin in energy expenditure: The hypothalamic perspective. *American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*. 2017.
46. Zhang DM, Jiao RQ, Kong LD. High Dietary Fructose: Direct or Indirect Dangerous Factors Disturbing Tissue and Organ Functions. *Nutrients*. 2017;9(4).
47. Nobili V, Vizzutti F, Arena U, Abraldes JG, Marra F, Pietrobattista A, et al. Accuracy and reproducibility of transient elastography for the diagnosis of fibrosis in pediatric nonalcoholic steatohepatitis. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2008;48(2):442-8.
48. Wong VW-S, Vergniol J, Wong GL-H, Foucher J, Chan HL-Y, Le Bail B, et al. Diagnosis of fibrosis and cirrhosis using liver stiffness measurement in nonalcoholic fatty liver disease. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2010;51(2):454-62.
49. Chen J, Talwalkar JA, Yin M, Glaser KJ, Sanderson SO, Ehman RL. Early Detection of Nonalcoholic Steatohepatitis in Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease by Using MR Elastography. *Radiology*. 2011;259(3):749-56.
50. Kim D, Kim WR, Talwalkar JA, Kim HJ, Ehman RL. Advanced Fibrosis in Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Noninvasive Assessment with MR Elastography. *Radiology*. 2013;268(2):411-9.
51. Castera L, Foucher J, Bernard PH, Carvalho F, Allaix D, Merrouche W, et al. Pitfalls of liver stiffness measurement: a 5-year prospective study of 13,369 examinations. *Hepatology (Baltimore, Md)*. 2010;51(3):828-35.
52. Chalasani N, Younossi Z, Lavine JE, Diehl AM, Brunt EM, Cusi K, et al. The Diagnosis and Management of Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Practice Guide-

line by the American Gastroenterological Association, American Association for the Study of Liver Diseases, and American College of Gastroenterology. *Gastroenterology*. 142(7):1592-609.

53. Jin Y-J, Kim KM, Hwang S, Lee SG, Ha T-Y, Song G-W, et al. Exercise and diet modification in non-obese non-alcoholic fatty liver disease: Analysis of biopsies of living liver donors. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 2012;27(8):1341-7.
54. Wong VW-S, Chan RS-M, Wong GL-H, Cheung BH-K, Chu WC-W, Yeung DK-W, et al. Community-based lifestyle modification programme for non-alcoholic fatty liver disease: A randomized controlled trial. *Journal of hepatology*. 59(3):536-42.
55. Marchesini G, Brizi M, Bianchi G, Tomassetti S, Zoli M, Melchionda N. Metformin in non-alcoholic steatohepatitis. *Lancet (London, England)*. 2001;358(9285):893-4.
56. Uygun A, Kadayifci A, Isik AT, Ozgurtas T, Deveci S, Tuzun A, et al. Metformin in the treatment of patients with non-alcoholic steatohepatitis. *Aliment Pharmacol Ther*. 2004;19(5):537-44.
57. Nair S, Diehl AM, Wiseman M, Farr GH, Jr., Perrillo RP. Metformin in the treatment of non-alcoholic steatohepatitis: a pilot open label trial. *Aliment Pharmacol Ther*. 2004;20(1):23-8.
58. Cruz ACD, Buganesi E, George J, Day CP, Liaquat H, Charatcharoenwitthaya P, et al. 379 Characteristics and Long-Term Prognosis of Lean Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Gastroenterology*. 146(5):S-909.
59. Sung KC, Ryan MC, Wilson AM. The severity of nonalcoholic fatty liver disease is associated with increased cardiovascular risk in a large cohort of non-obese Asian subjects. *Atherosclerosis*. 2009;203(2):581-6.

Biliary parasitosis

นพ.วิชญางกูร วนารถชัยวัฒน์

นพ.ธนวัต กัตกรพันธุ์

หน่วยทางเดินอาหาร โรงพยาบาลสงขลานครินทร์

บทนำ

โรคพยาธิในระบบทางเดินนำ้ดีเป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อหนอนพยาธิในระบบทางเดินนำ้ดีพบบ่อยในประเทศไทย หนอนสากเหตุให้เกิดการอุดตันในท่อทางเดินนำ้ดีและอาจมีการอักเสบของท่อน้ำดีเป็นๆหายๆ บางครั้งเกิดการอักเสบเรื้อรังจนเกิดเป็นห่อน้ำดีตับตันและพยาธิบางชนิดอาจจะเกิดการอักเสบเรื้อรังจนดำเนินโรคสู่การเป็นมะเร็งในท่อทางเดินนำ้ดี สาเหตุการติดต่อที่สำคัญเนื่องจากกินอาหารไม่สุกและเป็นแหล่งของหนอนพยาธิ (Food-borne disease)

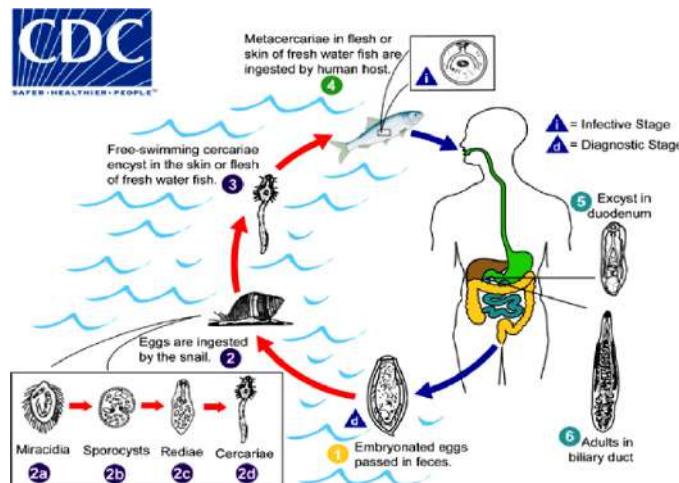
ระบบวิทยา

การระบาดของเชื้อพยาธิทั่วไปในประเทศไทยและต่างประเทศโดยเฉพาะพื้นที่ในชนบทของประเทศไทย¹ ตั้งอยู่ในแหล่งระบาดของโรคติดเชื้อหนอนพยาธิ ทั้งพยาธิใบไม้ (fluke) และพยาธิตัวกลม (nematode) โดยมีอุบัติการณ์การติดเชื้อกระจายตัวอยู่ทั่วไปในทุกภูมิภาค ซึ่งหนอนพยาธิบางชนิดอาจพบมากันอย่างแตกต่างตามภูมิภาค เช่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือจะพบพยาธิใบไม้ตับเป็นส่วนใหญ่^{2,3} เช่น *Clonorchis sinensis*, *Opisthorchis viverrini* และ *O. felineus* ทั้งนี้เนื่องจากวัฒนธรรมการบริโภคอาหารที่เป็นแหล่งของเชื้อหรือไข่พยาธิ เช่น ผัก嫩 ก้อยปลา ปลาส้ม ปลาจอม หม่าล่า ปลาหมกไไฟ ปลาปิ้ง ลาบปลา ปลาร้า แล้วบองซึ่งเป็นแหล่งการติดเชื้อของพยาธิใบไม้ตับ ในขณะเดียวกันภาคใต้จะพบพยาธิตัวกลมเป็นส่วนใหญ่⁴ และก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินนำ้ดีคือ *Ascaris*

lumbricoides ซึ่งอาศัยอยู่ในลำไส้เล็กก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินน้ำดีได้ โดยการใช้ผ่านท่อทางเดินน้ำดีทาง ampulla of vater

วงจรชีวิตของพยาธิใบไม้ตับ (Clonorchiasis and Opisthorchiasis)

มนุษย์บริโภคปลาที่ปูรุ่งไม่สุกและมีตัวอ่อนของพยาธิไป ตัวอ่อนจะออกจากการซีลซ์บริเวณลำไส้เล็กส่วนต้น (duodenum) จากนั้นพยาธิจะใช้ผ่าน ampulla of vater เพื่อเข้าไปอาศัยอยู่ในระบบทางเดินน้ำดีภายในตับ (intrahepatic bile duct) เจริญเป็นตัวเต็มวัยและวางไข่ในห้องน้ำดี ไข่จะถูกปล่อยลงสู่ลำไส้และออกมากพร้อมมูลจาระ ไข่จะถูกกินโดยหอยทาก (snail) ซึ่งไข่แต่ละฟองจะฝักเป็นตัวอ่อนระยะ miracidium ซึ่งจะค่อยๆ เจริญเติบโตเป็น sporocyst, redia และ cercaria ตามลำดับ ซึ่งตัวอ่อนระยะ cercaria จะออกจากการหอยทากว่ายน้ำเพื่อไปใช้ในปลาที่น้ำจืด และฝังตัวเป็นซีลซ์ระยะ metacercaria

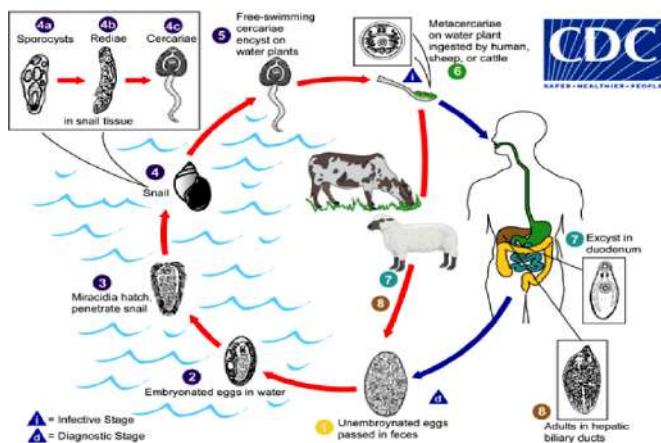


ภาพที่ 1 แสดงวงจรชีวิตของพยาธิ *Clonorchis* และ *Opisthorchis* spp.

(Image from the Centers for Disease Control and Prevention Image Library)

วงศ์เชื้อพยาธิใบไม้ตับ (Fascioliasis)

มนุษย์บริโภคตัวอ่อนระยะติดเชื้อของพยาธิที่ปะปนมากับพีชนา (watercress) จากนั้นตัวอ่อนจะออกจากซิลิซ์บวีเวนลำไส้เล็กส่วนต้น และใช้ผ่านผนังลำไส้เข้าสู่บวีเวนเยื่อบุช่องห้อง จากนั้นพยาธิจะฝ่าแนวเยื่อจับทาง Glisson's capsule เพื่อเข้าไปอาศัยในระบบทางเดินน้ำดีบวีเวนท่อขนาดใหญ่ที่ซึ่งจะเจริญเป็นพยาธิตัวเต็มวัยโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3-4 เดือนและสามารถปล่อยไข่ปะปนมากับอุจจาระ และเมื่อเจอแหล่งน้ำที่จะฟักเป็นตัวอ่อนระยะ miracidium และเข้าไปในป่าคั้ยหอยทากและครอคกี้ เจริญเติบโตเป็น sporocyst, redia และ cercaria ตามลำดับ ซึ่งตัวอ่อนระยะ cercaria จะออกจากหอยทากและผงตัวเป็นซิลิซ์ระยะ metacercaria บริเวนพื้นผิวของผักน้ำโดยเฉพาะ watercress

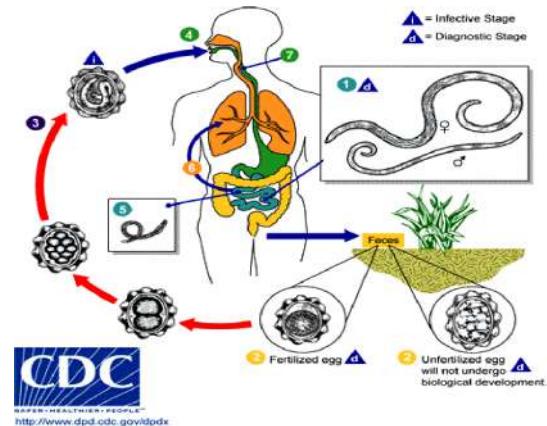


ภาพที่ 2 แสดงวงจรชีวิตของพยาธิ *Fasciola* spp.

(Image from the Centers for Disease Control and Prevention Image Library)

วงศ์เชื้อพยาธิ Ascaris lumbricoides

มนุษย์บริโภคไข่ของพยาธิ Ascaris จะไปฟักเป็นตัวอ่อนในลำไส้และจะใช้ผ่านเยื่อบุช่องลำไส้ผ่านระบบเลือดพอร์ทอล (Portal system) เพื่อเข้าสู่ระบบเลือด



ภาพที่ 3 แสดงวงจรชีวิตของพยาธิ *Ascaris lumbricoides*

(Image from the Centers for Disease Control and Prevention Image Library)

หรือระบบห้าเหลืองไปที่ปอด เพื่อไปเจริญเติบโตที่ปอดซึ่งระยะเวลาใช้เวลาประมาณ 10-14 วัน 佳กนั้นตัวแก่จะใช้ผ่าน alveolar ผ่านขั้นมาทาง bronchial tree และคอหอยแล้วกลืนลงสู่ระบบทางเดินอาหารอีกรัง เมื่ออยู่ในลำไส้จะเจริญเป็นตัวเต็มวัยซึ่งเคลื่อนไหวช้าๆ ช่วงชีวิตยาวนาน 1-2 ปี ซึ่งตัวเมียสามารถไข่ได้ถึง 200,000 ฟอง/วัน ซึ่งจะปะปนออกมากับอุจจาระ

พยาธิกำเนิด

เกิดจากเชื้อหนอนพยาธิชนิดหนึ่งที่ผ่านทาง ampulla เข้าไปอาศัยอยู่ในระบบห้าเหลืองตามการเกิดแบ่งตามชนิดของหนอนพยาธิคือ พยาธิใบไม้ในตับ (liver fluke) และหนอนตัวกลม (nematode)

1. พยาธิใบไม้ในตับ (liver fluke) แบ่งเป็น 2 จำพวก

1.1 Clonorchiasis and Opisthorchiasis เช่น *C. sinensis*, *O. viverrini*, *O. felineus* เมื่อผู้ที่ติดเชื้อกินปลาห้ามฉีกที่ไม่สุกที่มีตัวอ่อนของพยาธิ (metacercaria) ตัวอ่อนจะออกจากการชิ้นปริเวณลำไส้เล็กส่วนต้น และจะเดินทางเข้าไปอาศัยอยู่ในปริเวณท่อนำดีในตับที่มีขนาดกลางและขนาดเล็กซึ่งใช้เวลาประมาณ

25 วัน⁵ ในกรณีเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัยซึ่งจะมีลักษณะ แบน ยาว ลักษณะคล้ายใบไม้ ด้านหน้าเรียวบาง และด้านท้ายป่องกลม ความยาวเฉลี่ย 8-15 มม. และความกว้างเฉลี่ย 1.5-4 มม. และอาจจะอาศัยอยู่ในบริเวณท่อน้ำดีนั้นเป็นเวลานาน 15-20 ปีขึ้นไป ซึ่งทำให้เกิดกระบวนการอักเสบเรื้อรังจนเกิดการเปลี่ยนแปลงของเยื่อบุผิวและเกิดผังผืดบริเวณรอบๆ ท่อทางเดินน้ำดี เกิดการตีบตันและมีการขยายของท่อน้ำดีภายในตับ น้ำดีจะมีลักษณะข้น เนื่องจากมีการสร้างเมือกในท่อน้ำดี มีเชื้อชาคเซลล์ชั้นเยื่อบุที่หลุดลอกออกจากมาและตะกอนน้ำดีเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น เกิดนิ่วในท่อน้ำดีและท่อน้ำดีตีบและท่อน้ำดีอักเสบตามมา^{6,7}

1.2 *Fascioliasis* เช่น *F. hepatica*, *F. gigantica* เมื่อผู้ที่ติดเชื้อกินปลา naïve ที่ไม่สุกที่มีตัวอ่อนของพยาธิ (metacercaria) ตัวอ่อนจะออกจากการซิลซ์บริเวณลำไส้เล็กส่วนต้น และจะใช้ผ่านผนังลำไส้เข้าสู่เยื่อบุช่องท้องและเข้าสู่เนื้อเยื่อตับโดยการใช้ผ่าน Glisson's capsule เพื่อเจริญเป็นตัวเต็มวัยภายในท่อน้ำดีขนาดใหญ่ ซึ่งจะมีลักษณะ แบน ยาว ลักษณะคล้ายใบไม้ ด้านหน้าเรียวบาง และด้านท้ายป่องกลม ความยาวเฉลี่ย 20-40 มม. และความกว้างเฉลี่ย 8-12 มม. ซึ่งในระยะที่พยาธิใช้เข้าสู่เนื้อเยื่อตับทำให้เกิดการอักเสบและกลairy เป็นลักษณะผื่นหนองขนาดเล็กตามทางที่พยาธิเคลื่อนผ่าน (tract like) ซึ่งส่วนมากจะพบบริเวณ subcapsular area และตัวเต็มวัยที่อยู่ในท่อน้ำดีอาจก่อให้เกิดการอุดตัน และหรือท่อน้ำดีอักเสบติดเชื้อตามมาได้

2. พยาธิตัวกลม *Ascaris lumbricoides* เป็นพยาธิตัวกลมขนาดใหญ่ ความยาวประมาณ 15-30 ซม. หนาประมาณ 3-6 มม. อาศัยอยู่ในลำไส้ และสามารถทำให้เกิดพยาธิสภาพในระบบทางเดินน้ำดีโดยการใช้ผ่านทาง ampulla of vater ซึ่งก่อให้เกิดภาวะทางเดินน้ำดีอุดตันเฉียบพลัน และหรือ ท่อน้ำดีอักเสบติดเชื้อ

อาการและการแสดง

พยาธิใบไม้ในตับสามารถทำให้เกิดกลุ่มอาการที่เรียกว่า Oriental cholangiohepatitis ซึ่งมีลักษณะดังนี้ เช่น helminthiasis, choledocholithiasis, choledochal obstruction, recurrent cholangitis with stones and a pro-

pensity for stricture of the left hepatic duct ซึ่งตัว parasite เองทำตัว成มีอนเป็น nidus ซึ่งจะเห็นอยู่ในไห้เกิดนิวหรือกระตุ้นให้เกิดพยาธิสภาพที่ท่อน้ำดีแล้วทำให้เกิดนิวได้ง่ายขึ้น⁸ ซึ่งจะมีอาการทางคลินิกดังนี้ biliary colic, jaundice, cholecystitis, cholangitis และ acute pancreatitis⁹ บางครั้งอาจมาด้วยภาวะแทรกซ้อน เช่น liver abscess

ส่วนพยาธิ *Ascaris lumbricoides* เกือบทั้งหมดของผู้ติดเชื้อมีการติดเชื้อในลำไส้ร่วมด้วย ส่วนใหญ่จะมีอาการปวดท้องลักษณะ colicky และ/หรือ คลำได้ ก้อนของหนองพยาธิในลำไส้ ในรายที่มีการติดเชื้อจำนวนมาก อาจจะมีอาการปวดท้องบริเวณด้านขวาบนเป็นพากเพียบ ลดเมื่อการอาเจียนร่วมด้วย บางรายมีไข้หน้าสั่นหากมีท่อน้ำดีอักเสบหรือฝีในตับร่วมด้วย ตรวจร่างกายอาจพบภาวะตับโตกดเจ็บ (tender hepatomegaly) ได้ประมาณ 30% และมีอาการตัวเหลืองตาเหลือง ได้ประมาณ 20%^{10,11} ซึ่งปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดที่จะเกิดการติดเชื้อในท่อน้ำดี เช่น ผู้หญิงเลี้ยงต่อพยาธิใช้เข้าท่อน้ำดีมากกว่าผู้ชายประมาณ 3 เท่า, ตั้งครรภ์, post biliary sphincterotomy, biliary enteric anastomosis เช่น choledochojejunostomy, choledochoduodenostomy, cholecysto-jejunostomy หรือ cholecysto-duodenostomy^{12,13,14,15}

การวินิจฉัย

อาการทางคลินิกของการติดเชื้อพยาธิในท่อน้ำดี ค่อนข้างหลากหลายและคล้ายคลึงกับสาเหตุอื่น ดังนั้นการวินิจฉัยโรคนี้นักจากอาการทางคลินิกซุ่มชนที่สำคัญแพทย์จะต้องมีความตระหนักรถึงเหตุที่เกิดจากพยาธิตัวนี้ (High index of suspicion) และสำคัญการตรวจเพิ่มเติมด้วยเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยแม้ว่าจะไม่มีการตรวจใดที่จำเพาะกับภาวะนี้ ยกเว้นหากพบไข้ของพยาธิชนิดนี้ที่ปะmagกับอุจจาระหรือของเหลวในลำไส้เล็กส่วนต้น

ลักษณะไข่พยาธิ

การตรวจทาง biochemistry ไม่มีความจำเพาะกับโรคติดเชื้อพยาธิอาจพบ

ตารางที่ 1 แสดงอาการและอาการแสดงของ biliary parasitic infestation¹⁶

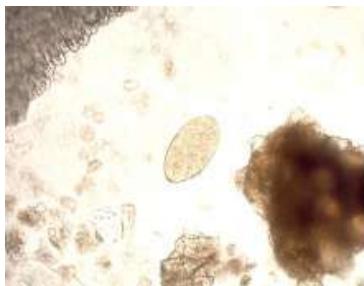
Presenting symptom/signs	Ascariasis	Fascioliasis	Clonorchiasis, Opisthorchiasis
Biliary pain	65/71 (91%)	76/149 (51%)	
Fever/chills	93/125 (74%)	11/203 (54%)	
Jaundice	106/129 (82%)	30/40 (75%)	
Nausea	48/100 (48%)	-	
Hepatomegaly	-	23/32 (71%)	
Asymptomatic	-	-	1,143/5,243 (21.8%)
Acute presentation ¹	-	-	5/79 (6.3%)
Chronic presentation ²	-	-	74/79 (93.7%)

¹Acute presentation consists of pain, fever, jaundice and loss of appetite.

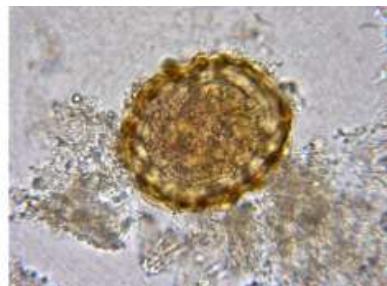
²Chronic presentation consists of malaise and jaundice.

ตารางที่ 2 แสดงภาวะแทรกซ้อนจาก biliary parasitic infestation¹⁶

Complication	Ascariasis	Fascioliasis	Clonorchiasis opisthorchiasis
Obstructive jaundice	500/612 (82%)	34/42 (80%)	-
Pyogenic cholangitis	167/574 (29%)	21/31 (67%)	21/33 (64%)
Acute cholecystitis	101/634 (16%)	21/28 (75%)	-
Chronic cholecystitis	16/68 (24%)	-	-
Acute pancreatitis	42/570 (7%)	-	9/13 (32%)
Intrahepatic stones	21/517 (4%)	4/20 (20%)	95/974 (10%)
Liver abscesses	11/553 (2%)	73/89 (82%)	4/27 (15%)
Mortality	4/521 (1%)	-	-
Gallbladder perforation	-	-	2/6 (33%)
Bile duct stricture	-	-	3/20 (15%)
Cholangiocarcinoma	-	-	40/50 (80%)



Fasciola egg



Ascaris lumbricoides egg



Clonorchis egg



Opisthorchis viverrini egg

การเพิ่มขึ้นของระดับ bilirubin, transaminase, alkaline phosphatases and gamma-glutamyltranspeptidase (GGT) หากมีการติดเชื้อรุนแรงหรือมีภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้น และการพบ eosinophilia อาจจะช่วยสนับสนุนการติดเชื้อพยาธิ¹⁷

การตรวจวินิจฉัยโดยการใช้ภาพรังสี

การตรวจวินิจฉัยโดยการใช้ภาพรังสีมีประโยชน์มากขึ้นในปัจจุบันเพื่อแยกภาวะนิ่วทางเดินน้ำดี พยาธิในท่อน้ำดี หรือ มะเร็งท่อน้ำดี ซึ่งจะพบหลักฐานตัวพยาธิในท่อน้ำดีที่มีลักษณะดังกล่าวข้างล่าง รวมทั้งการตรวจโดย ultrasonography, computer tomography (CT), Magnetic resonance cholangiography (MRCP) และถ้าเห็นถึงภาวะแทรกซ้อนต่างๆ เช่น นิ่วที่เกิดร่วมในทางเดินน้ำดี ตับโต ฝีในตับ หรืออาจพบมะเร็งของท่อทางเดินน้ำดีร่วมด้วยได้อีกทั้งยังสามารถใช้ในการติดตามการรักษา^{18,19} การตรวจโดย endoscopic retrograde cholangiopancreatography

(ERCP) ถือเป็นการตรวจวินิจฉัยและการรักษาที่มีประโยชน์อย่างมากในการประเมินการเปลี่ยนแปลงลักษณะของท่อน้ำดี และตำแหน่งของหnoonพยาธิในท่อทางเดินน้ำดีโดยตรง และสามารถรักษาโดยการทำตัดเปิดท่อทางเดินน้ำดีและการเอาตัวพยาธิออกจากท่อน้ำดี

ลักษณะภาพรังสีท่อทางเดินน้ำดี (**Cholangiography**) ของพยาธิใบไม้ตับ^{20,21,22,23}

- 1) Clonorchiasis and Opisthorchiasis แสดงลักษณะ elongated filling defects from a few millimeters to 10 mm in length เป็นลักษณะของตัวพยาธิและ intrahepatic duct dilatation ซึ่งจะเด่นบริเวณส่วนขอบๆ. The defects are linear, round, filamentous, ricelike, oval, or elliptic and mostly occur within the smaller intrahepatic bile ducts
- 2) Fascioliasis แสดงลักษณะ nonspecific biliary dilatation and single or multiple small filling defects
- 3) *Ascaris lumbricoides*²⁴ แสดงลักษณะ long tubular filling defect in the bile duct or gallbladder

ลักษณะภาพรังสี **Ultrasonography, CT และ MR Cholangiography** ของพยาธิใบไม้ตับ^{25,26,27,28,29,30}

- 1) Clonorchiasis and Opisthorchiasis แสดงลักษณะ diffuse, uniform dilatation of the small intrahepatic bile ducts with no or minimal dilatation of the large bile ducts and no focal obstructing lesions. พยาธิชอบอาศัยอยู่บริเวณ peripheral small and medium-sized bile ducts ทำให้เห็นลักษณะ longstanding incomplete obstruction แต่อาจมองไม่เห็นตัวพยาธิโดยตรงเนื่องจากมีขนาดเล็กมาก ยกเว้นกรณีติดเชื้อเป็นจำนวนมากอาจพบลักษณะ small low-intensity filling defects. อาจพบลักษณะ bile duct thickening ร่วมด้วยได้ ในทางกลับกันหากติดเชื้อพยาธิในถุงน้ำดี จะเห็นได้ง่ายกว่าอาจเห็นลักษณะ floating or dependent, discrete, and non-shadowing

echogenic foci in the lumen และอาจเห็นลักษณะล่องลอยได้หากกดด้วย transducer เบ่า

2) *Fascioliasis* ultrasonography พบรักษณะ mobile vermiform structures, duct dilatation and irregular wall thickening^{61,62}. peripheral tortuous lesions of the liver หรือลักษณะ clusters of micro-abscesses arranged in a characteristic tract-like fashion, usually in the sub-capsular regions

3) *Ascaris lumbricoides*³¹ ultrasonography พบรักษณะ non-shadowing, echogenic, tubular structures within the bile ducts บางครั้งอาจพบลักษณะ longitudinal central echo-free line ซึ่งเป็นลักษณะลำตัวของพยาธิ MRCP อาจแสดงลักษณะ intra-ductal worms as a linear low-intensity filling defect in the bile ducts

ตารางที่ 3 ผลิตภัณฑ์ยาต้านพยาธิ¹⁶

Parasite	Drug	Adult and pediatric dose
Fasciola hepatica	Bithionol	30–50 mg/kg on alternate days, 10–15 doses
	Niclofolan	
	Chloroquine	
	Metronidazole	
	Triclabendazole	
Ascariasis	Pyrantel pamoate	Single dose of 1 mg/kg (maximum 1 g)
	Mebendazole	500 mg single dose
	Albendazole	400 mg single dose
	Piperazine citrate	75 mg/kg (maximum 3–5 g/day) for 2 days
Clonorchis sinensis and relatives	Praziquantel	25 mg/kg t.i.d. for 2 days

การรักษา

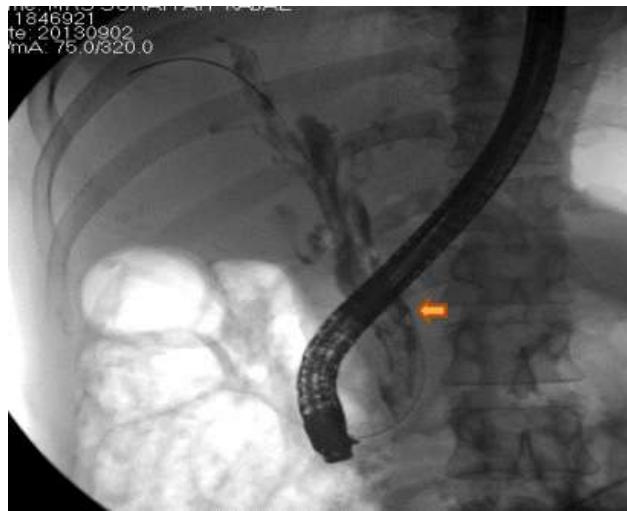
การรักษาพยาธิในท่อน้ำดี ประกอบด้วยการรักษาแบบประคับประคอง เช่น การใช้ยาฆ่าหนอนพยาธิ การรักษาผ่านการส่องกล้อง และการผ่าตัด ซึ่งการจะเลือกการรักษาแบบใดนั้น ขึ้นกับ อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยรายนั้นๆ รวมถึงภาวะแทรกซ้อนของโรคด้วย เช่น รายที่มีปัญหา ascending cholangitis ที่มีสาเหตุ



ภาพที่ 4 แสดงพยาธิ *Ascaris lumbricoides* ในลำไส้เล็กส่วนต้น (duodenum)



ภาพที่ 5 Endoscopic ultrasonography แสดงลักษณะพยาธิ *Ascaris lumbricoides* ใน common bile duct



ภาพที่ 6 Endoscopic retrograde cholangiography แสดงพยาธิ *Ascaris lumbricoides* ในท่อ
น้ำดี

เกิดจากพยาธิมาอุดตันท่อน้ำดี อาจเลือกวิธีการรักษาด้วยการล่องกล้อง และเอาพยาธิออกจากร่องท่อน้ำดีผ่านการล่องกล้อง (ERCP with/without sphincterotomy and parasite extraction) ซึ่งร่วมกับการให้ยาต้านพยาธิก่อนการล่องกล้องเพื่อ inactivate intracystic material และ minimize allergic disorders³² ในรายที่มีปัญหาระเอื่องถุงน้ำดีอักเสบจากพยาธิและมีนิ่วในถุงน้ำดีร่วมด้วยการรักษาด้วยการผ่าตัด (cholecystectomy) ร่วมด้วยน่าจะเป็นทางเลือกที่เหมาะสม

เอกสารอ้างอิง

1. Jongsuksuntigul P, Manatrakul D, Wongsaroj T, Krisanamara K. Evaluation of Helminthiasis control program in Thailand at the end of the 8th health development plan, 2001, J. Trop. Med. Parasitol. 2003;26:38-46.
2. สุวัชร วัชรสสีร และจำลอง חרินสูตร' การคึกคักน้ำดีเรืองหนองพยาธิในประเทศไทย, ว.จดหมายเหตุทางการแพทย์ของแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย 2500;40:309-338.

3. สมพร พฤกษ์ราษ, เชาวลิตา จีระดิษฐ์, อเนก สถิตย์ไทย, ทวีศักดิ์ ลีดลรัคเม, สุมิตร กิจวรณี. การศึกษาหาความซุกซุมและความรุ่มเรงของโรคหนอนพยาธิลำไส้ในชนบทประเทศไทย พ.ศ. 2523-2524, ว.โรคติดต่อ 2525;8:245-269.
4. Muennoo C, Maipanich W, Sanguankiat S, Anantaphruti MT. Soiltransmitted Helminthiases among fishermen, farmers, gardeners and townspeople in Southern Thailand, J. Trop. Med. Parasitol. 2000;23:7-11.
5. Jae Hoon Lim, So Yeon Kim, Cheol Min Park. Parasitic Diseases of the biliary Tract; AJR 2007.
6. Chen HH, Zhang WH, Wang SS, Caruana JA. Twenty-two year experience with the diagnosis and treatment of intrahepatic calculi. Surg Gynecol Obstet. 1984;159:519-24.
7. Lim JH. Radiologic findings of clonorchiensis. AJR Am J Roentgenol. 1990;155:1001-8.
8. Yellin AE, Donovan AJ. Biliary lithiasis and helminthiasis. Am J Surg 1981;142:128-136.
9. Shulman A. Non-Western patterns of biliary stones and the role of ascariasis. Radiology 1987;161:425-430.
10. Ong GB. Helminthic diseases of the liver and biliary tract; in Wright R, Alberti KGMM, Karran S, Millward-Sadler GH (eds): Liver and Biliary Disease. Philadelphia, Saunders, 1979, pp 1267-1303.
11. Lloyd DA. Massive hepatobiliary ascariasis in childhood. Br J Surg 1981;68:468-473
12. Khuroo MS, Zargar SA. Biliary ascariasis; a common cause of biliary and pancreatic disease in an endemic area.Gastroenterology 1985;88:418-419.
13. Khuroo MS, Zargar SA, Mahajan R. Hepatobiliary and Pancreati ascariasis in India. Lancet 1990;335;1503-6.
14. Khuroo MS, Mahajan R, Zargar SA, et al. Biliary and pancreatic ascariasis:long term follow up.Natl,Med J India 1989;2:4-7.
15. Khuroo MS, Zargar SA, Yattoo GN. Sonographic findings in gallbladder ascariasis.J Clin Ultrasound 1992;20:587-91.

16. Maher Osman, Susanne Bach Lausten, Talaat El-Sefi, Ibrahim Boghdadi, M-Yousri Rashed, Steen Lindkær Jensen. *Dig Surg* 1998;15:287-296.
17. El Sheikh ARM, Al-Karawi MA, Yasawy MI. Modern techniques in the diagnosis and treatment of gastrointestinal and biliary tree parasites. *Hepatogastroenterology* 1991;38:180-188.
18. Khuroo MS, Mahajan R, Zargar SA, Javid G, Sapru S. Prevalence of biliary tract disease in India: A sonographic study in adult population in Kashmir. *Gut* 1989;30:201-205.
19. Choi BI, Kim HJ, Han MC, Do YS, Idan MH, Lee SH. CT findings of clonorchiasis. *AJR* 1989;152:281-284.
20. Lim JH. Radiologic findings of clonorchiasis. *AJR* 1990;155:1001-1008.
21. Choi TK, Wong KP, Wong J. Cholangiographic appearance in clonorchiasis. *Br J Radiol* 1984;57:681-684.
22. Dao AH, Barnwell SF, Adkins RB Jr. A case of opisthorchiasis diagnosed by cholangiography and bile examination. *Am Surg* 1991;57:206-209.
23. Han JK, Choi BI, Cho JM, et al. Radiologic findings of human fascioliasis. *Abdom Imaging* 1993;18:261-264.
24. Kubaska SM, Chew FS. Biliary ascariasis. *AJR* 1997;169:492.
25. Lim JH, Ko YT, Lee DH, Kim SY. Clonorchiasis: sonographic findings in 59 proved cases. *AJR* 1989;152:761-764.
26. Choi BI, Kim HJ, Han MC, Do YS, Han MH, Lee SH. CT findings of clonorchiasis. *AJR* 1989;152:281-284.
27. Damrongsak D, Damrongsak C, Bhothisuwan W, Chancharoen C, Kruatrachue C, Prabhasawat D. Computed tomography in opisthorchiasis. *Comput Radiol* 1984;8:379-385.
28. Han JK, Choi BI, Cho JM, Chung KB, Han MC, Kim CW. Radiological findings of human fascioliasis. *Abdom Imaging* 1993;18:261-264.
29. Bears VB, Pringot J, Geubel A, Trigaux JP, Bigugnon G, Dooms G. Hepatobiliary fascioliasis: Non-invasive imaging findings. *Radiology* 1990;174:809-810.
30. Miguel F, Garrasca J, Garcia N, Bustamanta V, Beltran J. CT findings in human

- fascioliasis. Gastrointest Radiol 1984;9:157-159.
31. Hwang CM, Kim TK, Ha HK, Kim PN, Lee MG. Biliary ascariasis: MR cholangiography findings in two cases. Korean J Radiol 2001;2:175-178.
 32. William R. Jarnagin; Blumgart's Surgery of the Liver, Pancreas and Biliary Tract 2016.

Capillariasis

พญ.ศรีณูปा เบ็ญจ์เลอร์ รศ.นพ.กิตติ จันทร์เสถียร
รศ.นพ.พิศาล ไม้เรียง

สาขาวิชาโรคทางเดินอาหาร ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทนำ

Capillariasis เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อพยาธิใน genus Capillaria ซึ่งมีมากกว่าสองร้อยสายพันธุ์ เป็นปรสิตใน superfamily Trichinelloidae พบรูปในสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังหลายชนิด เช่น ปลา สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ สัตว์เลี้ยดคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม แต่มีเพียงสามสายพันธุ์เท่านั้นที่ทำให้เกิดการติดเชื้อในคนคือ *Capillaria philippinensis* *C.hepatica* และ *C.aerophila*¹ โดย intestinal capillariasis เกิดจาก *C. philippinensis* เป็นปัจุบที่สำคัญที่สุดในการเกิดโรคในคน ทำให้มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำเรื้อรัง มีภาวะการดูดซึมอาหารบกพร่อง มีการระบาดและเสียชีวิตได้ในกรีนิชนจังหวัดต่างๆ และไม่ได้รับการวินิจฉัยที่เหมาะสม

Capillaria (Paracapillaria) philippinensis

C. philippinensis เป็นพยาธิตัวกลม (Nematode) พยาธินี้ทำให้เกิด intestinal capillariasis ในคน โดยมีรายงานครั้งแรกที่ประเทศฟิลิปปินส์และถูกตั้งชื่อว่า *C. philippinensis* โดย Chitwood และคณะ² ในปี 1964 และปี 1968 ตามลำดับ ต่อมาได้มีการเปลี่ยนชื่อใหม่เมื่อปี 2001 เป็นชื่อ *Paracapillaria philippinensis*³ คนรับเชื้อ *P. philippinensis* โดยการกินปลาหัวใจดิบที่มีพยาธินี้ ถึงของโรคนี้อยู่ที่ประเทศไทย

ระบาดวิทยา

Intestinal capillariasis จาก *P. philippinensis* พบรูปการระบาดใน

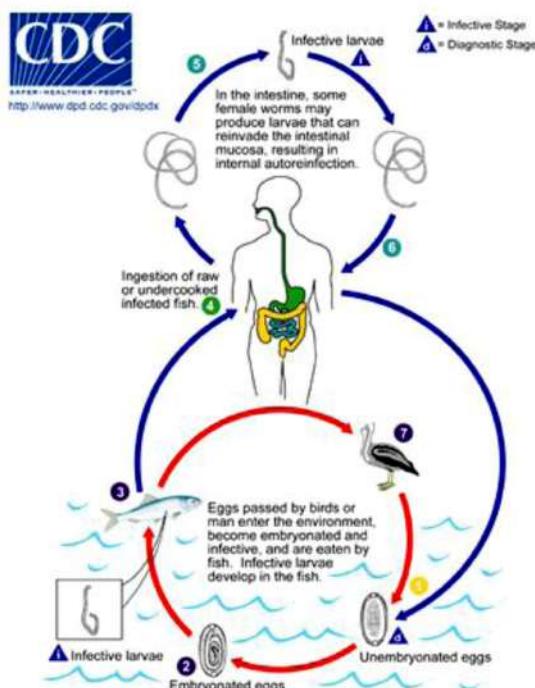
ประเทศไทยปี 1967 ถึง 1990 โดยมีผู้ติดเชื้อ 1,884 ราย และมีผู้เสียชีวิต 110 ราย⁴ และยังมีรายงานการพบโรคในประเทศไทยปัจจุบัน⁵ เกาหลี^{6,7} เต็จหัวน⁸ โินโนนีเชีย⁹ อิหร่าน¹⁰ ลาว¹¹ อินเดีย¹² อียิปต์¹³ และสหราชอาณาจักรเมริต¹⁴ นอกจากนี้ยังมีรายงานในประเทศไทยไม่ใช่ต้นของโรค ที่อเมริกาใต้¹⁵

ในประเทศไทย มีรายงานผู้ป่วย intestinal capillariasis รายแรกเมื่อปี พศ. 2516¹⁶ และมีการระบาดใหญ่ที่ อ.ไพรบึง จ.ครีสเกษ เมื่อปี พศ.2524 มีผู้ป่วย 20 ราย และเสียชีวิต 9 ราย ในปี พศ.2534 กิตติ จันทร์เลิศฤทธิ์ และคณะได้รายงานอาการวิทยาของผู้ป่วย intestinal capillariasis จำนวน 17 ราย พบร่างผู้ป่วยทั้งหมดมาจากการตะล้อนอกเฉียงเหนือ มีประวัติกินปลาหน้าจีดดิบ อาการที่พบบ่อย คือ ท้องเสียเรื้อรังร่วมกับมีอาการบวมทั่วตัว จากภาวะ hypoalbuminemia ซึ่งเกิดจากภาวะ malabsorption syndrome จากการรับรวมรายงานผู้ป่วย intestinal capillariasis ตั้งแต่ปี พศ.2537 - 2549 โดย ประเสริฐ สายเชื้อ¹⁷ พบร่างผู้ป่วย 92 ราย 64% มาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 14% มาจากภาคกลาง 10% มาจากภาคเหนือ โดยมีผู้ป่วยมาจากภาคใต้เพียง 3% ทั้งนี้พบสมพันธ์กับการกินปลาหน้าจีดดิบ

วงจรชีวิตของ *P. philippinensis*

นากินปลาคือ寄主ที่เป็น natural definitive hosts ของ *P. philippinensis* ในลำไส้ของนก ตัวอ่อนของพยาธิจะเริญเป็นตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัยพेचผู้ขนาด 2.3 -3.2 มม. และเพคเมียขนาด 2.5-4.3 มม. มีการผสมพันธุ์และออกไข่ออกมากับอุจจาระปนเปื้อนแหล่งน้ำต่างๆ และถูกกินโดยปลาคนกินปลาหน้าจีดที่มีตัวอ่อนของพยาธิซึ่งอยู่ในลำไส้ของปลาเกล็ดน้ำจีดขนาดเล็กและปลาหน้าก'rอย (intermediate hosts ของ *P. philippinensis*) เช่น ปลาใน ปลาตะเพียนขาว ปลาชิว ปลาหัวตะกั่ว²⁰ ตัวอ่อนพยาธิจะมีการลอกคราบและเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัยรุ่นที่ 1 อาศัยอยู่ที่เยื่อบุผนังลำไส้เล็กบริเวณ jejunum หลังจากผสมพันธุ์กับพยาธิตัวเต็มวัยรุ่นที่ 1 จะออกลูกเป็นตัวเติบโตเป็นตัวเต็มวัยรุ่นที่ 2 ในลำไส้เล็ก (autoinfection) พยาธิตัวเต็มวัยรุ่นที่ 2 เมื่อผสมพันธุ์แล้วส่วนใหญ่ออกลูกเป็นไข่ที่มักยัง

Life Cycle:



รูปที่ 1 วงจรชีวิตของ *P. philippinensis* (ได้จาก www.dpd.cdc.gov)

ไม่มีตัวอ่อนอยู่ภายใน (unembryonated eggs) ปนอุจจาระออกมา เมื่อไข่พยาธิลงสู่เหลวห้าจะใช้เวลา 5-10 วันเจริญเป็นไข่ที่มีตัวอ่อนอยู่ภายใน (embryonated egg) เมื่อปลาที่เป็น intermediate hosts กินไข่พยาธิเข้าไป ที่ลำไส้ปลាដ้วงจะออกไข่ไปและเจริญเป็นตัวอ่อนระยะติดต่อในเวลา 3 ลักษณะ และพร้อมจะติดต่อสู่คนต่อไป

ตัวเต็มวัยเพศเมียบางตัวออกตัวอ่อนมาเลย (larviparous) แล้วตัวอ่อนเจริญเป็นตัวเต็มวัยในลำไส้เล็ก เพิ่มประชากรของพยาธิต่อไป

อาการ อาการแสดงและพยาธิสรรวจ

พยาธิตัวกลมส่วนใหญ่มากไม่ทำให้เกิดการเสียชีวิต แต่ *P. philippinensis*

ทำให้เกิด intestinal capillariasis ก่อให้เกิดความเจ็บป่วยรุนแรง และเสียชีวิตได้ถ้าไม่ได้รักษา

Capillariasis ทำให้มี progressive sprue-like illness เริ่มต้นด้วยอาการไม่สบายท้อง vague abdominal pain และท้องร้องโครกคราก (abdominal ‘gurgling’ หรือ borborygmus) ซึ่งเกิดจากเสียงของเหลวปริมาณมากในลำไส้เล็ก กระแทกับอวاقดูดซ่านลำไส้บีบและคลายตัว 2 ถึง 3 สัปดาห์ต่อมาหลังจากมีการติดเชื้อ ผู้ป่วยจะเริ่มมีถ่ายเหลวโดยช่วงแรกจะเป็นๆ หายๆ หลังลับด้าห์ ส่วนใหญ่มักไม่มีไข้²¹ ในช่วงแรกจะรับประทานอาหารได้ตามปกติ แต่น้ำหนักตัวจะลดลงจากนั้นเมื่อจำนวนพยาธิเพิ่มมากขึ้น จะเป็นต่อเนื่องตลอดและบริมาณอุดจาระมากขึ้นถ่ายบ่อย เป็นน้ำมากกว่าเนื้ออุจจาระ (watery diarrhea) มีการอาหารที่ไม่ย่อยปนพยาธิตัวเต็มวัยจำนวนมากอาศัยอยู่ในเยื่อบุผนังและ crypt ในเจjunum สันนิษฐานว่ามีการหลัง proteolytic substance โดย *P. philippinensis* หรือจาก direct penetration ของลำไส้เล็กทำให้เกิดการทำลายเซลล์ผนังลำไส้²² ทำให้ Villi ของลำไส้เล็กแบบลง มีการหนาตัวของ crypt และ mucous gland ขยายขึ้น laminal propria มีเซลล์อักเสบมากชุมนุมมาก (plasma cells, lymphocytes, neutrophils และ macrophages)²³ การที่ villi หดสั้น แบนราบลง และ crypt หนาตัวทำให้เกิดการรับกวนการดูดซึมสารอาหาร เกิดภาวะการย่อยและดูดซึมสารอาหารบกพร่อง (malabsorption)^{23,24} เกิดภาวะทุพโภชนาการ (malnutrition) ทำให้เกิดน้ำหนักลด สูญเสียมวลกล้ามเนื้อ (muscle wasting) กล้ามเนื้ออ่อนแรงอีกด้วยท้องทำให้ไม่อยากอาหารห้องโถงและกัดเจ็บ²⁵ ทั้งนี้เซลล์ผนังลำไส้ที่สูญเสียหน้าที่ตามปกติไม่สามารถควบคุม สมดุลน้ำและเกลือแร่ได้ จึงเกิดมีการสูญเสียสารน้ำ เกลือแร่ และโปรตีนทำให้ระดับปोตัสเซียมและอัลบูมินในเลือดต่ำ^{26,27} ของเหลวในหลอดเลือดออกมายู่ที่ interstitial space ทำให้ร่างกาย บวม กัดนุ่ม โดยเฉพาะที่เท้าและขา และมีความดันเลือดต่ำได้ อาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียนได้

ถ้าไม่ได้รับการรักษา มีโปรตีนต่ำ มีการสูญเสียมวลกล้ามเนื้อน้ำไปสูงภาวะบวมจะรุนแรงขึ้น ผู้ป่วยจะเสียชีวิตจากการสูญเสียน้ำและเกลือแร่ ทำให้เกิด hypovolemic shock และหัวใจเต้นผิดจังหวะ หรือเสียชีวิตจากการติดเชื้อใน

กระแสโลหิต เนื่องจากมีภูมิต้านทานต่ำ²⁸⁻³²

อัตราการเลี้ยงชีวิต ระหว่างที่มีการระบาดที่ประเทศไทยเป็นสูงถึง 30-35% ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อ³²⁻³³ ดังนั้นการวินิจฉัยและรักษาได้ทันท่วงที่จะมีความสำคัญใน การรักษาชีวิตผู้ป่วยได้

การวินิจฉัย *intestinal capillariasis*

Definitive diagnosis ของ *intestinal capillariasis* คือการพบไข่ ตัว อ่อน หรือตัวเต็มวัยของพยาธิในอุจจาระ หรือพบพยาธิในเนื้อยื่อบุล่าໄส

โดยที่วิเคราะห์การวินิจฉัยโรคนี้ ทำได้โดย ใช้อาการ และอาการแสดงของภาวะ ภารຍ์อยและดูดซึมสารอาหารบกพร่อง ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำเรื้อรัง บวม การสูญเสีย มวลกล้ามเนื้อ รวมทั้งการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติมดังนี้

การตรวจทางห้องปฏิบัติการทั่วไป

ผลการตรวจนับเม็ดเลือด อาจมีภาวะซีด จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ ส่วนจำนวนอีโอลิโนฟิลในเลือดอาจปกติหรือสูงกว่าปกติ ระดับໂປຕ້ສເຊີມແລະ อัլຸມິນໃນเลือดต่ำ

การตรวจอุจจาระ

พบไข่พยาธิ หรือตัวอ่อน หรือตัวเต็มวัยของ *P. philippinensis* โดยใช้จะ ถูกขับออกมากในอุจจาระเป็นระยะๆ ดังนั้นการเก็บอุจจาระส่งตรวจหลายๆ ครั้ง จะ จึง มีความจำเป็น²³ โดยควรตรวจอุจจาระแบบเข้มข้นวิธี (Formalin ethyl acetate concentration technique : FECT) หลายๆ ครั้ง

ไข่มีลักษณะอ่อน รูปร่างคล้ายสีเหลืองเป็นฝักที่มีรูบแบบสองขั้ว (flattened bipolar plugs) ทรงไข่บิดเบี้ยวเล็กน้อย และผนังไข่มีลายขวาง (striated shell) จึงดูคล้ายฝักถั่วลิสง (peanut shaped)¹⁶ จากการทำให้สับสนกับไข่ของ *Trichuris trichiura* ซึ่งมี prominent mucoid bipolar plugs ขณะที่ plugs ของ *P. philippinensis* จะมีลักษณะปลายตัด (cut off) เปลือกไข่หนา ไม่เรียบคล้ายหลุม

(pitting egg shell) ไข่เมี๊ยนหาด $36-45 \times 21$ ไมครอน เมื่อออ กากับอุจจาระมักยังไม่มีตัวอ่อนอยู่ภายใน (unembryonated egg) มักไม่พบตัวอ่อนในอุจจาระ²³

ตัวเต็มวัยรูปร่างเล็กมากเรียวยาว หลอดอาหารมีเซลล์เรียงต่อ กันเรียก stichosome ซึ่งยาวครึ่งหนึ่งของลำตัว เพศเมียยาว 2.3-5.3 มม. มี oviduct พับทบย้อนกลับก่อนเข้ามดลูก เพศผู้ยาว 1.5 - 3.9 มม. มี spicule sheath 1 อันยาวโผล่ออกจาก

การตรวจเลือดหาเอนนตี้บอดี้

มีการตรวจชิ้นรرمษาเอนนตี้บอดี้ต่อ *P. philippinensis* โดยวิธี enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) ซึ่งมีค่า sensitivity 100% และ specificity 100%^{34,35} สำหรับการตรวจชิ้นรرمษาเอนนตี้บอดี้ต่อ *P. philippinensis* โดยวิธี Western Blot analysis กรณีค่าความไวและความจำเพาะสูงมาก เช่นกัน ซึ่งมีประโยชน์ในคนที่มี intestinal capillariasis like symptoms กรณีตรวจอุจจาระไม่พบพยาธิ

Small-bowel follow-through (SBFT)

พบลักษณะ tubular narrowing with fold effacement ของ distal jejunum และ proximal ileum เรียกเป็น “ribbonlike” หรือ “toothpaste” หรือ “pipe stem” หรือ “lead pipe” patterns³⁶ เมื่อรวมกับการมีภาวะการย่อยและดูดซึมสารอาหารบกพร่อง ถ่ายเป็นน้ำเรื้อรัง และนำหน้ากลด ต้องนึกถึงโรค intestinal capillariosis โดยลักษณะที่พบจาก SBFT นี้ ต้องวินิจฉัยแยกโรค advanced Crohn's disease, Graft versus host disease, Radiation enteropathy และ Ischemic bowel disease และ ถ้ามี “Ribbon-like pattern” ที่ duodenum และ proximal jejunum ต้องวินิจฉัยแยกโรค Strongyloidiasis³⁶

การส่องกล้องทางเดินอาหาร

ผู้ป่วย intestinal capillariasis ในประเทศไทยส่วนใหญ่ พบรอยตัวอ่อน

และ พยาธิตัวเต็มรัย ในอุจจาระ^{17,20,25,29,30,33} แต่มีผู้ป่วยบางคนเสียชีวิตจาก *P. philippinensis* infection โดยไม่เจอไข้หรือตัวอ่อนของพยาธิในอุจจาระ³⁸ ในกรณีนี้ การส่องกล้องทางเดินอาหารทำ Small intestinal aspiration หรือ ตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจทางพยาธิวิทยาอาจจำเป็น ในการยืนยันการติดเชื้อ Capillaria ในคนที่ไม่เจอพยาธิในอุจจาระ³⁹

การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบนพบ mild erythema ของ gastric antrum และ thickening of small intestinal folds³⁷ เมื่อตัดชิ้นเนื้อไปตรวจจะพบการเปลี่ยนแปลงของ intestinal villi คือมี flattening, crypt proliferation, acute inflammation, eosinophilic granulomata และพบเชื้อ *C. philippinensis* ได้

การรักษา Intestinal Capillariasis

การรักษาด้วยยา

Thiabendazole ขนาด 25 มก/ กก/ วันหรือ 1 กรัม /วัน เป็นเวลา 30 วัน ได้ผลดีและเป็น therapeutic agent of choice แต่มีอัตราการเป็นข้อสูงจึงได้มีการเปลี่ยนไปใช้ Mebendazole ขนาด 400 มก/วันแบ่งวันละสองครั้งเป็นเวลา 20 วัน ถ้ากลับเป็นข้อก็ให้ Mebendazole อีก 30 วัน อย่างไรก็ตาม Mebendazole มีผลข้างเคียงคือ ปวดศีรษะ ห้องเลีย และปวดท้อง ปัจจุบัน drug of choice คือ Albendazole ผู้ป่วยมักหนาๆ Albendazole ได้ให้ขนาด 400 มก/วัน โดยแบ่งให้ 2 เวลา เป็นเวลา 10 วัน ถ้าให้ยาไม่นานพอจะทำให้เกิดอาการกลับเป็นใหม่ได้ โดยดูจากการตรวจอุจจาระภายใน 20-30 วัน พบรักษาหรือตัวพยาธิ

พยาธิ *P. philippinensis* สามารถเกิด Autoinfection ได้ การได้รับพยาธิเข้าไปจำนวนน้อยสามารถเพิ่มจำนวนในร่างกายได้มาก many ดังนั้นผู้ที่ได้รับเชื้อเม้ยังไม่มีอาการก็ต้องรักษา

การรักษาแบบประคับประคอง

ถ้ามีภาวะขาดน้ำให้ดื่มน้ำเกลือแร่หรือถ้ามีอาการมากต้องให้สารน้ำและเกลือ

แร่ทางเลี้นเลือด และ อาหารโปรตีนสูง

นอกจากนี้ ควรมีการประเมินสมรรถภาพในครอบครัวผู้ป่วย รวมทั้ง พฤติกรรมการกินปลาดิบในครอบครัวด้วย

การป้องกันและควบคุมโรคพยาธิแคปิลารี

ไม่รับประทานปลาดิบ ให้สุขศึกษาแก่ประชาชน รณรงค์ให้ถ่ายอุจจาระลงส้วม ไม่ใช้พยาธิเพรลังเหลลงน้ำ

Capillaria hepatica

Capillaria hepatica มีรายงานครั้งแรก ในปี 1850 ในตับหมูสำหรับในคน Human hepatic capillariosis มีรายงานครั้งแรก โดย MacArthur (1924)⁴⁰ ในทหารชาวอังกฤษที่เลียชีวิตหลังจากไปทำงานที่ประเทศอินเดียเป็นเวลาสามปี โดยพบไข่และตัวพยาธิในตับของผู้ป่วยจากการ autopsy

ระบาดวิทยา

C. hepatica พบรได้ทั่วโลกพยาธินี้พบในตับของสัตว์ฟันแทะ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดต่างๆ รวมทั้งสัตว์แมว หมู สัตว์ที่มีกีบเท้า ลิง และสัตว์ป่าอื่นๆ ความชุกของโรคในสัตว์ฟันแทะพบ 0.7- 85%

Hepatic capillariasis พบน้อยในคน หลังจากที่มีการรายงานโรคนี้ครั้งแรกมีการพบโรคนี้เป็นระยะๆ จนปัจจุบัน มีรายงานผู้ป่วย 163 ราย จากทั่วโลก⁴⁵ โดยมีรายงานจากประเทศ อินเดีย สหราชอาณาจักร ตุรกี อัฟริกาใต้ เมกาซีโก บรasil อิตาลี สาธารณรัฐเชค ในเจเรย์ สวิตเซอร์แลนด์ ญี่ปุ่น และเกาหลี⁴² จีน⁴¹ และไทย⁴⁴

ลักษณะและวงจรชีวิตของ *C. hepatica*

พยาธิตัวเมี้ยงไข่ในตับของสัตว์ฟันแทะอาจทำให้เกิด granuloma รอบๆ ไข่พยาธิ และ fibrosis ไข่นั้นจะยังอยู่ใน tissue จนสัตว์ตายหรือถูกกินโดยสัตว์อื่น เมื่อสัตว์ฟันแทะถูกกินและตับของมันถูกย่อย ไข่พยาธิจะผ่านออกมานอกมาในอุจจาระ แล้วผงและฟักตัวในดิน หลังจากนั้นไข่จะเจริญเป็นตัวอ่อนใน 1 เดือน คนเป็น ac-

cidental hosts of *C. hepatica* และเกิดการติดเชื้อที่ตับโดยการกินอาหารหรือน้ำปนเปื้อนดินที่มี embryonated eggs ของพยาธิชนิดไข่ฟักตัวในลำไส้และปล่อยตัวอ่อน (ยาว 140-190 ไมครอน) ใช้เข้าผนังลำไส้ เข้าสู่ hepatic portal system และไปที่ตับในเวลา 1 หรือ 2 วัน และเจริญเป็นตัวเต็มวัยใน 18-20 วัน และฟักไข่ในเวลาต่อจากนั้นไม่นาน เพศผู้จะตายใน 40 วัน และเพศเมียจะตายใน 59 วัน ไข่มีขนาด $50-68 \times 30-35$ ไมครอน เปลือกหนาและมีรูเล็กๆ หลายรู ทำให้เกิดลักษณะ striated appearance มี polar plugs 2 ด้าน ตัวเต็มวัยเพศเมีย มีขนาดยาว 5-8 ซม. กว้าง 0.1 มม. เพศผู้ มีขนาดยาว 2-4 ซม. กว้าง 0.1 มม. ด้านหน้าของหัวสองเพศแอบแฝงวีหลอดอาหาร ด้านหลังกว้างกว่า มีลำไส้และอวัยวะสีบล็อก เพศผู้มี spicule ที่ค่อนข้าง chitinized และมีความยาว 0.4-0.5 มม.

อาการ อาการแสดง และ พยาธิวิทยา

ถ้า Mild infections จะไม่มีอาการ แต่ใน heavy infections จะมี ตับอักเสบ ตับโต ม้ามโต ascites และ eosinophilia ผู้ป่วยอาจปวดท้อง อ่อนเพลีย เปื่อยอาหาร มีไข้สูงช่วงเช้า คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย หรือท้องผูก ขับลม

การติดเชื้อระยะเดียบพลัน ไข่และตัวพยาธิทำให้เกิด yellow streaks หรือ white patches บนผิวของตับ ตับมีขนาดใหญ่ขึ้นและนุ่ม ในระยะนี้จะมีการทำลายเนื้อตับและอาจมี granulomas with mononuclear cells และ eosinophils เมื่อเวลาผ่านไปอาจมีไข่และตัวพยาธิกระจายทั่wtับก่อให้เกิด granulomatous inflammation พยาธิวิทยาจะพบ white to greying nodules ที่ผิwtับ มี necrotic foci และ granuloma ที่มี eosinophils จำนวนมาก เมื่อโรคดำเนินไปพยาธิยังคงออกไข้อย่างต่อเนื่อง ก็มีการอักเสบต่อไป ไข่พยาธิอยู่รวมกันภายใน bundles of fibrous connective tissue และ eosinophils ในที่สุดจะมี extensive fibrosis

ไข่พยาธิอาจถูกจับกินและทำลายโดย multinucleated giant cells

การวินิจฉัย Hepatic capillariasis

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- การตรวจนับเม็ดเลือด พบ marked leukocytosis และ eosinophilia

moderate hyperchromic anaemia

- ถ้ามีการตรวจไขกระดูกอาจพบ a cellular marrow with normoblastic erythropoiesis and a marked proliferation of the eosinophilic series of leucocytes.

- ค่าการทำงานของตับ และค่าโปรตีนในเลือด อาจผิดปกติ

- วินิจฉัยโดย พบไช หรือ ตัวเต็มวัย ในเนื้อตับจากการทำ needle biopsy

ไข่พยาธิมี thick striated shell และ two polar plugs

ตัวเต็มวัยจะมี stichocytes และลักษณะอื่นดังกล่าวแล้ว

- Serological tests มีการตรวจโดยวิธี indirect immunofluorescent test (IIFT)⁴⁶ และวิธี enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)⁴⁷ แต่ยังไม่มีใช้ทั่วไปยกเว้นในงานวิจัย

ภาพทางรังสีวิทยา⁴⁵

อัลตราซาวด์ตับ พบรับโต อาจพบ hypoechoic, space-occupying lesions หรือ cystic lesion หรือ subcapsular nodules (6 มม. ถึง 2 ซม.) ได้

เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ พบรับโต และอาจพบ mass หรือ cystic lesions ในตับ จากรายงานผู้ป่วย 7 ราย ลักษณะ lesions เป็น low density area ขอบไม่ชัด หรือเป็น round nodule with peripheral enhancement ใน arterial phase หรือ เป็น nodule ที่มีขอบเขตชัดเจนและมีลักษณะ homogenous low density ใน aortoportogram phase

ภาพคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เห็น granuloma ลักษณะเป็นก้อนเนื้อที่มี low intensity tumor of low intensity

การตรวจ Angiogram พบก้อนที่มี peripheral enhancement

Liver biopsy⁴⁵

ยังเป็นการตรวจที่ใช้ในการวินิจฉัย hepatic capillariasis ผลขันเนื้อ พบรับ granuloma เป็น nodules สีเหลือง ขนาด 1 มม. ถึง 3.5×2 ซม. พบไช หรือตัวพยาธิ ซึ่งล้อมรอบโดยเซลล์อักเสบต่างๆ (eosinophils, neutrophils, lymphocytes,

plasma cells, foreign-body giant cells, macrophages, multinuclear giant cells และ histiocytes) ตัวงวินิจฉัยแยกโรคพยาธิในตับอ่อนหลายตัวที่ให้ลักษณะ eosinophilia, granuloma และ หรือ eosinophilic lesions เช่น Toxocara canis หรือ Toxocara cati (visceral larvemigrans), Baylisascaris procyonis, Clonorchis sinensis และ Fasciola hepatica

การรักษา Hepatic capillariasis

การรักษาด้วยยา

ยาฆ่าพยาธิเช่น Albendazole, Thiabendazole, ivermectin มีระดับความเข้มข้นของยาในเลาสามารถสูง และยังมีการวางยาเชื่อมตัวเต็มร้อยตัวเมีย มีรายงานการใช้ Albendazole (10-20 มก./กก./วัน) 20 วัน และ Thiabendazole (25 มก./กก./วัน) 27 วัน ให้ร่วมกับ prednisolone (10 มก./วัน) ซึ่งช่วยลดการอักเสบและลดไข้⁴⁵

การรักษาด้วยการผ่าตัด

การทำ Lobectomy อาจจำเป็นในการนี้ที่การรักษาด้วยยาไม่ได้ผล⁴⁵

การป้องกันและควบคุมโรค Hepatic capillariasis

หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือกินดินที่ปนเปื้อนยาพยาธิ โดยเฉพาะในเด็ก จะช่วยป้องกันการติดเชื้อในมนุษย์ และการกำจัดสัตว์ฟันแทะรวมทั้งกำจัดซากสัตว์ให้ถูกต้องจะช่วยควบคุมการติดเชื้อในสัตว์ได้

Capillaria aerophila

Capillaria aerophila (หรือ Eucoleus aerophilus หรือ Thominx aerophilus) เป็นพยาธิตัวกลมพบในทางเดินหายใจของ สุนัขและแมว สำหรับการติดเชื้อ Capillaria aerophila ในคนพบน้อยมาก ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ

3.1 ระบบวิทยา

Capillaria aerophila พบรูปในทางเดินหายใจของ สุนัขและแมว รวมทั้งสัตว์ป่า เช่น สุนัขป่า สุนัขจิ้งจอก เม่น ในคนก่อให้เกิดการติดเชื้อในทางเดินหายใจ แต่พบน้อยมาก พบรูปในรายงานแค่ 12 ราย^{48,49} โดยส่วนใหญ่จากประเทศไทย และญี่ปุ่น

(8 ราย)

ถ้าชนและวางจารชีวิตของ *C. aerophila*

ใน natural hosts พยาธิตัวเต็มวัยจะอาศัยอยู่ที่เยื่อบุทางเดินหายใจ (trachea และ bronchi) พยาธิตัวเมียจะออกไข่แบบ non-embryonated ova ซึ่งจะอยู่ในเนื้อปอด แล้วถูกไอออกและถูกกลืนผ่านอุจจาระของ natural hosts เช่น สุนัขและแมว กิน embryonated eggs ในดิน หรือกินสิ่งเดื่อนที่กิน embryonated eggs เข้าไป

การติดเชื้อในคนรวมทั้ง migration route ยังไม่ทราบ น่าจะเป็นจากการกินดินที่ปนเปื้อน embryonated eggs เช่น จากการกินผักที่มีพยาธิและลังไม่สะอาดจากนั้นตัวอ่อนของพยาธิจะ migrate ไปที่ปอดผ่านทางเล็บแล้วลือดและน้ำเหลือง พยาธิเพศผู้ยาว 15-18 มม. กว้าง 62 ไมครอน ตัวเมียยาว 18-20 มม. กว้าง 105 ไมครอน

อาการ และ อาการแสดง

ระยะเวลาฟ้าตัวในมนุษย์ยังไม่ทราบ แต่น่าจะคล้ายในลัตเตอร์ ประมาณ 25-40 วัน

ผู้ป่วยที่เป็นโรคนี้ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง และส่วนน้อยที่เป็นเด็ก เมื่อติดเชื้อในคนพยาธิจะทำให้เกิดการระคายเคืองเยื่อบุทางเดินหายใจเกิดภาวะหลอดลมอักเสบ เพิ่มสารคัดหลั่ง และทำให้ทางเดินหายใจตืบ อาจมีอาการของ rhinitis และ bronchopneumonia ได้ ถ้ามีติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อนจะเป็นสาเหตุทำให้เสื่อมชีวิตได้

ผู้ป่วยจะมีอาการไอ มีเสมหะหรืออาจมีเลือดปน ไข้ หอบเหนื่อย และ มี eosinophilia บางคนมีตับโต เยิร์ว และเสียงปอดมี moist rales

การวินิจฉัย Human pulmonary capillariasis

วินิจฉัยโรคโดยพบปัจจัยพยาธิ ในเสมหะหรืออุจจาระ อาจพบ Eosinophils และ Charcot-Leyden crystals ในเสมหะ

ภาพรังสีพบ reticulonodular patterns ที่ดำเนินต่อไปเป็น honeycomb pattern ได้

ผลชิ้นเนื้อของปอดพบ numerous granulomatous lesions ร่วมกับพบ

foreign body multinucleated giant cells ที่มีตัวพยาธิข้างใน ล้อมรอบด้วย lymphocytes, plasma cells, eosinophils, และ fibrin deposits

มีการตรวจร่วม immunfluorescent antibody test (IFAT) เพื่อช่วยวินิจฉัย *C. aerophila*.⁴⁹

โรคนี้อาจวินิจฉัยผิดเป็น bronchial carcinoma ได้⁴⁹

การรักษา

Thiabendazole มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคนี้แต่เมื่อปัจุหามีผลข้างเคียง จึงใช้ Mebendazole และ Albendazole แทน^{48,49} Steroids อาจช่วยบรรเทาอาการ

การป้องกันและควบคุมโรค

การติดเชื้อในสัตว์ ยกที่จะควบคุมในธรรมชาติ สำหรับสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อใช้ขนควรเลี้ยงบนพื้นที่ยกสูงและมีการควบคุมสุขอนามัย ให้ยาฆ่าพยาธิแก่สัตว์เป็น routine ก็น่าจะมีประโยชน์

การติดเชื้อในคนป้องกันโดยเลี่ยงการกินดินปนเปื้อนพยาธิและไม่ให้เด็กเล่นบริเวณที่อาจมีอุจจาระของสัตว์ป่าอยู่

เอกสารอ้างอิง

1. McCarthy J, Moore T. Emerging helminth zoonoses. Int. J. Parasitol 2000;30:1351-60.
2. Chitwood MB, Valesquez C, Salazar NG. Capillaria philippinensis sp. n. (*Nematoda: Trichinellida*), from the intestine of man in The Philippines. J Parasitol 1968;54:368-71.
3. Moravec F. Redescription and systematic status of Capillaria philippinensis, an intestinal parasite of human beings. J Parasito 2001;87:161-4.
4. Cross JH. Intestinal capillariasis. Clin.Microbiol. Rev., 1992;5:120-29.
5. Mukai T, Shimizu S, Yamamoto M, Horiuchi I, Kishimoto S, et al. A case of intestinal capillariasis. Jpn Arch Intern Med 1983;30:163-169.

6. Hong S, Cross J. (2005).*Capillaria philippinensis* in Asia. In: N. Arizono et al (eds.) *Asian Parasitology, Food borne helminthiasis in Asia* Chiba, Vol. 1, pp. 225 - 29. Japan : Federation of Asian Parasitologists.
7. Lee SH, Hong ST, Chai JY, Kim WH, Kim YT, et al. A case of intestinal capillariasis in the Republic of Korea. *Am J Trop Med Hyg* 1993;48:542-546.
8. Chen CY, Hsieh WC, Lin JT, Liu MC. Intestinal capillariasis: Report of a case. *Taiwan Yi Xue Hui Za Zhi* 1989;88:617-620.
9. Chichino G, Bernuzzi AM, Bruno A, Cevini C, Atzori C, et al. Intestinal capillariasis (*Capillaria philippinensis*) acquired in Indonesia: A case report. *Am J Trop Med Hyg* 1992;47:10-12. (Chichino et al.1992)
10. Hoghooghi-Rad N, Maraghi S, Narenj-Zadeh A. *Capillaria philippinensis* infection in Khoozestan Province, Iran: Case report. *Am J Trop Med Hyg* 1987;37: 135-137.
11. Soukhathammavong P, Sayasone S, Harimanana AN, Akkhavong A, Thammasack S, et al. Three cases of intestinal capillariasis in Lao People's Democratic Republic. *Am J Trop Med Hyg* 2008;79:735-738.
12. Kang G, Mathan M, Ramakrishna BS, Mathai E, Sarada V. Human intestinal capillariasis: first report from India. *Trans R Soc Trop Med Hyg* 1994;88:204.
13. Youssef FG, Mikhail EM, Mansour NS. Intestinal capillariasis in Egypt: A case report. *Am J Trop Med Hyg* 1989;40:195-196.
14. Hassan EH, Mikhail WE. Malabsorption due to *Capillaria philippinensis* in an Egyptian woman living in Dubai, United Arab Emirates. *Trans R Soc Trop Med Hyg* 1992;86:79.
15. Dronda F, Chaves F, Sanz A, Lopez-Velez R. Human intestinal capillariasis in an area of nonendemicity: Case report and review. *Clin Infect Dis* 1993;17:909-912.
16. Pradatsundarasar A, Pecharanond K, Chantanawongs C, Unghth-avorn P. The first case of intestinal capillariasis in Thailand. *South-east Asian J Trop Med Public Health* 1973;4:131-134.
17. Saichua P, Nithikathkul C, Kaewpitoon N. Human intestinal capillariasis in Thailand. *World J. Gastroenter* 2008;28:506-10.

18. Kunaratanaaprak S, Iam-Ong S, Chatsirimongkol C, Dhirasut C, Laohanuwat C. Intestinal Capillariasis in Province: A report of 100 cases. *Ramathibodi Med J* 1983;6:253-8.
19. Detels R, et al. An Epidemic of Intestinal Capillariasis in Man; A study in a Barrio in Northern Luzon. *Am. J. Trop. Med. Hyg* 1969;18:676-82.
20. Bhaibulaya M, Indra-Ngarm S, Ananthapruni M. Freshwater fishes of Thailand as experimental intermediate hosts for *Capillaria philippinensis*. *Int. J. Parasitol* 1979;9:105-08.
21. Thewjitcharoen Y, et al. *Asian Biomedicine* Vol. 6 No. 5 October 2012;781-785.
22. Cross JH, Banzon T, Singson C. Further studies on *Capillaria philippinensis* : development of the parasite in the Mongolian gerbil. *J. Parasitol* 1978;64:208 - 13.
23. Cross JH: Intestinal capillariasis. *Clin Microbiol Rev* 1992;5:120-9.
24. Chunlertrith K, Mairiang P, Sukeepaisarnjaroen W. Intestinal capillariasis: a cause of chronic diarrhea and hypoalbuminemia. *Southeast Asian J. Trop. Med. Pub. Health* 1992;23:433-36.
25. Whalen GE, et al. Intestinal capillariasis - a new disease in man. *Lancet* 1969; i : 13-16.
26. Sun SC, et al. Ultrastructural studies of intestinal capillariasis *Capillaria philippinensis* in human and gerbil hosts. *Southeast Asian J Trop Med Pub. Health* 1974;5:524 -33.
27. Pradatsundarasar A, et al. The first case of intestinal capillariasis in Thailand *Southeast Asian J. Trop. Med. Pub. Health*. 1973;4:131-34.
28. Austin DN, et al. Intestinal capillariasis acquired in Egypt. *Eur. J.Gastroenter. Hepatol* 1999;11:935-36.
29. El-Dib NA, et al. Parasitological aspects of *Capillaria philippinensis* recovered from Egyptian patients. *J Egypt Soc Parasitol* 1999;29:139-47.
30. El-Karaksy H, et al. *Capillaria philippinensis* : a cause of fatal diarrhea in one of two infected Egyptian sisters. *J. Trop Pediatr* 2004;50:57-60.
31. Ahmed et al. *Capillaria philippinensis* : an emerging parasite causingsevere

- diarrhoea in Egypt. J Egypt Soc Parasitol 1999;29:483-93.
32. Cross JH, Banzon TC, Murrell KD, Watten RH, Dizon JJ. A new epidemic diarrheal disease caused by the nematode *Capillaria philippinensis*. Industry and Tropical Health 1970;7:124-31.
 33. Detels R, Gutman L, Jaramillo J, et al. An epidemic of intestinal capillariasis in man. A study in a barrio in Northern Luzon. Am J Trop Med Hyg 1969;18:676-82.
 34. Intapan PM, Maleewong W, Sukepaisarnjaroen W, Morakote M. An enzyme-linked immunosorbent assay as screening tool for human intestinal capillariasis. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2010;41:298-305.
 35. El Dib NA, Sabry MA, Ahmed JA, El-Basiouni SO, El-Badry AA. Evaluation of *Capillaria philippinensis* coproantigen in the diagnosis of infection. J Egypt Soc Parasitol 2004;34:97-106.
 36. Levine MS, Rubesin SE, Laufer I. Pattern approach for diseases of mesenteric small bowel on barium studies. Radiology 2008;249:445-60.
 37. Wongsawasdi L, et al. The endoscopic diagnosis of intestinal capillariasis in a child: a case report. Southeast Asian J. Trop. Med. Pub. Health 2002;33:730-32.
 38. Tesana S, et al. Intestinal capillariasis from Udon Thani province, northeastern part of Thailand: report of an autopsy case. J. Med. Ass. Thai 1983;66:128-31.
 39. Sangchan A, Wongsaensook A, Kularbkaew C, Sawanyawisuth K, Sukepaisarnjaroen W, et al. The endoscopic pathologic findings in intestinal capillariasis: a case report. J Med Assoc Thai 2007;90:175-8.
 40. MacArthur WP. A case of infestation of the human liver with *Hepaticola hepatica* (Bancroft, 1893), Hall, 1916. Proc. R. Soc. Med 1924;17:83-84.
 41. Li CD, Yang HL, Wang Y. Capillaria hepatica in China. World J Gastroenterol 2010;16(6):698-702.
 42. Choe G, Lee HS, Seo JK, Chai JY, Lee SH, et al. Hepatic capillariasis: first case report in the Republic of Korea. Am J Trop Med Hyg 1993;48:610-625.
 43. Pannenbecker J, Miller TC, Muller J, Jeschke R. Schwerer leberbefall durch *Capillaria hepatica*. Monatsschr.Kinderheil 1990;138:767-71.

44. Tesana S, Puapairoj A, Saeseow O. Granulomatous, hepatolithiasis and hepatomegaly caused by *Capillaria hepatica* infection: first report in Thailand. Southeast Asian J. Trop. Med. Pub Health 2007;38:636-40.
45. Hans-Peter Fuehrer, Petra Igel, Herbert Auer. *Capillaria hepatica* in man-an overview of hepatic capillariasis and spurious infections. Parasitol Res 2011; published online 30 June 2011.
46. Juncker-Voss M, Prosl H, Lussy H, Enzenberg U, Auer H, et al. Serological detection of *Capillaria hepatica* by indirectimmunofluorescence assay. J Clin Microbiol 2000;38(1):431-433. Review.
47. Assis BC, Cunha LM, Baptista AP, Andrade ZA. A contributionto the diagnosis of *Capillaria hepatica* infection by indirectimmunofluorescence test. Mem Inst Oswaldo Cruz 2004;99(2):173-177.
48. Vilella JM, Desmaret MC, Rouault E. Gapillariose a *Capillaria aerophila* chez un adulte? Méd. Mal. Infect 1986;1:35-36.
49. Lalosevic D, et al. Pulmonary capillariasis miming bronchial carcinoma. Am J Trop Med. Hyg 2008;78:14-16.
50. Cross JH, Palmer SR, Lord Soulsby, Simpson DIH, eds. Zoonoses. Biology, Clinical Practice, and Public Health Control. New York: Oxford University Press 1998;789-802.
51. Choosak Nithikathkul, Prasert Saichua, Louis Royal and John H. Cross. Oxford Textbook of Zoonoses: Biology, Clinical Practice, and Public Health Control 2011,Chapter 58;729-739.

ภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง (Hemoperitoneum)

พญ.กันต์สุดา เชียรศิลป์
แพทย์วัชรศักดิ์ โชคิษะ:ปุตະ

สาขาวิชาสูร��าสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง (Hemoperitoneum) คือ การตรวจพบเลือดในเยื่อบุช่องท้อง ซึ่งเป็นเยื่อที่อยู่ระหว่างผนังหน้าท้องกับอวัยวะภายในช่องท้อง ส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะมาด้วยอาการปวดท้องและภาวะความดันเลือดต่ำจากการสูญเสียเลือดหากมีการเสียเลือดปริมาณมาก สาเหตุของภาวะดังกล่าวมีหลายสาเหตุขึ้นกับตำแหน่งที่พบมีเลือดออก โดยพบว่า การเกิดเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องที่ไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic spontaneous intraperitoneal hemorrhage-ISIH หรือ Abdominal apoplexy) พบรั้งแรกในปี 1931 โดย Green และ Power^{1,2} ภาวะดังกล่าวถือว่ามีความสำคัญเนื่องจากพบว่าผู้ป่วยตับแข็งที่พบมีภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องมีอัตราการตายที่สูงขึ้น (Hazard ration) 2.7 เท่า โดยพบเฉลี่ย 8-12 เดือน^{3,4}

คำจำกัดความ

คำจำกัดความของการตรวจพบเลือดในน้ำเยื่อบุช่องท้องนั้น อาจแบ่งได้ตามลักษณะสีและปริมาณเม็ดเลือดแดง โดยพบว่าหากตรวจพบ^{5,6}

- น้ำเยื่อบุช่องท้องสีชมพู (Pink color) หมายถึง ตรวจพบมีเม็ดเลือดแดงในน้ำเยื่อบุช่องท้องมากกว่า $10,000/\text{mm}^3$
- น้ำเยื่อบุช่องท้องสีแดง (Red color) หมายถึง ตรวจพบมีเม็ดเลือดแดงในน้ำเยื่อบุช่องท้องมากกว่า $20,000/\text{mm}^3$



- ภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง (Hemoperitoneum) หมายถึง ตรวจพบมีเม็ดเลือดแดงในน้ำเยื่อบุช่องท้องมากกว่า $50,000/\text{mm}^3$ หรือตรวจวัดความเข้มข้นของเลือดในน้ำเยื่อบุช่องท้อง (Ascites hematocrit) มากกว่าร้อยละ 0.5 (0.5%)

ทั้งนี้พบว่าหากตรวจพบน้ำเยื่อบุช่องท้องเป็นเลือด ส่วนใหญ่มีสาเหตุมากจากการมีเลือดออกจากการ

เจาะระบายห้าม (traumatic tap) ซึ่งส่วนใหญ่จะพบเลือดมีลักษณะเป็นเลี้น และส่วนมากเลือดจะแข็งตัวในเวลาอันรวดเร็วหลังเจาะ แต่หากเกิดจากสาเหตุอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการเจาะ (Non-traumatic tap) เลือดจะไม่แข็งตัว เพราะเลือดที่มีผ่านการแข็งตัวและมีการสลายของลิมมีเลือดมาแล้วก่อนหน้าการเจาะ⁵

สาเหตุของภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง

สาเหตุของภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง อาจแบ่งแยกตามสาเหตุได้เป็น 2 สาเหตุหลัก โดยสาเหตุส่วนใหญ่ที่พบประมาณร้อยละ 90 เกิดจากการบาดเจ็บ (Traumatic cause) ส่วนที่เหลือเกิดจากสาเหตุที่ไม่ได้เกิดจากการบาดเจ็บ (Non-traumatic cause)⁷ ข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สาเหตุของภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง⁷

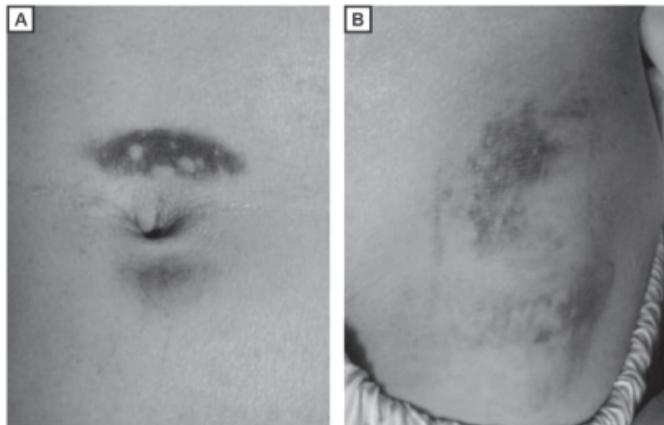
Traumatic cause (ร้อยละ 90)	Non-traumatic cause (ร้อยละ 10)
<ul style="list-style-type: none">Solid organ injuryMesenteric or bowel injury	<ul style="list-style-type: none">Iatrogenic injury (complication of surgery, interventional procedure, anticoagulant therapy)Tumor-associated hemorrhage (hepatocellular carcinoma, liver metastasis, carcinomatosis peritonei)Gynecologic condition (ruptured ovarian cyst, ectopic pregnancy, HELLP syndrome)Vascular lesion (aneurysm, pseudoaneurysm)

จากข้อมูลการศึกษาในอดีตพบว่าสาเหตุของภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องในคนทั่วไปที่พบบ่อยที่สุดในเพศชาย คือ ภาวะเลือดออกจากจั๊บและม้ามทะลุส่วนเพศหญิงเกิดจากเลือดออกจากการท้องนกਮดลูก^{2,8}

อาการและอาการแสดง

ในช่วงแรกที่เกิดภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องนั้น ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีอาการ อาการและอาการแสดงที่ทำให้สงสัยภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องนั้น ส่วนใหญ่จะมาด้วยอาการท้องโตรมากขึ้น ร่องลงมาคือปวดท้อง หอบเหนื่อย ซีด หากเลือดออกมากอาจทำให้ความดันโลหิตต่ำหรือเกิดภาวะช็อกได้³

ส่วนการตรวจร่างกายที่อาจสนับสนุนภาวะดังกล่าววนอกจากการตรวจได้น้ำในช่องท้อง (Fluid thrill, shifting dullness) และภาวะซีดแล้วนั้น อาจตรวจพบบริเวณรอบสะเดื้อมีสีม่วงคล้ำ ที่เรียกว่า Cullen's sign และ บริเวณเอวมีสีม่วงคล้ำ ที่เรียกว่า Gray Turner's sign หรือ Turner's sign ซึ่งแสดงถึงการมีเลือดออกในชั้นใต้ผิวหนังซึ่งอาจเกิดจากเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องได้⁹ ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 **A:** Cullen's sign¹⁰ **B:** Gray Turner's sign หรือ Turner's sign¹⁰



การวินิจฉัย

การวินิจฉัยภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง นอกจากการเจาะน้ำในเยื่อบุช่องท้องมาตรวจแล้วพบเป็นเลือดและมีปริมาณเม็ดเลือดแดงในน้ำสูงตั้งกล่าวข้างต้นแล้วนั้น การตรวจเพิ่มเติมอื่นที่สามารถช่วยวินิจฉัยและหาสาเหตุของภาวะดังกล่าวคือการตรวจเพิ่มเติมทางรังสีวิทยา สามารถทำได้ทั้งอัลตราซาวน์และเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง

ลักษณะที่ตรวจพบจากอัลตราซาวน์ คือ การพบมีน้ำในช่องท้องที่มีลักษณะเป็น hypo-iso-hyperechoic อยู่รอบลำไส้หรืออวัยวะในช่องท้อง หรืออาจพบมีลิมเลือดลักษณะ hyperechoic¹¹ ดังภาพที่ 2

เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computer tomography-CT) เป็นวิธีการตรวจที่มีความไวสูงในการตรวจน้ำหรือเลือดในเยื่อบุช่องท้องถึงแม้จะมีปริมาณน้ำน้อย⁷ และสามารถแยกระหว่างน้ำหรือเลือดได้โดยอาศัยความเข้มของรังสี (Attenuation) เทียบกับอวัยวะข้างเคียงที่มีของเหลว เช่น ถุงน้ำดีหรือกระเพาะปัสสาวะ ความเข้ม



เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง

ภาพที่ 2 A: Free fluid with echoes¹¹

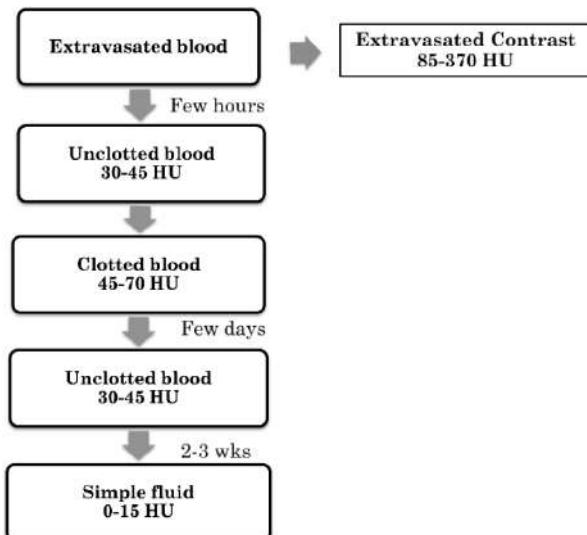
B: Typical retracting clot with a curvilinear surface (C), with no evidence of color flow within the mass¹²

รังสีของเหโลที่เทียบเท่ากับน้ำ เช่น น้ำดี ปัสสาวะ และสารในลำไส้ จะมีความเข้มรังสีอยู่ในช่วง 0-15 Hounsfield unit (HU)⁷

ทั้งนี้พบว่าเลือดมีความเข้มรังสีที่สูงกว่าของเหโลอื่นในร่างกายและมีความใกล้เคียงกับความเข้มรังสีของตับมากที่สุด คือ 40 HU แต่จะมีลักษณะแตกต่างกันไปขึ้นกับระยะเวลา ตำแหน่งและปริมาณที่เลือดออก เนื่องจากเลือดมีโปรตีนเป็นส่วนประกอบหลักดังนั้นในช่วงแรกที่เลือดออกยังไม่แตกต่างกันจะมีความเข้มรังสีสูงในช่วง 30-45 HU เมื่อเวลาผ่านไปเลือดแตกต่างกันความเข้มรังสีจะสูงขึ้นได้ถึง 45-70 HU แต่เมื่อเวลาผ่านไปเลือดก็จะค่อยๆ ถลายน้ำเป็นของเหลวธรรมชาติความเข้มของรังสีก็จะลดลง⁷ ดังภาพที่ 3

การรักษา¹⁴

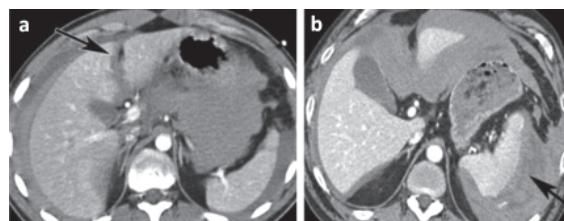
การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องห้องน้ำ อาจแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่

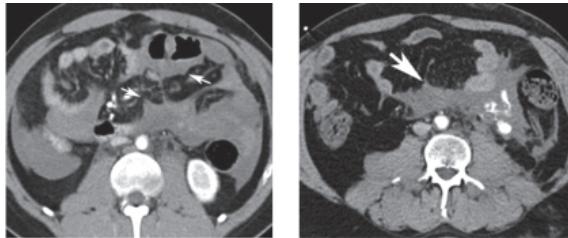


ภาพที่ 3 แสดงความเข้มรังสีของเลือดแต่ละช่วงเวลา⁷



สาเหตุและลักษณะเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง^{7,13}

สาเหตุ	สิ่งตรวจพบ
สาเหตุจากการบาดเจ็บ (Trauma)	<ul style="list-style-type: none"> • Solid organ injury <ul style="list-style-type: none"> ● Sentinel clot sign: พบร่องเหลวที่มีความเข้มของรังสีสูงใกล้หรือรอบอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ หรือพบบริเวณซ่องว่าวระหว่างผนังลำไส้กับเยื่อบุช่องท้องทางด้านข้าง (paracolic gutters) และซ่องเชิงกราน
สาเหตุ	<p>สิ่งตรวจพบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นอกจากนี้อาจพบบริเวณขอบของเหลวชุ่润 ทำให้สังสัยมี active extravasation ของ contrast material ดังภาพที่ 4 <div style="text-align: center;">  </div> <p>ภาพที่ 4 a แสดง sentinel clot จากการฉีกขาดของ ligamentum teres b แสดง sentinel clot บริเวณรอบม้าม</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesenteric or bowel injury <ul style="list-style-type: none"> ● Triangular high-attenuation interloop mesenteric fluid collections: พบร่องเหลวที่มีความเข้มของรังสีสูงเป็นรูปสามเหลี่ยมบริเวณเยื่อบุช่องท้อง ● ผนังลำไส้หนาร่วมกับมีของเหลวที่มีความเข้มของรังสีสูงในช่องท้อง ทำให้สังสัยมี active extravasation ของสารทึบรังสีจากการฉีกขาดของเยื่อบุช่องท้องหรือจากลำไส้ที่ได้รับบาดเจ็บ ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 แสดง Triangular high-attenuation interloop mesenteric fluid collections

สาเหตุไม่ได้เกิดจากการบาดเจ็บ (Non-traumatic)

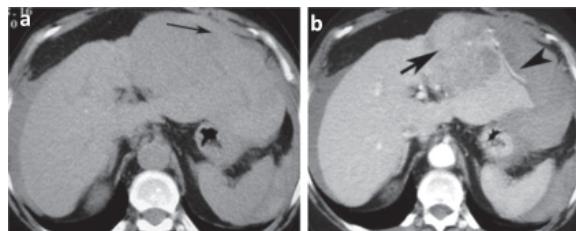
- Iatrogenic injury
(complication of surgery, interventional procedure, or anticoagulation therapy)
- พบรอยเลือดที่มีความเข้มของรังสีสูงบริเวณที่ผ่าตัดหรือทำหัตถการรอบตับหรือม้ามในคนไข้ที่ได้รับยาละลายลิมเลือด

สาเหตุ

- Tumor-associated hemorrhage

สิ่งตรวจพบ

- Sentinel clot sign: พบรอยเลือดที่มีความเข้มของรังสีสูงบริเวณรอบก้อนเนื้องอกในตับ ม้าม หรือเยื่อบุช่องท้อง ดังภาพที่ 6

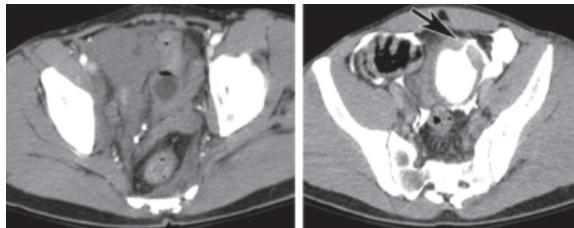


ภาพที่ 6 a แสดง perihepatic and perisplenic fluid
b แสดงการแตกของก้อนในตับส่งลักษณะ hepatocellular carcinoma ร่วมกับมี active extravasation



- Gynecologic condition
(ruptured ovarian cyst,
ectopic pregnancy,
HELLP syndrome)

- พบรอยเลือดที่มีความเข้มของรังสีสูงบริเวณรอบดลูกหรือ
ปีกมดลูก หรืออาจพบมีอันบุบวณปีกมดลูกที่มีความเข้มของ
รังสีหลายแบบร่วมกับมี fluid-fluid level ที่เรียกว่า Hematocrit
effect ดังภาพที่ 7 และ 8

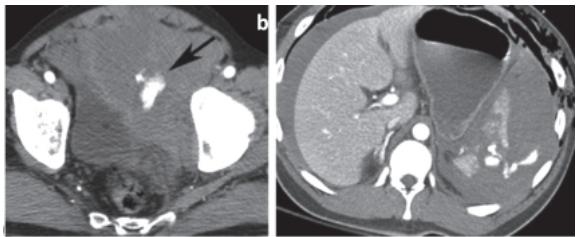


ภาพที่ 7 a แสดง high-attenuation free intraperitoneal fluid
b แสดงการร่วงของปัสสาวะจากกระเพาะปัสสาวะ

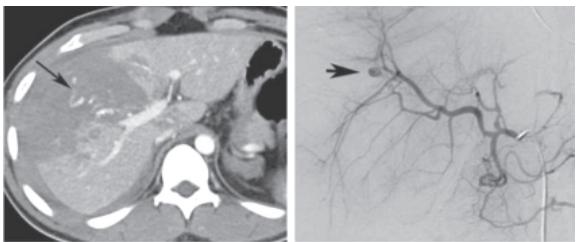


ภาพที่ 8 แสดง obvious layer of high attenuation จาก sedimented
blood cells (Hematocrit effect)

สาเหตุ	สิ่งตรวจพบ
<ul style="list-style-type: none"> • Vascular lesion (aneurysm or pseudoaneurysm of visceral artery) 	<ul style="list-style-type: none"> • มีสารทึบรังสีภายในผนังหลอดเลือดที่โป่งและล้อมรอบด้วย ของเหลวที่มีความเข้มของรังสีสูง ร่วมกับมีประวัติโรคทาง หลอดเลือด เช่น Ehlers-Danlos syndrome หรือตับอ่อน อักเสบ ดังภาพที่ 9 และ 10



ภาพที่ 9 **a** แสดง active bleeding จากแขนงของ internal iliac artery
จากการหักของกระดูกของเข็มกราน
b แสดง active bleeding จาก splenic rupture



ภาพที่ 10 **a** แสดงการฉีกขาดของตับร่วมกับฟอง high-attenuation material
b แสดง pseudoaneurysm

1. การรักษาตามสาเหตุ

คือ การหยุดเลือดตามสาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะดังกล่าว เช่น หากเกิดจากอวัยวะภายในซ่องท้องฉีกขาด ทำการรักษาโดยการผ่าตัดเพื่อซ่อมแซมและหยุดเลือด หากเกิดจากก้อนมะเร็งตับ อาจรักษาโดยการฉีดยาอุดถ็อกเลือดที่ไปเลี้ยงก้อนที่ตับ (Transarterial embolization-TAE)

2. การรักษาแบบประคับประดอง (Supportive treatment)

- เฝ้าระวังติดตามผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ทั้งลัญญาณชีพ ระดับความเข้มข้นเลือด
 - ให้สารน้ำทดแทน หั้งการให้เลือดหรือส่วนประกอบของเลือด
 - เปลี่ยนตำแหน่งการเจาะรอยน้ำในเยื่อบุซ่องท้องอีกรั้งเพื่อแยก



สาเหตุจากการเจาะระบายน้ำ (traumatic tap) หรือการடูนเล้สันเลือดฟอยบิริเวน เยื่อบุช่องท้อง

○ หยุดเจาะระบายน้ำเพิ่มเติม เพื่อห่วงผล mechanical pressure จากน้ำในเยื่อบุช่องท้อง

ภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องในผู้ป่วยตับแข็ง

ผู้ป่วยตับแข็งเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องได้สูง จาก Retrospective review ในปี 2013^{3,15} ศึกษาถึงสาเหตุของภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องในผู้ป่วยตับแข็ง 1,113 ราย พbmีความชุก (Prevalence) อยู่ที่ร้อยละ 19 โดยสาเหตุส่วนใหญ่ ร้อยละ 72 เป็นเลือดในเยื่อบุช่องท้องที่เกิดขึ้นเอง (Spontaneous hemoperitoneum) รองลงมา ร้อยละ 13 เป็นเลือดที่ออกจากการแตกของมะเร็งตับ และร้อยละ 11 เกิดจากการกระทำของแพทย์ (Iatrogenic) ซึ่งภาวะดังกล่าวทำให้ผู้ป่วยมีอัตราการเสียชีวิตสูงมากขึ้นถึงร้อยละ 25 ถึง 75¹⁶

แนวทางการรักษาภาวะดังกล่าวนั้นเป็นไปด้วยน้ำหนักกับผู้ป่วยที่ไม่มีตับแข็ง แต่อาจมีการรักษาเฉพาะบางอย่างเพิ่มเติมขึ้นกับสาเหตุของภาวะเลือดออก เช่น

- เลือดออกที่เกิดขึ้นเอง (Spontaneous hemoperitoneum) อาจตรวจเพิ่มเติมและรักษาโดย^{3,14}

○ การตรวจรังสีวิทยาหลอดเลือด (Angiogram) เพื่อหาตำแหน่งที่มีเลือดออกและทำการอุดเลี้นเลือดดังกล่าว (Embolization) และวิธีดังกล่าวพบว่าสามารถบอกร้ามแรงน้ำหนักที่มีเลือดออกได้เพียง 1 ใน 3 ของผู้ป่วยเท่านั้น

○ การผ่าตัดเปิดหน้าท้อง (Laparotomy) เพื่อหาจุดเลือดออกและหยุดเลือด

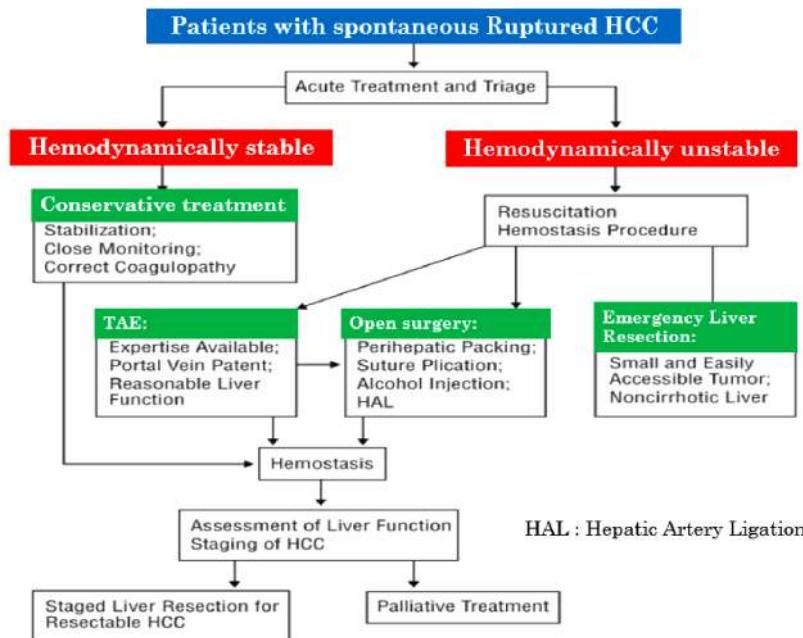
- เลือดที่ออกจากการแตกของมะเร็งตับ (Ruptured HCC)^{16,17}

ปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลให้เกิดภาวะดังกล่าว คือ ภาวะความดันโลหิตสูง, ภาวะตับแข็ง, ขนาดก้อนมะเร็งที่มากกว่า 5 เซนติเมตร, ลักษณะก้อนมะเร็งที่ยื่นออกไปนอกตับ, การมีลิมมเลือดอุดตันในเลี้นเลือด และลักษณะก้อนมะเร็งที่ลุก Alam ไปโคนอวัยวะอื่นใกล้เคียง

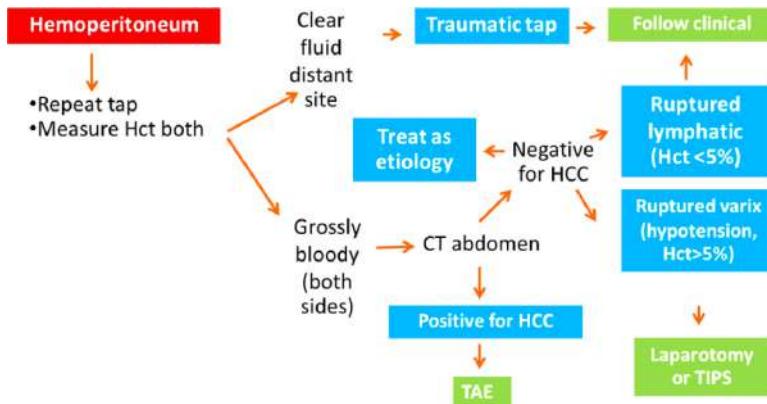
ปัจจุบันมีวิธีการรักษาภาวะดังกล่าวหลายวิธี ซึ่งแต่ละวิธีมีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกัน ขึ้นกับพยาบาลปัจจัย เช่น ความปกติของระบบหลอดเลือดหัวใจ การทำงานของตับ ขนาดก้อน หรือความรุนแรงของมะเร็ง โดยอาจสรุปแนวทางการรักษาภาวะดังกล่าวได้ดังภาพที่ 11

สรุป

ภาวะเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องถือเป็นภาวะสำคัญ ถึงแม้จะพบได้ไม่บ่อย แต่หากมีภาวะดังกล่าวจะมีอัตราตายที่สูงขึ้น การรักษาที่ดีที่สุดคือการทำหلامาเหตุของภาวะดังกล่าวและแก้ไข โดยอาจสรุปแนวทางการตรวจเพิ่มเติมและรักษาผู้ป่วยที่มีเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง ดังภาพที่ 12¹⁵



ภาพที่ 11 แสดงแนวทางการตรวจเพิ่มเติมและรักษาผู้ป่วยที่มีเลือดออกในเยื่อบุช่องท้องจากการแตกของมะเร็งตับ¹⁶



ภาพที่ 12 แสดงแนวทางการตรวจเพิ่มเติมและรักษาผู้ป่วยที่มีเลือดออกในเยื่อบุช่องท้อง¹⁵

เอกสารอ้างอิง

1. Lucey BC, Varghese JC, Anderson SW, et al. Spontaneous hemoperitoneum, a bloody mess. Emergency radiology. 2007;14(2):65-75. Epub 2007 Mar 7.
2. Lucey BC, Varghese JC, Soto JA. Spontaneous hemoperitoneum-causes and significance: Current problem in diagnostic radiology. 2005;34(5):182-95.
3. Urrunaga NH, Singal AG, Cuthbert JA, et al. Hemorrhagic ascites. Clinical presentation and outcomes in patients with cirrhosis. J Hepatol. 2013;58(6):1113-8.
4. Yildiz H, Akdogan M, Suna N, et al. Cirrhosis with ascites: Is the presence of hemorrhagic ascites an indicator of poor prognosis. Turk J Gastroenterol 2016; 27:349-53.
5. Runyon BA. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease. 10th Ed. Philadelphia: Saunders, 2016:1553-76.
6. Natelson EA, Allen, et al. Bloody ascites: diagnostic implications. Am J Gastroenterol. 1969;52:523-527.
7. Lubner M, Menias C, Rucker C, et al. Blood in the Belly: CT findings of hemoperitoneum. Radiographics. 2007;27:109-125.

8. Parmar N, Patel M, Negi S, et al. Spontaneous hemoperitoneum. Gujarat medical journal/ JULY-2015 Vol. 70 No. 2.
9. McGee S. Evidence-Based Physical Diagnosis (Fourth Edition). 2018; 429-432.e1
10. Chung KM, Chuang SS. Cullen and Grey Turner signs in idiopathic perirenal hemorrhage. CMAJ. 2011;183(16):E1221. doi:10.1503/cmaj.101548.
11. Brown MA, Casola G, Sirlin CB, et-al. Blunt abdominal trauma: screening us in 2,693 patients. Radiology. 2001;218(2):352-8.
12. Jain KA. Sonographic spectrum of hemorrhagic ovarian cysts. J Ultrasound Med. 2002;21(8):879-86.
13. Federle MP, Jeffrey RB Jr. Hemoperitoneum studied by computed tomography. Radiology 1983;148:187-192.
14. Ma YJ, Chen EQ, Lu JJ, et al. Hemoperitoneum in cirrhotic patients without abdominal trauma or tumor. Hepatobiliary Pancreat Dis Int. 2011;10:644-8.
15. Akriviadis EA. Hemoperitoneum in patients with ascites. Am J Gastroenterol 1997;92:567-75.
16. Lai EC, Lau WY. Spontaneous rupture of hepatocellular carcinoma: a systematic review. Arch Surg. 2006;141(2):191-8.
17. Zhu Q, Li J, Yan JJ, et al. Predictors and clinical outcomes for spontaneous rupture of hepatocellular carcinoma. World J Gastroenterol. 2012;18(48):7302-7307.

A 66-year-old man with small bowel bleeding

ພណ. ន័រីទិន្នន័យ គ្រឹះបាយកង់
ល.ម.លេខិនរដ្ឋបាលប្រព័ន្ធគេវកូ

អនុវត្តន៍យោបាយការសំគាល់គ្រប់បានការ និងពិនិត្យរាជធម្មិតិ

A 66-year-old man reported passing black stool almost everyday for 2 months and feeling fatigue for 2 weeks. He denied history of bloody stool, vomiting with blood, or bowel habit change. He was also free of nausea, vomiting, abdominal pain, weight loss, and palpable abnormal mass.

PH: He denied any previous history of endoscopy or abdominal surgeries.

U/D glaucoma and moderate alcohol drinking

He denied NSAIDs use

Lab: Hct 23%, platelets 230,000 /mm³, LDH 245 U/L, AST 15 U/L, ALT 20 U/L, FOBT positive

EGD: Erosive gastroduodenitis, Rapid urease test: negative, pathology: mild chronic antral and oxytic gastritis with no activity, mild intestinal metaplasia seen on antrum, no H.pylori present, no dysplasia

Colonoscope: Diffuse diverticulosis (most prominent in sigmoid), small colonic polyp, internal hemorrhoids, no active bleeding point, pathology (from polyp): tubular adenoma, no high-grade dysplasia

Capsule endoscopy: bleeding from an ulcerative mass at mid-ileum
DDx GIST, lymphoma

CT whole abdomen: A large lobulated hypodense small bowel mass with heterogenous enhancement and central necrosis, size about 5.7 x 4.4 x 4.43 cm, located at right pelvic cavity, possibly at mid ileum, suggestive of malignant small bowel tumor.

A 8 mm aorto-caval node and left common iliac/ internal iliac lymphadenopathy, size bout 7-9 mm in short axis.

Colonic diverticulosis.

Bilateral cortical renal cysts.

Atherosclerotic change of the aorta with soft and calcified plaque; Thickened eccentric plaque (6 mm) at left common iliac artery.

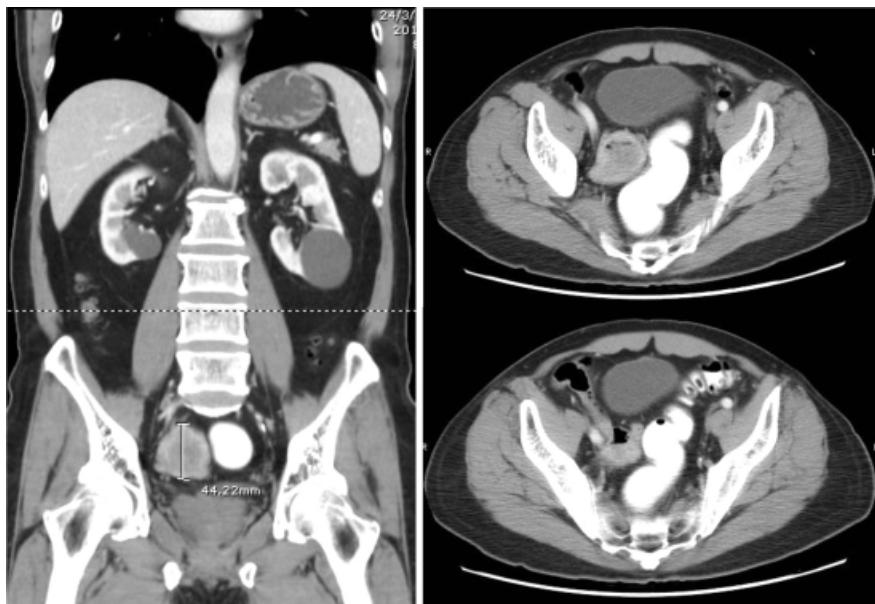
Management: Explore laparotomy with ileal resection:

Findings: Submucosal mass at ileum (60 cm from IC valve), 6 cm in diameter with central scar, no necrosis. Anterior side of mass attached to omentum and posterior side attached to pelvic floor. Ileal resection was performed, 10 cm margin from tumor both proximal and distal end, 18 cm in total. No post-op complication.

Pathology (mass at ileum): Leiomyoma, size 5x4.5x4cm, mitotic 0-1/50 HPF.

Negative resected margin and negative lymph nodes. Reactive desmin, negative for CD34, CD117, S100.

CT whole abdomen



Capsule endoscopy



Gross pathology



Small bowel bleeding

Small intestine is the most common site of obscure gastrointestinal (GI) bleeding, which accounts for 2-10% of all GI bleeds.¹ The common causes of small bowel bleeding are vascular abnormalities (70-80%) and small bowel tumors (5-10%).¹⁻³ Data from the Connecticut tumor registry shows that the most common location of small bowel tumors was ileum (29.7%), followed by duodenum (25.4%) and jejunum (15.3%).⁴

Small bowel leiomyoma

Neoplasms of the small bowel are rare, accounting for 5% of all GI neoplasms.³ Of all small bowel tumors, 64.3% are benign.⁴ Leiomyoma, benign tumors which originate from the smooth muscle cells of the

bowel or vessels, is the most common symptomatic benign small bowel tumors.⁵ Jejunum is the most common site of small bowel leiomyoma, followed by ileum and duodenum.⁶

Clinical manifestation

In most cases, small bowel leiomyoma usually remains asymptomatic and are often found incidentally. However, when they become symptomatic, bleeding (67%) and obstruction (25%) are the two commonest presenting symptoms requiring surgical intervention.⁷⁻¹⁰ These tumors are known for bleeding due to mucosal ulceration, central necrosis, liquefaction, and expulsion of the tumor's contents into the bowel lumen.^{7,9} Intestinal obstruction is usually due to tumor growth into the bowel lumen, intussusception, bowel torsion, and bowel angulation.^{9,11} Other non-specific clinical manifestations include abdominal pain, diarrhea, palpable abdominal mass and weight loss. Due to their vague presentation, leiomyomas of the small intestine are often diagnosed incidentally by imaging after failed conservative therapy for other pathologies such as duodenal ulcers and diverticulosis.

Diagnosis

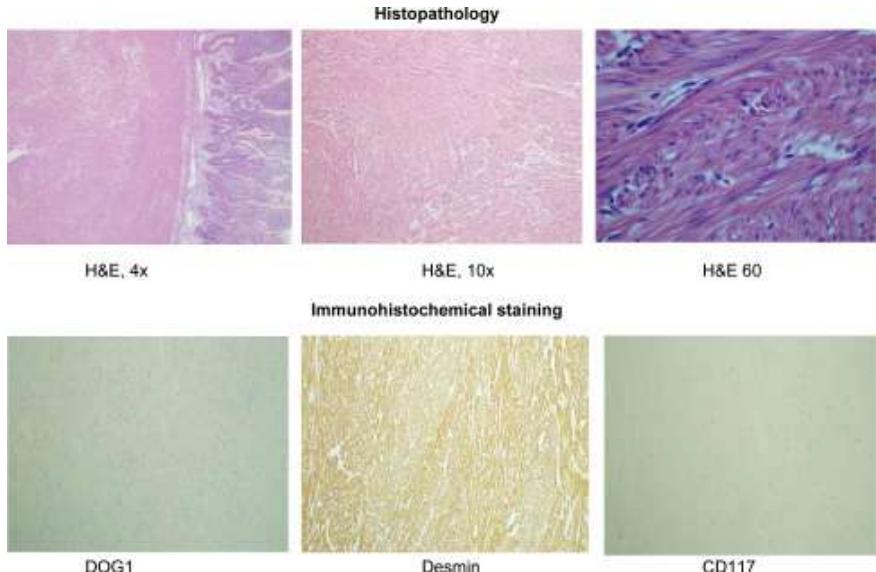
Since early symptoms are non-specific, it is important that small bowel tumor be one of the differential diagnoses of obscure GI bleeding.¹² Endoscopy is the diagnostic procedure of choice for proximal duodenal lesions and sometimes can also provide therapeutic interventions. Lesions beyond proximal duodenum are best seen with other modalities such as barium follow through, enteroclysis, balloon-assisted enteroscopy, capsule endoscopy, CT scan or CT/MR enterography, de-

pending on the presenting symptoms, suspected cause and center's preference. In this case, the patient presented with hemodynamically-stable overt obscure GI bleeding so that video-capsule endoscopy was performed after negative EGD and colonoscopy according to the ASGE recommendations. After ulcerative-mass-like lesion detected on capsule endoscopy and small bowel tumor is suspected, then CT scan was performed for further characterization of the lesion. The major differential diagnoses based on capsule endoscopy and CT findings in this case are small bowel gastrointestinal stromal tumor (GIST), leiomyoma and lymphoma. However, small bowel lymphoma is less likely because suggestive features on imaging, such as aneurysmal bowel dilatation and regional lymphadenopathy, are absent.

The definite diagnosis of intestinal leiomyoma requires histopathology. Leiomyomas are usually grayish white, firm and often umbilicated with a central ulceration. Histologically, they consist of randomly oriented or fascicularly organized eosinophilic smooth muscle cells with an absence of mitoses, but focal nuclear atypia is possible. Immunohistochemical staining can help differentiating between leiomyoma and others smooth muscle and stromal tumors such as GIST and schwannomas. Leiomyoma is typically globally positive for smooth muscle cell antigens (SMA, desmin, and h-caldesmon), and negative for KIT, CD34, and CD117.^{13,14}

Management

Recommended treatment for benign neoplasms arising in the small bowel is surgery, which vary from endoscopic removal to radical resection (eg. pancreaticoduodenectomy or duodenectomy), depending



upon the type of neoplasm, size, location, number, and malignant potential. The prognosis for these well-differentiated smooth muscle tumors is favorable.¹⁵

References

1. Manning-Dimmitt LL, Dimmitt SG, Wilson GR. Diagnosis of gastrointestinal bleeding in adults. American family physician. 2005;71(7):1339-46.
2. Schwartz GD, Barkin JS. Small bowel tumors. Gastrointestinal endoscopy clinics of North America. 2006;16(2):267-75.
3. Lewis BS, Kornbluth A and Waye JD. Small bowel tumours: yield of enteroscopy. Gut 1991;32:763-65.
4. Hatzaras I, Palesty JA, Abir F, Sullivan P, Kozol RA, Dudrick SJ, et al. Small-bowel tumors: epidemiologic and clinical characteristics of 1260 cases from the Connecticut tumor registry. Archives of surgery (Chicago, Ill : 1960). 2007;142(3):229-35.

5. Starr GF, Dockerty MB. Leiomyomas and leiomyosarcomas of the small intestine. *Cancer*. 1995;8:101-11.
6. Blanchard DK, Budde JM, Hatch I, George F, Wertheimer-Hatch L, Hatch KF, Davis GB, et al. Tumors of the Small Intestine. *World Journal of Surgery*. 2000;24(4):421-9.
7. Beajow M, Singh HK, Wiese DA, Pandyan JR. Bleeding jejunal leiomyoma: a new approach. *Am J Gastroenterol*. 1995;90(1):131-3.
8. Hire E, Bansaghi Z, Gorog D, Mako E, Nagy P, Sreter L, et al. [Small intestinal leiomyoma causing gastrointestinal hemorrhage]. *Orvosi hetilap*. 1996;137(38):2093-6.
9. Cherry JW, Hill R. Leiomyoma of the jejunum: A neoplasm imitating the symptoms of duodenal ulcer. *AMA Archives of Surgery*. 1951;62(4):580-5.
10. O'Riordan BG, Vilor M, Herrera L. Small bowel tumors: an overview. *Digestive diseases* (Basel, Switzerland). 1996;14(4):245-57.
11. Hanno HA, Mensh M. Leiomyoma of the jejunum: intermittent melena of fourteen years duration and fatal hemorrhage. *Ann Surg*. 1994;120:199-206.
12. Maglinte DD, O'Connor K, Bessette J, Chernish SM, Kelvin FM. The role of the physician in the late diagnosis of primary malignant tumors of the small intestine. *Am J Gastroenterol*. 1991;86(3):304-8.
13. Miettinen M. Smooth muscle tumors of soft tissue and non-uterine viscera: biology and prognosis. *Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc.* 2014;27 Suppl 1:S17-29.
14. World Health Organization. *Pathology and Genetics of Tumours of the Digestive System*. IARC Press. 2000:90.
15. Cusack JC Jr, Overman MJ, Kunitake H. (2018). Treatment of small bowel neoplasms, Uptodate. Available from <https://www.uptodate.com/contents/treatment-of-small-bowel-neoplasms - H28> [Accessed 10th June, 2018].

ใบสมัครเข้าเป็นสมาชิกตลอดชีพ
สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้าขอสมัครเข้าเป็นสมาชิกตลอดชีพของ “สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย”
โดยรับรองว่าจะปฏิบัติตามกฎข้อบังคับและระเบียบที่สมาคมฯทุกประการ รายละเอียดของข้าพเจ้ามีดังนี้

กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง [] นายแพทย์ [] แพทย์หญิง

1. ชื่อ-สกุล

First Name / Last Name

ตำแหน่งทางวิชาการ

เกิดวันที่ เดือน พ.ศ. เข็มชาติ สัญชาติ

คุณวุฒิ

2. ท่านปฏิบัติงานด้านໂรงระบบทางเดินอาหาร

[] น้อยกว่า 50% ของเวลาทำงาน [] หากว่า 50% ของเวลาทำงาน

3. ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่สามารถติดต่อและส่งจดหมายถึงได้) บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์

4. ที่ทำงาน

โทรศัพท์ โทรสาร

5. การติดต่องานไปรษณีย์ กรุณานำไปที่ [] บ้าน [] ที่ทำงาน

6. ผู้รับรองในการสมัครสมาชิกของสมาคมฯครั้งนี้ คือ

1)

2)

การสมัครสมาชิกสมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

1. ใบสมัครสมาชิก

2. ค่าสมัครสมาชิก จำนวน 1,000 บาท (ตลอดชีพ)

สถานที่รับสมัคร

สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย

ตึกพระบรมราชูปถัมภ์ ชั้น 1 สาขาวิชาโรงพยาบาลเดินอาหาร

โรงพยาบาลศิริราช บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-4197281-2 โทรสาร 02-4115013

หมายเหตุ: ในการสมัครสมาชิกจะสมบูรณ์ต่อได้ก่อ成มติที่ประชุมของกรรมการสมาคมฯแล้วเท่านั้น

พร้อมกันนี้ ข้าพเจ้าได้ชำระเงินเป็นค่าสมัครสมาชิกตลอดชีพแล้ว เป็นเงิน 1,000.00 บาท (=หนึ่งพันบาทถ้วน)
ซึ่งข้าพเจ้า

ได้ชำระเป็น [] เงินสด [] เช็คธนาคาร สาขา เลขที่ ลงวันที่

ลงชื่อ
(.....)