

รายงาน

สรุปผลการจัดประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. (เมธีวิจัย
อาวุโส สกว.) ประจำปี ครั้งที่ 3

องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม

“Current Knowledge on Medical Parasites and Vectors in Greater
Mekong sub-region, Meeting 2018” RTA5880001 ในหัวข้อ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อ
สังคม : “ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปซิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้
รอดชีวิต

ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ

ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สนับสนุนโดย

Thailand Research Fund Senior Research Scholar

Grant Number RTA. 5880001

Thailand Research Fund

วันที่ 5 มกราคม 2561

ณ. ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย

สรุปผลการประเมินโครงการประชุมวิชาการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) ประจำปี
ครั้งที่ 3

องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม
“Current Knowledge on Medical Parasites and Vectors in Greater Mekong sub-region,
Meeting 2018” RTA5880001 ในหัวข้อ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :

“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต

ณ. ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย

ชื่อผู้รับผิดชอบ: ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น

เป้าหมาย: ได้จำนวนผู้ลงทะเบียน จำนวน 70 คน

วัตถุประสงค์ของโครงการ: เพื่อเป็นการถ่ายทอดผลงานวิจัย นำนวัตกรรมที่ได้สร้างสรรค์และเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้
สร้างสรรค์และเผยแพร่องค์ความรู้ ของกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ ที่ได้รับการสนับสนุน
จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยตรงกับยุทธศาสตร์ที่ 1 และ 3 ของสกว. : คือ สนับสนุนและบริหารจัดการ
งานวิจัยและพัฒนาในประเทศสำคัญ มุ่งสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมที่ก้าวนำการเปลี่ยนแปลงของโลก สร้าง
นโยบายและต้นแบบการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและประเทศเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสนับสนุนการพัฒนา
ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ร่วมในการปฏิรูประบบวิจัย บูรณาการกับหน่วยงานบริหารงานวิจัยและหน่วยงาน
สนับสนุนทุนวิจัยในทุกภาคส่วน ตลอดจนพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยบริหารงานวิจัยนานาชาติ ก่อให้เกิดการสร้างและ
การพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย บุคลากรวิจัย เครือข่ายวิจัย และองค์กรวิจัย ให้มีขีดความสามารถในระดับนานาชาติ ซึ่ง
เป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรที่ทำงานด้านปรสิตวิทยาและสาธารณสุข ได้มีโอกาสได้
แลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านนี้ ทั้งยังกระตุ้นให้เกิดความเข้มแข็งด้านงานวิจัย ในกลุ่มนักวิจัยรุ่นใหม่และนักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา รวมถึงบุคลากรที่ทำงานด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของ
องค์ความรู้ใหม่ พร้อมทั้งการนำมาประยุกต์ใช้ได้จริง ก่อให้เกิดรายได้เชิงพาณิชย์ และเป็นประโยชน์ต่อสังคมช่วยผู้ป่วย
รอดชีวิต และส่งเสริมความเป็นเลิศในการคิดค้นพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานด้านต่างๆ การวิจัยด้านคลินิก การตรวจคัด
กรองและการตรวจวินิจฉัย การรักษา วิธีการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อปรสิตที่เป็นปัญหาสำคัญในปัจจุบันและที่จะ
เป็นปัญหาในอนาคตในแถบ Greater Mekong sub-region และการทำนายโรคที่จะเกิดในอนาคต โดยเฉพาะการเข้า
เป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และเป็นการสร้างและการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย บุคลากรวิจัย เครือข่ายวิจัย และ
องค์กรวิจัย ให้มีขีดความสามารถในระดับนานาชาติ ในกลุ่มประเทศอาเซียนบวกสาม ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วย
เสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรที่ทำงานด้านปรสิตวิทยา ได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านนี้ ทั้งยังกระตุ้นให้
เกิดความเข้มแข็งด้านงานวิจัย ในกลุ่มนักวิจัยรุ่นใหม่และนักศึกษาระดับปริญญาเอก รวมถึงบุคลากรที่ทำงานด้านการ
วิจัยที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญขององค์ความรู้ใหม่ โดยการประชุมครั้งนี้ เพื่อ
นำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมของกลุ่มวิจัย โดยมีสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเป็นผู้สนับสนุนหลัก ร่วมกับ
ฝ่ายวิจัยคณะแพทยศาสตร์ โดยเชิญนักวิจัยที่ทำงานวิจัยด้านเดียวกันหรือเกี่ยวข้องกันมาร่วมประชุมพร้อมผู้แทน
โรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์ และจะได้นำนวัตกรรมชุดทดสอบแบบรวดเร็วเพื่อ

วินิจฉัยโรคพยาธิแคปิลลาเรียไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม พร้อมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์อันจะทำให้เกิด
 ประชาคมวิจัยที่เข้มแข็งในสาขาวิชาการปรสิตวิทยาและที่เกี่ยวข้อง ของผู้รับทุนกลุ่มวิจัยกับประชาคมอีสาน และ
 สามารถนำไปพัฒนาเชิงพาณิชย์

สรุปผลการประเมินโครงการประชุม

องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม

“Current Knowledge on Medical Parasites and Vectors in Greater Mekong sub-region, Meeting 2017”

1. ระดับการประชุม	เป็นการจัดประชุมวิชาการกลุ่มวิจัย สกว. (เมธีวิจัย อาวุโส สกว.) เรื่อง “Current Knowledge on Medical Parasites and Vectors in Greater Mekong sub-region, Meeting 2018”
2. จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	มีจำนวนทั้งหมด 70 คน
3. การเข้าร่วมกิจกรรมของอาจารย์ นักวิจัย ผู้แทนโรงพยาบาล และนักศึกษา	เป้าหมายมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งภายในประเทศ รวม ทั้งสิ้นจำนวน 70 คน
4. สถานที่จัดประชุม	ณ. ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ สำนักงาน อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย
5. เอกสารการประชุม	5.1 Scientific programs 5.2 สไลด์บรรยายแต่ละหัวข้อของวิทยากร

ผลการประเมิน:ความพึงพอใจ

Item	1	2	3	4	5	Sum
1. Conference location						
1.1 สถานที่และความพร้อมของอุปกรณ์ โสตทัศนูปกรณ์ มีความเหมาะสม	0	0	0	5	25	30
คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์	0	0	0	16.67	83.33	100
คำนวณเป็นคะแนน	0	0	0	20	125	4.83
2. Registration						
2.1 การประชาสัมพันธ์และลงทะเบียนมี ความเหมาะสม	0	0	0	8	22	30
คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์	0	0	0	26.67	73.33	100
คำนวณเป็นคะแนน	0	0	0	32	110	4.73
3. Access to information						
3.1 ระยะเวลาในเชิงความรู้และปฏิบัติการ	0	0	0	7	23	30
3.2 ความพร้อมของเนื้อหา/การตอบคำถาม ชัดเจนและตรงประเด็น	0	0	0	9	21	30
3.3 เอกสารการประชุมมีความเหมาะสม	0	0	0	4	26	30
3.4 ด้านความรู้ความเข้าใจเชิงบรรยาย เนื้อหาและเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้จริงใน งานตรวจประจำโรงพยาบาลและงานวิจัย	0	0	0	3	27	30
3.5 ด้านการฝึกและปฏิบัติจริงกับการใช้ชุด ทดสอบโรคพยาธิแคปิลลาเรีย	0	0	0	3	27	30
3.6 ด้านความเข้าใจและพึงพอใจในการ สาธิตวิธีการใช้ชุดทดสอบ	0	0	0	6	24	30
3.7 ด้านความเข้าใจและพึงพอใจของ นวัตกรรมชุดตรวจโรคพยาธิแคปิลลาเรีย	0	0	2	8	20	30
คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์	0	0	6	160	840	4.79
คำนวณเป็นคะแนน	0	0	10	26.67	66.67	100
5. Meals and coffee breaks						
5.1 อาหารและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม	0	0	0	5	25	30
คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์	0	0	0	16.67	83.33	100
คำนวณเป็นคะแนน	0	0	0	20	125	4.83

กำหนดการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการและแถลงข่าว

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :

“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

(ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว: องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม RTA5880001)

ในวันศุกร์ที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๑๓.๐๐ - ๑๓.๒๐	ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
๑๓.๒๐ - ๑๓.๓๐	ชมวิดีโอ นวัตกรรมชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว
๑๓.๓๐ - ๑๓.๔๐ น.	กล่าวรายงาน วัตถุประสงค์&ผลผลิต&ผลลัพธ์ของกลุ่มวิจัย และที่มาของ ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ เมธีวิจัยอาวุโส สกว RTA5880001
๑๓.๔๐ - ๑๓.๔๕ น.	กล่าวต้อนรับและเปิดประชุม รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๓.๔๕ - ๑๔.๐๐ น.	การสนับสนุนโครงการวิจัยของ สกว. และเปิดประชุม ศาสตราจารย์สุเทพินทร์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๕ น.	เส้นทางความสำเร็จ การผลิตชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ศาสตราจารย์ผิวพรรณ มาลีวงษ์ หัวหน้าคณะผู้วิจัยผลิตชุดทดสอบฯ
๑๔.๑๕-๑๔.๓๐ น	มอบชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ให้แก่ผู้แทนจากโรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดย.....ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่นรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่นคณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นรองอธิการบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๔.๓๐-๑๕.๐๐ น	ถ่ายภาพร่วมกันและตอบข้อซักถามจากสื่อมวลชน
๑๕.๐๐ -๑๖.๓๐ น	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้ชุดทดสอบฯ แก่ผู้แทนจากโรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ

ที่ ศธ ๐๕๑๔.๗.๒.๘๘/๑๓๒๓



คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติจัดประชุมทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) ครั้งที่ ๓

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

อ้างถึง สัญญารับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยเลขที่ “RTA5880001”

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุมจำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยโดยฝ่ายวิชาการ ได้อนุมัติทุนส่งเสริมการวิจัย สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) เรื่อง “องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม” แก่ ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์และคณะ ในการนี้ กระผมใคร่ขออนุมัติจัดประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ ๓ ในวันศุกร์ที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในหัวข้อ “สกว-มหาวิทยาลัยขอนแก่น สร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม : ผลิตภัณฑ์ทดสอบแบบรวดเร็วพร้อมจำหน่าย เพื่อวินิจฉัยโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรีย ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต” และขอเรียนเชิญท่านมาเป็นประธานเปิดประชุมวิชาการร่วมกับอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ทั้งนี้ เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมของกลุ่มวิจัย โดยมีสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเป็นผู้สนับสนุนหลัก ร่วมกับฝ่ายวิจัยคณะแพทยศาสตร์ โดยเชิญนักวิจัยที่ทำงานวิจัยด้านเดียวกันหรือเกี่ยวข้องกันมาร่วมประชุมพร้อมผู้แทนโรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์ และจะได้นำนวัตกรรมชุดทดสอบแบบรวดเร็วเพื่อวินิจฉัยโรคพยาธิแคปิลลาเรียไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม พร้อมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์อันจะทำให้เกิดประชาคมวิจัยที่เข้มแข็งในสาขาวิชาการปรสิตวิทยาและที่เกี่ยวข้อง ของผู้รับทุนกลุ่มวิจัยกับประชาคมอีสาน และสามารถนำไปพัฒนาเชิงพาณิชย์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เพื่อให้การจัดประชุมวิชาการประจำปีสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ใคร่ขออนุมัติ ดังนี้ ขออนุมัติจัดประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ ๓ ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และขออนุมัติตัวบุคคล คือ ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ และ คุณพรพิมล ธรรมศักดิ์ เจ้าหน้าที่บริหารโครงการอาวุโส (ผู้ประสานงานทุนกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส) สกว. เข้าร่วมประชุมด้วยโดยเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายจากผู้จัดการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามนัยหนังสือดังกล่าวด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์)

หัวหน้าโครงการวิจัยฯ

(ศาสตราจารย์พิวพรรณ มาลีวงษ์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาควิชาปรสิตวิทยา

โทรศัพท์ ๐ ๔๓๓๔ ๘๓๘๗

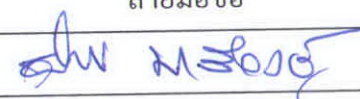
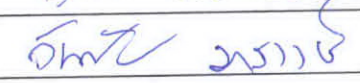
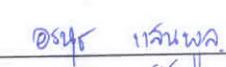
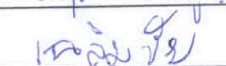
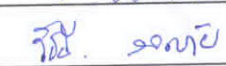
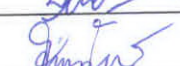
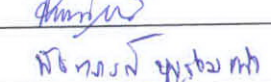
โทรสาร ๐ ๔๓๒ ๐๒๔๗๕

รายนามผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ

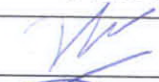
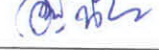
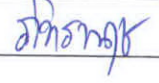
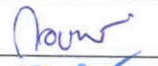
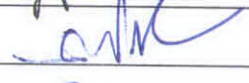
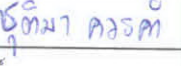
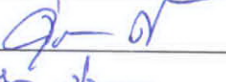
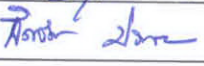
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :

“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปซิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

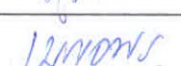
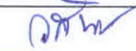
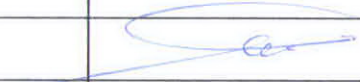
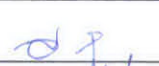
วันที่ 5 มกราคม 2561

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	e-mail
1	ศาสตราจารย์ ผิวพรรณ มาลีวงษ์	Maleewong laboratory		pewpan@kku.ac.th
2	ศาสตราจารย์ วันชัย มาลีวงษ์	Maleewong laboratory		wanch_ma@kku.ac.th
3	ดร. อรุณฯ แสนพูล	Maleewong laboratory		sanpoolor@yahoo.com
4	ดร. เฉลิมชัย สมบูรณ์ภัทรกุล	Maleewong laboratory		
5	นางสาวรัชณี รอดภัย	Maleewong laboratory		rutchanee5020@gmail.com
6	นายปกกมล เหล่ารักษาวงษ์	Maleewong laboratory		pokkamol.3108@gmail.com
7	นางสาวจิตาภรณ์ หาระสาร	Maleewong laboratory		jitaporn.oum@gmail.com
8	นางสาวพัชราภรณ์ บุญร่วมแก้ว	Maleewong laboratory		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

รายนามผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :
“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”
วันที่ 5 มกราคม 2561

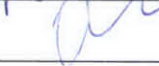
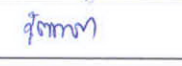
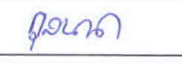
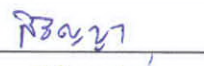
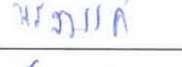
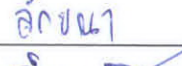
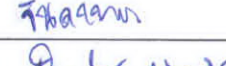
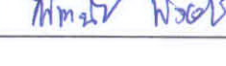
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	e-mail
1	ทน.แสงจันทร์ บัวระบัดทอ	โรงพยาบาลแวงใหญ่		sangjun1824@gmail.com
2	ทน.ปรีชา วิจิต	โรงพยาบาลพล		labphol@gmail.com
3	ทน.อัญชลี ฉัตรพงศ์ไพบุบลย์	โรงพยาบาลชนบท		oil_chatphong@hotmail.com
4	ทน.อาภาพรรณ ภูมิทอง	โรงพยาบาลบ้านไผ่	อาภาพรรณ.	aom.apapan@gmail.com
5	ทน.พิชญารณ ภาภิรมย์	โรงพยาบาลโคกโพธิ์ชัย		labkpc@gmail.com
6	ทน.กรองแก้ว สีชุย	โรงพยาบาลน้ำพอง		jeem_mee2011@hotmail.co.th
7	ทน.ภัทรานุช รักษาเคน	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน		pattranuch32@gmail.com
8	ทน.ทับทิม งอกวงษ์	โรงพยาบาลคำสูง		th.ngokwongs@gmail.com
9	ทน.วิทยา ไตรยวงศ์	โรงพยาบาลอุบลรัตน์		tingly_ubn@hotmail.com
10	ทน.คณินุช แจ้งพรมมา	โรงพยาบาลพระยืน	คณ.	moo_wan_05@hotmail.com
11	ทน.วิลาสินี ปิยะวารกร	โรงพยาบาลชุมแพ		vilasinee_p@kkumail.com
12	ทน.กอบพร วงษ์ปัญญา	โรงพยาบาลภูเวียง		kp_j@hotmail.com
13	ทน.พรณัฏฐ์ ศรีนารถ	โรงพยาบาลสีชมพู		Pornapat7595@gmail.com
14	ทน.สุนิสา ผาวงษา	โรงพยาบาลเปือยน้อย		labpueainoi@gmail.com
15	ทน.พวงผกา 	โรงพยาบาลศรีนครินทร์		
16	ทน.กาญจนา โธมนาคาร	โรงพยาบาลขอนแก่น		tomanakanchana@yahoo.com
17	ทน.อาภรณ์ อธิพัทธสกุล 	โรงพยาบาลกรุงเทพ	อธิพั	Nhlab.bkn@nhealthasia.com
18	ทน.จุฬาร ศิริบุญตานนท์	โรงพยาบาลขอนแก่นราม		jusiriboonatanon@gmail.com
19	ทน.ธิดารัตน์ ประสงค์ดี	ห้องปฏิบัติการภาควิชาปรสิตวิทยา		Thidpr@kku.ac.th
20				

รายงานผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ
 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :
 “ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปซิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”
 วันที่ 5 มกราคม 2561

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	e-mail
1	ทน.ระเนียน วงค์อำมาตย์	โรงพยาบาลร้อยเอ็ด		pranian_101@hotmail.com
2	ทน.สุทัศน์ เตไธสง	โรงพยาบาลกาฬสินธุ์		suthas8047@gmail.com
3	ทน.วิภา ศิริพันธุ์ <i>ทน.อรุณ จันทะ</i>	โรงพยาบาลอุดรธานี		lertwisit@yahoo.co.th
4	ทน.ภูมิทัช ทองดี	โรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ		t_PhumiPhat@hotmail.co.th
5	ทน.เบญจพร แก้วคำใต้	โรงพยาบาลสุทธาเวช ม.มหาสารคาม		ben.keawkomtai@gmail.com
6	ทน.มูทิตา จันทเดช	โรงพยาบาลโกสุมพิสัย		jeeing9@gmail.com
7	ทน.สมจิตร ไชยพรม	โรงพยาบาลเขียงยืน		somjitchaiprom@gmail.com
8	ทน.วสันต์ โคตพรม	โรงพยาบาลน้ำยืน		wason07@gmail.com
9	ทน.กริพล สุดาวงษ์	โรงพยาบาลบุณฑริก		lovekimhun@gmail.com
10	ทน.ณัฐวรรณ ภูสามารถ	โรงพยาบาลยางตลาด		peenampaow@gmail.com
11	ทน.นิภาพร สมสาย	โรงพยาบาลบ้านแพน		nipapsmt@hotmail.com
12	<i>ทน. ทกรสิทธิ์ นงอิน</i>	<i>รพ. ร้อยเอ็ด</i>		songsith101@gmail.com
13	<i>ทน. เสงี่ยมศักดิ์ ชามะ</i>	<i>— — —</i>		okams23khu38@gmail.com
14	<i>ทน. ประภาพร ศรีอภัย</i>	<i>รพ. ร้อยเอ็ด</i>		pop-prap@hotmail.com
15				

รายนามผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :
“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปซิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

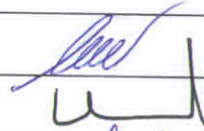
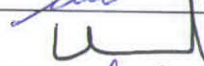
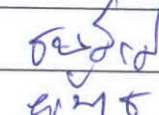
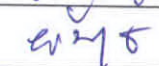
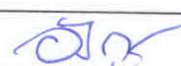
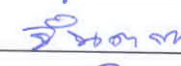
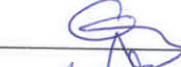
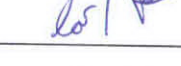
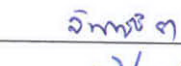
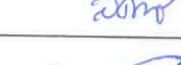
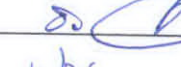
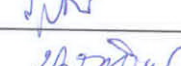
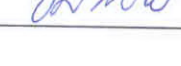
วันที่ 5 มกราคม 2561

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	e-mail
1	นายรักษเกียรติ กระแสร	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		rgrasair@gmail.com
2	นางอาภาภรณ์ ธรเสนา	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		apathasana@gmail.com
3	น.ส.อรอนงค์ โนนทิง	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		onanong@kku.ac.th
4	น.ส.นุชนาฏ จันทิห์ล้ำ	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		nutcju@kku.ac.th
5	น.ส.ชัญญานุช คำมุกชิก	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		mdresearch.kku@gmail.com
6	น.ส.รัตนภา แก้วประดิษฐ์	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		ratanapa@kku.ac.th
7	น.ส.กุลนาถ เชื้อทอง	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		koonch@kku.ac.th
8	น.ส.สิริญา สุวงศ์จันทร์	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		sirinsu@kku.ac.th
9	น.ส.พรสวรรค์ ทองพลับ	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		pornsawan6936@gmail.com
10	น.ส.ลักขณา สะเดา	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น		sadaow1986@gmail.com
11	คุณจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์	สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
12	คุณจินดาพร พลสูงเนิน	สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
13	คุณพิชานันท์ พงษ์พรรณากุล	สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
15		ประชาสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์		
16		ประชาสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์		
17		ประชาสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์		

รายนามผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :

“ชุดทดสอบโรคที่รองรับจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

วันที่ 5 มกราคม 2561

18	คุณองอาจ บรรจงทรัพย์	Medical Facility Crop.		Ongart. kke@gmail.com
19	คุณวิศรุต พลเรือง	Medical Facility Crop.		
20	คุณธนศักดิ์ คงสกุล	Medical Facility Crop.		Gee7.kke@gmail.com
21	คุณยงยุทธ บุญสุข	Medical Facility Crop.		yongyuthbs@gmail.com
22	คุณจีรารวรรณ อยู่สุข	Medical Facility Crop.		
23	อาจารย์ เจริญวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์		
24	อ.ดร. นิตยา	กองบริหารงานวิจัย		
25	พ.ศ. สิริรัตน์ นามศรี	กองบริหารงานวิจัย		kkurj@kku.ac.th.
26	พ.ศ. จินตนา			jintana@kku.ac.th
27	พ.ศ. อรพรม สุนทรจิณ	science Park		
28	พ.ศ. รัชพร สายแสนทอง	PR KRU		
29	พ.ศ. จันทกร จิต	งานประชาสัมพันธ์ MD		
30	รศ. จินา อัมม	ฝ่ายวิจัย		
31	รศ. สัตถ์กร	ฝ่ายวิจัย		
32	พ.ศ. รัชพร	กองบริหารงานวิจัย		
33	พ.ศ. รัชพร	Microbiology		supraph@kku.ac.th
34	พ.ศ. รัชพร	Micro		pchonlarp@hotmail.com

รายนามผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :
“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

วันที่ 5 มกราคม 2561

35	ผดิธ ใจดี	นครราชสีมา	ผดิธ .	pam10@khu.ac.th
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				



การประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการและแลกเปลี่ยน

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม

“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

(ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว: องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม RTA5880001)

วันศุกร์ ที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑

ณ ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ข้อมูลเพิ่มเติม



Kapillariasis-ICT Kit Fast

ชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว

วินิจฉัยโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียในคนได้ 100%

ฝีมือนักวิจัยคณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
ผลิตได้ในประเทศไทย พร้อมจำหน่าย



1 กล่อง
ประกอบด้วย

1) กลักชุดทดสอบ 20 อัน (1 อัน/ซอง)

2) บัฟเฟอร์ 1 ขวด
(ปริมาตร 10 มล.)

3) คู่มือการใช้งาน 1 แผ่น

4) การ์ดเทียบสี 1 แผ่น

Kapillariasis-ICT Kit Fast
Immunochromatographic Test

เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว สำหรับวินิจฉัยโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน อ่านผลด้วยตาเปล่าภายใน 15 นาที ด้วยเทคนิค Immunochromatographic test (ICT) หรือ Lateral flow immunoassay ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ในซีรัมคน ด้วยความไวและความจำเพาะ 100%

วิธีใช้ชุดทดสอบ

ขั้นที่ 1: เติม 5 ul ของซีรัมที่เจือจาง 1:50 (2 ul ซีรัมผสมกับ 100 ul บัฟเฟอร์) ในช่องใส่ตัวอย่าง (S) รอ 1 นาที ให้ซีรัมไหลขึ้นไปสู่ตำแหน่ง (T)

15 นาที

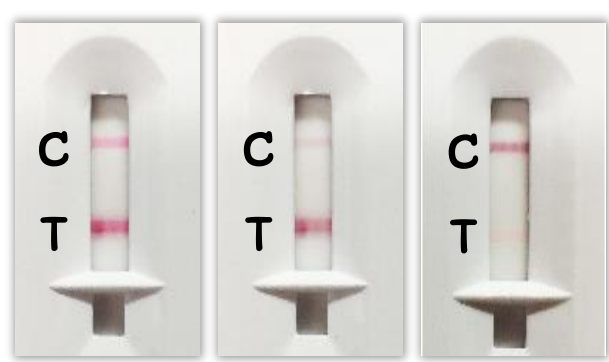
ขั้นที่ 2: เติม 100 ul บัฟเฟอร์ในช่องใส่บัฟเฟอร์ (B)

ขั้นที่ 3: อ่านผลทดสอบจากการปรากฏแถบ สีชมพูแดง

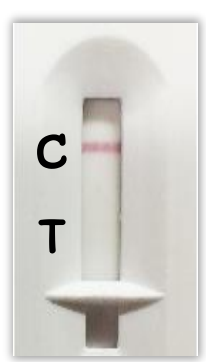
Control →
Test →



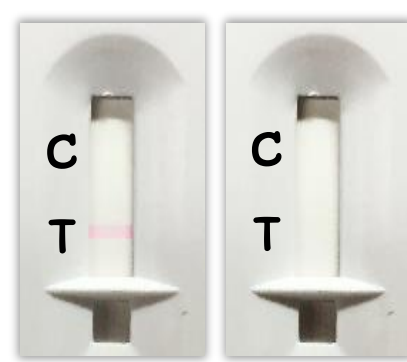
การอ่านผล



ผลบวก



ผลลบ



ไม่อ่านผล

อ่านผลบวก ถ้าปรากฏแถบสีชมพู - แดง 2 แถบ ที่ตำแหน่ง C (Control) และ ตำแหน่ง T (Test)

อ่านผลลบ ถ้าปรากฏแถบสีชมพู - แดง 1 แถบ ที่ตำแหน่ง C (Control)

ไม่อ่านผล ถ้าไม่มีแถบสีชมพู - แดง ปรากฏ ที่ตำแหน่ง C (Control)

Kapillariasis-ICT Kit (Fast) เป็นผลงานวิจัยของนักวิจัยจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

ผลงานตีพิมพ์: Intapan PM, et al 2017. Development and evaluation of a rapid diagnostic immunochromatographic device to detect antibodies in sera from intestinal capillariasis cases. Parasitol Res. 2017 Jun 30.

ยื่นจดสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์ ชื่อ “แผ่นแอนติเจนที่จำเพาะต่อแอนติบอดีในซีรัมผู้ป่วยโรคพยาธิแคปิลลาเรีย (capillaria)”

เลขที่คำขอ 1701001336 เมื่อวันที่ 13 มีค. 2560 และ อยู่ในระหว่างขั้นตอนยื่นสิ่งประดิษฐ์ไทย

สนับสนุนโดย: ทุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (RRU59302) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. (RTA5880001)

จำหน่ายที่: บริษัทเมดิคอลฟาสิลิตี้แมนเนจเม้นท์ จำกัด (Medical Facility Management) 301/66 หมู่ที่ 14 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. 043-366-635

ติดต่อผู้ผลิต: pewpan@kku.ac.th; Tel. 097-3062345

กำหนดการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการและแถลงข่าว

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-มหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม :

“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”

(ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว: องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตรและพาหะเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม RTA5880001)

ในวันศุกร์ที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมสารสิน ตึกสิริคุณากร ชั้น ๒ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๑๓.๐๐ - ๑๓.๒๐	ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
๑๓.๒๐ - ๑๓.๓๐	ชมวิดีโอทัศน์ นวัตกรรมชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว
๑๓.๓๐ - ๑๓.๔๐ น.	กล่าวรายงาน วัตถุประสงค์&ผลผลิต&ผลลัพธ์ของกลุ่มวิจัย และที่มาของ ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ เมธีวิจัยอาวุโส สกว RTA5880001
๑๓.๔๐ - ๑๓.๔๕ น.	กล่าวต้อนรับและเปิดประชุม รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๓.๔๕ - ๑๔.๐๐ น.	การสนับสนุนโครงการวิจัยของ สกว. และเปิดประชุม ศาสตราจารย์สุเทพินทร์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๕ น.	เส้นทางความสำเร็จ การผลิตชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ศาสตราจารย์ผิวพรรณ มาลีวงษ์ หัวหน้าคณะผู้วิจัยผลิตชุดทดสอบฯ
๑๔.๑๕-๑๔.๓๐ น	มอบชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ให้แก่ผู้แทนจากโรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดย.....ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่นรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่นคณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นรองอธิการบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๔.๓๐-๑๕.๐๐ น	ถ่ายภาพร่วมกันและตอบข้อซักถามจากสื่อมวลชน
๑๕.๐๐ -๑๖.๓๐ น	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้ชุดทดสอบฯ แก่ผู้แทนจากโรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ

โรคท้องร่วงจากพยาธิแคปซิลลาเรีย

ทำให้ผู้ป่วยท้องร่วงเรื้อรัง จนเสียชีวิตได้

พบผู้ป่วยในภาคอีสาน

มากที่สุด



ไข่ รูปร่างพอมบางคล้ายฝักถั่วสลับ มีลูกแบบ 2 ซ้าง



พยาธิตัวแก่

รูปร่างพอมบางคล้ายหลอดแคปซิลลาเรีย ยาว 2-5 มิลลิเมตร



ตัวอ่อนพยาธิที่ติดต่อสู่คน อยู่ในลำไส้ปลาน้ำจืด ที่มีเกล็ดขนาดเล็ก เช่น ปลาน้ำจืด ปลาช่อน ปลานิล ปลาใน ปลาตะเพียน



อาหารเสี่ยงภัยคือ ก๋วยเตี๋ยว ลาบปลาดิบ

การวินิจฉัยโรค

ประวัติการกินปลาน้ำจืด ขนาดเล็กที่มีเกล็ด แบบดิบๆ



อาการถ่ายอุจจาระเหลว เป็นน้ำ ร่วงเรื้อรังนานเกิน 1 เดือน



อาการท้องร้องโครกคราก ปวดท้อง ท้องอืด น้ำหนักลด



พบตัวเต็มวัย ตัวอ่อน และไข่พยาธิในอุจจาระ



พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย



อาการแสดง



ท้องร่วงเรื้อรัง นานนับเดือน



อุจจาระเป็นน้ำ

มีเศษอาหารที่ไม่ย่อยปน

มีไขมันลอย กลิ่นเหม็นบูด



หิวบ่อย ท้องอืดแน่น

ปวดท้อง เพราะอาหารไม่ย่อย



ท้องร้องเสียงดังโครกคราก โดยเฉพาะเวลากลางคืน



น้ำหนักตัวลดลงมาก ร่างกายซูบผอม



ผิวหนังแห้ง เป็นสะเก็ด เหมือนขาดสารอาหาร



เอดส์

มะเร็งลำไส้

โรคไต

ปลายเท้า 2 ซ้างบวม กดบุ๋มเพราะโปรตีนในเลือดต่ำ

มักถูกวินิจฉัยโรคผิด ว่าเป็นเอดส์ มะเร็งลำไส้ หรือโรคไต



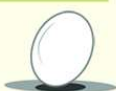
มักไม่ยอ

การรักษา



รับประทานยาฆ่าพยาธิตัวกลม 10-30 วัน

กินไข่ขาวต้มสุกเพื่อเพิ่มโปรตีนในเลือด



การป้องกันโรค



รับประทานปลาน้ำจืดที่ปรุงสุก



ข้อมูลโดย : ศาสตราจารย์แพทย์หญิงฉวีวรรณ มาลีวงษ์ คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น

โรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลารีเรีย

ทำให้ผู้ป่วยท้องร่วงเรื้อรัง จมเสียวท้อง

พบผู้ป่วยในภาคอีสาน

มากที่สุด



ไข่ รูปร่างขอบบางคล้ายปีกตัวล่อน มีปากแบบ 2 ข้าง



พยาธิตัวแก่ รูปร่างขอบบางคล้ายหลอดแคปิลลารี ยาว 2-5 มิลลิเมตร



ตัวอ่อนพยาธิที่ติดต่อกัน อยู่ในลำไส้ปลาจำนวนมากเล็กที่บักลิด เช่น ปลาขาว ปลาช่อน ปลานิล ปลากุเลา ปลาตะเพียน



อาหารเลี้ยงเชื้อคือ ค็อบบ์ลา ลาปลาติ

อาการแสดง



ท้องร่วงเรื้อรัง นานนับเดือน

อุจจาระเป็นน้ำ

มีเศษอาหารที่ไม่ย่อยปน

มีไขมันลอย กลิ่นเหม็นบูด



ท้องบวมท้องอืดแน่น

ปวดท้อง เพราะอาหารไม่ย่อย



ท้องร่วงเสียดท้องโครกคราก

โดยเฉพาะตอนกลางคืน



น้ำหนักตัวลดลงมาก

ร่างกายซูบผอม



ผิวหนังแห้ง เป็นสะเก็ด

เหมือนขาดสารอาหาร



เลือด

ปัสสาวะ 2 ข้างบวมกดบู่

เพราะโปรตีนในเลือดต่ำ



มักถูกวินิจฉัยโรคผิด

ว่าเป็นเอดส์ มะเร็งลำไส้

หรือโรคไต



มักไปผิด

การวินิจฉัยโรค

ประวัติการกินปลาน้ำจืด ขนาดเล็กที่บักลิด แบบดิบๆ

อาการถ่ายอุจจาระเหลว เป็นน้ำ เรื้อรังนานเกิน 1 เดือน

อาการท้องร่วงโครกคราก ปวดท้อง ท้องอืด น้ำหนักลด

พบตัวเต็มวัย ตัวอ่อน และไข่พยาธิในอุจจาระ

พบตัวเต็มวัย ตัวอ่อน และไข่พยาธิในอุจจาระ

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

พบแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อพยาธิในเลือดผู้ป่วย

การรักษา

รับประทานยาฆ่าพยาธิตัวกลม 10-30 วัน

กับใช้ยาตัวกลมเพื่อเพิ่มโปรตีนในเลือด

การป้องกันโรค

รับประทานปลาที่ปรุงสุก

รับประทานปลาที่ปรุงสุก

รับประทานปลาที่ปรุงสุก

รับประทานปลาที่ปรุงสุก

Kapillariasis-ICT Kit (Fast)

ผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว เพื่อวินิจฉัยโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลารีเรีย

อ่านผลด้วยตาเปล่า ภายใน 15 นาที

ฝีมือนักวิจัยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลิตในประเทศไทย พร้อมจำหน่าย



จำหน่ายโดย:

บริษัทเมดิคอลฟาซิลิตีแมเนจเม้นท์ จำกัด (Medical Facility Management)

301/66 หมู่ที่ 14 ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทร. 043-366-635

สิ่งประดิษฐ์: แผ่นแอนติเจนที่จำเพาะต่อแอนติบอดีในซีรัมผู้ป่วย โรคพยาธิแคปิลลารีเรีย

เลขที่คำขอ: 1701001336

ผู้ถือสิทธิ: ม.ขอนแก่น และ สกว.

ผู้ประดิษฐ์: ศ.ผิวนรอน มาลีวงษ์ - ศ.วันชัย มาลีวงษ์

ทะเบียนสิ่งประดิษฐ์ไทย: อยู่ระหว่างดำเนินการ

ผลิตที่: บริษัทแคสเทรล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย)

ข้อมูล : ศ.ผิวนรอน มาลีวงษ์

ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น

Tel : 097-306-2345

Email : pewpan@kku.ac.th



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

และ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สร้างนวัตกรรมอุทิศต่อสังคม

Kapillariasis-ICT Kit (Fast)

ชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว ฝีมือนักวิจัยไทย

Kapillariasis-ICT Kit (Fast) Immunochromatographic Test



ชุดทดสอบ

โรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลารีเรีย

อย่างรวดเร็ว

ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต

ผลงานตีพิมพ์: Intapan PM, et al 2017. Development and evaluation of a rapid diagnostic immunochromatographic device to detect antibodies in sera from intestinal capillariasis cases. Parasitol Res. 2017 Jun 30. doi: 10.1007/s00436-017-5546-3.

มฤตยูร้ายที่มากับปลาเกล็ดน้ำจืดขนาดเล็ก วินิจฉัยไม่ได้ ท้องร่วงเรื้อรังจนเสียชีวิตได้



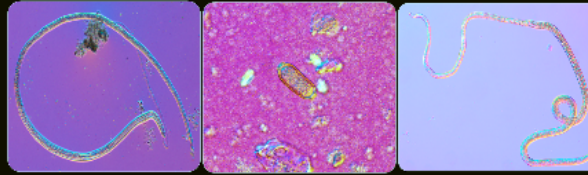
โรคพยาธิแคปิลลาเรีย เกิดจากพยาธิตัวกลมขนาดเล็ก ที่อยู่ในลำไส้คน อาการสำคัญคือท้องร่วงเรื้อรัง น้ำหนักลด อืดปวดแน่นท้อง ขา-เท้าบวมกดบ่ม ท้องมาน้ำ ทุโภชนาการ หากวินิจฉัยไม่ได้ผู้ป่วยทุก รายจะเสียชีวิต

ระบาดวิทยา มีรายงานพบผู้ป่วยเป็นระยะ (sporadic) ในแต่ละพื้นที่ของไทย เป็นการรายงาน ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต เนื่องจากการ วินิจฉัยโรคยากมาก

แหล่งระบาด พบมากในฟิลิปปินส์ ไทย และภูมิภาค ลุ่มน้ำโขง เช่นเดียวกับแหล่งระบาดของพยาธิใบไม้ ตับที่ก่อโรคมะเร็งท่อน้ำดี

พบได้ทุกภาคของไทย ภาคอีสานพบมากที่สุด พบ ทุกจังหวัด ภาคเหนือภาคกลางพบผู้ป่วยเป็นระยะ ภาคใต้ไม่พบรายงาน พบมากในประชากรที่บริโภค ปลาน้ำจืดที่มีเกล็ด เช่น ปลาช่อน ปลาตะเพียน ปลา ขาว ปลานิล ปลาไน ผู้ป่วยมักติดพยาธิใบไม้ตับ ร่วมด้วย

โรคท้องร่วงเรื้อรังจากพยาธิแคปิลลาเรีย



อุปัติการณ์: ผู้ป่วยโรคพยาธิแคปิลลาเรียน่าจะใกล้เคียง กับผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี (12.3 - 33.4 ราย ต่อประชากร 10,000 คน) เพราะบริโภคปลาน้ำจืดชนิดเดียวกับสัตว์น้ำ โรคพยาธิใบไม้ตับ ประมาณจากผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ตับ ในไทยคาดว่าคนติดพยาธิแคปิลลาเรียในไทยกว่า 10 ล้านคน และสปป.ลาวกว่า 2 ล้านคน

ข้อมูลรพ.ศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มช. ในอดีตที่ วินิจฉัยด้วยการตรวจอุจจาระ พบผู้ป่วยไม่เกิน 5 ราย/ ปี พ.ศ.2549-2560 วินิจฉัยโดยตรวจหาแอนติบอดีใน ซีรัม พบผู้ป่วย 150 จากการส่งตรวจ 882 ราย (คิด เป็น 17%) ปี พ.ศ.2560 พบการติดเชื้อ 10% ชาว อีสานประมาณ 2 ล้านคน ที่เสี่ยงที่จะติดเชื้อ

แพทย์วินิจฉัยโรคไม่ได้: เพราะตรวจหาไข่หรือตัวพยาธิใน อุจจาระไม่พบ เพราะลักษณะอุจจาระที่เหลวหรือเป็นน้ำ มาก วิธีที่ตรวจให้อุจจาระน้อย ผู้ตรวจขาดความเชี่ยวชาญ และผู้ป่วยได้รับยาฆ่าพยาธิเป็นระยะก่อนพบแพทย์

ความสูญเสียของผู้ป่วย-ญาติ: อาการถ่ายอุจจาระเรื้อรัง นานหลายเดือน รุนแรงมากขึ้นจนถ่ายผอม คล้ายอาการ โรคเอดส์ หรือมะเร็งลำไส้ ผู้ป่วยมักถูกตรวจ anti-HIV และ tumor marker ก่อนความทุกข์ทรมานทั้งร่างกาย และจิตใจต่อผู้ป่วยและผู้ใกล้ชิดอย่างมาก เหมือนรอวันตาย

โรคท้องร่วงเรื้อรังจากพยาธิแคปิลลาเรีย

ความสูญเสียด้านเศรษฐกิจ ผู้ป่วยและรัฐ เสียค่าใช้จ่าย ค่าเพื่อเดินทาง ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ส่งตรวจ พิเศษราคาแพง เพื่อหาสาเหตุ รักษาใน รพ.นับเดือน ผู้ป่วยรายอื่นเสียโอกาส ประเมินค่าใช้จ่าย 30,000- 40,000 บาท/คน ส่งตรวจทุกอย่างแต่ยังวินิจฉัยโรค ไม่ได้ ผู้ป่วยเสียชีวิต เพียงเจาะเลือดตรวจด้วย Kapillariasis-ICT Kit (Fast) ค่าใช้จ่ายเป็นหลัก ร้อยบาท ทราบผลใน 15 นาที



หัวใจสำคัญคือ ชุดทดสอบอย่างรวดเร็ว Kapillariasis-ICT Kit (Fast) สามารถคัดกรอง ผู้ป่วยท้องร่วงเรื้อรังจากโรคพยาธิแคปิลลาเรียได้ 100% และรักษาก่อนหายขาด รัฐประหยัคงบประมาณการ รักษาพยาบาลมากมาย หากมีผู้ป่วย 1 ล้านคน จาก ประชากร 67 ล้านคน รัฐบาลประหยัคงบประมาณ ได้ถึง 30,000-40,000 ล้านบาท ที่สำคัญทำให้ ผู้ป่วยรอดตายได้อย่างแน่นอน

ยังป็นหน้ดเดียวได้ทงสองตัว: ผู้ป่วยโรคท้องร่วงจากพยาธิ แคปิลลาเรีย มักติดเชื้อร่วมกับพยาธิใบไม้ตับ เพราะกิน ปลาน้ำจืดที่เป็นพาหะของโรคร่วมกัน ผู้ป่วยที่ไม่ผลบวก กับชุดทดสอบ Kapillariasis-ICT Kit เมื่อรักษา ด้วยยา albendazole วันรุ่งขึ้นพยาธิจะถูกขับออกมา ในอุจจาระทุกราย และจะพบไข่พยาธิใบไม้ตับหากมีการ ติดเชื้อร่วมกัน ทำให้สามารถค้นหาผู้ป่วยที่ติดเชื้อพยาธิ ใบไม้ตับได้อีกด้วย และผู้ป่วยมักจะเลิกบริโภคปลาดิบ

ชุดทดสอบโรคท่อน้ำเหลืองจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน ฝีมือคนไทย

ชุดทดสอบพยาธิท่อน้ำเหลือง ฝีมือคนไทย

Kapillariasis-ICT Kit Fast
Immunochromatographic Test

เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว สำหรับวินิจฉัยโรคท่อน้ำเหลืองจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน อ่านผลด้วยตาเปล่าภายใน 15 นาที ด้วยเทคนิค Immunochromatographic test (ICT) หรือ Lateral flow immunoassay ตรวจสอบแอนติบอดีชนิด IgG ในซีรัมคน ด้วยความไวและความจำเพาะ 100%

วิธีใช้ชุดทดสอบ

ขั้นที่ 1: เติมน้ำ 5 ไร่ ของซีรัมที่เจือจาง 1:50 (2 ไร่ ซีรัมผสมกับ 100 ไร่ บัฟเฟอร์) ในช่องใส่ตัวอย่าง (S) รอ 1 นาที ใส่ซีรัมให้ไหลขึ้นไปสู่ตัวหนังสือ (T)

ขั้นที่ 2: เติมน้ำ 100 ไร่ บัฟเฟอร์ ในช่องใส่บัฟเฟอร์ (B)

ขั้นที่ 3: อ่านผลทดสอบจากการปรากฏแถบสีชมพูแดง

Control → Test → 15 นาที

Positive Negative



วิธีการใช้ Kapillariasis ICT Kit (Fast)

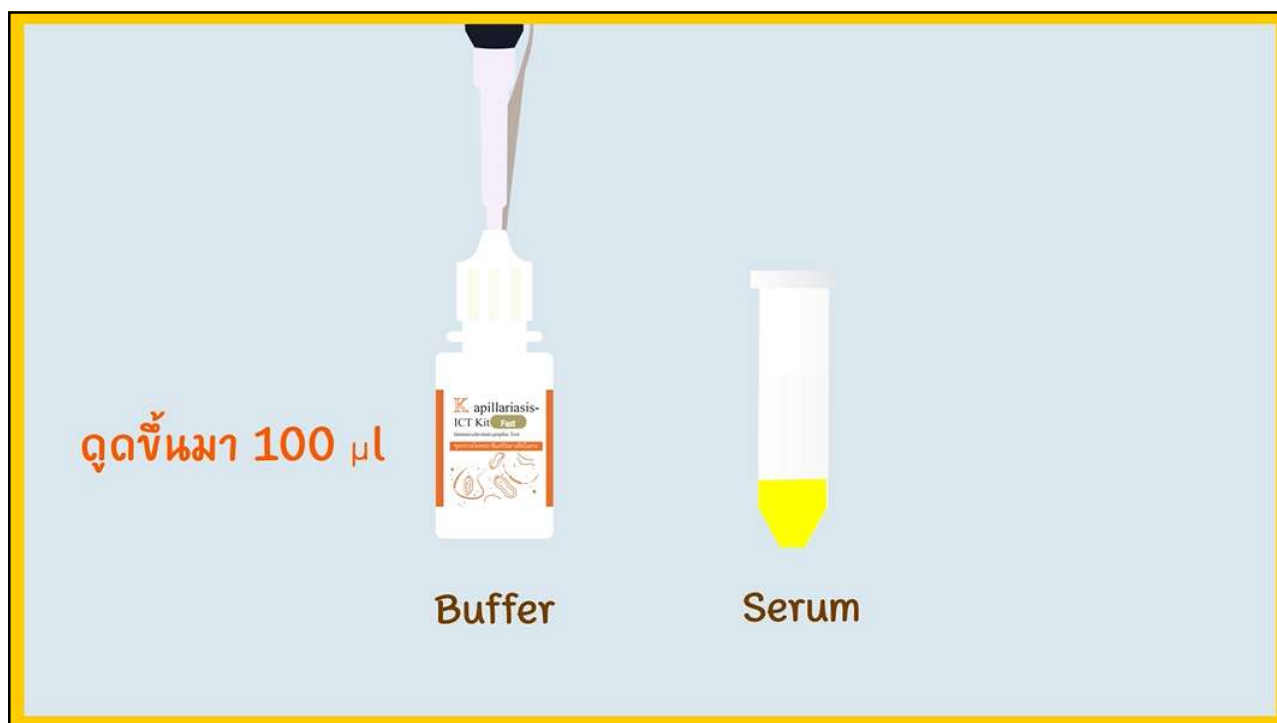
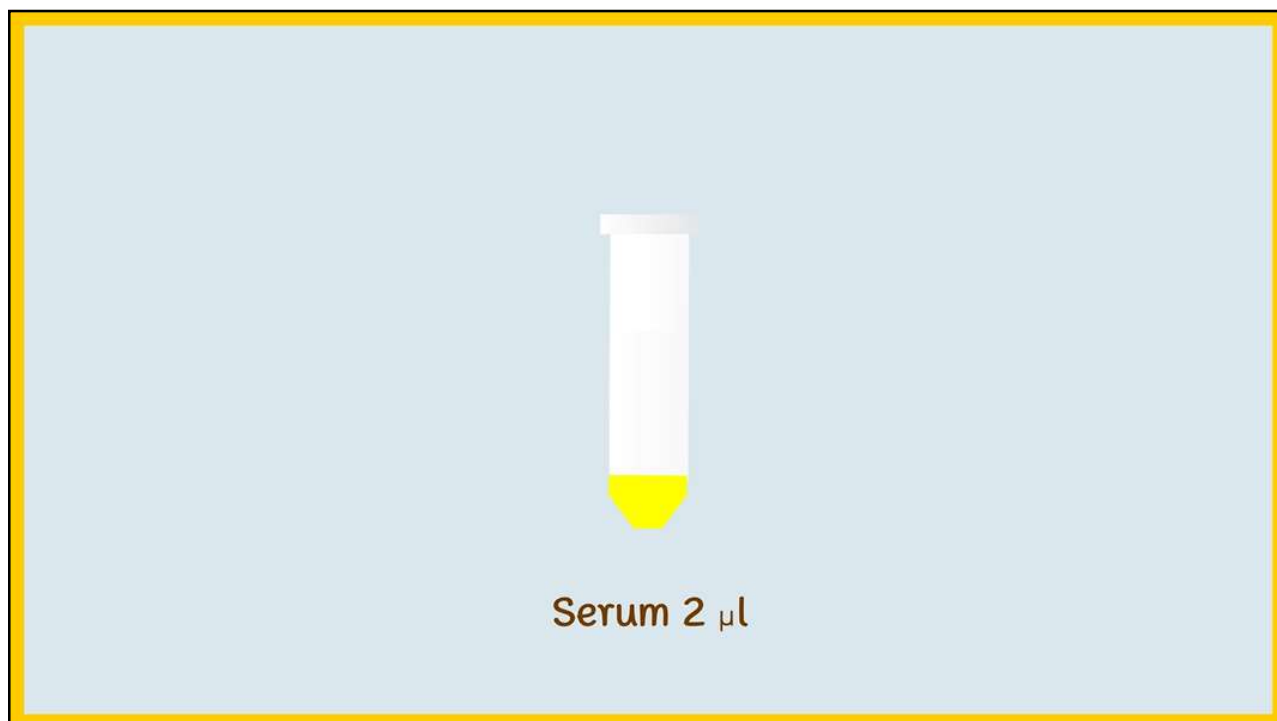


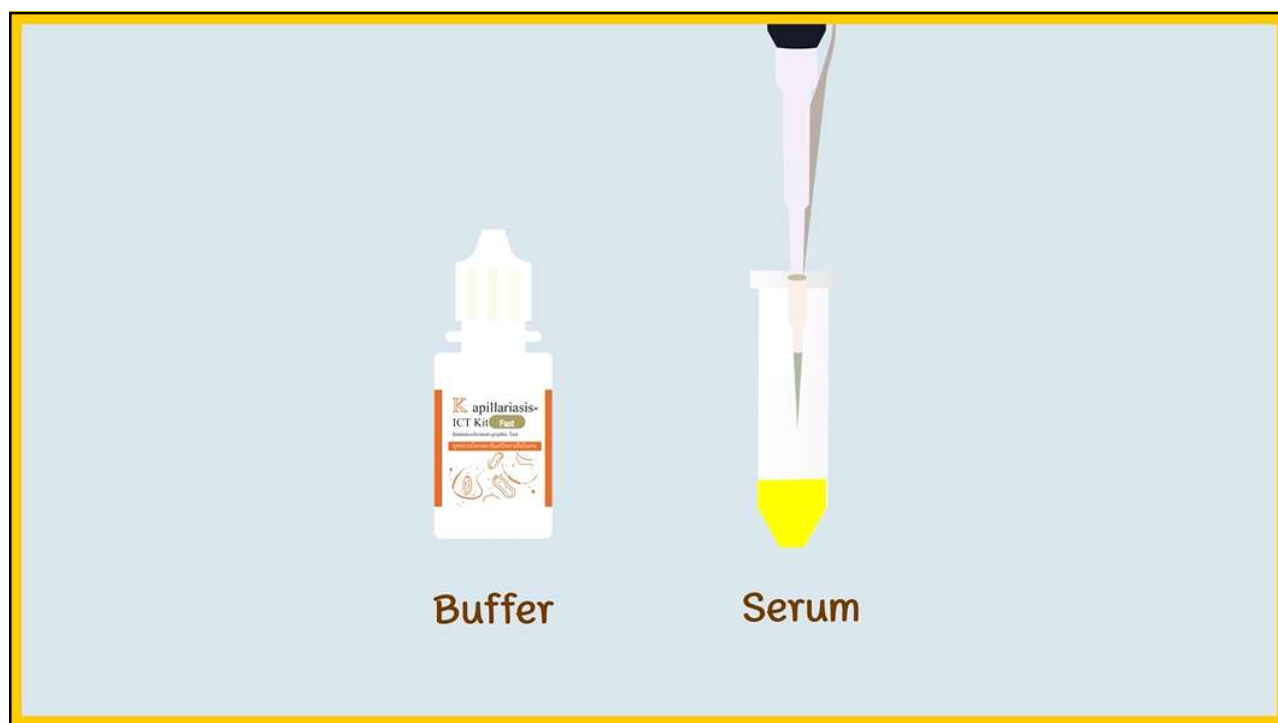
Kapillariasis
ICT Kit (Fast)

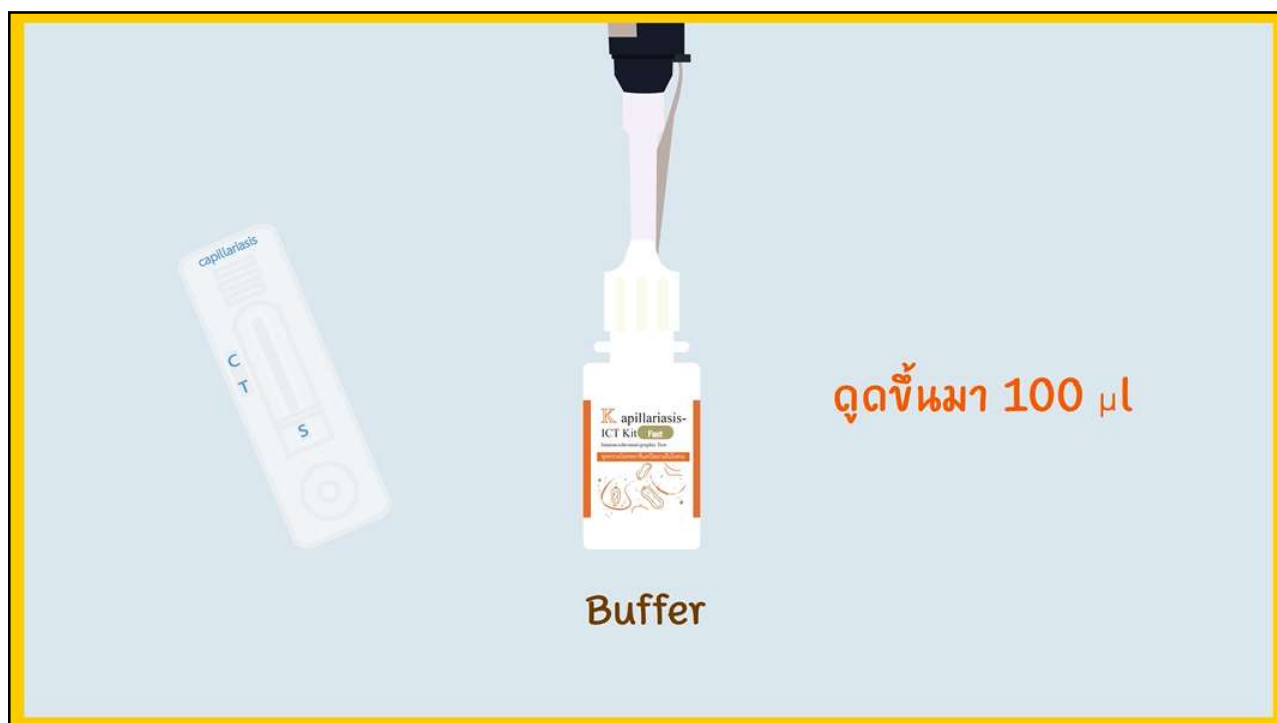
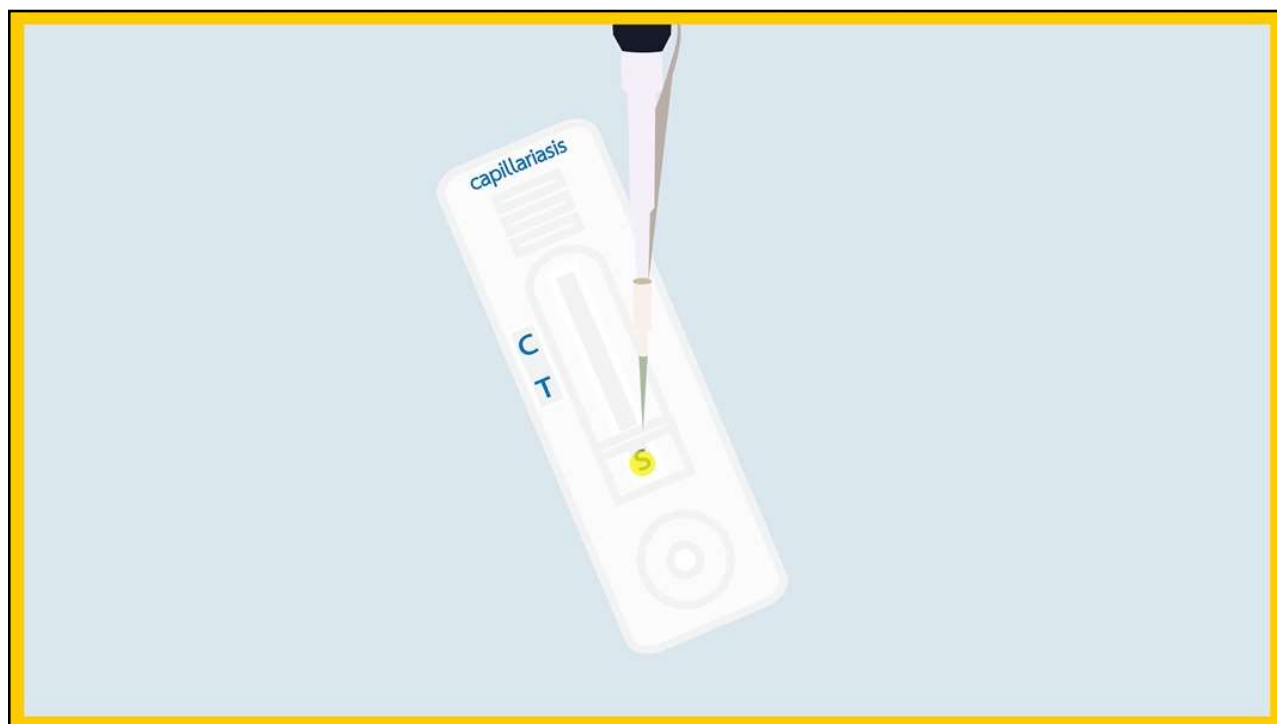


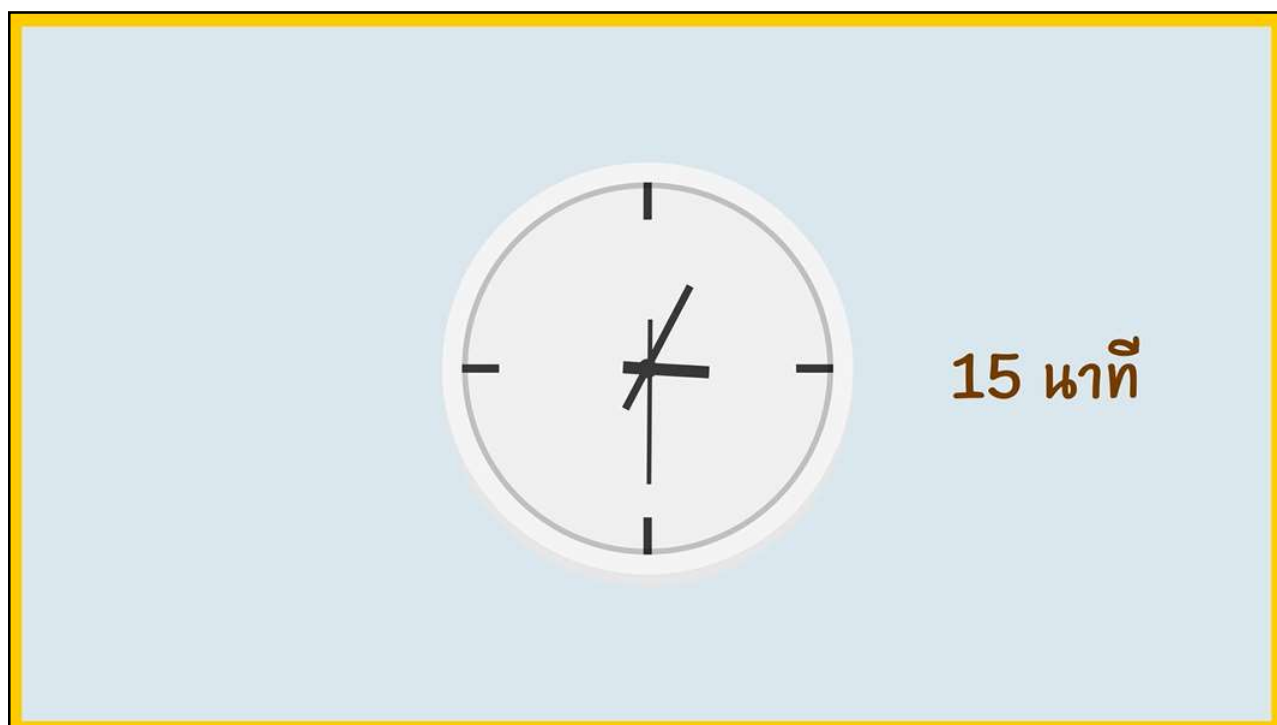
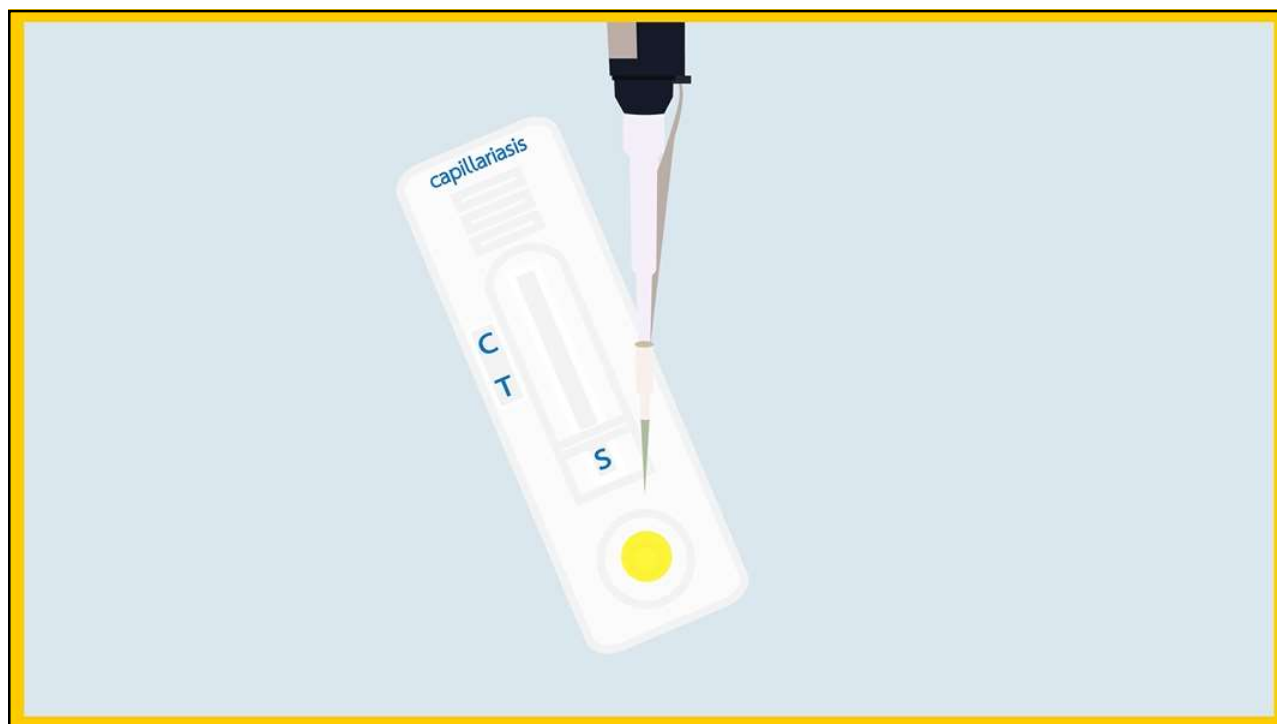


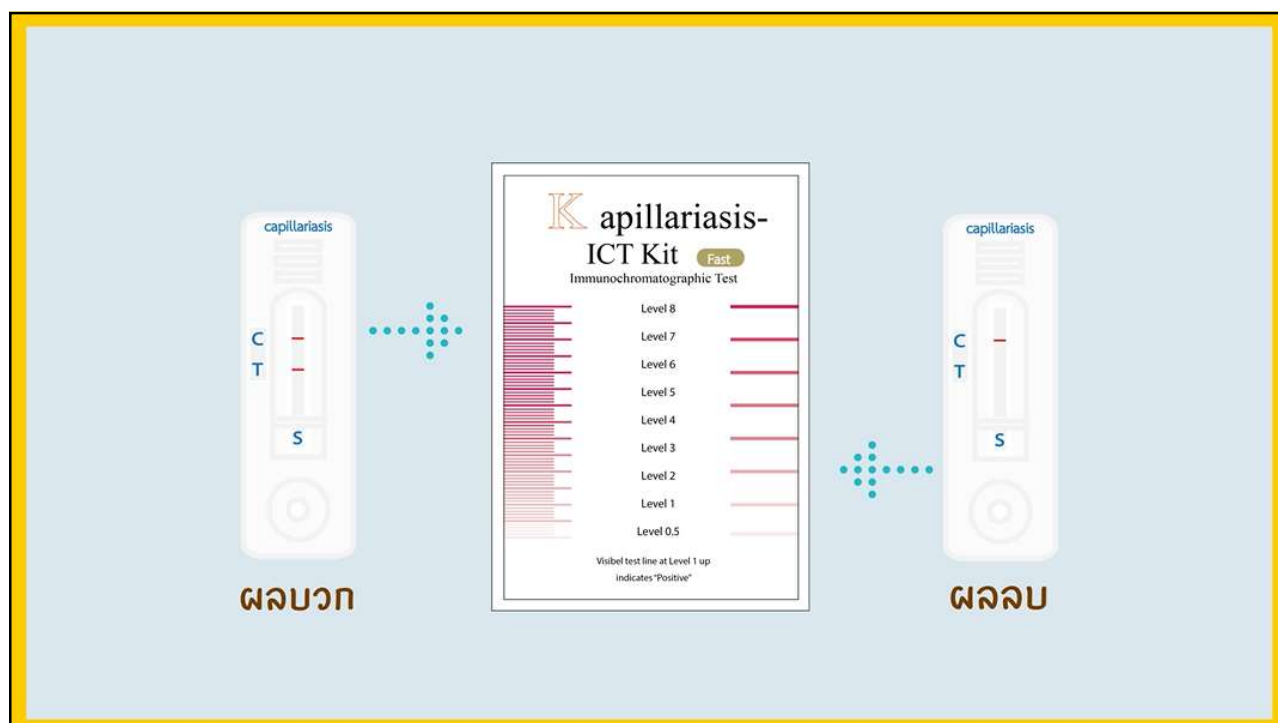












Kapillariasis ICT

ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน ฝีมือคนไทย

สั่งซื้อได้ที่บริษัท เมดิคอลฟาซิลิตี้แอนด์โซลูชัน จำกัด
301/66 หมู่ที่ 14 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร. 043-366635

ติดต่อสอบถาม ศาสตราจารย์แพทย์หญิง พิ๋วพรรณ มาลีวงษ์
E-mail : pewpan@kku.ac.th

ชุดทดสอบนี้ได้รับการสนับสนุนจาก

ทุนส่งเสริมทุนกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส สกว.ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย มาลีวงศ์
รหัสทุนวิจัย RTA5880001 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ทุนการนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดยมี ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงผิ้วพรรณ มาลีวงศ์ เป็นหัวหน้าโครงการ



ทีมวิจัย



ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. เรื่อง



องค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์ใช้ของปรสิตและพาหะ เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อสังคม RTA5580004 และ RTA5880001

ผลลัพธ์ และผลผลิต

1

ตีพิมพ์ผลงานวิจัยองค์ความรู้ใหม่
มีผลกระทบสูงระดับนานาชาติ
จำนวน 111 เรื่อง
(CUMULATIVE IF= 163.3;
Q1&2.> 70%)

หนังสือและตำรา
จำนวน 4 เล่ม

จัดประชุมวิชาการระดับ
นานาชาติและชาติ 6 ครั้ง

คลังชีววัตถุของเชื้อปรสิต

2

พัฒนาทุนมนุษย์

ศาสตราจารย์ 4 คน

รองศาสตราจารย์ 3 คน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3 คน

นักศึกษาปริญญาโท-เอก
หลังปริญญาเอก >40 คน

3

โมเดลการควบคุมหนองพยาธิ
ลำไส้ในชุมชน 2 โมเดล

พยาธิปากขอ –
นครศรีธรรมราช

พยาธิสตรองจิลอยด์ –
จ. กาฬสินธุ์

การควบคุมป้องกัน
การติดเชื้อโรคจากเห็บสุนัข
ในชุมชน (จ. ขอนแก่น)

4

เผยแพร่ข้อมูลวิดิทัศน์
หนองพยาธิจากผลงานที่ได้
ศึกษาเพื่อประโยชน์
สาธารณะจำนวน 20
ผลงานในโครงการระบบสื่อ
สารออนไลน์เพื่อการ
เรียนรู้ทางไกล เฉลิมพระ
เกียรติสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดาฯ สยามบรม
ราชกุมารี

5

สร้างนวัตกรรมอุทิศต่อ
สังคม ผลิตชุดทดสอบโรค
ท้องร่วงจากพยาธิแคปิล
ลาเรียอย่างรวดเร็ว
ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต
(ยื่นจดสิทธิบัตร)





สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
และ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
สร้างนวัตกรรมเพื่อสังคม

Kapillariasis-ICT Kit (Fast)



โรคทดสอบ

โรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรีย
อย่างรวดเร็ว
ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต

เส้นทางความสำเร็จ
การผลิตชุดทดสอบ
โรคท้องร่วง
จากพยาธิแคปิลลาเรีย
อย่างรวดเร็ว

Kapillariasis-ICT Kit (Fast)

ผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว
เพื่อวินิจฉัยโรคพยาธิแคปิลลาเรียในคน
อ่านผลด้วยตาเปล่า ภายใน 15 นาที

ฝีมือคนไทย
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผลิตในประเทศไทย พร้อมจำหน่าย



จำหน่ายโดย:
บริษัท เมดิคอลฟาสซิตีแมเนจเม้นท์ จำกัด
301/66 หมู่ที่ 14 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร. 043-366635

ลิขสิทธิ์: แผนแอนติเจนที่จำเพาะแอนติบอดีใน
ซีรัมผู้ป่วยโรคพยาธิแคปิลลาเรีย
เลขที่คำขอ: 1701001336
ผู้ถือสิทธิ์: น.ซอนแก่น และ สภา.
ผู้ประดิษฐ์: ศ.ฉวีพรรณ มาลีวงษ์ - ศ.วันชัย มาลีวงษ์
ทะเบียนสิ่งประดิษฐ์ไทย: อยู่ในระหว่างดำเนินการ
ผลิตที่: บริษัทเคสเทรล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย)
ข้อมูล: ศ.พญ.ฉวีพรรณ มาลีวงษ์
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
Tel : 097-306-2345
Email : pewpan@kku.ac.th

ศาสตราจารย์แพทย์หญิง ฉวีพรรณ มาลีวงษ์
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มข.

ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน ฝีมือคนไทย



**Kapillariasis
ICT Kit (Fast)**

กว่าจะถึงวันนี้
ชุดทดสอบสำเร็จรูป
ที่ทุกสถานบริการสุขภาพ
นำไปตรวจได้เอง ภายใน
15 นาที

โรคพยาธิแคปิลลารีเรีย (Intestinal capillariasis)

มฤตยูเงียบที่มากับปลาเกล็ดน้ำจืด วินิจฉัยไม่ได้ ท้องร่วงเรื้อรังจนเสียชีวิตได้



ส่วนของลำไส้เล็กถูกตัดเพื่อหาสาเหตุ

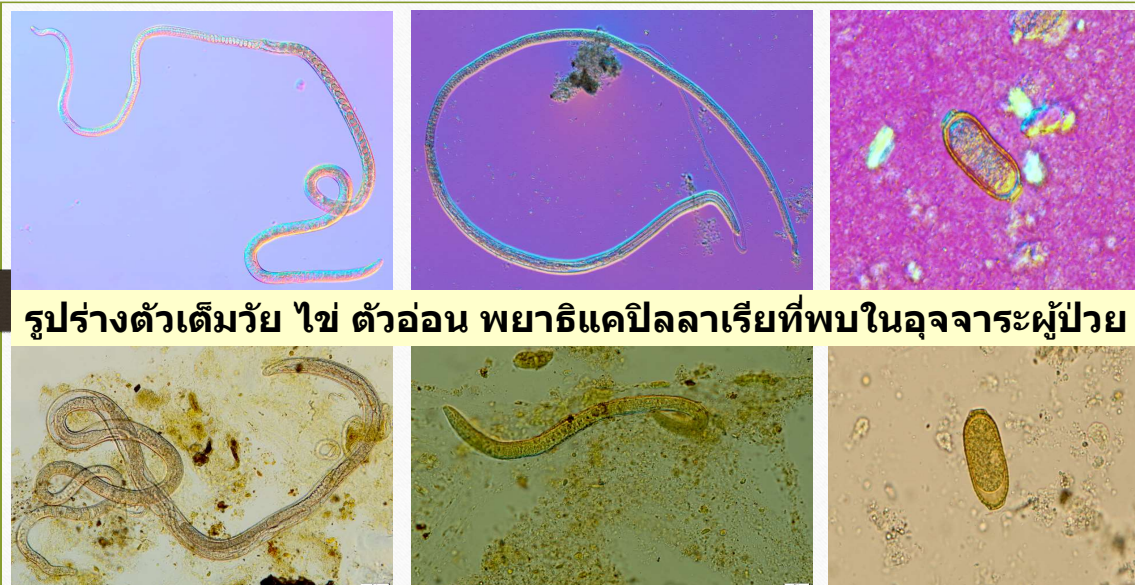
ต่อมน้ำเหลืองที่ลำไส้เล็กโต

ไข่-ตัวเต็มวัยพยาธิที่ถูกขับออกมาในอุจจาระหลังได้ยาฆ่าพยาธิ

ผู้ป่วยขาดสารอาหารรุนแรง

เยื่อตัวลำไส้เล็ก เย็น บวม

พยาธิฝังตัว-เยื่อตัวลำไส้หลุดหายไป

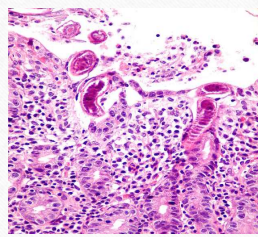
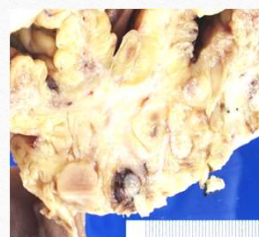
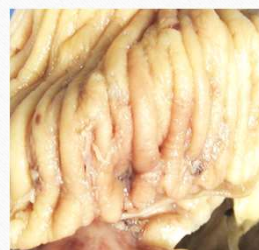


รูปร่างตัวเต็มวัย ไข่ ตัวอ่อน พยาธิแคปิลลารีเรียที่พบในอุจจาระผู้ป่วย

หนู Gerbil ที่ติดเชื้อพยาธิแคปิลลาเรียทุกตัว
จะตายภายใน 40-50 วัน



แพทย์บอกว่า ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ พบมีต่อมน้ำเหลืองที่ลำไส้โตผิดปกติ สงสัยเป็นมะเร็งที่ลำไส้



ผลตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา พบไข่พยาธิแคปิลลาเรียในตัวพยาธิ

ลูกสาวบอกว่า
หนูเลี้ยงพ่อไม่ดี
ทำให้พ่อผอม

คนไข้บอกว่า
ขอมาตายที่รพ.ศรีนครินทร์
รักษามาหลายที่แล้วไม่หาย
ถูกเจาะเลือดตรวจเอดส์นับไม่ถ้วน



before treatment
30 kg 20 Jan 2007 39 kg 3 April 2007 45 kg 8 July 2007

ผู้ป่วยอาการท้องร่วงเรื้อรัง น้ำหนักลด และขาดสารอาหารอย่างรุนแรง

หมอบอกว่า
ผมเป็นโรคไต
รักษามา 1 ปี
3 เดือน เดินแทบไม่ได้
มา รพ. เพราะเดินไม่ได้
ปวดขามาก



17 Aug 2008 2 Sep 2008

ผลตรวจอัลตราซาวด์พบลิ้มเลือดอุดตันบางส่วนของหลอดเลือดดำที่ขา

ช่างเฟอร์นิเจอร์ อายุ 40 ปี อยู่อุดรธานี
ถูกส่งตัวมารักษาที่รพ.ศรีนครินทร์
เพื่อหาสาเหตุ
อาการท้องร่วงเรื้อรังนับปี
น้ำหนักลดมากกว่า 20 กก.
ถูกตรวจเอดส์นับ 10 ครั้ง
สงสัยว่าน่าจะเป็นมะเร็งลำไส้

คนไข้บอกว่า
ผมยังไม่อยากตาย บอกได้มั้ยผมเป็นโรคอะไรครับ?

วินิจฉัยเป็นโรคพยาธิแคปิลลาเรีย
ให้ยาฆ่าพยาธิกิน 10 วัน อาการดีขึ้น



คนไข้หายแล้ว
แต่บอกว่าตอนนี้ผมทุกข์หนัก

ผมซื้อประกันชีวิต 7 กรมธรรม์
ตอนนี้ไม่มีเงินจ่ายครับ

ผ.ป. หญิง 15 ปี สกลนคร
มาด้วยภาวะขาดสารอาหารอย่างรุนแรง
น้ำหนักลด 38 >> 28 กก. (8 เดือน)
เบื่ออาหาร แต่ยังพอกทานอาหารได้บ้าง



4 ธ.ค.2560

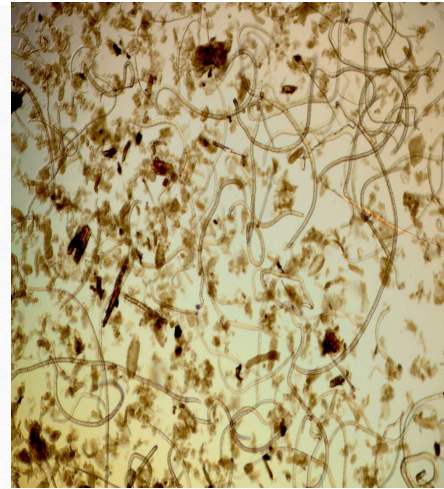
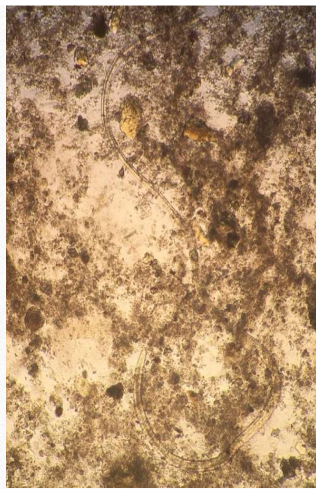
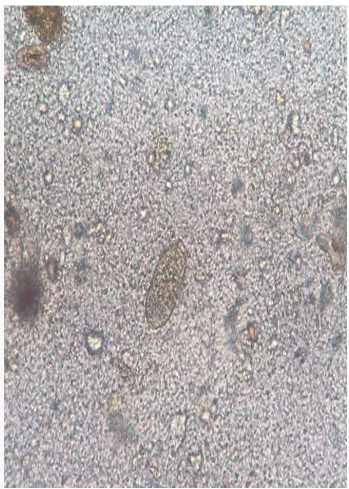


2 เดือนก่อนมา ปวดศีรษะเป็นๆ หายๆ
> แพทย์ รพ.ชุมชนส่ง CT& MRI สมอง
> ตรวจพบต่อม pituitary โต
สงสัยเป็นเนื้องอกของต่อม pituitary?
> ส่งตัวมาพบแพทย์ตลยประสาท
รพ.ศรีนครินทร์ เพื่อผ่าตัดเนื้องอก

หมอเด็ก รพ.ศรีนครินทร์ บอกว่า
> คนไข้พอกทานอาหารได้
> นน.ลด & ไขขาวในเลือดต่ำ
> น่าจะสูญเสียโปรตีนในลำไส้
> พยาธิแคปิลลารี ?
> ส่งอุจจาระตรวจหาพยาธิ
> ไม่พบพยาธิใดๆ ในอุจจาระ

ถ้าวินิจฉัยโรคไม่ได้ เธอ
จะถูกผ่าตัดเนื้องอก
ในสมองหรือเปล่า?

ไข่และตัวพยาธิถูกขับออกมาในอุจจาระ
หลังให้ยาฆ่าพยาธิ (อัลเบนดาโซล) ชั่วข้ามคืน

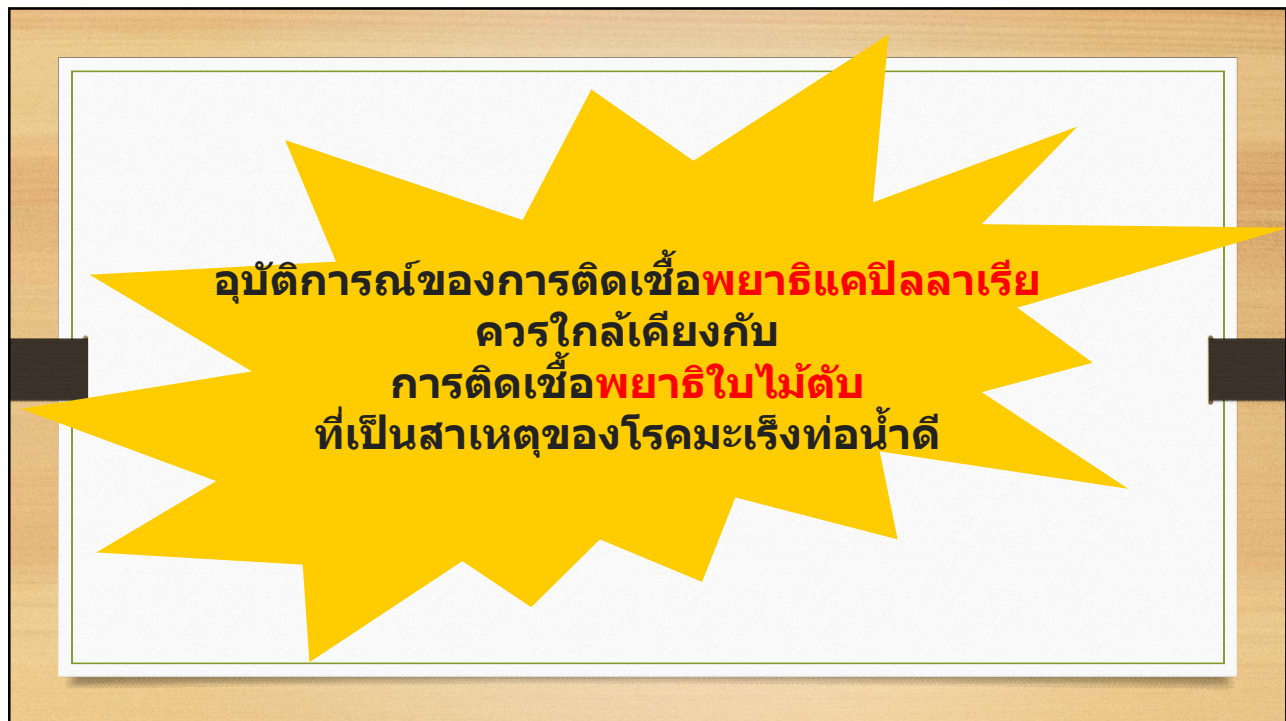


สารพัดปลาน้ำจืดที่มีเกล็ด ที่ผู้ป่วยโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรีย บริโภคแบบดิบๆ



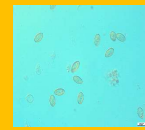
ก้อยปลา ลาบปลาดิบ ปลาจ่อม ส้มฟักปลา ก้อยกุ้ง กุ้งเต้น (มีปลาขนาดเล็กปน) ผู้ป่วยนอกกว่าเคยกิน ก่อนมีอาการท้องร่วงเรื้อรัง





อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งท่อน้ำดี
ที่เชื่อว่าเกิดจากพยาธิใบไม้ตับ **Ov**
คือ 12-33 คน ต่อประชากร 10,000 คน

จำนวนผู้ที่ติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ
คนไทยประมาณ 13 ล้านคน
คนลาวมากกว่า 2 ล้านคน



อัตราการตรวจพบพยาธิแคปิลลาเรีย
ในผู้ป่วยที่เข้ารับรักษา รพ.ศรีนครินทร์
ประมาณ 10-17%
(2-3.4 แสน/ประชากร 2 ล้านคน)



การวินิจฉัยโรค
โดยตรวจอุจจาระ
หาไข่และตัวพยาธิ

ที่มาของ
การคิดค้น
วิธีผลิตชุด
ทดสอบ

ปัญหา?
มักตรวจไม่พบไข่หรือตัวพยาธิ

วินิจฉัยโรคไม่ได้

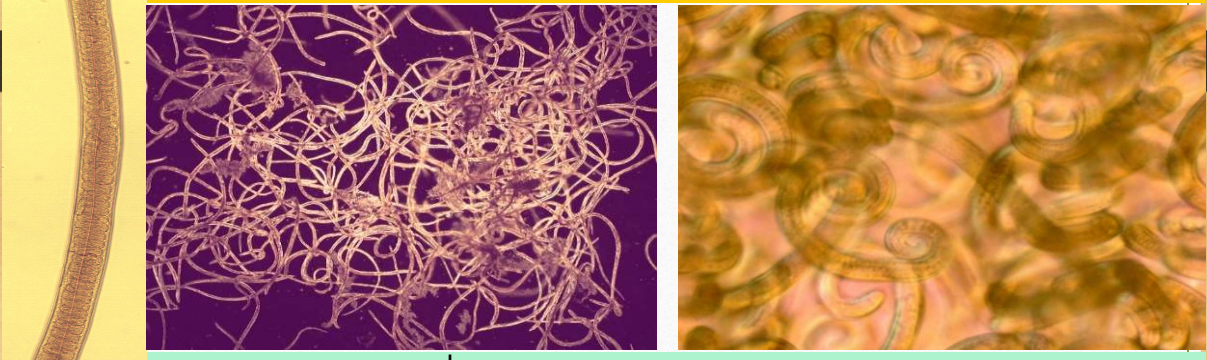
คนไข้เสียชีวิต

ผู้ป่วยติดพยาธินานหลายเดือน
ร่างกายต้องสร้างแอนติบอดีต่อพยาธิ

↓

คิดค้นวิธีการตรวจหาแอนติบอดีในซีรัมผู้ป่วย
ปัญหาคือ
ตัวพยาธิที่จะใช้เป็นแอนติเจนหาไม่ได้

แนวคิด



ใช้พยาธิตัวกลมข้อ หริคิแนลล่า เพราะมีหลอดอาหารเหมือนกัน

ผลงานวิจัยเรื่อง: ศักยภาพของ *Trichinella spiralis* antigen ในการวินิจฉัยทางน้ำเหลืองวิทยา ต่อโรค capillariasis philippinensis ในคน โดยวิธี immunoblot analysis



รศ.พญ.ฉวีพรรณ มาลีวงษ์¹ ศ.ดร.วันชัย มาลีวงษ์² รศ.พญ.วัฒนา สุขไพศาลเจริญ³ รศ.ดร.นิมิตร มรกต⁴
คณะผู้วิจัย

หน่วยงาน: ¹ภาควิชาปรสิตวิทยา ²ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
³ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สภากิจแห่งชาติ

มอบประกาศนียบัตรนี้ เพื่อประกาศเกียรติคุณ
 รศ.ดร.ฉวีพรรณ มาลีวงษ์ (อัคริษฐ์) ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย มาลีวงษ์
 รศ.ดร.วัฒนา สุขไพศาลเจริญ และ รศ.ดร.นิมิตร มรกต
 ในฐานะที่ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๔๙

รางวัล ชื่นชม
 เรื่อง ศักยภาพของ *Trichinella spiralis* antigen ในการวินิจฉัยทางน้ำเหลืองวิทยาต่อโรค
 capillariasis philippinensis ในคน โดยวิธี immunoblot analysis
 ได้เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๕๐

(นายแพทย์ ประสงค์)
 เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

(นายแพทย์ ประสงค์)
 ประธานสภากิจแห่งชาติ

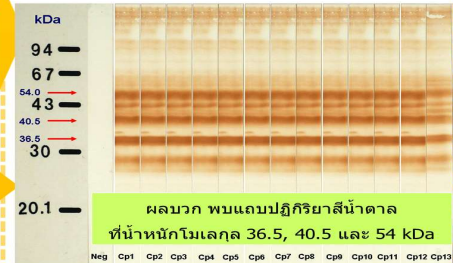
ชุดตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิแคปิลลารีเรีย
มีตรวจที่เดียวในโลก
และช่วยให้คนไขัรอดตายได้จริง

Potential use of *Trichinella spiralis* antigen for serodiagnosis of human capillariasis philippinensis by immunoblot analysis. **Intapan PM, Maleewong W, Sukeepaisarnjaroen W, Morakote N.**
Parasitol Res. 2006 Feb;98(3):227-31.

การวินิจฉัยโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรีย ด้วยวิธีอิมมูโนเบลอท



ชุดตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิแคปิลลาเรียในคน
วิธีอิมมูโนเบลอท



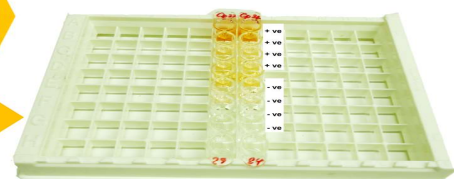
ผลงานวิจัย รางวัลสภารวิจัยแห่งชาติ
สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2549

นำแผ่นแอนติเจนที่เตรียมมาทดสอบ ใช้เวลา 6 ชม.
ค่าตรวจ 250 บาท

การทดสอบโรคพยาธิแคปิลลาเรียในคน ด้วยวิธี Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)



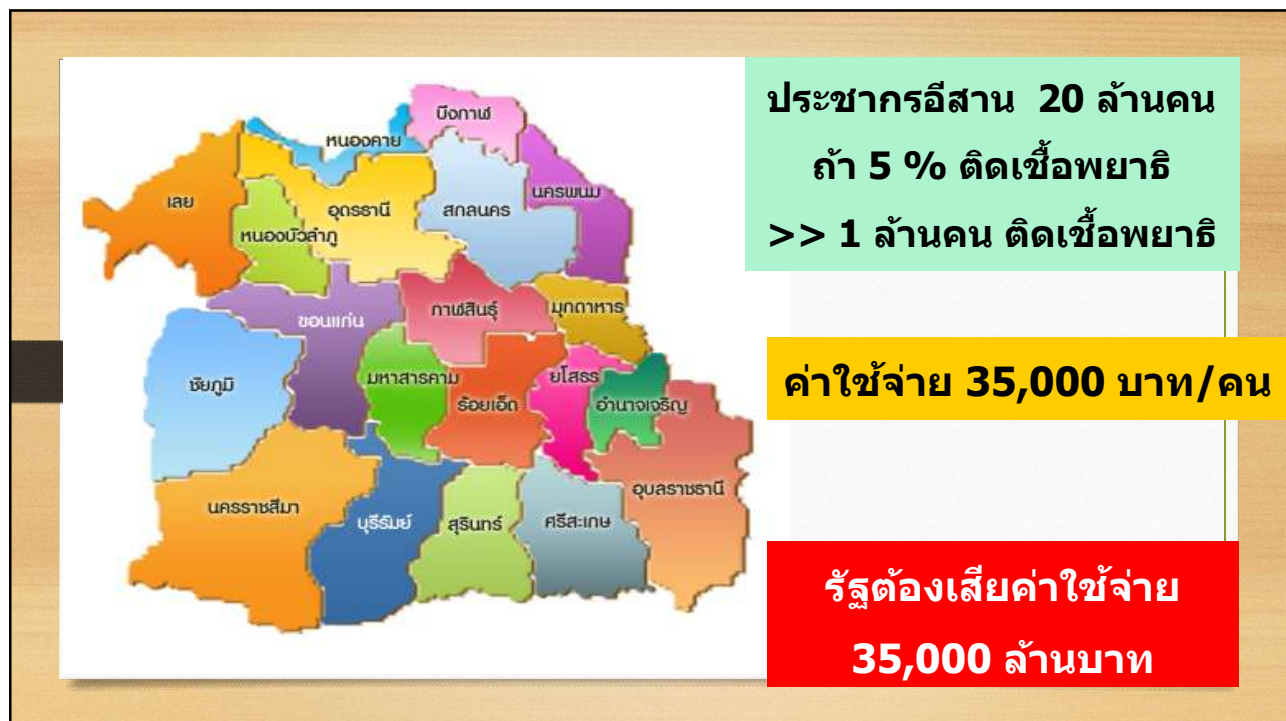
ชุดตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิแคปิลลาเรียในคน
โดยวิธี ELISA



ชุดน้ำยาดตรวจโรคพยาธิแคปิลลาเรียในคน
และกรรมวิธีการผลิต
ยื่นจดสิทธิบัตรเลขที่ 0801002743
16 พค.2551

ใช้แถบแอนติเจนที่เตรียมมาทดสอบ ใช้เวลา 2-3 ชม. ค่าตรวจ 250 บาท

An enzyme-linked immunosorbent assay as screening tool for human intestinal capillariasis.
Intapan PM, Maleewong W, Sukeepaisarnjaroen W, Morakote N. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 2010 Mar;41(2):298-305.



**มีตรวจที่เดียวในโลก!!
ที่ รพ. ศรีนครินทร์
คณะแพทยศาสตร์ มข.**

**โรงพยาบาลรัฐและเอกชน
ทั่วประเทศ ส่งมาตรวจ
ค่าตรวจ 250 บาท**

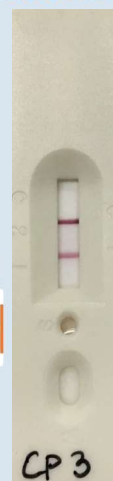
**ต้องทำชุดทดสอบแบบรวดเร็ว
ที่บุคลากรสถานพยาบาลเข้าถึงได้ง่าย**

ร่วมพัฒนากับบริษัทเคสเทรล ไบโอ ไชเอนซ์ ประเทศไทย

ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน ฝีมือคนไทย



ต้นทุนประมาณ 150 บาท



**Kapillariasis
ICT Kit (Fast)**

**อ่านผลด้วยตาเปล่า
ภายใน 15 นาที
จ่ายเพียง 250 บาท**

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อผลิตภัณฑ์: **ชุดทดสอบการตรวจหาแอนติบอดีต่อปรสิต**

2. ชื่อผู้ผลิต: **บริษัท เพลปวง จำกัด**

3. ที่อยู่: **เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110**

4. โทรศัพท์: **02-1234-5678**

5. อีเมล: **info@pepangku.com**

6. เว็บไซต์: **www.pepangku.com**

ส่วนที่ 2: รายละเอียดผลิตภัณฑ์

1. ชื่อผลิตภัณฑ์: **ชุดทดสอบการตรวจหาแอนติบอดีต่อปรสิต**

2. ชื่อผู้ผลิต: **บริษัท เพลปวง จำกัด**

3. ที่อยู่: **เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110**

4. โทรศัพท์: **02-1234-5678**

5. อีเมล: **info@pepangku.com**

6. เว็บไซต์: **www.pepangku.com**

ยื่นจดสิทธิบัตร และขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

Development and evaluation of a rapid diagnostic immunochromatographic device to detect antibodies in sera from intestinal capillariasis cases

Pewpan M. Intapan^{1,2}, Rutchanee Rodpai^{1,2}, Oranuch Sanpool^{1,2,3}, Tongjit Thanchomnang^{2,3}, Lakkhana Sadaow^{1,2}, Issarapong Phosuk^{1,2}, Wanchai Maleewong^{1,2}

Model for Interpretation

Level 4: **Control line**

Level 3: **Test line**

Level 2: **Test line**

Level 1: **Test line**

Photograph of the immunochromatographic device showing results for various samples.

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ



พร้อมจำหน่าย

Kapillariasis ICT

ชุดทดสอบโรคท้อร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน ฝีมือคนไทย

สั่งซื้อได้ที่บริษัท เมดิคอลฟาซิลิตี้แมเนจเม้นท์ จำกัด
301/66 หมู่ที่ 14 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร. 043-366635

ติดต่อสอบถาม ศาสตราจารย์แพทย์หญิง ผิดพรรณ มาลีวงษ์
E-mail : pewpan@kku.ac.th

ผลงานวิจัยที่ทำคนเดียวคงไม่สำเร็จ

ชุดทดสอบการวินิจฉัย ฝีมือนักวิจัยไทย

Kapillariasis-ICT Kit Fast
Immunochromatographic Test

เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว สำหรับวินิจฉัยโรคที่ส่งมาจากพยาธิแคปิลลาเรียในคน อำนวยผลด้วยตาเปล่าภายใน 15 นาที ด้วยเทคนิค Immunochromatographic test (ICT) หรือ Lateral flow immunoassay ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ในซีรัมคน ด้วยความไวและความจำเพาะ 100%

วิธีใช้ชุดทดสอบ

ขั้นที่ 1: เติมน้ำ 5 ไร่ ของซีรัมที่เจือจาง 1:50 (2 ไร่ ซีรัมผสมกับ 100 ไร่ บัฟเฟอร์) ในช่องใส่ตัวอย่าง (S) รอ 1 นาที ให้ซีรัมไหลขึ้นไปสู่ตัวหนังสือ (T)

ขั้นที่ 2: เติมน้ำ 100 ไร่ บัฟเฟอร์ ในช่องใส่บัฟเฟอร์ (B)

Control Test 15 นาที

ขั้นที่ 3: อ่านผลทดสอบจากการปรากฏแถบสีชมพูแดง

Positive Negative

- ❑ ทูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ คณะแพทยศาสตร์ มข. (RM6๑๐๑)
- ❑ ทูลส่งเสริมทูลกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส สำนักรงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) (RTA๖๙๙0001)
- ❑ บริษัท Kestrel Bio Sciences (Thailand) Co. Ltd
- ❑ สำนักรงานบริหารจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา มข.
- ❑ ฝ่ายออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำนักรงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มข.
- ❑ เจ้าน้ำที่ห้องปฏิบัติการงานบริการ ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มข.
- ❑ ทีมวิจัยมาลีวงษ์แลบ





ภาพการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ

“ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว ช่วยชาวอีสานให้รอดชีวิต”



ภาพที่ 1 ศาสตราจารย์สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยขอนแก่นร่วมถ่ายภาพร่วมกับ ศาสตราจารย์ผิวพรรณ มาลีวงษ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ หัวหน้าโครงการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.)



ภาพที่ 2 ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ เมธีวิจัยอาวุโส สกว RTA5880001 กล่าวรายงาน วัตถุประสงค์ ผลผลิต ผลลัพธ์ของกลุ่มวิจัย และที่มาของ ชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว



ภาพที่ 3 รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่นกล่าวต้อนรับและเปิดประชุม



ภาพที่ 4 ศาสตราจารย์สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กล่าวต้อนรับและเปิดประชุม



ภาพที่ 5 ศาสตราจารย์ผิวพรรณ มาลีวงษ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หัวหน้าคณะผู้วิจัยผลิตชุดทดสอบฯ บรรยายเส้นทางความสำเร็จ การผลิตชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิ แคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว



ภาพที่ 6 ศาสตราจารย์สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
 รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
 รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 รองศาสตราจารย์ลำปาง แม่นมัตย์ รองอธิการบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล รอง
 อธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มอบชุดทดสอบโรคท้องร่วงจากพยาธิแคปิลลาเรียอย่างรวดเร็ว แก่
 ผู้แทนจากโรงพยาบาลชุมชนจากจังหวัดขอนแก่น และจังหวัดไค้เคี้ยง



ภาพที่ 7 ศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้ชุดทดสอบฯ แก่ผู้แทนจากโรงพยาบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ภาพที่ 8 ศาสตราจารย์สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 รองศาสตราจารย์ลำปาง แม่นมัตย์ รองอธิการบดีฝ่ายแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล รอง
 อธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศาสตราจารย์ธิดารัตน์ บุญมาศ ผู้ช่วยรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการ
 ถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศาสตราจารย์ผิวพรรณ มาลีวงษ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 และศาสตราจารย์วันชัย มาลีวงษ์ หัวหน้าโครงการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) ถ่ายภาพร่วมกับผู้แทนจากโรงพยาบาล
 ชุมชนจากจังหวัดขอนแก่น และจังหวัดใกล้เคียง