



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000
ภายใน 15666 โทรศัพท์/โทรสาร 02-259-6172

ข่าวจากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2559 หน้า 1,3 มูลค่าข่าว 417,978.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>



สู่ปีใหม่ 1 เดลินิวส์

ก รายงานไปของพระเอกหุ่น “ปอ-ฤทธิ์ สามงษ์” กำกับชื่อ ความโภคเรื่าของครอบครัว รวมถึงการรักษา ขณะที่รับประทานอาหาร ของพระเอกหุ่น ยังสร้างความตื่นเต้นให้กับคนดูในไทยใน หลาๆ ด้าน ได้เชิญพากันโดย “ใช้เดือดออก” ที่ทางปีอีกัน และ การให้ความรู้เกี่ยวกับโรคที่ ซึ่งปัจจุบันเกิดได้เมื่อการ “พัฒนาอัคคีกรรม-เทคโนโลยี” ที่เกี่ยวกับการ “ตรวจสอบเชื้อไวรัสเดือดออก”

นิการศึกนวน “ชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสเดือด” ที่อุ่นใจเดือด ออกแบบมาให้ใช้เดือดในไข่เพื่อทดสอบ “เคมีและเคมี” โดย รศ.ดร. ໂຄ敦 ອັນກົງຕີ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิชาชีว (มศว) และคณะ ประกอบด้วย รศ.ดร. สมชาย ลักษณากุล, ผศ.ดร. ชนชัย แก้วพิจิ, ดรุณ์ ชำดี, สมศักดิ์ เที่ยงฤทธิ์ และ “เครื่องวัดนิวเคลียตีเด็นดอน (DNA) จากเย็บเส้น (Color Band Quantimeter)” โดย ดร.ธนัช สามิจวิชช์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบัน การจัดการปัญญาภัณฑ์ (PIM) ... ซึ่ง อุปกรณ์ “ซึ่งใช้เดือดออก” ได้ นักวิชาการไทย ดังกล่าว ได้ร่วมกัน...
นิเวศน์ศักดิ์ ใจจากพระเอกหุ่น “ปอ-ฤทธิ์”

ทั้งนี้ กับ “ชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสเดือด” ทาง รศ.ดร. ໂຄ敦 หัวหน้าทีมวิจัย ระบุว่าที่นี่ “สู่ปีใหม่ ศ.เดลินิวส์” ว่า... หลักการ ทำงานของชุดตรวจดังต่อไปนี้ เริ่มจากหัวนำสารละลายที่พ่นขึ้นตาม่วน ทันทุกรูรูป นำไปลีกในลีกของคนไข้ ที่สักข่าย... จะมีเชื้อไวรัสเดือดที่ ได้ยกในหัวดอนหกหอดลงมาที่ใช้เวลาประมาณ 30 นาที จากนั้นจึงหยดสารละลายอีกชุดหนึ่งที่เป็นเดือนครัวจะขึ้นเชื้อไวรัสเดือดที่ ซึ่งทางทีม

วิจัยได้สังเคราะห์จากพัฒนาระบบเชื้อไวรัสดังกล่าว โดยขั้นตอนนี้ใช้ เวลาประมาณ 10 นาที แล้วนำสารละลายสุดท้ายมาหล่อลงในแท่นทดสอบ ซึ่งเป็นแบบเดียวกับเดือนครัวที่ 2 ประเทก ที่อยู่ แต่เดือนทดสอบผลลัพธ์ และผล และแต่เดือนทดสอบสำหรับแยกประเทกสายพันธุ์ไวรัสเดือดที่ ได้ใช้ การระบุความเข้มข้นนี้เป็นมาตรฐานเดียว ต้องอาศัยการทำงานร่วมกัน เกี่ยวกับดัชนี DNA ทางเบนซ์ หรือ Color Band Quantimeter ... ทั้งนี้ เพื่อให้ การประเมินผลมีความแม่นยำมากขึ้น!!

รศ.ดร. ໂຄ敦 ระบุอีกว่า... ชุดตรวจที่ได้พัฒนาขึ้น สามารถตรวจ

‘สู่ปีใหม่ 1’ ตรวจ+วัด ‘ค้นไวรัสเดือด’ รู้เร็ว ‘สู้ภัยไข้เดือดออก’

เชื้อไวรัสเดือดที่ ซึ่งเป็น เชื้อไวรัสเดือด “ใช้เดือดออก” ได้ทั้ง 4 สาขาน้ำดู โดยต้องใช้ไข่สุกน้ำนมแพทท์ และต้องส่องชีบีนีเข้าเดือด ออก เพื่อเชิงแต่งไข่เดือดแล้วน้ำนมน้ำนมน้ำในชุดตรวจที่ปั้นไว้กับพัท จาก น้ำหนึ่งด่องແเนาเครื่องไข่เดือดออก ก็จะทราบผลภายใน 1 ชั่วโมง ว่า... ป่วยเป็นไข่เดือดออกหรือไม่??

“ชุดการทดสอบเชื้อไวรัสเดือดออกได้เร็ว สะดวก ช่วยอั่งช่วยลดความเสี่ยงจากความรุนแรงของโรคให้เดือดออกให้มากขึ้น และแพทย์ เองก็จะสามารถกดดันในการรักษาได้อ่าย่างถูกต้อง และอย่างทันท่วงที...”

รศ.ดร. โภสุน พลาร ชีง...

นี่จะช่วยหยุดการณ์น่าเครื่อง儆ราไใช้เลือดออก

หัวหน้าทีมวิจัย “ชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสเดงก์” ยังระบุด้วยว่า... ขณะนี้กำลังจะเปิดอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ.องครักษ์ จ.นครนายก ในช่วงต้นเดือน ก.พ. 2559 นี้ และรวมถึงกับเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ศูนย์การแพทย์ปัญญาภัยทักษิณ โรงพยาบาล นศว ซึ่งการใช้ชุดตรวจฯ นี้จะช่วยทำให้แพทย์สามารถวินิจฉัย



โรคได้อ่องปวดเรื้อรัง แม่นยำ และรักษาได้ทันท่วงทีมากยิ่งขึ้น

และสำหรับการพัฒนา “เครื่องวัดปริมาณ DNA จากแอนด์ (Color Band Quantimeter)” ทาง ดร.ธันยวัต สามใจวิพร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ (PIM) ผู้พัฒนา ให้ข้อมูลผ่าน “สกู๊ปหน้า 1 เดลินิวส์” ว่า... แอบสีที่ได้จากชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อจากสารพันธุกรรมของคณะแพทย์-นักวิจัย นศว นั้น มี การแบ่งระดับความเข้มข้นเป็น 5 ระดับ ตั้งแต่การพบร่องปริมาณที่น้อย (0.1 picogram) จนถึงการพบร่องปริมาณที่เข้มข้นมาก ($10,000$

picogram หรือ 10 nanogram) โดยผู้ใช้วาชญาจะเบริญเทียนแทนสีดังกล่าวกับสีด้วยสายตา เพื่อระบุปริมาณเชื้อที่พบ ซึ่งกรณีอาจมีความผิดพลาดในการได้ระดับได้ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว และ เพื่อความสะดวกในการวินิจฉัยเชื้อ จึงออกแบบ เครื่องวัดปริมาณ DNA จากแอนด์ ให้ทำงานร่วมกับชุดตรวจฯ โดยใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพ เพื่อระบุปริมาณของสารพันธุกรรมจากแอบสี

กับหลักการทำงานนั้น ดร.ธันยวัต แจ้งแจงว่า... หลังสอดแท่นตรวจແลี่ยมเข้าไปในเครื่องแล้ว ถ้ามีเชื้อ เครื่องจะแสดงผลออกมา เป็นตัวเลขระดับ Picogram อย่างละเอียด โดยผู้ใช้งานสามารถนับเท้า ผล และนำส่งไปประมวลผลผ่านการเชื่อมต่อทางระบบอินเทอร์เน็ต ข้อมูล หรือเชื่อมต่อสายยูเอสบีได้ทันที ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกช่องทางที่เหมาะสมในการส่งข้อมูลได้...

ข้อมูลเหล่านี้ “มีความสำคัญในการวินิจฉัยโรค”

จะช่วยทำให้ “การรักษาโรคดูกต้องและแม่นยำ”

“เครื่องวัดปริมาณ DNA จากแอนด์ เป็นเทคโนโลยีที่ดูด แหนะ ความรวดเร็ว และพิดพลาดน้อยลง โดยใช้แบบเตอร์น้อยกว่า คือ หารชั่วโมงที่สามารถใช้งานได้ 1 วัน ส่วนเทคโนโลยีของต่างประเทศ หารชั่วโมง เช่นกัน แต่ใช้งานได้เพียง 15 นาทีเท่านั้น ที่สำคัญ เทคโนโลยีที่พัฒนานี้ ใช้งบประมาณแค่ $4,000-5,000$ บาท ขณะที่เครื่องของต่างประเทศมีราคาถูกที่ $200,000$ บาท ซึ่งลดน้ำหนักในการดำเนินงานอย่างมาก”

นี่เป็น “ผลงานศิริอุคนไทย” ที่น่าสนใจมาก ๆ

แต่คนไทย “ต้องไม่ประมาทให้เลือดออก”

“เข้มป่วยต้องรีบไปพบแพทย์” ดีที่สุด!!!