



ทรงพระเจริญ

๒๔ กรกฎาคม วันเฉลิมพระชนมพรรษา

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากได้ต้องร่วมสร้าง



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ISO 9001 : 2015 Certified ปีที่ 32 ฉบับที่ 7 เดือนกรกฎาคม 2561

จดหมายข่าว
News Letter

ISSN : 1513 - 5071 <http://www.dmsc.moph.go.th>

2 เติร์ทอภัย สมุนไพรไทย



สมอไทย

ชื่อทางวิทยาศาสตร์ *Terminalia chebula* Retz.
วงศ์ COMBRETACEAE
ชื่ออื่นๆ ม่าแน่ สมออัพยา หมากแน่ะ
ลักษณะของพืช

สมอไทยเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ผลัดใบ เปลือกหนาสีน้ำตาลแก่ค่อนข้างดำ มีรอยแตกตามยาวเป็นร่องลึก กิ่งและใบอ่อนมีขนสีน้ำตาลแน่น ใบเดี่ยว ออกตรงข้าม หรือเรียงเวียนสลับกระจ่กระจาย ใบรูปไข่แกมขอบขนาน โคนใบมน ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ก้านใบยาว มีต่อมใกล้ๆ กับโคนใบ 1 คู่ แผ่นใบค่อนข้างหนา ด้านบนสีเขียวเข้ม เป็นมัน ด้านล่างสีเขียวอ่อน มีขนนุ่ม ดอกช่อแยกแขนง ช่อดอกย่อยเป็นช่อเชิงลด ออกบริเวณซอกใบและปลายกิ่ง กลีบเลี้ยง 5 กลีบ โคนกลีบเชื่อมติดกันเป็นรูปถ้วย มีขนหนาแน่น ไม่มีกลีบดอก เกสรเพศผู้ 10 อัน เรียงเป็น 2 แถวรอบรังไข่ ก้านชูเกสรยาว มีขน เกสรเพศเมีย รังไข่อยู่ใต้วงกลีบ ผลเมล็ดเดี่ยวแข็ง รูปกลมป้อมหรือกระสวย มีสันตามยาว หลายเหลี่ยม เนื้อหนา มี 1 เมล็ด แข็ง รูปรี ผิวขรุขระ

ประโยชน์ทางยา

ผลแก้อาการท้องผูก ขับเสมหะ แก้บิด แก้ไข้ ผลอ่อนเป็นยาระบาย ถ่ายอุจจาระ แก้เสมหะ ผลแก่เป็นยาฝาดสมาน ยาระบายรู้จักปิด แก้ลมจุกเสียด ขับน้ำเหลืองเสีย ยาบำรุง อมกัถั่วคอกแก้เจ็บคอ

ลักษณะของเครื่องยา

ผลแห้ง สีดำ รูปไข่ถึงรูปรี ผิวขรุขระ มีสันนูนตามยาวของผล 5 อัน ปลายผลแหลม เนื้อหนา มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย

ข้อมูลจาก หนังสือเครื่องยาสมุนไพรไทย
สถาบันวิจัยสมุนไพร



ฉบับเดือนกรกฎาคม 2561

เข้าสู่เดือนกรกฎาคม เดือนที่มีเรื่องราวให้คนไทยได้ติดตาม สงสัยใจ ลุ้นไปกับทีมหมูป่าอะคาเดมี ซึ่งเวลานี้สามารถออกมาจากถ้ำได้ทั้งหมดแล้ว หลายท่านมีอาการอ่อนเพลีย จากการติดตามข่าวสาร ประกอบกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทำให้มีอาการเจ็บป่วย โดยเฉพาะไข้หวัดใหญ่ที่มีการแพร่ระบาดอยู่ในขณะนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงอาการเจ็บป่วยจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง ควรรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้เพียงพอ

สำหรับสาระน่ารู้ในฉบับนี้ มีประเด็นเรื่องของนวัตกรรมด้าน วิทยาศาสตร์การแพทย์ อาทิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานใหม่ด้านห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพวัคซีนขององค์การอนามัยโลก ประเทศไทยพัฒนาการแพทย์แม่นยำ ลงลึกระดับยีน เพื่อบริการประชาชน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พร้อมรับมือไวรัสซิกา การพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมวัคซีนที่ใช้เซลล์เพาะเลี้ยง และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จับมือกับสภาเทคนิคการแพทย์ในการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย และเรื่องราวที่น่าสนใจอีกมากมาย ติดตามอ่านได้ในฉบับนี้

บรรณาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานใหม่ด้านห้องปฏิบัติการควบคุม คุณภาพวัคซีนขององค์การอนามัยโลก



สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานใหม่ขององค์การอนามัยโลก ในการรับรองคุณภาพ วัคซีนก่อนจำหน่าย และการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สร้างความมั่นใจให้กับประชาชนในคุณภาพความปลอดภัย และ ประสิทธิภาพของวัคซีนที่ใช้ในประเทศ

นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ กล่าวว่า องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ใช้ตัวชี้วัดใหม่ ที่มีมาตรฐานเข้มงวดเพิ่มขึ้นในการตรวจประเมินหน่วยงานควบคุม กำกับภาครัฐด้านวัคซีนของประเทศไทย (WHO BENCHMARKING OF THE NATIONAL REGULATORY AUTHORITY OF THAILAND) และมีแนวทางการประเมินแตกต่างไปจากเดิม

สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในฐานะเป็น ห้องปฏิบัติการของประเทศมีหน้าที่รับผิดชอบการควบคุมคุณภาพ วัคซีนก่อนจำหน่ายและการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อยืนยันในคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิภาพของวัคซีน จึง ได้รับการตรวจประเมินในครั้งนี้ ผลการตรวจประเมินพบว่า สถาบัน ชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่านเกณฑ์การตรวจประเมิน ตามมาตรฐานที่องค์การอนามัยโลกกำหนด ถือเป็นความสำเร็จ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 โดยผ่านเกณฑ์มาตรฐานครบ ทุกตัวชี้วัดตั้งแต่เรื่องกฎหมายที่ให้อำนาจ ระบบคุณภาพ วิธีดำเนินการ บุคลากร และสถานที่ปฏิบัติงาน

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวอีกว่า จากการที่ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ องค์การอนามัยโลกกำหนดมาอย่างต่อเนื่อง ถือเป็นความสำเร็จ เชื่อมมั่นในระบบการควบคุมคุณภาพวัคซีนของประเทศ ส่งผลให้ องค์การอนามัยโลกยอมรับในศักยภาพของประเทศไทยในการ ควบคุมคุณภาพการผลิตวัคซีนและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทำให้ บุคลากรของไทยมีโอกาสก้าวสู่เวทีสากลในเรื่องดังกล่าว รวมถึง เป็นศูนย์ฝึกอบรมให้กับประเทศอื่นๆ ที่ระบบควบคุมคุณภาพห้อง ปฏิบัติการยังไม่มีมาตรฐานที่เพียงพอ และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงให้ กับองค์การอนามัยโลก (WHO-CONTRACTED LABORATORY) ในการตรวจประเมินรับรองคุณภาพวัคซีนที่ผลิตจากประเทศอื่น เพื่อประกอบการพิจารณาสั่งซื้อวัคซีนขององค์การอนามัยโลกให้ กับองค์การสหประชาชาติ เพื่อใช้ในประเศยากจน ทั้งนี้ องค์การ อนามัยโลกจะประเมินระบบควบคุมกำกับภาครัฐด้านวัคซีนของ ประเทศสมาชิกทั่วโลกโดยใช้ตัวชี้วัดใหม่นี้ เพื่อให้มั่นใจว่าประชากร ทั่วโลกจะได้รับการป้องกันโรคจากวัคซีนที่มีมาตรฐานเดียวกัน



สธ.พัฒนาห้องแลป รพ.สมเด็จพระยุพราชมีมาตรฐานสากล พร้อมดูแลประชาชนในถิ่นทุรกันดาร

กระทรวงสาธารณสุขสนองพระราชปณิธานของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลและทุรกันดารได้รับการรักษาอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน โดยมอบให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชให้มีมาตรฐานสากล ทั้ง 21 แห่งทั่วประเทศ

ศาสตราจารย์คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข กล่าวว่า โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช กำเนิดขึ้นจากความรักและศรัทธาของปวงประชาถวายแด่สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เมื่อครั้งดำรงพระราชอิสริยยศเป็นสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร เพื่อเป็นโรงพยาบาลสำหรับให้บริการแก่ทหาร ตำรวจ พลเรือน อาสาสมัคร และประชาชนในท้องถิ่นห่างไกลทุรกันดารได้รับการรักษาพยาบาลอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน และในปี 2554 มูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชได้ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุขและธนาคารออมสิน จัดทำโครงการพัฒนาโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทั้ง 21 แห่งทั่วประเทศ โดยเน้นงานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก และงานเวชกรรมพื้นฐาน เพื่อเฉลิมพระเกียรติและถวายแด่พระราชกุศลต่อองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ ธันวาคม 2554 โดยจัดทำเป็นโครงการ 4 ปี ตั้งแต่ปี 2554-2557 และได้รับการสนับสนุนจากธนาคารออมสิน จำนวน 84 ล้านบาท เพื่อให้ประชาชนในถิ่นทุรกันดารในพื้นที่ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทั้ง 21 แห่งได้รับการตรวจวินิจฉัยครบถ้วน ทันเวลา เช่นเดียวกับประชาชนในเขตเมือง กระทรวงสาธารณสุขได้มีการส่งเสริมและพัฒนาโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ.2557 ได้มอบหมายให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำบันทึกขออนุญาตความร่วมมือในการสนับสนุนการพัฒนากระบวนการบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากลของเครือข่ายห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทั้ง 21 แห่งทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช ให้มีมาตรฐานสากลเป็นที่พึงของประชาชนในพื้นที่ห่างไกลและทุรกันดารให้ได้รับการรักษาอย่างทั่วถึง โดยในปีต่อมาโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทั่วประเทศ ประสบความสำเร็จในการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล ISO 15189 : 2012 และ ISO 15190 : 2003 ครบทั้ง 21 แห่ง ซึ่งความสำเร็จของการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทุกแห่ง เพื่อสนองพระราชปณิธานของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เมื่อครั้งดำรงพระราชอิสริยยศเป็นสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร



นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า ในปี 2561 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีเจตจำนงที่จะขับเคลื่อนนโยบายการดำรงรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และ ISO 15190 : 2003 และส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกับมูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช (รพร.) ทั้ง 21 แห่ง ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 ครอบคลุมทุกรายการตรวจวิเคราะห์ที่เปิดให้บริการ และได้พัฒนาเพิ่มเติมในรายการตรวจวิเคราะห์เพื่อการบริการโลหิต ซึ่งขณะนี้ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชที่ได้รับการรับรองครบทุกรายการตรวจวิเคราะห์แล้ว จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ รพร.บัว จ.น่าน รพร.นครไทย จ.พิษณุโลก รพร.บ้านดุง จ.อุดรธานี รพร.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร รพร.สระแก้ว จ.สระแก้ว รพร.กระนวน จ.ขอนแก่น รพร.เลิงนกทา จ.ยโสธร รพร.ยะหา จ.ยะลา และรพร.สายบุรี จ.ปัตตานี โดย รพร.สายบุรี ยังมีคะแนนห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยมากที่สุดอีกด้วย ทั้งนี้ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชจะได้รับรองครบทุกรายการ ตรวจวิเคราะห์ทั้ง 21 แห่ง ภายในปีงบประมาณ 2562 เพื่อเป็นหลักประกันผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการให้แก่ผู้มารับบริการและตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการพัฒนาระบบบริการสุขภาพให้ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพอย่างเสมอภาคเท่าเทียมและทั่วถึง

“การรับรองมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และ ISO 15190 : 2003 จะมีอายุ 2 ปี และจะมีการตรวจติดตามภายในทุกปี ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชมีความก้าวหน้าด้านการพัฒนาและมีการดำรงรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO 15189 : 2012 ครบทุกแห่ง เป็นความร่วมมือระหว่างผู้บริหารและบุคลากรด้านการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทั่วประเทศ ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณและเพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 66 พรรษา 28 กรกฎาคม 2561” นายแพทย์สุขุมกล่าว

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานีรายงาน





ประเทศไทยพัฒนาการแพทย์แม่นยำ ลงลึกระดับยีน เพื่อบริการประชาชน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมมือกับโรงเรียนแพทย์ องค์กรวิจัยชั้นนำ และตัวแทนจากภาคเอกชน ร่วมกันระดมสมองเพื่อร่างแนวทางการขยายการแพทย์แม่นยำ พัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ที่ลงลึกระดับยีน ช่วยให้การวินิจฉัยป้องกัน และรักษามีความแม่นยำมากขึ้น เพิ่มโอกาสการรักษาหาย และยกระดับการให้บริการด้านสาธารณสุขของประเทศ

14 มิถุนายน 2561 ที่ห้องประชุมกมลทิพย์ 1 โรงแรมเดอะสุโกศล ศ.คลินิกเกียรติกุล นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงานประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติด้านการแพทย์แม่นยำ ระยะที่ 1 ปี พ.ศ.2562-2566 โดยมีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นเจ้าภาพ และมีผู้เข้าร่วมประชุมเป็นตัวแทนจากโรงเรียนแพทย์ชั้นนำ องค์กรภาครัฐ และเอกชน เพื่อระดมสมองในการผลักดันนโยบายด้านการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) เป็นการใช้นวัตกรรมที่ทันสมัย นำเอาข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์ที่ลงลึกระดับยีน มาช่วยพัฒนาให้เกิดบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขแนวใหม่ ที่ช่วยเปลี่ยนจากการรักษาเป็นการป้องกันโรค ทำให้คนไทยมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเข้าถึงนวัตกรรมทางการแพทย์ได้อย่างเท่าเทียมกัน

ศ.คลินิกเกียรติกุล นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข กล่าวว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีการถอดรหัสพันธุกรรมมีความก้าวหน้าอย่างมาก โดยมีการนำข้อมูลพันธุกรรมมาใช้ในทางการแพทย์ ทำให้เกิดการแพทย์แม่นยำ ซึ่งเป็นการดูแลผู้ป่วย โดยประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านพันธุกรรม สภาพแวดล้อม และวิถีชีวิตที่จำเพาะต่อผู้ป่วยแต่ละคน มาประกอบในการวินิจฉัยและเลือกการรักษาที่ตรงจุดและเหมาะสมที่สุดสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย รวมทั้งยังนำองค์ความรู้นี้ไปช่วยในการป้องกันโรคด้วย การเตรียมความพร้อมสำหรับประเทศไทยที่จะศึกษาและนำข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์มาประยุกต์ใช้ จึงมีความจำเป็น ดังนั้น กระทรวงสาธารณสุข จึงร่วมมือกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัย แพทยสภา และองค์กรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการแพทย์แม่นยำ ระยะที่ 1 เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาแนวทางการแพทย์แม่นยำในประเทศ



นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า โครงการศึกษาข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์ในประชากรขนาดใหญ่ ดำเนินการแล้วในประเทศผู้นำด้านการแพทย์หลายประเทศ เช่น ประเทศอังกฤษ โครงการดังกล่าว ได้ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่แม่นยำ และส่งเสริมการวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากการศึกษาที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุขไทยไปเมื่อวันที่ 16 มีนาคมที่ผ่านมา ซึ่งเป็นการร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการผลักดันแผนปฏิบัติการระดับชาติด้านการแพทย์แม่นยำภายใต้ยุทธศาสตร์ไทยแลนด์ 4.0 การประชุมในวันนี้ นับเป็นการต่อยอดเพื่อกำหนดแนวนโยบายของประเทศไปสู่การแพทย์แม่นยำ ซึ่งจะช่วยให้การรักษาโรคมีความจำเพาะกับผู้ป่วยแต่ละคนมากขึ้น ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับพันธุกรรมของตน และช่วยเพิ่มโอกาสในการรักษาหาย นอกจากนี้ การศึกษาข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์ขนาดใหญ่ ยังช่วยในการวิจัยเพื่อหาความเสี่ยงของประชากรต่อโรคเรื้อรังที่เป็นปัญหาของประเทศ เช่น โรคเบาหวาน ความดัน หัวใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับนโยบายให้ประชาชนเข้าถึงการวินิจฉัยและการป้องกันไม่ให้เกิดโรคดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ การแพทย์แม่นยำจะเป็นจุดเปลี่ยนความคิดจากการรักษาสู่การป้องกัน ช่วยให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดภาระด้านค่าใช้จ่ายสุขภาพของประเทศอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคเอกชนสู่การเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์แม่นยำระดับโลกภายใน 5 ปี

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์.....รายงาน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พร้อมรับมือ

ไวรัสซิกา



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีความพร้อมในการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสซิกา สามารถตรวจรู้ผลได้ภายใน 8 ชั่วโมง เตรียมรับมือกับสถานการณ์ หลังพบการระบาดในประเทศอินเดีย

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า โรคติดเชื้อไวรัสซิกา มีรายงานการระบาดครั้งแรกในประเทศมาเลเซีย เมื่อปี พ.ศ.2541-2542 และปีนี้มีรายงานการระบาดที่ประเทศอินเดีย แต่ยังไม่มียางานการระบาดในประเทศไทย โดยโรคติดเชื้อไวรัสซิกาเป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน จัดเป็นโรคติดต่ออันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2559 โดยมีคางคกผลไม้เป็นแหล่งรังโรคที่สำคัญ และยังมีสัตว์พาหะนำโรคอื่นๆ ที่มีรายงานคือ สุนัข ม้า แมว แพะ และการติดต่อของโรคเกิดจากการสัมผัสมูลสัตว์หรือสารคัดหลั่งของสัตว์พาหะนำโรคที่ติดเชื้อ ส่วนการติดต่อจากคนสู่คนเกิดจากการสัมผัสกับสารคัดหลั่ง เช่น น้ำลายหรือเลือดของคนติดเชื้อ มีระยะฟักตัวประมาณ 2-14 วัน หรืออาจจะถึง 1 เดือน ในระยะเริ่มแรกผู้ติดเชื้อจะมีอาการคล้ายผู้เป็นไข้หวัด คือ มีไข้สูง ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ คลื่นไส้ อาเจียน บางรายอาจมีอาการของระบบทางเดินหายใจร่วมด้วย สมออักเสบ หรืออาจมีไข้ร่วมกับอาการทางระบบประสาท เช่น วิงเวียนศีรษะ เดินโซเซ ซึม สับสน ชัก มีการเคลื่อนไหวของลูกตาผิดปกติ แขนขากระตุก ซึ่งอาจรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

นายแพทย์สุขุม กล่าวต่ออีกว่า แม้โรคติดเชื้อไวรัสซิกา ยังไม่มีการระบาดในไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก็ได้เตรียมความพร้อมการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสซิกา โดยการตรวจสารพันธุกรรม

ไวรัสซิกาด้วยวิธี Real-time RT-PCR ซึ่งเป็นวิธีอ้างอิงวิธีการตรวจของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (US-CDC) ที่มีความไวและความจำเพาะสูง โดยใช้ตัวอย่าง ได้แก่ น้ำลาย ปัสสาวะ สารคัดหลั่งคอ/โพรงจมูก น้ำไขสันหลัง เลือด และตัวอย่างชิ้นเนื้อ ได้แก่ เนื้อสมอง ปอด ไตและม้าม การเก็บตัวอย่างส่งตรวจจะใช้อย่างน้อย 2 ชนิดตัวอย่างขึ้นไป สามารถรู้ผลการตรวจได้ภายใน 8 ชั่วโมง ส่งตรวจได้ที่ศูนย์ประสานงานตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โทร. 02-9511485 หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายไวรัสระบบประสาทและระบบไหลเวียนโลหิต โทร. 02-9510000-11 ต่อ 99312, 98362

“ปัจจุบันโรคติดเชื้อไวรัสซิกายังไม่มียารักษาและวัคซีนป้องกัน การรักษาเป็นการรักษาตามอาการของโรค แต่เราสามารถป้องกันโรคได้โดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสสัตว์รังโรคและสัตว์พาหะนำโรค หลีกเลี่ยงการรับประทานผลไม้ที่อาจปนเปื้อน น้ำลาย ปัสสาวะ มูลคางคกและสารคัดหลั่งของสัตว์พาหะนำโรค ควรล้างผลไม้ให้สะอาด ก่อนรับประทานทุกครั้ง ล้างมือด้วยสบู่ หลังสัมผัสกับสัตว์ เนื้อสัตว์ ซากสัตว์ทุกครั้ง โดยเฉพาะกับคางคก สุนัข ม้า แมว แพะและแกะ” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข.....รายงาน





ต้อนรับคณะผู้ตรวจประเมิน รางวัลเลิศรัฐ จาก กพร.

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดี
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหาร
ให้การต้อนรับคณะผู้ตรวจประเมินรางวัลเลิศรัฐ
จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบ
ราชการ (กพร.) ในโอกาสที่กรมวิทยาศาสตร์

การแพทย์ขอรับรางวัลสาขาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด 3 ด้านการมุ่งเน้นผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ณ ห้องประชุม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2561

รับมอบใบรับรองมาตรฐาน

ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดี
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธาน
การรับมอบใบรับรองมาตรฐานระบบบริหาร
คุณภาพ ISO 9001:2015 จาก นายสุรเชษฐ์



วงศ์เฉลิม ผู้จัดการบริษัท United Registrar of Systems (Thailand) จำกัด ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มุ่งมั่นที่จะให้บริการด้วยคุณภาพ
ตามมาตรฐานสากล และสามารถตอบสนองผู้ใช้บริการได้ตรงตามความต้องการโดยดำเนินการควบคู่ไปกับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร
เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่มุ่งเน้นการให้บริการ รวมถึงปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2561



สัมมนา เนื่องในวันรับรองระบบงานโลก (World Accreditation Day)

นางสาวจารุวรรณ ลิ้มสัจจะสกุล รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำคณะ
ผู้บริหารและบุคลากรสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการเข้าร่วมการสัมมนา เนื่องใน
วันรับรองระบบงานโลก (World Accreditation Day) ซึ่งจัดโดย สำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ร่วมกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์
บริการ และสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เป็นเจ้าภาพจัดการ
ประชุมภายใต้หัวข้อเรื่อง การรับรองระบบงานทำให้โลกปลอดภัยยิ่งขึ้น ณ โรงแรม
เดอะเบอร์เคลีย์ กรุงเทพฯ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2561

คัดเลือกหน่วยงานที่มีผลงานดีเด่นด้านการพัฒนา คุณธรรม จริยธรรม ปี 2561

กลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
จัดโครงการสัมมนาการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม กรมวิทยาศาสตร์
การแพทย์ ประจำปี 2561 โดยมีกิจกรรมการคัดเลือกหน่วยงาน
ที่มีผลงานดีเด่นด้านการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมของหน่วยงาน
ภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นตัวแทนไปแสดงผลงาน
ที่กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
จังหวัดนนทบุรี วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2561



โครงการจิตอาสาบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ Big Cleaning Day

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดี
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานโครงการ
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องโอกาส
วันเฉลิมพระชนมพรรษา 66 พรรษา 28 กรกฎาคม

พ.ศ.2561 เพื่อเป็นการแสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณที่ปฏิบัติพระราชกรณียกิจ ยิ่งความร่มเย็นเป็นสุขแก่พสกนิกร
ชาวไทย โดยมีจิตอาสากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์บำเพ็ญสาธารณประโยชน์ Big Cleaning Day ที่บริเวณรั้วด้านหน้ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2561

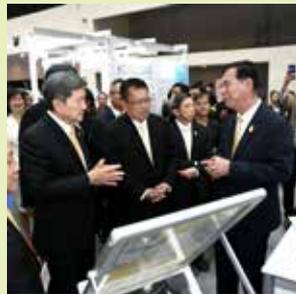


บันทึกปฏิบัติการความร่วมมือพัฒนาห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช 21 แห่ง

ศ.เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรี ประธานกรรมการมูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช พร้อมด้วย ศ.คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข นายแพทย์สุชม ภาณุจันทิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมพิธีลงนามความร่วมมือระหว่างมูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชและกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการสนับสนุนพัฒนาระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากลของเครือข่ายห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชทั้ง 21 แห่งทั่วประเทศ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลและทุรกันดารได้รับการรักษาอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2561

ชมนิทรรศการงานแสดงอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ยิ่งใหญ่ของอาเซียน

ศ.คลินิก เกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เยี่ยมชมนิทรรศการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่มีบทบาทในการที่จะส่งเสริมให้ผู้ประกอบการผลิตสินค้า อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ของประเทศไทย ได้รับการรับรองมาตรฐานภายในประเทศและระดับสากล ซึ่งจัดแสดงในงานแสดงอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ยิ่งใหญ่ของอาเซียน Medical Devices ASEAN 2018 โดยมีนายแพทย์สุชม ภาณุจันทิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วยผู้บริหารให้การต้อนรับ ณ อาคาร 1-2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2561



เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้ออันตรายสูงและอุบัติใหม่

นายแพทย์สุชม ภาณุจันทิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้ออันตรายสูงและอุบัติใหม่” โดยมีเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานจากห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุมใหญ่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2561

โครงการจิตอาสาตรวจ

เครื่องวัดความดันโลหิตให้กับประชาชน

นายแพทย์สุชม ภาณุจันทิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดโครงการ “จิตอาสาตรวจเครื่องวัดความดันโลหิตให้กับประชาชนทั่วไป” เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 66 พรรษา โดยให้บริการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมแนะนำวิธีดูแลรักษาเครื่องวัดความดันโลหิต เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานให้กับประชาชนทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ณ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2561



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรม **วัคซีนที่ใช้เซลล์เพาะเลี้ยง**

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พัฒนาการองค์ความรู้บุคลากรและเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะเซลล์เพาะเลี้ยง (Vero cell) สำหรับการผลิตวัคซีน เพื่อรองรับการผลิตภายในประเทศและส่งเสริมอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร ให้ประเทศไทยเป็นเมดิคัลฮับ (Medical Hub) ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย 4.0

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้เล็งเห็นว่าประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโดยใช้เทคโนโลยีเซลล์เพาะเลี้ยงได้ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ซึ่งปัจจุบันสิ่งที่เป็นอุปสรรค คือ การตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์เพาะเลี้ยงที่ใช้ในการผลิต ดังนั้นจึงได้มีแผนการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ และความร่วมมือกับหน่วยงานควบคุมกำกับภาครัฐด้านวัคซีนของสาธารณรัฐประชาชนจีนที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อส่งบุคลากรเข้าอบรมเทคนิคการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะของเซลล์เพาะเลี้ยง โดยเฉพาะเซลล์ (Vero cell) ซึ่งเป็นเซลล์เพาะเลี้ยงที่ใช้ในการผลิตวัคซีนได้หลายชนิด โดยเฉพาะวัคซีนโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส รวมถึงวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ประเทศไทยกำลังจะพัฒนาเป็นวัคซีนในอนาคต

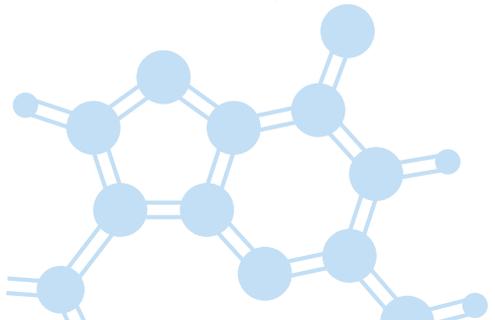
ปัจจุบันวัคซีนที่ผลิตด้วยเซลล์เพาะเลี้ยงมีหลายชนิด เช่น วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า วัคซีนไข้สมองอักเสบเจอี วัคซีนไข้เลือดออกเดงกี วัคซีนติดเชื้อไวรัสชิคา และวัคซีนไขหวัดใหญ่ เป็นต้น แต่บ้านเรายังไม่มีห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์ได้ตามมาตรฐานสากล ทำให้ผู้ผลิตและนักวิจัยพัฒนาวัคซีนในประเทศต้องส่งเซลล์เพาะเลี้ยงไปทดสอบ คุณลักษณะในต่างประเทศ เพื่อยืนยันว่าเซลล์เพาะเลี้ยงนั้นมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความปลอดภัยและ

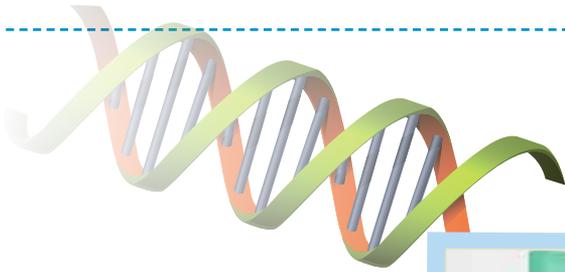


ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งใช้ผลิตวัคซีน ซึ่งต้องเสียค่าใช้จ่ายหลายสิบล้านบาท ในการนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสถาบันชีววัตถุ ในฐานะห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพวัคซีนของประเทศ กำลังดำเนินการพัฒนาการตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์เพาะเลี้ยง ซึ่งเป็นเซลล์เพาะเลี้ยงที่ได้มาจากไตของลิงในประเทศแอฟริกาและเป็นเซลล์ที่ประเทศทั่วโลก รวมถึงองค์การอนามัยโลกให้การยอมรับ เพื่อนำมาใช้ในการผลิตวัคซีน แต่ผู้ผลิตต้องมีข้อมูลการตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์ก่อนนำมาใช้ในการผลิต ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำลังพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะของเซลล์เพาะเลี้ยง ภายหลังจากได้รับการอบรมจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนและคาดว่าจะสามารถให้บริการได้ในปี 2562 ซึ่งจะช่วยให้ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีน โดยใช้เซลล์เพาะเลี้ยงที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัย

นายแพทย์สุชุม กล่าวต่ออีกว่า การตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์เพาะเลี้ยง โดยหน่วยงานควบคุมคุณภาพภาครัฐของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์นี้ จะเป็นส่วนหนึ่งในการควบคุมดูแลคุณภาพของเซลล์ที่จะนำมาใช้ในการผลิตวัคซีน เพื่อสร้างความมั่นใจได้ว่าวัคซีนที่ผลิตโดยใช้เซลล์เพาะเลี้ยงในประเทศไทยมีระบบควบคุมคุณภาพตั้งแต่การผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมีคุณภาพ มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากล สิ่งสำคัญคือจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการส่งเซลล์ไปตรวจในต่างประเทศ เป็นการพึ่งพาตนเองในประเทศ และส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยพัฒนาวัคซีน รวมถึงอุตสาหกรรมการผลิตวัคซีนในประเทศ ตามนโยบายประเทศไทย 4.0

สถาบันชีววัตถุ.....รายงาน





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จับมือกับสภาเทคนิคการแพทย์ ในการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และสภาเทคนิคการแพทย์ ร่วมตอบสนองต่อนโยบายไทยแลนด์ 4.0 พัฒนาองค์ความรู้เทคโนโลยีนวัตกรรมที่ทันสมัย และเครื่องอำนวยความสะดวกด้านการแพทย์ที่มีคุณภาพและครบวงจร มุ่งขับเคลื่อนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข และทำให้ประชาชนคนไทยมีสุขภาพที่ดี

นายแพทย์สุภูมิ กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวในการประชุมหารือระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมกับรองศาสตราจารย์พลา เอื้อวิจิตรอรุณ นายกสภาเทคนิคการแพทย์และกรรมการบริหารสภาเทคนิคการแพทย์ว่า ในฐานะที่เป็นองค์กรหลักด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจสำคัญคือ การพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพ (Innovation) การสนับสนุนระบบบริการสุขภาพ (Technology Support) และการคุ้มครองผู้บริโภค (Consumer Protection) โดยมีนโยบายเน้นหนัก 3 เรื่อง คือ 1.ความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชน การดูแลสุขภาพให้มีมาตรฐาน ลดค่าใช้จ่ายการรักษา โดยการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการทุกระดับ มาตรฐานวิธีการตรวจ และมาตรฐานของน้ำยาและชุดทดสอบทางห้องปฏิบัติการ 2.ความมั่นคง ส่งเสริมสนับสนุนนโยบายอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจรที่สำคัญคือเรื่อง Biopharmaceuticals เพื่อให้ยาที่ผลิตในประเทศไทยมีการพัฒนาเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล มีการพัฒนาห้องปฏิบัติการต่างๆ เช่น ศูนย์สัตว์ทดลอง เพื่อให้ได้รับรองตามข้อกำหนด OECD

GLP สามารถรองรับการพัฒนาที่ผลิตในประเทศให้สามารถส่งออกไปต่างประเทศได้มากขึ้น และ 3.ความยั่งยืน ส่งเสริมการพัฒนาสินค้าพื้นฐานจากสินค้าเกษตรพื้นฐานธรรมดาให้เป็นสินค้าสมัยใหม่ หรือ Smart Product โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้า (Value Added) รวมทั้งเป็นหน่วยงานที่จะตรวจสอบมาตรฐานสำหรับการส่งออกของผลิตภัณฑ์เกษตรสมัยใหม่ได้ เพื่อสนองนโยบายพัฒนา Smart Farmer

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวอีกว่า จากการประชุมในครั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสภาเทคนิคการแพทย์จะร่วมมือพัฒนาเครือข่ายและมาตรฐานด้านห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ที่มีคุณภาพพร้อมกัน ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ การจัดหลักสูตรอบรม/พัฒนา เช่น การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้น ด้าน Precision medicine หรือการแพทย์แม่นยำ การสนับสนุนนักเทคนิคการแพทย์เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะทาง การประเมินชุดทดสอบและน้ำยาสำเร็จรูปทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ และร่วมกันส่งเสริมงานเทคนิคการแพทย์ชุมชน กำกับ ดูแล การตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้มีคุณภาพ เพื่อยกระดับงานทางเทคนิคการแพทย์สู่ระดับมาตรฐานสากล สนองนโยบายด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทย 4.0 โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อสุขภาพของประชาชน

กองแผนงานและวิชาการ.....รายงาน

ดื่มแล้วจับกับเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์ เหน็ดสุขภาพที่ 6

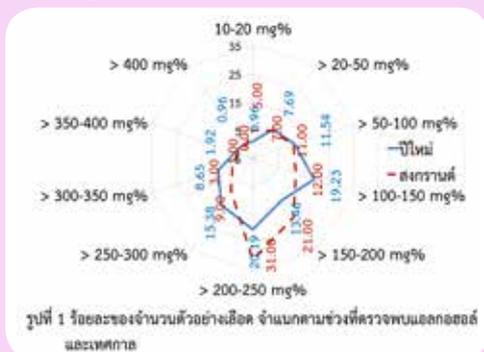
ช่วงเทศกาลวันหยุดยาวหลายวัน เช่น ปีใหม่และสงกรานต์ ประชาชนมักเดินทางกลับภูมิลำเนาหรือท่องเที่ยว ส่งผลให้การจราจรคับคั่งโดยเฉพาะการจราจรทางบกและทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุสูงกว่าช่วงเวลาปกติ

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่าง จำนวนตรวจพบ ร้อยละ และช่วงที่พบแอลกอฮอล์ จำแนกตามจังหวัด และเทศกาล

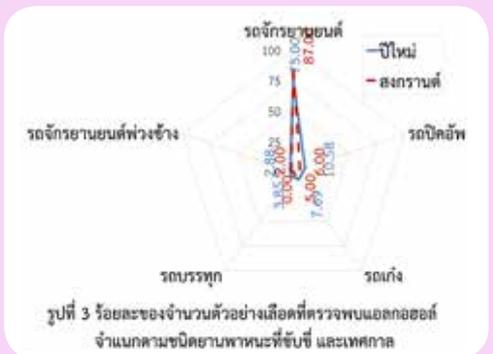
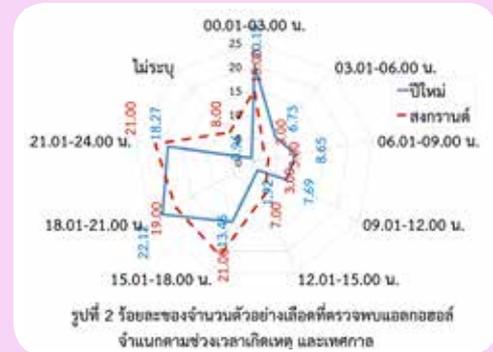
จังหวัด	ปีใหม่				สงกรานต์			
	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ตรวจพบ	ร้อยละ	ช่วงที่พบ (mg%)	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ตรวจพบ	ร้อยละ	ช่วงที่พบ (mg%)
ระยอง	47	35	74.47	24-401	71	45	63.38	20-322
ฉะเชิงเทรา	27	13	48.15	22-277	30	10	33.33	14-258
ชลบุรี	24	20	83.33	26-345	12	4	33.33	205-330
สระแก้ว	22	14	63.64	85-341	5	4	80.00	14-249
จันทบุรี	19	10	52.63	109-243	46	30	65.22	17-363
ตราด	6	5	83.33	43-150	3	1	33.33	233
สมุทรปราการ	6	4	66.67	13-287	5	3	60.00	61-155
ปราจีนบุรี	4	3	75.00	28-313	8	3	37.50	169-202
รวม	155	104	67.10	26-401	180	100	55.56	14-363

ซึ่งสาเหตุสำคัญประการหนึ่งเกิดจากการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์แล้วมาขับขี่รถ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดด้วยวิธี GC-FID-Headspace ของผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกในเขตสุขภาพที่ 6 ช่วงเวลาเฝ้าระวัง 7 วันอันตราย ของเทศกาลปีใหม่ พ.ศ.2561 (28 ธันวาคม 2560 ถึง 3 มกราคม 2561) และเทศกาลสงกรานต์ พ.ศ.2561 (11-17 เมษายน 2561) ตัวอย่างเลือดส่งมาจากสถานพยาบาลและสถานีตำรวจ ผลการตรวจวิเคราะห์พบแอลกอฮอล์ในเลือดผู้ขับขี่ที่ประสบอุบัติเหตุช่วงปีใหม่และสงกรานต์ ร้อยละ 67.10 และ 55.56 ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ซึ่งมีแนวโน้มลดลง

เมื่อจำแนกตามช่วงระดับแอลกอฮอล์ที่ตรวจพบ ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ และยานพาหนะที่ผู้ขับขี่ประสบอุบัติเหตุ พบว่าทั้งสองเทศกาลมีรูปแบบที่คล้ายกัน โดยระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ขับขี่ส่วนมากอยู่ในช่วง 100 mg% ถึง 300 mg% (รูปที่ 1)



ช่วงเวลาที่เกิดเหตุส่วนมากอยู่ระหว่าง 15.00 น. ถึง 24.00 น. และต่อเนื่องจนถึง 03.00 น. ของวันใหม่ (รูปที่ 2) ส่วนยานพาหนะที่ผู้ขับขี่ประสบอุบัติเหตุส่วนมากคือรถจักรยานยนต์ (รูปที่ 3)



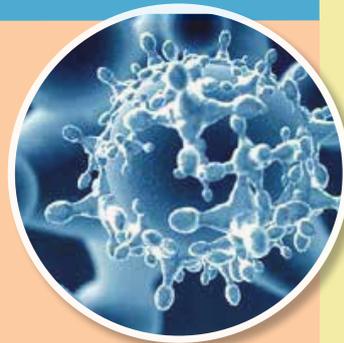
ถึงแม้ว่าแนวโน้มการตรวจพบแอลกอฮอล์ในเลือดผู้ขับขี่ที่ประสบอุบัติเหตุในเขตสุขภาพที่ 6 ช่วงเทศกาลวันหยุดยาวมีแนวโน้มลดลงซึ่งอาจเกิดจากการณรงค์ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ในขณะที่ขับขี่ แต่ร้อยละการตรวจพบยังคงสูง ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด และณรงค์ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ในขณะที่ขับขี่อย่างต่อเนื่อง

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี... รายงาน



การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ **เชื้อไข้หวัดใหญ่** ประจำเดือนมิถุนายน 2561

จากการเฝ้าระวังไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มผู้ป่วย (CLUSTER) ที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ได้แก่ ปอดบวม ปอดอักเสบ มาเพาะเชื้อและทำการตรวจวิเคราะห์โดยวิธี GENOTYPIC ASSAY เพื่อหาชนิดที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยา และวิธี PHENOTYPIC ASSAY โดยการทดสอบ เชื้อไวรัสกับยาต้านไวรัสในกลุ่ม NEURAMINIDASE INHIBITOR ผลการทดสอบดังนี้



ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ ประจำเดือนมิถุนายน 2561			ยอดสะสม ม.ค.52 – 29 มิ.ย. 61
	จำนวนเชื้อที่ ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1.A/H1N1 (2009)	40	0	0(0/40)	0.81 (13/1,658)
2.A/H3N2	5	0	0(0/5)	0 (0/1,363)
3.Influenza B	14	0	0(0/14)	0 (0/552)

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน

ลุ้นรับรางวัล

ประจำฉบับกรกฎาคม 2561

คำถาม ปัจจุบันโรคติดเชื้อไวรัสซิกาซึ่งไม่มียารักษาและวัคซีนป้องกัน เราสามารถป้องกันตนเองจากโรคชนิดนี้ได้อย่างไร

กรุณาส่งคำตอบ พร้อมระบุชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ ส่งมายัง ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทาง อีเมล prdmcs@dmsc.mail.go.th หรือโทรสาร 0 2591 1707 หรือส่งเข้ามาที่กล่องข้อความ ในเฟซบุ๊กกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เพื่อลุ้นรับ หนังสือแมลงมีพิษและปากกาแป้นหลากสี จำนวน 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัล ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2561) ประกาศรายชื่อผู้โชคดีในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฉบับกันยายน 2561

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำฉบับพฤษภาคม 2561

ถาม ตัวก้นกระดก มีสารพิษชื่อว่าอะไร เมื่อสารนั้นสัมผัสกับผิวหนังจะมีอาการปวดแสบปวดร้อน **ตอบ** สารพีเดอริน (Pederin)

รายชื่อผู้โชคดี

คุณปาริชาติ ใจแจ่ม
 คุณเจ๊ะฮามีเนาะ มะห์ลี
 คุณเพ็ญสุดา โสหา
 คุณเสรี ตรีเศรษฐ์ศักดิ์
 คุณเสาวลักษณ์ ทศนบรรจง

คุณอภิญา รุ่งกระจ่าง
 คุณวิลาสินี เหมเนียม
 คุณดุลพณี รัชทิกุล
 คุณเบญจลักษณ์ รัตนวิศ
 คุณวรรณภา ใจเฉลา

คุณพรศิริ ประสาทกลาง
 คุณพัชราพรรณ กิจพันธ์
 คุณสำราญ เดสูงเนิน
 คุณพรพิมล เกตุดาว
 คุณสุภาพรณี ชุมพล

คุณเย็นภัทร์ คำแดงยอดไต่ย
 คุณพนาวัลย์ กลิ่งกลางดอน
 คุณกนกพร ฤทธิธรรม
 คุณนิสาชล สุทธิจันทร์
 คุณจิตตาวดี ใจปลอด



กรมวิทย์
เตือนภัย

เตือนผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ต้องปฏิบัติตามหลักป้องกัน

ระวังอันตรายจากรังสี

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประเมินความเสี่ยงบุคลากรที่มีโอกาสได้รับอันตรายจากรังสีขณะปฏิบัติงาน แม้จะพบว่ามีความเสี่ยงเกิดโรคมะเร็งจากการปฏิบัติงานน้อยมาก แต่ควรปฏิบัติตามหลักการป้องกันอันตรายจากรังสี เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการได้รับรังสีในระดับสูงโดยไม่จำเป็น

นายแพทย์สุชุม กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์จากรังสีแพร่หลายมากขึ้น เช่น ด้านการแพทย์ที่ใช้รังสีเอกซ์ในการตรวจวินิจฉัย การใช้เครื่องเร่งอนุภาคต่าง ๆ ในการรักษาโรคมะเร็ง ขณะที่รังสีไม่ได้มีประโยชน์แต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่มีอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมด้วย ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณรังสีที่ได้รับ บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี จึงมีโอกาสดังกล่าวได้รับอันตรายจากรังสีในขณะปฏิบัติงาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ จึงได้ทำโครงการประเมินความเสี่ยงสุขภาพของบุคลากรด้านรังสีจากการปฏิบัติงาน โดยวิเคราะห์จากค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยในกลุ่มบุคลากร แล้วนำมาประเมินหาอัตราการเกิดโรคมะเร็ง จากข้อมูลปริมาณรังสีบุคคลของปี 2559 ถึง 2560 พบว่า ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี มีความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับรังสีขณะปฏิบัติงานมีค่าน้อยมาก 2 ปีนี้ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ได้ประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคล จำนวน 35,428 ราย โดยจำแนกบุคลากรจากที่ใช้บริการแผ่นรังสีบุคคลตามลักษณะการใช้งานออกเป็น 7 กลุ่ม โดยมีตัวแทนของแต่ละกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มรังสีวินิจฉัย รังสีร่วมรักษา ทันตกรรม อุตสาหกรรม เวชศาสตร์นิวเคลียร์ วิจัย และรังสีรักษา การวิเคราะห์ความเสี่ยงสุขภาพจากข้อมูลปริมาณรังสีที่บุคลากรได้รับประเมินเป็นค่าอัตราเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็ง พบว่าอัตราเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งสูงสุดในกลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับปริมาณรังสีเฉลี่ย 0.596 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการปฏิบัติงานที่ 3 คนต่อบุคลากร 1 แสนคน รองลงมาคือกลุ่มรังสีร่วมรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ซึ่งมีอัตราเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งที่ 2 คนต่อบุคลากร 1 แสนคน



และน้อยที่สุดคือกลุ่มรังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและวิจัยที่มีอัตราเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งที่ 1 คนต่อบุคลากร 1 แสนคน สามารถสรุปได้ว่าทุกกลุ่มมีความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็งจากการปฏิบัติงานต่อจำนวนบุคลากรในแต่ละกลุ่มน้อยมาก

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวอีกว่า บุคลากรผู้ปฏิบัติงานทางด้านรังสี ควรมีความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันอันตรายจากรังสี ต้องปฏิบัติตามหลักการป้องกันอันตรายจากรังสี และต้องมีการเฝ้าระวังการได้รับรังสีอย่างสม่ำเสมอ การได้รับรังสีสูงในขณะปฏิบัติงาน อาจเกิดอาการผิวหนังอักเสบเฉียบพลัน และเรื้อรัง เกิดการทำลายเซลล์อ่อนที่แบ่งตัวเร็วภายในร่างกาย เช่น ไชกระดุก หรือเกิดอันตรายต่ออวัยวะภายในร่างกาย จนถึงระดับมีการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม หากเกิดความเสียหายต่อโครโมโซม ดังนั้น การติดอุปกรณ์วัดระดับรังสีบุคคล เพื่อให้ทราบปริมาณรังสีที่ได้รับ การใช้เครื่องกำบังรังสี เพื่อกันรังสีที่ได้รับให้ มีระดับลดลง การตรวจวัดปริมาณรังสีบริเวณที่ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังปริมาณรังสีในพื้นที่การทำงาน เหล่านี้เป็นมาตรการเบื้องต้นที่สามารถลดความเสี่ยงในการได้รับรังสีในระดับสูงโดยไม่จำเป็น

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์.....รายงาน



ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตั้งอยู่ที่อาคาร 14 ชั้น 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ขอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

เสนอแนะ ดิชม หรือ
ส่งบทความลงตีพิมพ์ ส่งมาได้ทั้ง
กองบรรณาธิการ
ฝ่ายประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0-2951-0000 ต่อ 99081
โทรสาร 0-2951-0312
E mail: prdmsc@dmsc.mail.go.th
www.dmsc.moph.go.th
www.dmscsmarlifeblog.com
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ
อภิรดี เจริญรอด, อภิสัทธี เหมาะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วิระวัฒน์ อินทวิง, พิรยุทธ คันทะชฌมภู, จงกล เงินมาก, ธีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง,
ภาคินัย กลิ่นกุล, สุนันทา สุขสุมิตร, สุวรรณ โพธิ์มา, กิตติพร อิงคินันท์