

CKDNET

Vol. 8 Jan - Jun 2023

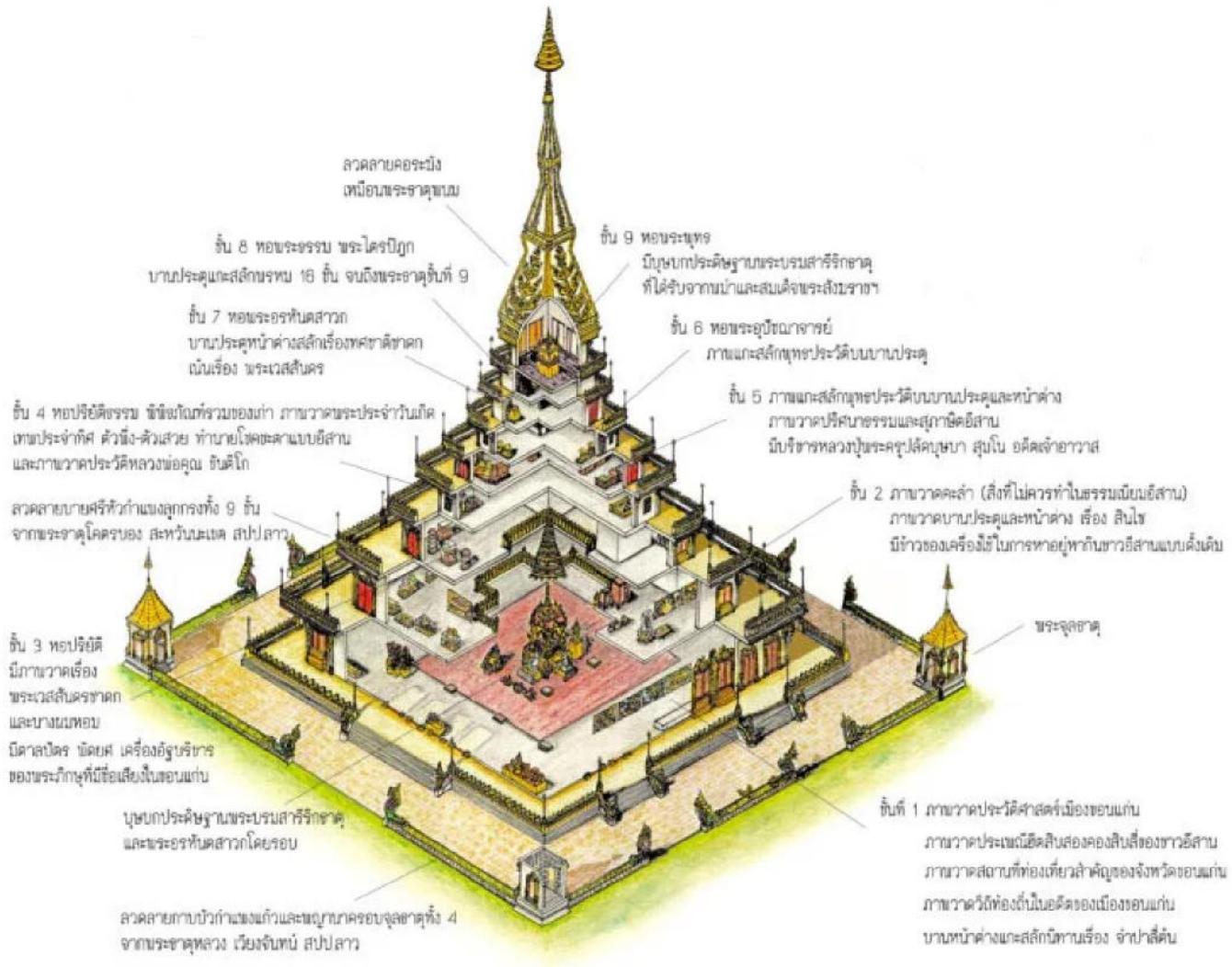
3 องค์กรจับมือ
เดินหน้ารักษาไต

CKDNET
รับรางวัล

PM 2.5
เป้าปอด

ก้าวสำคัญใน
บทบาทใหม่





รายละเอียดทั้ง 9 ชั้นของพระมหาธาตุแก่นนคร อนุสรณ์สารุชน อ.เมือง จ.ขอนแก่น

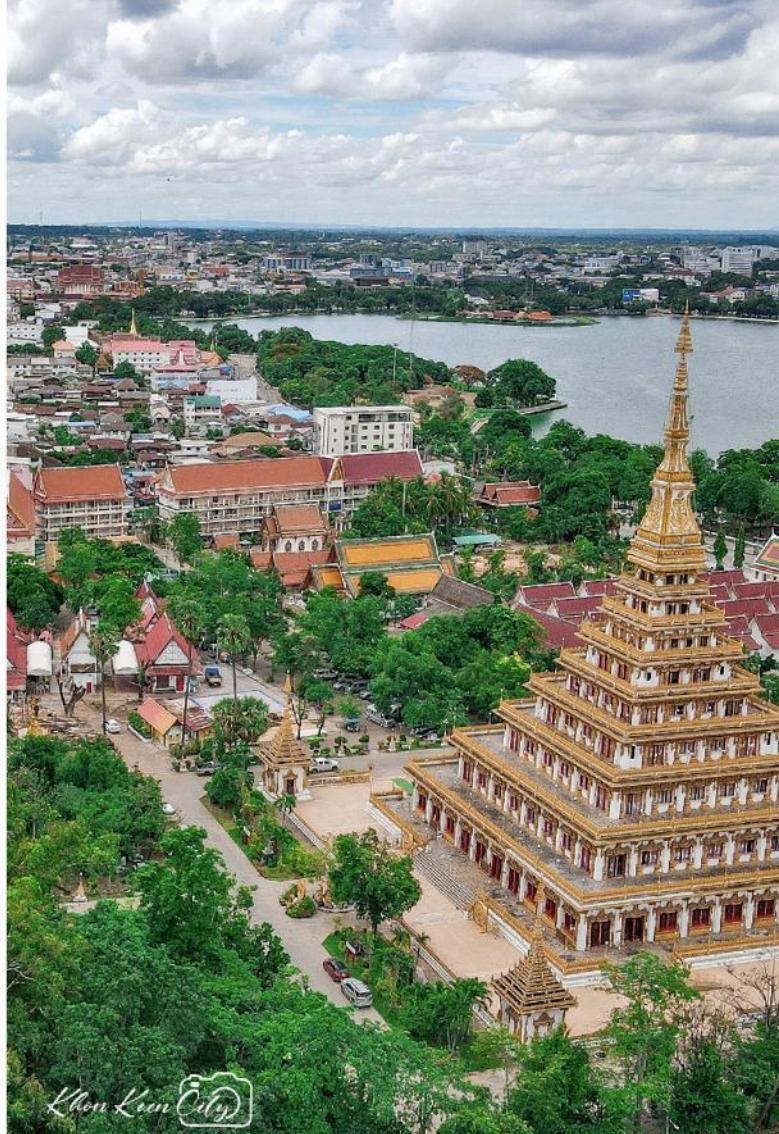
“พระมหาธาตุแก่นนคร อนุสรณ์สารุชน” ชื่อ พระธรรมวิสุทธาราจาย (คุณ ขันติโก พ.ร.4) เป็นผู้ริเริ่มการสร้าง เพื่อเทิดพระเกียรติครองราชย์ 50 ปี รัชกาลที่ 9 และครบ 200 ปี เมืองขอนแก่น เริ่มสร้าง 7 ตุลาคม พ.ศ.2533 ใช้ เวลาสร้างเสร็จประมาณ 10 ปี พระมหาธาตุมีทั้งหมด 9 ชั้น ฐานกว้าง 50 x 50 เมตร ความสูงถึงยอดฉัตร 80 เมตร มีพระอุลตราสุล 4 องค์ ตั้งอยู่ 4 มุม มีกำแพงแก้วพญานาค 7 เศียร ออกแบบโดยใช้ศิลปะสมัยทวารวดีหรือເອເຊຍ ตามวัฒนธรรมเชียงใหม่ ผสมผสานกับศิลปะอินโดจีนรูปทรงแบบวีโสานาตากแหหินแต่ละชั้นของพระมหาธาตุจะเป็น ทั้งพิพิธภัณฑ์ท่องถิน เป็นแหล่งรวมความรู้ นิทาน เรื่องเล่า ประชญาชีวิตของชาวอีสาน

เรื่องและภาพ โดย สุกรวรรณ บีวอ



หักท้ายผู้อ่าน

CKDNET ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2559
ในฐานะนักวิจัยเรื่องโรคไตของภาคอีสานที่มี
พันธกิจในการพัฒนานวัตกรรมดูแลสุขภาพไต
ของคนอีสานเพื่อเป็นโมเดลให้กับชาวไทยจาก
จุดเริ่ต้นการกิจกรรมคัดกรองอาสาสมัครทำให้
เราดำเนินพง “พลังแห่งการร่วมมือของ
หน่วยงานที่หลากหลาย รวมพลัง
ขับเคลื่อนดูแลสุขภาพและเสริมสร้าง
คุณภาพชีวิตให้เติบโตเมื่อรวมใจยาก
แค่ไหนก็ไปได้ไกลกว่า”



ภาพจาก page facebook : Khonkaen city

บรรณาธิการบริหาร
รศ.พญ.คิริรัตน์ อนุตระกูลชัย

หัวหน้ากองบรรณาธิการ
ผศ.อุบล ชาอ่อน

กองบรรณาธิการ
พัลลภา บุตรศาสตร์
กรวิกา ภูนบพ
พัชราลัย แก้วสำราญ
Amod Sharma
พรรณมนี ภาษา
พิมพ์จันทร์ ชวดจะปีะ



ที่อยู่ : 123 หมู่ 16 ห้อง 5303 ชั้น 3 อาคารเ作物ชวิชาการ
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ 043-009-700 ต่อ 67146 หรือ 095-196-3140
E-mail : ckdnet.kku@gmail.com
Website : ckd.kku.ac.th/

วารสารนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนโยบายและการ
ดำเนินการต่าง ๆ ของโครงการ เพื่อพัฒนาความรู้ในด้านต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์
ต่อการบริหารงานรวมไปถึงเป็นสื่อสัมพันธ์สร้างความเข้าใจและส่งเสริมสำนึกรัก
ร่วมกันในการให้บริการที่ดีแก่ประชาชนและยังทำประโยชน์ต่อส่วนรวม

CONTENTS

Vol.08 Jan.-Jun. 2023

GOOD HEALTH

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 05 | ดูแลชุมชนกับนาโนเทคโนโลยีชุมชนยั่งยืน | 09 | 3 องค์กรจับมือผนึกความร่วมมือเป็นหนึ่งเดียวกัน |
| 07 | ประชุมเดินหน้าเตรียมพร้อมผนึกกำลัง | 17 | ดูแลน้ำในชุมชนพัฒนาวัตกรรมดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบโจทย์ความยั่งยืน |

CKDNET NEWS & UP DATE

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 13 | Professor Denis ชุมชนเข้มแข็ง เมื่อเรามีงาน พลัง | 25 | คัดกรองอาสาสมัครคัดกรอง กลั่นรอยยิ้ม สู่ชุมชน |
|----|--|----|---|

PM 2.5

- | | |
|----|---|
| 15 | PM 2.5 / เป้าปอด เพราะความสำเร็จที่ตามเดียวไม่ได้ “ขอบคุณ” พันธมิตรทุกท่านที่ทำให้สิ่งนี้เกิดขึ้น |
|----|---|



GENOMICS THAILAND

- | | |
|----|--|
| 21 | Genomics Thailand ก้าวสำคัญในบทบาทใหม่ |
|----|--|



TELEHEALTH

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 23 | THE POWER OF MIND กิจกรรมถอดบทเรียน |
|----|-------------------------------------|





60 ปี แห่งการสร้างสรรค์และพัฒนาเพื่อสังคม

**60 Years
Excellence Award
for High Impact
in Medical and
Public Health
Innovation**

ในงาน “นวัตกรรมเพื่อสังคม”
ให้ไว้ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566

31

**CKDNET
รับรางวัล**

รองศาสตราจารย์ชัญชัย พานทองวิริยะกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ດូឡេខុមបនកាបហាថ្ងៃ



សំរវគគុណភាពនាំនៃទីតាំង និងភាពជាមួយ

នាំនៃទីតាំង និងភាពជាមួយ គឺជាការងារដែលត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីបញ្ជូនពីការងារ និងការរៀបចំរបាយការ នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ។ ការងារនេះមានប៉ុណ្ណោះថាបានបានបន្ទាត់ និងបានបន្ទាត់ នៅក្នុងទីតាំង និងភាពជាមួយ ដើម្បីបញ្ជូនពីការងារ និងការរៀបចំរបាយការ នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ។ ការងារនេះមានប៉ុណ្ណោះថាបានបានបន្ទាត់ និងបានបន្ទាត់ នៅក្នុងទីតាំង និងភាពជាមួយ ដើម្បីបញ្ជូនពីការងារ និងការរៀបចំរបាយការ នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ។

នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ គឺជាការងារដែលត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីបញ្ជូនពីការងារ និងការរៀបចំរបាយការ នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ។ ការងារនេះមានប៉ុណ្ណោះថាបានបានបន្ទាត់ និងបានបន្ទាត់ នៅក្នុងទីតាំង និងភាពជាមួយ ដើម្បីបញ្ជូនពីការងារ និងការរៀបចំរបាយការ នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ។ ការងារនេះមានប៉ុណ្ណោះថាបានបានបន្ទាត់ និងបានបន្ទាត់ នៅក្នុងទីតាំង និងភាពជាមួយ ដើម្បីបញ្ជូនពីការងារ និងការរៀបចំរបាយការ នៃទីតាំង និងភាពជាមួយ។

Water is the driving force for all nature

CKDNET & NANOTECH



NECTEC
a member of **NSTDA**

เนื่องจากชุมชนริมน้ำพองในอำเภออุบลรัตน์และอำเภอ
น้ำพอง ในเขตพื้นที่จังหวัดหนองแก่น นับได้ว่าเป็นพื้นที่ที่
ห่างไกลความเจริญ สาธารณูปโภคพื้นฐานไม่สามารถเข้าไปถึง
งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจคุณภาพและประเมินความ
เสี่ยงของแหล่งน้ำดื่มชุมชนริมน้ำพองและรวบรวมฐานข้อมูลที่
เชื่อถือได้

พบว่าการตรวจประเมินดังกล่าวมีพิษหรือสารมารถสร้าง
สารพิษที่เป็นอันตรายต่อเรา ดังนั้นหากชุมชนจะบริโภค¹
แหล่งน้ำนี้ให้ปลอดภัยควรนำ
น้ำไปผ่านการปรับปรุงคุณภาพเบื้องต้น ได้แก่ การกรองผ่าน
วัสดุกรองน้ำ เพื่อกรองตะกอน สี กลิ่น สารอินทรีย์ และ



เห็นมั้ยคะว่าน้ำสำคัญกับชีวิตและสุขภาพของเราเปียง
ไหน ฉะนั้นจะยกแก้วขึ้นดื่มน้ำคองต้องดู สักนิดว่าน้ำสะอาด
หรือมีพิษภัยซ่อนอยู่บ้างหรือเปล่า (อย่าลืมเลิศค่าวน้ำเป็นตัวทำ
ละลายซึ้งดี ไม่ว่าจะเป็นสารอาหารที่มีประโยชน์หรือสารพิษ
ที่มีโทษ น้ำก็จะละลายมาไว้เก็บกับตัวได้ทั้งนั้น) ถ้าสุ่มสี่สุมห้า
กินเข้าไปแบบไม่ระวัง โดยท่องไส้ตับไปประทับวงกลับเอาบ้าง แล้ว
จะมาบ่นทีหลังไม่ได้นะเออ...

การกิจสร้างรอยยิ้ม^๖ สานพลังความยั่งยืนร่วมกัน



คนเราส่วนใหญ่มักเคยเชนกับ
การใช้ชีวิตแบบเดิมๆ จนนึก
ไม่ถึงว่าการได้ลองปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมหรือลองทำอะไรใหม่ๆ
บ้างบางครั้งก็ไม่ใช่เรื่องยุ่งยาก
แค่ยังอาจทำให้คันพบสิ่งที่ดีกว่า
และชีวิตมีความสุขมากกว่าเดิม
ก็ได้ . . .







3 องค์กร สร้างความร่วมมือ^ก ทางการแพทย์

สวทช. โดยศูนย์ นาโนเทคโนโลยีร่วมกับ CKDNET มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 7 ขอนแก่น และสำนักงานสาธารณสุข 4 จังหวัด (ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์) เดินหน้าความร่วมมือด้านการวิจัยและ พัฒนาเพื่อขยายผลการใช้ประโยชน์นวัตกรรมชุดตรวจทางการแพทย์ในหน่วยงานสาธารณสุขในภาคตะวันออกเฉียงเหนือนำร่องทดสอบมาตรฐานและขยายผลการใช้งานชุดตรวจทางการแพทย์สำหรับการคัดกรองโรคติดเชื้อทางเดินหายใจและโรคไม่ติดต่อเรื้อรังลดการนำเข้าเพิ่มการใช้นวัตกรรมทางการแพทย์ไทยภูมิในประเทศไทยเป็นนโยบายขับเคลื่อนไทยสู่ Medical Hub อย่างยั่งยืน

การประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ เพื่อเริ่มดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโครงการต่อยอดแพลตฟอร์มนวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็วสู่เชิงพาณิชย์เป็นโครงการภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตประจำปีงบประมาณ 2566 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจทางการแพทย์พัฒนาขึ้นความสามารถด้านนวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการและสร้างความยั่งยืนให้อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ของไทย

เป็นการต่อยอดและขยายผลการใช้ประโยชน์นวัตกรรมชุดตรวจทางการแพทย์สำหรับหน่วยงานสาธารณสุขในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นแพลตฟอร์มนวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว โดยจะเน้นใน 2 กลุ่มโรคที่สำคัญ คือ แพลตฟอร์มนวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ ได้แก่ โรคติดเชื้อ COVID-19 โรคติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A และโรคติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ B และ แพลตฟอร์มนวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับโรคเบาหวานและโรคไต



“ความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงาน ก้าวแรกของความสำเร็จที่จะปูทางสู่การสร้างระบบนิเวศการวิจัยและแพลตฟอร์มการถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจแบบรวดเร็วทางการแพทย์ให้อิสระนำวิทย์ต่อการลงทุนทำวิจัยและการต่อยอดสู่ภาคธุรกิจด้วยการบูรณาการความร่วมมือและเชื่อมโยงหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ โดยใช้เทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาขึ้นได้ในประเทศไทย สร้างรากฐานการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และบริการการแพทย์ครบวงจร”

สำหรับมาตรการของกลุ่มพันธมิตรดังกล่าวจะเป็นการแบ่งปันหลักนวัตกรรมที่ดีเกี่ยวกับแนวทางด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยซึ่งจำเป็นต้องถูกกำหนดหรือปรับปรุงสำหรับ



“ความปลอดภัยภายใต้มาตรการ การเว้นระยะห่างทางกายภาพ”

ชั่วคราวเพื่อกำหนดมาตรการที่มีความปลอดภัยที่สุดแก่ประชาชน โดยนวัตกรรมเหล่านี้จะถูกนำมาใช้ร่วมกันในชุมชนต่างๆ และกำหนดช่องทางใหม่เพื่อวัดแนวทางที่มีประสิทธิภาพได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ CKDNET และพันธมิตร ขอเชิญชวนให้ประชาชนมาร่วมมือกัน กระตุ้นการตระหนักรู้เรื่องสุขภาพและรับรองการดำเนินการดังกล่าวของเราเรียกร้องให้ผู้มีส่วนได้เสียรายอื่นๆ มาร่วมมือกันเพื่อยกระดับมาตรฐานให้ประชาชนสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพเพื่อความปลอดภัย





3 องค์กร เดินหน้าความร่วมมือ^{ด้านวิจัยและพัฒนา}

ตัวแทนจาก 3 หน่วยงานที่เข้าร่วมประชุมในครั้งนี้

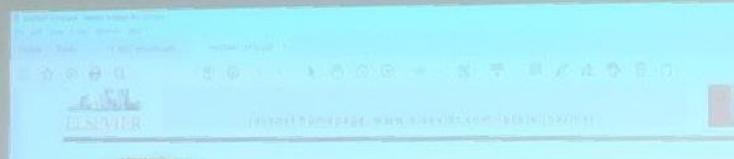
- » รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
- » ผศ.ดร.ธนากร โอลสกัจันทร์ รักษาการรองผู้อำนวยการศูนย์นานาเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สาขาว.
- » นายแพทย์ดุลิต จำชัยภูมิ ผู้อำนวยการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เขต 7 ขอนแก่น
- » นายแพทย์ทัศชา เนื้อหอม รองนายแพทย์ สสจ.มหาสารคาม
- » นายแพทย์วัชระ เอี่ยมรัชมีกุล รองนายแพทย์ สสจ.ร้อยเอ็ด
- » นายโชคชัย มงคลสินธุ หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพ สสจ.กาฬสินธุ์
- » รศ.พญ.ศิริรัตน์ อนุตระกูลชัย และ ผศ.อุบล ชาอ่อน โครงการป้องกันและชลลโรคไตเรื้อรัง (CKDNET)
- » ดร.เดือนเพ็ญ จาปรุง ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยวัสดุตอบสนองและเข็นเชอร์ระดับนานาใน นาโนเทค สาขาว.
- » ทีมงานจากทั้ง 3 หน่วยงาน

นวัตกรรมเหล่านี้มีจุดเริ่มต้นมาจากการมองเห็นปัญหา จากนั้นก็เปลี่ยนปัญหาให้เป็นความท้าทาย และใช้ปัญหาแก้ไข สร้างสรรค์ให้เกิดประโยชน์เพิ่มมูลค่าต่อไป

**ร่วม ขับเคลื่อนอนาคตสู่
สังคมรักษ์ไทย**

เดินหน้าความร่วมมือด้าน^{วิจัยและพัฒนา} ข่ายผล^{ใช้นวัตกรรมชุดตรวจน้ำ} การแพทย์^{ในหน่วยงาน} กระทรวงสาธารณสุขภาค^{ตะวันออกเฉียงเหนือ}

16 February 2023 at ROOM 5310,3rd floor,
Wechwichakarn Building, Faculty
of Medicine, Khon Kaen University



Professor Denis O'Carroll

The fate emerging contaminants in the environment and remediation technologies Presented by Professor Denis O'Carroll (h-index: 39, Citation: 7,410)



พลังความร่วมมือ
เพื่อสุขภาพที่ยั่งยืน



ตรวจสุขภาพประชาชน ในพื้นที่เสียงของ ฝุ่นละออง

ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก

PM 2.5

ฝุ่น PM 2.5 คืออะไร?

ฝุ่นละอองในอากาศที่มีขนาดอนุภาคเล็กมากๆ(ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนหรือไมโครเมตร) (PM ย่อมาจาก Particulate Matters) ด้วยขนาดที่เล็ก เราจึงมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า แต่ถ้าฝุ่นนี้มีปริมาณสูงมากๆในอากาศจะดูคล้ายกับมีหมอกหรือควันสาหัสส่วนใหญ่มาจาก การเผาไฟฟ้าจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์ ควันบุหรี่ การเผา ขยะ เผาหญ้า เผาเชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงงาน เป็นต้น

ฝุ่น PM 2.5 นี้ยังสามารถรวมตัวกับสารมลพิษ เช่นสารไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนักด้วยขนาดที่เล็กมากจึงสามารถลอดผ่านการกรองของชนจมูกไปยังหลอดลมและลงลึกจนถึงถุงลมปอดและซึมเข้าสู่กระแสเลือดและทำให้เกิดผลเสียต่อร่างกาย

กิจกรรมตรวจสุขภาพ
ประชาชน อ.อุบลรัตน์ และ
อ.น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
ในพื้นที่เสียงของฝุ่นละออง
ขนาดเล็ก PM 2.5 ด้วยการ
เป้าปอด ภายใต้โครงการ
ป้องกันและช่วยโรคไต
เรื้อรังในภาคตะวันออก
เฉียงเหนือ (CKDNET)
ทางโครงการ CKDNET
ขอขอบคุณผู้ใหญ่บ้าน อสม.
และผู้ร่วมกิจกรรมทุกท่าน



การตรวจสมรรถภาพปอด

การตรวจที่สำคัญและมีประโยชน์อย่างยิ่งในกระบวนการวินิจฉัย, ประเมินและติดตามผลการรักษาโรคระบบการหายใจ เช่น โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง, โรคปอดจากการทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้การตรวจสมรรถภาพปอด ยังสามารถบ่งถึงการเสื่อมของการทำงานของปอด ก่อนที่อาการแสดงทางคลินิกจะเริ่มปรากฏเนื่องจากปอดเป็นอวัยวะที่มีความสามารถสำรองสูง อาการเหนื่อยจึงมักปรากฏหลังจากพยายามในปอดเกิดขึ้นมากแล้วโดยการตรวจสมรรถภาพปอดเป็นการตรวจที่ต้องอาศัยความร่วมมือของผู้ป่วยอย่างมากในการออกแรงเป่าอย่างเต็มที่ (maximal effort) การสูดลมและการเป่าต้องทำ ทางปากซึ่งไม่ใช่สิ่งที่คุณเคยสำหรับคนส่วนใหญ่

นอกจากนั้นจังหวะในการสูดลมและการเป่ามีความสำคัญมาก เช่นเดียวกัน ผู้ควบคุมการตรวจ (technician) จะจำเป็นต้องมีความเข้าใจ ความชำนาญ และประสบการณ์ ในการตรวจ ผลการตรวจจะจะเป็นที่น่าเชื่อถือ

วิธีสเปโรมetri

การตรวจวัดปริมาตรของอากาศที่หายใจเข้าและออกจากรอดโดยเครื่องมือที่เรียกว่า **Spirometer** วิธีการนี้เป็นการทดสอบสมรรถภาพปอดที่ใช้บ่อยที่สุด เพราะทำได้ง่าย ให้ข้อมูลที่มีประโยชน์เชื่อถือได้สูงและใช้เครื่องมือที่ไม่ซับซ้อน กราฟที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรและเวลาเรียกว่า **Spirogram** เนื่องจากการตรวจที่ได้จากการทำ **Spirometry** มีหลายค่าด้วยกัน ซึ่งค่าที่ตรวจได้และมีความสำคัญหลักๆ ต่อการประเมินสมรรถภาพของปอดนั้นมีรายละเอียดดังนี้

1. FVC (Forced Vital Capacity) คือปริมาตรของอากาศที่เป่าออกอย่างเร็ว แรง จนหมด หลังจากหายใจเข้าอย่างเต็มที่ ผลการประเมินค่า : ค่า FVC แสดงถึงปริมาตรอากาศที่จุอยู่ในปอดเกือบทั้งหมดค่านี้จะลดต่ำลงเมื่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงเกิดเป็นพังผืด หรือปอดขยายตัวได้ไม่เต็มที่ภาวะนี้เรียกว่า “RESTRICTIVE (มีการจำกัดการขยายตัวของปอด)” ค่าปกติ : หากกว่า 80 %

2. FEV 1 (Forced Expiratory Volume in one second) คือปริมาตรของอากาศที่เป่าออกอย่างเร็วแรงในวินาทีที่ 1 ซึ่ง FEV 1 นี้เป็นข้อมูลที่ใช้บ่อยที่สุดในการตรวจสมรรถภาพปอดผลการประเมินค่า : ค่า FEV 1 นี้ใช้คำนวณร่วมกันกับ ค่า FVC เพื่อหาค่า FEV 1 / FVC % ค่าปกติ : หากกว่า 80 %

3. FEV 1 / FVC % คือร้อยละของปริมาตรของอากาศที่เป่าออกมาได้ในวินาทีที่ 1 ต่อปริมาตรของอากาศที่เป่าออกมาได้มากที่สุดอย่างเร็วแรง ซึ่งเป็นข้อมูลที่ดีที่สุดที่แสดงถึงการอุดกั้นของหลอดลม ผลการประเมินค่า : ค่า FEV 1 / FVC % จะแสดงถึงความสามารถในการที่จะเป่าอากาศออกจากรอด ซึ่งขึ้นอยู่กับการออกแรงของผู้เข้ารับการทดสอบ และลักษณะของทางเดินหายใจ ถ้าทางเดินหายใจถูกอุดกั้น หรือมีความยืดหยุ่นตัวลดลง อากาศจะผ่านออกลำบากค่าดังกล่าวจะลดน้อยลง ภาวะนี้เรียกว่า “OBSTRUCTIVE (มีการอุดกั้นหรือบีบของหลอดลม)” ค่าปกติ : หากกว่า 70 %





ความก้าวไถ่และโอกาส

สังคมผู้สูงอายุมีการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วย NCD และการระบาด Covid-19, ให้หัวดใหญ่ โดยมีนโยบายจากทางภาครัฐ Thailand medical hub และนโยบายภาครัฐ Medical tourism

ภายใน ASEAN ยังไม่มีฐานการผลิตชุดตรวจที่มีลักษณะก้าวกระโดด อีกทั้งความก้าวหน้าของ วทน. ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Reagent and test kit เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ เดิมโตอย่างต่อเนื่อง มีได้การขยายตัวทั่วโลก นำเข้าและส่งออกอีกด้วย



JOIN IN

ร่วมขับเคลื่อนอนาคตสู่ สังคมรักษ์โลก





ต้นแบบผลิตภัณฑ์

ชุดตรวจแบบรวดเร็วทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐาน และพร้อมขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

1. ชุดตรวจคัดกรองโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ ประกอบด้วย
 - 1.1 ชุดตรวจ COVID-19
 - 1.2 ชุดตรวจไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A
 - 1.3 ชุดตรวจไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ B
2. ชุดตรวจคัดกรองโรค NCD โรคเบาหวาน และโรคติดเชื้อรัง

โครงการศึกษาอุบัติการณ์ของโรคติดเชื้อโคโรนา ไวรัส 2019 (COVID-19) และโรคไข้หวัดใหญ่ในผู้ป่วยที่มีอาการทางเดินหายใจ และความซุกของโรคติดเชื้อรังในกลุ่มเสี่ยง โครงการนี้ถูกจัดตั้งเพื่อ ตรวจคัดกรองโรคติดเชื้อ COVID-19 โรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A และ B และในผู้ป่วยที่มีอาการระบบทางเดินหายใจ และคัดกรองโรคติดเชื้อรังในกลุ่มเสี่ยงโรคติดโดยใช้การตรวจปริมาณโปรตีนอัลบูมิน ในปัสสาวะ ซึ่งจะมีการประเมินความพึงพอใจและ ความสะดวกในการใช้ชุดตรวจของบุคลากร สาธารณสุขที่ใช้ชุดตรวจอีกด้วย

ทางโครงการต้องการพัฒนาและต่อยอดงานวิจัย ชุดตรวจแบบรวดเร็วทางการแพทย์ที่พร้อมขยายผลใน เชิงพาณิชย์ โดยใช้เทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาขึ้น ได้ในประเทศไทยสร้างฐานการเรียนรู้ความ สามารถทางการแข่งขันในอุตสาหกรรมเครื่องมือ 医療 และบริการการแพทย์แบบครบวงจรนั้นเอง

การสร้างระบบวิเคราะห์และแพลตฟอร์มการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจแบบรวดเร็วทางการ 医療 ให้อิสระ อำนวยต่อการลงทุนวิจัย รวมไปถึงการ ต่อยอดสู่ภาคธุรกิจด้วยการบูรณาการความร่วมมือและ เชื่อมโยงหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบกลยุทธ์ เป็นก้าว สำคัญในบทบาทใหม่ สู่อนาคตทางการแพทย์

ด้วยความร่วมมือระหว่าง 4 หน่วยงานชั้นนำ

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์ฯ โน้ตเคนโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยโครงการป้องกัน และชะลอโรคติดเชื้อรังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (CKDNET)
3. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เผด็จ 7 ขอนแก่น
4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

โดยอาศัยความเชี่ยวชาญและความสามารถจาก เทคโนโลยีชุดตรวจทางการแพทย์ จากส่วนงานของ NANOTEC ใน การวิจัยพัฒนา และผลิตนวัตกรรม ชุดตรวจแบบรวดเร็วทางการแพทย์ทั้ง 4 ชุดตรวจ โดย เราจะดำเนินการนำชุดตรวจดังกล่าวไปใช้ให้ เกิดประโยชน์ต่อประชาชนให้มากที่สุดเป็นอีกทาง เลือกในการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน

บริการความหลากหลาย สู่การเติบโตอย่างกล้ามั่นคง



NANOTECH

ชุดตรวจรวดเร็วทางการแพทย์

NANO COVID-19 ANTIGEN RAPID TEST (TRL 9)

- ✓ ตรวจคัดกรอง **COVID-19**
- ✓ **หลักการ:** Lateral flow immunochromatographic assay (**LFA**)
- ✓ ได้รับอนุญาตจาก อย. กั้งแบบ Professional Use & Self test
- ✓ **Sample:** Nasopharyngeal Swab/Nasal Swab





NANOFLU RAPID TEST (TRL 6)

- ✔ ตรวจคัดกรองและแยกเชื้อ Flu A และ B ได้ในครั้งเดียว
- ✔ หลักการ: Lateral flow immunochromatographic assay (LFA)
- ✔ Sample: Nasopharyngeal Swab



GO-SENSOR ALBUMIN TEST (TRL 7)

- ✔ ตรวจคัดกรองติดตาม โรคไต โดยวัดปริมาณ Albumin เชิงปริมาณ
- ✔ หลักการ: ใช้สารละลายกราฟินร่วมกับแอกปต้าเมอร์
- ✔ Sample: Serum/Plasma and Urine



AL STRIP (TRL 7)

- ✔ ตรวจคัดกรองติดตาม โรคไตเรื้อรัง
- ✔ หลักการ: Lateral flow immuno-chromatographic assay (LFA)
- ✔ Sample: Urine

NECTEC
a member of **NSTDA**

GENOMICS

THAILAND



หลายความเชื่อในสังคมไทยที่เราเคยได้ยินกันมา ซึ่งบางเรื่องก็ถูก เมื่อเป็นคำแนะนำอย่างหวังดีและห่วงใย แต่นั้นก็อาจเป็นความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนจากหลักการแพทย์หรือวิชาการซึ่งพิสูจน์ได้ เพราะฉะนั้นหากเรากราบข้อบูลที่ถูกต้องก็จะช่วยแก้ไขความเข้าใจผิดกันได้



โครงการ Genomics Thailand ภายใต้โครงการป้องกันและชลกรโครคไตเรื้อรังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (CKDNET)

เมื่อวันที่ 3, 4, 7 และ 24 เดือน เมษายน ปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมานั้นทางโครงการได้เริ่มศึกษาความผิดปกติทางพันธุกรรมในญี่ปุ่ยโรคไตเรื้อรังในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นเพื่อพัฒนาโมเดล บ่งชี้ในการวินิจฉัยและพยากรณ์โรค โดยเริ่มจากภายในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นดังนี้ หมู่บ้านดอนซ้าง, หมู่บ้านป่าสังข์, หมู่บ้านป่าเหลื่อม, หมู่บ้านหนองอี้ และหมู่บ้านหัวบึง ซึ่งอยู่ในเขตตำบลดอนซ้าง อําเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องขอขอบพระคุณ รพ.สต. ดอนซ้างเจ้าหน้าที่สม.รวมไปถึงผู้ร่วมกิจกรรมทุกท่าน มาก ณ ที่นี่ด้วย



บริหารความท้าทาย สู่การเติบโต อย่างกล้าแกร่ง



THE RISE OF NEW NORMAL LIFE STYLE TO NEXT NORMAL



Telehealth คือ การให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนโดยบุคลากรทางการแพทย์ ผ่านทางเทคโนโลยีและการสื่อสารแบบ Video conference เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการรักษา และการป้องกันโรค โดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องเวลาและสถานที่ ซึ่งในภาษาไทยจะเรียกว่า “ระบบแพทย์ทางไกล”

เดิมที่เทคโนโลยีการรักษาแบบ Telehealth เกิดขึ้นในต่างประเทศ แต่ปัจจุบัน หลายโรงพยาบาลในประเทศไทยก็ค่อย ๆ เริ่มนิยม ปรับใช้กับการรักษา โดยเฉพาะในช่วงที่มีการระบาดของไวรัส COVID-19 ยิ่งกระตุ้นให้โรงพยาบาลหันมาใช้วิธีการรักษาแบบ Telehealth เพื่อให้ตอบโจทย์ต่อการรักษาในช่วงเวลาเหล่านี้มากยิ่งขึ้น เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในเรื่องของการเดินทาง ประหยัดเวลาในการรอคิว ลดโอกาสที่ผู้ป่วยต้องออกจากบ้าน และลดจำนวนคนภายในโรงพยาบาล

เคยไหมคะ? เวลาเมื่อการป่วย จนรู้สึก กังวลใจว่าป่วยเป็นอะไร พอลองเอารถการ ป่วยไปเสิร์ชหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ต หาไป หานาน อาการเหมือนป่วยเป็นโรคร้ายชาเงี้น เราชะແນໃຈได้อย่างไรว่าเราป่วยเป็นโรคคนนั้นๆ

จริงหรือเปล่า? วิธีที่ดีที่สุด คือการได้รับ คำปรึกษาจากโดยตรงจากแพทย์ค่ะ แต่ บางคนก็ไม่อยากไปโรงพยาบาล หรือไม่มี เวลามากพอที่จะไป ปัญหาเหล่านี้ จะหมด ไปด้วยเทคโนโลยีหนึ่งที่ชื่อว่า *Telehealth*



ประโยชน์ของการรักษาแบบ Telehealth ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง โดย เฉพาะผู้ป่วยที่อยู่ไกล远จากโรงพยาบาลสามารถเข้าถึง การตรวจรักษา และวินิจฉัยจากแพทย์ได้อย่าง รวดเร็ว ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวสามารถติดตาม การรักษาได้ง่ายขึ้น โดยที่ไม่ต้องมาโรงพยาบาล บ่อย ๆ ช่วยให้ผู้ป่วยลดระยะเวลาในการนอนพัก รักษาตัวในโรงพยาบาลเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา ทางการแพทย์สามารถแลกเปลี่ยนความรู้และ แนวโน้มจากแพทย์ได้โดยตรงและจัดเก็บข้อมูลการ รักษาอย่างเป็นระบบ

ในปัจจุบัน Telehealth เป็นที่นิยมในการ ดูแลรักษาโรคต่าง ๆ โดยการปรึกษาแพทย์เกี่ยว กับอาการเจ็บป่วย ซึ่งเป็นอาการเบื้องต้นที่ไม่ รุนแรง เช่น เป็นไข้ ปวดท้อง ปวดหัว เป็นผื่นคัน หรือสำหรับผู้ที่มีโรคประจำตัวที่ต้องการปรึกษา หรือติดตามผลการรักษา เช่น โรคความดัน โรค หัวใจ โรคเบาหวาน

ระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลชนบท พัฒนาโดยการประยุกต์ใช้ ช่องทางสื่อสารที่ช่วยจัดการสุขภาพโดย ใช้เครื่องมือทางการแพทย์ที่สามารถตรวจวัดสภาพทางสรีรวิทยาของผู้ป่วยได้ ช่องข้อมูลดังกล่าวจะถูกส่งต่อบรรบสื่อสารไร้สายเชื่อมต่อ กับโทรศัพท์มือถือ และจัดส่งไปยังโรงพยาบาล ซึ่งจัดเก็บในรูปแบบฐานข้อมูล เพื่อแก้ไขปัญหาในการรักษาผู้ป่วยในพื้นที่ชนบท ซึ่งยังมีอุปสรรคของการใช้ระบบการแพทย์ทางไกล คือ 1. เครื่องข่ายระบบสื่อสารไม่ครอบคลุมพื้นที่ชนบท 2. แพทย์ที่ให้การรักษาต้องมีความเชี่ยวชาญ ในการในการรักษาพยาบาลผ่านจอคอมพิวเตอร์ และต้องสามารถใช้เครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ 3. ขาดแนวทางการรักษาแพทย์ทางไกลให้แพทย์ และผู้ให้บริการทางการแพทย์ยึดถือปฏิบัติตามนัดการให้บริการ การแพทย์ทางไกลในชนบท โดยการประยุกต์ใช้ระบบการแพทย์ทางไกล **Telehealth** จึงต้องมีการพัฒนาควบคู่กันระหว่าง ความเชี่ยวชาญของแพทย์ที่ต้องรักษาผ่านระบบคอมพิวเตอร์รวมถึงแนวทางการรักษาผ่านระบบการแพทย์ทางไกล และพัฒนาระบบเครือข่าย เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ให้ทันสมัยสามารถใช้ได้ครอบคลุมในพื้นที่ชนบทห่างไกล ประชาชนชนบทสามารถเข้าถึงได้อย่างเสมอภาค และรวดเร็วทันเวลา จะช่วยให้ประชาชนที่อยู่ชนบทห่างไกลเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินสามารถรับการรักษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้รับบริการที่มีคุณภาพเท่าเทียมกับประชาชนในเขตเมืองต่อไป





โครงการวิจัยเรื่อง “ประสิทธิผลและประสิทธิภาพของนวัตกรรมการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังแบบไร้รอยต่อและครอบคลุมด้วยระบบสุขภาพระยะไกล” เพื่อพัฒนาการเข้มต่อต้นแบบการดูแลสุขภาพตั้งแต่ระดับชุมชนกับสถานพยาบาลตั้งแต่ปฐมภูมิจนถึงระดับติดภูมิให้เป็นหนึ่งเดียวไร้รอยต่อและยั่งยืน ด้วยระบบสุขภาพระยะไกล

Telehealth

กิจกรรมวันที่ 15 มิถุนายน 2566 ณ หอประชุมศูนย์ Otop เทศบาลตำบลเชื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น กิจกรรมการอุดหนะเรียน ในพื้นที่

1. รพ.สต.บ้านดง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
2. รพ.สต.โคกสูง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
3. รพ.สต.อุดมศิลป์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น และ
4. รพ.น้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ภายใต้โครงการป้องกันและชะลอโรคไตเรื้อรังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (CKDNET)





เทคโนโลยีจากเมืองสุขุมชน

แนวคิดเรื่อง **Telehealth** นี้มีใช้เรื่องใหม่และถูกนำมาใช้เพื่อสนับสนุนการดูแลผู้ป่วยตั้งแต่ช่วงทศวรรษ 1950 อย่างไรก็ตาม มีการผลักดัน Telehealth เพิ่มมากขึ้นในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาโดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากเกิดการระบาดใหญ่ของ COVID-19

ในช่วงการระบาดของ COVID-19 ประเทศไทย พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมากเพื่อให้บริการด้านการดูแลสุขภาพที่จำเป็นแก่ผู้ป่วยหรือคนไข้ การใช้ Telehealth เป็นวิธีที่เข้าถึงได้และคุ้มค่าเพื่อให้การดูแลที่มีคุณภาพสูงและลดการเจ็บป่วย และเสียชีวิตโดยรวม

Telehealth กำลังช่วยให้ผู้ให้บริการมีมุ่งมองแบบองค์รวมมากขึ้นเกี่ยวกับสุขภาพของผู้ป่วยหรือคนไข้ผ่านการเข้าถึงข้อมูลและให้ผู้ป่วยหรือคนไข้สามารถควบคุม และดูแลสุขภาพของตนเองได้มากขึ้นเทคโนโลยีเหล่านี้สามารถช่วยให้ผู้บริโภคตัดสินใจได้ด้วยตัวเอง ไม่ต้องเดินทางไปโรงพยาบาล ลดภาระทางเดินหายใจ ในการอำนวยความสะดวกในการป้องกัน การวินิจฉัยโรคที่คุกคามชีวิตตั้งแต่เนิ่นๆ และการจัดการอาการเรื้อรังที่อยู่นอกเหนือการดูแลสุขภาพแบบดั้งเดิม ในทำนองเดียวกัน ผู้ให้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ กำลังใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านสุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ปรับปรุงการเข้าถึง ลดต้นทุน และปรับปรุงรายได้ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยหรือคนไข้มากขึ้น

ดังนั้น ประโยชน์ของการใช้ Telehealth จะช่วยให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลสามารถเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพได้อย่างทั่วถึงลดปัญหาความเหลื่อมล้ำที่เกิดขึ้นในการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ ลดปัญหาประชาชนข้ามขั้นตอนการรักษาพยาบาล จากสถานพยาบาลเบื้องต้นใกล้ที่อยู่อาศัยไปยังบริการระดับสูงกว่า ลดปัญหาความแอดดของผู้ป่วยตามโรงพยาบาลชุมชนไปจนถึงโรงพยาบาลศูนย์ รวมถึงช่วยเพิ่มศักยภาพและประหยัดเวลาในการให้บริการของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานอนามัย สถานบริการสาธารณสุขชุมชน หรือโรงพยาบาลชุมชน เนื่องจาก มีการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในการเข้ารับบริการทางการแพทย์แบบทางไกล



CKDNET

**บริหารความท้าทาย
สู่การเติบโตอย่างกล้าแกร่ง**



โรคไตวายเรื้อรัง (Chronic Kidney Disease) คือภาวะที่การทำงานของไตค่อย ๆ เสื่อมถอย อย่างต่อเนื่องใช้ระยะเวลานานเป็นเดือน หรือ เป็นปี ทำให้การกรองและกำจัดของเสียออกจากร่างกายนั้นมีประสิทธิภาพลดลง เป็นการกำลایเบื้อตออย่างถาวรไม่สามารถฟื้นฟูให้กลับมาทำงานได้เป็นปกติ หลายคนมักรอให้เกิดอาการผิดปกติกับร่างกายก่อนถึงค่อยไปรับการตรวจจากแพทย์แต่โรคไตวายเรื้อรังในระยะแรกเริ่มนั้น แทบไม่มีอาการแสดงออกมากให้เห็น ดังนั้น การตรวจสุขภาพไทยเป็นประจำจึงเป็นสิ่งสำคัญในการเฝ้าระวังความเสี่ยงของโรคที่อาจกำลังมาถึง



ทำไมต้องมาตรวจคัดกรองโรคไต ?

โรคไต เป็นโรคที่สามารถป้องกันได้ หากมีความเสี่ยง ก็ ยังสามารถดูแลตนเองอย่างถูกวิธีเพื่อให้ความเสี่ยงลดลง การรักษา และชะลอความเสื่อมของไตในระยะแรก ๆ ทำได้ ง่ายกว่าในระยะที่รุนแรงแล้ว ซึ่งสามารถคงประสิทธิภาพการ ทำงานของไตไว้ได้นานขึ้น โดยโรคไตในระยะเริ่มต้นนั้นแทบ จะไม่แสดงอาการผิดปกติ ดังนั้นวิธีที่จะประเมินความเสี่ยงของ โรคได้คือการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์

โรคไต ถือเป็นอีกหนึ่งภัยเงียบที่กว่าจะแสดงอาการ เนื้อ ใจอาจโดนทำลายจนเสียหายรุนแรงจนไม่สามารถใช้ชีวิตปกติ ได้อีกแล้ว ดังนั้นการตรวจสุขภาพไตเป็นประจำจึงมีความ สำคัญ เพื่อตรวจวินิจฉัยความเสี่ยงของโรค อายุรอนกว่า จะมีอาการผิดปกติ เพราะเมื่อถึงเวลา_n อาจสายเกินไปแล้ว



ใครบ้างที่ควรตรวจสุขภาพไต ?

โรคไตสามารถเกิดขึ้นได้กับคนทุกวัย ดังนั้นทุกคน ควรเข้ารับการตรวจคัดกรองโรคไตเป็นประจำทุกปีโดย เฉพาะกลุ่มเสี่ยงดังต่อไปนี้ ผู้ที่มีประวัติครอบครัวเป็น โรคไตเรื้อรัง หากในครอบครัวมีประวัติป่วยเป็นโรคไต ก็จะเพิ่มความเสี่ยงการเกิดโรคตมากขึ้น ผู้ที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป เมื่อเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ การทำงานของร่างกายจะ ค่อย ๆ ถดถอยลง ทำให้มีความเสี่ยงในการเกิดโรค ต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น รวมถึงโรคไตด้วยเช่นกัน ผู้ป่วยโรค เบาหวาน การที่ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ จะส่ง ผลให้การทำงานหนักมากขึ้นจนเกิดการเสื่อมสภาพผู้ป่วย เบาหวานจึงต้องรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้เป็นปกติ ผู้ป่วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ระบบไหลเวียนเลือดที่ ผิดปกตินั้นอาจส่งผลให้การทำงานผิดปกติไปด้วย จนส่ง ผลให้เกิดเป็นโรคไตได้ในที่สุด ผู้ป่วยที่มีภาวะอ้วน (Obesity) คือคนที่มีค่าดัชนีมวลกาย (BMI : Body Mass Index) ตั้งแต่ 30 ขึ้นไป คนกลุ่มนี้มีปัจจัยเสี่ยงต่อ การเกิดโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงมากกว่าคน ทั่วไปจึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคไตวัยเรือรังมากขึ้น ด้วยเช่นกัน ผู้ที่สูบบุหรี่ เนื่องจากการสูบบุหรี่ จะทำให้ ร่างกายควบคุมความดันโลหิตได้ยากและໄตเสื่อมได้เร็ว ขึ้นนั้นเอง





Epidemiology of chronic renal failure in Thailand

ข้อมูลระบาดวิทยาโรคไตเรื้อรังในประเทศไทยจากการศึกษาในปี พ.ศ. 2558 ที่ตีพิมพ์ในวารสาร Kidney International Supplements พบว่าความชุกของโรคไตเรื้อรังในประเทศไทยอยู่ปีประมาณ 17.6% ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยทั่วโลกที่ 10% การศึกษายังพบว่าโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูงเป็นสาเหตุหลักของโรคไตเรื้อรังในประเทศไทย ซึ่งคิดเป็นประมาณร้อยละ 47 และร้อยละ 34 ของผู้ป่วยตามลำดับ ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ ของโรคไตเรื้อรังในประเทศไทย ได้แก่ โรคอ้วน การสูบบุหรี่ และมีประวัติว่ามีคนในครอบครัวเป็นโรคไต ในแง่ของการจัดการโรคไตเรื้อรังการศึกษาพบว่าการเข้าถึงการดูแลให้ในประเทศไทยมีจำกัด เนื่องมาจากการขาดแคลนทรัพยากรและบัญชาการกระจายทรัพยากรที่จำเป็น ทำให้การจัดบริการขาดความครอบคลุมพื้นที่เป้าหมาย โดยเฉพาะในพื้นที่ชนบท ส่งผลให้ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังในประเทศไทยจำนวนมากไม่ได้รับการวินิจฉัยหรือการรักษาที่เหมาะสมสมอย่างทันท่วงทีนำไปสู่การลุก浪ของโรคและความจำเป็นในการรักษาที่มีค่าใช้จ่ายสูงและใช้ทรัพยากรสูง เช่น การล้างไตและการปลูกถ่ายไต



Burden of CKD in low-and middle-income countries

ภาระของโรคไตเรื้อรัง (CKD) นั้นสูงเป็นพิเศษในประเทศที่มีรายได้ต่ำและปานกลาง (LMICs) ซึ่งการเข้าถึงการวินิจฉัยและการรักษาในระยะแรกมักจะถูกจำกัดในกลุ่ม LMICs ความชุกของโรค CKD เพิ่มขึ้นเนื่องจากภาระที่เพิ่มขึ้นของปัจจัยเสี่ยง เช่น โรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ตลอดจนการเข้าถึงบริการด้านสุขภาพที่จำกัดและการขาดทรัพยากรในการรักษาโรคผู้คนจำนวนมากที่เป็นโรค CKD จะไม่ได้รับการวินิจฉัยจนกว่าจะถึงระยะลุก浪ของโรคเมื่อตัวเลือกการรักษามีจำกัดและการพยายามโน้มไม่ได้ส่งผลให้ผู้ป่วยโรคไตระยะสุดท้าย (ESKD) มีภาระสูงและมีความต้องการการปลูกถ่ายไตและการฟอกไตสูง ซึ่งมีราคาแพงและมักไม่สามารถเข้าถึงบริการการรักษาได้

นอกจากนี้ผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจของ CKD ใน LMICs ก็มีความสำคัญเนื่องจากโรคนี้มักนำไปสู่การสูญเสียรายได้คุณภาพชีวิตที่ลดลงและเพิ่มภาระของผู้ดูแลและการจัดการกับภาระของโรคไตเรื้อรังใน LMICs จำเป็นต้องเพิ่มความตระหนักของสาธารณชนการตรวจหาและการรักษาแต่เนื่นๆ และการพัฒนากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการลุก浪ของโรค กลยุทธ์เหล่านี้ต้องมีราคาไม่แพงและเข้าถึงได้ โดยคำนึงถึงทรัพยากรที่จำกัดและโครงสร้างพื้นฐานด้านการดูแลสุขภาพใน LMICs





โครงการจัดแสดงนิทรรศการ “60 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น นวัตกรรมเพื่อสังคม” และงาน Food and Agro Tech 2023 จัดขึ้นโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นเจ้าภาพร่วมกับ สภาอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และภาคีเครือข่ายอุทิyanวิทยาศาสตร์ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยขอนแก่นสู่สาธารณะ 2) เพื่อเป็นเวทีสำหรับแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของ Startups และผู้ประกอบการที่ได้รับการส่งเสริมหรือการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นและเครือข่ายอุทิyanวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ 3) เพื่อเพิ่มช่องทางให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงและนำผลงานสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์และสังคมซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและระดับประเทศ

รางวัลนวัตกรรมเพื่อสังคม ในโอกาสครบรอบ 60 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น กิจกรรมเสวนาก้าวข้าม “ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วยนวัตกรรมเพื่อชุมชน”





ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี นายกสภามหาวิทยาลัย ขอนแก่น “ตลอดระยะเวลา 60 ปี แห่งการสร้างสรรค์ และพัฒนาเพื่อสังคมมหาวิทยาลัยขอนแก่นและภาคีเครือข่าย ได้นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ให้มีความอยู่ดีกินดี เกิดการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ ตลอดจนการสร้างโอกาส และช่องทางด้านธุรกิจ ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญต่อการขับเคลื่อนการยกระดับเศรษฐกิจและสังคม ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และพื้นที่ใกล้เคียงตลอดมา และมุ่งมั่นที่จะดำเนินการอย่างต่อเนื่องต่อไป”



วันที่ 22 มิถุนายน 2566 เวลา 10.00 น. มหาวิทยาลัยขอนแก่นจัดโครงการจัดแสดงนิทรรศการ “60 ปีมหาวิทยาลัยขอนแก่น นวัตกรรมเพื่อสังคม” และงาน Food and Agro Tech 2023 ในพิธีเปิด นายไกรสร กองฉลาด ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น กล่าวรายงานวัตถุประสงค์การจัดงาน ดร.ณรงค์ชัยอัครเศรณี นายกสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นประธานกล่าวเปิดงาน จากนั้น เป็นพิธีมอบรางวัลนวัตกรรมเพื่อสังคม แก่บุคลากรมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่มีผลงานนวัตกรรมซึ่งเป็นประโยชน์ต่อสังคมในวงกว้าง และสร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัย ทั้งนี้ มีคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยขอนแก่น หัวหน้าส่วนราชการ ประธานสภากาแฟหกรณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและจังหวัดขอนแก่น ภาคีเครือข่าย พร้อมด้วยสื่อมวลชน และผู้สนใจเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก ณ ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์กาญจนากิจเขตฯ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





คณ.:แพกยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ขอแสดงความยินดีกับ

โครงการป้องกันและช่วยโรคไตเรื้อรังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

โดย รศ.พญ.ศิริรัตน์ อุบุตระกุลชัย และคณ.:

สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณ.:แพกยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เนื่องในโอกาสได้เข้ารับรางวัล



60 ปี สุดยอดนวัตกรรมเพื่อสังคม

(60 Years Excellence Award for High Impact Innovation)

ด้านการแพกย์และสารสนเทศ

การจัดงานมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและแสดง
ศักยภาพด้านอุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร
การค้า การลงทุนของเมืองขอนแก่นและจังหวัด
ต่างๆในภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมทั้งกระตุ้น
ให้เกิดการลงทุนหรือเป็นคู่ค้าทางธุรกิจให้เกิดการ
แลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ

ที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรมอาหารและการเกษตรเป็นอีกหนึ่งงานในระดับภูมิภาคที่จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนนโยบาย KHONKAEN MICE CITY เกิดการพัฒนาการค้าการลงทุนการจ้างงานสร้างเศรษฐกิจที่ดีต่อจังหวัดและภูมิภาคต่อไป



เพื่อความสำเร็จ
กำหนดเดียวไม่ได้
“ขอบคุณ”
พันธมิตรทุกท่าน
ที่ทำให้สิ่งนี้เกิดขึ้น



60 ปี แห่งการสร้างสรรค์และพัฒนาเพื่อสังคม

**60 Years
Excellence Award
for High Impact
in Medical and
Public Health
Innovation**

ในงาน “นวัตกรรมเพื่อสังคม”
ให้ไว้ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566

รองศาสตราจารย์ชัย พานทองวิริยะกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

