



เดลินิวส์

Daily News
Circulation: 810,000
Ad Rate: 2,200

Section: โลกสีเขียว/Next Gen-ละคร

วันที่: อาทิตย์ 12 สิงหาคม 2561

ปีที่: - ฉบับที่: 25140

หน้า: 26(บน)

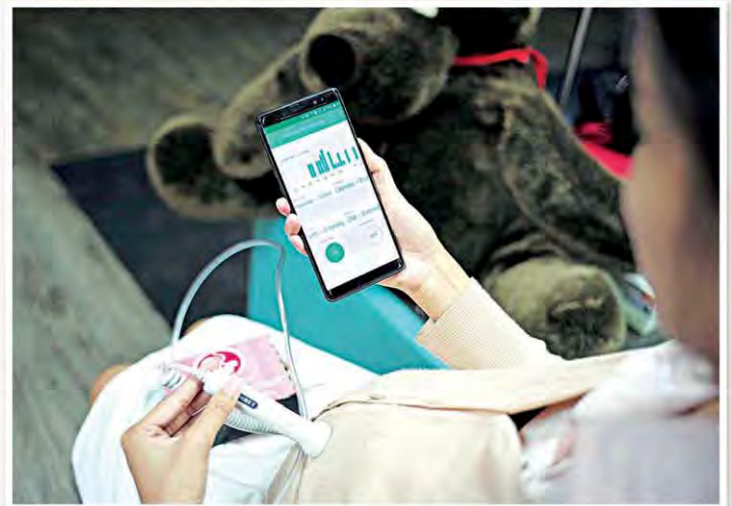
Col.Inch: 85.63 Ad Value: 188,386

PRValue (x3): 565,158

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: NEXT GEN: เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์ นวัตกรรมสัญชาติไทยรับวัน...

เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์ นวัตกรรมสัญชาติไทยรับวันแม่



ต้อนรับวันแม่ 12 สิงหาคม 2561 ด้วยเรื่องราวเกี่ยวกับคุณแม่ กับ “**เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์**” นวัตกรรมช่วยวินิจฉัยและติดตามครรภ์คุณแม่มือใหม่ ที่มีรางวัลคาร์เนกี **เหรียญทองแดง จากเวทีการประกวดนวัตกรรมนานาชาติครั้งที่ 46** ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์นี้ เป็นผลงานการวิจัยร่วมกัน ระหว่าง **ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช** อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, **ดร.พัชราภรณ์ วงศ์ชาดากุล** คณะแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และ **นายศุภเกียรติ สุภสินธุ์** จากคณะ

วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ กล่าวว่า เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์ (Smart Real-time Online Sensor for Fetal Monitoring and Uterine Contraction) คือนวัตกรรมที่นำศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมและการแพทย์มาประยุกต์ใช้เข้าด้วยกัน เพื่อใช้เป็นสื่อกลางการสื่อสารที่สะดวกและรวดเร็วระหว่างสูตินรีแพทย์กับมารดาในครรภ์ ในการส่งข้อมูลทางกายภาพของมารดาที่จำเป็นต่อการวินิจฉัย และการเฝ้าติดตามสภาวะครรภ์ ได้แก่ การหดตัวของมดลูก ความดันโลหิตของมารดาและอัตราการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ ข้อมูลเหล่านี้มีความสำคัญมากต่อตัวมารดาและทารกในครรภ์

ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะถูกบันทึกและส่งผ่านจากเครื่องมือเข้าสู่แอปพลิเคชัน และถูกส่งต่อไปยังสูตินรีแพทย์แบบเรียลไทม์ เพื่อประกอบการวินิจฉัยถึงความสมบูรณ์ของครรภ์มารดา หากเกิดความผิดปกติ แพทย์จะสามารถ

แจ้งเตือนและเรียกมารดาเข้ามาพบแพทย์ได้ทันที เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอันตรายของมารดาและทารกในครรภ์จากการพบแพทย์ช้าเกินไป อีกทั้งข้อมูลดังกล่าว ยังสามารถเก็บเป็นข้อมูลทางสถิติประจำตัวของมารดา เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรักษาในครั้งถัดไป และสามารถใช้เป็นชุดสถิติ รวมถึงสื่อการเรียนการสอนของแพทย์ พยาบาล และนักศึกษาทางการแพทย์ได้อีกด้วย

“**เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์** เป็นนวัตกรรมที่พัฒนาจากการเล็งเห็นถึงปัญหาที่พบมากในคุณแม่มือใหม่คือ การไม่เข้าใจถึงสัญญาณต่าง ๆ ของร่างกาย อาทิ จังหวะการหดตัวของมดลูก ความดันเลือดของมารดา และอัตราการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ ที่อาจเป็นสัญญาณการแจ้งเตือนถึงภาวะต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายและต้องพบแพทย์ในทันที อาทิ ภาวะการคลอดก่อนกำหนด หรือครรภ์เป็นพิษ ซึ่งในบางกรณี ถ้าหากพบ



เดลินิวส์

Daily News
Circulation: 810,000
Ad Rate: 2,200

Section: โลกสีเขียว/Next Gen-ละคร

วันที่: อาทิตย์ 12 สิงหาคม 2561

ปีที่: - ฉบับที่: 25140

หน้า: 26(บน)

Col.Inch: 85.63 Ad Value: 188,386 PRValue (x3): 565,158

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: NEXT GEN: เครื่องตรวจครรภ์เรียลไทม์ นวัตกรรมสุขภาพชาวไทยรับวัน...



ศ.ดร.พดุงศักดิ์ รัตนเดี๋ย

แพทย์ข้าวอาจส่งผลให้เป็นอันตรายต่อมารดาและทารกในครรภ์ได้”

ศ.ดร.พดุงศักดิ์ กล่าวว่า นวัตกรรมชิ้นนี้สามารถใช้ทดแทนอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศ จึงสามารถลดต้นทุนการนำเข้าได้อีกด้วย และยังได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากเวทีการประกวดนวัตกรรมนานาชาติครั้งที่ 46 ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ทั้งนี้ได้ยื่นจดสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำลังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาต่อเพื่อสร้างความแม่นยำในการวัดและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2562

อีกหนึ่งนวัตกรรมสุขภาพชาวไทย ที่จะช่วยให้คุณแม่และลูกน้อยปลอดภัย และได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิด.

นภาพร พาณิชชาติ
napapornp@dailynews.co.th