

# MT innovation

การประชุมวิชาการประจำปีภาคีการแพทย์ครั้งที่ 42

ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เวสิณุพงษ์เทียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่

42





## Rabies 2018

### โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ บพ.ประเสริฐ กองเจริญ

โรคพิษสุนัขบ้าเกิดจากการติดเชื้อไวรัส Rabies ซึ่งเป็นโรคติดต่อที่มีการระบาดทุกปี มีพาหะนำโรค คือ สุนัข แมว วัว ควาย กระรอก กระแต รวมไปถึงสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่นๆ พบว่าในปี 2016 มีรายงานจำนวนผู้เสียชีวิตกันหมด 11 ราย โดยสาเหตุการเสียชีวิตส่วนใหญ่มาจากการถูกสุนัขที่ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนกัดล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พ.ค. 2561 มีรายงานจำนวนผู้เสียชีวิตแล้ว 9 ราย สาเหตุมาจากการถูกสุนัขกัดหรือช่วง ซึ่งอาการของผู้ได้รับเชื้อจะมีอาการทางระบบประสาทคันบริเวณที่ถูกกัดหรือช่วง บัวการทางจิตประสาท มีน้ำลายมากหรือฟูมปาก จนกระทั่งเป็นอันพاتและเสียชีวิต สำหรับการวินิจฉัยโรคสามารถทำได้โดยเริ่มจากการรุขักประวัติการสัมผัสรสติ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับยุค Thailand 4.0 ที่พยายามส่วนขยายมาจะ set zero แต่ก็ยังไม่เป็นผลสำเร็จ และมีความเป็นไปได้ยาก เนื่องจากมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

- การขนส่ง/ขนย้ายสัตว์โดยไม่มีการควบคุม
- การปฏิบัติตามหลังสัมผัสรสติกับไม่ถูกต้อง
- การควบคุมจัดการวัคซีนที่ไม่ครอบคลุมหรือคุณภาพที่ไม่เหมาะสม
- การดูแลเอาใจใส่ของเจ้าของสัตว์

ดังนั้น โรคพิษสุนัขบ้ายังเป็นปัญหาสำคัญที่กังประชาชีพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องร่วมมือกัน อีกทั้งควรสร้างความรู้ความเข้าใจและแนวทางการปฏิบัติเมื่อสัมผัสรสติกับประชาชนให้ถูกต้อง





## Innovation in Medical Care โดย คุณเจสบพล ปุลโนนก (ผู้ประดิษฐ์หุบยบต์ดีบسو)

คนไทยเป็นคนเก่งๆตั้งแต่เด็กๆเป็นต้นมา ใช้ความคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆให้กับชีวิตประจำวัน ทำให้คนไทยสามารถเริ่มต้นดำเนินชีวิตอย่างมีคุณภาพมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในด้านการแพทย์ ที่มีหุ่นยนต์ช่วยเหลือในการรักษา หรือหุ่นยนต์ที่ช่วยในการสำรวจภัยธรรมชาติ หรือหุ่นยนต์ที่ช่วยในการผลิตยาและยาต่างๆ ที่มีคุณภาพดีและปลอดภัย

ในปัจจุบันเรามักจะพบว่า หุ่นยนต์ที่มีความสามารถในการทำงานที่หลากหลาย เช่น การนำทางในโรงพยาบาล หรือห้องปฏิบัติการ หุ่นยนต์เหล่านี้ช่วยลดภาระการทำงานของพยาบาลและนักศึกษา ทำให้สามารถทำงานได้รวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น ไม่ต้องเสียเวลาในการเดินทางไปที่อื่นๆ หรือรอการนัดหมาย

นอกจากนี้ หุ่นยนต์ยังสามารถช่วยเหลือผู้คนในชีวิตประจำวัน เช่น การช่วยเหลือผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ ให้มีความอิสระและสะดวกสบายมากขึ้น ไม่ต้องพึ่งพาคนอื่น หุ่นยนต์เหล่านี้ช่วยให้ผู้คนสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้ทุกที่ ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน ก็สามารถได้รับคำแนะนำและคำปรึกษาจากแพทย์ผ่านระบบออนไลน์ ทำให้การรักษาเป็นไปอย่างง่ายดายและสะดวก





# The evolution of stem cell transplant in Thalassemia

โดย ศาสตราจารย์ บพ.สุรเดช หมื่นสิริวิจัย

ผู้บรรยายได้อธิบายถึงที่มาของการศึกษาวิจัยที่นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี gene therapy ในการรักษาโรค Thalassemia มีข้อมูลการศึกษาทางระบบวิทยาและให้เห็นว่า 5% ของประชากรในโลกเป็นพ้าหะของยืนที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง hemoglobin ที่มีความพิดปกติ ในช่วงต้นของการบรรยายผู้บรรยายได้ให้ข้อมูลว่า 40% ของ PRC ทั้งหมดจะต้องให้กับผู้ป่วย Thalassemia โดยคนไข้จะต้องได้ในรูปแบบของ Filtered leukocyte PRBCs เพื่อลดปัญหาการเกิด GVHD

การรักษาโรค thalassemia มี 2 หลักการใหญ่ๆ คือ Palliative treatment และ Curative treatment ที่ได้แก่การทำ Hematopoietic stem cell transplant (HSCT) และการใช้เทคโนโลยี gene therapy ในการทำ autologous hematopoietic stem cell transplantation โดยผู้บรรยายได้ยกตัวอย่างงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ลงใน New England Journal of Medicine ในปีนี้ที่ได้นำเสนอความสำเร็จในการใช้เทคโนโลยี gene therapy ในการปลูกถ่าย stem cells เพื่อรักษาโรค thalassemia ซึ่งกระบวนการดังกล่าวเป็นการใส่ยีนเข้าไปใน lentiviral vector จากนั้นจึงทำการ transfection เข้าไปใน stem cells ก่อนที่จะนำไปปลูกถ่ายให้กับผู้ป่วยต่อไป โดยในงานวิจัยนี้ใช้เพื่อการรักษาผู้ป่วย beta-thalassemia/HbE ซึ่งมีกลุ่มผู้ป่วยคนไทยเข้ารับการรักษาจำนวน 4 รายโดยผลการรักษาพบว่าสามารถเพิ่มระดับของ Hb ได้เมื่อการติดตามหลังการรักษาในคนไข้ 3 ราย ส่วนในอีก 1 รายกำลังอยู่ในการดำเนินการติดตามการรักษาอยู่ ซึ่งผลการศึกษาที่ได้แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิทยาการทางการแพทย์ในศาสตร์ของ gene therapy ในถาวรรักษาโรคที่เกิดจากความพิดปกติทางพันธุกรรม

ในการบรรยายครั้งนี้ วิทยากรได้ให้ความรู้เพิ่มเติมว่าการรักษาจะดีขึ้นหรือ gene therapy นับจัดว่าเป็น personalized medicine

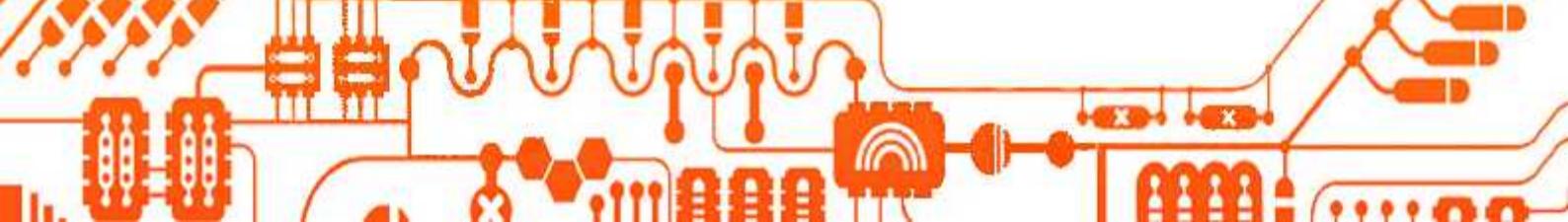




# Lost in CNX... หลงໃหละเชียงใหม่ (ตอนที่ 2) โดย กบพญ. จีบต้าหารา จองกรัพย์

ก่องเกี่ยวเชียงใหม่ “สาย Nature”

1. โดยอันกันนก  
ยอดดอยที่สูงที่สุดในประเทศไทย (2,565 เมตร) มีสภาพอากาศหนาวเย็นตลอดปี
  2. โดยอ่างขาง  
แหล่งต้นแบบโครงการในพระราชดำริปลูกผึ้งที่จากไร่ฟันมากเป็นแปลงเกษตรเมืองหนาว
  3. สวนพฤกษาสตรสมเด็จพระบรมราชินีนาถสิริกิติ์  
สถานที่รวบรวมพรรณไม้หายากวงศักดิ์สกุลต่างๆ ทำให้ได้เพิ่มเติมความรู้
  4. เมืองแฉ่ม  
ตั้งอยู่ อ.สูง เช่นเดียวกับสวนพฤกษาสตรมีวิวถ่ายรูปสวยๆ และร้านอาหารด้านบน
  5. นาข้าวขันบันได บ้านป่าบงเบียง แม่แจ่ม  
สุดยอดแห่งความอลังการของนาข้าวเชียงใหม่จัดแสดงเป็นขาสูง
  6. อุทยานหลวงราชพฤกษ์  
สถานที่จัดงานมหกรรมพืชสวนโลก อุทยานหลวงเจลิมพระเกี้ยรติของในหลวงรัชกาลที่ 9
- เตรียมพบกับตอนที่ 3 ได้ในฉบับต่อไป



0 5

# ເກຣນດີ່ພ້າໄກຍ ໄວໄລ ເວັດຈາຍໃນການປະຊຸມ



ໃນການປະຊຸມວັນທີ 23 ພຸດຍການ 2561 ມີການເຊີ້ມຫວຼນໃຫ້ແຕ່ງຊຸດພ້າໄກຍເຂົ້າຮ່ວມການ  
ກາງກົມງານຈຶ່ງຂອງຮວບຮວມກາພບາໃຫ້ຄ່ຽວໆພວອຮອນປາກຮອນຄວູ້ ບ້ານນາເດືອວ ບ້ານນາເປັບກົມ  
ຂໍ້ງາກຕົກຮ່າບກາພຂອງໃຄຣໄປກາງກົມງານຕ້ອງຂວັງກຍໄວ້ ລະ ກີບັດວຍ



06

