

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 3
Issue 1 March 1973

Article 6

3-1-1973

เรื่องย่อที่น่าสนใจ

n/a

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm>



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

Recommended Citation

n/a (1973) "เรื่องย่อที่น่าสนใจ," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 3: Iss. 1, Article 6.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.3418>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol3/iss1/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Veterinary Medicine by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

เรื่องย่อที่น่าสนใจ

เครื่องช่วยการหายใจแบบใหม่

(Respiratory Pacemaker)

ผู้ป่วยด้วยอาการอัมพาตทั้งแขนและขาทั้งสี่สามารถหายใจได้ (Quadriplegia and Respiratory Paralysis) ได้รับการช่วยเหลือให้หายใจได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องช่วยแบบ Mechanical Respirator เลย เครื่องช่วยการหายใจแบบใหม่นี้ช่วยให้ผู้ป่วยดังกล่าว หายใจอยู่ได้ นานปีกว่า เครื่องช่วยแบบใหม่นี้อาศัยเครื่องรับวิทยุ ๒ เครื่อง ผังไว้ใต้ผิวหนังเหนือซี่โครงซี่ที่ห้าและที่หก มีขั้วไฟฟ้าต่อไปยังบริเวณคอ เสาของวิทยุที่ยื่นขึ้นมาเหนือผิวหนังบริเวณเหล่านั้นจะทำหน้าที่รับคลื่น แล้วตัดแปลงไปเป็นแรงกระตุ้นเส้นประสาทที่ไปเลี้ยงกล้ามเนื้อกระบังลม เครื่องนี้ออกแบบโดย W.L. Glenn, M.D. แห่งคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเยล

สงสัยมันฝรั่งที่เป็นโรคใบด่างเป็นสาเหตุทำให้เด็กเกิดมาพิการ

(Potato Blight Suspect as Cause of Birth Defect)

J.H. Renwick, M.D. แห่ง London School of Hygiene and Tropical Medicine

ได้กล่าวในที่ประชุมวิชาการทาง Medical Genetics ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยจอนส์ฮอปกินส์ และ แจ็กสัน แลบบอ์ททอรี ในเมือง บาร์ฮาร์เบอร์ ว่า เด็กพิการชนิดสมองไม่มีและไขสันหลังไม่ปิด (Anencephaly and Spina Bifida) นั้นอาจเกิดจากแม่กินมันฝรั่งที่เป็นโรคใบด่างในระยะตั้งครรภ์ใหม่ ๆ เร็นวิกพูดว่า “เรามีความเชื่อมั่นว่า อาจ จะ ป้องกัน ความ พิการ นี้ ได้ ใน อังกฤษ และ อเมริกาถึง ๕๐-๕๕% โดยการให้ผู้ตั้งครรภ์ในระยะแรก ๆ งดกินมันฝรั่ง” สารเคมีที่สงสัยว่าทำให้เกิด พิการ ดังกล่าว ข้างต้น ก็เป็น ปฏิชีวนะที่มันฝรั่งสร้างขึ้นต่อต้านโรคใบด่าง ปฏิชีวนะเหล่านี้คือ Rishitin, Lubimen และ Phytuberin

การทดสอบหลอดเลือดแดงแข็งตัวแบบใหม่ (New Test For Arteriosclerosis)

I.J. Voudoukis, M.D. แห่งโรงพยาบาล Hutzel ในดีทรอย มิชิแกน ได้เสนอวิธีตรวจหลอดเลือดแดงแข็งซึ่งอาศัยเครื่องมือวัดความดันโลหิตเท่านั้น โดยวัดความดันโลหิตของคนนั้นๆ แล้วเอาแขนอีกข้างหนึ่ง จุ่มลงในอ่าง น้ำเย็น และวัดอีก ค่าความดันที่วัดสองครั้งจะต่างกัน สำหรับผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงแข็งการวัดครั้งหลังความ

กันจะเพิ่มขึ้นมากทั้งในจังหวะ Systole และ Diastole ของหัวใจ เขาได้ทำการศึกษามาแล้ว ๓๓๕ ราย

การเปลี่ยนเยื่อหู

(Eardrum Transplant)

โครงการ Hear ในเมือง Palo Alto รัฐ California ได้เปิดดำเนินธนาคารเยื่อหู (Eardrum Bank) ได้ให้เยื่อหูแก่แพทย์ทั้งใน สหรัฐและประเทศอื่น ๆ แล้วกว่า ๓๐๐ ราย เยื่อหูได้เปรียบอวัยวะอื่น ๆ เพราะว่าปัญหาที่ร่างกายไม่ยอมรับเหมือนอย่างที่เกิดขึ้นในการเปลี่ยนไต หัวใจ หรือตับนั้นไม่มี ได้มีผู้รับการเปลี่ยนเยื่อหูมากขึ้น เช่นในกรณีที่เยื่อหูเสียหาย ในกรณีที่ตัดแปลงหูชั้นนอก และ ชั้นกลาง ที่เจริญ ผิด ปกติ ในกรณีที่เกิดโรคที่หู ชั้นกลางและ มาสทอยด์ แล้วไม่ได้ยิน แต่อย่าตีความว่าสิ่งที่ผิดปกติในหูชั้นใน และประสาทของหูนั้น การเปลี่ยนแปลงเยื่อหูจะช่วยเหลืออะไรไม่ได้เลย

จาก Bardin, J. (1972) Today's Health. November, 1972. pp. 7-8

เห็บกัดแล้วเป็นอัมพาต

(Tick Paralysis)

ที่ไมอามี ฟลอริดา เด็กผู้หญิงอายุ ๘ ขวบ ตื่นเช้าขึ้นแล้วเดินไม่ได้ จึงร้องบอกแม่ว่าตัวเองเดินไม่ได้ วันต่อมาซินเรียเดินไม่ได้เลย แขน

ก็ทำอะไรตามใจนึก ไม่ได้และหายใจลำบาก ค้วย พี่ชายของเธอบอกแพทย์ประจำครอบครัวว่า เขาเห็นตัวประหลาดที่ผิวหนังของสุนัขในบ้าน ตัวประหลาดนี้เป็นตัวเห็บที่กำลังตั้งท้อง และตรวจพบตัวเหมือนกันนี้ฝังอยู่ในหนังหัวของซินเรีย จึงจับออก ภายในหนึ่งชั่วโมงต่อมาซินเรียก็มีอาการดีขึ้นและเดินได้ แต่เป็นที่น่าแปลกใจว่าเห็บที่มีกรรมเท่านั้นที่ทำให้เกิดอัมพาต พิษของมันอาจจะทำให้ตาย ได้ถ้ามี ปริมาณพอ ที่จะไป ทำให้กล้ามเนื้อกระบังลมเป็นอัมพาต

นาฬิกาชีวภาพเริ่มต้นในมดลูก

(Biological Clocks Begin in The Womb)

คนบางคนชอบตื่นเช้า และมีความรู้สึกว่ามีกำลังวังชาตลอดวัน แล้วเหนื่อยตอนกลางคืน จึงต้องนอนแต่หัวค่ำ แบบนี้เรียกว่า “คนเช้า—Morning People” บางคนเป็น “คนกลางคืน—Night People” มีพลังในตอนกลางคืน ทั้งนั้นขึ้นอยู่กับสิ่งที่นักชีววิทยาเรียกว่า “นาฬิกาชีวภาพ Biological Clock” ซึ่งมีกลไกสามารถกำหนดวงจรชีวิตในรอบ ๒๔ ชั่วโมงของเราได้ว่าเมื่อไรเราเหนื่อยควรพัก และเมื่อไรเราเริ่มมีกำลังวังชา T.R.C. Sisson กับผู้ร่วมงาน ณ Temple University School of Medicine ได้ศึกษาในเด็กที่คลอดก่อนกำหนดพบว่า หลังจากคลอดแล้วสองวันการผลิตฮอร์โมน Somatotropic

Hormone จะเป็นไปตามวงจรชีวิตประจำคือ มากในระยะที่รู้สึกมีกำลังวังชา ลดลงไปตามส่วน และน้อยที่สุดในเวลานอน ทั้งนี้จะแสดงผล เหมือนกันไม่ว่าจะเก็บตัวไว้ในที่มีดหรือที่สว่าง ภาวะแวดล้อมจึงไม่มีอิทธิพลเกี่ยวข้อง นาฬิกาชีวภาพได้เริ่มทำงานแล้วเมื่อเราเกิด

การประหยัดเลือด

(A Way To Save Blood)

เราจะสามารถลดการใช้เลือดจากธนาคาร เลือดได้อย่างมาก ถ้าเราคัดเลือดของคนไข่ออก ก่อนการผ่าตัดแล้วให้กลับไปใหม่หลังการผ่าตัด P. Hallowell M.D. ได้เสนอเรื่องนี้ต่อที่ประชุม สมาคมวิสัญญีแพทย์ คนไข้ที่เป็นโรคหัวใจ ๕๐ คน แบ่งเป็น ๒ หมู่ หมู่หนึ่งได้ทดลองคัดเลือด ออก ๒ ยูนิตในระยะก่อนวางยาสลบ และก่อน เริ่ม Heart-Lung Bypass เมื่อไม่ต้องใช้เครื่อง Heart-Lung Machine แล้วก็ให้เลือดแต่ละคน กลับคืน อีกหมู่หนึ่งทำวิธีธรรมดาและใช้เลือด จาก Blood Bank หมู่แรกต้องใช้เลือดน้อยกว่า หมู่ที่เปรียบเทียบกับหนึ่งลิตรทันทีหลังผ่าตัด และ ใช้เลือด ในระยะ ต่อมา ตลอดเวลา ของการ ศึกษา ปริมาณน้อยกว่าหมู่เปรียบเทียบกับ ๒.๕ เปอร์เซ็นต์

(จากเล่มเดียวกัน December 1972)

เรื่องย่อที่น่าสนใจ

Incidence of Cystic Ovaries and Reproductive Performance in Mongolian Gerbil, Meriones Unguiculatus

ความรุนแรง ที่เกิด จากการ เป็นถุงใน รังไข่ และความมากมายของจำนวนถุงที่เกิดขึ้นในรังไข่ ของเจอร์บิลนั้นขึ้นอยู่กับอายุของเจอร์บิลโดยตรง เจอร์บิลอายุ ๑๓๕-๓๙๙ วัน จำนวน ๘๙ ตัว เป็นโรคนี้เสีย ๗% เจอร์บิลอีกกลุ่มหนึ่งอายุ ๔๐๐-๘๘๙ วัน จำนวน ๔๕ ตัวเป็นโรคนี้ถึง ๔๗% ขนาดของถุงที่เกิดขึ้นแตกต่างกันคือมี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๑ มม. จนถึง ๕๐ มม. และมีน้ำหนักถึง ๑-๑๖% ของน้ำหนักตัวของเจอร์บิล

เจอร์บิลที่เป็นโรคนี้ จะทำให้ จำนวนลูก ลด น้อยลง และหมดความสามารถในการสืบพันธุ์ ก่อนเวลาอันสมควร การตกไข่และการเกิดคอร์- ปัสสุเทียมยังเกิดขึ้นได้ แต่จำนวนไข่ที่จะเจริญ ไปจนแก่และตกได้นั้นลดลงจาก ๙๐% ถึง ๒๙% ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า Gamete Transport เกิด มีอันเป็นไป

Norris, M.L. and C.E. Adams (1972) Laboratory Animals, 6, pp. 337-342

A Case of Torsion of Uterus

กระต่ายนิวซีแลนด์อายุ ๘ เดือน คลอดลูก มาแล้ว ๔ ครั้ง ถึงแก่ความตายหลังจากถึงกำหนด

คลอดลูกครั้งที่ห้าไปแล้ว ๒ วัน กระทบน้ำได้มาจากสายที่ปราศจากโรคปอดบวม ไม่มีโรคค็อกซิติโอซิส และเป็นครรภ์ที่คลอดโดยการผ่าท้องแม่อาหารที่เลี้ยงได้รับการฆ่าเชื้อโดยวิธีฉายแสงแกมมาด้วยขนาด ๒.๕ Mrad ซึ่งเลี้ยงที่ใส่ในคอกก็ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยอัลตราไวโอเล็ต

อาการภายนอกมีเพียงแต่ว่ามีเลือดสด ๆ อยู่รอบช่องคลอด เมื่อตรวจผ่าดูพบว่าส่วน Body ของมดลูกบิดทวนเข็มนาฬิกาเป็นมุม ๓๖๐° มีลูกอยู่ในปีกมดลูก ๕ ตัว ข้างขวา ๔ ตัว ข้างซ้าย ๑ ตัว ปีกมดลูกข้างขวาพร้อมด้วยลูกทั้งสี่แดงเพราะเลือดคั่ง กระทบะเพาะก็มีอาหารอยู่ตามปกติที่ Rectum ก็มีก้อนอุจจาระอยู่ ตับมีสีซีดซึ่ง

แสดงการเปลี่ยนแปลงไปในทางเสื่อม

ปีกมดลูกข้างซ้ายซึ่งมีลูกอยู่เพียง ๑ ตัวได้หมุนรอบปีกมดลูกข้างขวาซึ่งมีลูกอยู่ ๔ ตัวแต่ไม่ปรากฏว่า ligament ไต ๆ ของมดลูกฉีกขาดไป ligament เหล่านี้มีธรรมชาติ ความยืดหยุ่นได้พร้อมกับมีขนาดเล็ก จึงอาจทำให้การบิดดังกล่าวเกิดขึ้นได้ การบิดนี้สันนิษฐานว่าอาจเกิดขึ้นจากการที่มดลูกหดตัวในระหว่างการคลอด หรืออาจเกิดขึ้นเพราะสัตว์เคลื่อนไหวอย่างฉับพลัน เคยมีผู้แนะนำ ถ้าท่อทางเดินอาหารว่างเปล่าก็อาจทำให้มดลูกบิดได้ง่ายเข้า แต่ในรายนี้ท่อทางเดินอาหารก็มีอะไรอยู่เต็ม จึงไม่น่าเชื่อว่าทำให้มดลูกบิดในรายนี้