

สถิติตำแหน่งดวงดาวในวันเกิดกับโรคเบาหวาน*

The Statistics of the Sun and the planets' Position at Birth Date and Diabetes Mellitus

Received: February 6, 2019
Revised: October 24, 2019
Accepted: November 1, 2019

วัฒนา ชยธวัช (Vadhana Jayathavaj)**

ทับทิม ย้อยสนธิ (Thabthim Yoysaniti)***

บทคัดย่อ

โหราศาสตร์มี 3 ภาค คือ ภาคคำนวณ ภาคทำนายและภาคพิธีกรรม โหราศาสตร์ไทยเดิมใช้การคำนวณตำแหน่งดาวตามคัมภีร์สุริยยาตร์ แต่ภาคการทำนายเป็นไปตามปณิธานของแต่ละสำนัก การจัดทำสถิติตำแหน่งดาวในจักรราศีจากวันเกิดเพื่อใช้ในภาคการทำนายยังไม่ปรากฏชัดเจน การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความเชื่อมโยงของตำแหน่งดวงดาวในวันเกิดกับโรคเบาหวาน โดยได้จัดทำสถิติของผู้ป่วยโรคเบาหวานโดยใช้ข้อมูลวันเกิดของผู้ป่วยของจากโรงพยาบาลอำเภอแห่งหนึ่งมาทำการคำนวณตำแหน่งดาว 10 ดวงในวันเกิดสำหรับดวงดาวแต่ละดวงได้คำนวณสัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานเทียบกับผู้ป่วยทุกโรคในแต่ละราศี แล้วทำการคำนวณผู้ป่วยคาดหวังเพื่อใช้สถิติไคสแควร์ทดสอบสมมติฐาน (goodness of fit test) ที่นัยสำคัญ 0.05 องศาเสรี 11 ในการตัดสินใจ สำหรับดวงดาวนั้น ๆ สัดส่วนโดยจำนวนผู้ป่วยเบาหวานเทียบกับจำนวนผู้ป่วยทุกโรคในแต่ละราศีแตกต่างกันหรือไม่ ผลการทดสอบพบว่า ดาวเกตุมีสัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานในแต่ละราศีไม่แตกต่างกัน ส่วนดาวอื่น ๆ อีก 9 ดวง คือ อาทิตย์ จันทร์ อังคาร พุธ พฤหัสบดี ศุกร์ เสาร์ ราหู มฤตยู ล้วนมีสัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานในแต่ละราศีแตกต่างกัน

คำสำคัญ : คัมภีร์สุริยยาตร์ จักรราศี ตำแหน่งดวงดาว โรคเบาหวาน

* บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย ความสัมพันธ์ของธาตุกำเริบ/หย่อน/พิการจากคัมภีร์สมุฏฐานวินัยกับโรคตาม ICD-10

** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์สุตรการแพทย์แผนไทย คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยปทุมธานี

Assistance Professor Dr., Thai Traditional Medicine Curriculum, Faculty of Public Health and Environmental,
Pathumthani University., vadhana.j@ptu.ac.th

*** แพทย์แผนไทย งานแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลบ้านนา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก

Thai Traditional Medicine, Thai Traditional Medicine Unit, Banna Hospital, Nakhonnayok Provincial Public Health
Office., tppt_2010@hotmail.com

Abstract

Astrology has three branches: they are the Sun and the planets' position calculation, prediction, and rite. Ancient Thai astrology calculates the Sun and the planets' position by Suriyayatra scripture, but prediction follows their doctrine. The statistics for prediction from the Sun and the planets' position in Zodiac signs are not clearly happened. This study aimed to find the associations of the Sun and the planets' position at the birth date and Diabetes Mellitus from patients' record of a district hospital. The Sun and the planets' position in Zodiac signs were calculated from patients' birth date, the ratio of number of Diabetes and number of patients from all diseases for each Zodiac sign was computed. The expected number of Diabetes was derived for the Chi square goodness of fit test (significant level 0.05, degree freedoms 11) to judge that for the given the Sun or the planet "the ratio of Diabetes with respect to total number of patients in each sign are not different". The results showed that only Neptune conforms to the hypothesis, but the Sun, the Moon, Mars, Mercury, Jupiter, Venus, Saturn, Rahu and Uranus were not.

Keywords: Suriyayatra scripture, Zodiac signs, The Sun and the planets' position, Diabetes Mellitus

บทนำ

การศึกษาความเชื่อที่เชื่อมโยงกับโหราศาสตร์ได้แก่ ความเชื่อเรื่องนาคสมพงศ์ (กัญญรัตน์ เวชชาสูตร , 2559) ซึ่งใช้การนับเลขจากปีเกิด (ชวด ฉลู ...) โดยชายเริ่มต้นจากหัวและส่วนหญิงเริ่มต้นจากหางนาค และ ฮวงจุ้ย (สมชัย เจริญวรเกียรติ และ นรินทร์ สังข์รักษา, 2559) ซึ่งทิศทางของสิ่งปลูกสร้างสัมพันธ์กับวันเดือนปีเกิด ตามปฏิทินจีน ส่วนโหราศาสตร์ที่ทำนายโดยใช้ตำแหน่งดาวในวันเกิดมีทั้งโหราศาสตร์ไทยและโหราศาสตร์สากล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดสอนวิชาโหราศาสตร์ให้เป็นวิชาเลือกให้แก่ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยระบุว่า วิชาโหราศาสตร์เป็นหลักวิชาการทางสถิติที่มีการเก็บและรวบรวมข้อมูลมาอย่างยาวนานเกี่ยวกับตัวเลขของดวงดาวในการผูกดวงชะตาอย่างมีหลักการ (เดลินิวส์, 2561) วิชาโหราศาสตร์แบ่งออกเป็น 3 ภาค คือ ภาคคำนวณ ภาคทำนาย และภาคพิธีกรรม (เทพย์ สาริกบุตร, 2511, น.14) ในภาคคำนวณ การหาตำแหน่งดาวตามวันและเวลาที่กำหนดสามารถหาได้จากปฏิทินโหราศาสตร์ 100 ปี พ.ศ. 2464 – 2563 (ทองเจือ อ่างแก้ว, มปท.) ซึ่งคำนวณตามคัมภีร์สุริยยาตร์ (ทองเจือ อ่างแก้ว, 2497) อย่างไรก็ตาม ตำแหน่งดวงดาวสามารถคำนวณได้ จากตำรา ได้แก่ Astronomical Algorithms (Meeus, 1993) หรือ จากเว็บไซต์ด้านดาราศาสตร์ ได้แก่ In-The-Sky.org (Ford, 2018) การศึกษาเกี่ยวกับเกี่ยวกับอิทธิพลของดวงอาทิตย์ในฤดูกาลต่าง ๆ ทำให้มารดาตั้งครรภ์ได้รับแสงน้อยสามารถเชื่อมโยงกับวิตามินดีต่ำ ทำให้มีความเสี่ยง การเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ขณะตั้งครรภ์เพิ่มขึ้น (Boland, et al., 2017) การศึกษาความเสี่ยงการเกิดโรคที่เชื่อมโยงกับเดือนเกิด พบว่า สำหรับโรคใดโรคหนึ่งพบว่าเกิดกับคนที่เกิดในบางเดือนมากกว่าคนที่เกิดเดือนอื่น ๆ

ในรอบปี จากการนำข้อมูลผู้ป่วย 1.75 ล้านคนจากศูนย์การแพทย์นอร์คเพอร์สไบท์เรียน มหาวิทยาลัยโคลัมเบีย มาวิเคราะห์ พบว่า การเกิดโรค 55 โรคขึ้นกับเดือนเกิด และสรุปผลการศึกษาว่า ความเสี่ยงการเกิดโรคตลอดชีวิตมีผลมาจากเดือนเกิด (Boland, et al., 2015) ฤดูกาลและเดือนต่าง ๆ ก็มาจากอิทธิพลของดวงอาทิตย์

การศึกษาสถิติการเกิดโรคที่เชื่อมโยงกับตำแหน่งดวงอาทิตย์และทฤษฎีการแพทย์แผนไทย ได้แก่ การศึกษาจำนวนสัดส่วนผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีตำแหน่งดวงอาทิตย์ในแต่ละราศีมีความแตกต่างไปจาก สัดส่วนโดยรวมทั้งเมื่อพิจารณาตามเพศชาย หญิง และโดยรวม ผู้ที่มีตำแหน่งดวงอาทิตย์ในวันเกิดอยู่ในราศีธนู เตโชสมุฏฐานพิการ และราศีเมถุนวาโยสมุฏฐานกำเริบมีสัดส่วนเป็นโรคความดันโลหิตสูงมากกว่าราศีอื่น (วัฒนา ชยธวัช และคณะ, 2561) ดังนั้น การศึกษาสถิติการเกิดโรคที่เชื่อมโยงกับอิทธิพลของธรรมชาติ คือ เดือนเกิด หรือวันเดือนปีเกิดที่นำมาแปรผลด้วยตำแหน่งดาวในราศีต่าง ๆ จะทำให้มีความน่าเชื่อถือและมี บทบาทสำคัญในการดูแลสุขภาพของบุคคล

วิชาโหราศาสตร์ไทย (เชย บัวก้านทอง, 2532) ได้แสดงการหาตำแหน่งดวงดาวในจักรราศี วิธีการ ผูกดวงชาตา การหาลัคนาโดยใช้ปฏิทินโหรเป็นตัวอย่าง (ทองเจือ อ่างแก้ว, มปท.) ซึ่งโหรไทยใช้วันเกิด (วัน เดือน ปี) และเวลาเกิดในการผูกดวงชาตา และใช้ตำบลดวงที่เกิดในการหาลัคนา (ลัคนาคือ ระยะเวลาห่างของ ตำแหน่งดวงอาทิตย์ระหว่างเวลาที่ดวงอาทิตย์ขึ้นกับเวลาเกิด ณ ตำบลดวงที่เกิต้นั้น) ดวงชะตาจะระบุตำแหน่งดาว ในวันเกิดทั้ง 10 ดวง (1 ดาวอาทิตย์ 2 ดาวจันทร์ 3 ดาวอังคาร 4 ดาวพุธ 5 ดาวพฤหัสบดี 6 ดาวศุกร์ 7 ดาว เสาร์ 8 ดาวราหู 9 ดาวเกตุ 10 ดาวมฤตยู) ลงในช่องจักรราศีทั้ง 12 ช่อง (0 เมษ 1 พฤษภ 2 เมถุน 3 กรกฎ 4 สิงห์ 5 กันย์ 6 ตุลย์ 7 พิจิก 8 ธนู 9 มังกร 10 กุมภ์ 11 มীন) ราศีหนึ่ง เท่ากับ 30 องศา หนึ่งรอบจักรราศี เท่ากับ 360 องศา คือการที่โลกเคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์ในหนึ่งปี (Heliocentric) (Meeus, 1993) แต่ในทาง โหราศาสตร์ใช้โลกเป็นศูนย์กลาง (Geocentric) (เชย บัวก้านทอง, 2532; อัน สารีบุตร, 2508) การคำนวณ ตำแหน่งดวงดาวจากวันเกิด การผูกดวง และการหาลัคนาสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่พัฒนาขึ้นเพื่อความ สะดวกในการคำนวณ (วัฒนา ชยธวัช, 2554) เมื่อมีการผูกดวงและลงลัคนาแล้วก็นำมาทำนายดวงชะตาของ บุคคลที่มีวันเกิด เวลาเกิด และตำบลดวงที่เกิวดังกล่าวในเรื่องต่าง ๆ ได้ ซึ่งการทำนายกำหนดตามปณิธานของสำนัก โหรต่าง ๆ ที่ทำนายสืบต่อกันมาโดยทำนายตามตำแหน่งดาวในจักรราศี การที่ดาวทำมุมกับลัคนา เป็นต้น (สิงห์โต สุริยาอารักษ์, มปท.)

การจัดทำข้อมูลเชิงสถิติเพื่อเป็นข้อมูลในการทำนายว่าตำแหน่งดวงดาวหนึ่งวันเกิดซึ่งอยู่ในราศีใดใน 12 ราศีจะมีความเชื่อมโยงกับความเสี่ยงโรคที่กำหนดนั้นมากกว่ากัน จะได้เป็นข้อมูลเชิงสถิติที่สำคัญในภาคการ ทำนาย นอกไปจากสถิติการโคจรของดวงดาวในภาคคำนวณ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ คือ

1. ศึกษาตำแหน่งดาว 10 ดวงในวันเกิดของผู้ป่วยเบาหวาน
2. ทำการทดสอบเชิงสถิติเปรียบเทียบสัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานในแต่ละราศีกับจำนวนผู้ป่วย ทั้งหมดในราศีนั้น ๆ
3. ศึกษาความสัมพันธ์ของการเป็นโรคเบาหวานของผู้ป่วยกับตำแหน่งดาว 10 ดวงในวันเกิด

วิธีการศึกษา(หรือ)วิธีวิจัย

งานวิจัยนี้ศึกษาโรคเบาหวานที่จำแนกตามกลุ่มรหัสโรค ICD-10 (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข, 2559) ประกอบไปด้วย รหัสโรค E10 เบาหวานชนิดพึ่งอินซูลิน E11 เบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน E12 เบาหวานที่เกี่ยวข้องกับภาวะทุพโภชนาการ E13 เบาหวานชนิดอื่นที่ระบุรายละเอียด และ E14 เบาหวานที่ไม่ระบุรายละเอียด กับตำแหน่งดาว 10 ดวงในจักรราศีจากข้อมูลวันเดือนปีเกิดว่า สำหรับดาวดวงหนึ่งแล้ว จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในแต่ละราศีที่ดาวดวงนั้นสถิตย์ (โดยคำนวณจากวันเกิด) มีสัดส่วนเมื่อเทียบกับผู้ป่วยทั้งหมดในราศีนั้นแตกต่างกันอย่างไร ดาวใดอยู่ในตำแหน่งใดมีสัดส่วนผู้ป่วยแตกต่างไปจากสัดส่วนเฉลี่ยโดยรวมของผู้ป่วยทั้งหมด โดยใช้สถิติไคสแควร์ทดสอบสารสมรูป (goodness of fit test) ค่าไคสแควร์ที่นัยสำคัญ 0.05 องศาเสรี 11 มีค่าเท่ากับ 19.675 (McHugh, 2013; MedCalc Software, 2018)

การใช้ข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยโรงพยาบาลอำเภอแห่งหนึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหารหน่วยงานต้นสังกัด และผ่านการอนุมัติการพิจารณาโครงการวิจัยแบบเร่งรัดจากคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในคนด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก รหัสโครงการวิจัย 08-2560 วันที่ 2 ตุลาคม 2560 ถึง 2 ตุลาคม 2561 ข้อมูลจากระบบเวชระเบียนของโรงพยาบาลมีข้อจำกัดเนื่องจากไม่มีข้อมูลเวลาเกิดและสถานที่เกิดของผู้ป่วยจึงคำนวณได้เพียงตำแหน่งดาวในวันเกิดเท่านั้นที่เวลา 0.00 น. ของวันเกิดเท่านั้น ไม่สามารถคำนวณหาลัคนาของผู้ป่วยแต่ละคนได้ ตำแหน่งดาวในวันเกิดจึงอาจมีโอกาสเกิดความคลาดเคลื่อนได้บ้างหากดาวย้ายราศีในวันเกิดของผู้ป่วยบางคนในวันนั้นพอดี อย่างไรก็ตาม ระยะเวลาที่ดาวสถิตย์อยู่ในราศีหนึ่งไปยังอีกราศีหนึ่งก่อนย้ายไปราศีอื่นใช้เวลาโดยประมาณ ดังนี้ ดาวจันทร์ 2 วันเศษ ดาวอาทิตย์ และ ดาวพุธ 1 เดือน อังคาร และ ดาวเกตุ 2 เดือน ดาวอื่น ๆ ใช้เวลาตั้งแต่ 1 ปี ถึง 7 ปี (วิจิต เตชะเกษม, 2546) ดังนั้น การคำนวณตำแหน่งดาวในวันเกิดจึงนำไปใช้ในการศึกษาเชื่อมโยงกับโรคที่กำหนดต่อไป

ขั้นตอนการประมวลผลมีดังนี้

1) รวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลอำเภอแห่งดังกล่าวมาศึกษา ซึ่งข้อมูลผู้ป่วยประกอบด้วย รหัสผู้ป่วย เพศ วันเกิด และรหัสโรคตาม ICD-10 ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม (แพทย์แผนปัจจุบัน) ได้วินิจฉัยแล้วว่าเป็นโรคเบาหวาน และได้บันทึกในข้อมูลผู้ป่วยว่า เป็นรหัสโรค E10-E14

2) นำข้อมูล (รหัสผู้ป่วย เพศ วันเกิด รหัสโรคตาม ICD-10) มาจำแนกเป็นผู้ป่วยที่ไม่ซ้ำกัน แล้วทำการคำนวณตำแหน่งดาวในวันเกิดของผู้ป่วยทุกราย โดยคำนวณตามพระคัมภีร์สุริยยาตร์ เช่นเดียวกับการเปิดปฏิทินโหราศาสตร์ 100 ปี พ.ศ. 2464 – 2563 (ทองเจือ อ่างแก้ว, มปท.)

3) สำหรับดาวแต่ละดวง

3.1) ทำการแจกแจงความถี่ สำหรับดาวแต่ละดวงว่ามีจำนวนผู้ป่วยสถิตย์อยู่ในราศีใด เท่าใด

3.2) คำนวณสัดส่วนผู้ป่วยรหัสโรค E10-E14 ที่สังเกตได้ (Observed - O_i) กับผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละราศีที่ i (เมื่อ $i=0,1,2,...,11$)

3.3) คำนวณจำนวนผู้ป่วยรหัสโรค E10-E14 คาดหวัง (Expected - E_i) ในแต่ละราศีจากสัดส่วนโดยรวม โดยการนำสัดส่วนโดยรวมไปคูณกับจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในราศีนั้น ๆ

3.4) ทำการคำนวณค่าไคสแควร์สำหรับดาวดวงนั้น ผลรวมของ $[(O_i - E_i)^2 / E_i]$ หารด้วย E_i ทุกราศี i

3.5) เทียบกับค่าไคสแควร์จากตารางที่นัยสำคัญ 0.05 องศาเสรี 11 มีค่าเท่ากับ 19.675 ถ้าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้มากกว่าค่าไคสแควร์จากตารางก็จะปฏิเสธสมมติฐานว่าง (H_0) ที่ว่า สำหรับดาวดวงหนึ่ง สัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานในแต่ละราศีไม่แตกต่างกัน ตำแหน่งดาวในวันเกิดของผู้ป่วยไม่มีความเชื่อมโยงกับการเป็นโรคเบาหวาน แต่ถ้าน้อยกว่า 19.675 แล้ว ก็ไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานว่างได้

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานจำแนกดาวและราศีที่ดาวสถิตในวันเกิด

ดาว									หน่วย: คน	
ราศี	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ราหู	เกตุ	มฤตยู
เมษ	35	60	63	40	84	77	73	60	58	137
พฤษภ	42	54	77	66	67	69	53	69	64	142
เมถุน	185	65	72	109	41	79	62	70	79	207
กรกฎ	37	94	55	77	66	83	64	55	78	170
สิงห์	27	81	75	31	99	44	59	70	71	110
กันย์	42	83	91	37	66	32	82	75	70	45
ตุลย์	33	61	103	36	84	30	82	77	96	16
พิจิก	40	65	61	128	78	140	80	74	77	3
ธนู	311	58	78	187	63	98	79	88	75	0
มังกร	41	89	79	89	76	155	83	80	71	2
กุมภ์	39	93	76	37	74	36	84	89	61	5
มีน	45	74	47	40	79	34	76	70	77	40
รวม	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877

ผลการศึกษา (หรือ) ผลการวิจัย

จากการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลอำเภอแห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2558 ถึง 20 ตุลาคม 2560 พบผู้ป่วยมาพบแพทย์ จำนวนทั้งสิ้น 5,224 คน รายการบันทึกผู้ป่วย 65,535 รายการ เป็นผู้ป่วยรหัสโรคตาม ICD-10 รหัสโรค E10-E14 คือ โรคเบาหวาน จำแนกเป็น ชาย หญิง และรวม 227 650 และ 877 คน ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยโดยรวม เท่ากับ 0.126 0.190 และ 0.168 ตามลำดับ เนื่องจากการนำเสนอรายงานจำแนกเพศจะทำให้มีตารางขนาดใหญ่ จึงขอนำเสนอโดยรวมทั้งผู้ป่วยเพศชายและเพศหญิงเข้าด้วยกัน การแจกแจงความถี่ผู้ป่วยโรคเบาหวานตามตำแหน่งดาว 10 ดวงในวันเกิดของผู้ป่วย ดังแสดงในตารางที่ 1 การแจกแจงความถี่ผู้ป่วยรวมทุกโรคตามตำแหน่งดาว 10 ดวงในวันเกิดของผู้ป่วย ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคจำแนกดาวและราศีที่ดาวสถิตในวันเกิด

ดาว									หน่วย: คน	
ราศี	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ราหู	เกตุ	มฤตยู
เมษ	314	452	361	310	435	420	558	353	415	434
พฤษภ	323	373	433	404	466	435	473	378	408	482
เมถุน	837	456	457	554	467	503	268	553	439	655
กรกฎ	325	498	485	425	387	432	299	492	420	737
สิงห์	305	401	496	312	447	380	313	486	419	640
กันย์	335	446	523	348	401	278	398	491	449	453
ตุลย์	304	401	468	338	485	336	422	487	464	369
พิจิก	326	433	453	584	419	638	471	379	419	275
ธนู	1197	408	471	838	428	496	445	421	431	272
มังกร	330	471	395	511	439	727	481	398	431	654
กุมภ์	309	441	374	304	439	259	532	409	436	62
มีน	319	444	308	296	411	320	564	377	493	191
รวม	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224

การคำนวณสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศี ดังแสดงในตารางที่ 3 รูปภาพแสดงสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีของดาวอาทิตย์ ดาวจันทร์ ดาวอังคาร แสดงในรูปที่ 1 ดาวพุธ ดาวพฤหัสบดี ดาวศุกร์ แสดงในรูปที่ 2 ดาวเสาร์ ดาวราหู ดาวเกตุ แสดงในรูปที่ 3 และ ดาวมฤตยูแสดงในรูปที่ 4

การคำนวณจำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานคาดหวังในแต่ละราศีมาจากการคูณ สัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานโดยรวมกับจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคทั้งหมดทุกราศี (จากตารางที่ 3 เท่ากับ 0.16787902) กับจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศี ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 3 สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อจำนวนผู้ป่วยรวมจำแนกดาวและราศีที่ดาวสถิตในวันเกิด

ดาว										
ราศี	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ราหู	เกตุ	มฤตยู
เมษ	0.111	0.133	0.175	0.129	0.193	0.183	0.131	0.170	0.140	0.316
พฤษภ	0.130	0.145	0.178	0.163	0.144	0.159	0.112	0.183	0.157	0.295
เมถุน	0.221	0.143	0.158	0.197	0.088	0.157	0.231	0.127	0.180	0.316
กรกฎ	0.114	0.189	0.113	0.181	0.171	0.192	0.214	0.112	0.186	0.231
สิงห์	0.089	0.202	0.151	0.099	0.221	0.116	0.188	0.144	0.169	0.172
กันย์	0.125	0.186	0.174	0.106	0.165	0.115	0.206	0.153	0.156	0.099
ตุลย์	0.109	0.152	0.220	0.107	0.173	0.089	0.194	0.158	0.207	0.043
พิจิก	0.123	0.150	0.135	0.219	0.186	0.219	0.170	0.195	0.184	0.011
ธนู	0.260	0.142	0.166	0.223	0.147	0.198	0.178	0.209	0.174	0.000
มังกร	0.124	0.189	0.200	0.174	0.173	0.213	0.173	0.201	0.165	0.003
กุมภ์	0.126	0.211	0.203	0.122	0.169	0.139	0.158	0.218	0.140	0.081
มีน	0.141	0.167	0.153	0.135	0.192	0.106	0.135	0.186	0.156	0.209
รวม	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168

หมายเหตุ: ตัวเลขหนาและแรเงา แสดงสัดส่วนมาก 2 ถึง 3 อันดับแรก

ตัวเลขในกรอบสี่เหลี่ยม แสดงสัดส่วนน้อย 2 ถึง 3 อันดับท้าย

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานคาดหวังจำแนกดาวและราศีที่ดาวสถิตในวันเกิด

ดาว										
ราศี	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ราหู	เกตุ	มฤตยู
เมษ	52	75	60	52	73	70	93	59	69	72
พฤษภ	54	62	72	67	78	73	79	63	68	80
เมถุน	140	76	76	93	78	84	44	92	73	109
กรกฎ	54	83	81	71	64	72	50	82	70	123
สิงห์	51	67	83	52	75	63	52	81	70	107
กันย์	56	74	87	58	67	46	66	82	75	76
ตุลย์	51	67	78	56	81	56	70	81	77	61
พิจิก	54	72	76	98	70	107	79	63	70	46
ธนู	200	68	79	140	71	83	74	70	72	45
มังกร	55	79	66	85	73	122	80	66	72	109
กุมภ์	51	74	62	51	73	43	89	68	73	10
มีน	53	74	51	49	68	53	94	63	82	32
รวม	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877

การคำนวณค่าไคสแควร์ของดาวแต่ละดวง เพื่อตัดสินการยอมรับหรือการปฏิเสธสมมติฐานว่าง (H_0) ที่กำหนดว่า สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานเทียบกับจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีไม่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าไคสแควร์กับการยอมรับหรือการปฏิเสธสมมติฐานว่าง สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานเทียบกับจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีไม่แตกต่างกัน

ดาว										
ราศี	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ราหู	เกตุ	มฤตยู
ค่าไคสแควร์										
	122.02	19.93	27.03	59.92	32.36	54.73	35.21	33.81	11.55	453.46
สมมติฐาน H_0										
ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ปฏิเสธ	ยอมรับ	ปฏิเสธ
ค่าไคสแควร์ ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ค่าระดับแห่งความเป็นอิสระ 11 เท่ากับ 19.675										

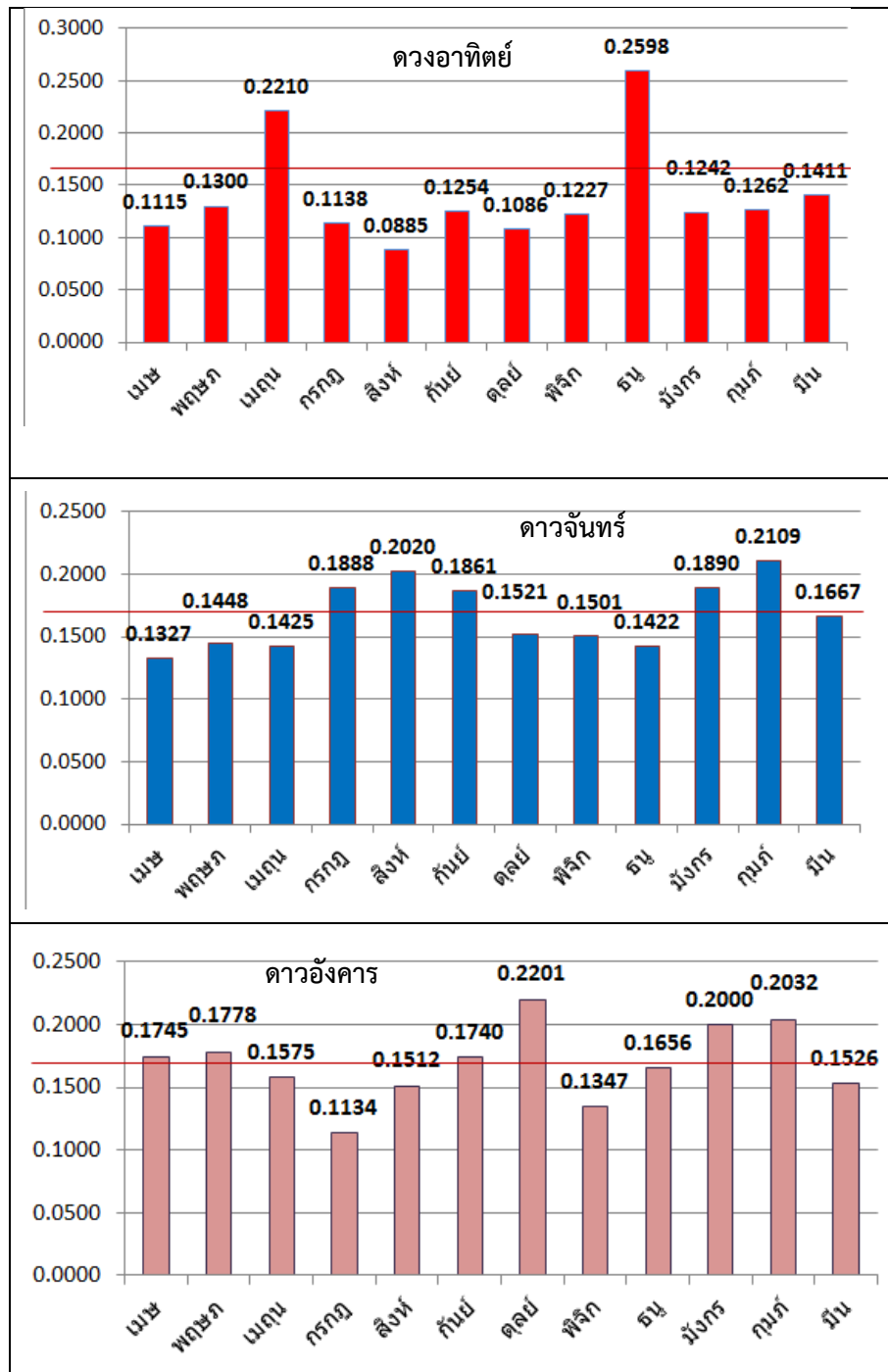
อภิปรายผล (หรือ)สรุปผล

จากตารางที่ 5 พบว่า ดาวเกตุไม่ปฏิเสธสมมติฐานว่าง (H_0) ที่กำหนดว่า สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานเทียบกับจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีไม่แตกต่างกัน ส่วนดาวอื่นทุกดวงปฏิเสธสมมติฐานว่าง ซึ่งสรุปได้ว่า สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานเทียบกับจำนวนผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีมีความแตกต่างกัน โดยพิจารณาจากตารางที่ 3 และรูปที่ 1 2 3 และ 4 สรุปการจำแนกดาวและราศีที่มีสัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานมากและน้อยเมื่อเรียงตามลำดับสัดส่วนในการวิจัยครั้งนี้ ดังแสดงในตารางที่ 6

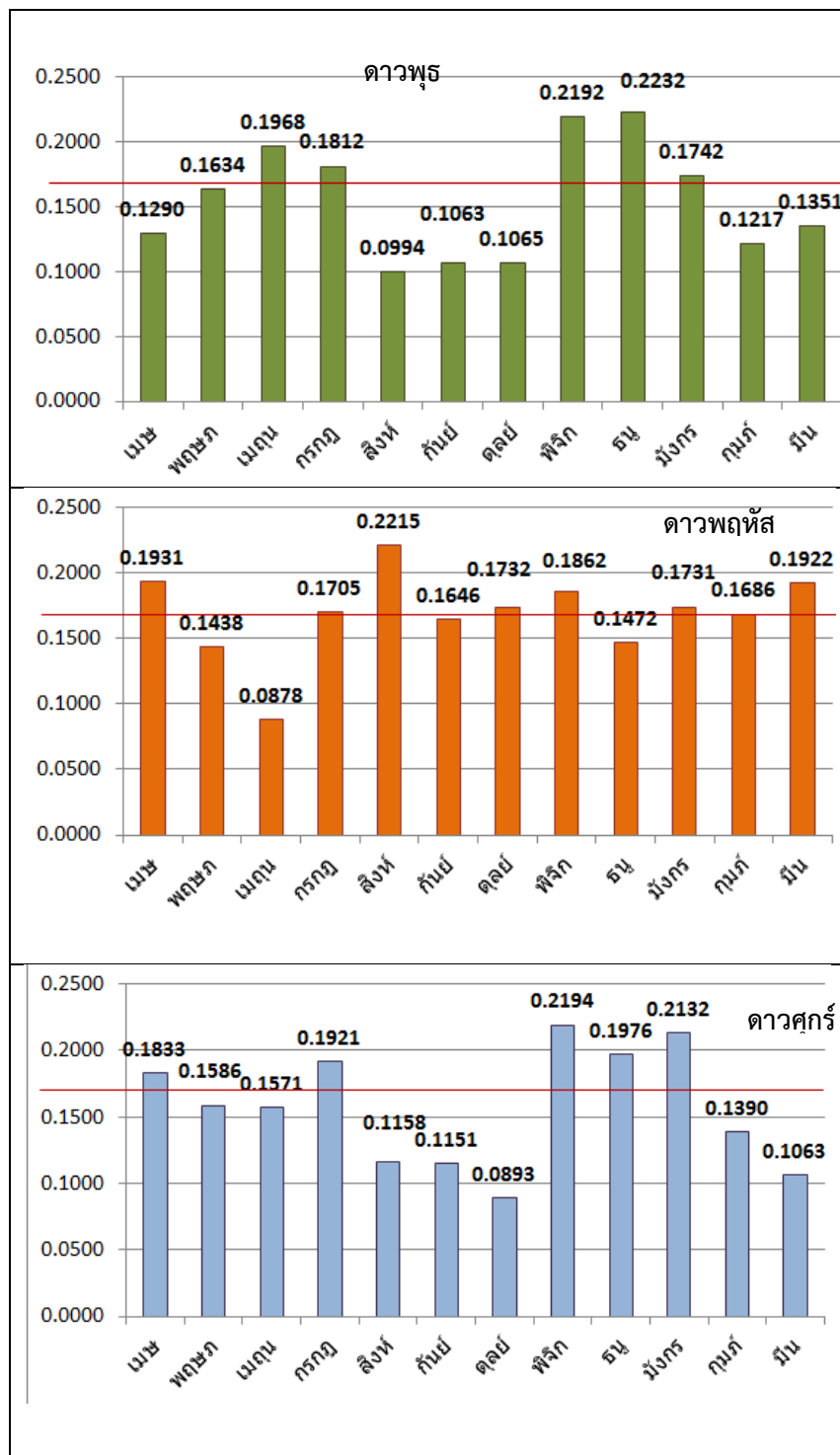
ตารางที่ 6 การจำแนกดาวและราศีที่มีสัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานมากและน้อย

ดวงดาว	ราศีที่มีสัดส่วนมาก	ราศีที่มีสัดส่วนน้อย
อาทิตย์	ธนู เมถุน	เมษ กรกฎ
จันทร์	กุมภ์ สิงห์	เมษ ธนู เมถุน
อังคาร	ตุลย์ กุมภ์ มังกร	กรกฎ พิจิก
พุธ	ธนู พิจิก	กันย์ ตุลย์
พฤหัสบดี	สิงห์ เมษ มীন	เมถุน พฤษภ
ศุกร์	พิจิก มังกร	ตุลย์ กันย์ สิงห์
เสาร์	เมถุน กรกฎ	พฤษภ เมษ
ราหู	กุมภ์ ธนู มังกร	เมถุน กรกฎ
มฤตยู	เมษ เมถุน พฤษภ กรกฎ	ธนู มังกร พิจิก ตุลย์ กุมภ์ กันย์

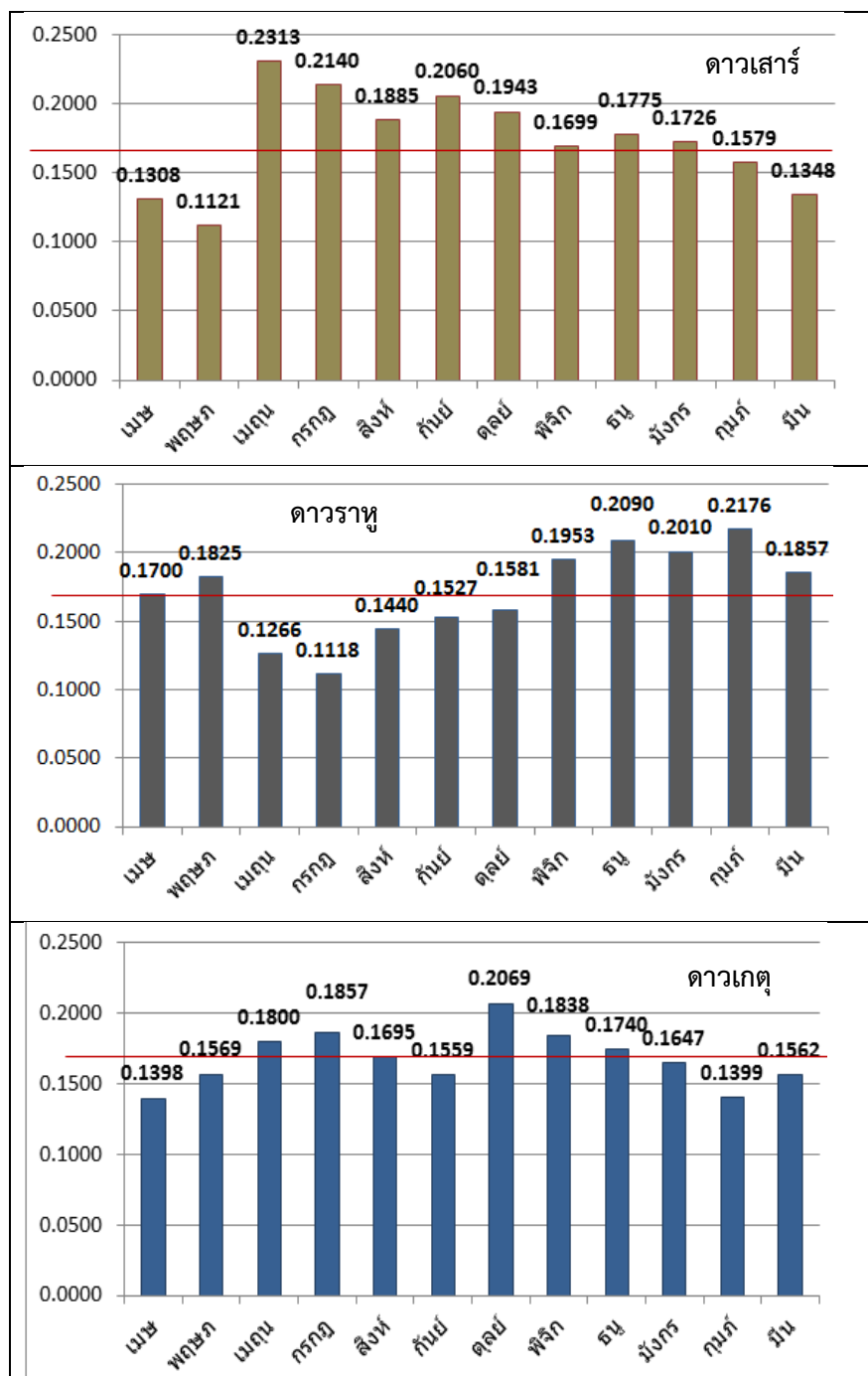
การเปรียบเทียบผลการวิจัยกับงานวิจัยอื่น ๆ ยังไม่สามารถกระทำได้ เนื่องจากพบการวิจัยรูปแบบ สัดส่วนผู้ป่วยมากหรือน้อยในแต่ละราศีของตำแหน่งดาวในวันเกิดนั้นพบเพียงการวิจัยตำแหน่งดวงอาทิตย์ในวัน เกิดในทางการแพทย์แผนไทยเท่านั้น (วัฒนา ชยรัช และคณะ, 2561) สำหรับรูปแบบการทำนาย (ปกรณโหร) (สิงห์โต สุริยาอารักษ์, มปท.) ก็แสดงเพียงดาวอยู่ในราศีใดจึงเป็นโรคนั้นโดยไม่ได้ระบุสัดส่วน (โอกาสที่พบหรือ ความน่าจะเป็น) ไว้



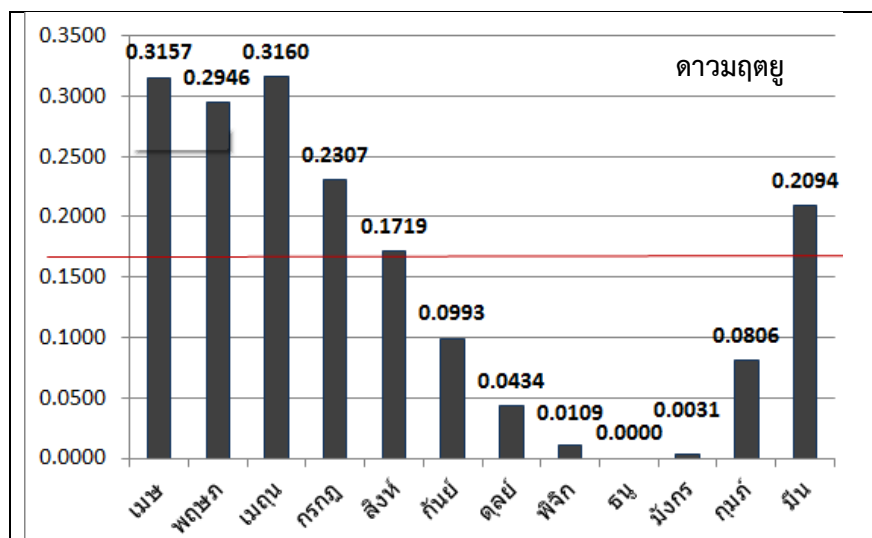
รูปที่ 1 สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีของดวงอาทิตย์ ดาวจันทร์ ดาวอังคาร



รูปที่ 2 สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีของดาวพุธ ดาวพฤหัสบดี และดาวศุกร์



รูปที่ 3 สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อผู้ป่วยรวมทุกโรคในแต่ละราศีของดาวเสาร์ ดาวราหู และดาวเกตุ



รูปที่ 4 สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละราศีของดาวมฤตยู

ข้อจำกัดของงานวิจัย

การรวบรวมข้อมูลในเชิงสถิติสำหรับการพยากรณ์ความเสี่ยงที่จะเกิดโรคเบาหวานจากตำแหน่งดาวสถิตยในราศีที่คำนวณจากวันเกิดของผู้ป่วยในพื้นที่ที่โรงพยาบาลอำเภอแห่งนี้ให้บริการเท่านั้น

การศึกษาในเชิงโหราศาสตร์โดยมีแหล่งข้อมูลที่สามารถให้ข้อมูลทั้งเวลาเกิด และสถานที่เกิดของผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากข้อมูลในการศึกษารั้งนี้ก็จะทำให้สามารถคำนวณลัคนา และตำแหน่งดาวที่ห่างจากลัคนาได้ ทำให้สามารถคำนวณมุมที่ต่างไปจากลัคนา (มุม โยค ตรีกอณ ...) ซึ่งเป็นข้อมูลที่โหราศาสตร์ไทยใช้ในการทำนายได้อย่างสมบูรณ์แบบ

การระบุว่าเป็นโรคใดต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์

ข้อเสนอแนะ

สำหรับในยุคข้อมูลมหาศาล (Big data) ถ้าได้รับอนุญาตจากแหล่งข้อมูลโรงพยาบาลทั่วประเทศก็สามารถศึกษาตำแหน่งดาวในวันเกิดรายโรค จำแนกเป็นรายภูมิภาคได้ ซึ่งจะทำให้ภาคการพยากรณ์มีสถิติที่สมบูรณ์

ควรมีการศึกษารายงานความคืบหน้า (progressive study) เพื่อยืนยันการค้นพบและนำไปใช้อ้างอิงในการวินิจฉัยจุดอ่อนสุขภาพ

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ นายแพทย์สุวรรณ เพ็ชรรุ่ง ผู้อำนวยการ และ คุณวรรณเพ็ญ โชติกุล งานเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลบ้านนา จังหวัดนครนายก ที่สนับสนุนการศึกษารั้งนี้

Refereces

- Angkaeo, T. (1954). “khamphīsurīyayā phitsadān”. Bangkok: Mahamakut Print. Press.
- Angkaeo, T. (n.d.). “atithin hōrāsāt nungroṇ pī Phōṣō 2464–2563”. Bangkok: Augsorn Thai Printing.
- Bolan, M.R., Shahn, Z., Madigan, D., et al. (2015, Sep). Birth Month Affects Lifetime Disease Risk A Phemine-Wide Method. *Journal of the American Medical Informatics Association* 22, 5: 1042-1053. doi: 10.1093/jamia/ocv046
- Boland, M.R., Parhi, P., Li, L., et al. (2017, Sep). Uncovering exposures responsible for birthseason – disease effects: a global study. *Journal of the American Medical Informatics Association* 25, 3: 1–14. DOI: 10.1093/jamia/ocx105
- Buakanthong, Ch. (1989). “namō - hōn samrap phū roēm rīan hōrāsāt būāngton phāk nung lem nung”. Bangkok: Augsorn Thai Printing.
- Bureau of Policy and Strategy, Ministry of Public Health. (2016) . “ICD-10-TM banchī chāmnæk rōk rawāng prathet chabap prathet Thai ‘Angkrit - Thai lem thī nung tarāng kanchat klum rōk” [International Classification of Diseases and Related Health Problems Tenth Revision Thai Modification Thailand English-Thai Book 1 Tabular List of Diseases]. Bangkok: Sri Mueng Printing. 803 pages.
- Charoenvorakiet, S., & Sungrusa, N. (2016). “huāngchui : khwām chūa khwāmru lāe ‘ō nai kanchatkaṇ lāe kāsāng phunthī thāng sangkhom” [Feng Shui : Believe Knowledge and Power Management and Social Space Construction]. *Veridian E-Journal, Silpakorn University (Humanities, Social Sciences, and Arts)* 9,2 (May – August) : 1720-1733.
- Ford, D. (2018). Objects in your sky: Sky diagram. In-The-Sky.org. Retrieved December 25, 2018, from <https://in-the-sky.org/data/object.php?id=9>
- Jayathavaj, V. (2011). “kānphatthana prōkrēm samretrūp phūa kān chāmnæk phūpūai baowan dūai phūmpanya Thai” [Software Development for Classifying Diabetics under Thai Wisdom]. *Journal of Rangsit University: Teaching & Learning* 5(2): 20-23.
- Jayathavaj, V., Yoysanit, T., Chotikul, W., & Petchrung, S. (2018). “khwām chūam yōng rawāng rōk khwām dan lohī sūng kap tamnāng dūang ‘athit nai wan koet” [The association between essential hypertension and the Sun's position by Zodiac signs at birth date]. *Proceedings of The 2nd Thai Traditional Medicine Conference*, 1-7. Bangkok: Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University.
- McHugh, M.L. (2013). The Chi-square test of independence. *Biochemia Medica*, 23(2):143–149. doi: 10.11613/BM.2013.018

- MedCalc Software. (2018). MedCalc. easy-to-use statistical software. Manual » Appendices » Statistical tables» Values of the Chi-squared distribution [Internet]. Retrieved on December 25, 2018 from: <https://www.medcalc.org/manual/chi-square-table.php>
- Meeus, J. (1993). Astronomical Algorithms. Virginia: Willmann-Bell.
- Sarikabutra, A.(1965). “khamphī hōrāsāt Thai chabap sombūn”. Pranakhorn: Silpasarn Print. Press.
- Sarikabutra,T. (1968). “hōrāsāt parithat (phāk nung) khamphī hōrāsāt chabap māttrathān” (pp.14). Pranakhorn: Odean Printing.
- Socho lo kla thathai lok yuk 4.0 pōēt sōn wichā hōrāsāt. (2018, November 23). Daily News.
- Suriyaarraksa,S. (n.d.). “hōrāsāt Thai khan sūng kān phayākōn chapō dūang chātā sattrī lāe rōk nungrōjpāet nai hōrāsāt”. Bangkok: DuangDee Printing.
- Techakasem,V. (2003). “raya kāndōenthāng khōng dāo phrakhrō tāng tāng”. Retrieved on 25 December, 2018 from <http://www.horawej.com/index.php?lay=show&ac= article&Id = 162537&Ntype=3>
- Vechasat, K. (2016). “manō that rūāngnāk khōng chon chāt thai” [The Reflection of Naga in the Tai Concepts]. Veridian E-Journal, Silpakorn University (Humanities, Social Sciences, and Arts) 9,1 (January – March) : 1099-1116.