Logo หน่วยงาน

**รายงานสถาณการณ์เฉพาะโรค**

**<ชื่อโรค>**

**ผู้ป่วยที่<เข้ารับบริการ>หรือ<อยู่อาศัย>**

**ณ**

**โรงพยายาบาล <ชื่อโรงพยาบาล>หรือพื้นที่<เข้ารับบริการ>**

**อำเภอ<ชื่ออำเภอ> จังหวัด<ชื่อจังหวัด>**

**ระหว่าง <ว ด ป> ถึง <ว ด ป>**

**โดย <ชื่อผู้ Login>**

**<ชื่อหน่วยงาน>**

**Generated by DAMASAC: Data Management and Statistical Analysis Center**

**Faculty of Public Health, Khon Kaen University**

# กิตติกรรมประกาศ

[แก้ไข]

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอสถานการณ์ <ชื่อโรค> ของ<ชื่อหน่วยงาน> เพื่อการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหาโรคดังกล่าว เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุง ติดตามสภาวะสุขภาพ ทั้งนี้กระบวนการในการรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ได้รับการพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องโดยคณะทำงานของศูนย์จัดการข้อมูลและวิเคราะห์ทางสถิติ (Data Management and Statistical Analysis Center ชื่อย่อ DAMASAC) โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต ถิ่นคำรพ ภาควิชาชีวสถิติและประชากรศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้อำนวยการ เป็นรายงานที่จัดทำขึ้นจากฐานข้อมูลผู้รับบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ที่นำข้อมูลมาจากแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม ของกระทรวงสาธารณสุข โดยหน่วยบริการสาธารณสุข upload ข้อมูลเข้าระบบที่มีชื่อเรียกว่า Thai Care Cloud (ที่ http://www.thaicarecloud.org) แล้วสามารถเรียกดูรายงานได้แบบ real time ทั้งนี้

สำหรับข้อมูลที่ใช้ในรายงานนี้ นำมาจากหน่วยบริการจำนวนทั้งสิ้น <นับจำนวนโรงพยาบาล> แห่ง หลังจากได้รายงานจากระบบดังกล่าว คณะผู้จัดทำได้ปรับปรุงแก้ไขในส่วนคำบรรยายบางส่วน รวมทั้งบทสุดท้ายที่ว่าด้วยการอภิปรายและสรุปผล จนได้รายงานฉบับสมบูรณ์นี้

คณะผู้จัดทำจึงขอขอบคุณทุกท่านและทุกองค์กรที่กล่าวข้างต้น นอกจากนั้น คณะผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ ใคร่ขอขอบคุณบุคลากรโรงพยาบาลทุกท่านที่บันทึกข้อมูลโครงสร้างฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ ในรูปแบบ 43 แฟ้มมาตรฐาน มา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

<วันที่ออกรายงาน>

# บทสรุปผู้บริหาร

# (Executive Summary)

[แก้ไข]

จากหน่วยบริการทั้งหมด #s01n01# แห่ง ซึ่งจำแนกเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย #s01n03# แห่ง โรงพยาบาลส่วนกลางของกระทรวงสาธารณสุข #s01n04# แห่ง โรงพยาบาลส่วนภูมิภาคของกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลศูนย์, โรงพยาบาลทั่วไป, โรงพยาบาลชุมชน, รพสต) หน่วยบริการประเภทอื่นๆ #xxx# แห่ง และหน่วยบริการเอกชนอีก #s01n16# แห่ง มีจำนวนประชากรทั้งหมด #xxx# คน มีจำนวนประชากรเฉพาะช่วงเวลาที่เลือกเพื่อแสดงในรายงานนี้ คือ ระหว่าง #startdate# ถึง #enddate# นั้น จำนวนทั้งสิ้น #s01n08# คน ในจำนวนนี้ เป็นประชากรในพื้นที่ #areaname# จำนวนทั้งสิ้น #s01n09# คน คิดเป็นร้อยละ #s01n10# ของทั้งหมด

จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค>ทั้งหมดใน Thai Care Cloud นับตั้งแต่เริ่มแรก (#createdate#) กระทั่งถึงปัจจุบัน #datenow#) มีจำนวนทั้งสิ้น #s01n07# คน มีจำนวนผู้ป่วยเฉพาะช่วงเวลาที่เลือกเพื่อแสดงในรายงานนี้ กล่าวคือ ระหว่าง #startdate# ถึง #enddate# นั้น จำนวนทั้งสิ้น #s01n08# คน เป็นผู้ป่วย<ชื่อโรค> ที่<เข้ารับการรักษาพยาบาล>#sitename#<อาศัยอยู่>#addressname# ณ #areaname# จำนวนทั้งสิ้น #s01n09# คน คิดเป็นร้อยละ #s01n10# ของทั้งหมด

ดังนั้น ในการบริหารจัดการเพื่อดูแลกลุ่มผู้ป่วย<ชื่อโรค> ต้องอาศัยวิธีการทางานแบบเชิงรุกโดยประสานความมือจากหน่วยงานหลายภาคส่วนและหลายระดับ ตั้งแต่ระดับปฏิบัติ จนถึงระดับนโยบาย เพื่อร่วมกันวางแผนล่วงหน้า โดยมุ่งให้ความสาคัญกับการมีสุขภาพที่ดีของผู้ป่วย เช่น ครอบครัวเป็นศูนย์กลางของการรักษา มีการดูแลรักษาอย่างเป็นระบบมีความเชื่อมโยงกันตั้งแต่ครอบครัว ชุมชน ผู้ให้บริการในระดับต่างๆ เป็นต้น อันเป็นเป้าหมายใหญ่เพื่อให้การดำเนินการดูแลผู้ป่วย<ชื่อโรค> มีประสิทธิภาพ และบังเกิดประสิทธิผลต่อไป

# สารบัญ

[กิตติกรรมประกาศ i](#_Toc411535243)

[บทสรุปผู้บริหาร](#_Toc411535244) [(Executive Summary) ii](#_Toc411535245)

[สารบัญ iii](#_Toc411535246)

[สารบัญภาพ v](#_Toc411535247)

[สารบัญตาราง vi](#_Toc411535248)

[บทที่ 1 บทนำ 1](#_Toc411535249)

[บทที่ 2 วิธีการจัดทำ 2](#_Toc411535250)

[2.1 ภาพรวม 2](#_Toc411535251)

[2.2 วัตถุประสงค์การสำรวจข้อมูล 2](#_Toc411535252)

[2.3 วิธีการทางสถิติ (Statistical Methods) 2](#_Toc411535253)

[บทที่ 3 สถานการณ์โรค 4](#_Toc411535254)

[3.1 Population: จำนวนหน่วยบริการ ประชากร และผู้รับบริการ 4](#_Toc411535255)

[3.2 จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามรหัสโรค ของกลุ่มโรค<ชื่อโรค> 5](#_Toc411535256)

[3.3 จำนวนผู้ป่วยและความชุก<ชื่อโรค> 6](#_Toc411535257)

[3.4 สรุปจำนวนผู้ป่วยและอัตรา<ชื่อโรค> จำแนกตามผู้ป่วยเก่าและใหม่ 7](#_Toc411535258)

[3.5 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> ในภาพรวม 11](#_Toc411535259)

[3.6 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ 11](#_Toc411535260)

[3.7 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามกลุ่มอายุ 12](#_Toc411535261)

[3.8 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ 12](#_Toc411535262)

[3.9 โอกาสป่วยด้วย<ชื่อโรค> ณ อายุแต่ละปี 13](#_Toc411535263)

[3.10 โอกาสรอดชีพ ของผู้ป่วย<ชื่อโรค> นับจากวันได้รับการวินิจฉัย 13](#_Toc411535264)

[3.11 จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ เปรียบเทียบกับระยะเวลาเดียวกันก่อนหน้านี้ 14](#_Toc411535265)

[3.12 จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ 16](#_Toc411535266)

[3.13 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามอายุ 18](#_Toc411535267)

[3.14 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามรายเดือน 20](#_Toc411535268)

[บทที่ 4 อภิปรายและสรุปผล 22](#_Toc411535269)

[เอกสารอ้างอิง 23](#_Toc411535270)

# สารบัญภาพ

[รูปที่ 1 สรุปจำนวนหน่วยบริการใน Thai Care Cloud 4](#_Toc411851806)

[รูปที่ 2 สรุปจำนวนประชากร ผู้รับบริการ และความชุกโรค<ชื่อโรค> 6](#_Toc411851807)

[รูปที่ 3 สรุปจำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามผู้ป่วยเก่าและใหม่ 7](#_Toc411851808)

[รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อ 1,000 ประชากร รวมผู้ป่วยเก่าและผู้ป่วยใหม่ <ชื่อโรค>   
 จำแนกตามพื้นที่ภูมิลำเนาผู้ป่วย 8](#_Toc411851809)

[รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อ 1,000 ประชากร เฉพาะผู้ป่วยเก่า <ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ภูมิลำเนาผู้ป่วย 9](#_Toc411851810)

[รูปที่ 6 อัตราป่วยต่อ 1,000 ประชากร เฉพาะผู้ป่วยใหม่ <ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ภูมิลำเนาผู้ป่วย 10](#_Toc411851811)

[รูปที่ 7 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามผู้ป่วยใหม่และผู้ป่วยเก่า เป็นรายปี 11](#_Toc411851812)

[รูปที่ 8 อัตราป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ เป็นรายปี 11](#_Toc411851813)

[รูปที่ 9 อัตราป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามกลุ่มอายุ เป็นรายปี 12](#_Toc411851814)

[รูปที่ 10 อัตราป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ เป็นรายปี 12](#_Toc411851815)

[รูปที่ 11 Kaplan-Meier curve แสดงโอกาสป่วยด้วย<ชื่อโรค> ณ อายุแต่ละปี 13](#_Toc411851816)

[รูปที่ 12 Kaplan-Meier curve แสดงโอกาสรอดชีพผู้ป่วย<ชื่อโรค> นับจากวันได้รับการวินิจฉัย 13](#_Toc411851817)

# สารบัญตาราง

[ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วย ของกลุ่มโรค<ชื่อโรค> จำแนกตามรหัสโรค 5](#_Toc411535088)

[ตารางที่ 2 จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ เปรียบเทียบระหว่างช่วงที่รายงาน   
 กับ ระยะเวลาเดียวกันก่อนหน้านี้ 14](#_Toc411535089)

[ตารางที่ 3 จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>) 16](#_Toc411535090)

[ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามอายุ ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>) 18](#_Toc411535091)

[ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามรายเดือน ของปี พ.ศ.   
 <ปีที่เรียกรายงาน กรณีช่วงเกินปี ให้แสดงปีล่าสุด> 20](#_Toc411535092)

# บทที่ 1 บทนำ

[แก้ไข]

<ชื่อโรค> ยังคงเป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขของประเทศในปัจจุบัน การบริหารจัดการโรค<ชื่อโรค> ที่มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องอยู่บนฐานข้อมูล มีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และเป็นปัจจุบัน

<ชื่อหน่วยงาน> ได้ดำเนินการแก้ปัญหา<ชื่อโรค> มาอย่างต่อเนื่อง และด้วยเป้าหมายหลักในการดูแลประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ จึงได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์นี้เพื่อสรุปรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลใน<ชื่อโรค> ใน<ชื่อหน่วยงาน> ขึ้น

# บทที่ 2 วิธีการจัดทำ

[แก้ไข]

## 2.1 ภาพรวม

รายงานนี้ จัดทำขึ้นโดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลอิเล็คทรอนิกส์ แฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม ของกระทรวงสาธารณสุข หน่วยบริการสาธารณสุข upload ข้อมูลเข้าระบบที่มีชื่อเรียกว่า Thai Care Cloud (ที่ http://www.thaicarecloud.org) แล้วสามารถเรียกดูรายงานได้แบบ real time ได้

ด้วยรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่รวบรวมประชากรทุกคนในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยบริการ และมีการบันทึกทุกรายการที่บุคคลใดๆ ได้รับบริการจากหน่วยบริการดังกล่าว จึงถือได้ว่าเป็นรูปแบบศึกษาวิจัยไปข้างหน้า (Prospective cohort study)

ระบบ Thai Care Cloud นี้ เป็นระบบที่มุ่งให้ได้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในด้านการควบคุมป้องกันโรค และการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยใช้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง จึงถือได้ว่าเป็นระบบทะเบียนผู้ป่วย (Disease Registry) ที่สามารถใช้เพื่อการติดตาม ประเมินผลการดูแลรักษา และการสร้างองค์ความรู้ กล่าวคือ ข้อมูลเพื่อการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละราย ได้รับการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ในฐานข้อมูลที่รักษาความลับและความปลอดภัย ตามมาตรฐานสากล และตามกฏหมายของประเทศไทย โดยใช้ cloud technology จึงเอื้อให้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่มีส่วนในการรักษาพยาบาล โดยไม่มีพรมแดน ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้ จึงเป็นสถิติที่ของผู้ป่วยทั้งหมด ที่อาศัยอยู่ใน #areaname# ไม่ว่าผู้ป่วยจะได้รับรักษาจากที่ใดมาก่อน หรือไปที่แห่งใดหลังจากนั้น ตลอดจนข้อมูลสรุปผลการติดตามผลการรักษาต่อไปกระทั่งเวลาปัจจุบัน หรือเสียชีวิต ไม่ว่าจะกระทำโดยหน่วยบริการใดก็ตาม จึงอาจกล่าวได้ว่า เป็นผลที่สะท้อนสถานการณ์จริง อย่างเป็นปัจจุบันที่สุด เพื่อประโยชน์ในการพัฒนารูปแบบการควบคุมป้องกัน และการรักษาที่มีประสิทธิภาพ วางแผนการบริหารโรงพยาบาล เป็นข้อมูลพื้นฐานในการทำวิจัยอีกทั้งยังเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิง สำหรับผู้สนใจต่อไป

ในรายงานนี้ เป็นการนำเสนอสถานการณ์ของ<ชื่อโรค> ใน<ชื่อหน่วยงาน>

## 2.2 วัตถุประสงค์การสำรวจข้อมูล

[แก้ไข]

เพื่อพรรณนาสถานการณ์ของ<ชื่อโรค> ใน<ชื่อหน่วยงาน>ระหว่าง #startdate# ถึง #enddate#

## 2.3 วิธีการทางสถิติ (Statistical Methods)

กรณีออกรายงานตามหน่วยบริการ (Service-based หรือ Hospital-based) จำนวนที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือผู้ป่วยทุกรายที่เข้ารับบริการในหน่วยบริการและระหว่างช่วงเวลาที่ระบุในการอออกรายงาน ส่วนกรณีออกรายงานตามพื้นที่ (Area-based หรือ Population-based) จำนวนที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือผู้ป่วยทุกรายที่เข้ารับบริการในหน่วยบริการระหว่างช่วงเวลาที่ระบุในการอออกรายงาน ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่ที่เลือก ไม่ว่าผู้ป่วยจะเข้ารับรักษาที่หน่วยบริการใด รวมทั้งหน่วยบริการในหรือนอกพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ป่วยที่ยังไม่มีผลการวินิจฉัย จะถูกตัดออกจากการวิเคราะห์

ผลเกี่ยวกับการป่วยจะใช้วันเริ่มวินิจฉัยในการวิเคราะห์ กล่าวคือ หากผู้ป่วยรายใดเข้าข่ายเงื่อนไขการเลือกข้างต้น จะถูกนำมาวิเคราะห์ แต่จะใช้วันเริ่มวินิจฉัยเพื่อการวิเคราะห์ ส่วนผลอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่กล่าว ใช้วันที่เข้ารับบริการ เป็นสำคัญ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้จำนวนนับและร้อยละ

ผลเกี่ยวกับการแนวโน้มการเกิดโรคระยะยาว (long term trend) และการวิเคราะห์การรอดชีพ (survival analysis) จะใช้วันเริ่มวินิจฉัยในการวิเคราะห์ กล่าวคือ หากผู้ป่วยรายใดเข้าข่ายเงื่อนไขการเลือกข้างต้น จะถูกนำมาวิเคราะห์ แต่จะใช้วันเริ่มวินิจฉัยเพื่อการวิเคราะห์สองรูปแบบดังกล่าว โดยกรณี long term trend นำเสนอเป็นกราฟเส้นแสดงจำนวนผู้ป่วย (ไม่ใช่จำนวนครั้งที่รับบริการ) จำแนกตามเวลา ส่วน survival analysis นั้น นำเสนอโดยใช้ Kaplan-Meier Survival Curve และ Probability of survival ณ ปีที่ 5 และ 10

สำหรับการให้รหัสโรค ถือเอาตามมาตรฐานแต่ละหน่วยบริการ เว้นแต่หากหน่วยบริการใดใช้การบันทึกข้อมูลบริการโดยใช้ Thai Care Cloud การให้รหัส เป็นไปตามระบบ SNOMED-CT (Systematized Nomenclature of Medicine- Clinical Terms) ที่ทำงานโดยอัตโนมัติใน Thai Care Cloud

การวิเคราะห์ทั้งหมด ไม่รวมค่าว่าง กล่าวคือกรณีมี missing value ระบบจะไม่แทนด้วยค่าใดๆ (data imputation not implemented) การวิเคราะห์ทั้งหมด ใช้คำสั่งที่พัฒนาโดยคณะทำงาน โดย PHP Script จากฐานข้อมูล MySQL database server ยกเว้นการวิเคราะห์ Survival analysis นั้น ใช้โปรแกรม R ที่ทำงานบน server

# บทที่ 3 สถานการณ์โรค

[แก้ไข]

## 3.1 Population: จำนวนหน่วยบริการ ประชากร และผู้รับบริการ

จากหน่วยบริการ #s01n01# แห่ง จำแนกเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย #s01n03# แห่ง โรงพยาบาลส่วนกลางของกระทรวงสาธารณสุข #s01n04# แห่ง โรงพยาบาลส่วนภูมิภาคของกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลศูนย์, โรงพยาบาลทั่วไป, โรงพยาบาลชุมชน, รพสต) หน่วยบริการประเภทอื่นๆ #xxx# แห่ง และหน่วยบริการเอกชนอีก #s01n16# แห่ง (รูปที่ 1)

**รูปที่ 1** สรุปจำนวนหน่วยบริการใน Thai Care Cloud

จำนวนหน่วยบริการทั้งหมดที่มีข้อมูลใน Thai Care Cloud

นับตั้งแต่เริ่มแรกกระทั้งถึงปัจจุบัน

(N = ##,###)

จำนวนหน่วยบริการทั้งหมดที่มีข้อมูลใน Thai Care Cloud

เฉพาะช่วงที่เรียกดูรายงาน (ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>)

(N = ##,### คิดเป็น ##.#%)

จำนวนหน่วยบริการทั้งหมด

เฉพาะที่นำมาออกรายงานฉบับนี้

(N = ##,###)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รพ. มหาวิทยาลัย | ## | (#.#) |
| รพ. ส่วนกลางของกระทรวงสาธารณสุข | ## | (##.#) |
| รพ.ส่วนภูมิภาค- รพ. ศูนย์ | ### | (##.#) |
| รพ.ส่วนภูมิภาค- รพ. ทั่วไป | ### | (##.#) |
| รพ.ส่วนภูมิภาค- รพ. สมเด็จพระยุพราช | ### | (##.#) |
| รพ.ส่วนภูมิภาค- รพ. ชุมชน | ### | (##.#) |
| รพ.ส่วนภูมิภาค- รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล | ### | (##.#) |
| รพ. เฉพาะทาง | ### | (##.#) |
| รพ. สังกัดหน่วยงานอื่นๆ | ### | (##.#) |
| รพ. เอกชน | ### | (##.#) |

## 3.2 จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามรหัสโรค ของกลุ่มโรค<ชื่อโรค>

รายงานนี้ ผนวกเอาผู้ป่วยที่มีรหัส ICD-10 ต่อไปนี้ เข้ามาวิเคราะห์ในรายงาน

**ตารางที่ 1** จำนวนผู้ป่วย ของกลุ่มโรค<ชื่อโรค> จำแนกตามรหัสโรค

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อโรค** | **รหัส ICD-10** | **จำนวนผู้ป่วย** |
|  |  | ### |
|  |  | ### |
|  |  | ### |
|  |  | ### |
|  |  | ### |
|  |  | ### |
| **รวม** |  | **###** |

## 3.3 จำนวนผู้ป่วยและความชุก<ชื่อโรค>

จากจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดใน Thai Care Cloud นับตั้งแต่เริ่มแรก (#createdate#) กระทั้งถึงปัจจุบัน #datenow#) จำนวนทั้งสิ้น #s01n07# คน มีจำนวนผู้ป่วยเฉพาะช่วงเวลาที่เลือกเพื่อแสดงในรายงานนี้ กล่าวคือ ระหว่าง #startdate# ถึง #enddate# นั้น จำนวนทั้งสิ้น #s01n08# คน จากจำนวนดังกล่าว เป็นผู้ป่วย<ชื่อโรค> ที่<เข้ารับการรักษาพยาบาล>#sitename#<อาศัยอยู่>#addressname# ณ #areaname# จำนวนทั้งสิ้น #s01n09# คิดเป็นความชุกโรค<ชื่อโรค> เท่ากับ #xxx#% (95%CI: ##.# - ##.#) (รูปที่ 2)

**รูปที่ 2** สรุปจำนวนประชากร ผู้รับบริการ และความชุกโรค<ชื่อโรค>

จำนวนประชากรทั้งหมดที่มีใน Thai Care Cloud

นับตั้งแต่เริ่มแรกกระทั้งถึงปัจจุบัน

(N = ##,###)

จำนวนประชากรทั้งหมดที่มีใน Thai Care Cloud

เฉพาะช่วงที่เรียกดูรายงาน (ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>)

(N = ##,### คิดเป็น ##.#%)

จำนวนประชากร เฉพาะที่<เข้ารับการรักษาพยาบาล><อาศัยอยู่>

ณ <ชื่อพื้นที่ สังกัด หรือหน่วยบริการ>

(N = ##,###)

จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค>

(N = ##,###)

ความชุก<ชื่อโรค>ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>

(##.#%; 95%CI: ##.# - ##.#)

## 3.4 สรุปจำนวนและอัตราผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามผู้ป่วยเก่าและใหม่

**รูปที่ 3** สรุปจำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามผู้ป่วยเก่าและใหม่

จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> ทั้งหมดที่มีใน Thai Care Cloud

นับตั้งแต่เริ่มแรกกระทั้งถึงปัจจุบัน

(N = ##,###)

จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> ทั้งหมดที่มีใน Thai Care Cloud

เฉพาะช่วงที่เรียกดูรายงาน (ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>)

(N = ##,### คิดเป็น ##.#%)

จำนวนผู้ป่วยใหม่

(N = ##,###)

จำนวนผู้ป่วยเก่า

(N = ##,###)

อัตรา/1,000 ประชากร

(##.#%; 95%CI: ##.# - ##.#)

อัตรา/1,000 ประชากร

(##.#%; 95%CI: ##.# - ##.#)

**รูปที่ 4** อัตราป่วยต่อ 1,000 ประชากร รวมผู้ป่วยเก่าและผู้ป่วยใหม่ <ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ภูมิลำเนาผู้ป่วย

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่** | **ประชากร** | **จำนวนผู้ป่วย** |  | **อัตรา** | **95%CI** |
| **ทั้งหมด** |  |  |  |  |  |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |

**รูปที่ 5** อัตราป่วยต่อ 1,000 ประชากร เฉพาะผู้ป่วยเก่า <ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ภูมิลำเนาผู้ป่วย

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่** | **ประชากร** | **จำนวนผู้ป่วย** |  | **อัตรา** | **95%CI** |
| **ทั้งหมด** |  |  |  |  |  |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |

**รูปที่ 6** อัตราป่วยต่อ 1,000 ประชากร เฉพาะผู้ป่วยใหม่ <ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ภูมิลำเนาผู้ป่วย

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่** | **ประชากร** | **จำนวนผู้ป่วย** |  | **อัตรา** | **95%CI** |
| **ทั้งหมด** |  |  |  |  |  |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |

## 3.5 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> ในภาพรวม

**รูปที่ 7** จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามผู้ป่วยใหม่และผู้ป่วยเก่า เป็นรายปี



## 3.6 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ

**รูปที่ 8** อัตราป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ เป็นรายปี



## 3.7 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามกลุ่มอายุ

**รูปที่ 9** อัตราป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามกลุ่มอายุ เป็นรายปี



## 3.8 แนวโน้มระยะยาว ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่

**รูปที่ 10** อัตราป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ เป็นรายปี



## 3.9 โอกาสป่วยด้วย<ชื่อโรค> ณ อายุแต่ละปี

**รูปที่ 11** Kaplan-Meier curve แสดงโอกาสป่วยด้วย<ชื่อโรค> ณ อายุแต่ละปี



## 3.10 โอกาสรอดชีพ ของผู้ป่วย<ชื่อโรค> นับจากวันได้รับการวินิจฉัย

**รูปที่ 12** Kaplan-Meier curve แสดงโอกาสรอดชีพผู้ป่วย<ชื่อโรค> นับจากวันได้รับการวินิจฉัย



## 3.11 จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ เปรียบเทียบกับระยะเวลาเดียวกันก่อนหน้านี้

**ตารางที่ 2** จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามพื้นที่ เปรียบเทียบระหว่างช่วงที่รายงาน กับ ระยะเวลาเดียวกันก่อนหน้านี้

| **พื้นที่** | **ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดช่วงรายงาน**  <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>) | | | **ช่วงที่รายงาน**  <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>) | | | **ช่วงเวลาเดียวกันก่อนหน้านี้**  <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ประชากร | จำนวนผู้ป่วย | อัตรา/1,000 | ประชากร | จำนวนผู้ป่วย | อัตรา/1,000 | ประชากร | จำนวนผู้ป่วย | อัตรา/1,000 |
| **ทั้งหมด** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |

## 3.12 จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ

**ตารางที่ 3** จำนวนและอัตรา ของ<ชื่อโรค> จำแนกตามเพศ ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>)

| **พื้นที่** | **รวม** | | | **ชาย** | | | **หญิง** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ประชากร | จำนวนผู้ป่วย | อัตรา/1,000 | ประชากร | จำนวนผู้ป่วย | อัตรา/1,000 | ประชากร | จำนวนผู้ป่วย | อัตรา/1,000 |
| **ทั้งหมด** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |

## 3.13 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามอายุ

**ตารางที่ 4** จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามอายุ ระหว่าง <ว/ด/ป> ถึง <ว/ด/ป>)

| **พื้นที่** | **ประชากร** | **จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด** | **ไม่ทราบอายุ** | **จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามช่วงอายุ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0+** | **5+** | **10+** | **15+** | **20+** | **25+** | **30+** | **35+** | **40+** | **45+** | **50+** | **55+** | **60+** | **65+** | **70+** | **75+** |
| **ทั้งหมด** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |

## 3.14 จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามรายเดือน

**ตารางที่ 5** จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค> จำแนกตามรายเดือน ของปี พ.ศ. <ปีที่เรียกรายงาน กรณีช่วงเกินปี ให้แสดงปีล่าสุด>

| **พื้นที่** | **ประชากร** | **จำนวนผู้ป่วย** | **อัตรา/1,000** | **จำนวนผู้ป่วย** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| **ทั้งหมด** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |
| **ทั้งภาค** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เขต #x#** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ทั้งจังหวัด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อำเภอ #x# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยบริการนี้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** | **000** |

**\* หมายเหตุ:** จำนวนรวมในตารางนี้ จะไม่ตรงกับจำนวนผู้ป่วยช่วงเวลาที่เรียกรายงาน เนื่องจากเป็นการแสดงเป็นรายเดือนตลอดทั้งปีของช่วงที่เรียกรายงาน ทั้งนี้ หากช่วงรายงานคร่อมปี จะแสดงเฉพาะปีล่าสุด

# บทที่ 4 อภิปรายและสรุปผล

[แก้ไข]

โดยสรุป จากหน่วยบริการทั้งหมด #s01n01# แห่ง ซึ่งจำแนกเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย #s01n03# แห่ง โรงพยาบาลส่วนกลางของกระทรวงสาธารณสุข #s01n04# แห่ง โรงพยาบาลส่วนภูมิภาคของกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลศูนย์, โรงพยาบาลทั่วไป, โรงพยาบาลชุมชน, รพสต) หน่วยบริการประเภทอื่นๆ #xxx# แห่ง และหน่วยบริการเอกชนอีก #s01n16# แห่ง มีจำนวนประชากรทั้งหมด #xxx# คน มีจำนวนประชากรเฉพาะช่วงเวลาที่เลือกเพื่อแสดงในรายงานนี้ คือ ระหว่าง #startdate# ถึง #enddate# นั้น จำนวนทั้งสิ้น #s01n08# คน ในจำนวนนี้ เป็นประชากรในพื้นที่ #areaname# จำนวนทั้งสิ้น #s01n09# คน คิดเป็นร้อยละ #s01n10# ของทั้งหมด

จำนวนผู้ป่วย<ชื่อโรค>ทั้งหมดใน Thai Care Cloud นับตั้งแต่เริ่มแรก (#createdate#) กระทั่งถึงปัจจุบัน #datenow#) มีจำนวนทั้งสิ้น #s01n07# คน มีจำนวนผู้ป่วยเฉพาะช่วงเวลาที่เลือกเพื่อแสดงในรายงานนี้ กล่าวคือ ระหว่าง #startdate# ถึง #enddate# นั้น จำนวนทั้งสิ้น #s01n08# คน เป็นผู้ป่วย<ชื่อโรค> ที่<เข้ารับการรักษาพยาบาล>#sitename#<อาศัยอยู่>#addressname# ณ #areaname# จำนวนทั้งสิ้น #s01n09# คน คิดเป็นร้อยละ #s01n10# ของทั้งหมด

ดังนั้น ในการบริหารจัดการเพื่อดูแลกลุ่มผู้ป่วย<ชื่อโรค> ต้องอาศัยวิธีการทางานแบบเชิงรุกโดยประสานความมือจากหน่วยงานหลายภาคส่วนและหลายระดับ ตั้งแต่ระดับปฏิบัติ จนถึงระดับนโยบาย เพื่อร่วมกันวางแผนล่วงหน้า โดยมุ่งให้ความสาคัญกับการมีสุขภาพที่ดีของผู้ป่วย เช่น ครอบครัวเป็นศูนย์กลางของการรักษา มีการดูแลรักษาอย่างเป็นระบบมีความเชื่อมโยงกันตั้งแต่ครอบครัว ชุมชน ผู้ให้บริการในระดับต่างๆ เป็นต้น อันเป็นเป้าหมายใหญ่เพื่อให้การดำเนินการดูแลผู้ป่วย<ชื่อโรค> มีประสิทธิภาพ และบังเกิดประสิทธิผลต่อไป

# เอกสารอ้างอิง

1. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. (2554). แผนยุทธศาสตร์สุขภาพดี วิถีชีวิตไทย พ.ศ. 2554-2563.กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สำนักพระพุทธศาสนาแห่งชาติ.
2. [แก้ไข]