

แผนงาน Service Plan สาขา COPD&Asthma
เขตสุขภาพที่ ๘ ปี ๒๕๖๒

การวิเคราะห์ SWOT Analysis

จุดแข็ง (Strengths)

๑. ทีมนำเข้มแข็ง คณะทำงานประกอบด้วยทีมสหวิชาชีพที่มีความรู้ ความสามารถ
๒. มีที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ (อาจารย์แพทย์ มข. และกรรมการแพทย์)
๓. มีเครือข่ายในการดำเนินงานครอบคลุมถึงระดับปฐมภูมิ
๔. มีระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการติดตาม ประเมินผล (HDC, EACC, COPD quality of care)
๕. มีเครื่องมือช่วยวินิจฉัยที่เป็นมาตรฐานสากล (spirometer) ครบทุก รพศ./รพท.

จุดอ่อน (Weaknesses)

- ขาดแคลนกำลังคน/ภาระงานมาก หลายบทบาทหน้าที่
 ๑. Chest man (มีแพทย์เฉพาะทางที่ รพศ.อุดรฯ ๓ คน, รพท.หนองคาย ๑ คน)
 ๒. CM ประจำคลินิก (ย้าย/รับผิดชอบหลายงาน)
 ๓. জন.ตรวจ spirometry มีจำนวนน้อย
- การเงินการคลังสาธารณสุข (Financing)
 - ขาดงบประมาณสนับสนุนการทำกิจกรรม/โครงการ
- ผลกระทบต่อการแพทย์ วัคซีนและเทคโนโลยี
 - วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ไม่ทั่วถึง
 - รพ.สต.ไม่มียาพ่นฉุกเฉิน ไม่มีอุปกรณ์การพ่นยา
 - ขาดเครื่องมือตรวจ spirometer
 - ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืด ที่ได้รับยา inhaled corticosteroid ต่ำกว่าเกณฑ์ ๕๘.๔๑% (เป้าหมาย >๘๐%)
- การอภิบาลระบบสุขภาพ (Leadership & Governance)
 ๑. งาน SP COPD & Asthma ไม่ใช่จุดเน้น/ยุทธศาสตร์กระทรวงst
 ๒. นโยบาย Flu vaccine เป็น ๑ priority ยังไม่สามารถปฏิบัติได้จริง
- การจัดบริการสุขภาพ (Health Service delivery)
 ๓. ผู้ป่วยยังไม่เข้าถึงระบบบริการ
 - I. อัตราการคัดกรอง COPD รายใหม่ต่ำกว่าเป้าหมาย รายที่ผิดปกติไม่ได้รับการส่งต่อเพื่อวินิจฉัย
 - II. ไม่นัดผู้ป่วยเข้ารับการรักษาศึกษาในคลินิก/ผู้ป่วยไม่มาตามนัด รักษาไม่ต่อเนื่อง
 ๔. คลินิก COPD ครบวงจรและได้มาตรฐานต่ำกว่าเกณฑ์เป้าหมาย
 - I. การวินิจฉัยโรค/การให้รหัสโรคที่ไม่ถูกต้อง
 - II. ไม่ได้ตรวจ spirometry เพราะไม่มีเครื่องมือตรวจ และขาด জন.ตรวจ
 - III. อัตราการได้รับ Flu vaccine ต่ำกว่าเป้าหมาย
 - IV. การบันทึกข้อมูลโปรแกรม COPD quality of care ยังไม่ครบทุก รพ.
 - ผู้ป่วยสูบบุหรี่เลิกยากหรือสมาชิกใน ครอบครัวสูบบุหรี่
- ระบบสารสนเทศ (Information system)
 - การบันทึกข้อมูลหลายโปรแกรม ซ้ำซ้อน เพิ่มภาระงาน (Hosxp, EACC, COPD quality of care)
 - โปรแกรม Cockpit ยังไม่สามารถประมวลผลได้ครบทุก KPI

โอกาส (Opportunities)

๑. มีเครือข่ายที่ช่วยสนับสนุนด้านวิชาการ (EACC, กรมการแพทย์ และ สมาพันธ์เครือข่ายแห่งชาติเพื่อสังคมไทยปลอดบุหรี่)
๒. มีการสนับสนุนและช่วยเหลือกัน เครือข่ายครอบคลุมถึงระดับปฐมนิเทศ
๓. มีทีมสหวิชาชีพในการดำเนินงานคลินิกอย่างเข้มแข็ง
๔. เป็นมิตรและบูรณาการกับสาขาอื่นได้

ภัยคุกคาม/อุปสรรค (Threats)

๑. งาน SP COPD & Asthma ไม่ใช่จุดเน้น/ยุทธศาสตร์กระทรวง
๒. นโยบาย Flu vaccine เป็น ๑ priority ยังไม่สามารถปฏิบัติได้จริง
๓. ไม่มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมการดำเนินงาน
๔. Spirometer ราคาแพง โรงพยาบาลขนาดเล็กไม่มีงบลงทุน/จัดซื้อได้
๕. ประชาชนทั่วไป/ ผู้ป่วย/สมาชิกในครอบครัวสูบบุหรี่
๖. ชุมชนปลูกยาสูบ/เผาถ่าน

Tows Matrix การจัดทำแผนยุทธศาสตร์

เป้าหมาย

- เพื่อพัฒนาระบบการจัดการคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและคลินิกโรคหืดครบวงจรและได้มาตรฐาน
- เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน/ท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายเพิ่มการเข้าถึงบริการ ในกลุ่มเสี่ยงและป้องกันการเกิดโรค COPD & Asthma
- เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังและการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจัยความสำเร็จ (Key Successes Factor)

ปัจจัยแวดล้อมภายใน	จุดแข็ง (S)	จุดอ่อน (W)
	๑. ทีมนำเข้มแข็ง คณะทำงานประกอบด้วยทีมสหวิชาชีพที่มีความรู้ ความสามารถ ๒. มีที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ (อาจารย์แพทย์ มข. และกรมการแพทย์) ๓. มีเครือข่ายในการดำเนินงานครอบคลุมถึงระดับปฐมนิเทศ ๔. มีระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการติดตาม ประเมินผล (HDC, EACC, COPD quality of care) ๕. มีเครื่องมือช่วยวินิจฉัยที่เป็นมาตรฐานสากล (spirometer) ครบทุก รพศ./รพท.	๑. ขาดแคลนกำลังคน/ภาระงานมากหลายบทบาทหน้าที่ ๒. ขาดงบประมาณสนับสนุนการทำกิจกรรม/โครงการ ๓. ผลกระทบต่อการแพทย์ วัคซีนและเทคโนโลยี - วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ไม่ทั่วถึง - รพ.สต.ไม่มียาพ่นฉุกเฉิน ไม่มีอุปกรณ์การพ่นยา - ขาดเครื่องมือตรวจ spirometer - ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืด ที่ได้รับยา inhaled

		corticosteroid ต่ำกว่าเกณฑ์ ๕๘.๔๑% (เป้าหมาย >๘๐%) ๔. การอภิบาลระบบสุขภาพ (Leadership & Governance) ๕. งาน SP COPD & Asthma ไม่ใช่จุดเน้น/ยุทธศาสตร์ กระทรวง ๖. นโยบาย Flu vaccine เป็น st ๑ priority ยังไม่สามารถ ปฏิบัติได้จริง ๕. การจัดบริการสุขภาพ (Health Service delivery) ๗. ผู้ป่วยยังไม่เข้าถึงระบบบริการ I. อัตราการคัดกรอง COPD รายใหม่ต่ำกว่า เป้าหมาย รายที่ ผิดปกติไม่ได้รับการส่ง ต่อเพื่อวินิจฉัย II. ไม่นัดผู้ป่วยเข้ารับการ รักษาในคลินิก/ผู้ป่วย ไม่มาตามนัด รักษาไม่ ต่อเนื่อง ๘. คลินิก COPD ครบวงจรและได้ มาตรฐานต่ำกว่าเกณฑ์ เป้าหมาย I. การวินิจฉัยโรค/การให้ รหัสโรคที่ไม่ถูกต้อง II. ไม่ได้ตรวจ spirometry เพราะไม่ มีเครื่องมือตรวจ และ ขาด จนท.ตรวจ III. อัตราการได้รับ Flu vaccine ต่ำกว่า เป้าหมาย IV. การบันทึกข้อมูล โปรแกรม COPD quality of care ยังไม่ ครบทุก รพ. - ผู้ป่วยสูบบุหรี่เลิกยากหรือ สมาชิกใน ครอบครัวสูบบุหรี่
--	--	--

		๖. ระบบสารสนเทศ (Information system) - การบันทึกข้อมูลหลายโปรแกรม ซ้ำซ้อน เพิ่มภาระงาน (Hosxp, EACC, COPD quality of care) - โปรแกรม Cockpit ยังไม่สามารถประมวลผลได้ครบทุก KPI
ปัจจัยแวดล้อมภายนอก		
โอกาส (O)	ยุทธศาสตร์เชิงรุก (SO)	ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา (WO)
๑. มีเครือข่ายที่ช่วยสนับสนุนด้านวิชาการ (EACC, กรมการแพทย์ และ สมาพันธ์เครือข่ายแห่งชาติเพื่อสังคมไทยปลอดบุหรี่) ๒. มีการสนับสนุนและช่วยเหลือกันในเครือข่ายครอบคลุมถึงระดับปฐมภูมิ ๓. มีทีมสหวิชาชีพในการดำเนินงาน ๔. เป็นมิตรและบูรณาการกับสาขาอื่นได้	การสร้างความร่วมมือช่วยเหลือกัน ๑. เครือข่าย spiro สัญจร ๒. Node spiro ๓. กลุ่ม line COPD & Asthma R๘	ยุทธศาสตร์เชิงพัฒนา (WO) การส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการบริหารจัดการและในกระบวนการทำงานของให้มากขึ้น ๑. สนับสนุนกิจกรรมที่ไม่ต้องใช้งบลงทุนสูง เช่น ประชุม/นิเทศผ่าน VDO conference ๒. สร้างพันธมิตรและบูรณาการกิจกรรมการดำเนินงาน/โครงการ/การนิเทศติดตามงานร่วมกับสาขาอื่น
อุปสรรค (T)	ยุทธศาสตร์เชิงรับ (ST)	ยุทธศาสตร์เชิงพลิกแพลง (WT)
๑. งาน SP COPD & Asthma ไม่ใช่จุดเน้น/ยุทธศาสตร์กระทรวง ๒. นโยบาย Flu vaccine เป็น first priority ยังไม่สามารถปฏิบัติได้จริง ๓. ไม่มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมการดำเนินงาน ๔. Spirometer ราคาแพง โรงพยาบาลขนาดเล็กไม่มีงบลงทุน/จัดซื้อได้ ๕. ประชาชนทั่วไป/ผู้ป่วย/สมาชิกในครอบครัวสูบบุหรี่ ๖. ชุมชนปลูกยาสูบ/เผาถ่าน	๑. การรณรงค์งดสูบบุหรี่และลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค COPD & Asthma ๒. นโยบาย Flu vaccine เป็น priority แรกอย่างจริงจัง ๓. การหาแหล่งสนับสนุนทางสังคมอื่น	

แผนงาน การป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ โครงการควบคุมโรคไม่ติดต่อและภัยสุขภาพ

ตัวชี้วัด

ปี 62

COPD : 1. อัตราการเกิดอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย COPD 2. อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน > 60% 3. ร้อยละของ ปชก. อายุ 60 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรอง COPD > 50% 4. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD <100% 5. อัตราการป่วยตายด้วยโรค COPD < 4% 6. ร้อยละของผู้ป่วยโรค COPD ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 100% 7. ร้อยละผู้ป่วย COPD ที่เลิกสูบบุหรี่ได้ > 6 เดือน ≥ 80% **Asthma** อายุ 15 ปีขึ้นไป 1. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป <10% /2. อัตราการมีคลินิกโรคหืดครบวงจรและได้มาตรฐาน 100% 3. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป <5% 4. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ 100% 5. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เลิกบุหรี่ได้ > 6 เดือน >80% **Asthma** อายุ <15 ปี 1. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <15 ปี <10% 2. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <15 ปี <5% 3. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็กอายุ <15 ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ 100%

สถานการณ์
/ข้อมูล
พื้นฐาน

เขตสุขภาพที่ 8 ในปีงบประมาณ 2561 พบ **ผู้ป่วย COPD (อายุ 40ปีขึ้นไป)** จำนวน 14,225 ราย อัตราการป่วย ร้อยละ 0.7 อัตราการป่วยตายร้อยละ 4.66 อัตราการเกิดอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40ปีขึ้นไป) ต่ำกว่าเป้าหมายคือ 111.64 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย COPD ส่วนอัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน โดยผู้ป่วยจะต้องได้รับการตรวจ spirometry ขณะทำ spirometer และ จันทรวงา ในระดับ F1 ยังขาดอีก 2 แห่ง (รพ.ศรีสงคราม, รพ.พังโคน) การบันทึกข้อมูลในโปรแกรม COPD Quality of Care มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ยังไม่ครบทุกแห่งจึงให้ใช้การประเมินตนเอง อัตราการคัดกรอง COPD ร้อยละ 46.25 ผู้ป่วยโรค COPD ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 25.01% อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลในผู้ป่วย COPD 187.9 ต่อแสน ปชก.

ผู้ป่วย Asthma จำนวน 37,990 ราย ร้อยละของการได้รับ Flu vaccine และ inhaled corticosteroid ยังต่ำกว่าเกณฑ์เป้าหมาย โดยในผู้ใหญ่ ได้รับ Flu vaccine 20% และ ในเด็ก 13.31% ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid 58.41% (มีเพียง 3 รพ. ผ่านเกณฑ์เป้าหมาย >80% :รพ.สุวรรณคูหา วาริชภูมิ และ รพ.ส่องดาว) อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด 75.4 ต่อแสน ปชก.

หน่วยงานหลัก: โรงพยาบาลนครพนม จังหวัดนครพนม

หน่วยงานร่วม: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่งในเขตสุขภาพที่ 8

PP & P

Excellence

แผนงานที่.....

แผนงาน การป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ
โครงการควบคุมโรคไม่ติดต่อและภัยสุขภาพ

ยุทธศาสตร์/ มาตรการ	Strategy 1	Strategy 2	Strategy 3
	พัฒนาระบบเฝ้าระวังและการจัดการข้อมูล	สร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน/ท้องถิ่นและภาคี เครือข่ายเพิ่มการเข้าถึงบริการ ในกลุ่มเสี่ยงและป้อง การเกิดโรค COPD & Asthma	พัฒนาระบบการจัดการ COPD & Asthma คลินิกคุณภาพทุกระดับ
กิจกรรม หลัก	1. ปรับแก้ KPI template ที่สอดคล้องกับบริบท 2. ปรับปรุงข้อมูลใน Cockpit ให้มีความสมบูรณ์ ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน 3. พัฒนาระบบการบันทึก การจัดเก็บ และการวิเคราะห์ ข้อมูล เชื่อมโยงทุกระดับ (COPD Quality of Care, HDC, Cockpit, EACC) 4. พัฒนา Dashboard COPD	1. การคัดกรองโรค COPD ในผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป แล้วส่งต่อเพื่อการวินิจฉัยและรักษา 2. กำหนดนโยบายให้วัดขึ้นใช้ทั่วไปใน COPD & Asthma เป็น 1st priority และดำเนินการ เคร่งครัด	1. พัฒนาศักยภาพทีมสหวิชาชีพ /จนท.ตรวจสมรรถภาพปอด spirometry 2. สนับสนุน/เผยแพร่ CPG : COPD & Asthma ถึงระดับ รพ.สต. 3. พัฒนาคลินิกโรค COPD & Asthma ครบวงจรและได้มาตรฐาน 4. สนับสนุนเครื่อง spirometer จนถึงระดับ F1 5. สนับสนุนการใช้ยา LABA, steroid inhalers ทุกระดับ 6. การติดตามดูแลต่อเนื่องร่วมกับ COC/Palliative care
	ระดับ ความ สำเร็จ	ไตรมาส 1 1. ข้อมูลใน Cockpit มีความครบถ้วน สมบูรณ์ 100% 2. การบันทึกข้อมูลในโปรแกรม COPD Quality of Care 80% 3. spirometer จนถึงระดับ F1 100% 4. อัตราการเกิดการกำเริบเขียนผลในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 5. อัตราการคัดกรอง COPD ในผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป > 30%	ไตรมาส 2 1. อัตราการเกิดการ กำเริบเขียนผลใน ผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 2. อัตราการคัดกรอง COPD ในผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป > 50%

Excellence COPD & Asthma	แผนงาน การป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ	โครงการ การควบคุมโรคไม่ติดต่อและภัยสุขภาพ						
วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังและการจัดการข้อมูล 2. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน/ท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายเพิ่มการเข้าถึงบริการ ในกลุ่มเสี่ยงและป้องกันการเกิดโรค COPD & Asthma 3. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและคลินิกโรคหืดหอบด้วยยาและได้มาตรฐาน								
ตัวชี้วัด :								
COPD: 1. อัตราการเกิดอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยผู้ป่วย COPD 2. อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน > 60% 3. ร้อยละของ ปชก. อายุ 60 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรอง COPD > 50% 4. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD <100% 5. อัตราการป่วยตายด้วยโรค COPD < 4% 6.ร้อยละของผู้ป่วยโรค COPD ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 100% 7. ร้อยละผู้ป่วย COPD ที่เลิกสูบบุหรี่ได้ > 6 เดือน ≥ 80%								
Asthma อายุ 15 ปีขึ้นไป 1. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป <10% /2. อัตราการมีคลินิกโรคหืดหอบครบวงจรและได้มาตรฐาน 100% 3. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป <5% 4. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ 100% 5. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เลิกบุหรี่ได้ > 6 เดือน>80%								
Asthma อายุ <15 ปี 1. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดเด็กอายุ <15 ปี <10% 2. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็กอายุ <15 ปี <5% 3. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็กอายุ <15 ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ 100%								
สถานการณ์ : เขตสุขภาพที่ 8 ในปีงบประมาณ 2561								
ผู้ป่วย COPD (อายุ 40ปีขึ้นไป) จำนวน 14,225 ราย อัตราการป่วย ร้อยละ 0.7 อัตราการป่วยตายร้อยละ 4.66 อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40ปีขึ้นไป) ต่ำกว่าเป้าหมายคือ 111.64 ครั้งต่อร้อยผู้ป่วย COPD ส่วนอัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน โดยผู้ป่วยจะต้องได้รับการตรวจ spirometry ขณะที่ใช้ spirometer และ จนนทรวา ในรพ.ระดับ F1 ยังขาดอีก 2 แห่ง (รพ.ศรีสงคราม, รพ.พังโคน) การบันทึกข้อมูลในโปรแกรม COPD Quality of Care มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ยังไม่ครบทุกแห่งจึงให้ใช้การประเมินตนเอง อัตราการคัดกรอง COPD ร้อยละ 46.25 ผู้ป่วยโรค COPD ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 25.01% อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลในผู้ป่วย COPD 187.9 ต่อแสน ปชก.								
ผู้ป่วย Asthma จำนวน 37,990 ราย ร้อยละของการได้รับ Flu vaccine และ inhaled corticosteroid ยังต่ำกว่าเกณฑ์เป้าหมาย โดยในผู้ใหญ่ ได้รับ Flu vaccine 20% และในเด็ก 13.31% ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid 58.41% (มีเพียง 3 รพ. ผ่านเกณฑ์เป้าหมาย >80% :รพ.สุวรรณคูหา วาริชภูมิ และ รพ.สองดาว) อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด 75.4 ต่อแสน ปชก.								
มาตรการ	แนวทาง/กิจกรรมหลัก			ส่วนกลาง	เขต	จังหวัด	ระยะเวลา	งบประมาณ
มาตรการที่ 1 พัฒนาระบบเฝ้าระวังและการจัดการข้อมูล	1. ปรับแก้ KPI template ที่สอดคล้องกับบริบท 2. ปรับปรุงข้อมูลใน Cockpit ให้มีความสมบูรณ์ ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน 3. อบรมการบันทึก การจัดเก็บ และการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (COPD Quality of Care, HDC, Cockpit, EACC) 4. พัฒนา Dashboard COPD			/	/	/	ต.ค. 2562 ต.ค.-ธ.ค.2562 ต.ค.-มี.ค.2562	- - 30,000
มาตรการที่ 2 สร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน/ท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายเพิ่มการเข้าถึงบริการ ในกลุ่มเสี่ยงและป้องกันการเกิดโรค COPD & Asthma	1. อบรมฟื้นฟูการคัดกรองโรค COPD และดำเนินการคัดกรอง แล้วส่งต่อเพื่อการวินิจฉัยและรักษา 2. กำหนดนโยบายให้วัคซีนไข้หวัดใหญ่ใน COPD & Asthma เป็น 1 st priority และดำเนินการเคร่งครัด 3. Spiro สัญจร			/	/	/	ต.ค.- มี.ค. 2562 ก.ค.- ก.ย. 2562	10,000 -
				/	/	/	ต.ค.- ก.ย.2562	30,000

	4. กิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ลด เลิก การสูบบุหรี่ ใน COPD Asthma			ต.ค. - ก.ย.2562	20,000
มาตรการที่ 3 พัฒนาระบบการจัดการคลินิก คุณภาพทุกระดับ	1. ประชุมคณะกรรมการ SP COPD ระดับเขต โดย VDO Conference 3 ครั้ง 2. อบรมพัฒนาศักยภาพทีมสหวิชาชีพ /จนท.ตรวจสอบรณภาพปอด spirometry 3. สนับสนุน/เผยแพร่ CPG : COPD & Asthma ถึงระดับ รพ.สต 4. นิเทศการพัฒนาคลินิกโรค COPD & Asthma ครบวงจรและได้มาตรฐานทั้ง 7 จ. 5. สนับสนุนเครื่อง spirometer จนถึงระดับ F1 6. สนับสนุนการใช้ยา LABA, steroid inhalers ทุกระดับ 7. การติดตามดูแลต่อเนื่องร่วมกับ COC/Palliative care 8. มหกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Show & Share			ต.ค. - ก.ย.2562 ต.ค. - ก.ย.2562 ต.ค. - ก.ย.2562 ต.ค. - ก.ย.2562 ต.ค. - ก.ย.2562 ต.ค. - ก.ย.2562 ต.ค. - ก.ย.2562 มิ.ย.2562	- 50,000 - 7,000 42,000 - - 50,000
Small success 1. ข้อมูลใน Cockpit มีความครบถ้วน สมบูรณ์ 100% 2. การบันทึกข้อมูลในโปรแกรม COPD Quality of Care 80% 3. spirometer จนถึงระดับ F1 100% 4. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 5. อัตราการคัดกรอง COPD ในผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป > 30%	ไตรมาส 1 1. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 2. อัตราการคัดกรอง COPD ในผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป > 50%	ไตรมาส 2 1. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 2. อัตราการคัดกรอง COPD ในผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป > 50%	ไตรมาส 3 1. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 2. อัตราการมีคลินิกโรคที่คัดกรองวงจรและได้มาตรฐาน 100%	ไตรมาส 4 1. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) <110 ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย 2. อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษารับวงจรและได้มาตรฐาน > 60% 3. อัตราการรับรักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD <100% 4. อัตราการป่วยตายด้วยโรค COPD < 4% 5. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืด <10% 6. อัตราการรับรักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด <5% 7. ร้อยละของผู้ป่วยโรค COPD & Asthma ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 100% 8. ร้อยละของผู้ป่วย COPD & Asthma ที่เลิกสูบบุหรี่ได้ > 6 เดือน ≥ 80%	
หน่วยงานรับผิดชอบ	สำนักงานเขตสุขภาพที่ 8	หน่วยงานหลัก	โรงพยาบาลนครพนม จังหวัดนครพนม	หน่วยงานร่วม	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่งในเขตสุขภาพที่ 8

แบบฟอร์ม Value chain : Service plan สาขา COPD & Asthma ปี ๒๕๖๒ เขตสุขภาพที่ ๘

ประเด็น PA: การรักษาผู้ป่วย COPD ครอบคลุมและได้มาตรฐาน			
เป้าหมาย /ตัวชี้วัด : ๑. อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครอบคลุมและได้มาตรฐาน > ๖๐% ๒. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ ๔๐ ปีขึ้นไป) <๑๑๐ ครั้งต่อร้อยละผู้ป่วย COPD			
มาตรการ/แนวทาง	ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง
	๑. การจัดการ COPD clinic ครอบคลุมและได้มาตรฐานทุกระดับ	๒. พัฒนาเครือข่าย COPD clinic ครอบคลุมและได้มาตรฐานตามเกณฑ์ ๓. พัฒนาศักยภาพทีมสหวิชาชีพ / জন.ตรวจสมรรถภาพปอด spirometry ๔. พัฒนาระบบการบันทึก การจัดเก็บ และการวิเคราะห์ข้อมูล เชื่อมโยงทุกระดับ (COPD Quality of Care, HDC, Cockpit, EACC) และ พัฒนา Dashboard COPD	๕. นิเทศกำกับติดตามการดำเนินงาน
กิจกรรมหลัก -	มีต้นแบบ COPD clinic ที่รักษาครอบคลุมและได้มาตรฐาน ได้แก่ - ๑. วินิจฉัยถูกต้องตามมาตรฐานการรักษา (Spirometry) - ๒. มีการติดตามการรักษาเช่น MMRC, CAT score, ๖MWT, การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ - ๓. มีการประเมินการใช้ยาพ่นควบคุม (controller) - ๔. ให้คำแนะนำการช่วยเลิกสูบบุหรี่ในผู้ที่ยังสูบ *การประเมินตามเกณฑ์ระดับ A/S, M, F ตามคู่มือตัวชี้วัดที่จัดทำโดยกรมการแพทย์	๒.๑ สนับสนุน/เผยแพร่แนวทางปฏิบัติการดูแลผู้ป่วย ถึงระดับ รพ.สต. ๒.๒ สนับสนุนเครื่อง spirometer จนถึงระดับ F๑ ๒.๓ สนับสนุนการใช้ยา LABA, steroid inhalers ทุกระดับ ๒.๔ การติดตามดูแลต่อเนื่องร่วมกับ COC/Palliative care ๓.๑ อบรมฟื้นฟูความรู้และทักษะทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย ๓.๒ ส่งอบรมจนท.ตรวจสมรรถภาพปอด spirometry จนถึงระดับ F๑ ๔.๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูล ปรับแก้ KPI template ที่สอดคล้องกับบริบท ๔.๒ ปรับปรุงข้อมูลใน Cockpit ให้มีความสมบูรณ์ ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ๔.๓ พัฒนาระบบการบันทึก การ จัดเก็บ และการวิเคราะห์ข้อมูล เชื่อมโยงทุกระดับ	๕.๑ ทุกหน่วยงานมีการจัดทำแผนกา ดำเนินงานคลินิกที่มีคุณภาพ ๕.๒ มีการดำเนินงานตามแผน ๕.๓ มีการกำกับติดตามโดยเปรียบเทียบ แผนและผลการดำเนินงาน
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะทำงาน SP COPD & Asthma R๘	คณะทำงาน SP COPD & Asthma R๘	คณะทำงาน SP COPD & Asthma R๘

KPI Template ตาม Service Plan COPD ปี ๖๒

ลำดับ	KPI Service Plan COPD	เป้าหมาย	การรายงานข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
๑	อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (อายุ ๔๐ ปีขึ้นไป) *	<๑๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	HDC
๒	อัตราผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและ ได้มาตรฐาน*	>๖๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	Program COPD quality of care/ Self assessment report
๓	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ ๖๐ ปีขึ้นไปที่ได้รับการคัดกรอง โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	> ๕๐%	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๑ ครั้ง ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	Cockpit
๔	อัตราการรับไว้รักษาใน โรงพยาบาลด้วยอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	<๑๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	Cockpit
๕	อัตราการป่วยตายด้วยการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	<๔%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	HDC
๖	ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้	๑๐๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและ ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	Cockpit
๗	ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน	>๘๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง (เม.ย., ก.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อม การตรวจราชการ/ กระทรวง	Cockpit/ Self assessment report

*กรมการแพทย์

๑. อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง				
หมวด	Service Excellence (บริการเป็นเลิศ)			
แผนที่	๖. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)			
โครงการที่	๑. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง			
ลักษณะ	Lagging Indicator			
ระดับการวัดผล	จังหวัด			
ชื่อตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	อัตราการเกิดการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง			
คำนิยาม	ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หมายถึงผู้ป่วยกลุ่มโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (J๔๔) ตามรหัสโรค ICD-๑๐ โดยนับเฉพาะผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป การกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หมายถึง การกำเริบเฉียบพลันของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ต้องเข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉินและหรือต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และจำเป็นต้องได้รับยาในกลุ่ม systemic corticosteroid (Dexamethasone, hydrocortisone) และหรือยาปฏิชีวนะ ตามรหัสโรค ICD-๑๐ J๔๔.๐, J๔๔.๑ โดยนับเฉพาะผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป			
เกณฑ์เป้าหมาย	<๑๑๐%			
วัตถุประสงค์	ประเมินประสิทธิผล (Effectiveness) ของการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในการป้องกันการกำเริบเฉียบพลัน			
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ			
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	โปรแกรมการติดตามและฐานข้อมูลผู้ป่วยใน ๔๓ แฟ้มของสถานพยาบาล/ HDC			
แหล่งข้อมูล	โปรแกรมการติดตามและฐานข้อมูลผู้ป่วยใน ๔๓ แฟ้มของสถานพยาบาล/HDC			
รายการข้อมูล ๑	A= จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉินและหรือต้องรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และได้รับยาในกลุ่ม systemic corticosteroid (รหัสยา ๒๔ หลักของ Dexamethasone : ๑๐๑๓๘๐๐๐๐๐๐๐๖๘๐๓๑๐๑๘๑๕๐๖, รหัสยา ๒๔ หลักของ hydrocortisone: ๑๐๑๓๘๒๒๖๓๐๐๑๑๗๑๑๑๐๒๘๑๑๖๖) และหรือยาปฏิชีวนะ โดยนับเฉพาะผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป (PDx = J๔๔.๐, J๔๔.๑) หน่วยเป็นครั้ง			
รายการข้อมูล ๒	B = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป (PDx = J๔๔) ในปีงบประมาณที่ผ่านมา รวมกับจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ในปีปัจจุบันหน่วยเป็นคน			
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	$(A/B) \times ๑๐๐$			
ระยะเวลาประเมินผล	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง			
เกณฑ์การประเมิน :				
	รอบ ๓ เดือน	รอบ ๖ เดือน	รอบ ๙ เดือน	รอบ ๑๒ เดือน
ปี ๒๕๖๑	๒๕	๕๐	๗๕	๑๐๐
ปี ๒๕๖๒	๒๕	๕๐	๗๕	๑๐๐
ปี ๒๕๖๓	N/A	N/A	N/A	อยู่ระหว่างดำเนินการหาค่าที่เหมาะสม
ปี ๒๕๖๔	N/A	N/A	N/A	อยู่ระหว่างดำเนินการหาค่าที่เหมาะสม
ปี ๒๕๖๕	N/A	N/A	N/A	อยู่ระหว่างดำเนินการหาค่าที่เหมาะสม
วิธีการประเมินผล :	จัดระดับความสำเร็จเป็น ๔ ขั้นตอน ขั้นตอนที่ ๑ จัดตั้งคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังตามแนวทางเวชปฏิบัติอย่างครบวงจร ขั้นตอนที่ ๒ มีการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย ขั้นตอนที่ ๓ ดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องตามมาตรฐาน ขั้นตอนที่ ๔ วัดอัตราการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังควมมีแนวโน้มลดลงต่อเนื่อง			
เอกสารสนับสนุน :	แนวทางเวชปฏิบัติสาธารณสุข โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง พ.ศ. ๒๕๖๐			
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.	
			๒๕๖๑	

	๑๑๑.๘	ครั้งที่ ๑๐๐ ผู้ป่วยโรค ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	ครั้งที่ ๑๑๑.๖๔ ผู้ป่วยโรค ปอดอุดกั้นเรื้อรัง
ผู้กำกับดูแลตัวชีวิต	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙		
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙ พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง กุมารแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓ นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์ อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔ นพ.คณา เกษมทรัพย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙ นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐ นางพนทิพย์ ชัยกลาง เจ้าหน้าที่งานเวชสถิติชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙ นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑ นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕ นายชยณัฐ สุวะมาตย์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓ นางฐิติมา วงษ์เจริญ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐ นางสาวนิภาพร หอมหวล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖		

๒. อัตราผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน					
ประเภทตัวชี้วัด	ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี				
เป้าหมายการดำเนินงาน	ประชาชนมีสุขภาพดี				
ส่งผลกระทบต่อตัวชี้วัดภาพรวม	๑. อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด (Life Expectancy (at Birth))				
ประเภทสาเหตุ	Reduce Premature Mortality				
ลักษณะ	Chronic Diseases				
ชื่อตัวชี้วัด	อัตราผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน				
คำนิยาม	อัตราผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน ได้แก่ - วินิจฉัยถูกต้องตามมาตรฐานการรักษา (Spirometry) - มีการติดตามการรักษาเช่น MMRC, CAT score, ๖MWT, การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ - มีการประเมินการใช้ยาพ่นควบคุม (controller) - ให้คำแนะนำการช่วยเลิกสูบบุหรี่ในผู้ที่ยังสูบ ซึ่งได้รับการประเมินตามเกณฑ์ระดับ A/S, M, F ตามคู่มือตัวชี้วัดที่จัดทำโดยกรมการแพทย์				
เกณฑ์เป้าหมาย	> ๖๐%				
วัตถุประสงค์	ประเมินประสิทธิผล (Effectiveness) ของการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในการรักษาโรคเรื้อรัง				
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ประชากรอายุ ๔๐ ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ				
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	Program COPD quality of care/ self assessment				
แหล่งข้อมูล	Program COPD quality of care/ self assessment				
รายการข้อมูล ๑	A = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (J๔๔) ที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไปในการประเมินและติดตามครบ ๔ ประเด็นหน่วยเป็นคน				
รายการข้อมูล ๒	B = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (J๔๔) ที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไปหน่วยเป็นคน				
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	(A/B) x ๑๐๐				
ระยะเวลาประเมินผล	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง				
เกณฑ์การประเมิน :					
	รอบ ๓ เดือน	รอบ ๖ เดือน	รอบ ๙ เดือน	รอบ ๑๒ เดือน	
ปี ๒๕๖๑	-	-	-	๖๐%	
ปี ๒๕๖๒	๖๐%	๖๐%	๖๐%	๖๐%	
ปี ๒๕๖๓	๖๐%	๖๐%	๖๐%	๖๐%	
ปี ๒๕๖๔	๗๕%	๗๕%	๗๕%	๗๕%	
ปี ๒๕๖๕	๘๐%	๘๐%	๘๐%	๘๐%	
วิธีการประเมินผล :	จัดระดับความสำเร็จเป็น ๓ ขั้นตอน ขั้นตอน ๑ จัดตั้งคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังตามแนวเวชปฏิบัติอย่างครบวงจร ขั้นตอน ๒ มีการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย และดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ขั้นตอน ๓ คลินิกดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและต่อเนื่อง				
เอกสารสนับสนุน :	แนวเวชปฏิบัติสาธารณสุข โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง พ.ศ. ๒๕๕๓				
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.		
			๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
	ยังไม่มีข้อมูล (ทุกสิทธิ์)	ร้อยละ	-	-	-
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๔				
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต				

นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙
พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐
นางพนทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าหน้าที่งานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑
นายจิรวัฒน์ ยาทองไข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕
นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖

คลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในรพช.ระดับ F ต้องประกอบด้วย

	ข้อมูลพื้นฐานในครั้งแรก	ข้อมูลพื้นฐานที่ต้องมีปีละครั้ง
การประเมินสมรรถภาพปอด	+	
การประเมินการสูบบุหรี่	+	+
การติดตาม mMRC	+	+
การติดตาม CAT	+	+
การติดตามการใช้ยาพ่นควบคุม	+	+
การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่		+

คลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในรพช.ระดับ M ต้องประกอบด้วย

	ข้อมูลพื้นฐานในครั้งแรก	ข้อมูลพื้นฐานที่ต้องมีปีละครั้ง
การประเมินสมรรถภาพปอด	+	+
การประเมินการสูบบุหรี่	+	+
การติดตาม mMRC	+	+
การติดตาม CAT	+	+
การติดตาม ๖ minite Walk	+	+
การติดตามการใช้ยาพ่นควบคุม	+	+
การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่		+

คลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในรพช.ระดับ A/S ต้องประกอบด้วย

	ข้อมูลพื้นฐานในครั้งแรก	ข้อมูลพื้นฐานที่ต้องมีปีละครั้ง
การประเมินสมรรถภาพปอด	+	+
การประเมินการสูบบุหรี่	+	+
การติดตาม mMRC	+	+
การติดตาม CAT	+	+
การติดตาม ๖ minite Walk	+	+
การCXRยืนยันไม่ใช่ภาวะโรคอื่น	+	+
การติดตามการใช้ยาพ่นควบคุม	+	+
Pulmonary Rehabilitationเมื่อมี mMRC>๒หรือ Exacerbation		+
การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่		+

ตัวอย่าง โรงพยาบาลระดับ F/M/S/A ต้องมีข้อมูลครบตามตารางของ Hospital Level ดังตารางข้างบน จะนับเป็น 1 case

นับจำนวนผู้ป่วยตามตารางหารด้วยจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่นำมาจากข้อมูล ICD ๑๐ J๔๔ (จำนวนคน) แล้วคูณด้วย ๑๐๐ เป็นคำตอบ เช่นโรงพยาบาลมีผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ๔๐๐ คน ผ่านการประเมินตามมาตรฐานข้างต้น ๑๐๐ คน อัตราการมีคลินิกครบวงจรและได้มาตรฐาน = $100/400 \times 100 = 25\%$ แนะนำให้ส่งข้อมูลผ่าน <http://๒๐๓.๑๕๗.๓๒.๔๓/COPD> Username : ccit password : ccitระบบดำเนินการคำนวณให้

๓. ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ ๖๐ ปีขึ้นไป ที่ได้รับการคัดกรองโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																							
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																							
ตัวชี้วัดบริการ	ร้อยละของประชากรอายุตั้งแต่ ๖๐ ปีขึ้นไป ที่ได้รับการคัดกรองโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																						
คำนิยาม	ประชากรอายุตั้งแต่ ๖๐ ปี ขึ้นไป ได้รับการคัดกรองโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง (กลุ่มเป้าหมายไม่นับรวมผู้ที่ได้รับวินิจฉัยว่าเป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง) (J๔๔) ตามแบบคัดกรองเบื้องต้น																																						
เกณฑ์เป้าหมาย	> ๕๐%																																						
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ประชากรอายุตั้งแต่ ๖๐ ปี ขึ้นไปในทะเบียนแฟ้ม person																																						
วิธีเก็บข้อมูล	๑. สสำรวจประชากรอายุ ๖๐ ปี ขึ้นไป ที่ลงทะเบียนในทะเบียนแฟ้ม person ๒. ดำเนินการคัดกรองโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD)ตามแนวทาง ดังนี้ ๒.๑ คัดกรองโดย verbal screening ๒.๒ พบปัจจัยเสี่ยง ดำเนินการคัดกรองโดยใช้เครื่องมือ Peak flow พบค่าผิดปกติ ให้ส่งต่อ รพช./ รพท./ รพศ. พบแพทย์เพื่อรับการวินิจฉัยและรักษา ๓. บันทึกข้อมูลบริการในระบบแฟ้ม โปรแกรม JHCIS/ Hos PCU/ HosX-P ๔. ระบบรายงานใน Data center																																						
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต																																						
รายการข้อมูล	A = จำนวนประชากรอายุ ๖๐ ปี ขึ้นไปที่ได้รับการคัดกรองโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง B = จำนวนประชากรอายุ ๖๐ ปี ขึ้นไป ในทะเบียนแฟ้ม person ที่ยังไม่ได้รับการวินิจฉัยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																						
สูตรการคำนวณ	(A/B) x ๑๐๐																																						
ความถี่ในการรายงาน	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๑ ครั้ง (เม.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																						
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																						
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td></td><td></td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฏา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นางพนทิพย์ ชัยกลาง</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผน</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายชยณัฐ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมหวล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr></table>			ระดับเขต			นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	นพ.กฤษฏา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๐-๐๐๕๐	นางพนทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
ระดับเขต																																							
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																					
พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																					
นพ.กฤษฏา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																					
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																					
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๐-๐๐๕๐																																					
นางพนทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																					
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																					
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																					
นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																					
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																					
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																					

๔. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง			
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย COPD			
ตัวชี้วัดบริการ	อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง		
คำนิยาม	จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาล ด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และได้รับยากลุ่ม systemic corticosteroid และหรือยาปฏิชีวนะโดยนับเฉพาะผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป(principle diagnosis เป็น J๔๔.๐, J๔๔.๑) ต่อจำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป(J๔๔)		
เกณฑ์เป้าหมาย	<๑๐๐%		
วัตถุประสงค์	ประเมินประสิทธิผล (Effectiveness) ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง		
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ประชากรในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ที่เข้ารับรักษาด้วยด้วยการกำเริบเฉียบพลัน		
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน		
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต		
รายการข้อมูล	A = จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาล ด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และได้รับยากลุ่ม systemic corticosteroid (รหัสยา ๒๔ หลักของ Dexamethasone : ๑๐๑๓๘๐๐๐๐๐๐๐๖๘๐๓๑๐๑๘๑๕๐๖, รหัสยา ๒๔ หลักของ hydrocortisone: ๑๐๑๓๘๐๒๒๖๓๐๐๑๑๗๑๑๑๐๒๘๑๑๖๖) และหรือยาปฏิชีวนะโดยนับเฉพาะผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป(principle diagnosis เป็น J๔๔.๐, J๔๔.๑) หน่วยเป็นครั้ง B = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอายุตั้งแต่ ๔๐ ปีขึ้นไป(J๔๔) ในปีงบประมาณที่ผ่านมา รวมกับจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ในปีปัจจุบันหน่วยเป็นคน		
สูตรการคำนวณ	(A/B) x ๑๐๐		
ความถี่ในการรายงาน	๑.การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙		
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙ พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง กุมารแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓ นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์ อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔ นพ.คณา เกษมทรัพย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙ นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐ นางพิมพ์ทิพย์ ชัยกลาง เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙ นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑ นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕ นายชยณัฐ สุวะมาตย์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓ นางฐิติมา วงษ์เจริญ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐ นางสาวนิภาพร หอมหวล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖		

๕. อัตราการป่วยตายด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																							
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย COPD																																							
ตัวชี้วัดบริการ	อัตราการป่วยตายด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																						
คำนิยาม	ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังขึ้นทะเบียนผู้ป่วยในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘																																						
เกณฑ์เป้าหมาย	<๔%																																						
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ที่ขึ้นทะเบียนรับบริการในระบบบริการสุขภาพ																																						
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน																																						
แหล่งข้อมูล	HDC																																						
รายการข้อมูล	A = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง(รหัส ICD๑๐ ๓ หลักแรก เป็น J๔๔) เสียชีวิต จากเพิ่ม DEATH , SERVICE, ADMISSION ที่จำหน่ายเสียชีวิต เชื่อมโยงด้วยเลขบัตรประชาชน ไม่นับที่เสียชีวิตจาก รหัส ICD๑๐ ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรดังนี้ V,X,S หน่วยเป็นคน B = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง(รหัส ICD๑๐ ๓ หลักแรก เป็น J๔๔) ในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ที่ขึ้นทะเบียนรับบริการในระบบบริการสุขภาพหน่วยเป็นคน รายงานนี้ไม่ใช่รายงานสรุปสาเหตุการเสียชีวิตเป็นเพียงรายงานว่า ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังเสียชีวิต																																						
สูตรการคำนวณ	(A/B) x ๑๐๐																																						
ความถี่ในการรายงาน	๑.การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																						
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																						
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td></td><td></td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.อัครวิดิ รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายชยณัฐ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๕-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมหวล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr></table>			ระดับเขต			นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.อัครวิดิ รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๕-๗๗๙๓	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
ระดับเขต																																							
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																					
พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																					
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																					
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																					
นพ.อัครวิดิ รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																					
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																					
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																					
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																					
นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๕-๗๗๙๓																																					
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																					
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																					

๖. ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้			
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย COPD			
ตัวชี้วัดบริการ	ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ ๑๐๐%		
คำนิยาม	ผู้ป่วยCOPD (J๔๔) ที่ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘		
เกณฑ์เป้าหมาย	ร้อยละ ๑๐๐		
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	โรงพยาบาลทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ตั้งแต่ระดับ S - Fm รพ.สต.และ PCU		
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน		
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต		
รายการข้อมูล	A = จำนวนผู้ป่วย COPD (J๔๔) ที่ขึ้นทะเบียนในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ และได้รับ Flu Vaccine B = จำนวนผู้ป่วย COPD (J๔๔) ทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียนในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘		
สูตรการคำนวณ	(A/B) x ๑๐๐		
ความถี่ในการรายงาน	การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี (พร้อมทีมตรวจราชการเขต)		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙		
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต		
	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙
	พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓
	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔
	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙
	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐
	นางพิมพ์ทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙
	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑
	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕
	นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓
	นางจุติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐
	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖

๗.ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน																																									
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																									
ตัวชี้วัดบริการ	ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน																																								
หน่วยวัด	ร้อยละ																																								
น้ำหนัก																																									
คำนิยาม	ผู้ป่วย COPD (J๔๔) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																								
เกณฑ์เป้าหมาย	>๘๐ %																																								
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วย COPD (J๔๔) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง																																								
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน																																								
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต																																								
รายการข้อมูล	A = จำนวนผู้ป่วย COPD (J๔๔) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังในคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และสามารถเลิกบุหรี่ได้>๖ เดือน B = จำนวนผู้ป่วย COPD (J๔๔) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังในคลินิกโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่สูบบุหรี่ทั้งหมด																																								
สูตรการคำนวณ	$(A/B) \times 100$																																								
ความถี่ในการรายงาน	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง (เม.ย., ก.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																								
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																								
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต <table border="0"> <tr> <td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr> <tr> <td>พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr> <tr> <td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr> <tr> <td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๘๙๙</td></tr> <tr> <td>นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr> <tr> <td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr> <tr> <td>นางพัชราภา วาจนสุนทร</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๗๑๗-๑๔๔๖</td></tr> <tr> <td>นายชูชีพ มณีพรรณ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๗๖๘-๓๔๓๑</td></tr> <tr> <td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๖๖๐-๒๑๑๑</td></tr> <tr> <td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr> <tr> <td>นายชยณัฐ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr> <tr> <td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr> <tr> <td>นางสาวนิภาพร หอมพล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr> </table>		นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๘๙๙	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นางพัชราภา วาจนสุนทร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๗๑๗-๑๔๔๖	นายชูชีพ มณีพรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๗๖๘-๓๔๓๑	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๖๖๐-๒๑๑๑	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางสาวนิภาพร หอมพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																							
พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																							
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																							
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๘๙๙																																							
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																							
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																							
นางพัชราภา วาจนสุนทร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๗๑๗-๑๔๔๖																																							
นายชูชีพ มณีพรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๗๖๘-๓๔๓๑																																							
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๖๖๐-๒๑๑๑																																							
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																							
นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																							
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																							
นางสาวนิภาพร หอมพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																							

KPI Template ตาม Service Plan Asthma (อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป) ปี ๖๒

ลำดับ	KPI Service Plan Asthma	เป้าหมาย	การรายงานข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
๑	อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป	<๑๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือนตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
๒	อัตราการมีคลินิกโรคหืดครบวงจรและได้มาตรฐาน	๑๐๐%	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง (เม.ย., ก.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
๓	อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป	<๕%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือนตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
๔	ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้	๑๐๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
๕	ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน	>๘๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง (เม.ย., ก.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต

๑. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป																																							
หมวด	Service Excellence (บริการเป็นเลิศ)																																						
แผนที่	๖. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)																																						
โครงการที่	๑. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง																																						
ลักษณะ	Lagging Indicator																																						
ระดับการวัดผล	จังหวัด																																						
ข้อตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป <๑๐%																																						
คำนิยาม	โรคหืด(J๔๕)เป็นโรคที่เกิดจากการอักเสบเรื้อรังของหลอดลม ที่มีเซลล์และสารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอักเสบ หลอดลมไวต่อสิ่งกระตุ้นมากกว่าปกติทำให้เกิดอาการและการแสดงจากการตีบของหลอดลมที่เกิดขึ้นที่ปอดทั่วๆ ไปทั้ง๒ ข้าง มีลักษณะการดำเนินโรคที่แปรผันตลอดเวลาและสามารถดีขึ้นได้เอง หรือเมื่อได้รับยาขยายหลอดลม การกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืด เป็นภาวะที่ผู้ป่วยมีอาการโรคหืดกำเริบอย่างรุนแรง หรือ จะวินิจฉัยว่า status asthmaticusหรือ acute severe asthma ให้ใช้รหัส J๔๖ status asthmaticus หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับยาขยายหลอดลมเพื่อรักษาโรคหืดกำเริบแล้วผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไอ หอบ หายใจลำบาก เหนื่อย กระสับกระส่าย ฟังได้ยินเสียง wheeze ในปอด บางรายอาจมาด้วยภาวะหายใจล้มเหลว หรือบางรายอาจรุนแรงถึงขั้นที่มีหัวใจหยุดเต้น ความดังของเสียง wheeze ที่ได้ยิน ไม่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของโรคแต่อย่างใด ที่สำคัญควรฟังเสียง air entry ถ้าฟังแล้วไม่ได้ยินเสียง air entry เลย ทั้งๆ ที่สังเกตเห็นว่าผู้ป่วยหายใจแรงอย่างมาก เป็นสัญญาณอันตราย แสดงว่าผู้ป่วยมีหลอดลมตีบอย่างมากลักษณะอาการบางอย่างที่บ่งชี้ว่าผู้ป่วยมี impending respiratory failure ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงการรู้สติ พูดไม่ได้หรือพูดไม่เป็นประโยคเพราะเหนื่อยมาก ฟังไม่ได้ยินเสียง air entry เลย หรือได้ยินแต่น้อยมาก มีอาการเขียว เหงื่อแตก																																						
เกณฑ์เป้าหมาย	<๑๐%																																						
วัตถุประสงค์	ประเมินประสิทธิผล (Effectiveness) ของการดูแลผู้ป่วยโรคหืดในการป้องกันการกำเริบเฉียบพลัน																																						
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยโรคหืดทุกกลุ่มอายุในเขตรับผิดชอบ																																						
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	โปรแกรมการติดตามและฐานข้อมูลผู้ป่วยใน ๔๓ แห่งของสถานพยาบาล																																						
แหล่งข้อมูล	โปรแกรมการติดตามและฐานข้อมูลผู้ป่วยใน ๔๓ แห่งของสถานพยาบาล																																						
รายการข้อมูล ๑	A = จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉินและหรือต้องรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคหืด(PDx = J๔๖) อายุ ๑๕ ปีขึ้นไปหน่วยเป็นครั้ง																																						
รายการข้อมูล ๒	B = จำนวนผู้ป่วยโรคหืด (PDx = J๔๕) อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป ในปีงบประมาณที่ผ่านมา รวมกับจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ในปีปัจจุบัน หน่วยเป็นคน																																						
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	(A/B) x ๑๐๐																																						
ระยะเวลาประเมินผล	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																						
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																						
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td></td><td></td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายชยณัฐ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมหวล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr></table>			ระดับเขต			นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
ระดับเขต																																							
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																					
พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																					
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																					
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																					
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																					
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																					
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																					
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																					
นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																					
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																					
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																					

๒.อัตราการมีคลินิกโรคหืดหอบวจนและได้มาตรฐาน																																							
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย Asthma																																							
ตัวชี้วัดบริการ	อัตราการมีคลินิกโรคหืดหอบวจนและได้มาตรฐาน																																						
คำนิยาม	๑. หน่วยบริการ หมายถึง โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน (ระดับ S,A, M๑-M๒, F๑- F๓) ในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ๒. คลินิกโรคหืดหอบวจนและได้มาตรฐานหมายถึง หน่วยบริการที่มีการจัดระบบสนับสนุนการดูแลผู้ป่วย Asthma โดยมีการดำเนินการดังนี้ ๒.๑ มีโครงสร้างคณะทำงานประกอบด้วยทีมสหสาขาวิชาชีพและกำหนดบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนเป็นปัจจุบัน ๒.๒ มีการวินิจฉัยที่ได้มาตรฐานโดย spiormetry ๒.๓ มี CPG Asthma ใช้ให้บริการ ๒.๔ มีระบบการให้คำปรึกษา ๒.๔.๑ มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการให้คำปรึกษาในแต่ละระดับโดยมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษร ๒.๔.๒ มีแนวทางปฏิบัติ/ ช่องทางในการให้คำปรึกษา ๒.๕ มีอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และยาที่ใช้ ๒.๕.๑ มีอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ตามรายการที่กำหนด ๒.๕.๒ มีทะเบียนผู้รับบริการ ๒.๕.๓ มียาที่ใช้ได้แก่ steroid inhalers ทุกระดับยาขยายหลอดลมชนิดดองฝอย VENTOLIN MDI, BERODUAL MDI สำหรับพกพาสำหรับพ่นที่รพ.สต. เป็น VENTOLINNEBULE และ BERODUAL NEBULE ๒.๖ มีการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยโรคเรื้อรังในคลินิกโรคหืด																																						
เกณฑ์เป้าหมาย	๑๐๐%																																						
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	โรงพยาบาลทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ตั้งแต่ระดับ S - F๓																																						
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน																																						
แหล่งข้อมูล	- การเยี่ยมสำรวจหน่วยบริการคลินิกโรคหืดหอบวจนและได้มาตรฐาน - ตรวจสอบเอกสารหลักฐาน																																						
รายการข้อมูล	A= จำนวนโรงพยาบาลที่ผ่านเกณฑ์คลินิกโรคหืดหอบวจนและได้มาตรฐาน B= จำนวนโรงพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน (ระดับ S,A, M๑-M๒, F๑- F๓) ในเขตบริการสุขภาพที่ ๘																																						
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	(A/B) x ๑๐๐																																						
ความถี่ในการรายงาน	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง (เม.ย., ก.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี (พร้อมทีมตรวจราชการเขต)																																						
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																						
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพท.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพท.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไข</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นายชนันฐ์ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมพล</td><td></td><td></td></tr></table>			ระดับเขต	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพท.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพท.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายจิรวัฒน์ ยาทองไข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นายชนันฐ์ สุวะมาตย์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖	นางสาวนิภาพร หอมพล		
ระดับเขต	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																					
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																					
พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																					
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพท.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																					
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพท.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																					
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																					
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																					
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																					
นายจิรวัฒน์ ยาทองไข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																					
นายชนันฐ์ สุวะมาตย์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																					
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																					
นางสาวนิภาพร หอมพล																																							

๓. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป			
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย Asthma			
ตัวชี้วัดบริการ	อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด อายุ ๑๕ ปี ขึ้นไป		
คำนิยาม	การรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด เป็นการรับไว้รักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลในผู้ป่วยที่มีอาการโรคหืดกำเริบอย่างรุนแรง (status asthmaticus, acute severe asthma หรือ J๔๖ status asthmaticus)		
เกณฑ์เป้าหมาย	<๕%		
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ประชากรในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ที่เข้ารับรักษาด้วย Asthma		
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน		
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต		
รายการข้อมูล	A = จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาล ด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคหืด (principle diagnosis เป็น J๔๖) อายุ ๑๕ ปี ขึ้นไป หน่วยเป็นครั้ง B = จำนวนผู้ป่วยโรคหืด (J๔๕) อายุ ๑๕ ปี ขึ้นไป ในปีงบประมาณที่ผ่านมา รวมกับจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ในปีปัจจุบัน หน่วยเป็นคน		
สูตรการคำนวณ	$(A/B) \times ๑๐๐$		
ความถี่ในการรายงาน	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙		
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙ พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง กุมารแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓ นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์ อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔ นพ.คณา เกษมทรัพย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙ นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐ นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙ นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑ นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕ นายชยณัฐ สุวะมาตย์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓ นางฐิติมา วงษ์เจริญ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐ นางสาวนิภาพร หอมหวล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖		

๔.ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ ๑๕ ปี ขึ้นไป ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้			
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย Asthma			
ตัวชี้วัดบริการ	ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ ๑๐๐%		
คำนิยาม	ผู้ป่วยAsthma(J๔๕) ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ป่วยในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘		
เกณฑ์เป้าหมาย	๑๐๐%		
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	โรงพยาบาลทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ตั้งแต่ระดับ S - F๓ รพ.สต.และ PCU		
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน		
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต		
รายการข้อมูล	A = จำนวนผู้ป่วยAsthma(J๔๕)อายุ ๑๕ ปี ขึ้นไป ที่ขึ้นทะเบียนในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘และได้รับ Flu Vaccine B = จำนวนผู้ป่วยAsthma(J๔๕) อายุ ๑๕ ปี ขึ้นไป ทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียนในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘		
สูตรการคำนวณ	$(A/B) \times 100$		
ความถี่ในการรายงาน	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙		
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙ พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง กุมารแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓ นพ.ภฤชญา ศิริชัยสิทธิ์ อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔ นพ.คณา เกษมทรัพย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙ นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐ นางพนิตทิพย์ ช้ายกลาง เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙ นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑ นายจิรวัฒน์ ยาทองไข นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕ นายชยณัฐ สุระมาตย์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓ นางรุติมา วงษ์เจริญ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐ นางสาวนิภาพร หอมหวล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖		

๕.ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน																																													
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วยโรคAsthma																																													
ตัวชี้วัดบริการ	ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน																																												
คำนิยาม	ผู้ป่วยAsthma (J๔๕) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังคลินิกโรคหืดที่เลิกบุหรี่ได้ > ๖ เดือน																																												
เกณฑ์เป้าหมาย	>๘๐ %																																												
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วย Asthma (J๔๕) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังคลินิกโรคหืด																																												
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน																																												
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต																																												
รายการข้อมูล	A = จำนวนผู้ป่วย Asthma (J๔๕) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังในคลินิกโรคหืด และสามารถเลิกบุหรี่ได้>๖ เดือน B = จำนวนผู้ป่วย Asthma (J๔๕) เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนโรคเรื้อรังในคลินิกโรคหืด ที่สูบบุหรี่ทั้งหมด																																												
สูตรการคำนวณ	(A/B) x ๑๐๐																																												
ความถี่ในการรายงาน	๑. การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง (เม.ย., ก.ย.) ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																												
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																												
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td></td><td></td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.อัครวิทย์ รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นางพัชราภา วาจนสุนทร</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ๐๘๑-๗๑๗-๑๔๔๖</td></tr><tr><td>นายชูชีพ มณีพรรณ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ๐๘๑-๗๖๘-๓๔๓๑</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายขยณัฐ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมหวล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr></table>			ระดับเขต			นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.อัครวิทย์ รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นางพัชราภา วาจนสุนทร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๑-๗๑๗-๑๔๔๖	นายชูชีพ มณีพรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๑-๗๖๘-๓๔๓๑	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายขยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
ระดับเขต																																													
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																											
พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																											
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																											
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																											
นพ.อัครวิทย์ รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																											
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																											
นางพัชราภา วาจนสุนทร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๑-๗๑๗-๑๔๔๖																																											
นายชูชีพ มณีพรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๑-๗๖๘-๓๔๓๑																																											
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																											
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																											
นายขยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																											
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																											
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																											

KPI Template ตาม Service Plan Asthma สำหรับผู้ป่วยเด็ก ปี ๒๒

ลำดับ	KPI Service Plan Asthma	เป้าหมาย	การรายงานข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
๑	อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี	<๑๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือนตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
๒	อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี	<๕%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือนตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
๓	ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้	๑๐๐%	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต

๑. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี																																										
หมวด	Service Excellence (บริการเป็นเลิศ)																																									
แผนที่	๖. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)																																									
โครงการที่	๑. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง																																									
ลักษณะ	Lagging Indicator																																									
ระดับการวัดผล	จังหวัด																																									
ชื่อตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี <๑๐%																																									
คำนิยาม	โรคหืด(J๔๕)เป็นโรคที่เกิดจากการอักเสบเรื้อรังของหลอดลม ที่มีเซลล์และสารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอักเสบ หลอดลมไวต่อสิ่งกระตุ้นมากกว่าปกติทำให้เกิดอาการและอาการแสดงจากการตีบของหลอดลมที่เกิดขึ้นที่ปอดทั่วๆ ไปทั้ง๒ ข้าง มีลักษณะการดำเนินโรคที่แปรผันตลอดเวลาและสามารถดีขึ้นได้เอง หรือเมื่อได้รับยาขยายหลอดลม การกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหืด เป็นภาวะที่ผู้ป่วยมีอาการโรคหืดกำเริบอย่างรุนแรง หรือ จะวินิจฉัยว่า status asthmaticusหรือ acute severe asthma ให้ใช้รหัส J๔๖ status asthmaticus หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับยาขยายหลอดลมเพื่อรักษาโรคหืดกำเริบแล้วผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นส่วนใหญ่มักมีอาการไอ หอบ หายใจลำบาก เหนื่อย กระสับกระส่าย ฟังได้ยินเสียง wheeze ในปอด บางรายอาจมาด้วยภาวะหายใจล้มเหลว/อาจรุนแรงถึงขั้นที่มีหัวใจหยุดเต้น ถ้าฟังแล้วไม่ได้ยินเสียง air entry เลย ทั้งๆ ที่สังเกตเห็นว่าผู้ป่วยหายใจแรงอย่างมาก เป็นสัญญาณอันตราย แสดงว่าผู้ป่วยมีหลอดลมตีบอย่างมากลักษณะอาการบางอย่างที่บ่งชี้ว่าผู้ป่วยมี impending respiratory failure ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงการรู้สติ พูดไม่ได้หรือพูดไม่เป็นประโยคเพราะเหนื่อยมาก ฟังไม่ได้ยินเสียง air entry เลย หรือได้ยินแต่น้อยมาก มีอาการเขียว เหงื่อแตก																																									
เกณฑ์เป้าหมาย	<๑๐%																																									
วัตถุประสงค์	ประเมินประสิทธิผล (Effectiveness) ของการดูแลผู้ป่วยโรคหืดในการป้องกันการกำเริบเฉียบพลัน																																									
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยโรคหืดทุกกลุ่มอายุในเขตรับผิดชอบ																																									
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	โปรแกรมการติดตามและฐานข้อมูลผู้ป่วยใน ๔๓ แห่งของสถานพยาบาล																																									
แหล่งข้อมูล	โปรแกรมการติดตามและฐานข้อมูลผู้ป่วยใน ๔๓ แห่งของสถานพยาบาล																																									
รายการข้อมูล ๑	A = จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉินและหรือต้องรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคหืด(PDx = J๔๖) เด็ก อายุ <๑๕ ปี หน่วยเป็นครั้ง																																									
รายการข้อมูล ๒	B = จำนวนผู้ป่วยโรคหืด (PDx = J๔๕) เด็ก อายุ <๑๕ ปี ในปีงบประมาณที่ผ่านมาบวกกับจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ในปีปัจจุบัน หน่วยเป็นคน																																									
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	(A/B) x ๑๐๐																																									
ระยะเวลาประเมินผล	๑. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๒. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																									
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																									
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td></td><td></td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายชนันฐ์ สุระมาตย์</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมหวล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr></table>			ระดับเขต			นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายชนันฐ์ สุระมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
ระดับเขต																																										
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																								
พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																								
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																								
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																								
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																								
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																								
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																								
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																								
นายชนันฐ์ สุระมาตย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																								
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																								
นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖																																								
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																								

๒.อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี																																										
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย Asthma																																										
ตัวชี้วัดบริการ	อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี																																									
คำนิยาม	การรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด เป็นการรับไว้รักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลในผู้ป่วยที่มีอาการโรคหืดกำเริบอย่างรุนแรง (status asthmaticus, acute severe asthma หรือ J๔๖ status asthmaticus)																																									
เกณฑ์เป้าหมาย	<๕%																																									
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ประชากรในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ที่เข้ารับรักษาด้วย Asthma																																									
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน																																									
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต																																									
รายการข้อมูล	A = จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาล ด้วยการกำเริบเฉียบพลันของโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี (principle diagnosis เป็น J๔๖) หน่วยเป็นครั้ง B = จำนวนผู้ป่วยโรคหืด (J๔๕)เด็ก อายุ <๑๕ ปีในปีงบประมาณที่ผ่านมา รวมกับจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ในปีปัจจุบัน หน่วยเป็นคน																																									
สูตรการคำนวณ	(A/B) x ๑๐๐																																									
ความถี่ในการรายงาน	๓. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก ๓ เดือน ตามไตรมาส ประมวลผลทุก ๑ ปี ๔. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง																																									
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																									
ผู้จัดเก็บข้อมูล	<table><tr><td>ระดับเขต</td><td>รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙</td></tr><tr><td>นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ</td><td>กุมารแพทย์ รพท.นครพนม</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓</td></tr><tr><td>พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง</td><td>อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔</td></tr><tr><td>นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙</td></tr><tr><td>นพ.คณา เกษมทรัพย์</td><td>อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐</td></tr><tr><td>นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์</td><td>เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙</td></tr><tr><td>นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง</td><td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑</td></tr><tr><td>นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕</td></tr><tr><td>นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย</td><td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓</td></tr><tr><td>นายชยณัฐ สุวะมาตย์</td><td>นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐</td></tr><tr><td>นางฐิติมา วงษ์เจริญ</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖</td></tr><tr><td>นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr><tr><td>นางสาวนิภาพร หอมหวล</td><td>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</td><td>เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖</td></tr></table>			ระดับเขต	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓	พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔	นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙	นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐	นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙	นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑	นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕	นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓	นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐	นางฐิติมา วงษ์เจริญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖	นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖	นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖
ระดับเขต	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙																																								
นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ	กุมารแพทย์ รพท.นครพนม	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓																																								
พญ.งามจิตร นิลวัชรารัง	อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔																																								
นพ.กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙																																								
นพ.คณา เกษมทรัพย์	อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐																																								
นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙																																								
นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑																																								
นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕																																								
นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓																																								
นายชยณัฐ สุวะมาตย์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐																																								
นางฐิติมา วงษ์เจริญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖																																								
นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																								
นางสาวนิภาพร หอมหวล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖																																								

๓. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้	
รายละเอียดตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เน้นหนักการดูแลผู้ป่วย Asthma	
ตัวชี้วัดบริการ	ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <๑๕ ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ ๑๐๐%
คำนิยาม	ผู้ป่วยAsthma(J๔๕) ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ป่วยในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘
เกณฑ์เป้าหมาย	ร้อยละ ๑๐๐
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	โรงพยาบาลทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘ ตั้งแต่ระดับ S - Fm รพ.สต.และ PCU
วิธีเก็บข้อมูล	๑. รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มการรายงานที่กำหนดขึ้น ๒. มีการสำรวจนิเทศติดตามตามเกณฑ์มาตรฐาน
แหล่งข้อมูล	Data center ระดับ CUP จังหวัดและระดับเขต
รายการข้อมูล	A = จำนวนผู้ป่วยAsthma(J๔๕)เด็ก อายุ <๑๕ ปี ที่ขึ้นทะเบียนในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘และได้รับ Flu Vaccine B = จำนวนผู้ป่วยAsthma(J๔๕)เด็ก อายุ <๑๕ ปีทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียนในระบบบริการสุขภาพทุกระดับในเขตบริการสุขภาพที่ ๘
สูตรการคำนวณ	$(A/B) \times 100$
ความถี่ในการรายงาน	๓. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและประมวลผลทุก ๑ ปี ๔. การนิเทศติดตามการดำเนินงาน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมการตรวจราชการ/ กระทรวง
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รพท.นครพนม เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙
ผู้จัดเก็บข้อมูล	ระดับเขต นพ.กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ พญ.งามจิตร์ นิลวัชรารัง นพ.กฤษฏา ศิริชัยสิทธิ์ นพ.คณา เกษมทรัพย์ นพ.อัศวิน รัตนวงศ์ไพบูลย์ นางพนิตทิพย์ ชัยกลาง นายไกรวุฒิ แก้วชาลุน นายจิรวัฒน์ ยาทองไชย นายชยณัฐ สุวะมาตย์ นางฐิติมา วงษ์เจริญ นางสาวปวีศา ตั้งไพบูลย์ นางสาวนิภาพร หอมทวล รองผู้อำนวยการแพทย์ รพท.นครพนม กุมารแพทย์ รพท.นครพนม อายุรแพทย์ รพท.บึงกาฬ อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี อายุรแพทย์โรคทางเดินหายใจ รพศ.อุดรธานี เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๙๗๕-๑๐๔๙ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๒๓-๒๑๒๓ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๘๖-๔๘๔๔ เบอร์ติดต่อ ๐๙๑-๔๑๙-๘๙๙๙ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๑๗๐-๐๐๕๐ เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๑๒-๗๒๙๙ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๒๖๐-๒๑๑๑ เบอร์ติดต่อ ๐๘๔-๒๐๔-๙๖๕๕ เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๘๗๙-๗๗๙๓ เบอร์ติดต่อ ๐๘๖-๒๑๘-๑๙๐๐ เบอร์ติดต่อ ๐๘๓-๔๐๖-๒๗๖๖ เบอร์ติดต่อ ๐๘๙-๖๑๘-๒๐๒๖