

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย

The developmental process of the Chiang Rai AIDS Database System

เยาวลักษณ์ ไชยานนท์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

บทคัดย่อ

กระบวนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย มีที่มาจากประเด็นปัญหาข้อมูลผู้ป่วยเอดส์มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับในปัจจุบันผู้ติดเชื้อได้รับการพัฒนาในองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องส่งผลให้สามารถเข้าถึงบริการมากขึ้น ดังนั้นการรวบรวมฐานข้อมูลดังกล่าวไปพัฒนาใช้ในการวางแผนและติดตามผลการดำเนินงานของโรงพยาบาลในสังกัดจึงเป็นประเด็นสำคัญ ประกอบกับในปัจจุบันสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย ได้เน้นในเรื่องคุณภาพระบบข้อมูลเอดส์ระดับจังหวัด โดยเฉพาะในประเด็นแหล่งที่มาของข้อมูล ความถูกต้องน่าเชื่อถือ และตรงเวลา ซึ่งหากได้รับการแก้ไขพัฒนาจะส่งผลให้จังหวัดเชียงรายมีระบบฐานข้อมูลเอดส์ที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ ดังนั้นจึงเป็นเรื่องจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องเร่งดำเนินการเพื่อสนับสนุนนโยบายของส่วนกลางให้เป็นไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกันโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงรายและพัฒนาโปรแกรม NAP_hosp ซึ่งใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บฐานข้อมูลสถานการณ์เอดส์ในโรงพยาบาลภาครัฐทุกแห่งของจังหวัดเชียงราย ได้แก่ ผู้ติดเชื้อรายใหม่ ผู้ติดเชื้อทั้งหมด ผู้ที่เข้าถึงยาต้านไวรัส เป็นต้น ทั้งนี้จะช่วยให้สามารถวิเคราะห์และวางแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์จังหวัดเชียงรายได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป การศึกษาครั้งนี้มีพื้นที่เป้าหมายคือ โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชนจำนวน 17 แห่ง

การพัฒนาฐานข้อมูลเอดส์โดยใช้โปรแกรม NAP_Hosp เป็นการพัฒนาขึ้นจากฐานข้อมูล NAP เพื่อมุ่งรวบรวมวิเคราะห์ฐานข้อมูล NAP (National Aids Program) ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเขต 1 โดยนำเสนอเป็นข้อมูลพรรณนาในรูปแบบลักษณะของข้อสรุปและกราฟผลการดำเนินงานเพื่อดึง

ฐานข้อมูลให้ออกมาในรูปแบบของสารสนเทศสำหรับผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อการตัดสินใจวางแผนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์เอดส์จังหวัดให้บรรลุเป้าหมายในอนาคตสำหรับกระบวนการเชื่อมโยงข้อมูล NAP ของ สปสช. นั้น ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลใช้วิธีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล NapDar (NAPData.mdb) โดยไม่มีการบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อลดภาระในการทำรายงาน และนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ไปใช้ในการสรุปรายงานของหน่วยบริการระดับโรงพยาบาลระดับจังหวัด ทั้งนี้ถือเป็นระบบฐานข้อมูลผู้ติดเชื้อ HIV ในหน่วยบริการทุกระดับและภาพรวมของจังหวัดเชียงราย สำหรับกระบวนการดำเนินงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงรายมีดังต่อไปนี้ 1)หาหรือผู้บริหารเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย 2)แต่งตั้งคณะทำงานด้านระบบสารสนเทศงานเอดส์จังหวัดเชียงรายและจัดประชุมคณะทำงานเพื่อหาหรือแนวทางพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย 3) ประชุมเชิงปฏิบัติการผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบรายละเอียดการใช้โปรแกรม NAP_hosp 4) ทดลองใช้โปรแกรมในโรงพยาบาลทุกแห่ง 5)ประชุมเชิงปฏิบัติการผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้รวมถึงด้านปัญหาอุปสรรคเพื่อพัฒนาและปรับปรุงโปรแกรมให้มีความเหมาะสมต่อไป

ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงรายพบว่า สามารถพัฒนาให้โรงพยาบาลภาครัฐทุกแห่ง (ร้อยละ100) ในจังหวัดเชียงรายมีระบบฐานข้อมูลเอดส์และผู้ป่วยที่รับยาต้านไวรัสโดยใช้ โปรแกรม NAP_hosp นอกจากนี้จากผลการประชุมเชิงปฏิบัติการพบว่า เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานข้อมูลเอดส์จากโรงพยาบาลทุกแห่งมีทักษะการใช้โปรแกรมฯได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ข้อมูล สถานการณ์รายอำเภอและร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคการใช้โปรแกรมเพื่อพัฒนาการใช้โปรแกรมให้มีประสิทธิภาพต่อไปทั้งนี้โดยกระบวนการทั้งหมดงานเอดส์ สำนักงาน

สาธารณสุขจังหวัดเชียงราย ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเป็นข้อมูลกลางของจังหวัดและได้ดำเนินการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโปรแกรม NAP_hosp มาอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการรายงาน วิเคราะห์ ประเมินผล โดยคาดหวังว่าจะได้ฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลาและน่าเชื่อถือ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจวางแผนงานและยุทธศาสตร์จังหวัดส่งผลให้เกิดระบบการพัฒนาคุณภาพการบริการที่มีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต

Abstract

The developmental process of the Chiang Rai AIDS Database System was initiated from the issues on the increasing number of HIV patients and the knowledge of people living with HIV. Based on the, it was found that they can access more health services. Therefore, the key issue is on the implementation of collecting data and information for planning, developing and monitoring at all hospitals. Currently, the Chiang Rai provincial health office has focused on the quality of information systems; especially with regards to the source of information, accuracy, reliability and real time. In the future if the Chiang Rai database system was to be solved it will demonstrate accuracy and reliability. Therefore, the Chiang Rai provincial health office should have an urgency to speed up the process for supporting the public policy that is in the same direction and with standard. The objectives were to create a database system and NAP_hosp application development, which is to be used as a storage tool for the Aids situation database at all public hospitals of Chiang Rai; such as new HIV infections, all case of HIV infections, the situation of access to antiretroviral drugs, etc. Based on this system it can be expected that it will help in being a tool for effective analysis and planning for prevention and solving the Chiang Rai AIDS crisis. The target areas of this study were 17 general hospitals and community hospitals.

The developmental process of Chiang Rai AIDS Database System by the NAP_hosp program was developed from a database in order to compile the NAP database (National Aids Program) under the sponsorship from the National Health Security Office region 1. The data were presented as a summary descriptive information and graphs for the administrators and stakeholders, in order to anticipate for decision making on the provincial AIDS strategy implementation plans as a result to achieve the future goals. As the NAP data link the system database administrator retrieved the data from the NapDar database (NAPData.mdb) without saving more information. This was due to the intention of reducing the burden of reporting and analyzing data; such as the HIV situation, the overview and services reports. It is an AIDS database system of Chiang Rai province.

The developmental process of the AIDS database system Chiang Rai province were as followed: 1) discussing with the director on the issue of development the AIDS database system Chiang Rai province 2) creating the Information Systems Committee and arranging a conference with the working group for discussion and developing the AIDS database system in the Chiang Rai province 3) setting up on the job training workshops for the confederate details of the program NAP_hosp 4) implementing the program in all level of the hospitals 5) conducting workshops that are related to exchanging knowledge as well as overcoming obstacles for developing an appropriate program.

The result of the developmental process of the Chiang Rai AIDS Database System found that it was able to be developed in all public hospitals (100 percent) in terms of AIDS database patients, and receiving antiretroviral therapy by using the NAP_hosp program. In addition, the results also indicated that the hospitals officers could apply their skills correctly, analyze district situation, share their experiences, and finding solutions to problem solving so that the program

can be effectively improved upon. The developmental process of the Chiang Rai AIDS Database System by the Provincial Health Office was arranged as a program for collecting data as the center of the province. Additionally, it is an extension for developing the NAP_hosp applications as a tool for analysis, and evaluation. Moreover, the concept is expected to produce a database system that is accurate, timely and reliable. Furthermore, this program can be utilized for planning and strategic decision making for an effective service development system in the future.

บทนำ

การจัดเก็บข้อมูลเอดส์ของโรงพยาบาลต่างๆในจังหวัดเชียงรายมีความหลากหลาย ส่งผลให้ขาดความเที่ยงตรงและเชื่อถือได้ ดังนั้นสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย จึงได้พัฒนาระบบการจัดเก็บฐานข้อมูลเอดส์ให้เป็นแนวทางเดียวกัน โดยใช้โปรแกรม NAP_hosp ครอบคลุมทุกโรงพยาบาล จำนวน 17 แห่ง เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลครอบคลุมตามตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เอดส์ชาติ กระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาฐานข้อมูลเอดส์ระดับจังหวัดขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย

วัตถุประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย
2. พัฒนาโปรแกรม NAP_hosp เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บฐานข้อมูลเอดส์ในโรงพยาบาลทุกแห่ง
3. เพื่อทราบสถานการณ์เอดส์จังหวัดเชียงราย สามารถนำไปวิเคราะห์และนำไปใช้เกิดประโยชน์ต่อไป

วิธีการดำเนินงาน

1. สร้างระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัด เชียงราย

1.1 หาหรือผู้บริหารในการพัฒนา ฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย

1.2 แต่งตั้งคณะทำงานด้าน ระบบสารสนเทศงานเอดส์จังหวัดเชียงราย

1.3 ประชุมคณะทำงานด้าน ระบบสารสนเทศงานเอดส์จังหวัดเชียงรายเพื่อ หาหรือแนวทางพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์ระดับ จังหวัด

1.4 ดำเนินงานพัฒนาฐานข้อมูล เอดส์ระดับจังหวัดโดยการมีส่วนร่วมของเครือข่าย การทำงาน เอดส์ทุกระดับ

2. พัฒนาโปรแกรม NAP_hosp

3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบรายละเอียดการใช้โปรแกรมNAP_hosp

4. วิเคราะห์ข้อมูลและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกี่ยวกับสถานการณ์เอดส์ในระดับอำเภอและ จังหวัด เพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการแก้ไข ปัญหาเอดส์จังหวัดเชียงราย

5. วางแผนการนิเทศ ติดตาม ประเมินผล การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

6. สรุปผลการดำเนินงาน เสนอต่อ ผู้บริหาร

ผลการดำเนินงาน

1. มีระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยเอดส์ 1.1 มีระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยเอดส์ และผู้รับยา ARV ของทุกโรงพยาบาลในจังหวัด เชียงราย เป็นข้อมูลกลาง เก็บไว้ในจังหวัด

1.2 มีระบบโปรแกรมที่เป็น เครื่องมือ (tool) ในการ รายงาน วิเคราะห์ และ ประเมินผล ในกิจกรรมผู้ป่วยเอดส์ และผู้รับยา ARV ทั้งในระดับโรงพยาบาล ระดับจังหวัดและ ระดับส่วนกลาง

2. ผลการพัฒนาโปรแกรม NAP_hosp

2.1 มีระบบรายงานที่สนับสนุน Getting to zero เพื่อหยุดยั้ง โรคเอดส์ ตามนโยบาย ของเอดส์ชาติ

2.2 ลดภาระในการวิเคราะห์ ข้อมูลของผู้ปฏิบัติงาน โดยตัวโปรแกรมจะทำการ วิเคราะห์ ให้ตามรายงานที่กำหนด

2.3 เป็นเครื่องมือในการ วิเคราะห์ สรุปผล วางแผนการดำเนินงาน ด้าน เอดส์ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้บริหาร

3. ผลการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ โปรแกรม NAP_hosp กลุ่มเป้าหมายคือ ผู้รับผิดชอบงานข้อมูล เอดส์จากโรงพยาบาล 17 แห่ง จากผลการจัดอบรม พบว่า โรงพยาบาล ทุกแห่ง สามารถใช้โปรแกรม NAP_hosp ได้อย่าง ถูกต้องและสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สถานการณ์ รายอำเภอและร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การ ดำเนินงานและปัญหาอุปสรรคการใช้โปรแกรม NAP_hosp

4. มีแผนการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาระบบ ข้อมูลสารสนเทศงานเอดส์

4.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาทักษะบุคลากรในการจัดเก็บข้อมูล

4.2 พัฒนาเครื่องมือในการจัดเก็บ ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นมาตรฐาน เดียวกัน

4.3 ประชุมเพื่อวิเคราะห์และ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำข้อมูลในแต่ละระดับไปใช้ เกิดประโยชน์

4.4 นิเทศติดตามการจัดเก็บ ข้อมูลในพื้นที่ตามตัวชี้วัดและมาตรการที่กำหนดใน แผนยุทธศาสตร์

5. วิเคราะห์ข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย จากโปรแกรม NAP_hosp

ตาราง 1 แสดงข้อมูลสถานการณ์เอดส์จังหวัดเชียงราย

รายงานสถานการณ์เอดส์ เชียงราย, สนง.สาธารณสุขจังหวัด ฐานข้อมูล สปสช.ตั้งแต่ปี 2550 ถึงวันที่ 4/4/2557 จำนวนโรงพยาบาล 17 แห่ง

จำนวนผู้ป่วยเอดส์ รับยา ARV ในระบบฐานข้อมูล NAP สปสช.

จำนวนผู้ป่วยขึ้นทะเบียน 17,884 ราย เสียชีวิต 1,771 ราย
ขึ้นทะเบียนเพศชาย 8,602 ราย หญิง 9,275 ราย
อัตราส่วนขึ้นทะเบียน ชาย : หญิง = 0.927 : 1
ขึ้นทะเบียนเฉลี่ยปี 2556 87.00 คน/เดือน

จำนวนผู้ป่วยรับ ARV 14,147 ราย เสียชีวิต 874 ราย
ไม่ได้รับยา ARV 3,737 ราย เสียชีวิต 897 ราย
รับ ARV เพศชาย 6,728 ราย หญิง 7,413 ราย
อัตราส่วนรับยา ชาย : หญิง = 0.908 : 1

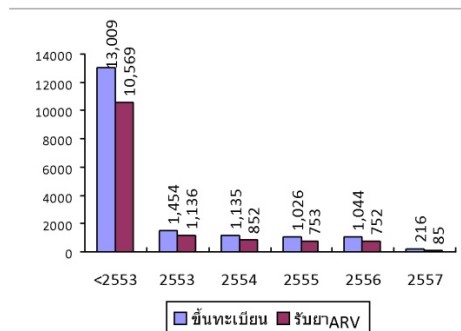
ผู้ป่วยที่รับยา ARV แยกตามสิทธิการรักษา

สิทธิประกันสุขภาพ 11,272 ราย เสียชีวิต 799 ราย
สิทธิข้าราชการ 289 ราย เสียชีวิต 8 ราย
สิทธิประกันสังคม 1,412 ราย เสียชีวิต 21 ราย
VCT ทั้งหมด 72,067 ครั้ง
VCT เฉลี่ยปี 2556 1,229.58 ครั้ง/เดือน

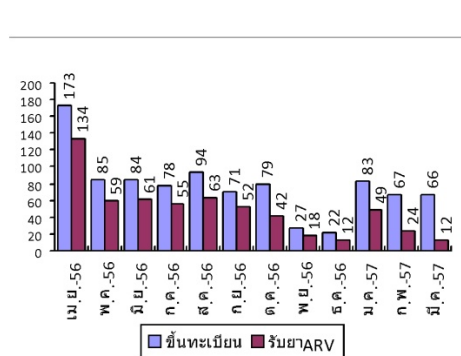
จำนวนผู้ป่วยเอดส์ รับยา ARV จำนวนรายโรงพยาบาล

โรงพยาบาล	ขึ้นทะเบียน	รับยา	ต่อแสน
1 เชียงราย ประชา นุเคราะห์,รพ.	5,732	4,553	3,555.24
2 แม่จัน,รพช.	2,137	1,355	1,992.04
3 พาน,รพช.	1,495	1,247	1,196.14
4 แม่สาย,รพช.	1,483	1,231	1,572.97
5 เชียงแสน,รพช.	900	737	1,491.45
6 เวียงป่าเป้า,รพช.	871	685	1,211.27
7 เทิง,รพช.	812	661	874.63
8 แม่สรวย,รพช.	767	640	982.65
9 สมเด็จพระญาณสังวร,รพ.	729	632	1,639.53
10 เชียงของ,รพช.	601	503	1,187.51
11 พญาเม็งราย,รพช.	472	379	1,067.46
12 แม่ลาว,รพช.	441	372	1,293.86
13 ป่าแดด,รพช.	422	312	1,641.83
14 ขุนตาล,รพช.	357	268	983.77
15 เวียงเชียงรุ้ง,รพช.	344	299	1,460.78
16 แม่ฟ้าหลวง,รพช.	189	164	257.11
17 เวียงแก่น,รพช.	132	109	494.20
รวม	17,884	14,147	

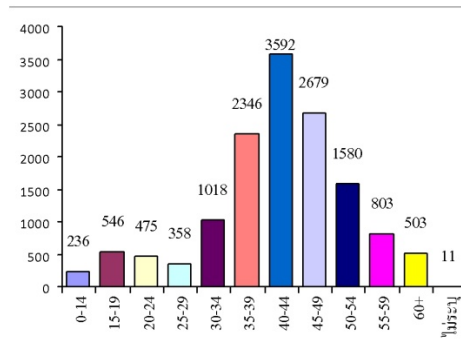
กราฟจำนวนผู้ป่วยขึ้นทะเบียนและรับยารายใหม่แยกรายปี



กราฟจำนวนผู้ป่วยขึ้นทะเบียนและรับยารายใหม่แยกรายเดือน

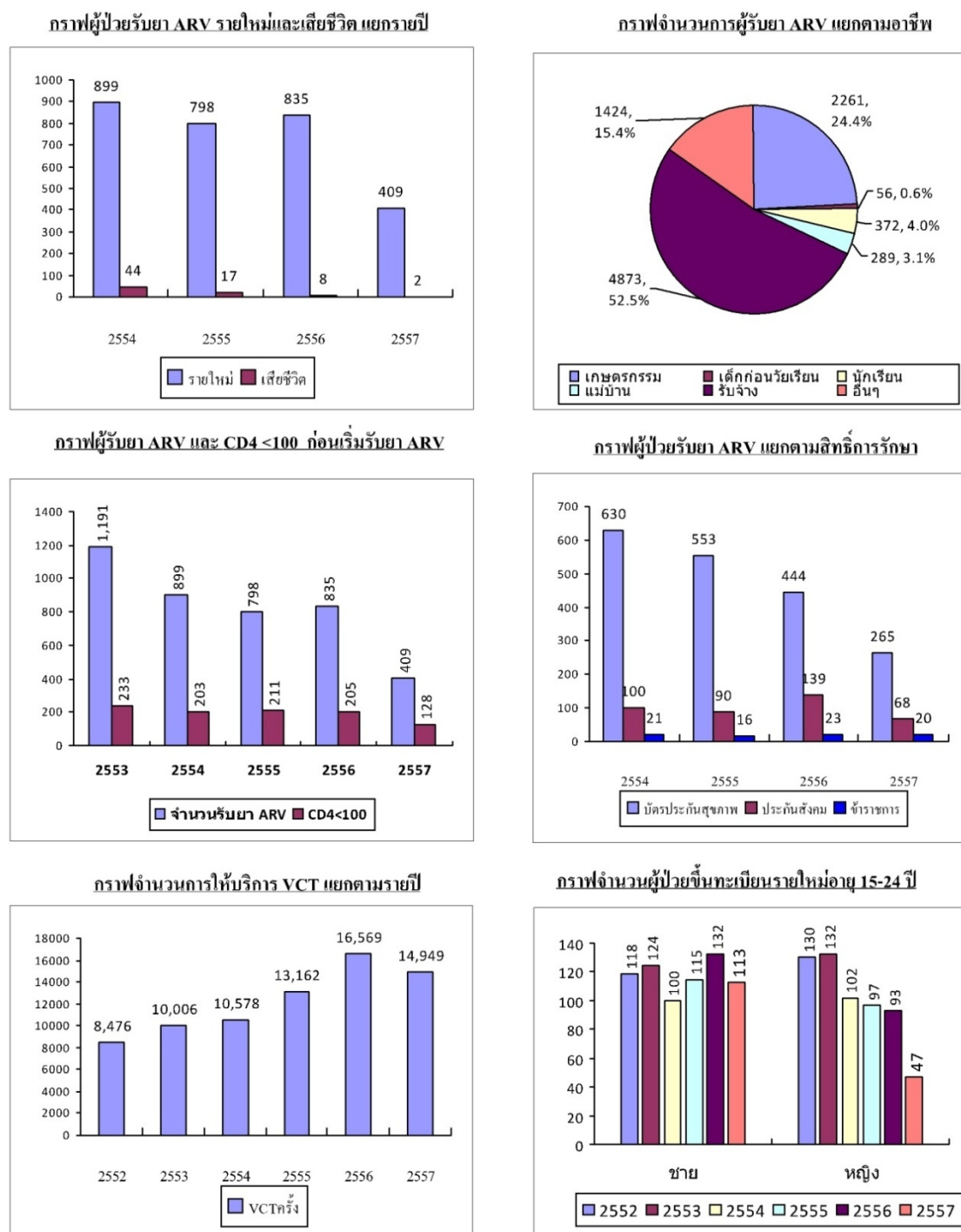


กราฟจำนวนการรับยา ARV แยกตามกลุ่มอายุ



ตาราง 2 แสดงข้อมูลสถานการณ์เอดส์แยกตามรายปี

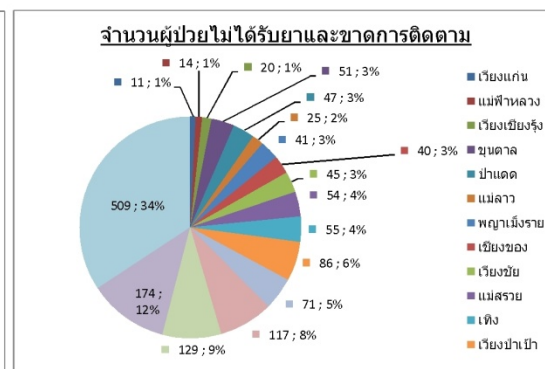
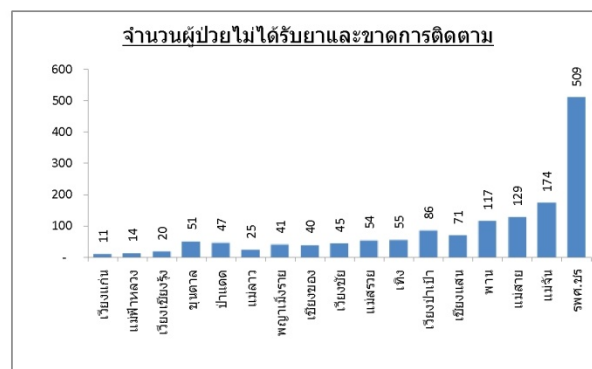
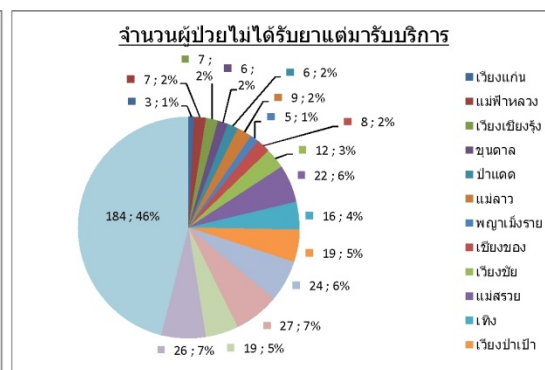
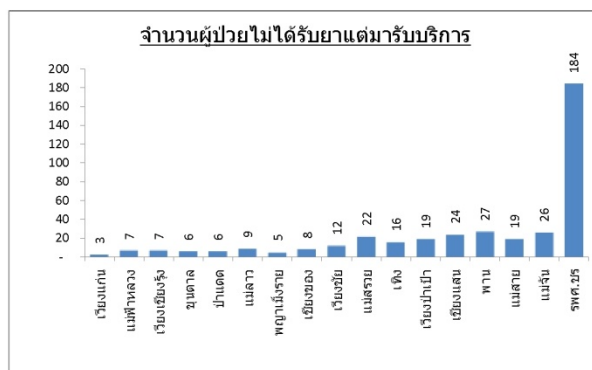
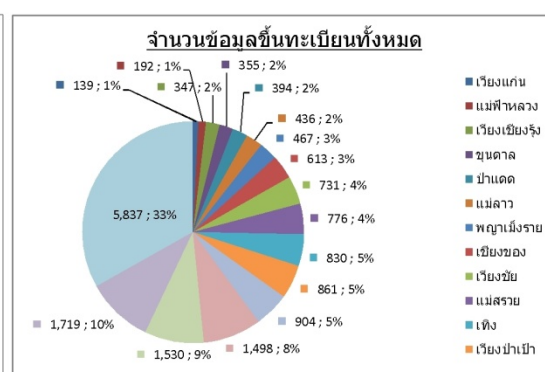
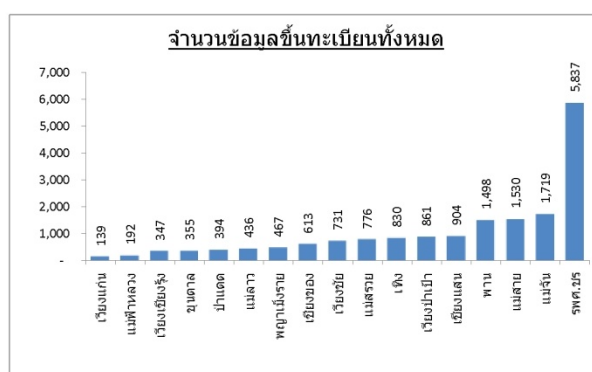
รายงานสถานการณ์เอดส์ เชียงราย, สนง.สาธารณสุขจังหวัด
ฐานข้อมูล สปสช.ตั้งแต่ปี 2550 ถึงวันที่ 10/11/2557 จำนวนโรงพยาบาล 17 แห่ง



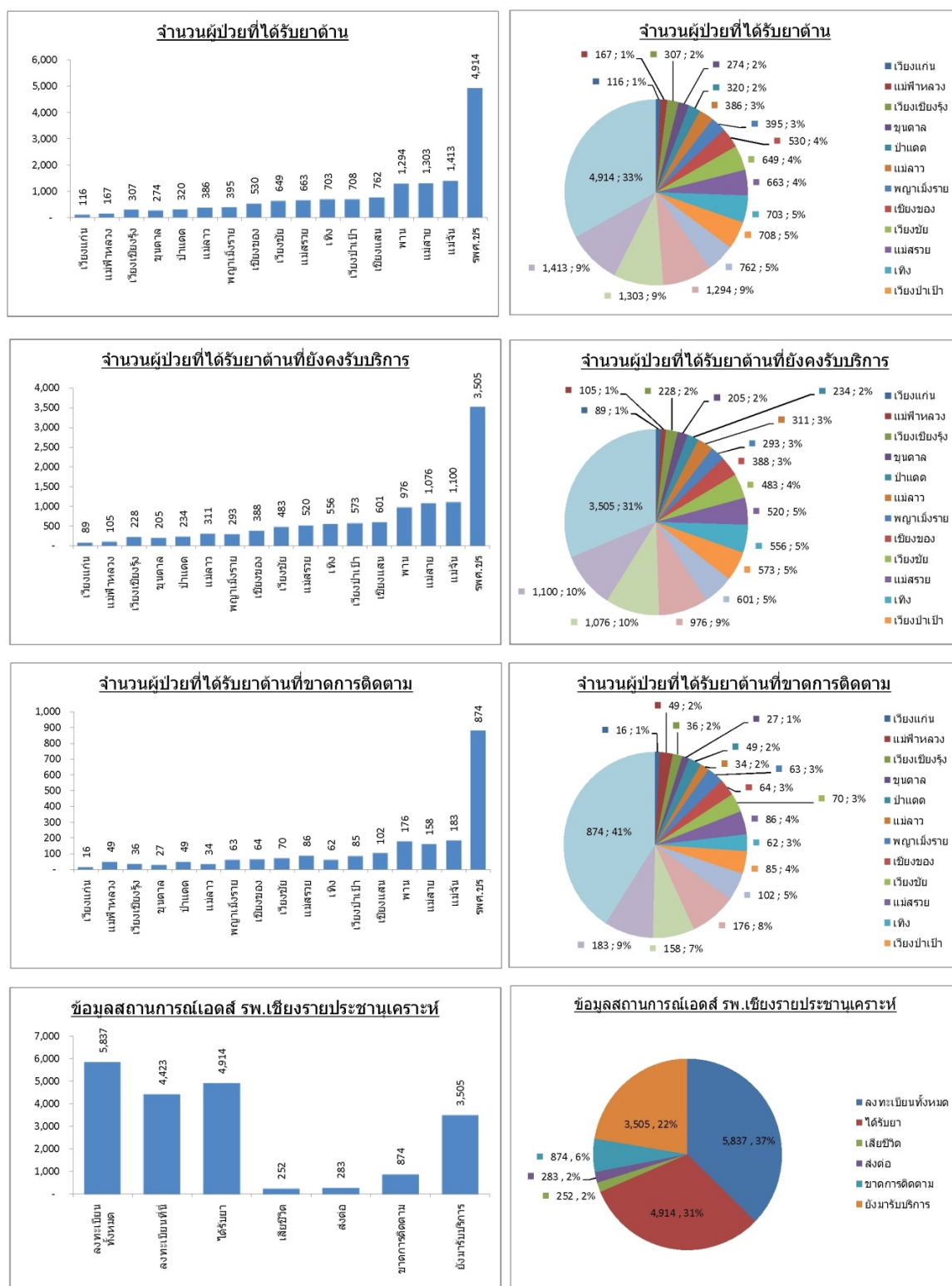
ตาราง 3 แสดงข้อมูลสถานการณ์การรับยาแยกตามโรงพยาบาล

สถานบริการ	รหัส	ข้อมูลถึงวันที่	จำนวนข้อมูลทั้งหมด			ไม่ได้รับยา					ได้รับยาด้าน				
			ลงทะเบียนทั้งหมด	ลงทะเบียนที่นี้	มาจากที่อื่น	ไม่ได้รับยา	เสียชีวิต	ส่งต่อ	ขาดการติดตาม	ยังมารับบริการ	ได้รับยา	เสียชีวิต	ส่งต่อ	ขาดการติดตาม	ยังมารับบริการ
เวียงแก่น	11198	30/9/2557	139	120	19	23	9	-	11	3	116	3	8	16	89
แม่ฟ้าหลวง	11200	30/9/2557	192	167	25	25	4	-	14	7	167	10	3	49	105
เวียงเชียงรุ้ง	11202	30/9/2557	347	292	55	40	9	4	20	7	307	21	22	36	228
ขุนตาล	11199	30/9/2557	355	307	48	81	22	2	51	6	274	23	19	27	205
ป่าแดด	11191	30/9/2557	394	319	75	74	21	-	47	6	320	25	12	49	234
แม่ลาว	11201	30/9/2557	436	385	51	50	15	1	25	9	386	23	18	34	311
พญาเม็งราย	11197	30/9/2557	467	389	78	72	26	-	41	5	395	30	9	63	293
เชียงของ	11454	30/9/2557	613	523	90	83	32	3	40	8	530	41	37	64	388
เวียงชัย	15012	30/9/2557	731	631	100	82	21	4	45	12	649	59	37	70	483
แม่สรวย	11195	30/9/2557	776	683	93	113	37	-	54	22	663	52	5	86	520
เทิง	11189	30/9/2557	830	677	153	127	54	2	55	16	703	49	36	62	556
เวียงป่าเป้า	11196	30/9/2557	861	772	89	153	48	-	86	19	708	42	8	85	573
เชียงแสน	11193	30/9/2557	904	787	117	142	47	-	71	24	762	55	4	102	601
พาน	11190	30/9/2557	1,498	1,229	269	204	57	3	117	27	1,294	75	67	176	976
แม่สาย	11194	30/9/2557	1,530	1,366	164	227	78	1	129	19	1,303	51	18	158	1,076
แม่จัน	11192	30/9/2557	1,719	1,559	160	306	105	1	174	26	1,413	68	62	183	1,100
รพศ. ขร	10674	30/9/2557	5,837	4,423	1,414	923	224	6	509	184	4,914	252	283	874	3,505
สสจ.			17,629	14,629	3,000	2,725	809	27	1,489	400	14,904	879	648	2,134	11,243

ที่มาของข้อมูล : ฐานข้อมูล NAP ไตรมาสที่ 4 ปี 2557 จังหวัดเชียงราย จำนวน 17 โรงพยาบาล



ตาราง 4 แสดงข้อมูลสถานการณ์การบริการแยกตามโรงพยาบาล



ปัจจัยความสำเร็จ

1. นโยบายผู้บริหารสนับสนุนและให้ความสำคัญในเรื่องการรายงานข้อมูลให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์สถานการณ์เอดส์จังหวัดเชียงราย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์จังหวัดเชียงรายและนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงรายให้ความสำคัญในการพัฒนาฐานข้อมูลเอดส์เป็นอย่างมาก โดยเป็นประธานที่ปรึกษาคณะกรรมการระบบสารสนเทศงานเอดส์จังหวัดเชียงราย เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางพัฒนาระบบฐานข้อมูลเอดส์จังหวัดเชียงราย ตลอดทั้งเป็นผู้ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและแก้ไขปัญหาอุปสรรคการดำเนินงานต่างๆ โดยมีหัวหน้างานเอดส์เป็นประธานคณะทำงาน

2. โรงพยาบาลทุกแห่งของจังหวัดเชียงรายมีศักยภาพและตอบรับการใช้โปรแกรม NAP_hosp

3. กระบวนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

4. กระบวนการนิเทศติดตาม

อย่างไรก็ตามในระยะต่อไปจะต้องมีการประเมินผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ เพื่อสรุปผลการพัฒนาฐานข้อมูลเอดส์และปรับปรุงระบบฐานเอดส์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

ควรส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการจัดเก็บข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์ในสถานบริการทุกระดับและมีการบูรณาการในการจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำฐานข้อมูลเอดส์ระดับจังหวัด โดยกำหนดรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและส่งเสริมให้มีการวิเคราะห์แลกเปลี่ยนและนำข้อมูลในแต่ละระดับไปใช้ให้เกิดประโยชน์และเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องต่อไป ตลอดทั้งมีการพัฒนาเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูลและพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีทักษะความรู้ในการจัดเก็บข้อมูลด้วย

เอกสารอ้างอิง

1. คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์แห่งชาติ.ยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์แห่งชาติ พ.ศ.2557-2559 ศูนย์อำนวยการบริหารจัดการปัญหาเอดส์แห่งชาติ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข,2555.
2. งานเอดส์.แผนยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์จังหวัดเชียงราย พ.ศ.2557-2559 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย กระทรวงสาธารณสุข,2557.
3. ธงชัย ตั้งจิตต์.คู่มือการใช้โปรแกรม NAP_hosp.งานเอดส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย,2557.
4. กรมอนามัย.แนวทางการดำเนินงานเพื่อป้องกันการถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูกและการดูแลแม่ลูกและครอบครัวที่ติดเชื้อเอชไอวี.กระทรวงสาธารณสุข,2554.
5. กัญจนกร โภคะสวัสดิ์.คู่มือการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์และจัดทำรายงานจากฐานข้อมูลเอดส์(National AIDS Database).ศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐ ด้านสาธารณสุข,2555.