

คำนำ

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุขที่มีผลกระทบต่อคนทั่วโลกรวมทั้งประเทศไทย สาเหตุการเสียชีวิตเป็นอันดับหนึ่งของประเทศไทยและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องล่าสุดใน ปีพ.ศ.2557 อัตราตายจากโรคมะเร็งทั่วประเทศเพิ่มขึ้นเป็น 107.9 ต่อแสนประชากรอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งมีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ อันเนื่องจากประชาชนมีการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงของโรคมะเร็งที่ต่างกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจัยเสี่ยงภายนอก เช่น สิ่งแวดล้อม พฤติกรรมการบริโภค พฤติกรรมเสี่ยงทางสุขภาพ เป็นต้น นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยเสี่ยงภายใน เช่น เชื้อชาติ เพศ พันธุกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 กระทรวงสาธารณสุขได้จัดทำแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan) ด้านโรคมะเร็งและกำหนดให้การจัดทำทะเบียนมะเร็งเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดด้านระบบข้อมูลสารสนเทศโรคมะเร็ง ดังนั้นการจัดทำทะเบียนมะเร็งในระดับประชากร (Population-based cancer registration) จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จะนำไปสู่การค้นคว้าวิจัยหาสาเหตุของโรคมะเร็งนั้นๆ การวางแผนนโยบายในการป้องกันควบคุมโรคมะเร็ง และที่สำคัญจะเป็นข้อมูลที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรคมะเร็งในพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง



นพ. สมเกียรติ ลลิตวงศา
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินโครงการขอขอบคุณบุคลากรเครือข่ายทะเบียนมะเร็งจังหวัดพะเยาทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งในจังหวัดพะเยา ประกอบด้วย โรงพยาบาลพะเยา โรงพยาบาลเชียงคำ โรงพยาบาลชุมชนทั้ง 5 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา นอกจากนี้ขอขอบคุณหน่วยทะเบียนมะเร็ง คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา รวมทั้งสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข ที่ได้อนุเคราะห์ข้อมูลการเสียชีวิตจากใบมรณบัตรของประชากรในจังหวัดพะเยา

ขอขอบคุณผู้บริหารโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ที่อนุมัติเงินบำรุงโรงพยาบาลเพื่อจัดทำโครงการในครั้งนี้ ขอขอบคุณ แพทย์หญิงพรณา สุริยะไชย คุณนุชนาฏ เหมวุฒิพันธ์ และหน่วยงานควบคุมโรคไม่ติดต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยาที่ประสานงานผลักดันให้มีการจัดทำฐานข้อมูลจนสำเร็จ คณะผู้ดำเนินโครงการหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานสรุปผลการจัดทำฐานข้อมูลโรคมะเร็งระดับประชากรจังหวัดพะเยาจะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจข้อมูลโรคมะเร็งและนำไปสู่การรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งในจังหวัดพะเยาอย่างต่อเนื่อง คุณค่าของผลงานนี้เกิดจากความร่วมแรง ร่วมใจในการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งในจังหวัดพะเยาจนสำเร็จ เป็นตัวอย่างของการจัดทำฐานข้อมูลโรคมะเร็งแก่จังหวัดอื่นๆในภาคเหนือต่อไป

นพ.ดลสุข พงษ์นิกร
รองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

นางกาญจนา ดาวประเสริฐ
หัวหน้างานทะเบียนมะเร็ง
โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
รายชื่อคณะทำงาน.....	ซ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทที่ 2 กระบวนการดำเนินโครงการ.....	6
บทที่ 3 ผลการศึกษา.....	15
บทที่ 4 โรคมะเร็งที่พบบ่อยในจังหวัดพะเยา	
4.1 มะเร็งลำไส้ใหญ่	29
4.2 มะเร็งตับ.....	35
4.3 มะเร็งปอด	41
4.4 มะเร็งเต้านม	47
4.5 มะเร็งปากมดลูก.....	52
บทที่ 5 ผลพยาธิวิทยาแยกตามอวัยวะ.....	57
บรรณานุกรม.....	69
ภาคผนวก	
- จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยา จำแนกตามอวัยวะ.....	73
- โรคมะเร็งที่พบบ่อยแยกตามอำเภอในจังหวัดพะเยา.....	77

สารบัญชิตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่และอัตราป่วยโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา.....	15
ตารางที่ 2 เปรียบเทียบอุบัติการณ์โรคมะเร็งในภาคเหนือ.....	23
ตารางที่ 3 เปรียบเทียบคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งในภาคเหนือ.....	24
ตารางที่ 4 ร้อยละของข้อมูลที่มีผลพยาธิวิทยาและข้อมูลที่ได้จากใบมรณบัตรอย่างเดีย จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	25
ตารางที่ 5 ร้อยละของสัดส่วนผู้ป่วยมะเร็งที่เสียชีวิตต่อผู้ป่วยรายใหม่ของจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553 – 2555.....	26
ตารางที่ 6 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	30
ตารางที่ 7 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงในจังหวัดพะเยา.....	34
ตารางที่ 8 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งตับจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	36
ตารางที่ 9 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งตับในจังหวัดพะเยา.....	40
ตารางที่ 10 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	42
ตารางที่ 11 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปอดในจังหวัดพะเยา.....	46
ตารางที่ 12 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งเต้านมในจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	47
ตารางที่ 13 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งเต้านมในจังหวัดพะเยา.....	51
ตารางที่ 14 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งปากมดลูกในจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555.....	52
ตารางที่ 15 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปากมดลูกในจังหวัดพะเยา.....	56
ตารางที่ 16 ผลพยาธิวิทยาโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555 แยกอวัยวะ.....	57
ตารางที่ 17 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศชาย จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	73
ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศหญิง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	74
ตารางที่ 19 อัตราอุบัติการณ์โรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศชาย จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	75
ตารางที่ 20 อัตราอุบัติการณ์โรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศหญิง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	76
ตารางที่ 21 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	78
ตารางที่ 22 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	80

หน้า

ตารางที่ 23 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	82
ตารางที่ 24 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอจุน จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	84
ตารางที่ 25 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอดอกคําใต้ จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	86
ตารางที่ 26 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	88
ตารางที่ 27 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	90
ตารางที่ 28 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	92
ตารางที่ 29 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอปง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	94

สารบัญญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 1 แผนที่จังหวัดพะเยา.....	2
รูปที่ 2 แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดพะเยา.....	3
รูปที่ 3 ความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	4
รูปที่ 4 กระบวนการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา.....	6
รูปที่ 5 กระบวนการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งจากใบมรณบัตร.....	8
รูปที่ 6 จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาแยกตามช่วงอายุ ปีพ.ศ. 2553.....	11
รูปที่ 7 จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาแยกตามช่วงอายุ ปีพ.ศ. 2554.....	12
รูปที่ 8 จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาแยกตามช่วงอายุ ปีพ.ศ. 2555.....	13
รูปที่ 9 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553 – 2555 แยกตามช่วงอายุ.....	16
รูปที่ 10 โรคมะเร็งที่พบบาก 10 อันดับแรกในจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553–2555.....	17
รูปที่ 11 โรคมะเร็งที่พบบากในจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555 เพศชาย แยกตามกลุ่มอายุ.....	19
รูปที่ 12 โรคมะเร็งที่พบบากในจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555 เพศหญิง แยกตามกลุ่มอายุ.....	20
รูปที่ 13 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งทั้งหมดจำแนกตามภูมิลำเนาจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555.....	21
รูปที่ 14 แผนที่แสดงอนุรักษ์การณโรคมะเร็งทุกชนิดจำแนกตามพื้นที่จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	22
รูปที่ 15 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ.....	30
รูปที่ 16 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยา แยกตามอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	31
รูปที่ 17 แผนที่แสดงอนุรักษ์การณโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	32
รูปที่ 18 การเปรียบเทียบอนุรักษ์การณของโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง.....	33
รูปที่ 19 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งตบจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555 แยกตามช่วงอายุ.....	36
รูปที่ 20 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งตบจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	37
รูปที่ 21 แผนที่แสดงอนุรักษ์การณโรคมะเร็งตบจังหวัดพะเยาแยกตามรายอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	38
รูปที่ 22 การเปรียบเทียบอนุรักษ์การณของโรคมะเร็งตบ.....	39
รูปที่ 23 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555 แยกตามช่วงอายุ.....	42
รูปที่ 24 อนุรักษ์การณโรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	43

รูปที่ 25	แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาแยกตามรายอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	44
รูปที่ 26	การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอด.....	45
รูปที่ 27	อุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555 แยกตามช่วงอายุ.....	48
รูปที่ 28	แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมจังหวัดพะเยา แยกตามรายอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	49
รูปที่ 29	การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งเต้านม.....	50
รูปที่ 30	อุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555 แยกตามช่วงอายุ.....	53
รูปที่ 31	แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยา แยกตามรายอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555.....	54
รูปที่ 32	การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปากมดลูก.....	55
รูปที่ 33	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	77
รูปที่ 34	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.เชียงคำ จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	79
รูปที่ 35	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	81
รูปที่ 36	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.จุน จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	83
รูปที่ 37	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	85
รูปที่ 38	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.แม่ใจ จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	87
รูปที่ 39	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ภูกามยาว จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	89
รูปที่ 40	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ภูซาง จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	91
รูปที่ 41	โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ปง จ.พะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555.....	93

รายชื่อคณะทำงานเครือข่ายทะเบียนมะเร็งจังหวัดพะเยา

1. โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง

นายแพทย์สมเกียรติ	ลลิตวงศา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง
นายแพทย์ดลสุข	พงษ์นิกร	รองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
นางกาญจนา	ดาวประเสริฐ	หัวหน้างานทะเบียนมะเร็ง
นางสาวศิริินยา	แสงคำ	นักวิชาการสถิติ
นางสาวมนูตินันท์	ประดิษฐ์คำย	นักวิชาการสถิติ
นางปณิดา	สุวรรณเมือง	เจ้าพนักงานธุรการ
นางสาวเนตรยา	ห้วนน้อย	เจ้าพนักงานธุรการ
นายวิสารัฐ	อุตโม	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์

2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

นายแพทย์ขจร	วินัยพานิช	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพะเยา
นายอนันต์	สระสม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางนุชนาฏ	เหมวุฒิพันธ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
นายสุเวียต	ดวงแก้ว	เจ้าหน้าที่เวชสถิติ

3. โรงพยาบาลพะเยา

นายแพทย์ไชยเวช	ธนไพศาล	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพะเยา
นายแพทย์อรุณชัย	วัฒน์นอม	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
แพทย์หญิงพรนภา	สุริยะไชย	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
นายแพทย์ตะวัน	ถึงแก้ว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
นางอนงค์	ถาวร	หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล
นางศิริพร	เดชอุปการะกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
นางสุดฤทัย	ชัยวัฒนวสุ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางจิราภรณ์	ดลธนกิจโสภณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวรัตนพร	แววงาม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางเบญจวรรณ	โรยสูงเนิน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางมันทนา	ไชยลังกา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวพัทยา	มาเมืองกล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางจำเนียร	ทาจินะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวศิริลักษณ์	ข่ายสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางเกษณี	สรรพานิชิ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสุชาฎา	บุญทิพย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางกชพร	สาคะศุภฤกษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางปวีริศา	คำมาเร็ว	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางปาริชาติ	ศิริวัฒนา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางจันทร์เพ็ญ	อินนาค	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางจรรยา	หงส์หิ้น	พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน
นางสาวสุนันทา	อินทนิล	พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน
นางวรางคณา	เอื้อหยิ่งศักดิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
นายสิทธิกร	สมัคร	เจ้าพนักงานเวชสถิติ

4. โรงพยาบาลเชียงคำ

แพทย์หญิงจิรพร	ภัทรนุชาพร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงคำ
นายสนอง	ใจซื่อ	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน
นางวิราสินี	ภิญโญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นายวิสันต์	ชั้นธเพชร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาววันวิสาข์	ศิริเพิ่มสิน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวณปภัช	ก่องแก้ว	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวเพียงใจ	ทองเจือ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวธีระวรรณ	ศรีสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

5. โรงพยาบาลดอกคำใต้

นายแพทย์นเรศฤทธิ์	ชัตตะสีมา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลดอกคำใต้
แพทย์หญิงทิพวรรณ	ชยันดี	นายแพทย์ปฏิบัติการ
แพทย์หญิงพรรณิพร	ไชยรินคำ	นายแพทย์ปฏิบัติการ
นางปาณิสตา	ทองแฉล้ม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางดวงเดือน	โพธา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางธันชญา	ชัยมณีวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นายยศพล	นันทาลิต	นักวิชาการคอมพิวเตอร์

6. โรงพยาบาลแม่ใจ

นายแพทย์สัมฤทธิ์	ต้นติวัฒนากุล	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่ใจ
นางฉัตรานาฏ	เพ็ญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางจุฑาพร	ปัญญาอายุ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางจิตาภา	คู่เคียง	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน
นายสินธุ์	คำวรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์

7. โรงพยาบาลจุน

นายแพทย์สุชาญ	ปริญญา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุน
นางจำลอง	เสนาธรรม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางเฉิดฉาย	สุวรรณศักดิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวนิภาพร	ใจบาน	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

8. โรงพยาบาลปง

นายแพทย์สุกิจ	ทิพทิมากร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปง
นายแพทย์อดิศักดิ์	สุทธการ	นายแพทย์ปฏิบัติการ
นางสาวฐานิตร	ใจการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางเพลิน	แก้ววรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวรัตนาพร	นาแพร่	นักเวชสถิติ

9. โรงพยาบาลเชียงใหม่

นายแพทย์สมภพ	เมืองชื่น	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงใหม่
นางลัดดา	รัชตาจ้าย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางวีรญา	คำมาเร็ว	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวสุพรรณษา	วงศ์แพทย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นายวัชรินทร์	คำมาเร็ว	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

10. โรงพยาบาลพะเยา-ราม

นายแพทย์สุคนธ์	คำวิชัย	ผู้บริหารฝ่ายการบริหาร
นายแพทย์ฐานิสร์	กาญจนรัตน์นกร	ผู้บริหารฝ่ายการแพทย์
นางอมรรัตน์	ดวงเอื้อย	เจ้าหน้าที่ธุรการ
นางพรพีไล	เป็งนวล	เจ้าหน้าที่ธุรการ

บทที่ 1

บทนำ

จังหวัดพะเยาเป็นจังหวัดในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย มีลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป ล้อมรอบไปด้วยเทือกเขา ทั้งด้านตะวันออก ตะวันตก ใต้ และตอนกลางของจังหวัด จากสถิติสำนักรับนโยบายและแผน กระทรวงสาธารณสุขปี พ.ศ. 2557 พบว่า โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 1 (อัตรา 159.3 ต่อประชากร 100,000 ราย) ซึ่งจำนวนผู้ที่เสียชีวิตจากโรคมะเร็งเพิ่มขึ้นตั้งแต่ ปี พ.ศ.2553 จาก 666 ราย เป็น 776 รายในปีพ.ศ.2557 (สำนักรับนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข 2557) จากข้อมูลดังกล่าวพบว่าโรคมะเร็งเป็นปัญหาทางสาธารณสุขสำคัญของจังหวัดพะเยา แต่ปัจจุบันยังขาดข้อมูลอุบัติการณ์โรคมะเร็งของจังหวัดพะเยา จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลจากการรวบรวม วิเคราะห์อย่างเป็นระบบ การจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนมะเร็งระดับประชากรจังหวัดพะเยา จะสามารถวิเคราะห์อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งในภาพรวม และแยกตามพื้นที่ได้ถูกต้อง งานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จึงจัดทำโครงการจัดทำฐานข้อมูลโรคมะเร็งระดับประชากรจังหวัดพะเยาโดยมีวัตถุประสงค์ เป้าหมายหลักเพื่อรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553 - 2555 ข้อมูลดังกล่าวจะเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อให้บุคลากรทางสาธารณสุข นักวิจัยและผู้ที่มีบทบาทในการวางแผนกำหนด นโยบายทางด้านสาธารณสุข สามารถนำข้อมูลอุบัติการณ์โรคมะเร็งในจังหวัดพะเยา ไปใช้ประโยชน์ในการควบคุม ป้องกันโรคมะเร็งในพื้นที่ต่อไป

การดำเนินงานได้จัดทำฐานข้อมูลทะเบียนมะเร็งจังหวัดพะเยา เริ่มต้นตั้งแต่ปี 2557 ได้รับความร่วมมือจากผู้บริหารหน่วยงานและบุคลากรทางสาธารณสุขทุกแห่งในจังหวัดพะเยา ประกอบด้วยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา โรงพยาบาลพะเยา โรงพยาบาลเชิงคำ โรงพยาบาลชุมชน 5 แห่ง และโรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง รายงานนี้เป็นการรายงานฉบับแรกของการจัดทำทะเบียนมะเร็งระดับประชากรในจังหวัดพะเยา และเป็นผลงานวิชาการในลำดับที่ 29 ของงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ข้อมูลที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ประกอบด้วยรายละเอียดของอุบัติการณ์เกี่ยวกับโรคมะเร็งชนิดต่างๆแยกตามอำเภอของจังหวัดพะเยา นอกจากนี้ผู้ศึกษาได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพของการรวบรวมข้อมูลทะเบียนมะเร็งของจังหวัดพะเยา ได้แก่ อัตราการรวบรวมข้อมูลจากใบมรณบัตร อัตราของข้อมูลที่มีผลพยาธิวิทยา ในรายงานฉบับนี้แสดงผลของอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งแยกตามอวัยวะต่างๆ โดยแยกตาม ICD-10

ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดพะเยา

จังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ตอนเหนือของประเทศไทย อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 18 องศาเหนือ ถึง 19 องศา 44 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 99 องศา 40 ลิปดา ถึง 100 องศา 40 ลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 735 กิโลเมตร (รูปที่ 1)

ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอพาน อำเภอป่าแดด และอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอสองแควและอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่านและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภองาวและอำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง

รูปที่ 1 แผนที่จังหวัดพะเยา



สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดพะเยา มีพื้นที่ประมาณ 6,335 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 3,959,412 ไร่ มีภูมิประเทศโดยทั่วไปล้อมรอบไปด้วยเทือกเขา ทั้งด้านตะวันออก ตะวันตก ใต้ และตอนกลางของจังหวัด เทือกเขาเหล่านี้จะทอดตัวเป็นแนวยาวจากเหนือลงใต้ มีที่ราบเหมาะแก่การเพาะปลูก อยู่สองข้างเทือกเขาและระหว่างลำน้ำ มีเนื้อที่ภูเขาสูงและสูงมากที่สุด ประมาณร้อยละ 47 ของพื้นที่จังหวัด มีพื้นที่เนินเขาผสมที่ราบ ประมาณร้อยละ 35 และมีที่ราบลุ่มน้อยที่สุด ประมาณร้อยละ 18 เท่านั้น มีความสูงประมาณ 300 - 1,550 เมตร จากระดับน้ำทะเล โดยมีเทือกเขาสูงอยู่ทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณอำเภอเชียงคำ อำเภอปง อำเภอเชียงม่วน ทิศตะวันตกของอำเภอเมืองพะเยา และอำเภอแม่ใจ เทือกเขาเหล่านี้ทอดตัวในแนวเหนือ - ใต้ ขนานไปกับที่สูงตอนกลางที่ค่อย ๆ เทลาดลงสู่ที่ราบบริเวณ อำเภอจุน อำเภอแม่ใจ อำเภอดอกคำใต้ และอำเภอเมืองพะเยา นอกจากนี้ หากแบ่งภูมิประเทศตามลักษณะของกลุ่มน้ำจะพบได้ว่าจังหวัดพะเยา มีพื้นที่อยู่ทั้งในเขตลุ่มน้ำโขงและ ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ส่วนที่อยู่ในลุ่มน้ำโขง คือ พื้นที่อำเภอแม่ใจ อำเภอเมืองพะเยา อำเภอดอกคำใต้ อำเภอจุน อำเภอปง (บางส่วน) และอำเภอเชียงคำ ส่วนที่อยู่ในเขตลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาคือ อำเภอปง (บางส่วน) และอำเภอเชียงม่วน ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำของแม่น้ำยม เทือกเขาที่สำคัญของจังหวัดพะเยา ได้แก่ เทือกเขาตอยกู่ลังกา ตอยสันปันน้ำ ตอยแม่สุก ตอยขุนแม่ฝาด ตอยขุนแม่ต๋ำ และตอยขุนแม่ต้อม แม่น้ำสำคัญที่ไหลผ่านจังหวัดพะเยามี 3 สาย คือ แม่น้ำอิง แม่น้ำลาว และแม่น้ำยม

รูปที่ 2 แผนที่สภาพภูมิประเทศจังหวัดพะเยา



สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดพะเยามีสภาพอากาศ แบ่งได้เป็น 3 ฤดู ดังนี้

ฤดูร้อน อยู่ระหว่าง เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม อากาศร้อนจัดในเดือนพฤษภาคม

ฤดูฝน อยู่ระหว่าง เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ฝนตกหนาแน่นในเดือนพฤษภาคม ฝนตกตลอดปี

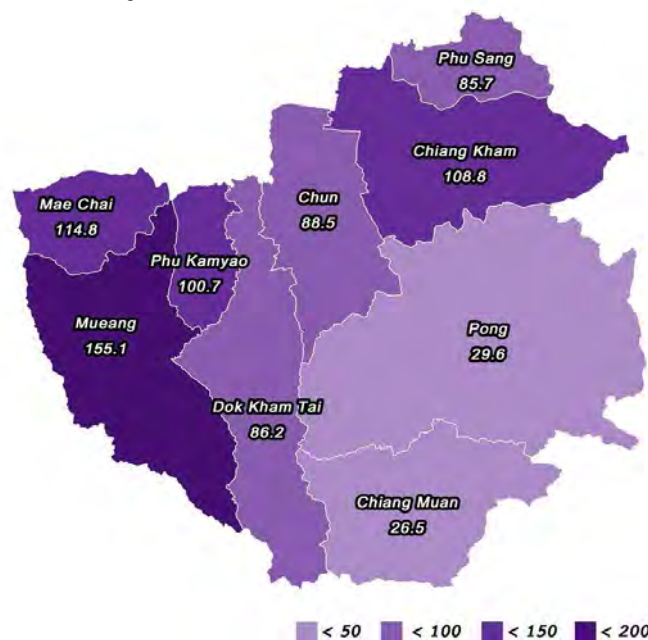
ฤดูหนาว อยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์ อากาศหนาวจัดในเดือนพฤศจิกายน และ เดือนมกราคม

ลักษณะประชากร

จังหวัดพะเยามีประชากรหลายเชื้อชาติ มีชาวบ้านอาศัยอยู่ตามบริเวณเทือกเขาสูง จำนวน 5 เผ่า ได้แก่ เผ่าเย้า แม่จัน ลีซอ อาข่าและชนกลุ่มน้อย 2 กลุ่ม ได้แก่ ไทลื้อ ลาว โดยกระจายอยู่ตามอำเภอต่างๆ เช่น เชียงคำ แม่ใจ เมืองพะเยา ดอกคำใต้ เชียงม่วน และ ภูซาง เขตพื้นที่การปกครองจังหวัดพะเยาประกอบด้วย 9 อำเภอ คือ เมืองพะเยา แม่ใจ เชียงคำ ดอกคำใต้ ปง จุน เชียงม่วน ภูซาง และภูกามยาว แบ่งเป็น 68 ตำบล 779 หมู่บ้าน

จำนวนประชากรของจังหวัดพะเยาทั้งหมดจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปีพ.ศ.2555 มีจำนวน 488,120 คน แบ่งเป็นเพศชาย 228,646 คน และเพศหญิง 249,474 คน ความหนาแน่นของจำนวนประชากรมีค่าเฉลี่ยประมาณ 76.81 คนต่อตารางกิโลเมตร อำเภอที่มีความหนาแน่นของประชากรมากที่สุด คือ อำเภอเมืองพะเยา (155.13 คนต่อตารางกิโลเมตร) ส่วนอำเภอที่มีความหนาแน่นของประชากรน้อยที่สุด คือ อำเภอเชียงม่วน (26.51 คนต่อตารางกิโลเมตร) (รูปที่ 3)

รูปที่ 3 ความหนาแน่นของประชากร (จำนวนประชากรต่อพื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร) จำแนกตามอำเภอ จังหวัดพะเยา (ข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปีพ.ศ. 2555)



ศาสนา

ประชากรจังหวัดพะเยานับถือศาสนาพุทธเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 97.9 และ ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2.1

การประกอบอาชีพ

อาชีพหลักคือ การทำนาและเลี้ยงสัตว์ พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ข้าว ข้าวโพด ลำไยและ ยางพารา เป็นต้น

การบริการทางการแพทย์

จังหวัดพะเยามีสถานบริการของสาธารณสุขภาพรัฐในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประกอบด้วยโรงพยาบาลทั่วไป 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลพะเยา โรงพยาบาลเชียงคำ โรงพยาบาลชุมชน จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลแม่ใจ โรงพยาบาลดอกคำใต้ โรงพยาบาล จุน โรงพยาบาลปง โรงพยาบาลเชียงม่วน โรงพยาบาลเอกราช 1 แห่ง โรงพยาบาลในสังกัด กระทรวงกลาโหม 1 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 94 แห่ง สถานบริการ สาธารณสุขชุมชน 15 แห่ง และมีศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมือง 2 แห่ง

จำนวนบุคลากรที่ให้บริการประชาชนในสถานบริการภาครัฐและเอกชนในปี พ.ศ.2555 อัตราส่วนแพทย์ต่อประชากร 1 : 4,088 อัตราส่วนทันตแพทย์ต่อประชากร 1:10,135 อัตราส่วน เภสัชกรต่อประชากร 1 : 6,006 และอัตราส่วนพยาบาลวิชาชีพต่อประชากร 1:434

เครื่องมือที่ให้บริการด้านการวินิจฉัยทางด้านโรคมะเร็งในจังหวัดพะเยา ได้แก่ รังสี วินิจฉัย เอ็กซเรย์อัลตราซาวด์ เอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ และการตรวจแมมโมแกรม การตรวจทาง พยาธิวิทยา การรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยการผ่าตัด สามารถให้บริการโดยโรงพยาบาลพะเยา โรงพยาบาลเชียงคำ และโรงพยาบาลเอกราช ส่วนเคมีบำบัดให้บริการโดยโรงพยาบาลพะเยา บางส่วนถูกส่งตัวไปรับการตรวจวินิจฉัย, ผ่าตัด, เคมี ที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย สำหรับการรักษาผู้ป่วยโดยรังสีรักษาและผู้ป่วยโรคมะเร็งส่วนหนึ่งจะส่งตัวไป รักษาที่โรงพยาบาลมหาสารคามนครเชียงใหม่ และโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ดังนั้น ผู้ป่วยโรคมะเร็ง ส่วนใหญ่ได้รับการบริการตรวจวินิจฉัยและรักษาภายในจังหวัด ในส่วนของโรงพยาบาลทุก โรงพยาบาลในจังหวัดพะเยาสามารถให้บริการรักษาแบบประคับประคองแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็งได้

คำขวัญของจังหวัดพะเยา

“กว๊านพะเยาแหล่งชีวิต ศักดิ์สิทธิ์พระเจ้าตนหลวง
บวงสรวงพ่อขุนงำเมือง งามลือเลื่องดอยบุษราคัม”

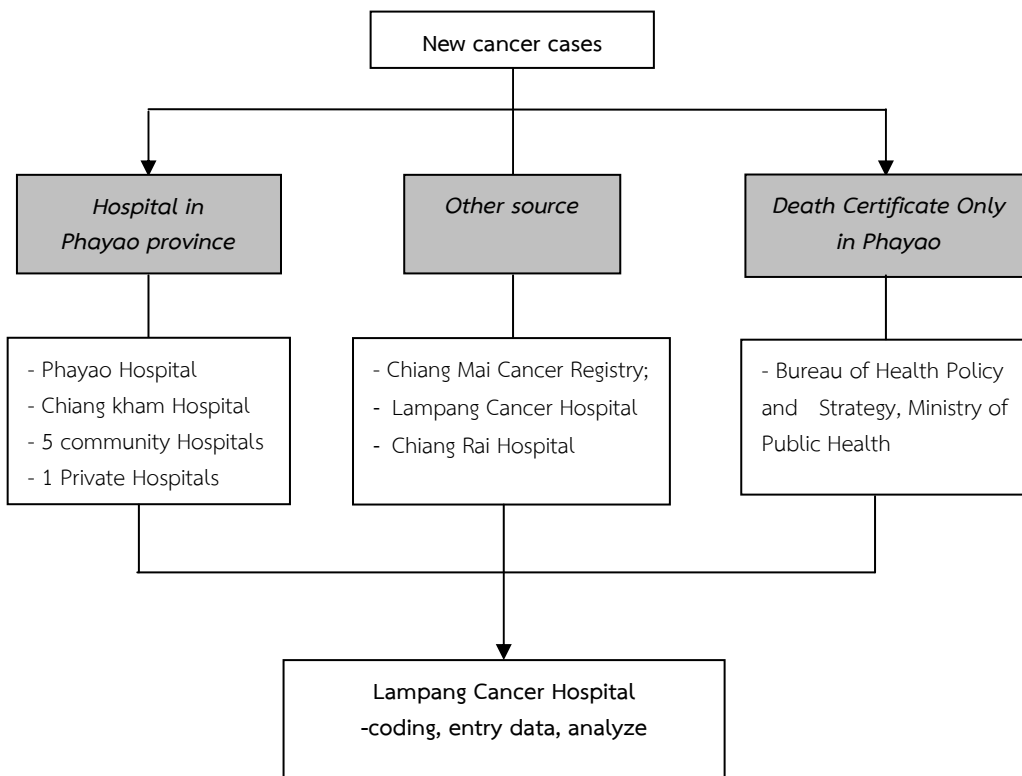
บทที่ 2 กระบวนการดำเนินโครงการ

1. ขออนุมัติโครงการจัดทำฐานข้อมูลโรคมะเร็งระดับประชากรจังหวัดพะเยา

2. การรวบรวมข้อมูล

2.1 แหล่งข้อมูล ข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งทั้งหมดจะถูกเก็บรวบรวมด้วยวิธีการส่งรายงานมายังหน่วยทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็ง แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ประกอบด้วย โรงพยาบาลทั่วไป 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลพะเยาและโรงพยาบาลเชียงคำ โรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน 5 แห่ง ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา รวมทั้งข้อมูลจากโรงพยาบาลใกล้เคียงที่มี การรับ-ส่งต่อผู้ป่วยโรคมะเร็ง ได้แก่ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ และข้อมูลรายงานการเสียชีวิตของประชากรจากงานข้อมูลสุขภาพสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงสาธารณสุข โดยแหล่งข้อมูลต่างๆ จะทำการคัดลอกข้อมูลและส่งมายังงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปางเพื่อให้รหัสโรค บันทึกข้อมูล ตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล (รูปที่ 4)

รูปที่ 4 กระบวนการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา



2.2 วิธีการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาล ข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่จะถูกรวบรวมจากทั้งภายในหน่วยบริการผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกจากแหล่งข้อมูลต่างๆ การรวบรวมข้อมูลตามแบบรายงานโรคมะเร็ง ดังนี้

2.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยโรคมะเร็ง ได้แก่ ชื่อ สกุล เลขประจำตัวประชาชน เพศ อายุ ที่อยู่ วันเกิด สถานภาพ ศาสนา

2.2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับโรคมะเร็ง ได้แก่ วันที่วินิจฉัยโรคมะเร็ง ตำแหน่งของโรคมะเร็ง ผลพยาธิวิทยา วิธีการวินิจฉัย ระยะของโรค การกระจายของโรค วิธีการรักษา

■ วันที่วินิจฉัยโรค คือ วันที่แรกที่ทราบว่าเป็นโรคมะเร็งหรือได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคมะเร็ง ในการทำทะเบียนมะเร็งข้อมูลบางส่วนได้ข้อมูลมาจากใบมรณบัตร ซึ่งใช้วันที่วินิจฉัยเป็นวันเดียวกับที่เสียชีวิต เช่นเดียวกับผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้จากการผ่าศพ วันวินิจฉัยเป็นวันเดียวกับวันที่เสียชีวิต โดยเรียงลำดับการกำหนดวันวินิจฉัยโรคมะเร็ง ดังนี้

1. วันที่ตัดชิ้นเนื้อ/ตรวจเซลล์หรือนำชิ้นเนื้อไปพิสูจน์
2. วันที่รายงานผลการตรวจชิ้นเนื้อ/ตรวจเซลล์
3. ถ้าไม่ได้ตรวจทางพยาธิ ใช้วันที่มาพบแพทย์ด้วยอาการของโรคมะเร็งและแพทย์วินิจฉัยเป็นโรคมะเร็ง

■ ชนิดของการวินิจฉัย แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

แบบไม่มีรายงานผลพยาธิวิทยา

- 0 กรณีที่เป็นโรคมะเร็งโดยวินิจฉัยจากใบมรณบัตรเพียงอย่างเดียว
- 1 การซักประวัติและการตรวจร่างกาย
- 2 ผลการตรวจทางรังสีวินิจฉัย
- 3 การผ่าตัดโดยไม่มีผลชิ้นเนื้อ
- 4 การตรวจทางอิมมูโนหรือทางชีวเคมี

แบบมีรายงานผลพยาธิวิทยา

- 5 ตรวจเลือดและเซลล์
- 6 ตรวจชิ้นเนื้อที่กระจาย
- 7 ตรวจชิ้นเนื้อองคัพฐมภูมิ
- 8 ผลพยาธิจากการผ่าศพ

■ ขอบเขตการแพร่กระจายของโรค ดังนี้

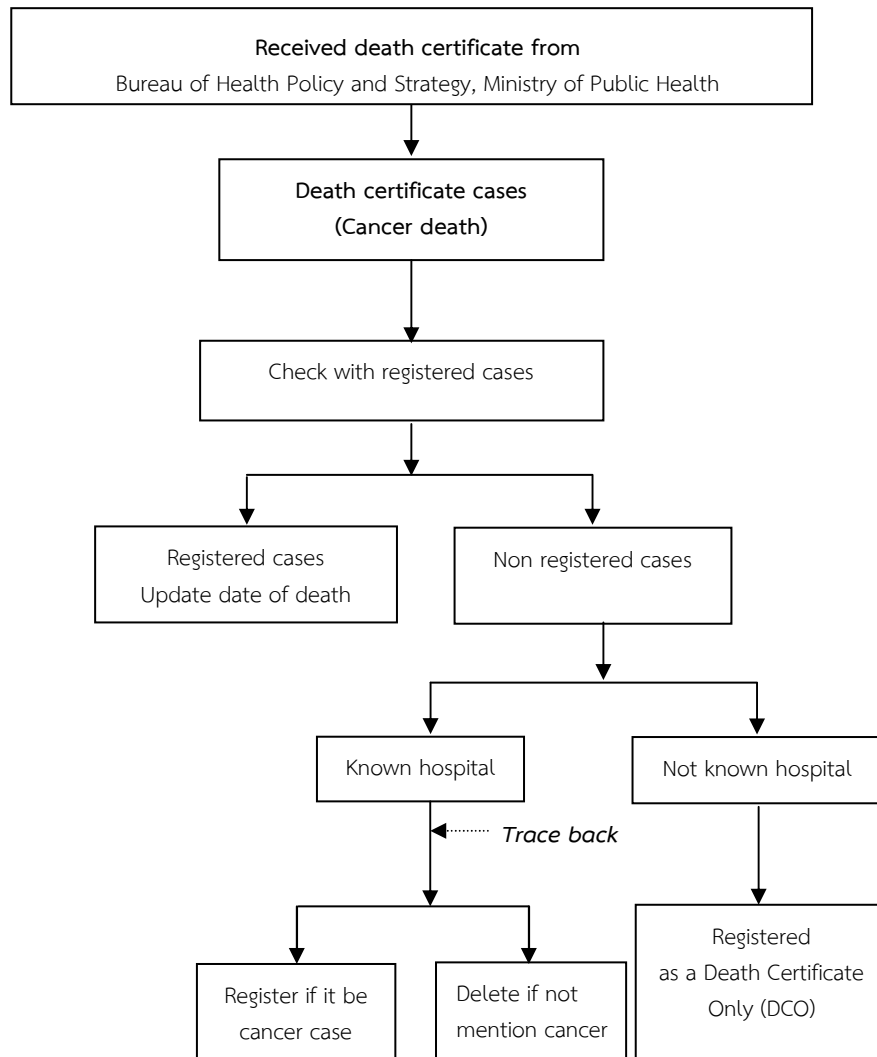
- 1 ระยะก่อนลุกลามเป็นโรคมะเร็ง
- 2 ระยะแรกเริ่ม
- 3 ระยะลุกลามไปยังเนื้อเยื่อใกล้เคียง
- 4 ระยะกระจายไปยังต่อมน้ำเหลืองใกล้เคียง
- 5 ระยะกระจายไปยังอวัยวะอื่นๆ
- 8 ไม่สามารถระบุได้
- 9 ไม่ทราบ

■ ระยะของโรค

ระยะของโรคมะเร็งที่ใช้ในการศึกษานี้กำหนดตาม American Joint Committee on Cancer (AJCC Cancer Staging Manual, 7th edition, 2010)

2.3 วิธีการรวบรวมข้อมูลจากจากใบมรณบัตร หลังจากการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งจากแหล่งข้อมูลในโรงพยาบาล จะต้องรวบรวมข้อมูลจากใบมรณบัตร เพื่อให้การรวบรวมข้อมูลมีความครบถ้วนสมบูรณ์ โดยการตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยจากใบมรณบัตรกับฐานข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีอยู่ กรณีที่พบว่ามียาชื่อในฐานข้อมูลเดิม จะทำการเพิ่มเติมวันที่ผู้ป่วยเสียชีวิตและสาเหตุการเสียชีวิต แต่ถ้าพบว่ารายชื่อผู้ป่วยโรคมะเร็งที่เสียชีวิตไม่มีในฐานข้อมูล จะส่งรายชื่อกลับไปยังโรงพยาบาลเพื่อค้นหาข้อมูลย้อนหลัง ถ้าไม่พบประวัติการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคมะเร็ง ข้อมูลดังกล่าวจะถูกบันทึกในฐานข้อมูล เป็นผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่ได้จากใบมรณบัตร (รูปที่ 5)

รูปที่ 5 กระบวนการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งจากใบมรณบัตร



3. การให้รหัสโรคมะเร็ง

ข้อมูลโรคมะเร็งที่รวบรวมจะมีการให้รหัสตำแหน่งโรคมะเร็งและผลพยาธิวิทยาโดยใช้รหัสโรคมะเร็งมาตรฐานสากล (International code disease-Oncology; ICD-O, 3rd edition) และให้รหัสที่อยู่โดยใช้รหัสของกระทรวงมหาดไทย

4. การติดตามสถานะผู้ป่วย

การติดตามสถานะผู้ป่วยโรคมะเร็งเป็นส่วนที่สำคัญมากอย่างหนึ่งในการทำทะเบียนมะเร็ง ถ้ามีการติดตามสถานะครบถ้วนจะสามารถวิเคราะห์อัตราการอยู่รอดได้ การติดตามสถานะควรทำทุกรายของผู้ป่วยโรคมะเร็ง การติดตามสถานะผู้ป่วยอาจติดตามจากหลายๆ วิธี เช่น การติดตามสถานะผู้ป่วยโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขไปเยี่ยมบ้าน จากการรายงานใบมรณบัตร

ข้อมูลสถานะผู้ป่วย ประกอบด้วย สถานภาพของผู้ป่วย(มีชีวิต/เสียชีวิต) วันที่ติดต่อกครั้งสุดท้ายหรือวันที่เสียชีวิต สาเหตุของการเสียชีวิต

5. การบันทึกข้อมูลโรคมะเร็ง

การบันทึกข้อมูลโรคมะเร็งใช้โปรแกรม Canreg 5 หากผู้ป่วยรายนั้นเป็นโรคมะเร็งมากกว่า 1 ตำแหน่ง (two primaries) จะลงทะเบียนมะเร็งรายใหม่สำหรับตำแหน่งนั้นๆ ส่วนในกรณีที่ไม่ได้เป็นโรคมะเร็ง อาจเป็นระยะก่อนลุกลาม (In situ) ก็จะลงทะเบียนไว้แต่ไม่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ หลังจากบันทึกข้อมูลครบถ้วนจะมีการตรวจสอบความซ้ำซ้อนของบุคคลก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

6.การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรม Canreg 5 เพื่อแสดงค่าจำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์แยกตามเพศ กลุ่มอายุ และอวัยวะที่เป็นโรคมะเร็ง ปีพ.ศ. 2553-2555 ประชากรในช่วงการศึกษา คือจำนวนประชากรที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดพะเยา โดยจำนวนประชากรที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยามาจากการสำรวจสำมะโนครัวประชากรในปีพ.ศ. 2543 และ 2553 เป็นฐานในการคำนวณคาดการณ์ประชากร (Estimated population) ใน ปีพ.ศ. 2553 และ 2555 (รูปที่ 5-8)

คำจำกัดความทางสถิติโรคมะเร็ง

อุบัติการณ์โรคมะเร็ง คือ จำนวนของผู้ป่วยใหม่ต่อประชากร แยกตามชนิดของโรคมะเร็งในแต่ละปี โดยทั่วไปมีหน่วยการรายงานเป็นอัตราอุบัติการณ์ต่อแสนประชากร

ช่วงอายุ คือ การจัดกลุ่มอายุของผู้ป่วยโดยทั่วไปนิยมรายงานทุกช่วง 5 ปี เช่น 5-9 ปี คือผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ 5- 9.99 ปี เป็นต้น

อัตรา คือ อัตราที่ใช้ในการคำนวณนี้เป็นการแยกระหว่างผู้ชายและผู้หญิงต่อประชากร 1 แสนคน ถ้าข้อมูล 1ปี ถูกวิเคราะห์นั้นแสดงถึงการคำนวณจำนวนรายต่อประชากร 1แสนคนในปีนั้นๆ

Crude Incidence rates คือ จำนวนของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ระหว่างปีต่อประชากร 1แสนคน Crude Incidence rates จะถูกคำนวณด้วยจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ทั้งหมดในเพศที่ศึกษาต่อจำนวนประชากรทั้งหมดในเพศที่ศึกษาในปีนั้น คูณด้วย 100,000 วิธีนี้อาจไม่เหมาะสมสำหรับการเปรียบเทียบของอัตราป่วยซึ่งมีความแตกต่างของพื้นที่ต่างๆ ถ้าโครงสร้างของอายุของประชากรมีความแตกต่างกัน

Age-Specific rates เป็นจำนวนของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ระหว่างปีต่อประชากร 1 แสนคน แบ่งตามเพศ ตำแหน่งของโรคมะเร็ง และช่วงอายุของผู้ป่วยที่สนใจคำนวณ ดังนั้น Age-Specific rates ถูกคำนวณโดยการแบ่งจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งในแต่ละปีตามกลุ่มและเพศของประชากรใน 1 แสนคน

Age- standardized Incidence Rates (ASR) คือ อัตราอุบัติการณ์ที่ใช้โครงสร้างของมาตรฐานอายุ โดยใช้มาตรฐานประชากรโลก(World age standardized incidence rate) ในการคำนวณค่าอุบัติการณ์ มีหน่วยอัตราต่อจำนวนประชากร 1 แสนคน อัตราอุบัติการณ์ปรับตามมาตรฐานของประชากรโลกมีความเหมาะสมและสามารถใช้เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของการเกิดโรคมะเร็งในพื้นที่ต่างๆทั่วโลก

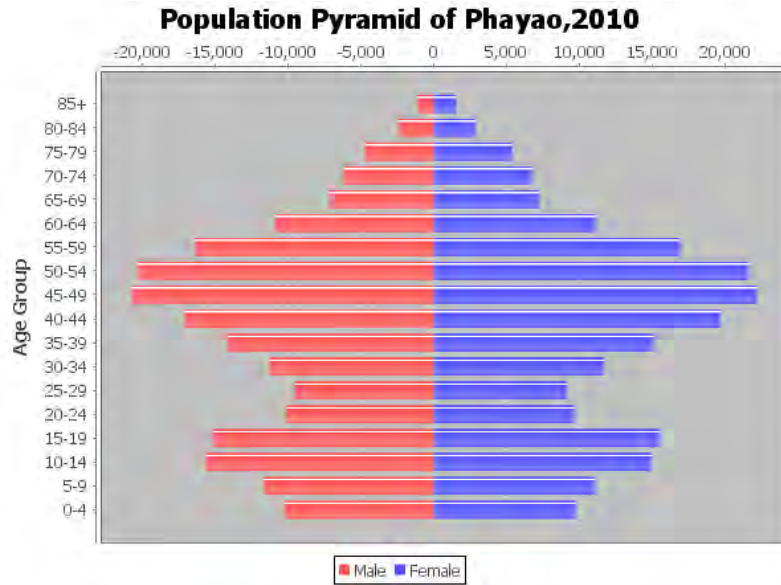
7. ตัวชี้วัดคุณภาพข้อมูลทะเบียนมะเร็ง

การควบคุมคุณภาพของข้อมูลทะเบียนมะเร็งมีตัวชี้วัดดังนี้

7.1 Histologically Verified Percentage (% HV) คือ ร้อยละของข้อมูลที่มีผลพยาธิวิทยาหรือเซลล์วิทยาจากไขกระดูก และเลือด เช่น โรคมะเร็งเม็ดเลือด อัตราส่วนที่น้อยเกินไปจากการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาอาจแสดงถึงการเก็บข้อมูลที่มากเกินไปจนเกินความเป็นจริง (over reporting) หรือไม่สามารถเก็บขึ้นเนื้อตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาได้ แต่ข้อมูลที่ได้จากการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่เป็นร้อยละ 100 อาจแสดงถึงการเก็บข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยเฉพาะขาดการเก็บข้อมูลผู้ป่วยบางส่วนที่ได้วินิจฉัยจากการตรวจร่างกายเพียงอย่างเดียว

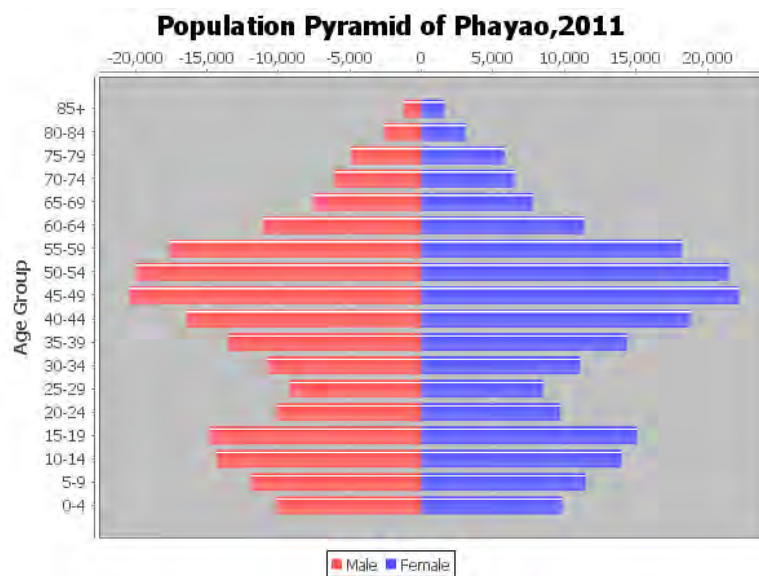
7.2 Death Certificate Only Percentage (% DCO) คือ ร้อยละของข้อมูลที่ได้รับการวินิจฉัยจากใบมรณบัตรอย่างเดียว กรณีที่พบร้อยละของข้อมูลที่ได้จากใบมรณบัตรน้อยกว่าร้อยละ 5 แสดงถึงข้อมูลที่มีคุณภาพและสมบูรณ์ แต่ถ้ามีค่าเป็นร้อยละ 0 แสดงถึงทะเบียนมะเร็งไม่ได้รวบรวมข้อมูลการตายจากใบมรณบัตรในพื้นที่นั้นๆ

รูปที่ 6 จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาแยกตามช่วงอายุ ปีพ.ศ. 2553
(ข้อมูลจาก สำมะโนประชากร, 2553)



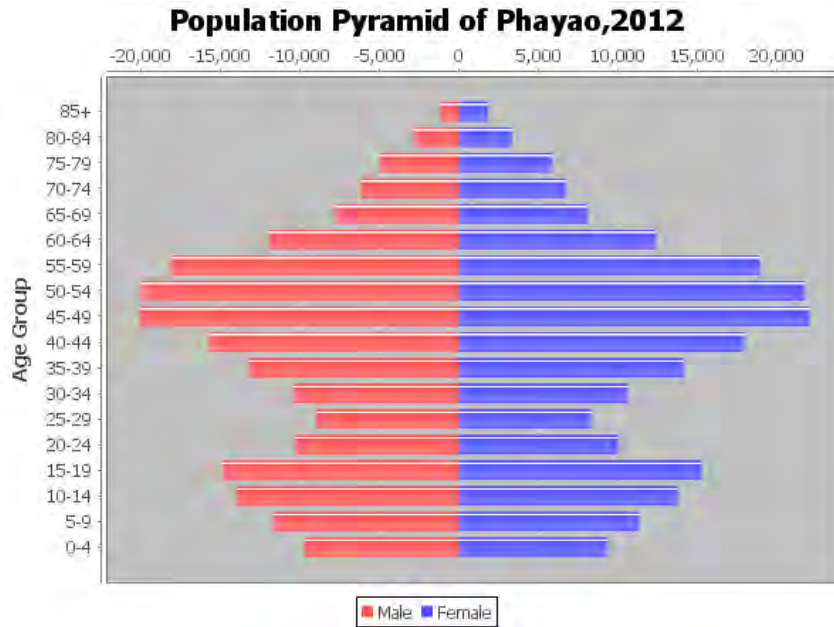
Age	Male	Female	Total
0-4	10266	9752	20018
5-9	11699	11089	22788
10-14	15645	14988	30633
15-19	15186	15537	30723
20-24	10121	9677	19798
25-29	9567	9155	18722
30-34	11267	11690	22957
35-39	14149	15110	29259
40-44	17121	19713	36834
45-49	20753	22213	42966
50-54	20365	21648	42013
55-59	16415	16923	33338
60-64	10926	11083	22009
65-69	7155	7235	14390
70-74	6207	6737	12944
75-79	4709	5362	10071
80-84	2402	2850	5252
85+	1122	1543	2665
Total	205075	212305	417380

รูปที่ 7 จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาแยกตามช่วงอายุ ปีพ.ศ.2554
(ข้อมูลจากestimated population, 2554)



Age	Male	Female	Total
0-4	10100	9800	19900
5-9	11900	11500	23400
10-14	14300	14000	28300
15-19	14800	15100	29900
20-24	10100	9700	19800
25-29	9200	8500	17700
30-34	10800	11100	21900
35-39	13500	14400	27900
40-44	16400	18800	35200
45-49	20400	22200	42600
50-54	19900	21500	41400
55-59	17600	18200	35800
60-64	11100	11400	22500
65-69	7600	7800	15400
70-74	6100	6500	12600
75-79	4900	5800	10700
80-84	2600	3100	5700
85+	1200	1600	2800
Total	202500	211000	413500

รูปที่ 8 จำนวนประชากรจังหวัดพะเยาแยกตามช่วงอายุ ปีพ.ศ.2555
(ข้อมูลจาก estimated population, 2555)



Age	Male	Female	Total
0-4	9700	9300	19000
5-9	11700	11300	23000
10-14	14000	13700	27700
15-19	14900	15200	30100
20-24	10300	10000	20300
25-29	9000	8300	17300
30-34	10400	10600	21000
35-39	13200	14100	27300
40-44	15700	17900	33600
45-49	20100	22000	42100
50-54	20000	21700	41700
55-59	18100	18900	37000
60-64	12000	12300	24300
65-69	7800	8000	15800
70-74	6200	6700	12900
75-79	5000	5800	10800
80-84	2800	3300	6100
85+	1200	1800	3000
Total	202100	210900	413000

บทที่ 3
อุบัติการณ์โรคมะเร็งในจังหวัดพะเยา

Cancer incidence in Phayao

Over the period 2010-2012, the most common cancer in Phayao was liver, lung and colorectal cancer in males. For females, it was breast, liver and cervical cancer. The total number of new cancer was 3,831 cases, 1,895 cases in males and 1,936 cases in females. Sex ratio male to female was 1:1. The average age-standardized incidence rates were 202.7 per 100,000 per year in males and 196.1 per 100,000 per year in females.

The highest incidence of cancer is in Chiang Muan District for both sexes (ASR= 287 per 100,000 and 301.5 per 100,000 in males and females, respectively) and the lowest incidence rate in Phu Kamyao District for both sexes (ASR=154.5 and 122.6 per 100,000 per year in males and females respectively).

อุบัติการณ์มะเร็งในจังหวัดพะเยา

จากการศึกษาผู้ป่วยมะเร็งในจังหวัดพะเยาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2553 - 2555 มีจำนวนทั้งหมด 3,831 ราย แบ่งเป็นเพศชาย จำนวน 1,895 รายและเพศหญิง จำนวน 1,936 ราย อัตราส่วนผู้ป่วยมะเร็งเพศชายต่อเพศหญิงคิดเป็น 1:1 จำนวนของผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่แยกเป็นรายปี เพศชายมีจำนวนในช่วงตั้งแต่ 602-666 รายต่อปี เพศหญิงมีจำนวน 558-710 รายต่อปี

อุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยา (Age-standardized incidence rate) แยกรายปี พ.ศ. 2553-2555 ในเพศชายเท่ากับ 195.7 ถึง 207.1 ต่อประชากร 100,000 ราย และในเพศหญิงเท่ากับ 176.1 ถึง 207.6 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งในเพศชาย 202.7 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี และในเพศหญิง 196.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี (ตารางที่ 1)

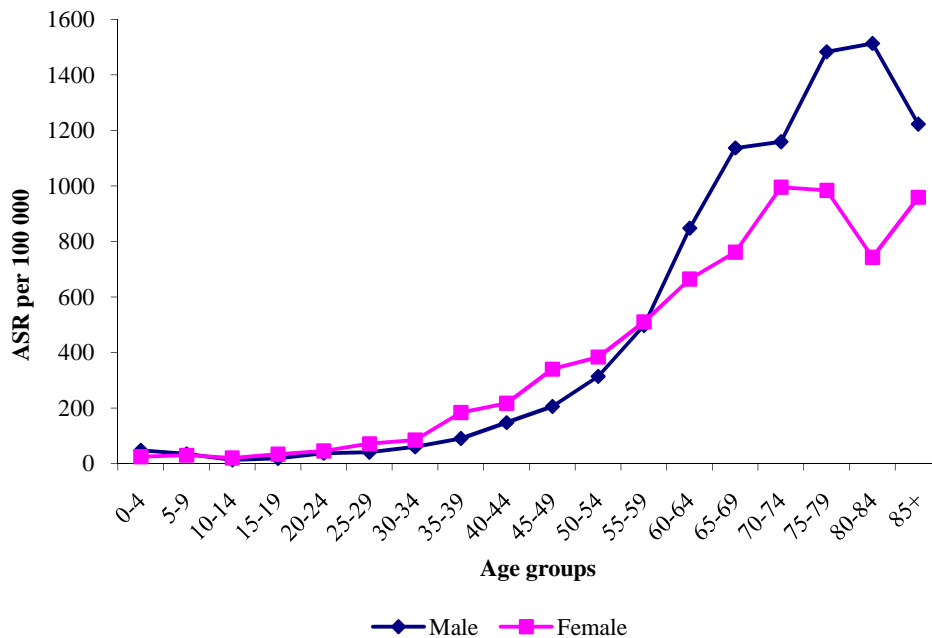
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่และอัตราป่วยโรคมะเร็งจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555

Year	No. of new Cancer		ASR(per100,000)	
	Male	Female	Male	Female
2010	602	558	195.7	176.1
2011	627	668	203.2	207.6
2012	666	710	207.1	202.8
Total	1,895	1,936	202.7	196.1

อุบัติการณ์โรคมะเร็งแยกตามอายุ

อุบัติการณ์โรคมะเร็งเพิ่มขึ้นตามช่วงอายุ โดยพบว่าประชากรจังหวัดพะเยาทั้งเพศชาย มีอุบัติการณ์โรคมะเร็งสูงสุดในช่วงอายุ 80-84 ปี และเพศหญิงในช่วงอายุ 70-74 ปี ทั้งนี้ อุบัติการณ์โรคมะเร็งพบได้ตั้งแต่เด็ก และเพิ่มขึ้นอย่างมากในช่วงอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป เพศชาย จะมีอุบัติการณ์สูงกว่าเพศหญิงยกเว้นช่วงอายุ 25-54 ปี เพศหญิงมีอุบัติการณ์สูงกว่าเพศชาย เล็กน้อย (รูปที่ 9)

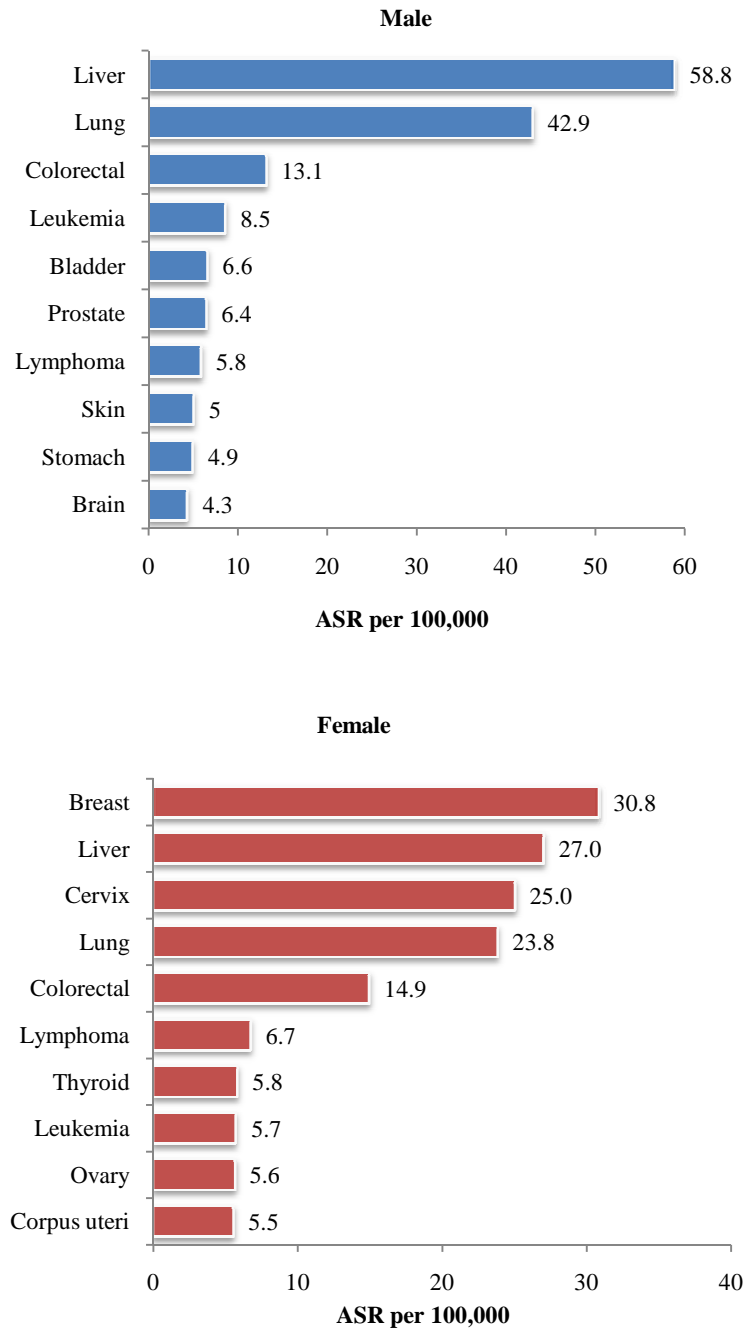
รูปที่ 9 อุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ



โรคมะเร็งที่พบมากในจังหวัดพะเยา

โรคมะเร็งที่พบมากในจังหวัดพะเยาจากการศึกษาในปีพ.ศ.2553-2555 ในเพศชาย มะเร็งที่พบมาก 3 อันดับแรกได้แก่ มะเร็งตับ มะเร็งปอด และมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง ตามลำดับ สำหรับในเพศหญิงมะเร็งที่พบมาก 3 อันดับแรกได้แก่ มะเร็งเต้านม มะเร็งตับ และมะเร็งปากมดลูก ตามลำดับ (รูปที่ 10)

รูปที่ 10 โรคมะเร็งที่พบบ่อย 10 อันดับแรกในจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555



โรคมะเร็งที่พบบ่อยแยกตามกลุ่มอายุ

โรคมะเร็งแต่ละชนิดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับอายุ จากการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่จังหวัดพะเยา (รูปที่ 11,12) พบว่า

ในกลุ่มอายุ 0-14 ปี ในเพศชาย มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งเม็ดเลือด มะเร็งช่องปาก และมะเร็งสมอง ตามลำดับ ในเพศหญิง มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งเม็ดเลือด และมะเร็งดวงตา และมะเร็งต่อมน้ำเหลือง ตามลำดับ

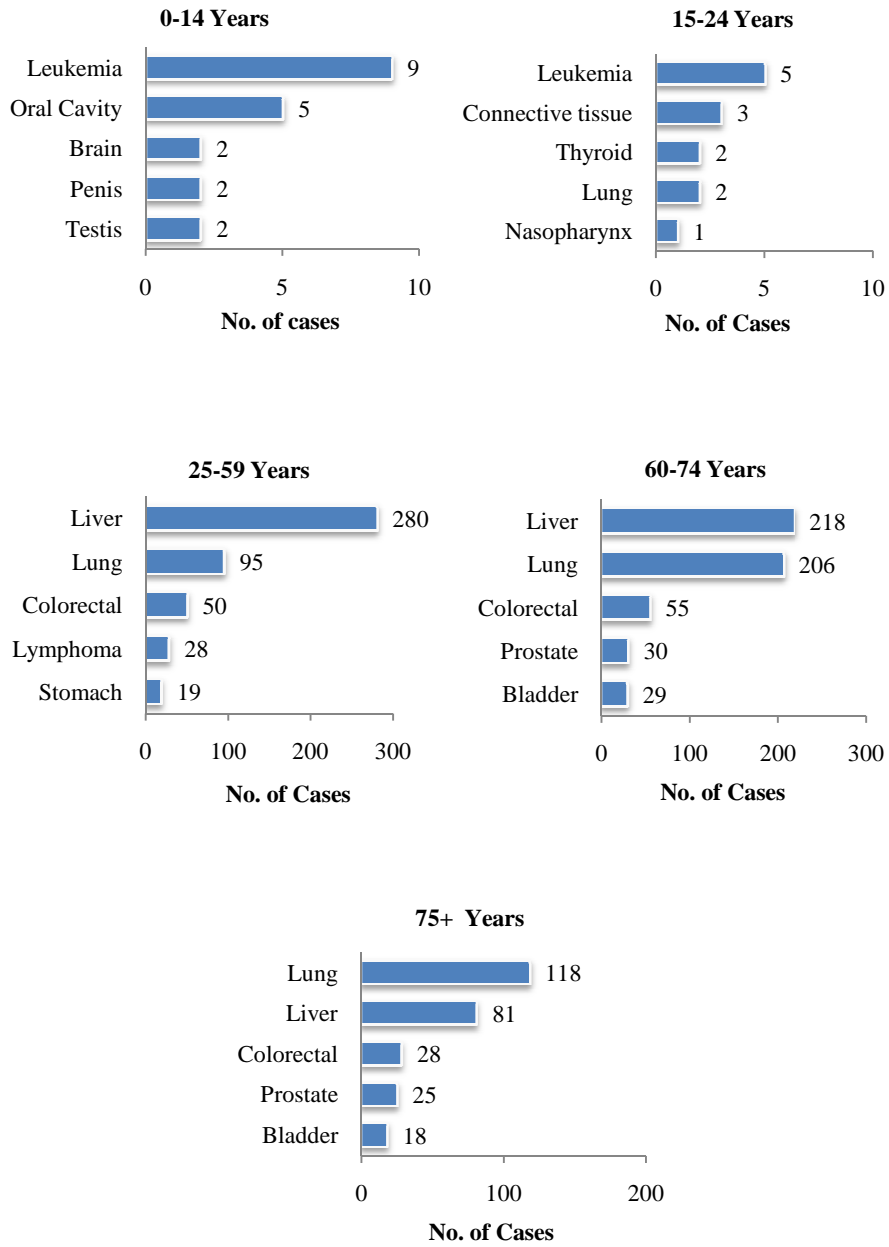
ในกลุ่มอายุ 15-24 ปี ในเพศชาย มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งเม็ดเลือด มะเร็งเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และมะเร็งไทรอยด์ ตามลำดับ ในเพศหญิง มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งต่อมไทรอยด์ มะเร็งเต้านม และมะเร็งลำไส้และลำไส้ตรง ตามลำดับ

ในกลุ่มอายุ 25-59 ปี ในเพศชาย มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งตับ, มะเร็งปอด และมะเร็งลำไส้และลำไส้ตรง ตามลำดับ เพศหญิง มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งเต้านม มะเร็งปากมดลูก และมะเร็งตับ ตามลำดับ

ในกลุ่มอายุ 60-74 ปี ในเพศชาย มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งตับ มะเร็งปอด และมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง ตามลำดับ ในเพศหญิง มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งตับ มะเร็งปอดและมะเร็งเต้านม ตามลำดับ

ในกลุ่มอายุมากกว่า 75 ปี ในเพศชาย มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งปอด มะเร็งตับและมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง ตามลำดับ เพศหญิง มะเร็งที่พบบ่อยได้แก่ มะเร็งปอด มะเร็งตับ และมะเร็งปากมดลูก ตามลำดับ

รูปที่ 11 โรคมะเร็งที่พบบ่อยมากในจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555 เพศชายแยกตามกลุ่มอายุ



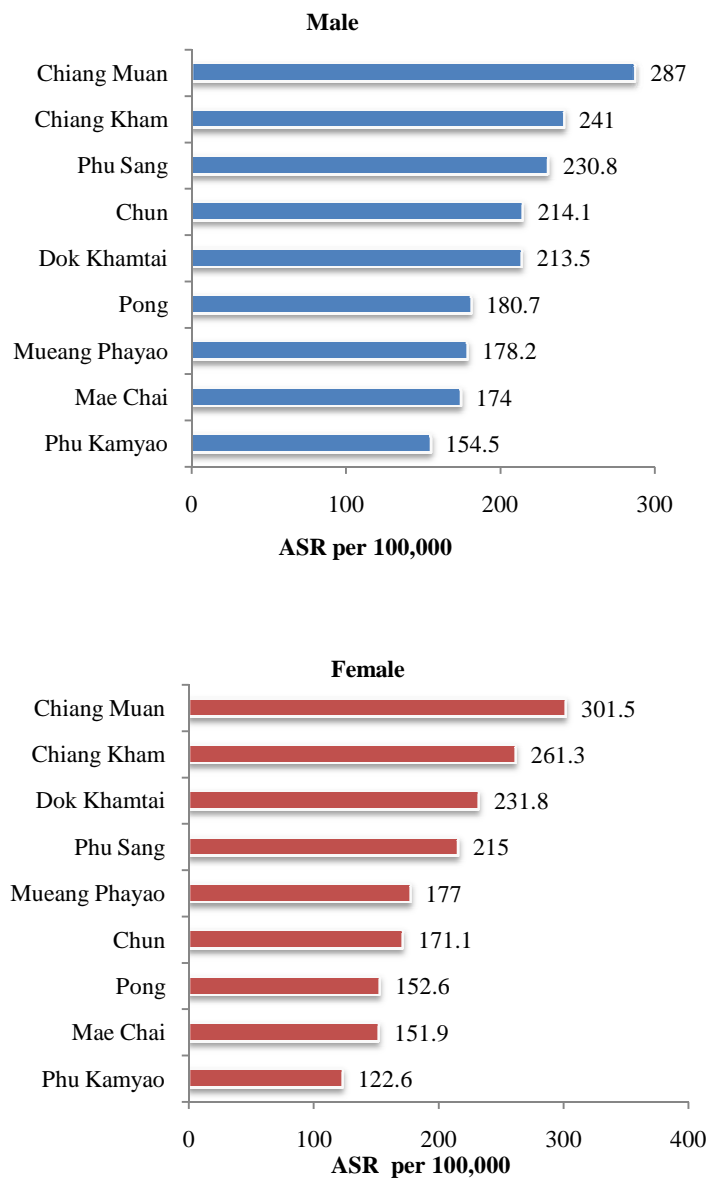
รูปที่ 12 โรคมะเร็งที่พบมากในจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555 เพศหญิงแยกตามกลุ่มอายุ



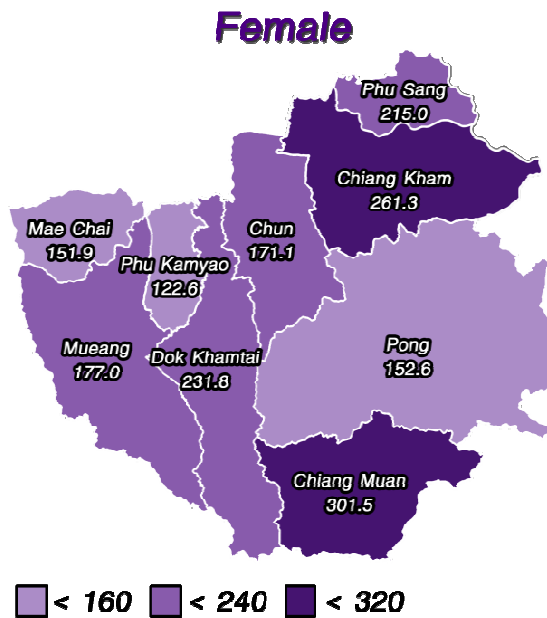
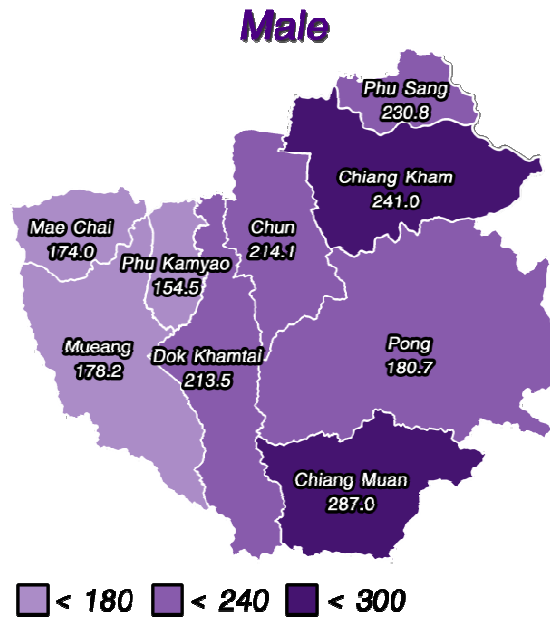
อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งแยกตามอำเภอของจังหวัดพะเยา

อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งแยกตามอำเภอต่างๆในจังหวัดพะเยา พบว่า อุบัติการณ์สูงสุดทั้งเพศชายและหญิง พบที่อำเภอเชียงม่วน (เพศชาย 287 และเพศหญิง 301.5 ต่อประชากร 100,000 ราย) อุบัติการณ์โรคมะเร็งในจังหวัดพะเยาต่ำสุด พบที่อำเภอภูกามยาว (เพศชาย 154.5 และเพศหญิง 122.6 ต่อประชากร 100,000 ราย) (รูปที่ 13 และ 14) อย่างไรก็ตามข้อมูลดังกล่าวยังไม่สามารถอธิบายถึงรายละเอียดอำเภอดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เนื่องจากการเก็บข้อมูลเป็นครั้งแรก ดังนั้นควรเก็บข้อมูลโรคมะเร็งต่อเนื่อง เพื่อติดตามแนวโน้มของโรคมะเร็งในแต่ละพื้นที่ ว่าเป็นไปตามข้อเท็จจริงที่ได้มีการศึกษาหรือไม่

รูปที่ 13 อุบัติการณ์โรคมะเร็งทั้งหมดจำแนกตามภูมิภาคอำเภอจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555



รูปที่ 14 แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมะเร็งทั้งหมดทุกชนิดจำแนกตามพื้นที่จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555



เปรียบเทียบอุบัติการณ์โรคมะเร็งในภาคเหนือของประเทศไทย

อุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาในเพศชาย (อัตราอุบัติการณ์ = 202.7 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของภาคเหนือ (อัตราอุบัติการณ์ = 155.7 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) และ สูงกว่าอุบัติการณ์โรคมะเร็งในจังหวัดอื่นๆ เช่น เชียงราย (อัตราอุบัติการณ์ = 175.5 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ลำปาง (อัตราอุบัติการณ์ = 155.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ลำพูน (อัตราอุบัติการณ์ = 153.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เชียงใหม่ (อัตราอุบัติการณ์ = 149.6 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) และพิษณุโลก (อัตราอุบัติการณ์ = 124.5 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ยกเว้นจังหวัดแพร่ (อัตราอุบัติการณ์ = 205.9 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) สำหรับเพศหญิง อุบัติการณ์โรคมะเร็งในจังหวัดพะเยา สูงสุดเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นๆ ที่มีฐานข้อมูลทะเบียนมะเร็ง (อัตราอุบัติการณ์ = 196.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) มีค่าสูงกว่าอุบัติการณ์เฉลี่ยของภาคเหนือ (อัตราอุบัติการณ์ = 143.7 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เชียงราย (อัตราอุบัติการณ์ = 184.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ลำพูน (อัตราอุบัติการณ์ = 172.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) แพร่ (อัตราอุบัติการณ์ = 163.4 ต่อ 100,000 ประชากร) เชียงใหม่ (อัตราอุบัติการณ์ = 144.4 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ลำปาง (อัตราอุบัติการณ์ = 139.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) และพิษณุโลก (อัตราอุบัติการณ์ = 120.4 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) (ตารางที่ 2) ทั้งนี้ จังหวัดพะเยาเป็นจังหวัดที่เริ่มทำทะเบียนมะเร็งครั้งแรก ข้อมูลส่วนใหญ่จึงอาจเป็นผู้ป่วยรายใหม่ในช่วงที่มีการเก็บข้อมูล (Prevalence case)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบอุบัติการณ์โรคมะเร็งในภาคเหนือ

Province	ASR(per100,000)	
	Male	Female
North Thailand*	155.7	143.7
Chiang Mai*	149.6	144.4
Lampang*	155.2	139.2
Lamphun*	153.2	172.2
Phitsanulok*	124.5	120.4
Phrae*	205.9	163.4
Chiang Rai**	175.5	184.2
Phayao	202.7	196.1

*From Cancer Incidence in Northern Thailand 2008 – 2012

**From Cancer Incidence in Chiang Rai 2008 – 2010

คุณภาพของข้อมูล

ร้อยละของข้อมูลที่มีผลพยาธิตักษิณและร้อยละของข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่ได้จากใบมรณบัตรเป็นตัวชี้วัดที่แสดงถึงคุณภาพของข้อมูลทะเบียนมะเร็ง จากการรวบรวมข้อมูลในจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555 พบว่า ข้อมูลที่มีรายงานผลพยาธิตักษิณทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 44.9 (เพศชายร้อยละ 39, เพศหญิงร้อยละ 50.7) สัดส่วนของผู้ป่วยโรคมะเร็งในจังหวัดพะเยาที่มีผลทางพยาธิตักษิณร้อยละ 100 ในโรคมะเร็งของโรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองและโรคมะเร็งระบบเลือด โรคมะเร็งของอวัยวะที่มีผลพยาธิตักษิณต่ำกว่า ร้อยละ 50 ได้แก่ โรคมะเร็งไม่ทราบตำแหน่งปฐมภูมิ โรคมะเร็งลำไส้เล็ก โรคมะเร็งตับ โรคมะเร็งตับอ่อน โรคมะเร็งปอด และโรคมะเร็งกระดูก ส่วนข้อมูลโรคมะเร็งรายใหม่ที่ได้จากใบมรณบัตร รวมทั้งหมดร้อยละ 19.2 (เพศชายร้อยละ 23.2 เพศหญิงร้อยละ 15.2) (ตารางที่ 4)

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นว่า ร้อยละของข้อมูลโรคมะเร็งจังหวัดพะเยามีผลพยาธิตักษิณต่ำ และร้อยละของข้อมูลโรคมะเร็งรายใหม่ที่ได้จากใบมรณบัตรค่อนข้างสูง โดยเฉพาะในเพศชายมากกว่าเพศหญิง อาจเนื่องมาจาก โรคมะเร็งที่พบมากในจังหวัดพะเยาได้แก่ มะเร็งตับ และมะเร็งปอด โรคมะเร็งดังกล่าวได้มาซึ่งผลพยาธิตักษิณจำนวนน้อยมาก โดยสรุป เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งระหว่างจังหวัดพะเยากับจังหวัดอื่นๆ ในภาคเหนือ พบว่า คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งจังหวัดพะเยายังต่ำกว่าจังหวัดอื่นๆ แต่ร้อยละข้อมูลที่มีผลพยาธิตักษิณจังหวัดแพร่เล็กน้อย เนื่องจากเริ่มจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนมะเร็งในปีแรกๆ ข้อมูลยังไม่ครบถ้วน ดังนั้น ข้อมูลโรคมะเร็งจังหวัดพะเยายังคงต้องพัฒนาการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็งอย่างต่อเนื่อง และครบถ้วน จะทำให้คุณภาพข้อมูลมะเร็งดีขึ้น

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งในภาคเหนือ

Province	Data quality control(%)	
	HV	DCO
Chiang Mai*	74.8	1.2
Lampang*	65.8	3
Lamphun*	55.7	7
Phitsanulok*	60.8	9.6
Phrae*	41.2	12.3
Chiang Rai**	46.2	15.8
Phayao	44.9	19.2

*From Cancer Incidence in Northern Thailand 2008 – 2012


**From Cancer Incidence in Chiang Rai 2008 – 2010

ตารางที่ 4 ร้อยละของข้อมูลที่มีผลพยาธิวิทยาและข้อมูลที่ได้จากใบมรณบัตรอย่างเดี่ยวของจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555

	Male			Female			Total		
	cases	%MV	%DCO	cases	%MV	%DCO	cases	%MV	%DCO
Oral cavity and Pharynx	66	71.2	7.6	44	50.0	4.5	110	62.7	6.4
Oesophagus	11	54.5	27.3	6	50.0	16.7	17	52.9	23.5
Stomach	48	56.3	14.6	36	47.2	16.7	84	52.4	15.5
Small intestine	1	0.0	0.0	5	20.0	20.0	6	16.7	16.7
Colon and Rectum	138	66.7	10.9	156	66.7	3.2	294	66.7	6.8
Liver and Gallbladder etc	613	16.2	29.0	303	20.8	25.4	916	17.7	27.8
Pancreas	30	10.0	20.0	22	18.2	18.2	52	13.5	19.2
Nose, sinuses etc.	7	57.1	0.0	3	100.0	0.0	10	70.0	0.0
Larynx	18	66.7	11.1	5	80.0	0.0	23	69.6	8.7
Bronchus, lung	427	32.8	28.3	266	25.6	33.1	693	30.0	30.2
Bone	12	8.3	33.3	17	11.8	52.9	29	10.3	44.8
Skin and melanoma	47	87.2	2.1	39	87.2	0.0	86	87.2	1.2
Connective tissue	7	57.1	0.0	5	60.0	20.0	12	58.3	8.3
Breast	4	75.0	25.0	308	72.7	4.9	312	72.8	5.1
Cervix uteri				253	60.1	4.7	253	60.1	4.7
Corpus				58	82.8	0.0	58	82.8	0.0
Ovary				52	67.3	1.9	52	67.3	1.9
Other female genital organs				28	78.6	3.6	28	78.6	3.6
Penis	13	53.8	7.7				13	53.8	7.7
Prostate	63	55.6	14.3				63	55.6	14.3
Testis	8	50.0	0.0				8	50.0	0.0
Other male genital organs	1	0.0	0.0				1	0.0	0.0
Urinary tract	84	71.4	10.7	23	78.3	4.3	107	72.9	9.3
Eye	14	14.3	0.0	17	11.8	0.0	31	12.9	0.0
Brain, nervous system	37	10.8	29.7	40	12.5	45.0	77	11.7	37.7
Thyroid	10	90.0	0.0	45	60.0	2.2	55	65.5	1.8
Adrenal gland	2	50.0	0.0	1	100.0	0.0	3	66.7	0.0
Lymphoma	55	100.0	0.0	60	100.0	0.0	115	100.0	0.0
Leukemia	55	100.0	0.0	40	100.0	0.0	95	100.0	0.0
Other & unspecified	124	22.6	53.2	104	18.3	50.0	228	20.6	51.8
Total	1895	39.0	23.2	1936	50.7	15.2	3831	44.9	19.2

ตารางที่ 5 ร้อยละของสัดส่วนผู้ป่วยมะเร็งที่เสียชีวิตต่อผู้ป่วยรายใหม่ของจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553 – 2555

	Male			Female			total		
	New	death	M/I	New	death	M/I	New	death	M/I
Oral cavity and Pharynx	66	23	34.8	44	15	34.1	110	38	34.5
Oesophagus	11	7	63.6	6	4	66.7	17	11	64.7
Stomach	48	31	64.6	36	18	50.0	84	49	58.3
Small intestine	1	0	0.0	5	2	40.0	6	2	33.3
Colon and Rectum	138	39	28.3	156	41	26.3	294	80	27.2
Liver and Gallbladder etc	613	447	72.9	303	220	72.6	916	667	72.8
Pancreas	30	17	56.7	22	13	59.1	52	30	57.7
Nose, sinuses etc.	7	1	14.3	3	0	0.0	10	1	10.0
Larynx	18	6	33.3	5	1	20.0	23	7	30.4
Bronchus, lung	427	289	67.7	266	171	64.3	693	460	66.4
Bone	12	7	58.3	17	13	76.5	29	20	69.0
Skin and melanoma	47	8	17.0	39	2	5.1	86	10	11.6
Connective tissue	7	0	0.0	5	4	80.0	12	4	33.3
Breast	4	1	25.0	308	37	12.0	312	38	12.2
Cervix uteri				253	34	13.4	253	34	13.4
Corpus				58	7	12.1	58	7	12.1
Ovary				52	12	23.1	52	12	23.1
Other female genital organs				28	1	3.6	28	1	3.6
Penis	13	2	15.4				13	2	15.4
Prostate	63	20	31.7				63	20	31.7
Testis	8	0	0.0				8	0	0.0
Other male genital organs	1	0	0.0				1	0	0.0
Urinary tract	84	30	35.7	23	6	26.1	107	36	33.6
Eye	14	2	14.3	17	0	0.0	31	2	6.5
Brain, nervous system	37	22	59.5	40	21	52.5	77	43	55.8
Thyroid	10	3	30.0	45	4	8.9	55	7	12.7
Adrenal gland	2	0	0.0	1	0	0.0	3	0	0.0
Lymphoma	55	16	29.1	60	15	25.0	115	31	27.0
Leukemia	50	32	64.0	40	21	52.5	90	53	58.9
Other & unspecified	129	8	6.2	104	6	5.8	233	14	6.0
All sites	1895	1011	53.4	1936	668	34.5	3831	1679	43.8



บทที่ 4
โรคมะเร็งที่พบมาก
ในจังหวัดพะเยา

4.1 มะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (COLORECTAL CANCER; ICD-O: C18-20)

Cancer of the Colorectal in Phayao

Over the period 2010-2012, colorectal cancer is the third most common cancer after liver cancer and lung cancer in males. For females, it is the fifth after liver, breast cervical and lung cancer. The total number of colorectal cancer was 139 cases, 78 cases in males and 61 cases in females, accounting about 5.1% of all cancers both sex.

The average age-standardized incidence rates were 13.1 per 100,000 per year in males and 14.8 per 100,000 per year in females. Sex ratio male to female was 1:1. The age-specific incidence rate is higher in males than in females. The majority of cases occur after the age of 70 in both sexes.

The highest incidence of colorectal cancer is in Chiang Muan District (ASR=28.8 per 100,000) and the lowest incidence rate in Mae Chai District (ASR=6.2 per 100,000) among males. For females, the highest incidence is in Chiang Kham District (ASR=20.9 per 100,000) and the lowest incidence rate is found in Mae Chai District (ASR=2.9 per 100,000).

อุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยา

จากการศึกษาอุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาช่วงปี พ.ศ.2553-2555 ผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง ในเพศชายพบมากเป็นอันดับที่ 3 รองมาจากมะเร็งตับและมะเร็งปอดตามลำดับ สำหรับเพศหญิงพบมากเป็นลำดับที่ 5 รองมาจากมะเร็งเต้านม มะเร็งตับ มะเร็งปากมดลูก และมะเร็งปอดตามลำดับ

ผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงในจังหวัดพะเยาช่วงปีพ.ศ. 2553-2555 มีจำนวนทั้งหมด 284 ราย เพศชาย จำนวน 133 ราย เท่ากับร้อยละ 7.02 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศชาย และเพศหญิงจำนวน 151 ราย เท่ากับร้อยละ 7.8 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศหญิง อัตราส่วนผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงเพศชายต่อเพศหญิง คิดเป็น 1:1

ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยา ในเพศชายมีค่าเท่ากับ 13.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี เพศหญิงมีค่าเท่ากับ 14.8 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี (ตารางที่ 6)

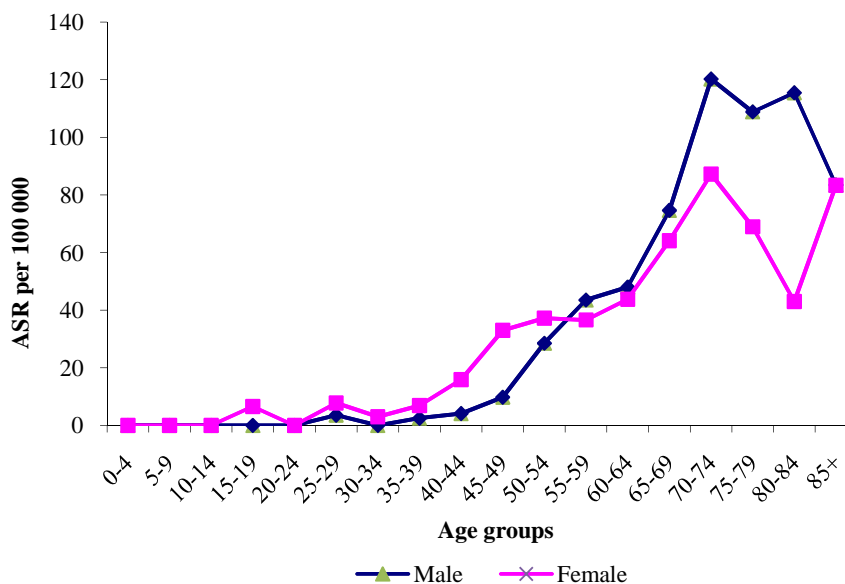
ตารางที่ 6 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2553-2555

Colorectal cancer	Sex	
	Male	Female
Number(cases)	133	151
Percentage(% of all cancer cases)	7.0	7.8
ASR per 100,000 population	13.1	14.8

อุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงแบ่งตามช่วงอายุ

โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงในจังหวัดพะเยาพบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยส่วนใหญ่พบมากในคนที่มีอายุตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไปทั้งในเพศชายและเพศหญิง มะเร็งลำไส้ใหญ่จึงเป็นมะเร็งที่พบมากในช่วงวัยผู้สูงอายุ อย่างไรก็ตามโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงสามารถพบได้ในคนอายุน้อยกว่า 40 ปี (รูปที่ 15)

รูปที่ 15 อุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยาปีพ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ

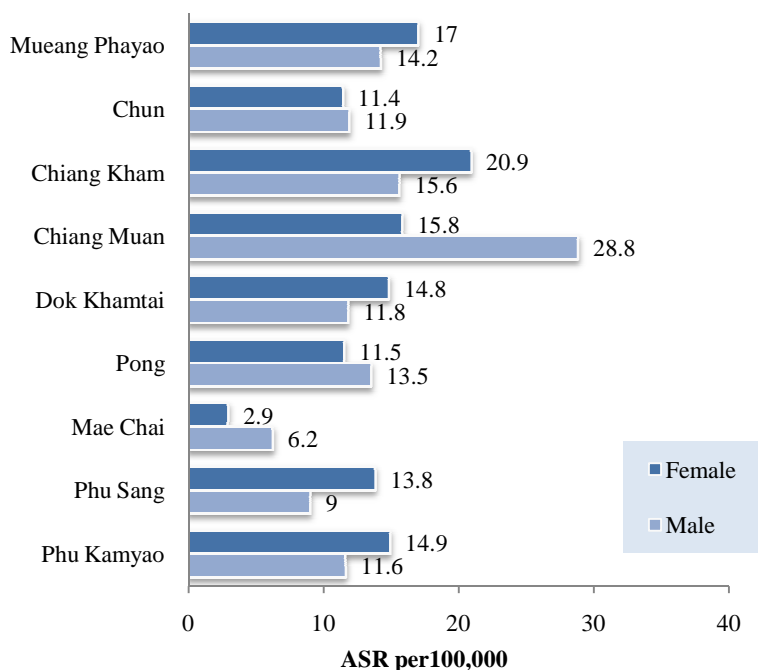


อุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงแยกตามอำเภอ

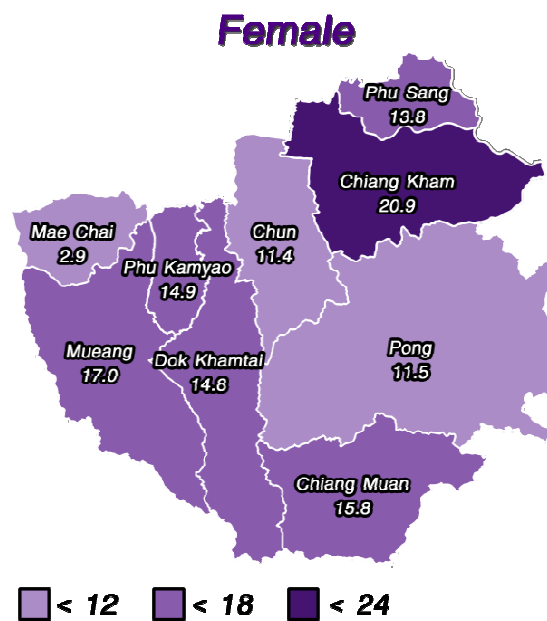
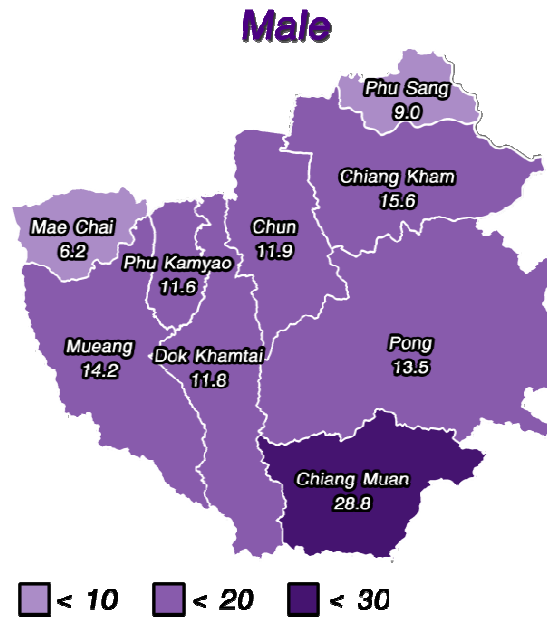
อุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงแยกตามอำเภอในจังหวัดพะเยา เพศชาย พบมากที่สุดที่อำเภอเชียงม่วน (อัตราอุบัติการณ์ = 28.8 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอเชียงคำ (อัตราอุบัติการณ์ = 15.6 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) และ อำเภอเมืองพะเยา (อัตราอุบัติการณ์ = 14.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ตามลำดับ อำเภอที่มีอุบัติการณ์ต่ำสุด คือ อำเภอแม่ใจ (อัตราอุบัติการณ์ = 6.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี)

เพศหญิง พบอุบัติการณ์ของมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงมากที่สุดคือ อำเภอเชียงคำ (อัตราอุบัติการณ์ = 20.9 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอเมืองพะเยา (อัตราอุบัติการณ์ = 17 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) และอำเภอเชียงม่วน (อัตราอุบัติการณ์ = 15.8 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ตามลำดับ อำเภอที่มีอุบัติการณ์ต่ำสุด คือ อำเภอแม่ใจ (อัตราอุบัติการณ์ = 2.9 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) (รูปที่ 16 และ 17)

รูปที่ 16 อุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง จังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ. 2553-2555



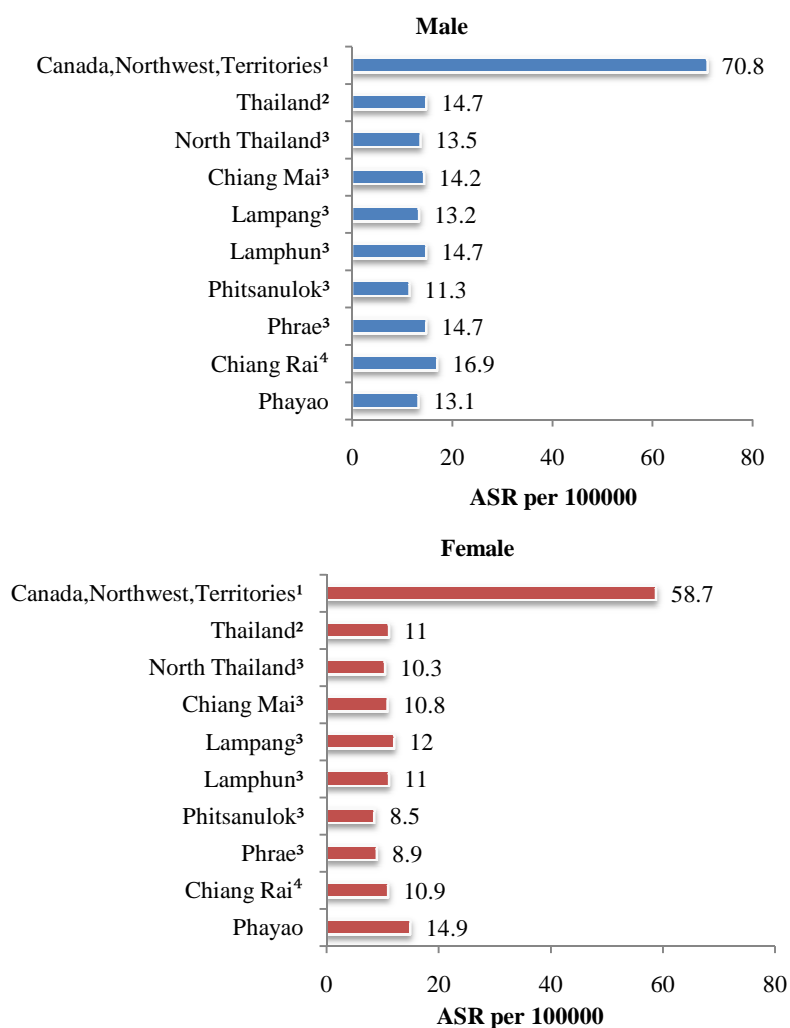
รูปที่ 17 แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ.2553-2555



การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงกับภูมิภาคอื่นๆ

อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงทั่วโลกสูงสุดที่เขตตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศแคนาดาทั้งเพศชายและหญิง เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการณ์มะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงในประเทศไทย พบว่า จังหวัดพะเยาในเพศชายมีอุบัติการณ์ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทยและภาคเหนือ เมื่อเปรียบเทียบรายจังหวัด จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงต่ำกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ และเชียงราย แต่มีอุบัติการณ์สูงกว่าค่าเฉลี่ยของจังหวัดพิษณุโลก สำหรับเพศหญิง เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงในประเทศไทย พบว่า จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทย และภาคเหนือ เมื่อเปรียบเทียบรายจังหวัด จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงสูงกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ เชียงราย และพิษณุโลก(รูปที่ 18)

รูปที่ 18 การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง



หมายเหตุ ¹ From CIV Volume X, 2003-2007, ² From Cancer in Thailand Vol VII, 2007-2009
³ From Cancer in Northern Thailand, 2008-2012, ⁴ Cancer incidence in Chiang Rai, 2008-2010

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงจังหวัดพะเยาในภาพรวมค่อนข้างพอใช้เนื่องจากมีผลทางพยาธิวิทยามากกว่าร้อยละ 50 (ร้อยละ 66.7) (เพศชายร้อยละ 66.7 เพศหญิงร้อยละ 66.7) และข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงที่ได้จากใบมรณบัตรอย่างเดียวยพบร้อยละ 6.8 (เพศชายร้อยละ 10.9 หญิงร้อยละ 3.2) เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพของข้อมูล พบว่า ข้อมูลมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงมีผลทางพยาธิวิทยาน้อยกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แต่ดีกว่าจังหวัดเชียงราย แพร่ และพิษณุโลก ซึ่งต้องพัฒนาการรวบรวมข้อมูลต่อไป (ตารางที่7)

ตารางที่ 7 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรงในจังหวัดพะเยา

Province	Data quality control(%)	
	HV	DCO
Phayao	66.7	6.8
Chiang Mai*	91.2	0.1
Lampang*	85.7	1.5
Lamphun*	82.3	2
Phitsanulok*	65.7	5.4
Phrae*	65.7	3.4
Chiang Rai**	50	6.3

*From Cancer Incidence in Northern Thailand 2008 – 2012

**From Cancer Incidence in Chiang Rai, 2008 - 2010

4.2 มะเร็งตับ (LIVER CANCER; ICD-O: C22)

Liver Cancer in Phayao

Over the period 2010-2012, liver cancer is the first common cancer in both sexes. The total number of liver cancer was 866 cases, 580 cases in males and 286 cases in females, accounting about 30.61 % in males and 14.77 % in females. The average age-standardized incidence rates were 58.8 per 100,000 per year in males and 27.3 per 100,000 per year in females. Sex ratio male to female was 2:1. The age-specific incidence rate is higher in males than in females. The majority of cases occur after the age of 60 in both sexes.

The highest incidence of liver cancer is in Phu Sang District (ASR=88 per 100,000) and the lowest incidence rate in Phu Kamyao District (ASR=28.3 per 100,000) among males. For females, the highest incidence is in Chiang Kham District (ASR=56.2 per 100,000) and the lowest incidence rate is found in Phu Kamyao District (ASR=13.8 per 100,000).

อุบัติการณ์โรคมะเร็งตับจังหวัดพะเยา

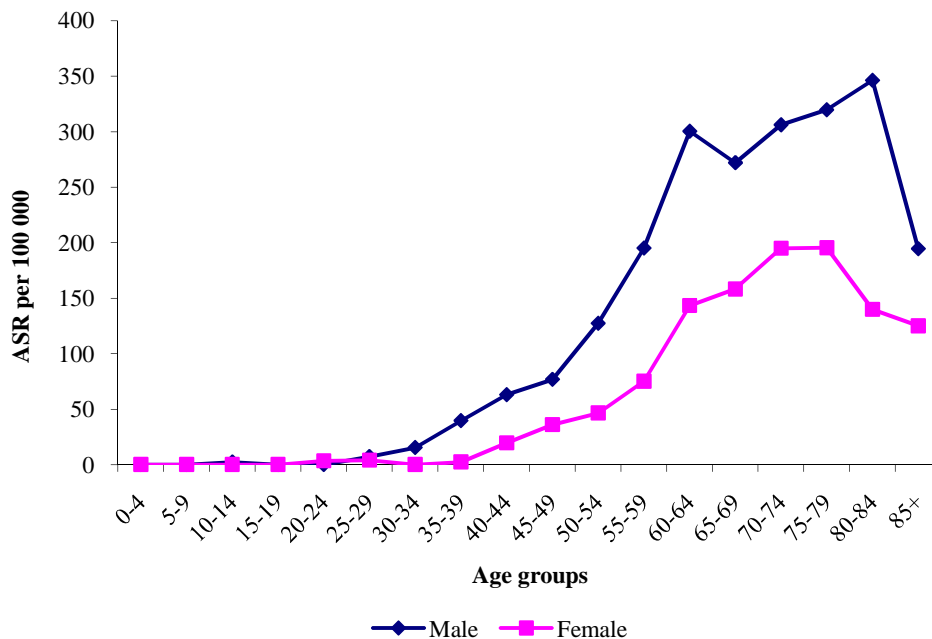
จากการศึกษาอุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาช่วงปี พ.ศ. 2553-2555 ผู้ป่วยโรคมะเร็งตับ พบมากเป็นอันดับที่ 1 ในเพศชาย สำหรับเพศหญิง พบมากเป็นอันดับที่ 2 รองมาจากมะเร็งเต้านม โดยมีจำนวนผู้ป่วยมะเร็งตับรายใหม่ทั้งหมด 866 ราย แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 580 ราย เท่ากับร้อยละ 30.61 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศชาย และเพศหญิงจำนวน 286 ราย เท่ากับร้อยละ 14.77 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศหญิง มะเร็งตับในเพศชายพบมากกว่าเพศหญิง อัตราส่วนผู้ป่วยมะเร็งตับเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 2:1 ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งตับจังหวัดพะเยา ในเพศชายมีค่าเท่ากับ 58.8 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี เพศหญิงมีค่าเท่ากับ 27.3 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี (ตารางที่ 8) เมื่อแยกจำนวนผู้ป่วยตามการวินิจฉัยของแพทย์พบว่าเป็นมะเร็งเซลล์ตับจำนวน 485 ราย (ร้อยละ 56) และ มะเร็งท่อทางเดินน้ำดีจำนวน 381 ราย (ร้อยละ 44)

ตารางที่ 8 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งตับจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555

Liver cancer	Sex	
	Male	Female
Number(cases)	580	286
Percentage(% of all cancer cases)	30.7	14.8
ASR per 100,000 population	58.8	27.3

อุบัติการณ์โรคมะเร็งตับแบ่งตามช่วงอายุ

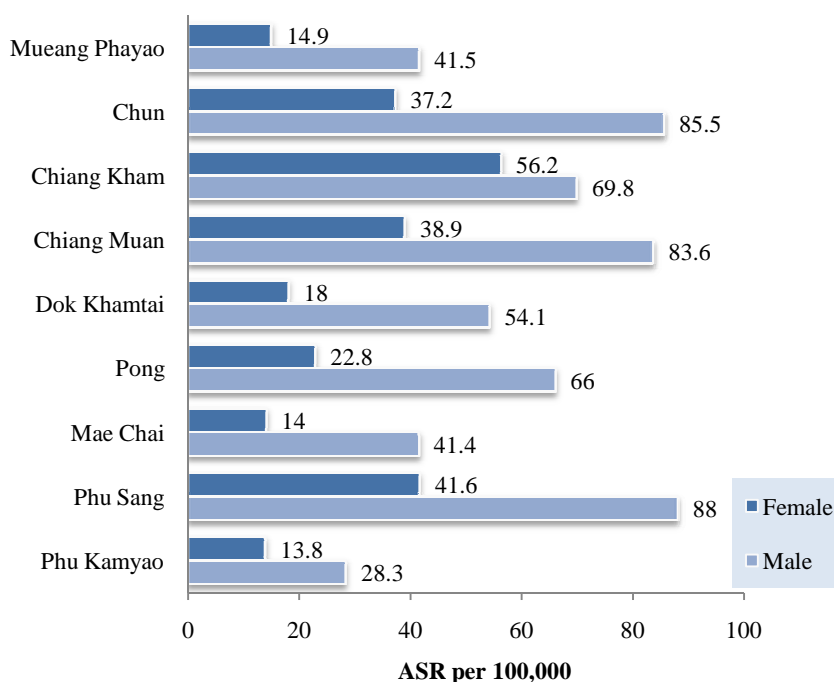
โรคมะเร็งตับในจังหวัดพะเยาพบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยส่วนใหญ่พบมากในคนที่มีช่วงอายุตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไปทั้งในเพศชายและเพศหญิง แต่อาจจะพบได้เล็กน้อยในคนที่มีอายุก่อน 35 ปี (รูปที่ 19)

รูปที่ 19 อุบัติการณ์โรคมะเร็งตับจังหวัดพะเยาปีพ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ

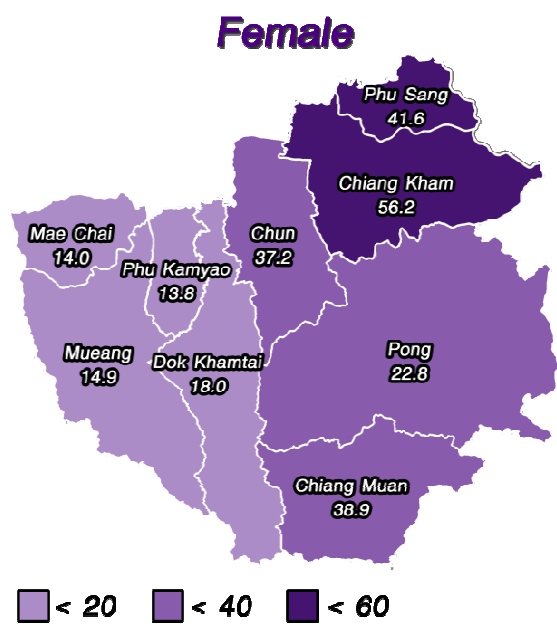
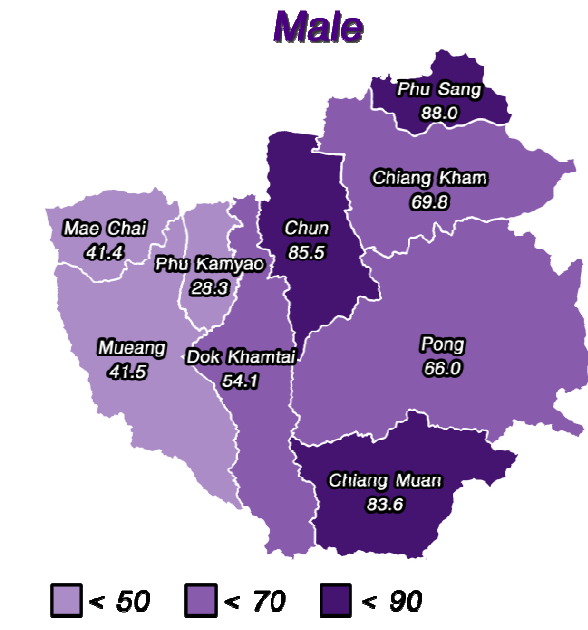
อุบัติการณ์โรคมะเร็งตับแยกตามอำเภอ

อุบัติการณ์โรคมะเร็งตับแยกตามอำเภอในจังหวัดพะเยา เพศชายพบมากที่สุด ในอำเภอ ภูซาง (อัตราอุบัติการณ์ = 88 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอจุนและ อำเภอเชียงม่วน ตามลำดับ (อัตราอุบัติการณ์ = 85.5 และ 83.6 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ส่วนอำเภอที่มีอุบัติการณ์โรคมะเร็งตับต่ำสุด คือ อำเภอภูกามยาว (อัตราอุบัติการณ์ = 28.3 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เพศหญิง มะเร็งตับพบมากที่สุด ใน อำเภอเชียงคำ (อัตราอุบัติการณ์ = 56.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอภูซางและอำเภอ เชียงม่วน ตามลำดับ (อัตราอุบัติการณ์ = 41.6 และ 38.9 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ส่วน อำเภอที่มีอุบัติการณ์โรคมะเร็งตับต่ำสุดคือ อำเภอภูกามยาว (อัตราอุบัติการณ์ = 13.8 ต่อ ประชากร 100,000 รายต่อปี) (รูปที่ 20 และ 21)

รูปที่ 20 อุตการณ์โรคมะเร็งตับจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ.2553-2555



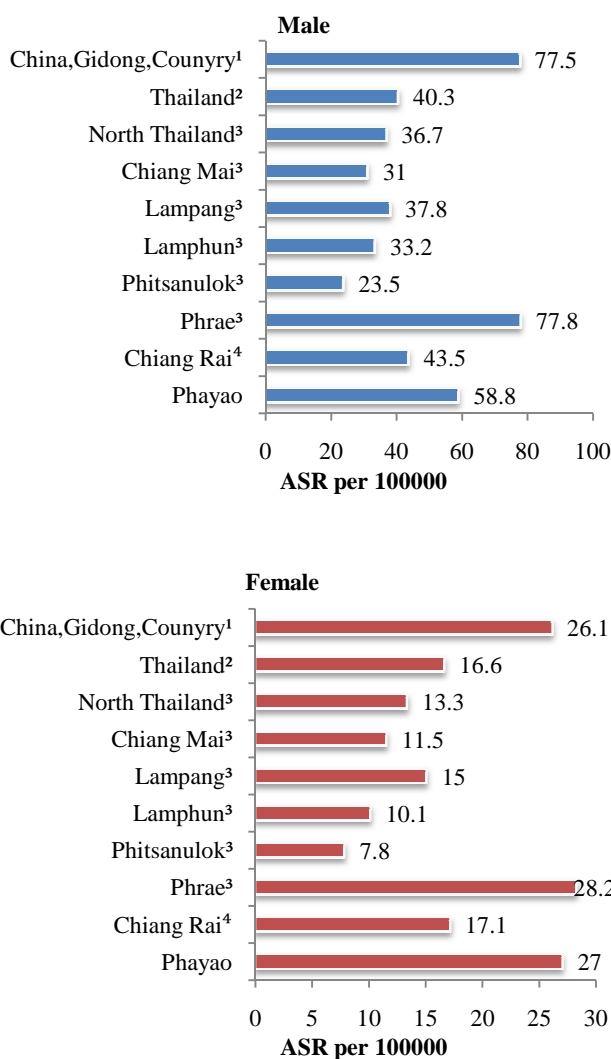
รูปที่ 21 แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมาเร็งระดับจังหวัดพะเยาแยกตามรายอำเภอปี พ.ศ. 2553-2555



การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งตับกับภูมิภาคอื่นๆ

อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งตับทั่วโลก เพศชายสูงสุดที่จังหวัดกวางจู ประเทศเกาหลีใต้ (อัตราอุบัติการณ์ = 50.2 ต่อประชากร 100,000 ราย) เพศหญิง สูงสุดที่จังหวัดปูซาน ประเทศเกาหลีใต้ (อัตราอุบัติการณ์ = 14.9 ต่อประชากร 100,000 ราย) อุตการณ์โรคมะเร็งตับในประเทศไทย พบว่า จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งตับสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทย และภาคเหนือ ทั้งเพศชายและหญิง เมื่อเปรียบเทียบรายจังหวัด จังหวัดพะเยาทั้งเพศชายและเพศหญิงมีอุบัติการณ์โรคมะเร็งตับสูงกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน เชียงรายและพิษณุโลก ยกเว้นจังหวัดแพร่ (รูปที่ 22)

รูปที่ 22 การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งตับ



หมายเหตุ ¹From CIV Volume X, 2003-2007, ²From Cancer in Thailand Vol VII, 2007-2009
³From Cancer in Northern Thailand, 2008-2012, ⁴Cancer incidence in Chiang Rai, 2008-2010

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งระดับ

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งระดับจังหวัดพะเยาในภาพรวมค่อนข้างต่ำเนื่องจากมีผลทางพยาธิวิทยาไม่ถึงร้อยละ 20 (ร้อยละ 17.7) (เพศชาย ร้อยละ 16.2 และเพศหญิง ร้อยละ 20.8) และข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งระดับที่ได้จากใบมรณบัตรอย่างเดียวพบร้อยละ 27.8 (เพศชายร้อยละ 29, เพศหญิงร้อยละ 25.4) เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งกับจังหวัดในภาคเหนือพบว่า ข้อมูลโรคมะเร็งระดับมีผลทางพยาธิวิทยาน้อยกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง และพิษณุโลก แต่สูงกว่าจังหวัดลำพูน แพร่ และเชียงราย (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งระดับในจังหวัดพะเยา

Province	Data quality control(%)	
	HV	DCO
Phayao	17.7	27.8
Chiang Mai*	22.1	2.3
Lampang*	19.2	3.8
Lamphun*	15.9	17.6
Phitsanulok*	23.3	25.9
Phrae*	9.6	18.8
Chiang Rai**	16.1	24

*From Cancer Incidence in Northern Thailand 2008 – 2012

**From Cancer Incidence in Chiang Rai, 2008 - 2010

4.3. มะเร็งปอด (LUNG CANCER;ICD-O: C34.)

Lung cancer in Phayao

Over the period 2010-2012, lung cancer is the second common cancer after liver cancer in males. For females, it is the fourth after breast, liver and cervical cancer. The total number of lung cancer was 683 cases, 420 cases in males and 263 cases in females, accounting about 22.2 % in males and 13.6 % in females. The average age-standardized incidence rates were 43.3 per 100000 per year in males and 24.2 per 100000 per year in females. Sex ratio male to female was 1.6:1. The age-specific incidence rate is higher in males than in females. The majority of cases occur after the age of 75 in both sexes.

The highest incidence of lung cancer is in Mae Chai District (ASR=58.8 per 100000 per year) and the lowest incidence rate in Pong District (ASR=24.1 per 100000 per year) among males. For females, the highest incidence is in Dok Khamtai District (ASR=32.3 per 100000 per year) and the lowest incidence rate is found in Phu Kamyao District (ASR=19.2 per 100000 per year).

อุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยา

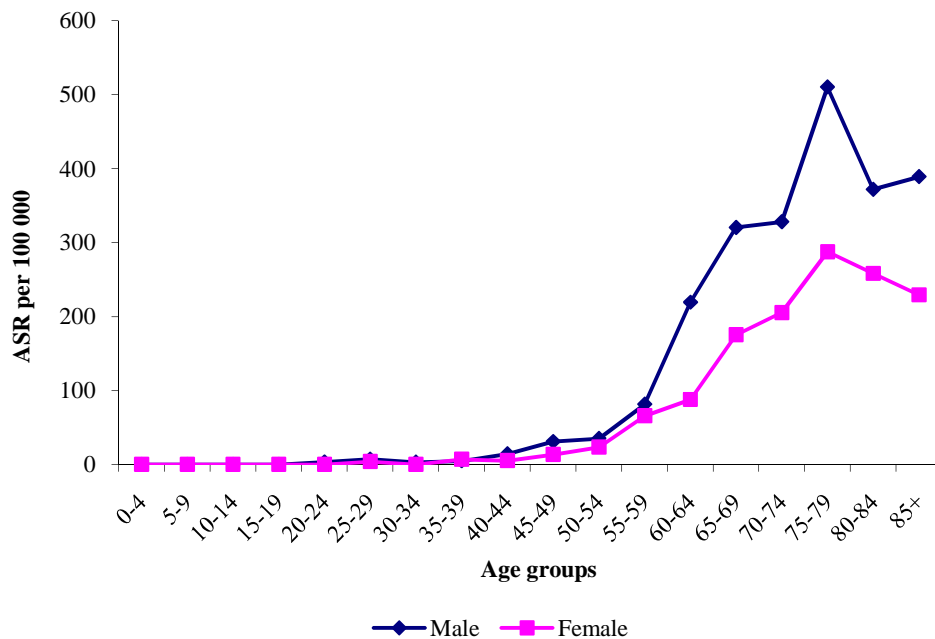
จากการศึกษาอุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาช่วงปี พ.ศ.2553-2555 ผู้ป่วยโรคมะเร็งปอด ในเพศชายพบมากเป็นอันดับที่ 2 รองจากมะเร็งตับ สำหรับเพศหญิง พบมากเป็นลำดับที่ 4 รองมาจากมะเร็งเต้านม มะเร็งตับ และมะเร็งปากมดลูก ตามลำดับ จำนวนผู้ป่วยมะเร็งปอดทั้งหมด 683 ราย เพศชายจำนวน 420 ราย เท่ากับร้อยละ 22.2 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศชาย และเพศหญิงจำนวน 263 ราย เท่ากับร้อยละ 13.6 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศหญิง มะเร็งปอดในเพศชายพบมากกว่าเพศหญิง อัตราส่วนผู้ป่วยมะเร็งปอดเพศชายต่อเพศหญิงคิดเป็น 1.6:1 ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยา ในเพศชายมีค่าเท่ากับ 43.3 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี เพศหญิงมีค่าเท่ากับ 24.2 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาปีพ.ศ. 2553-2555

Lung cancer	Sex	
	Male	Female
Number(cases)	420	263
Percentage(% of all cancer cases)	22.2	13.6
ASR per 100,000 population	43.3	24.2

อุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดแบ่งตามช่วงอายุ

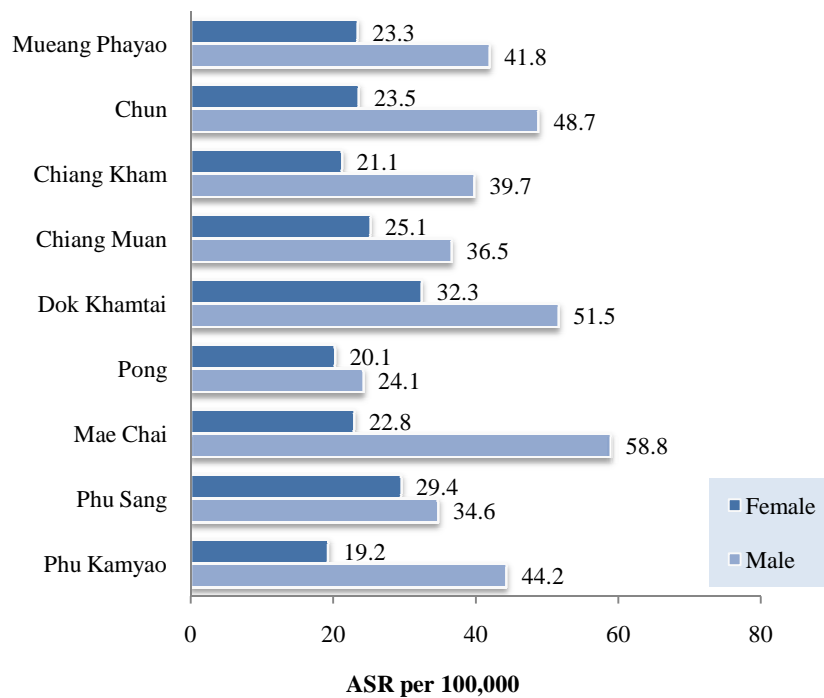
โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาพบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยส่วนใหญ่พบมากในคนที่มียุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ทั้งนี้โรคมะเร็งปอดพบได้ตั้งแต่คนที่มียุ 40 ปีขึ้นไป (รูปที่ 23)

รูปที่ 23 **อุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ**

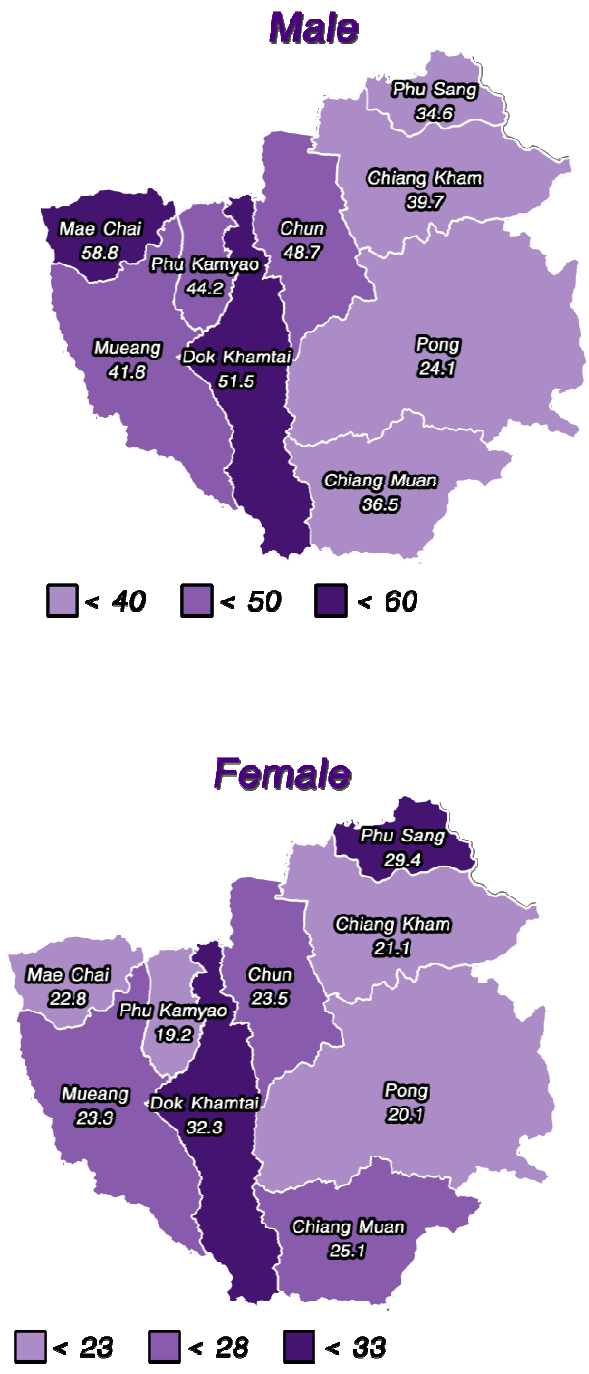
อุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดแยกตามอำเภอ

อุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดแยกตามอำเภอในจังหวัดพะเยา เพศชายพบมะเร็งปอดสูงสุดในอำเภอแม่ใจ(อัตราอุบัติการณ์ = 58.8 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอดอกคำใต้ และอำเภอจุน ตามลำดับ (อัตราอุบัติการณ์ = 51.5 และ 48.7 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เพศหญิง อุบัติการณ์ของมะเร็งปอดพบสูงสุดคือ อำเภอดอกคำใต้ (อัตราอุบัติการณ์ = 32.3 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอภูซางและเชียงม่วน ตามลำดับ (อัตราอุบัติการณ์ = 29.4 และ 25.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) อำเภอปงมีอุบัติการณ์ต่ำสุดทั้งเพศชายและเพศหญิง (อัตราอุบัติการณ์ = 24.1 และ 20.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี ตามลำดับ) (รูปที่ 24 และ 25)

รูปที่ 24 อุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ.2553-2555



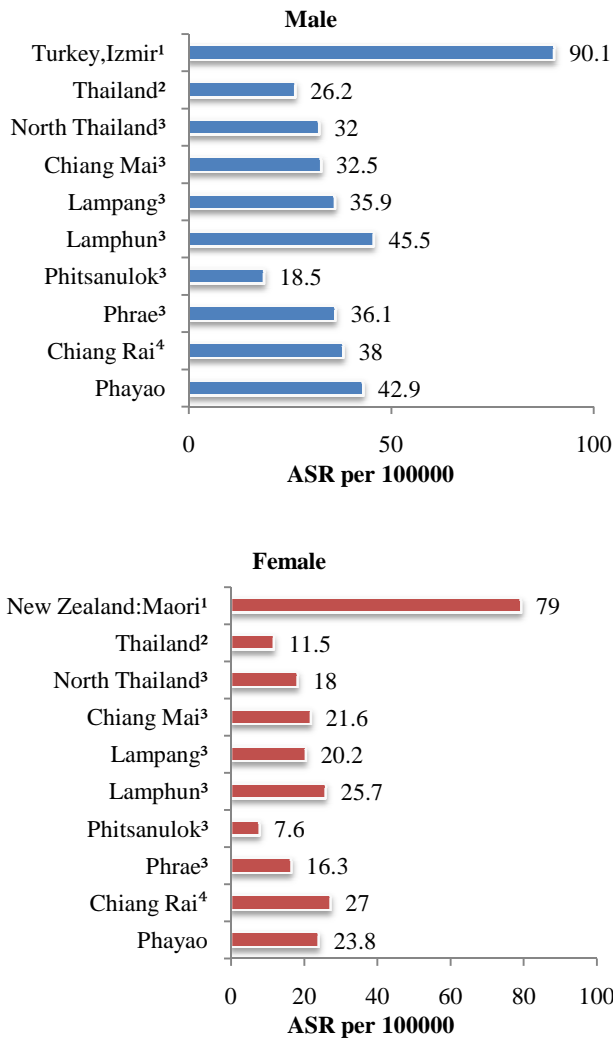
รูปที่ 25 แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ.2553-2555



การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอดกับภูมิภาคอื่นๆ

อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอดทั่วโลก เพศชายพบสูงสุดที่รัฐนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา (อัตราอุบัติการณ์ = 96.6 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เพศหญิง สูงสุดที่รัฐเคนตักกี ประเทศสหรัฐอเมริกา (อัตราอุบัติการณ์ = 50.3 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอดในประเทศไทย พบว่า จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทยและภาคเหนือทั้งเพศชายและหญิง เมื่อเปรียบเทียบรายจังหวัด จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งปอดสูงกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย แพร่และพิษณุโลก ยกเว้นจังหวัดลำพูน (รูปที่ 26)

รูปที่ 26 การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอด



หมายเหตุ ¹From CIV Volume X, 2003-2007, ²From Cancer in Thailand Vol VII, 2007-2009
³From Cancer in Northern Thailand, 2008-2012, ⁴Cancer incidence in Chiang Rai ,2008-2010

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปอด

คุณภาพของข้อมูลมะเร็งปอดอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ เนื่องจากข้อมูลมีผลทางพยาธิวิทยาไม่ถึงร้อยละ 50 (ร้อยละ 30) (เพศชาย ร้อยละ 32.8 และเพศหญิง ร้อยละ 25.6) และข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งปอดที่ได้จากใบมรณบัตรอย่างเดียวพบร้อยละ 30.2 (เพศชายร้อยละ 28.3, เพศหญิงร้อยละ 33.1) เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งกับจังหวัดในภาคเหนือพบว่า ข้อมูลโรคมะเร็งปอดมีผลพยาธิน้อยกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน เชียงรายและพิษณุโลก ยกเว้นจังหวัดแพร่ (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปอดในจังหวัดพะเยา

Province	Data quality control(%)	
	HV	DCO
Phayao	30	30.2
Chiang Mai*	60	1.8
Lampang*	61.5	4.2
Lamphun*	43.9	9.7
Phitsanulok*	55.1	11.7
Phrae*	26.3	15
Chiang Rai**	33.1	18.6

*From Cancer Incidence in Northern Thailand, 2008-2012

** From Cancer Incidence in Chiang Rai, 2008-2010

4.4. มะเร็งเต้านม (BREAST CANCER; ICD-O: C50.)

Breast cancer in Phayao

Over the period 2010-2012, female breast cancer is the second most common cancer after liver cancer. The total number of breast cancer was 312 cases, 4 cases in males and 308 cases in females, accounting about 15.9% of all cancers among females. The average age-standardized incidence rates were 30.8 per 100000 per year among females. The majority of cases occur after the age of 45.

The highest incidence is in Chiang Muan district (ASR=55.4 per 100,000 per year) and the lowest incidence rate in Phu Kamyao district (ASR=6.1 per 100,000 per year) among females.

อุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมจังหวัดพะเยา

จากการศึกษาอุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาช่วงปี พ.ศ.2553-2555 ผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมในเพศหญิง พบมากเป็นอันดับที่ 1 จำนวน 308 ราย เท่ากับร้อยละ 15.9 ของมะเร็งทั้งหมดในเพศหญิง ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมเพศหญิงจังหวัดพะเยา มีค่าเท่ากับ 30.8 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี (ตารางที่ 12)

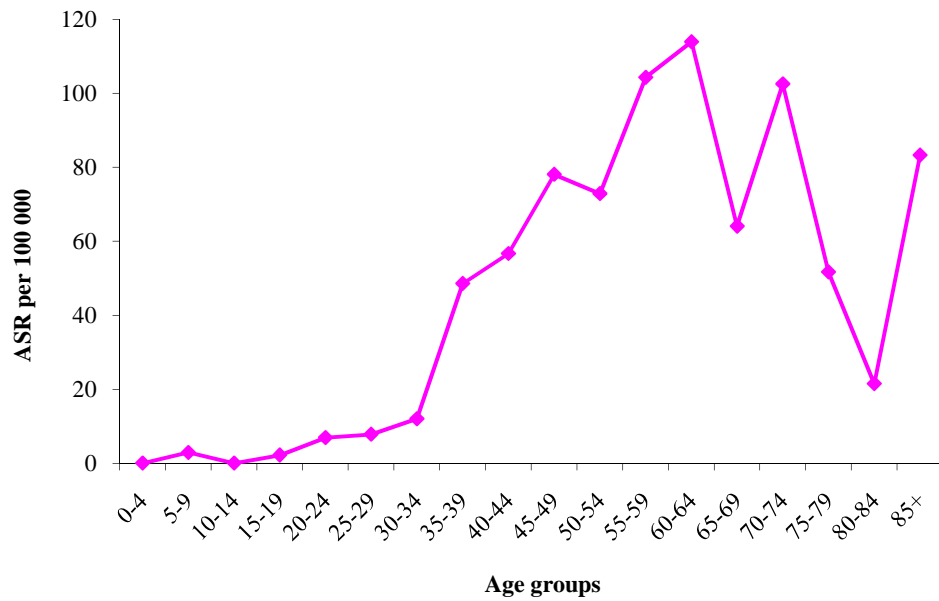
ตารางที่ 12 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งเต้านมจังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555

Breast cancer	Sex	
	Male	Female
Number(cases)	4	308
Percentage(% of all cancer cases)	0.2	15.9
ASR per 100,000 population	0.4	30.8

อุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมแบ่งตามช่วงอายุ

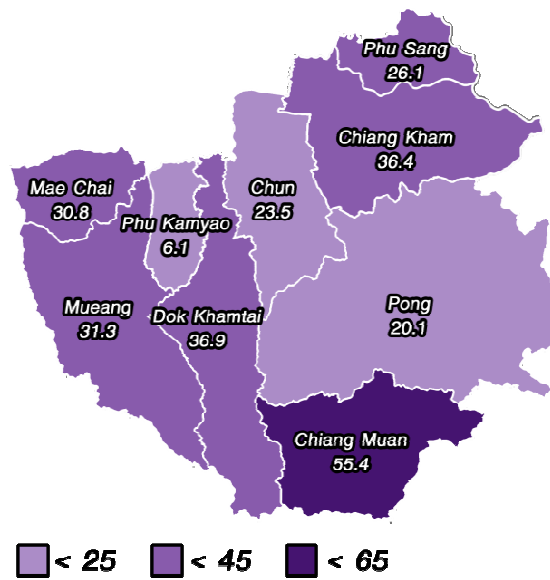
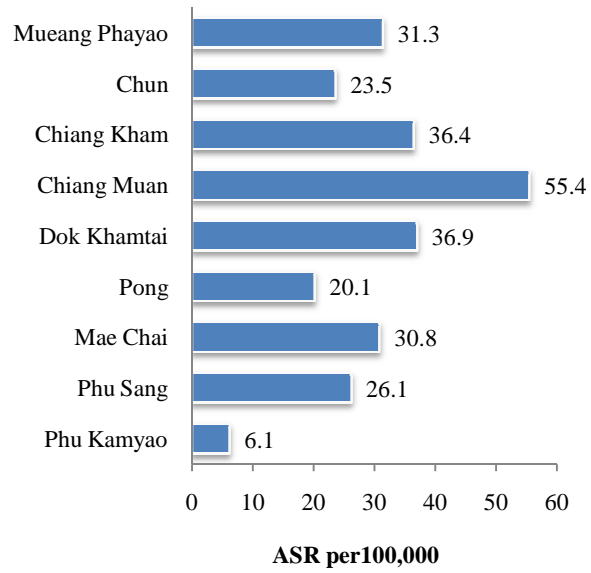
โรคมะเร็งเต้านมในจังหวัดพะเยาพบในสตรีที่มีอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป โดยส่วนใหญ่ และพบอุบัติการณ์มากสุดในช่วงอายุตั้งแต่ 45-69 ปี อุตบัติการณ์พบน้อยลงในช่วงอายุ 70 ปี (รูปที่ 27)

รูปที่ 27 อุตบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมจังหวัดพะเยาปีพ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ

**อุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมแยกตามอำเภอ**

อำเภอที่พบอุบัติการณ์มะเร็งเต้านมสูงสุดของจังหวัดพะเยาคือ อำเภอเชียงม่วน (อัตราอุบัติการณ์ = 55.4 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอดอกคำใต้ และอำเภอ เชียงคำ (อัตราอุบัติการณ์ = 36.9 และ 36.4 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) ตามลำดับส่วนอำเภอที่มีอุบัติการณ์มะเร็งเต้านมต่ำสุด คือ อำเภอภูกามยาว (อัตราอุบัติการณ์ = 6.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) (รูปที่ 27)

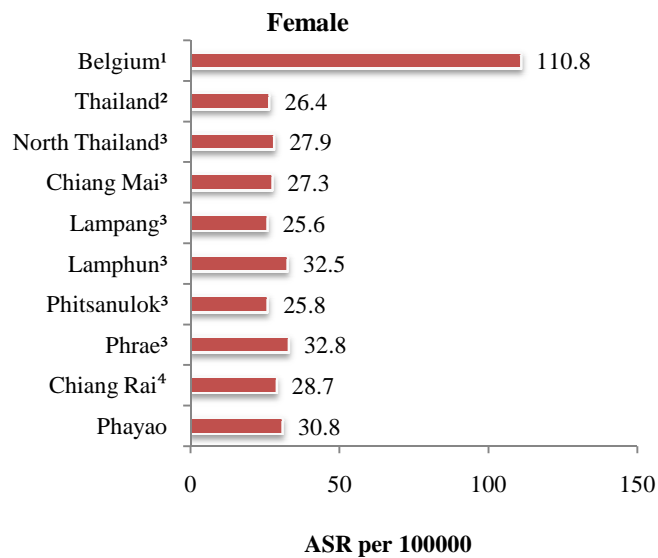
รูปที่ 28 แผนที่แสดงอุบัติการณ์โรคมาเร็งเต้านมจังหวัดพะเยาแยกอำเภอ ปีพ.ศ.2553-2555



การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งเต้านมกับภูมิภาคอื่นๆ

อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งเต้านมทั่วโลกสูงสุดที่รัฐฮาวาย ประเทศสหรัฐอเมริกา (อัตราอุบัติการณ์= 118.9 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมในประเทศไทย พบว่าจังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทย และภาคเหนือเมื่อเปรียบเทียบรายจังหวัด จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งเต้านมสูงกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง พิชณุโลกและเชียงราย แต่มีอุบัติการณ์ต่ำกว่าจังหวัดแพร่และลำพูน (รูปที่ 29)

รูปที่ 29 การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งเต้านม



หมายเหตุ ¹From CIV Volume X, 2003-2007, ²From Cancer in Thailand Vol VII, 2007-2009
³From Cancer in Northern Thailand, 2008-2012, ⁴Cancer incidence in Chiang Rai, 2008-2010

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งเต้านม

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งเต้านมจังหวัดพะเยาในภาพรวมอยู่ในระดับพอใช้ เนื่องจากมีผลทางพยาธิวิทยามากกว่าร้อยละ 50 (ร้อยละ 72.8) และข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมที่ได้จากใบมรณะบัตรอย่างเดียวยพบเพียงร้อยละ 5.1 อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งกับจังหวัดในภาคเหนือ พบว่า ข้อมูลโรคมะเร็งเต้านมมีผลพยาน้อยกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ และพิษณุโลก แต่สูงกว่าจังหวัดเชียงราย (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งเต้านมในจังหวัดพะเยา

Province	Data quality control (%)	
	HV	DCO
Phayao	72.8	5.1
Chiang Mai*	98.5	0.2
Lampang*	93.7	0.5
Lamphun*	82.1	1.3
Phitsanulok*	76.7	2.6
Phrae*	74.1	2.6
Chiang Rai**	66	2.9

*From Cancer Incidence in Northern Thailand, 2008-2012

** From Cancer Incidence in Chiang Rai, 2008-2010

4.5 มะเร็งปากมดลูก (CERVICAL CANCER; ICD-O: C53.)

Cervical cancer in Phayao

Over the period 2010-2012, cervical cancer is the third most common cancer after breast and liver cancer. The total number of cervical cancer was 253 cases, accounting about 13.1 % of all cancers among females. The average age-standardized incidence rates were 24.9 per 100,000 per year. The majority of cases occur after the age of 60.

The highest incidence is in Chiang Muan district (ASR=50.6 per 100,000) and the lowest incidence rate in Phu Sang district (ASR= 9.1 per 100,000)

อุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยา

จากการศึกษาอุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดพะเยาช่วงปี พ.ศ.2553-2555 ผู้ป่วยโรคมะเร็งปากมดลูก พบมากเป็นอันดับที่ 3 รองมาจากโรคมะเร็งเต้านม และโรคมะเร็งตับ ตามลำดับมีจำนวนทั้งหมด 253 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.1 ของโรคมะเร็งทั้งหมดในเพศหญิง ค่าเฉลี่ยอุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยา มีค่าเท่ากับ 24.9 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี (ตารางที่ 14)

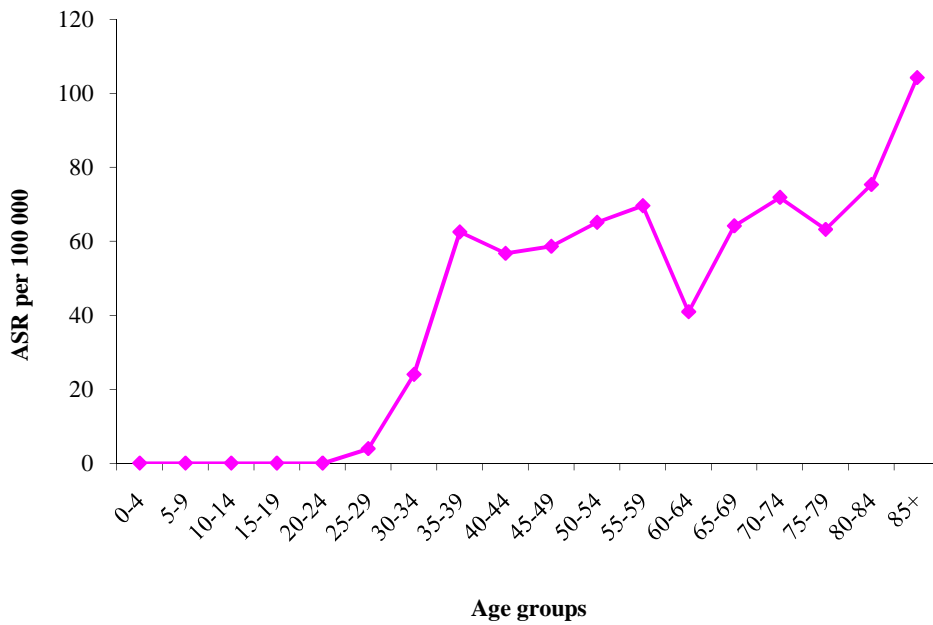
ตารางที่ 14 จำนวนและอัตราป่วยโรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555

Cervical cancer	
Number(cases)	253
Percentage(% of all cancer cases)	13.1
ASR per 100,000 population	24.9

อุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกแบ่งตามช่วงอายุ

โรคมะเร็งปากมดลูกในจังหวัดพะเยาพบได้ตั้งแต่สตรีที่มีอายุตั้งแต่ 25 ปีขึ้นไป และอุบัติการณ์มะเร็งปากมดลูกพบมากหลังมีอายุ 55 ปีขึ้นไป (รูปที่ 30)

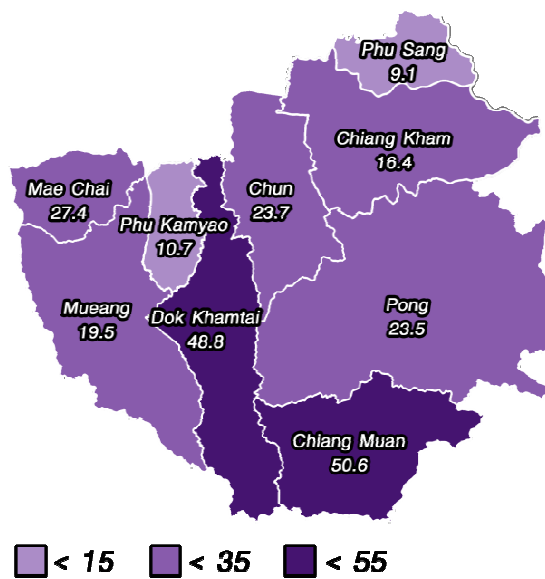
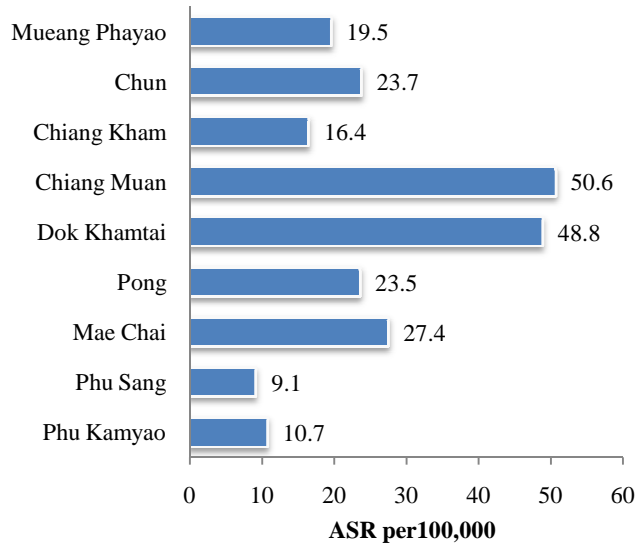
รูปที่ 30 อุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยาปี พ.ศ. 2553-2555 แยกตามช่วงอายุ



อุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกแยกตามอำเภอ

อำเภอที่พบอุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกสูงสุดของจังหวัดพะเยาคือ อำเภอเชียงม่วน (อัตราอุบัติการณ์ = 50.6 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) รองลงมาได้แก่ อำเภอดอกคำใต้และอำเภอแม่ใจ ตามลำดับ (อัตราอุบัติการณ์ = 48.8 และ 27.4 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) อำเภอที่มีอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปากมดลูกต่ำสุดคือ อำเภอภูซาง (อัตราอุบัติการณ์ = 9.1 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) (รูปที่ 31)

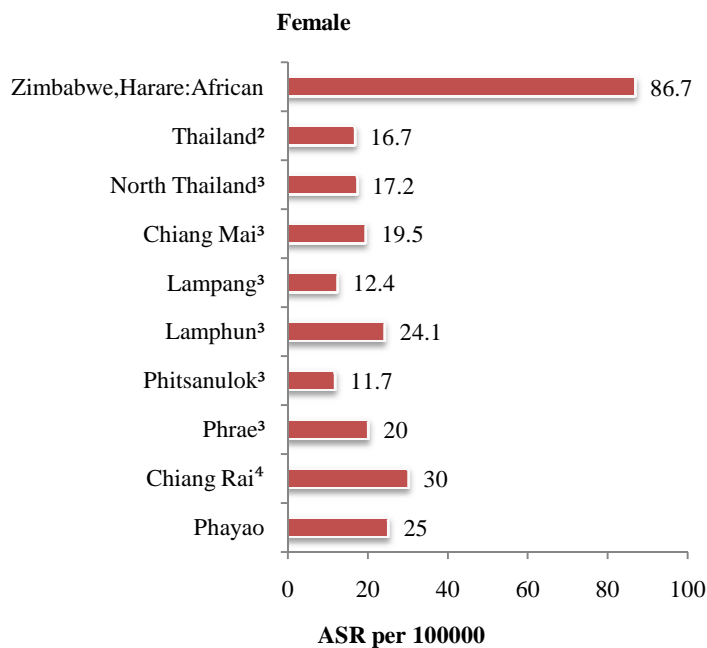
รูปที่ 31 **อุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยาแยกตามอำเภอ ปีพ.ศ.2553-2555**



การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปากมดลูกกับภูมิภาคอื่นๆ

อุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปากมดลูกทั่วโลกสูงสุดที่ประเทศซิมบับเว (ASR= 47.3 ต่อประชากร 100,000 รายต่อปี) เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปากมดลูกในประเทศไทย พบว่าจังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทยและภาคเหนือ เมื่อเปรียบเทียบรายจังหวัด จังหวัดพะเยามีอุบัติการณ์โรคมะเร็งปากมดลูกสูงกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน พิษณุโลก และแพร่ ยกเว้นจังหวัดเชียงราย (รูปที่ 32)

รูปที่ 32 การเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปากมดลูก



หมายเหตุ ¹From CIV Volume X, 2003-2007, ²From Cancer in Thailand Vol VII, 2007-2009
³From Cancer in Northern Thailand, 2008-2012, ⁴Cancer incidence in Chiang Rai, 2008-2010

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปากมดลูก

คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปากมดลูกจังหวัดพะเยาในภาพรวมอยู่ในระดับพอใช้ เนื่องจากข้อมูลมีผลทางพยาธิวิทยามากกว่าร้อยละ 50 (ร้อยละ 60.1) และข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกที่ได้จากใบมรณบัตรอย่างเดียว ร้อยละ 4.7 อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งกับจังหวัดในภาคเหนือ พบว่า ข้อมูลโรคมะเร็งปากมดลูกมีผลพยาธิวิทยาต่ำกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน พิษณุโลก แพร่ และเชียงราย ซึ่งต้องพัฒนาการรวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วนต่อไป(ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 คุณภาพของข้อมูลโรคมะเร็งปากมดลูกในจังหวัดพะเยา

Province	Data quality control(%)	
	HV	DCO
Phayao	60.1	4.7
Chiang Mai*	98.1	0.3
Lampang*	88.7	0.8
Lamphun*	69.9	0.5
Phitsanulok*	71.1	4.1
Phrae*	69.8	0.8
Chiang Rai**	67	3.2

*From Cancer Incidence in Northern Thailand, 2008-2012

** From Cancer Incidence in Chiang Rai, 2008-2010

บทที่ 5
ผลพยาธิวิทยาโรคมะเร็ง

ตารางที่ 16 ผลพยาธิวิทยาโรคมะเร็งจังหวัดพะเยาปีพ.ศ. 2553-2555 แยกตามอวัยวะ

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
Total	1895	1936	3831
C00 LIP	6	3	9
No histological proof	2	1	3
Carcinoma, NOS	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	2	1	3
Hemangiosarcoma,NOS	0	1	1
C01-C02 BASE OF TONGUE	7	5	12
No histological proof	1	2	3
Squamous cell carcinoma,NOS	5	3	8
Mucoepidermoid carcinoma	1	0	1
C03 - C06 GUM	13	6	19
No histological proof	3	3	6
Verrucous carcinoma, NOS	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	7	2	9
Adenocarcinoma,NOS	1	0	1
Mucoepidermoid carcinoma	1	0	1
Small cell sarcoma	0	1	1
C07-C08 PAROTID GLAND	3	2	5
No histological proof	2	1	3
Cystadenocarcinoma, NOS	1	0	1
Acinar cell carcinoma, NOS	0	1	1
C09 TONSIL	4	6	10
No histological proof	2	4	6
Squamous cell carcinoma,NOS	2	2	4
			0
C10 OROPHARYNX	4	1	5
No histological proof	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	2	1	3

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C11 NASOPHARYNX	27	20	47
No histological proof	7	10	17
Carcinoma, NOS	2	0	2
Carcinoma, undifferentiated, NOS	10	3	13
Squamous cell carcinoma, NOS	5	2	7
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	1	0	1
Sq.cell.carc.,large cell, non-ker.	2	4	6
Adenosquamous carcinoma,NOS	0	1	1
C12 -C13 PYRIFORM SINUS	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
C14 PHARYNX	0	1	1
No histological proof	0	1	1
C15 ESOPHAGUS	11	6	17
No histological proof	5	3	8
Carcinoma, NOS	2	2	4
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
Adenocarcinoma, NOS	2	1	3
C16 STOMACH	48	36	84
No histological proof	20	17	37
Carcinoma, NOS	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	21	11	32
Neuroendocrine carcinoma, NOS	1	0	1
Papillary adenocarcinoma, NOS	1	0	1
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
Signet ring cell carcinoma	5	5	10
Intracystic carcinoma, NOS	0	1	1
C17 SMALL INTESTINE	1	5	6
No histological proof	1	4	5
Adenocarcinoma, NOS	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C18 COLON	78	100	178
No histological proof	31	44	75
Malignant tumor, small cell type	1	0	1
Carcinoma, NOS	1	1	2
Adenocarcinoma, NOS	43	48	91
Adenocarcinoma, intestinal type	1	2	3
Mucinous adenocarcinoma	0	3	3
Mucin-producing adenocarcinoma	1	0	1
Signet ring cell carcinoma	0	2	2
C19 -C20 RECTOSIGMOID JUNCTION	55	51	106
No histological proof	15	8	23
Carcinoma, NOS	1	0	1
Squamous cell carcinoma, NOS	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	36	38	74
Adenocarcinoma, intestinal type	0	1	1
Tubular adenocarcinoma	0	1	1
Mucin-producing adenocarcinoma	2	0	2
Adenosquamous carcinoma	0	1	1
Malignant melanoma, NOS	1	1	2
C21 ANUS	5	5	10
Squamous cell carcinoma, NOS	3	1	4
Basaloid carcinoma, NOS	1	3	4
Adenocarcinoma, NOS	1	0	1
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
C22 LIVER AND INTRAHEPATIC BILE DUCTS	533	261	794
No histological proof	446	208	654
Tumor cells, malignant	0	1	1
Malignant tumor, small cell type	1	0	1
Malignant tumor, giant cell type	0	1	1
Malignant tumor, spindle cell type	0	1	1
Carcinoma, NOS	10	6	16
Large cell carcinoma, NOS	1	0	1
Large cell neuroendocrine carcinoma	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C22 LIVER AND INTRAHEPATIC BILE DUCTS	75	42	117
Squamous cell carcinoma, NOS	1	0	1
Lymphoepithelial carcinoma	0	1	1
Multifocal superficial basal cell carcinoma	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	38	16	54
Cholangiocarcinoma	17	17	34
Bile duct cystadenocarcinoma	3	1	4
Klatskin tumor	1	0	1
Hepatocellular carcinoma, NOS	11	2	13
Hepatocellular carcinoma, clear cell type	1	0	1
Tubular adenocarcinoma	1	0	1
Carcinoid tumor, NOS	1	0	1
Mucin-producing adenocarcinoma	0	1	1
Intracystic carcinoma, NOS	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	1	0	1
Metaplastic carcinoma, NOS	0	1	1
Carcinosarcoma, NOS	0	1	1
C23-24 GALLBLADDER AND	80	42	122
No histological proof	68	31	99
Papillary carcinoma, NOS	1	0	1
Adenocarcinoma, NOS	10	10	20
Mucin-producing adenocarcinoma	1	0	1
Papillary adenocarcinoma, NOS	0	1	1
C25 PANCREAS	30	22	52
No histological proof	27	18	45
Carcinoma, undifferentiated, NOS	1	0	1
Adenocarcinoma, NOS	2	4	6
C30-C31 NASAL CAVITY AND MIDDLE EAR	7	3	10
No histological proof	3	0	3
Carcinoma, undifferentiated, NOS	0	1	1
Squamous cell carcinoma, NOS	3	1	4
Sq.cell.carc.,large cell, non-ker.	1	0	1
Mucoepidermoid carcinoma, NOS	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C32 LARYNX	18	5	23
No histological proof	6	1	7
Carcinoma, NOS	1	0	1
Squamous cell carcinoma, NOS	11	4	15
C33-34 BRONCHUS AND LUNG	420	264	684
No histological proof	285	195	480
Carcinoma, NOS	9	2	11
Large cell carcinoma, NOS	6	2	8
Carcinoma, undifferentiated, NOS	1	1	2
Small cell carcinoma, NOS	10	5	15
Non-small cell carcinoma	6	0	6
Squamous cell carcinoma, NOS	36	10	46
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	2	0	2
Adenocarcinoma, NOS	61	44	105
Neuroendocrine carcinoma, NOS	0	1	1
Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma, NOS	0	2	2
Bronchiolo-alveolar carcinoma, non- mucinous	1	0	1
Signet ring cell carcinoma	1	0	1
Adenosquamous carcinoma	2	1	3
Androblastoma, malignant	0	1	1
C37-C38 OTHER THORACIC ORGANS	6	3	9
No histological proof	2	3	5
Neuroendocrine carcinoma, NOS	1	0	1
Thymoma, type B2, malignant	1	0	1
Thymic carcinoma, NOS	1	0	1
Germinoma, NOS	1	0	1
C40-41 BONES, JOINT AND ARTICULAR CARTILA OF LIMBS	12	17	29
No histological proof	11	15	26
Ewing sarcoma	1	1	2
Alveolar soft part sarcoma	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS	63	48	111
Multiple myeloma	8	5	13
Leukemia, NOS	19	18	37
Acute leukemia, NOS	1	0	1
Acute biphenotypic leukemia	0	1	1
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS	35	24	59
Lymphoid leukemia, NOS	2	1	3
B-cell chronic lymphocytic leukemia	1	1	2
Burkitt cell leukemia	0	1	1
Prolymphocytic leukemia, NOS	1	0	1
Prolymphocytic leukemia, B-cell type	1	0	1
Prolymphocytic leukemia, T-cell type	0	1	1
Precursor cell lymphoblastic leukemia, N	6	4	10
Precursor B-cell lymphoblastic leukemia	1	0	1
Precursor T-cell lymphoblastic leukemia	1	0	1
Myeloid leukemia, NOS	2	1	3
Acute myeloid leukemia, NOS	8	4	12
Chronic myeloid leukemia, NOS	5	7	12
Acute promyelocytic leukemia	1	1	2
Acute myeloid leukemia with maturation	1	0	1
Chronic myeloproliferative disease, NOS	1	2	3
Essential thrombocythemia	1	0	1
Refractory anemia, excess blasts in transformation	0	1	1
Myelodysplastic syndrome, NOS	3	0	3
C43-44 SKIN	47	40	87
No histological proof	5	5	10
Carcinoma, NOS	1	2	3
Squamous cell carcinoma, NOS	15	7	22
Basal cell carcinoma, NOS	15	20	35
Basosquamous carcinoma	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	1	2	3
Adenosquamous carcinoma	1	0	1
Malignant melanoma, NOS	5	2	7

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C43-44 SKIN	4	1	5
Nodular melanoma	0	1	1
Amelanotic melanoma	1	0	1
Dermatofibrosarcoma, NOS	2	0	2
Mixed tumor, malignant, NOS	1	0	1
C47 PERIPHERAL NERVES AND AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM	3	2	5
No histological proof	1	1	2
C47 PERIPHERAL NERVES AND AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM			
Primitive neuroectodermal tumor, NOS	0	1	1
Neuroblastoma, NOS	1	0	1
Perineurioma, malignant	1	0	1
C49 CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES	8	5	13
No histological proof	2	1	3
Sarcoma, NOS	0	1	1
Spindle cell sarcoma	0	1	1
Fibrosarcoma, NOS	1	0	1
Fibromyxosarcoma	1	0	1
Malignant fibrous histiocyoma	1	0	1
Leiomyosarcoma, NOS	1	0	1
Pleomorphic rhabdomyosarcoma, adult type	1	0	1
Hemangiosarcoma	1	0	1
Malig.periph.nerve sheath tumor,rhabdomyoblas	0	1	1
Lymphangiosarcoma, NOS	0	1	1
C50 BREAST	4	308	312
No histological proof	1	84	85
Tumor cells, malignant	0	1	1
Carcinoma, NOS	0	6	6
Papillary carcinoma, NOS	0	4	4
Adenocarcinoma, NOS	0	1	1
Tubular adenocarcinoma	0	1	1
Mucinous adenocarcinoma	0	4	4

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C50 BREAST	3	207	210
Infiltrating duct carcinoma, NOS	3	195	198
Medullary carcinoma, NOS	0	3	3
Atypical medullary carcinoma	0	1	1
Duct carcinoma, desmoplastic type	0	1	1
Lobular carcinoma, NOS	0	3	3
Infiltrating duct and lobular carcinoma	0	1	1
Infiltrating duct mixed with other carcinoma	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	0	1	1
Sarcoma, NOS	0	1	1
C51 VULVA	0	15	15
No histological proof	0	3	3
Squamous cell carcinoma,NOS	0	12	12
			0
C52 VAGINA	0	3	3
Squamous cell carcinoma, NOS	0	3	3
C53 CERVIX UTERI	0	253	253
No histological proof	0	102	102
Carcinoma, NOS	0	4	4
Squamous cell carcinoma, NOS	0	116	116
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	0	3	3
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker.	0	1	1
Squamous cell carc.small cell,nonkeratinizing	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	0	19	19
Mucinous adenocarcinoma	0	3	3
Adenosquamous carcinoma	0	4	4
C54 CORPUS UTERI	0	58	58
No histological proof	0	10	10
Adenocarcinoma, NOS	0	2	2
Endometrioid adenocarcinoma, NOS	0	43	43
Mucinous adenocarcinoma	0	2	2
Carcinosarcoma, NOS	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C55 UTERUS	0	3	3
No histological proof	0	2	2
Endometrioid adenocarcinoma, NOS	0	1	1
C56 OVARY	0	52	52
No histological proof	0	17	17
Carcinoma, NOS	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	0	3	3
Adenocarcinoma, intestinal type	0	1	1
Clear cell adenocarcinoma, NOS	0	4	4
Endometrioid adenocarcinoma, NOS	0	6	6
Serous cystadenocarcinoma, NOS	0	10	10
C56 OVARY	0	10	10
Mucinous cystadenocarcinoma, NOS	0	5	5
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	0	1	1
Granulosa cell tumor, malignant	0	1	1
Dysgerminoma	0	1	1
Yolk sac tumor	0	1	1
C57 OTHER AND UNSPECIFIED FEMALE GENITAL ORGANS	0	7	7
No histological proof	0	1	1
Mucinous adenocarcinoma	0	8	8
Mucin-producing adenocarcinoma	0	2	2
Signet ring cell carcinoma	0	1	1
Lobular carcinoma, NOS	0	1	1
Carcinosarcoma, NOS	0	1	1
C60 PENIS	13	0	13
No histological proof	6	0	6
Carcinoma, NOS	1	0	1
Squamous cell carcinoma, NOS	6	0	6

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C61 PROSTATE GLAND	63	0	63
No histological proof	35	0	35
Adenocarcinoma, NOS	28	0	28
C62 TESTIS	8	0	8
No histological proof	4	0	4
Seminoma, NOS	2	0	2
Germinoma, NOS	1	0	1
Mixed germ cell tumor	1	0	1
C63 Male genital organs	1	0	1
No histological proof	1	0	1
C64 KIDNEY	17	11	28
No histological proof	6	5	11
C64 KIDNEY			
Squamous cell carcinoma, NOS	1	0	1
Transitional cell carcinoma, NOS	1	0	1
Adenocarcinoma, NOS	0	2	2
Renal cell carcinoma, NOS	8	4	12
Medullary carcinoma, NOS	1	0	1
C65 RENAL PELVIS	1	0	1
Signet ring cell carcinoma	1	0	1
C66 URETER	1	0	1
Transitional cell carcinoma, NOS	1	0	1
C67 BLADDER	64	10	74
No histological proof	17	1	18
Papillary carcinoma, NOS	0	1	1
Squamous cell carcinoma, NOS	1	0	1
Lymphoepithelial carcinoma	0	1	1
Transitional cell carcinoma, NOS	32	5	37
Papillary transitional cell carcinoma	10	1	11
Adenocarcinoma, NOS	2	0	2

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C67 BLADDER			
Mucinous adenocarcinoma	1	0	1
Signet ring cell carcinoma	0	1	1
Rhabdomyosarcoma, NOS	1	0	1
C68 OTHER AND UNSPECIFIED URINARY ORGANS	2	2	4
No histological proof	1	0	1
Transitional cell carcinoma, NOS	1	0	1
Papillary transitional cell carcinoma	0	1	1
Clear cell adenocarcinoma, NOS	0	1	1
C69 EYE	14	16	30
No histological proof	11	15	26
Squamous cell carcinoma, NOS	2	0	2
Duct carcinoma, desmoplastic type	1	0	1
Retinoblastoma, NOS	0	1	1
C70-72 BRAIN	37	40	77
No histological proof	33	35	68
Germinoma	1	0	1
Astrocytoma, anaplastic	0	1	1
Glioblastoma, NOS	3	1	4
Medulloblastoma, NOS	0	1	1
Primitive neuroectodermal tumor, NOS	0	1	1
Meningioma, malignant	0	1	1
C73 THYROID GLAND	10	45	55
No histological proof	1	18	19
Carcinoma, anaplastic, NOS	1	2	3
Papillary carcinoma, NOS	1	1	2
Adenocarcinoma, NOS	2	3	5
Papillary adenocarcinoma, NOS	4	15	19
Oxyphilic adenocarcinoma, NOS	1	0	1
Follicular adenocarcinoma, NOS	0	3	3
Follicular carcinoma, minimally invasive	0	1	1
Papillary microcarcinoma	0	1	1
Medullary carcinoma, NOS	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C74 ADRENAL GLAND	0	1	1
Pheochromocytoma, malignant	0	1	1
C75 OTHER ENDOCRINE GLANDS AND RELATED STRUCTURES			
	1	0	1
Pineoblastoma, NOS	1	0	1
C77 LYMPH NODES	55	60	115
Malignant lymphoma, NOS	1	6	7
Malignant lymphoma, non-Hodgkin, NOS	11	9	20
Composite Hodgkin and non-Hodgkin lympho	3	2	5
Hodgkin lymphoma, NOS	1	2	3
Hodgkin lymphoma, lymphocyte-rich	0	1	1
Hodgkin lymphoma, lymphocyte depletion, NOS	1	0	1
Hodgkin lymphoma, mixed cellularity, NOS	2	0	2
Hodgkin lymphoma, nodular sclerosis, NOS	1	0	1
Malignant lymphoma, small B lymphocytic, NOS	1	0	1
Malignant lymphoma, mixed small/large cell,diffuse	0	2	2
Malignant lymphoma, large B-cell, diffus	26	24	50
Malig.lymphoma,large B-cell,diffuse,immunoblas.NOS	2	1	3
Follicular lymphoma, grade 2	0	1	1
Follicular lymphoma, grade 3	0	1	1
Marginal zone B-cell lymphoma, NOS	1	6	7
Mature T-cell lymphoma, NOS	4	5	9
NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type	1	0	1
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE	112	93	205
No histological proof	103	84	187
Carcinoma, NOS	0	1	1
Spindle cell carcinoma, NOS	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	6	6	12
Neuroendocrine carcinoma, NOS	2	0	2
Clear cell adenocarcinoma, NOS	0	1	1
Adenosquamous carcinoma, NOS	1	0	1

บรรณานุกรม

- Forman, D., Bray, F., Brewster, D.H., Gombe M. C., Kohle, R. B., Pineros, M., Steliarova F. E. & et al. (2013). Cancer Incidence in Five Continents, Vol.X [electronic version]. Lyon, IARC. Retrieved August 1, 2014 from <http://ci5.iarc.fr>.
- Khuhaprema, T., Attasara, P., Sriplung, H., Wiangnom, S. & Sangrajrang, S. (2013). Cancer in Thailand Vol VII, 2007-2009, Bangkok
- งานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง. (2556). อุบัติการณ์โรคมะเร็งจังหวัดเชียงรายปี พ.ศ. 2551-2553.
- ระบบข้อมูลสารสนเทศ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา. ข้อมูลสาธารณสุขสาเหตุการตายปีพ.ศ. 2553-2557 [electronic version]. Retrieved September 30, 2015 from <http://www.phayaodacenter.com/>
- สมเกียรติ ลลิตวงศา, ดลสุข พงษ์นิกร, กาญจนา ดาวประเสริฐ, ทรงพล ศรีสุขโข, อุดมลักษณ์ เจนพานิชย์, วิเชียรรัตน์ จำนงวิทย์ และคณะ.(2015). อุบัติการณ์โรคมะเร็งภาคเหนือปี พ.ศ. 2551-2555. โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง
- สำนักงานจังหวัดพะเยา.(2558). ข้อมูลจังหวัดพะเยา. Retrieved September 1, 2015 from <http://www.phayao.go.th/>
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ.(2556). สำมะโนประชากรและเคหะปีพ.ศ.2553 [electronic version] from http://popcensus.nso.go.th/report/Phayao_T.pdf
- สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข .(2557) สถิติสาธารณสุข ปีพ.ศ.2557 [electronic version]. Retrieved September 3, 2015 from <http://bps2.moph.go.th/sites/default/files/taaraang2.3.1.pdf>



ภาคผนวก

ตารางที่ 17 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศชาย จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555

Cancer sites	All	Unk	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+	percent	ICD
Lip	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0.3 C00
Tongue	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0.4 C01-02
Mouth	13	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	1	2	1	2	1	0	0.7 C03-06
Salivary glands	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0.2 C07-08
Tonsil	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2 C09
Other oropharynx	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0.2 C10
Nasopharynx	27	0	0	0	0	0	1	0	3	3	1	2	4	3	1	2	4	1	1	1	1	1.4 C11
Hypopharynx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1 C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C14
Oesophagus	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	1	1	0	0	0.6 C15
Stomach	48	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	7	6	9	4	8	5	2	1	1	2.5 C16
Small intestine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C17
Colon	78	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	11	14	8	9	16	8	4	2	4	4.1 C18
Rectum	55	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	9	8	8	6	8	5	1	1	2.9 C19-20
Anus	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0.3 C21
Liver and bile duct	580	0	0	0	1	0	0	2	5	16	31	47	76	103	100	62	56	47	27	7	30.6 C22,C24	
Gallbladder	33	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	7	3	8	4	4	0	1	1.7 C23	
Pancreas	30	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	5	3	5	0	3	1	5	5	0	0	1.6 C25
Nose, sinuses etc.	7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0.4 C30-31
Larynx	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	3	1	0	2	0	0	0.9 C32
Trachea, Bronchus and lung	420	0	0	0	0	0	1	2	1	2	7	19	21	43	73	73	60	75	29	14	22.2 C33-34	
Other thoracic organs	7	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0.4 C37-38
Bone	12	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	4	1	0	0	0.6 C40-C41
Melanoma of skin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0.3 C43
Other skin	41	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	4	2	4	5	7	3	5	3	2.2 C44	
Connective tissue	7	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0.4 C47,C49
Breast	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0.2 C50
Penis	13	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	1	0	0	2	2	0	0.7 C60
Prostate	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	9	10	11	9	10	6	3.3 C61	
Testis	8	2	2	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.4 C62
Other male genital organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1 C63
Kidney	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	4	6	1	0	0	0	1	0.9 C64	
Renal pelvis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C65
Ureter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1 C66
Bladder	63	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	5	12	9	8	12	4	2	3.3 C67	
Other urinary organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0.1 C68
Eye	14	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	3	3	0	0	0	0.7 C69
Brain, nervous system	37	1	1	1	0	1	0	0	0	1	3	3	3	9	5	5	3	1	1	0	2	2 C70-72
Thyroid	10	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0.5 C73
Adrenal gland	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C74
Other endocrine	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C75
Hodgkin disease	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0.2 C81
Non-Hodgkin lymphoma	51	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	9	4	7	6	6	4	3	4	0	2.7 C82-85,C96	
Multiple myeloma	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	2	0	0	0	0.4 C90
Lymphoid leukemia	13	3	3	3	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0.7 C91
Myeloid leukemia	17	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	5	0	1	3	1	2	1	0	0	0	0.9 C92-94
Leukemia unspecified	25	1	1	1	0	1	1	0	2	0	1	2	2	3	0	5	0	4	2	0	1.3 C95	
Other and unspecified	116	2	2	2	0	0	0	3	1	2	5	4	14	13	11	20	11	17	8	3	6.1 O&U	
All sites	1895	14	14	12	5	8	11	11	19	36	72	125	187	262	282	259	212	218	118	44	100	ALL

ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศหญิง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ. 2553-2555

Cancer sites	All	Unk	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+	percent	ICD
Lip	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0.2 C00
Tongue	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0.3 C01-02
Mouth	6	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0.3 C03-06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1 C07-08
Tonsil	6	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.3 C09
Other oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C10
Nasopharynx	20	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	3	5	2	1	0	2	0	0	0	1 C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C12-13
Pharynx unspecified	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C14
Oesophagus	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	0.3 C15
Stomach	36	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	5	2	3	4	7	2	3	2	2	1.9 C16
Small intestine	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0.3 C17
Colon	100	0	0	0	0	3	0	1	1	2	3	11	18	11	9	13	11	9	4	4	4	5.2 C18
Rectum	51	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	11	6	9	6	2	6	3	0	0	0	2.6 C19-20
Anus	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0.3 C21
Liver and bile duct	286	0	0	0	0	0	1	1	0	1	11	24	30	41	49	37	38	34	13	6	6	14.8 C22,C24
Gallbladder	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	2	3	1	0	0	0.9 C23
Pancreas	22	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	3	5	2	3	2	1	0	0	1.1 C25
Nose, sinuses etc.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0.2 C30-31
Larynx	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0.3 C32
Trachea, Bronchus and lu	263	0	0	0	0	0	1	0	3	3	9	15	36	30	41	40	50	24	11	11	11	13.6 C33-34
Other thoracic organs	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0.2 C37-38
Bone	17	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2	4	2	1	4	0	0	0	0.9 C40-C41
Melanoma of skin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0.1 C43
Other skin	37	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	4	3	4	3	4	3	6	4	3	3	1.9 C44
Connective tissue	5	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.3 C47,C49
Breast	308	0	0	1	0	1	2	2	4	21	32	52	47	57	39	15	20	9	2	4	4	15.9 C50
Vulva	15	0	0	1	0	0	0	0	1	2	3	1	2	0	2	2	0	0	0	1	0	0.8 C51
Vagina	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0.2 C52
Cervix uteri	253	0	0	0	0	0	0	1	8	27	32	39	42	38	14	15	14	11	7	5	5	13.1 C53
Corpus uteri	58	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	8	12	17	6	3	4	1	1	0	0	3 C54
Uterus unspecified	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2 C55
Ovary	52	0	0	1	0	1	0	1	0	2	6	8	7	9	10	4	2	0	1	0	0	2.7 C56
Other female genital organ	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0.4 C57
Kidney	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	0	3	0	0	0	0.6 C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C66
Bladder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	3	1	0	0	0	0.5 C67
Other urinary organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0.1 C68
Eye	17	4	4	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	1	1	3	0	0	0	0	0.9 C69
Brain, nervous system	40	0	0	2	0	1	0	1	1	1	3	9	4	4	5	3	2	1	1	2	2	2.1 C70-72
Thyroid	45	0	0	0	1	1	3	4	1	3	1	9	5	6	3	0	3	4	0	1	0	2.3 C73
Adrenal gland	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1 C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C75
Hodgkin disease	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.2 C81
Non-Hodgkin lymphoma	57	1	1	0	1	2	0	1	3	1	5	3	8	8	7	3	8	5	0	1	1	2.9 C82-85,C96
Multiple myeloma	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0.3 C90
Lymphoid leukemia	8	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0.4 C91
Myeloid leukemia	13	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	3	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0.7 C92-94
Leukemia unspecified	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	1	2	2	3	1	0	0	1 C95
Other and unspecified	99	0	0	0	0	1	3	0	2	4	4	10	15	14	13	7	12	10	1	3	3	5.1 O&U
All sites	1936	7	7	10	8	15	13	18	28	79	122	226	247	278	227	178	194	171	69	46	100	ALL

ตารางที่ 19 อัตราอุบัติการณ์โรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศชาย จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

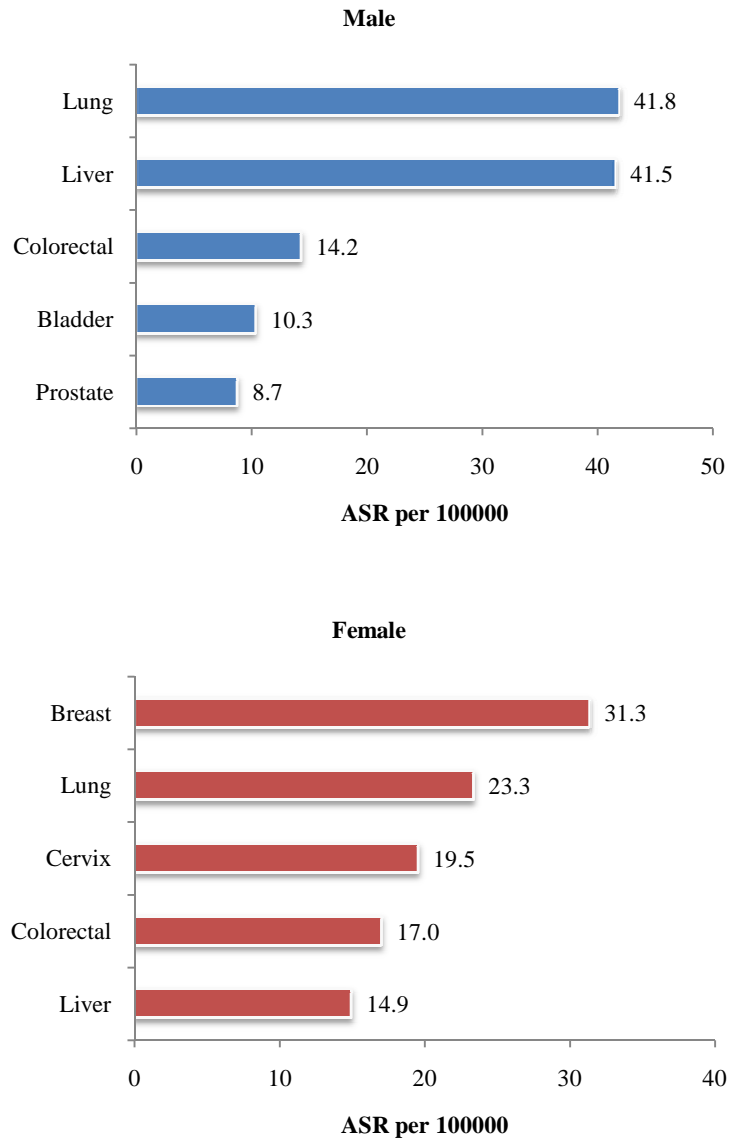
Cancer sites	All	Unk	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+	Crude	ASR	ICD
Lip	6	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	3	8.8	0	6.8	0	0	1	0.9	C00
Tongue	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	1.6	1.7	1.9	0	4.4	0	6.8	12.8	0	1.2	0.7	C01-02
Mouth	13	0	0	2.8	0	0	0	0	3.1	2.5	2	3.3	0	0	3	8.8	5.5	13.6	12.8	0	2.1	1.6	C03-06
Salivary glands	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	1.9	0	4.4	0	0	0	0	0.5	0.4	C07-08
Tonsil	4	0	0	2.8	2.3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0.7	0.7	C09
Other oropharynx	4	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	4.4	0	0	12.8	0	0.7	0.6	C10
Nasopharynx	27	0	0	0	0	0	3.3	0	9.3	7.4	2	3.3	6.7	5.7	3	8.8	21.9	6.8	12.8	27.8	4.4	3.2	C11
Hypopharynx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	4.4	0	0	0	0	0.3	0.2	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	5.7	12	0	0	6.8	12.8	0	1.8	1	C15
Stomach	48	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	4.1	4.9	11.7	11.4	27	17.5	43.7	34	25.6	27.8	7.9	4.9	C16
Small intestine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1	C17
Colon	78	0	0	0	0	0	3.6	0	0	4.1	4.9	18.4	26.5	24	39.5	87.4	54.4	51.3	55.6	12.8	7.8	C18	
Rectum	55	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	4.9	10.1	17	24	35.1	32.8	54.4	64.1	27.8	9.1	5.3	C19-20
Anus	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.7	0	3	8.8	0	0	0	0	0.8	0.6	C21
Liver and bile duct	580	0	0	0	2.3	0	0	7.2	15.4	39.5	63	76.8	127.3	195.1	300.3	271.9	306	319.7	346.2	194.4	95.5	58.8	C22,C24
Gallbladder	33	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	2	1.6	3.4	13.3	9	35.1	21.9	27.2	0	27.8	5.4	3.5	C23
Pancreas	30	0	0	0	0	0	3.3	0	0	2.5	2	8.2	5	9.5	0	13.2	5.5	34	64.1	0	4.9	2.8	C25
Nose, sinuses etc.	7	0	0	2.8	0	2.3	0	0	0	0	0	1.6	0	3.8	3	0	0	6.8	0	0	1.2	0.9	C30-31
Larynx	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	5	5.7	12	13.2	5.5	0	25.6	0	3	1.8	C32
Trachea, Bronchus and lung	420	0	0	0	0	0	3.3	7.2	3.1	4.9	14.2	31	35.2	81.4	219.2	320.2	327.9	510.2	371.8	388.9	69.1	42.9	C33-34
Other thoracic organs	7	0	0	0	0	0	3.3	3.6	3.1	0	2	0	3.4	0	0	4.4	0	0	0	0	1.2	1.2	C37-38
Bone	12	0	0	0	2.3	0	3.3	0	0	0	2	0	0	0	3	4.4	10.9	27.2	12.8	0	2	1.4	C40-C41
Melanoma of skin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	3.8	0	8.8	5.5	0	0	0	1	0.6	C43
Other skin	41	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	4.1	8.2	6.7	3.8	12	21.9	38.3	20.4	64.1	83.3	6.7	4.4	C44
Connective tissue	7	0	0	0	0	2.3	6.6	0	0	0	0	0	0	1.9	6	0	0	12.8	0	0	1.2	1.1	C47,C49
Breast	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	3	4.4	5.5	0	0	0	0.7	0.4	C50
Penis	13	0	3.3	2.8	0	0	0	0	0	0	2	0	3.4	1.9	6	4.4	0	0	25.6	55.6	2.1	1.8	C60
Prostate	63	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	1.7	11.4	27	43.9	60.1	61.2	128.2	166.7	10.4	6.4	C61
Testis	8	0	6.6	0	0	0	0	0	3.1	7.4	0	1.6	0	0	0	4.4	0	0	0	0	1.3	1.7	C62
Other male genital organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0.2	0.1	C63
Kidney	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2	0	5	7.6	18	4.4	0	0	0	27.8	2.8	1.8	C64
Renal pelvis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1	C65
Ureter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.8	0	0	0.2	0.1	C66
Bladder	63	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	2	3.3	11.7	9.5	36	39.5	43.7	81.6	51.3	55.6	10.4	6.5	C67
Other urinary organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	4.4	0	0	0	0	0.3	0.2	C68
Eye	14	0	0	0	0	2.3	0	0	3.1	0	0	1.6	1.7	3.8	3	4.4	16.4	20.4	0	0	2.3	1.5	C69
Brain, nervous system	37	0	3.3	2.8	0	2.3	0	0	0	2.5	6.1	4.9	5	17	15	21.9	16.4	6.8	12.8	0	6.1	4.3	C70-72
Thyroid	10	0	0	0	0	0	6.6	0	3.1	0	0	0	1.7	3.8	3	8.8	5.5	0	0	0	1.6	1.4	C73
Adrenal gland	1	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4	C74
Other endocrine	1	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4	C75
Hodgkin disease	4	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	2	0	0	0	0	4.4	5.5	0	0	0	0.7	0.5	C81
Non-Hodgkin lymphoma	51	0	0	0	2.3	2.3	0	0	0	0	12.2	14.7	6.7	13.3	18	26.3	21.9	20.4	51.3	0	8.4	5.3	C82-85,C96
Multiple myeloma	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.7	1.9	6	4.4	0	13.6	0	0	1.3	0.8	C90
Lymphoid leukemia	13	0	9.9	8.4	0	0	3.3	3.6	0	0	2	1.6	1.7	0	6	0	0	0	0	0	2.1	3.1	C91
Myeloid leukemia	17	0	0	0	2.3	4.5	0	0	0	0	2	8.2	0	1.9	9	4.4	10.9	6.8	0	0	2.8	2.1	C92-94
Leukemia unspecified	25	0	3.3	2.8	0	2.3	3.3	0	6.2	0	2	3.3	3.4	5.7	0	21.9	0	27.2	25.6	0	4.1	3.3	C95
Other and unspecified	116	0	6.6	5.6	0	0	10.9	3.1	4.9	10.2	6.5	23.5	24.6	33	87.7	60.1	115.6	102.6	83.3	19.1	13.1	O&U	
All sites	1895	0	46.2	33.6	11.7	18	36.3	39.9	58.6	88.9	146.3	204.2	313.2	496.2	846.8	1136	1158.5	1483	1512.8	1222.2	311.9	202.7	ALL

ตารางที่ 20 อัตราอุบัติการณ์โรคมะเร็งรายใหม่แยกตามกลุ่มอายุ เพศหญิง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

Cancer sites	All	Unk	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+	Crude ASR	ICD
Lip	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	2.9	0	0	5.7	0	0	0.5	0.3 C00
Tongue	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	5.1	0	10.8	0	0.8	0.4 C01-02
Mouth	6	0	0	0	0	2.2	0	0	0	2.3	0	1.5	0	0	2.9	4.3	5.1	0	0	0	0.9	0.8 C03-06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0.3	0.2 C07-08
Tonsil	6	0	0	5.8	0	0	0	0	0	2.3	0	1.5	0	1.8	0	0	5.1	0	0	0	0.9	1 C09
Other oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1 C10
Nasopharynx	20	0	0	0	0	2.2	0	0	3	2.3	1.8	4.5	4.7	9.2	5.8	4.3	0	11.5	0	0	3.2	2 C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C12-13
Pharynx unspecified	1	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2 C14
Oesophagus	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	5.1	5.7	10.8	20.8	0.9	0.6 C15
Stomach	36	0	0	0	0	0	0	0	3	4.6	5.3	3	7.8	3.7	8.8	17.1	35.9	11.5	32.3	41.7	5.7	3.6 C16
Small intestine	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	10.8	20.8	0.8	0.5 C17
Colon	100	0	0	0	0	6.6	0	3.9	3	4.6	5.3	16.5	27.9	20.1	26.3	55.6	56.4	51.7	43	83.3	15.8	9.9 C18
Rectum	51	0	0	0	0	0	0	3.9	0	2.3	10.6	16.5	9.3	16.5	17.5	8.5	30.8	17.2	0	0	8.1	5 C19-20
Anus	5	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	1.5	1.6	1.8	0	0	0	5.7	0	0	0.8	0.6 C21
Liver and bile duct	286	0	0	0	0	0	3.4	3.9	0	2.3	19.5	36	46.5	75.1	143.3	158.1	194.9	195.4	139.8	125	45.2	27 C22,C24
Gallbladder	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	3.7	5.8	21.4	10.3	17.2	10.8	0	0	2.7	1.6 C23
Pancreas	22	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	1.8	1.5	3.1	5.5	14.6	8.5	15.4	11.5	10.8	0	3.5	2.2 C25
Nose, sinuses etc.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	5.7	10.8	0	0.5	0.2 C30-31
Larynx	5	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	4.3	5.1	5.7	0	0	0	0.8	0.6 C32
Trachea, Bronchus and lung	263	0	0	0	0	0	0	3.9	0	6.9	5.3	13.5	23.3	65.9	87.7	175.2	205.1	287.4	258.1	229.2	41.5	23.8 C33-34
Other thoracic organs	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	5.7	0	20.8	0.5	0.2 C37-38
Bone	17	0	0	0	0	0	3.4	0	3	0	0	0	3.1	3.7	11.7	8.5	5.1	23	0	0	2.7	1.8 C40-C41
Melanoma of skin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	5.1	0	0	0	0.3	0.2 C43
Other skin	37	0	0	0	0	0	0	3.9	0	4.6	0	4.5	6.2	5.5	11.7	12.8	20.5	34.5	43	62.5	5.8	3.5 C44
Connective tissue	5	0	3.4	0	0	0	3.4	0	0	2.3	0	1.5	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0.8	1 C47,C49
Breast	308	0	0	2.9	0	2.2	6.9	7.8	12	48.6	56.7	78.1	72.9	104.4	114	64.1	102.6	51.7	21.5	83.3	48.7	30.8 C50
Vulva	15	0	0	2.9	0	0	0	0	3	4.6	5.3	1.5	3.1	0	5.8	8.5	0	0	0	20.8	2.4	1.9 C51
Vagina	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	5.1	0	0	0	0.5	0.3 C52
Cervix uteri	253	0	0	0	0	0	0	3.9	24	62.5	56.7	58.6	65.1	69.6	40.9	64.1	71.8	63.2	75.3	104.2	40	25 C53
Corpus uteri	58	0	0	0	0	0	0	3.9	6	0	5.3	12	18.6	31.1	17.5	12.8	20.5	5.7	10.8	0	9.2	5.5 C54
Uterus unspecified	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	1.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.3 C55
Ovary	52	0	0	2.9	0	2.2	0	3.9	0	4.6	10.6	12	10.9	16.5	29.2	17.1	10.3	0	10.8	0	8.2	5.6 C56
Other female genital organs	7	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1.8	3	0	1.8	0	4.3	0	0	10.8	0	1.1	0.7 C57
Kidney	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.5	1.6	3.7	2.9	8.5	0	17.2	0	0	0	1.7	1 C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C66
Bladder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.6	1.8	5.8	4.3	15.4	5.7	0	0	1.6	1 C67
Other urinary organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	4.3	0	0	0	0	0	0.3	0.2 C68
Eye	17	0	13.6	0	0	0	0	3.9	0	0	3.5	3	1.6	3.7	2.9	4.3	15.4	0	0	0	2.7	3.1 C69
Brain, nervous system	40	0	0	5.8	0	2.2	0	3.9	3	2.3	5.3	13.5	6.2	7.3	14.6	12.8	10.3	5.7	10.8	41.7	6.3	4.6 C70-72
Thyroid	45	0	0	0	2.4	2.2	10.3	15.7	3	6.9	1.8	13.5	7.8	11	8.8	0	15.4	23	0	20.8	7.1	5.8 C73
Adrenal gland	1	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2 C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C75
Hodgkin disease	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.6	0	2.9	0	0	0	0	0	0.5	0.3 C81
Non-Hodgkin lymphoma	57	0	3.4	0	2.4	4.4	0	3.9	9	2.3	8.9	4.5	12.4	14.7	20.5	12.8	41	28.7	0	20.8	9	6.4 C82-85,C96
Multiple myeloma	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	8.5	0	11.5	0	0	0.8	0.4 C90
Lymphoid leukemia	8	0	0	2.9	4.8	2.2	0	3.9	0	0	0	0	1.6	0	2.9	0	5.1	0	0	0	1.3	1.5 C91
Myeloid leukemia	13	0	0	2.9	7.1	0	3.4	0	0	0	0	4.5	1.6	0	5.8	4.3	5.1	0	0	0	2.1	2 C92-94
Leukemia unspecified	19	0	3.4	2.9	0	0	0	0	0	0	1.8	1.5	6.2	3.7	2.9	8.5	10.3	17.2	10.8	0	3	2.2 C95
Other and unspecified	99	0	0	0	0	2.2	10.3	0	6	9.3	7.1	15	23.3	25.6	38	29.9	61.5	57.5	10.8	62.5	15.6	10 O&U
All sites	1936	0	23.8	29	19	33.1	44.7	70.6	84.1	182.9	216.3	339.3	382.9	509.2	663.7	760.7	994.9	982.8	741.9	958.3	305.8	196.1 ALL

โรคมะเร็งที่พบบ่อย 5 อันดับแรก แยกตามอำเภอในจังหวัดพะเยา

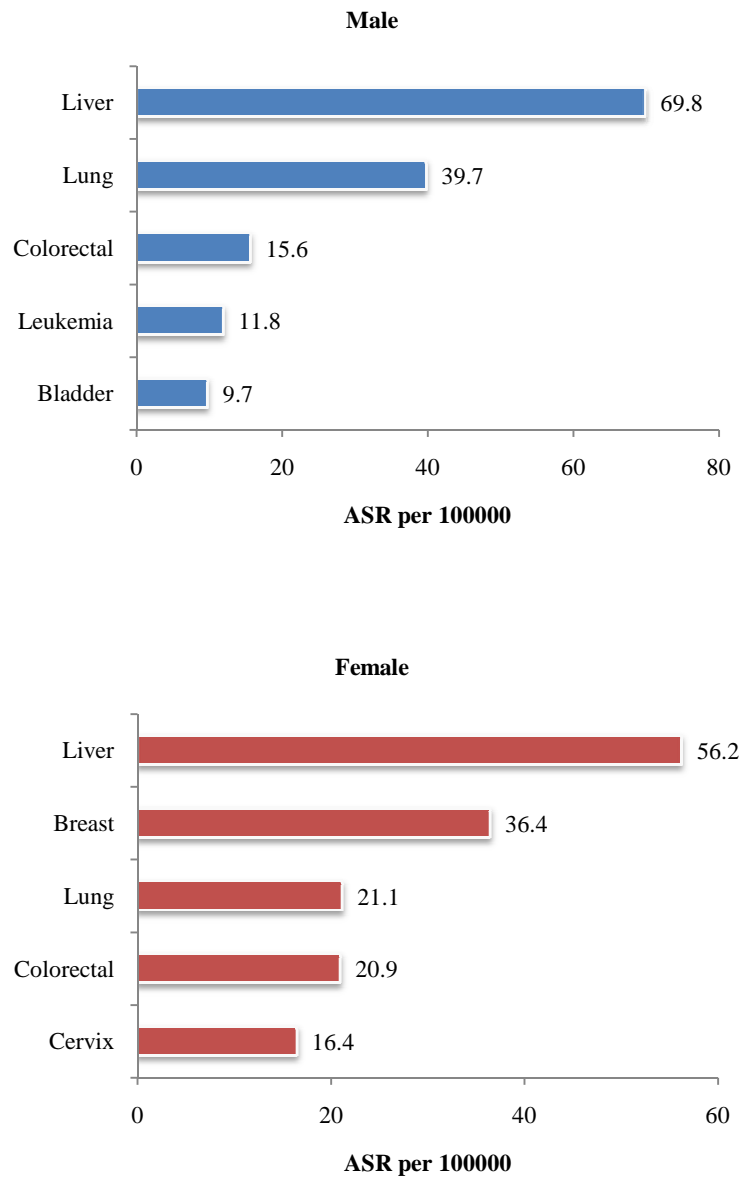
รูปที่ 33 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 21 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	1	0.2	0.6	0.3	0	0	0	0	C00
Tongue	2	0.5	1.3	1	1	0.2	0.6	0.4	C01-02
Mouth	1	0.2	0.6	0.4	2	0.4	1.2	1.2	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other oropharynx	1	0.2	0.6	0.3	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	7	1.6	4.4	2.5	7	1.5	4.1	3.3	C11
Hypopharynx	1	0.2	0.6	0.3	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	4	0.9	2.5	1.4	1	0.2	0.6	0.3	C15
Stomach	10	2.3	6.3	3.7	4	0.9	2.3	1.5	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	C17
Colon	20	4.5	12.5	7.3	25	5.4	14.6	10.4	C18
Rectum	17	3.8	10.6	6.9	17	3.7	9.9	6.6	C19-20
Anus	2	0.5	1.3	1	1	0.2	0.6	0.3	C21
Liver and bile duct	105	23.7	65.8	41.5	43	9.4	25.1	14.9	C22,C24
Gallbladder	4	0.9	2.5	1.4	1	0.2	0.6	0.3	C23
Pancreas	6	1.4	3.8	2.1	5	1.1	2.9	1.9	C25
Nose, sinuses etc.	1	0.2	0.6	0.5	2	0.4	1.2	0.4	C30-31
Larynx	6	1.4	3.8	2.2	0	0	0	0	C32
Trachea, Bronchus and lung	104	23.5	65.1	41.8	70	15.3	40.8	23.3	C33-34
Other thoracic organs	1	0.2	0.6	0.3	0	0	0	0	C37-38
Bone	1	0.2	0.6	0.2	3	0.7	1.7	1.4	C40-C41
Melanoma of skin	2	0.5	1.3	1	1	0.2	0.6	0.5	C43
Other skin	10	2.3	6.3	4.8	16	3.5	9.3	5.5	C44
Connective tissue	3	0.7	1.9	1	0	0	0	0	C47,C49
Breast					84	18.3	49	31.3	C50
Vulva					4	0.9	2.3	1.9	C51
Vagina					1	0.2	0.6	0.3	C52
Cervix uteri					53	11.5	30.9	19.5	C53
Corpus uteri					18	3.9	10.5	6.3	C54
Uterus unspecified					1	0.2	0.6	0.6	C55
Ovary					19	4.1	11.1	9.6	C56
Other female genital organs					3	0.7	1.7	1.2	C57
Penis	2	0.5	1.3	1					C60
Prostate	22	5	13.8	8.7					C61
Testis	0	0	0	0					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	7	1.6	4.4	2.9	4	0.9	2.3	1.3	C64
Renal pelvis	1	0.2	0.6	0.3	0	0	0	0	C65
Ureter	1	0.2	0.6	0.2	0	0	0	0	C66
Bladder	27	6.1	16.9	10.3	2	0.4	1.2	0.7	C67
Other urinary organs	1	0.2	0.6	0.7	0	0	0	0	C68
Eye	1	0.2	0.6	0.4	1	0.2	0.6	0.4	C69
Brain, nervous system	5	1.1	3.1	2.4	7	1.5	4.1	5.5	C70-72
Thyroid	1	0.2	0.6	0.3	7	1.5	4.1	3.2	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	1	0.2	0.6	0.7	0	0	0	0	C81
Non-Hodgkin lymphoma	16	3.6	10	7	17	3.7	9.9	8	C82-85,C96
Multiple myeloma	1	0.2	0.6	0.7	2	0.4	1.2	0.8	C90
Lymphoid leukemia	2	0.5	1.3	2	2	0.4	1.2	1.4	C91
Myeloid leukemia	4	0.9	2.5	2	2	0.4	1.2	0.7	C92-94
Leukemia unspecified	6	1.4	3.8	2.2	3	0.7	1.7	0.6	C95
Other and unspecified	36	8.1	22.6	14.6	30	6.5	17.5	11.7	O&U
All sites	443	100	277.5	178.2	459	100	267.7	177	ALL

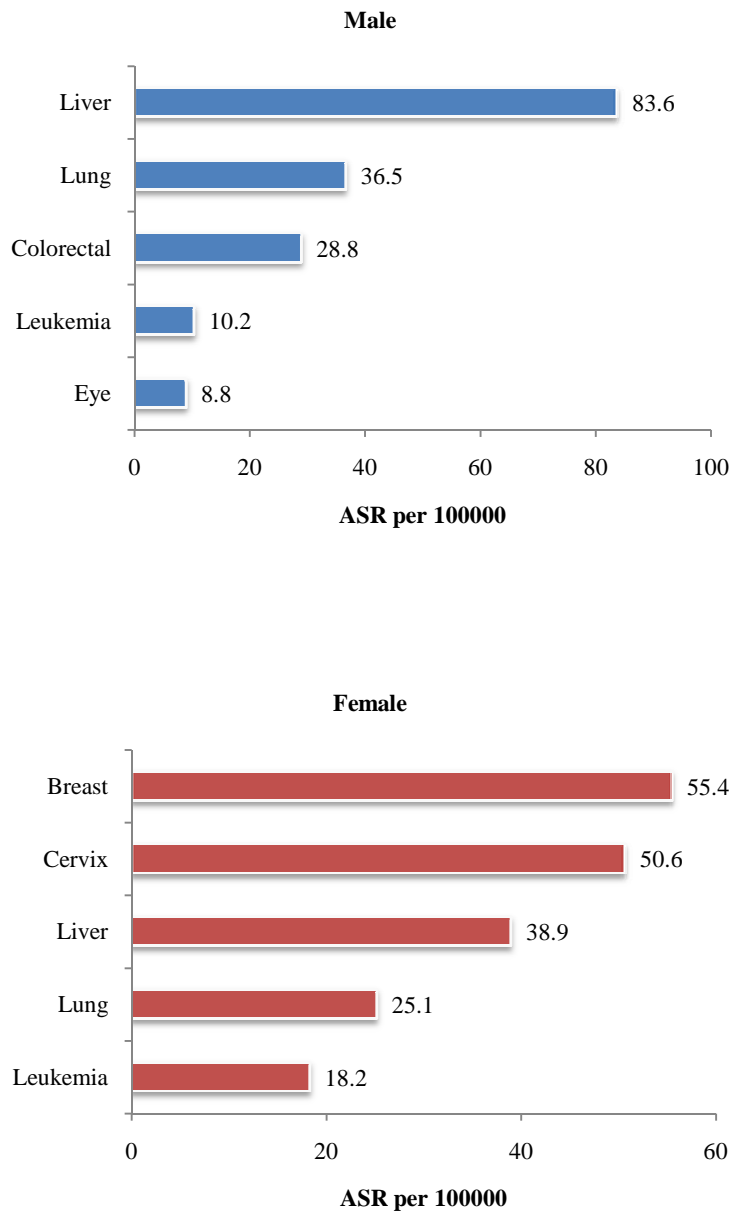
รูปที่ 34 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.เชียงคำ จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 22 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็งอำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. <-%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. <-%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	2	0.6	2.1	3.1	0	0	0	0	C00
Tongue	2	0.6	2.1	1.5	2	0.6	2	1.2	C01-02
Mouth	1	0.3	1	0.9	2	0.6	2	2.1	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	1	0.3	1	0.6	C07-08
Tonsil	1	0.3	1	1.2	3	0.8	3	3.1	C09
Other oropharynx	1	0.3	1	1.6	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	6	1.8	6.2	5	3	0.8	3	1.4	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	1	0.3	1	1.5	C14
Oesophagus	2	0.6	2.1	1	2	0.6	2	1.3	C15
Stomach	7	2.2	7.2	4	5	1.4	5	3	C16
Small intestine	0	0	0	0	2	0.6	2	1.5	C17
Colon	14	4.3	14.5	8.8	26	7.2	26.2	17.4	C18
Rectum	9	2.8	9.3	6.8	6	1.7	6	3.5	C19-20
Anus	1	0.3	1	0.5	2	0.6	2	1.1	C21
Liver and bile duct	106	32.6	109.7	69.8	82	22.7	82.7	56.2	C22,C24
Gallbladder	9	2.8	9.3	6.3	3	0.8	3	2.4	C23
Pancreas	4	1.2	4.1	2.2	4	1.1	4	2.7	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	C30-31
Larynx	3	0.9	3.1	1.8	0	0	0	0	C32
Trachea, Bronchus and lung	55	16.9	56.9	39.7	33	9.1	33.3	21.1	C33-34
Other thoracic organs	2	0.6	2.1	1.3	3	0.8	3	1.6	C37-38
Bone	6	1.8	6.2	5.3	2	0.6	2	1.7	C40-C41
Melanoma of skin	0	0	0	0	0	0	0	0	C43
Other skin	7	2.2	7.2	4.5	12	3.3	12.1	8.3	C44
Connective tissue	0	0	0	0	3	0.8	3	3.8	C47,C49
Breast	2	0.6	2.1	1.3	54	15	54.4	36.4	C50
Vulva					4	1.1	4	4.1	C51
Vagina					0	0	0	0	C52
Cervix uteri					27	7.5	27.2	16.4	C53
Corpus uteri					9	2.5	9.1	6.2	C54
Uterus unspecified					1	0.3	1	0.6	C55
Ovary					11	3	11.1	7.6	C56
Other female genital organs					3	0.8	3	2.2	C57
Penis	4	1.2	4.1	4.4					C60
Prostate	9	2.8	9.3	5.7					C61
Testis	3	0.9	3.1	5.3					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	0	0	0	0	3	0.8	3	2.2	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	11	3.4	11.4	9.7	4	1.1	4	2.6	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	4	1.2	4.1	3	11	3	11.1	15.5	C69
Brain, nervous system	10	3.1	10.3	7.2	5	1.4	5	4	C70-72
Thyroid	3	0.9	3.1	2.2	8	2.2	8.1	7.6	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	1	0.3	1	1.5	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	0	0	0	0	1	0.3	1	0.6	C81
Non-Hodgkin lymphoma	8	2.5	8.3	5.6	8	2.2	8.1	7.7	C82-85,C96
Multiple myeloma	1	0.3	1	0.6	0	0	0	0	C90
Lymphoid leukemia	6	1.8	6.2	6.6	3	0.8	3	3.7	C91
Myeloid leukemia	3	0.9	3.1	1.6	1	0.3	1	0.6	C92-94
Leukemia unspecified	3	0.9	3.1	3.6	4	1.1	4	2	C95
Other and unspecified	20	6.2	20.7	18.6	6	1.7	6	4.6	O&U
All sites	325	100	336.2	241	361	100	363.9	261.3	ALL

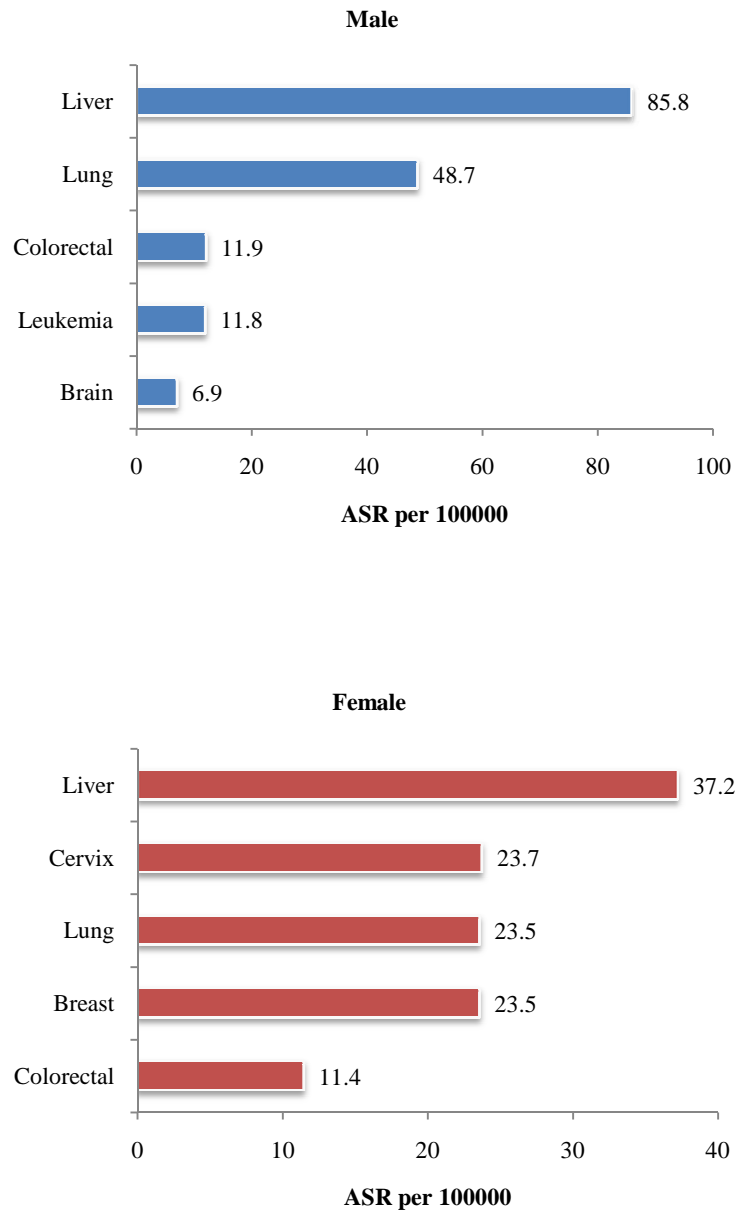
รูปที่ 35 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 23 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็งอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. < % >	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. < % >	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	C00
Tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	C01-02
Mouth	2	1.7	8	7.8	0	0	0	0	C03-06
Salivary glands	2	1.7	8	4.1	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	1	0.9	4	2.5	2	1.5	7.9	4.8	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	0	0	0	0	0	0	0	0	C15
Stomach	0	0	0	0	1	0.8	3.9	3.8	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	C17
Colon	8	7	32.1	23.5	6	4.5	23.7	12.2	C18
Rectum	3	2.6	12	5.3	2	1.5	7.9	3.6	C19-20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	C21
Liver and bile duct	37	32.2	148.4	83.6	17	12.8	67.1	38.9	C22,C24
Gallbladder	3	2.6	12	6.3	1	0.8	3.9	2.8	C23
Pancreas	3	2.6	12	4.8	1	0.8	3.9	1.5	C25
Nose, sinuses etc.	1	0.9	4	8.1	0	0	0	0	C30-31
Larynx	3	2.6	12	6	0	0	0	0	C32
Trachea, Bronchus and lung	17	14.8	68.2	36.5	12	9	47.3	25.1	C33-34
Other thoracic organs	1	0.9	4	2.5	0	0	0	0	C37-38
Bone	2	1.7	8	4.2	1	0.8	3.9	1.8	C40-C41
Melanoma of skin	0	0	0	0	0	0	0	0	C43
Other skin	3	2.6	12	7.2	1	0.8	3.9	1.8	C44
Connective tissue	1	0.9	4	7.1	0	0	0	0	C47,C49
Breast					27	20.3	106.5	55.4	C50
Vulva					0	0	0	0	C51
Vagina					1	0.8	3.9	1.8	C52
Cervix uteri					23	17.3	90.8	50.6	C53
Corpus uteri					6	4.5	23.7	11.3	C54
Uterus unspecified					0	0	0	0	C55
Ovary					4	3	15.8	8	C56
Other female genital organs					0	0	0	0	C57
Penis	0	0	0	0					C60
Prostate	3	2.6	12	8.2					C61
Testis	0	0	0	0					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	0	0	0	0	0	0	0	0	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	4	3.5	16	8.7	0	0	0	0	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	1	0.8	3.9	2.5	C68
Eye	2	1.7	8	8.8	0	0	0	0	C69
Brain, nervous system	4	3.5	16	7.8	7	5.3	27.6	16.6	C70-72
Thyroid	1	0.9	4	2.1	5	3.8	19.7	16.9	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	1	0.9	4	2.5	0	0	0	0	C81
Non-Hodgkin lymphoma	1	0.9	4	2.5	0	0	0	0	C82-85,C96
Multiple myeloma	1	0.9	4	2.6	0	0	0	0	C90
Lymphoid leukemia	0	0	0	0	0	0	0	0	C91
Myeloid leukemia	1	0.9	4	2	3	2.3	11.8	6	C92-94
Leukemia unspecified	4	3.5	16	8.2	2	1.5	7.9	12.2	C95
Other and unspecified	6	5.2	24.1	23.9	10	7.5	39.5	24	O&U
All sites	115	100	461.1	287	133	100	524.8	301.5	ALL

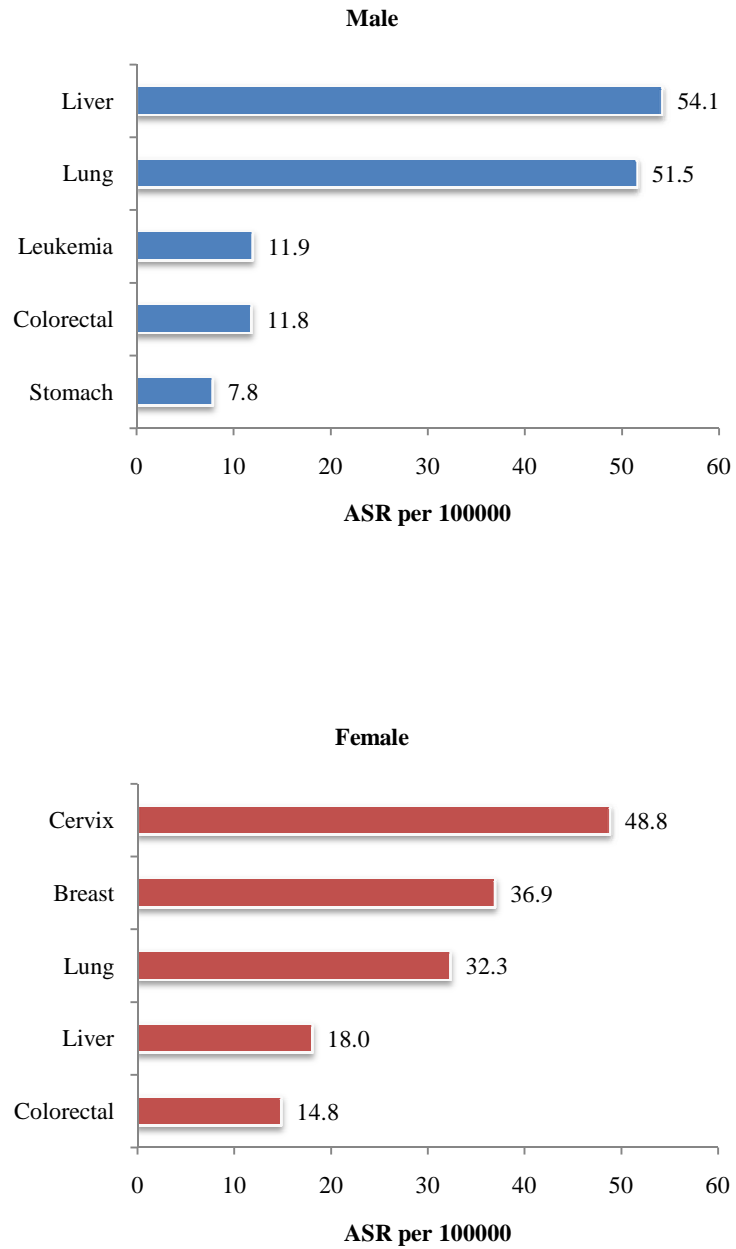
รูปที่ 36 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 24 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อำเภอจุน จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	C00
Tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	C01-02
Mouth	2	1	3.4	2.2	0	0	0	0	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	0	0	0	0	1	0.6	1.6	0.7	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	1	0.5	1.7	1.2	0	0	0	0	C15
Stomach	5	2.6	8.5	4.5	3	1.7	4.8	3.1	C16
Small intestine	1	0.5	1.7	1	0	0	0	0	C17
Colon	5	2.6	8.5	5	6	3.4	9.6	5.2	C18
Rectum	6	3.1	10.2	6.9	7	4	11.2	6.2	C19-20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	C21
Liver and bile duct	81	41.5	138	85.5	43	24.7	68.8	37.2	C22,C24
Gallbladder	3	1.5	5.1	3.3	1	0.6	1.6	1.4	C23
Pancreas	3	1.5	5.1	3	3	1.7	4.8	3	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	C30-31
Larynx	0	0	0	0	1	0.6	1.6	1	C32
Trachea, Bronchus and lung	47	24.1	80.1	48.7	24	13.8	38.4	23.5	C33-34
Other thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C37-38
Bone	1	0.5	1.7	1.1	1	0.6	1.6	0.6	C40-C41
Melanoma of skin	0	0	0	0	1	0.6	1.6	1	C43
Other skin	3	1.5	5.1	3.3	1	0.6	1.6	1.4	C44
Connective tissue	1	0.5	1.7	1.2	1	0.6	1.6	0.7	C47,C49
Breast	0	0	0	0	22	12.6	35.2	23.5	C50
Vulva					2	1.1	3.2	2.3	C51
Vagina					0	0	0	0	C52
Cervix uteri					23	13.2	36.8	23.7	C53
Corpus uteri					1	0.6	1.6	1.1	C54
Uterus unspecified					0	0	0	0	C55
Ovary					6	3.4	9.6	5.5	C56
Other female genital organs					1	0.6	1.6	0.7	C57
Penis	0	0	0	0					C60
Prostate	4	2.1	6.8	4.7					C61
Testis	0	0	0	0					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	3	1.5	5.1	2.2	1	0.6	1.6	0.6	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	2	1	3.4	1.8	0	0	0	0	C67
Other urinary organs	1	0.5	1.7	0.7	0	0	0	0	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	C69
Brain, nervous system	4	2.1	6.8	6.9	2	1.1	3.2	1.9	C70-72
Thyroid	0	0	0	0	3	1.7	4.8	2.6	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	0	0	0	0	0	0	0	0	C81
Non-Hodgkin lymphoma	5	2.6	8.5	6.7	7	4	11.2	6.6	C82-85,C96
Multiple myeloma	1	0.5	1.7	0.7	1	0.6	1.6	1.4	C90
Lymphoid leukemia	2	1	3.4	7.5	2	1.1	3.2	4.9	C91
Myeloid leukemia	1	0.5	1.7	1.2	2	1.1	3.2	3.8	C92-94
Leukemia unspecified	2	1	3.4	3.1	1	0.6	1.6	1.4	C95
Other and unspecified	11	5.6	18.7	11.5	7	4	11.2	6.1	O&U
All sites	195	100	332.1	214.1	174	100	278.2	171.1	ALL

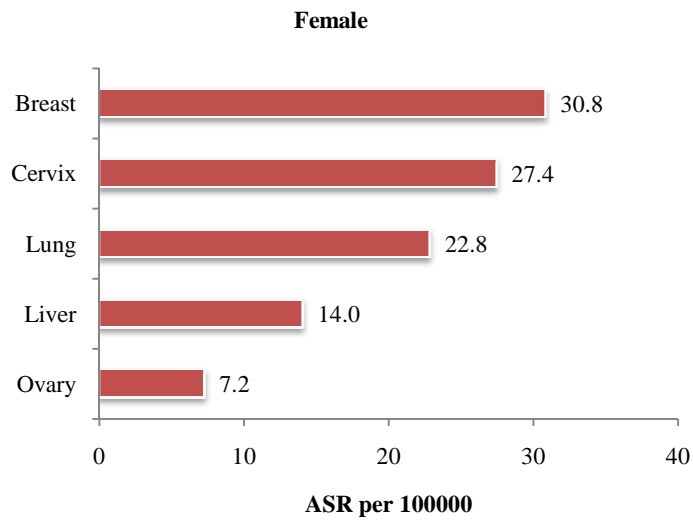
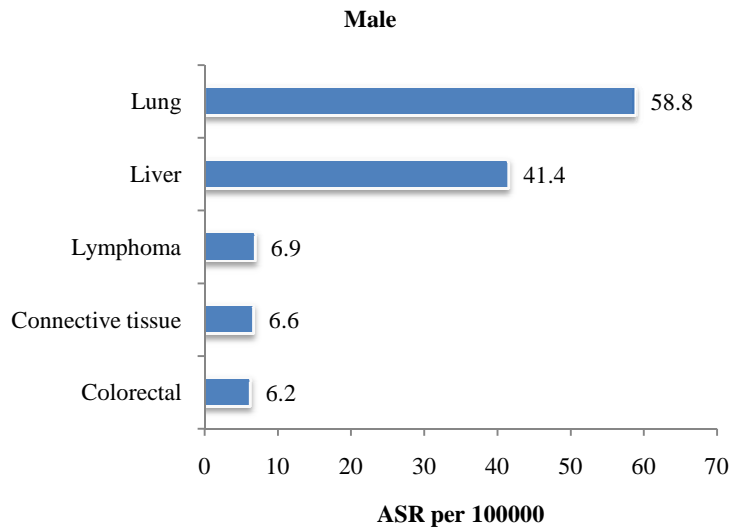
รูปที่ 37 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 25 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอดอกคําใต้ จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	2	0.6	2.2	1.2	2	0.6	2.2	1	C00
Tongue	2	0.6	2.2	0.9	0	0	0	0	C01-02
Mouth	1	0.3	1.1	0.4	1	0.3	1.1	0.6	C03-06
Salivary glands	1	0.3	1.1	1	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	2	0.6	2.2	1.6	2	0.6	2.2	1	C09
Other oropharynx	1	0.3	1.1	0.8	1	0.3	1.1	0.6	C10
Nasopharynx	4	1.3	4.4	2.3	0	0	0	0	C11
Hypopharynx	1	0.3	1.1	0.8	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	2	0.6	2.2	1.2	1	0.3	1.1	0.6	C15
Stomach	12	3.8	13.2	7.8	6	1.7	6.5	4.2	C16
Small intestine	0	0	0	0	1	0.3	1.1	0.5	C17
Colon	10	3.2	11	6.4	16	4.5	17.3	9.7	C18
Rectum	9	2.8	9.9	5.4	8	2.2	8.6	5.1	C19-20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	C21
Liver and bile duct	86	27.2	94.7	54.1	32	9	34.6	18	C22,C24
Gallbladder	4	1.3	4.4	2.9	4	1.1	4.3	1.7	C23
Pancreas	6	1.9	6.6	3.1	2	0.6	2.2	1.5	C25
Nose, sinuses etc.	2	0.6	2.2	1	1	0.3	1.1	0.6	C30-31
Larynx	3	0.9	3.3	1.9	1	0.3	1.1	1.4	C32
Trachea, Bronchus and lung	82	25.9	90.3	51.5	60	16.9	64.8	32.3	C33-34
Other thoracic organs	2	0.6	2.2	3.3	0	0	0	0	C37-38
Bone	0	0	0	0	2	0.6	2.2	3.7	C40-C41
Melanoma of skin	2	0.6	2.2	1.4	0	0	0	0	C43
Other skin	10	3.2	11	6	3	0.8	3.2	2.1	C44
Connective tissue	0	0	0	0	0	0	0	0	C47,C49
Breast	1	0.3	1.1	0.8	58	16.3	62.6	36.9	C50
Vulva					3	0.8	3.2	2.1	C51
Vagina					1	0.3	1.1	0.6	C52
Cervix uteri					73	20.5	78.8	48.8	C53
Corpus uteri					14	3.9	15.1	9	C54
Uterus unspecified					1	0.3	1.1	0.5	C55
Ovary					3	0.8	3.2	1.8	C56
Other female genital organs									C57
Penis	3	0.9	3.3	1.3					C60
Prostate	11	3.5	12.1	7.1					C61
Testis	2	0.6	2.2	1.4					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	4	1.3	4.4	2.8	1	0.3	1.1	0.4	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	10	3.2	11	5.9	2	0.6	2.2	1.2	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	1	0.3	1.1	0.8	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	C69
Brain, nervous system	3	0.9	3.3	2.5	4	1.1	4.3	2.5	C70-72
Thyroid	3	0.9	3.3	5.3	13	3.7	14	12.7	C73
Adrenal gland	1	0.3	1.1	2.9	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	1	0.3	1.1	0.8	1	0.3	1.1	0.7	C81
Non-Hodgkin lymphoma	7	2.2	7.7	3.8	12	3.4	13	9.8	C82-85,C96
Multiple myeloma	3	0.9	3.3	1.5	1	0.3	1.1	0.5	C90
Lymphoid leukemia	1	0.3	1.1	2.9	1	0.3	1.1	0.5	C91
Myeloid leukemia	1	0.3	1.1	0.7	1	0.3	1.1	0.8	C92-94
Leukemia unspecified	7	2.2	7.7	8.3	5	1.4	5.4	4.5	C95
Other and unspecified	14	4.4	15.4	10.7	18	5.1	19.4	13.2	O&U
All sites	316	100	347.9	213.5	356	100	384.5	231.8	ALL

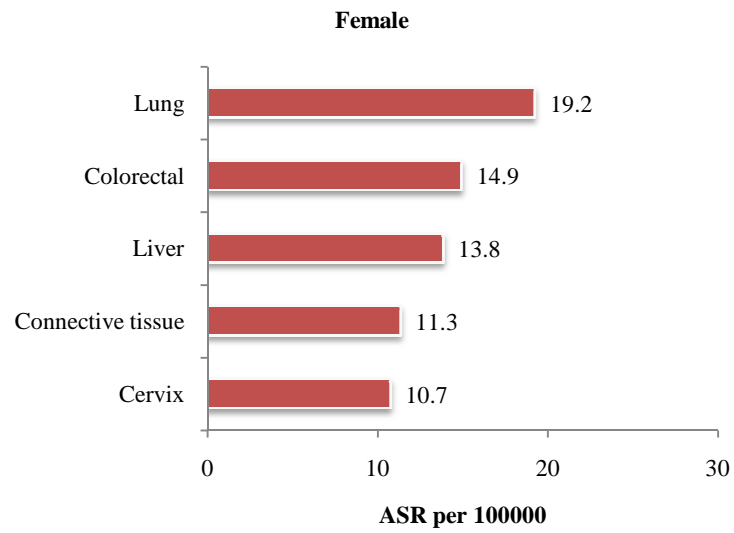
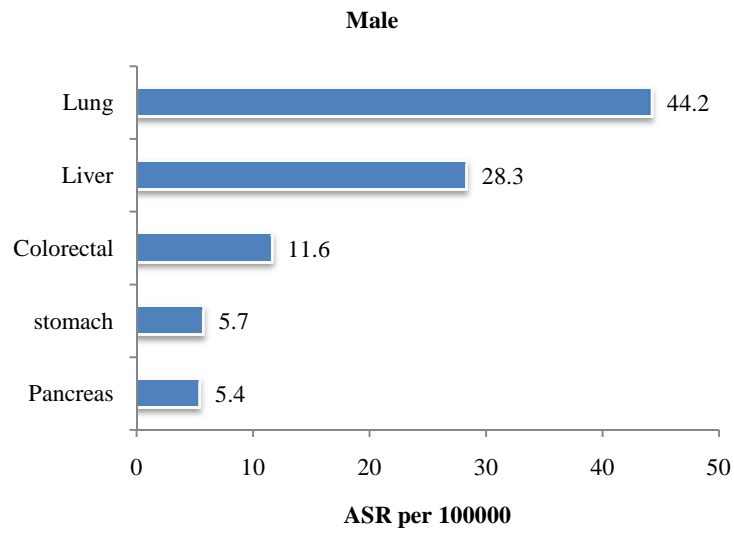
รูปที่ 38 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.แม่ใจ จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 26 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อวัยวะหัวใจ จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. < % >	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. < % >	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	0	0	0	0	1	0.9	2.3	1.2	C00
Tongue	0	0	0	0	1	0.9	2.3	0.7	C01-02
Mouth	1	0.8	2.3	2.2	0	0	0	0	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	1	0.8	2.3	3	3	2.6	6.9	5.4	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	0	0	0	0	1	0.9	2.3	0.7	C15
Stomach	3	2.3	7	4.8	2	1.7	4.6	2.4	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	C17
Colon	4	3.1	9.4	5.2	2	1.7	4.6	1.9	C18
Rectum	1	0.8	2.3	1	1	0.9	2.3	1	C19-20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	C21
Liver and bile duct	33	25.4	77.4	41.4	13	11.3	29.8	14	C22,C24
Gallbladder	1	0.8	2.3	2	2	1.7	4.6	2.7	C23
Pancreas	2	1.5	4.7	2.5	1	0.9	2.3	1	C25
Nose, sinuses etc.	1	0.8	2.3	1	0	0	0	0	C30-31
Larynx	1	0.8	2.3	1.6	0	0	0	0	C32
Trachea, Bronchus and lung	51	39.2	119.7	58.8	18	15.7	41.2	22.8	C33-34
Other thoracic organs	1	0.8	2.3	6.6	0	0	0	0	C37-38
Bone	2	1.5	4.7	2.2	3	2.6	6.9	3.6	C40-C41
Melanoma of skin	0	0	0	0	0	0	0	0	C43
Other skin	2	1.5	4.7	2.5	0	0	0	0	C44
Connective tissue	1	0.8	2.3	6.6	0	0	0	0	C47,C49
Breast	0	0	0	0	22	19.1	50.4	30.8	C50
Vulva					2	1.7	4.6	2.7	C51
Vagina					0	0	0	0	C52
Cervix uteri					19	16.5	43.5	27.4	C53
Corpus uteri					4	3.5	9.2	4.1	C54
Uterus unspecified					0	0	0	0	C55
Ovary					5	4.3	11.4	7.2	C56
Other female genital organs					0	0	0	0	C57
Penis	0	0	0	0					C60
Prostate	2	1.5	4.7	2.1					C61
Testis	1	0.8	2.3	2.2					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	1	0.8	2.3	1.6	1	0.9	2.3	2.1	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	3	2.3	7	3.3	0	0	0	0	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	1	0.8	2.3	1.5	0	0	0	0	C69
Brain, nervous system	2	1.5	4.7	2	4	3.5	9.2	5.2	C70-72
Thyroid	1	0.8	2.3	3	3	2.6	6.9	5	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	1	0.8	2.3	1.5	0	0	0	0	C81
Non-Hodgkin lymphoma	4	3.1	9.4	5.4	3	2.6	6.9	5	C82-85,C96
Multiple myeloma	1	0.8	2.3	1.1	0	0	0	0	C90
Lymphoid leukemia	0	0	0	0	0	0	0	0	C91
Myeloid leukemia	1	0.8	2.3	2	0	0	0	0	C92-94
Leukemia unspecified	1	0.8	2.3	1	1	0.9	2.3	1	C95
Other and unspecified	6	4.6	14.1	6.1	3	2.6	6.9	4.1	O&U
All sites	130	100	305	174	115	100	263.2	151.9	ALL

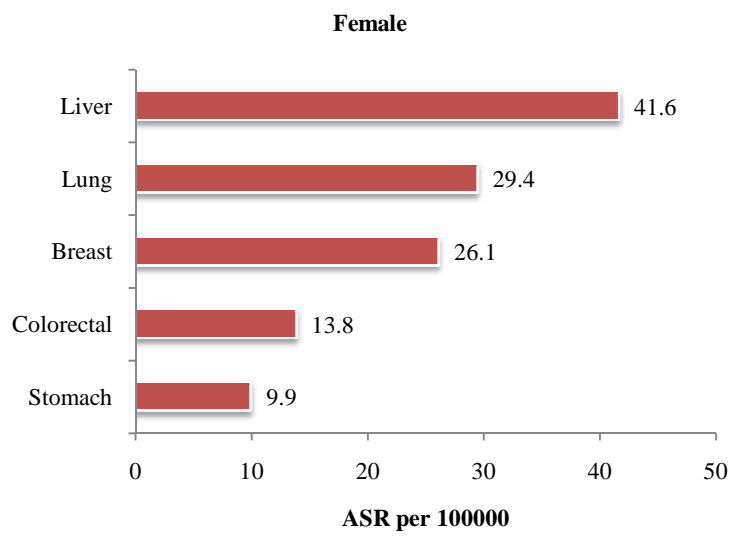
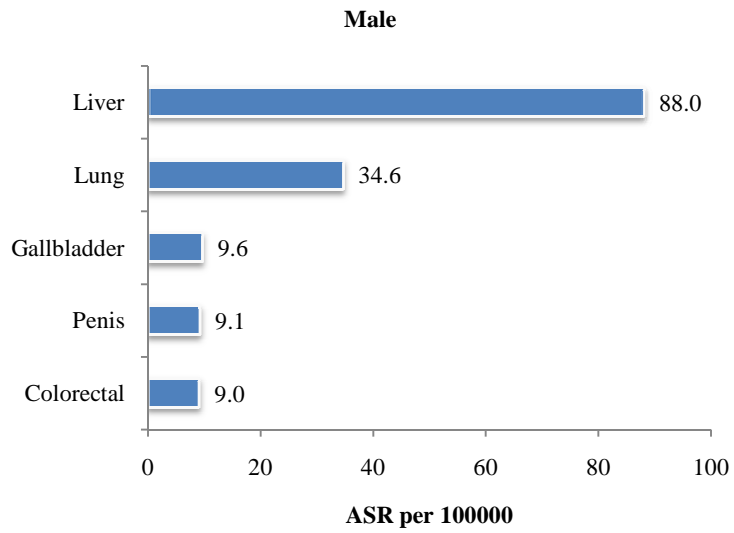
รูปที่ 39 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ภูมามยาว จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 27 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอกุกามยาว จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freg. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freg. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	1	1.4	3.5	2.4	0	0	0	0	C00
Tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	C01-02
Mouth	2	2.7	7	4.9	0	0	0	0	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	1	1.4	3.5	2	0	0	0	0	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	0	0	0	0	0	0	0	0	C15
Stomach	3	4.1	10.5	5.7	4	6.7	13.3	7.1	C16
Small intestine	0	0	0	0	1	1.7	3.3	1	C17
Colon	5	6.8	17.5	7.9	3	5	10	5.1	C18
Rectum	2	2.7	7	3.7	5	8.3	16.6	9.8	C19-20
Anus	1	1.4	3.5	2.4	1	1.7	3.3	11.3	C21
Liver and bile duct	14	18.9	49	28.3	7	11.7	23.2	13.8	C22,C24
Gallbladder	0	0	0	0	1	1.7	3.3	1.9	C23
Pancreas	2	2.7	7	5.4	1	1.7	3.3	1.9	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	C30-31
Larynx	0	0	0	0	1	1.7	3.3	2.6	C32
Trachea, Bronchus and lung	21	28.4	73.5	44.2	11	18.3	36.5	19.2	C33-34
Other thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C37-38
Bone	0	0	0	0	0	0	0	0	C40-C41
Melanoma of skin	1	1.4	3.5	1.6	0	0	0	0	C43
Other skin	1	1.4	3.5	2.1	2	3.3	6.6	2.2	C44
Connective tissue	0	0	0	0	1	1.7	3.3	11.3	C47,C49
Breast	0	0	0	0	4	6.7	13.3	6.1	C50
Vulva					0	0	0	0	C51
Vagina					0	0	0	0	C52
Cervix uteri					6	10	19.9	10.7	C53
Corpus uteri					0	0	0	0	C54
Uterus unspecified					0	0	0	0	C55
Ovary					0	0	0	0	C56
Other female genital organs					0	0	0	0	C57
Penis	0	0	0	0					C60
Prostate	3	4.1	10.5	5.2					C61
Testis	0	0	0	0					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	0	0	0	0	1	1.7	3.3	1.5	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	1	1.4	3.5	2.4	0	0	0	0	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	C69
Brain, nervous system	2	2.7	7	3.8	2	3.3	6.6	3	C70-72
Thyroid	1	1.4	3.5	2.9	1	1.7	3.3	1.4	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	0	0	0	0	0	0	0	0	C81
Non-Hodgkin lymphoma	3	4.1	10.5	4.3	3	5	10	4.7	C82-85,C96
Multiple myeloma	0	0	0	0	1	1.7	3.3	1.3	C90
Lymphoid leukemia	1	1.4	3.5	2.4	0	0	0	0	C91
Myeloid leukemia	1	1.4	3.5	2	0	0	0	0	C92-94
Leukemia unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C95
Other and unspecified	8	10.8	28	20.8	4	6.7	13.3	6.9	O&U
All sites	74	100	258.9	154.5	60	100	199	122.6	ALL

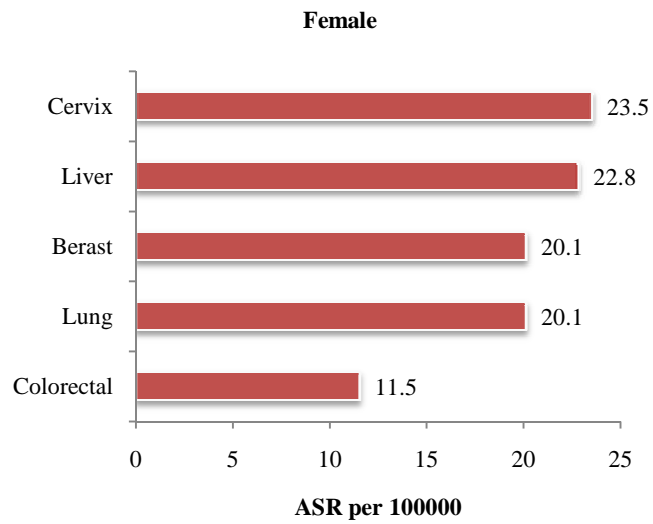
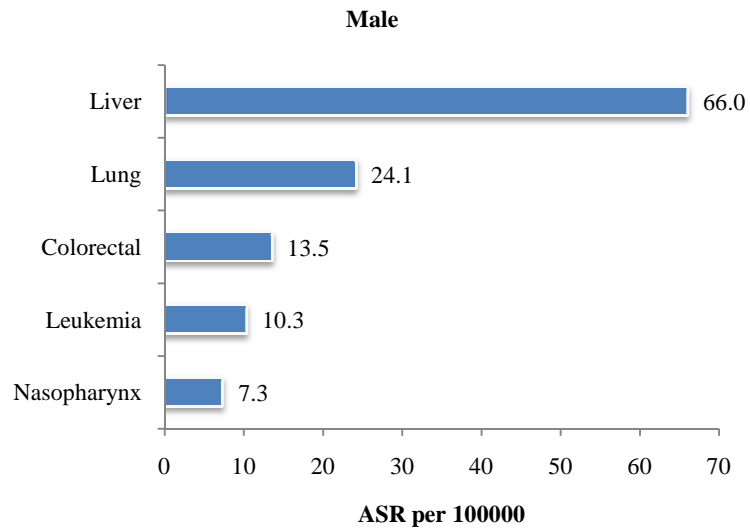
รูปที่ 40 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ภูซาง จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 28 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อําเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	C00
Tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	C01-02
Mouth	0	0	0	0	0	0	0	0	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	C07-08
Tonsil	1	0.8	2.6	4.9	1	0.8	2.5	5.2	C09
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	1	0.8	2.6	2.1	2	1.6	5.1	2.5	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	1	0.8	2.6	2.1	1	0.8	2.5	2.6	C15
Stomach	1	0.8	2.6	1.7	6	4.8	15.3	9.9	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	C17
Colon	2	1.6	5.2	3.8	6	4.8	15.3	7.3	C18
Rectum	4	3.2	10.4	5.2	3	2.4	7.6	6.5	C19-20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	C21
Liver and bile duct	54	42.9	141	88	24	19.4	61.1	41.6	C22,C24
Gallbladder	6	4.8	15.7	9.6	1	0.8	2.5	1.1	C23
Pancreas	1	0.8	2.6	1.4	3	2.4	7.6	4.7	C25
Nose, sinuses etc.	1	0.8	2.6	3.8	0	0	0	0	C30-31
Larynx	1	0.8	2.6	2.3	0	0	0	0	C32
Trachea, Bronchus and lung	19	15.1	49.6	34.6	16	12.9	40.8	29.4	C33-34
Other thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C37-38
Bone	0	0	0	0	2	1.6	5.1	2.2	C40-C41
Melanoma of skin	1	0.8	2.6	1.2	0	0	0	0	C43
Other skin	3	2.4	7.8	5.3	1	0.8	2.5	2	C44
Connective tissue	1	0.8	2.6	7.8	0	0	0	0	C47,C49
Breast	1	0.8	2.6	2.1	17	13.7	43.3	26.1	C50
Vulva					0	0	0	0	C51
Vagina					0	0	0	0	C52
Cervix uteri					5	4	12.7	9.1	C53
Corpus uteri					3	2.4	7.6	5	C54
Uterus unspecified					0	0	0	0	C55
Ovary					2	1.6	5.1	3.4	C56
Other female genital organs					0	0	0	0	C57
Penis	3	2.4	7.8	9.1					C60
Prostate	4	3.2	10.4	8.2					C61
Testis	1	0.8	2.6	2.1					C62
Other male genital organs	1	0.8	2.6	2.3					C63
Kidney	0	0	0	0	0	0	0	0	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	1	0.8	2.6	2.1	1	0.8	2.5	1.4	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	2	1.6	5.2	4.3	4	3.2	10.2	5.6	C69
Brain, nervous system	4	3.2	10.4	6.8	3	2.4	7.6	7.6	C70-72
Thyroid	0	0	0	0	3	2.4	7.6	7.6	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	0	0	0	0	0	0	0	0	C81
Non-Hodgkin lymphoma	3	2.4	7.8	5.2	4	3.2	10.2	4.9	C82-85,C96
Multiple myeloma	0	0	0	0	0	0	0	0	C90
Lymphoid leukemia	0	0	0	0	0	0	0	0	C91
Myeloid leukemia	1	0.8	2.6	1.4	1	0.8	2.5	5.2	C92-94
Leukemia unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C95
Other and unspecified	8	6.3	20.9	13.6	15	12.1	38.2	24.2	O&U
All sites	126	100	328.9	230.8	124	100	315.9	215	ALL

รูปที่ 41 โรคมะเร็ง 5 อันดับแรกของ อ.ปง จ.พะเยา ปีพ.ศ.2553-2555



ตารางที่ 29 จำนวน ร้อยละ อุบัติการณ์โรคมะเร็ง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ปีพ.ศ.2553-2555

CANCER / SITE	Male				Female				ICD (10th)
	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	No. cases	Freq. <%>	CRUDE RATE	ASR WORLD	
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	C00
Tongue	1	0.6	1.5	0.9	1	0.6	1.4	0.9	C01-02
Mouth	3	1.8	4.4	3.7	1	0.6	1.4	1.3	C03-06
Salivary glands	0	0	0	0	1	0.6	1.4	1.2	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other oropharynx	1	0.6	1.5	0.8	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	6	3.5	8.8	7.3	2	1.3	2.9	1.5	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	1	0.6	1.5	0.8	0	0	0	0	C15
Stomach	7	4.1	10.2	7.2	5	3.2	7.2	5.2	C16
Small intestine	0	0	0	0	1	0.6	1.4	1.5	C17
Colon	10	5.8	14.6	10.2	10	6.5	14.5	9.8	C18
Rectum	4	2.3	5.8	3.3	2	1.3	2.9	1.7	C19-20
Anus	1	0.6	1.5	1.2	1	0.6	1.4	0.6	C21
Liver and bile duct	64	37.4	93.4	66	25	16.2	36.2	22.8	C22,C24
Gallbladder	3	1.8	4.4	2.6	3	1.9	4.3	3.4	C23
Pancreas	3	1.8	4.4	3.1	2	1.3	2.9	2.1	C25
Nose, sinuses etc.	1	0.6	1.5	0.8	0	0	0	0	C30-31
Larynx	1	0.6	1.5	1.2	2	1.3	2.9	1.9	C32
Trachea, Bronchus and lung	24	14	35	24.1	19	12.3	27.5	20.1	C33-34
Other thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C37-38
Bone	0	0	0	0	3	1.9	4.3	3.2	C40-C41
Melanoma of skin	0	0	0	0	0	0	0	0	C43
Other skin	2	1.2	2.9	1.7	1	0.6	1.4	0.6	C44
Connective tissue	0	0	0	0	0	0	0	0	C47,C49
Breast	0	0	0	0	20	13	29	20.1	C50
Vulva					0	0	0	0	C51
Vagina					0	0	0	0	C52
Cervix uteri					24	15.6	34.8	23.5	C53
Corpus uteri					3	1.9	4.3	2.6	C54
Uterus unspecified					0	0	0	0	C55
Ovary					2	1.3	2.9	2.1	C56
Other female genital organs					0	0	0	0	C57
Penis	1	0.6	1.5	0.8					C60
Prostate	5	2.9	7.3	5.4					C61
Testis	1	0.6	1.5	1.5					C62
Other male genital organs	0	0	0	0					C63
Kidney	2	1.2	2.9	3.1	0	0	0	0	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	4	2.3	5.8	3.9	1	0.6	1.4	1.3	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	4	2.3	5.8	3.5	1	0.6	1.4	0.8	C69
Brain, nervous system	3	1.8	4.4	4.1	6	3.9	8.7	5.2	C70-72
Thyroid	0	0	0	0	2	1.3	2.9	1.7	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	C74
Other endocrine	1	0.6	1.5	2.6	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	0	0	0	0	1	0.6	1.4	0.8	C81
Non-Hodgkin lymphoma	4	2.3	5.8	3.5	3	1.9	4.3	2.5	C82-85,C96
Multiple myeloma	0	0	0	0	0	0	0	0	C90
Lymphoid leukemia	1	0.6	1.5	2.1	0	0	0	0	C91
Myeloid leukemia	4	2.3	5.8	5.9	3	1.9	4.3	6.2	C92-94
Leukemia unspecified	2	1.2	2.9	2.3	3	1.9	4.3	2.6	C95
Other and unspecified	7	4.1	10.2	6.9	6	3.9	8.7	5.5	O&U
All sites	171	100	249.4	180.7	154	100	223	152.6	ALL