



WARFARIN CLINIC SOIDOA HOSPITAL

Ext. Khunkeree, Chanuyu, Worada and Vissuta

The background of the slide features a close-up, slightly blurred image of a wooden pencil with a red eraser, resting on a piece of graph paper. A wooden ruler is also visible, positioned diagonally across the top of the frame. The overall color palette is warm and muted, with shades of beige, brown, and light blue.

INTRODUCTION



Introduction



- Warfarin
 - High alert anti-coagulant
 - Used in
 - Valvular heart disease
 - Atrial fibrillation
 - Prevent embolic complication
 - Etc.

Introduction

จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น

มาตรฐานการดูแลผู้ป่วยลดลง

การจัดตั้ง **Warfarin clinic**

Introduction

□ วัตถุประสงค์

- ▣ พัฒนาการให้บริการทางการแพทย์
- ▣ เพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย โดยมีการเฝ้าระวัง และแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ▣ ช่วยให้ผู้ป่วยประหยัดเวลาและค่าเดินทาง เพิ่ม **Compliance**
- ▣ พัฒนาขีดความสามารถของโรงพยาบาล

Introduction

- ขอบเขตการดูแล WARFARIN 2 อำเภอ
 - ▣ อำเภอสอยดาว
 - ▣ อำเภอโป่งน้ำร้อน
- จำนวนผู้ป่วยรับwarfarin จาก ร.พ. สอยดาวปีงบประมาณ 2550
 - 8 ราย
- จำนวนผู้ป่วยรับwarfarin จาก ร.พ. สอยดาวปีงบประมาณ 2551
 - 12 ราย

Introduction



The background of the slide features a close-up, slightly blurred image of a wooden pencil with a red eraser, resting on a sheet of graph paper. A metal ruler is positioned diagonally across the top of the frame. The text 'ข้อมูลทั่วไป' is centered over the graph paper.

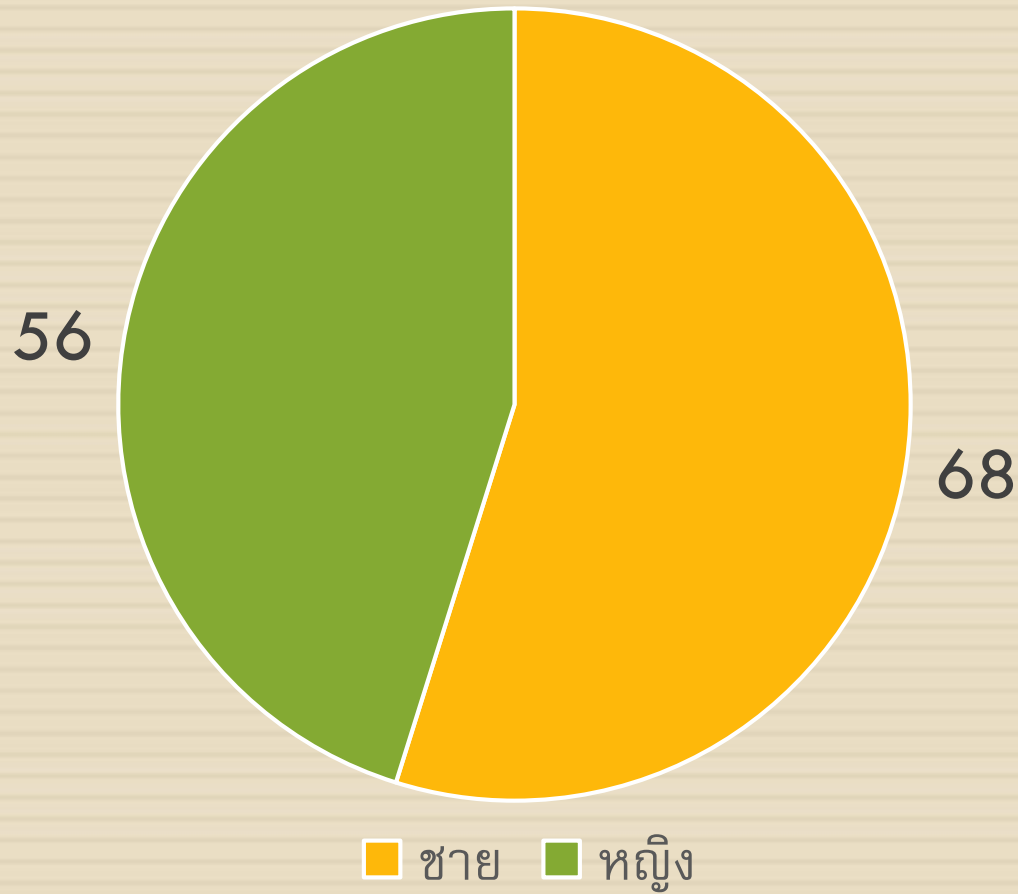
ข้อมูลทั่วไป



ข้อมูลทั่วไป จำนวนผู้ป่วยสะสม

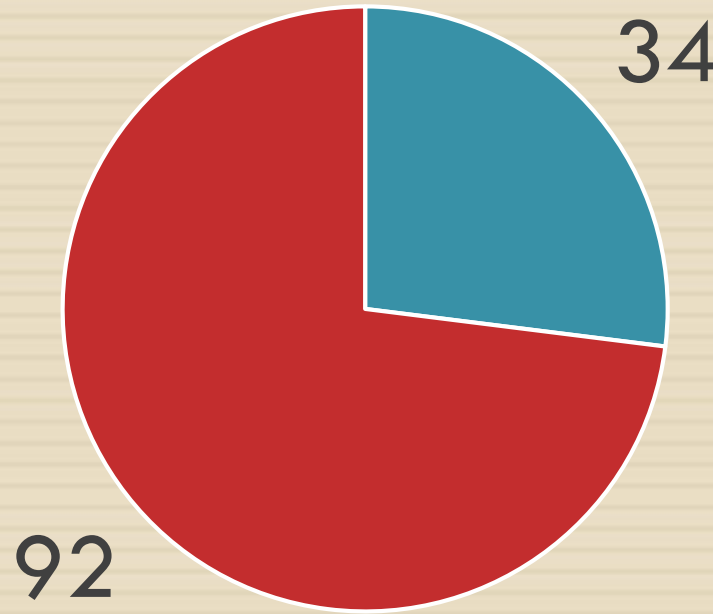


ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic จำแนกรายเพศ



แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนผู้ป่วยแยกตามเพศ

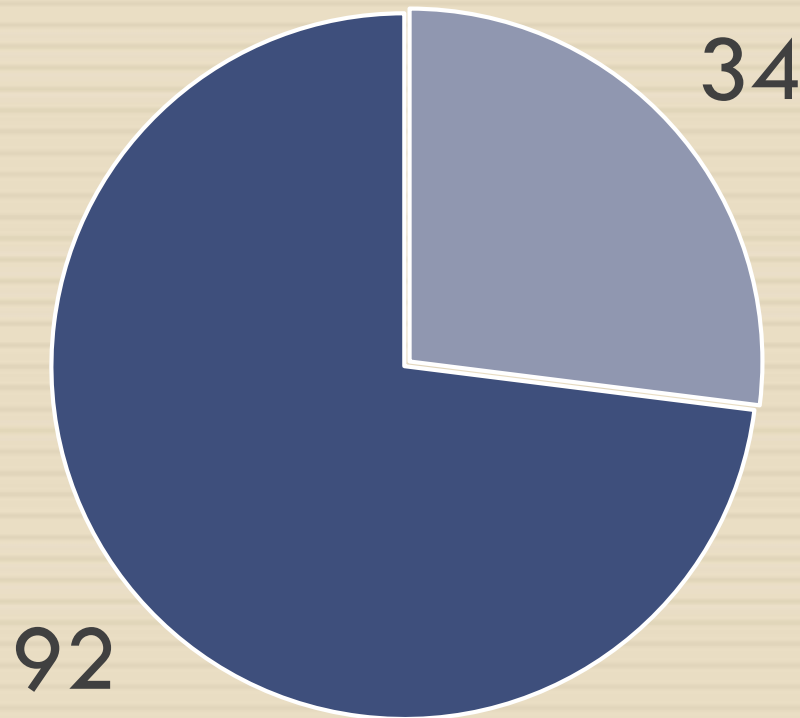
ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic จำแนกรายเขตสุขภาพ



■ ในสอยดาว ■ นอกสอยดาว

แผนภูมิวงกลมแสดงภูมิลำเนาของผู้ป่วย

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic จำแนกตามสถานที่เริ่มการใช้ยา



■ ในสอยดาว ■ นอกสอยดาว

แผนภูมิวงกลมแสดงสถานที่เริ่มยา Warfarin

ข้อมูลทั่วไป จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ



ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2552

ผู้ป่วยใน Warfarin clinic รพ. สอยดาว ปี 2552

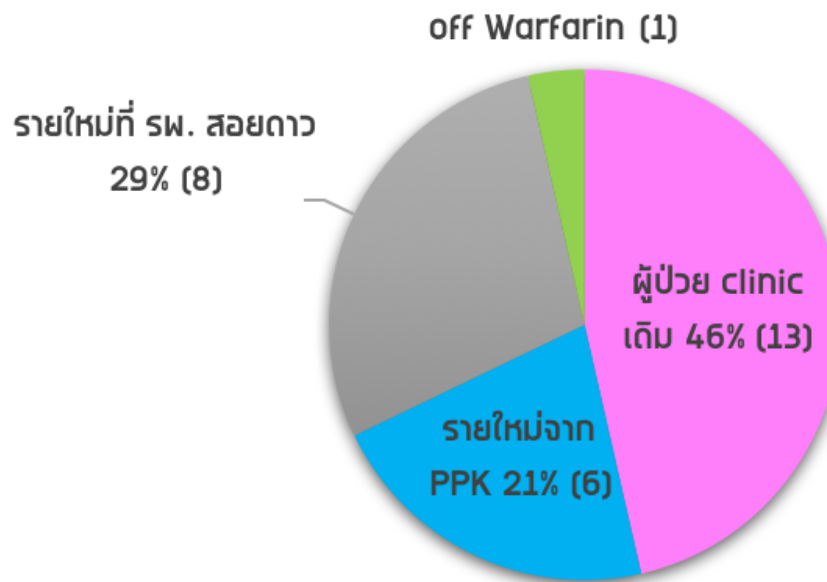
ผู้ป่วย D/C 0%
ผู้ป่วย clinic เติม 0%



ผู้ป่วยรายใหม่ 100%

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2553

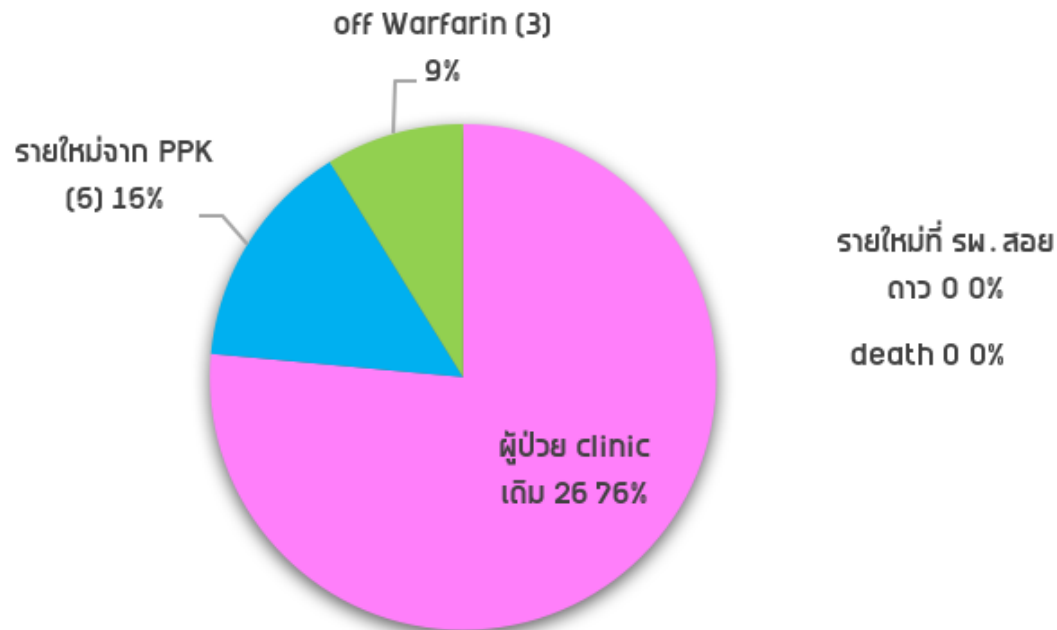
ผู้ป่วยใน Warfarin clinic สภ. สอยดาว ปี 2553



ผู้ป่วยเดิม	13	คน	45%
ผู้ป่วยรายใหม่	14	คน	50%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	1	คน	5%

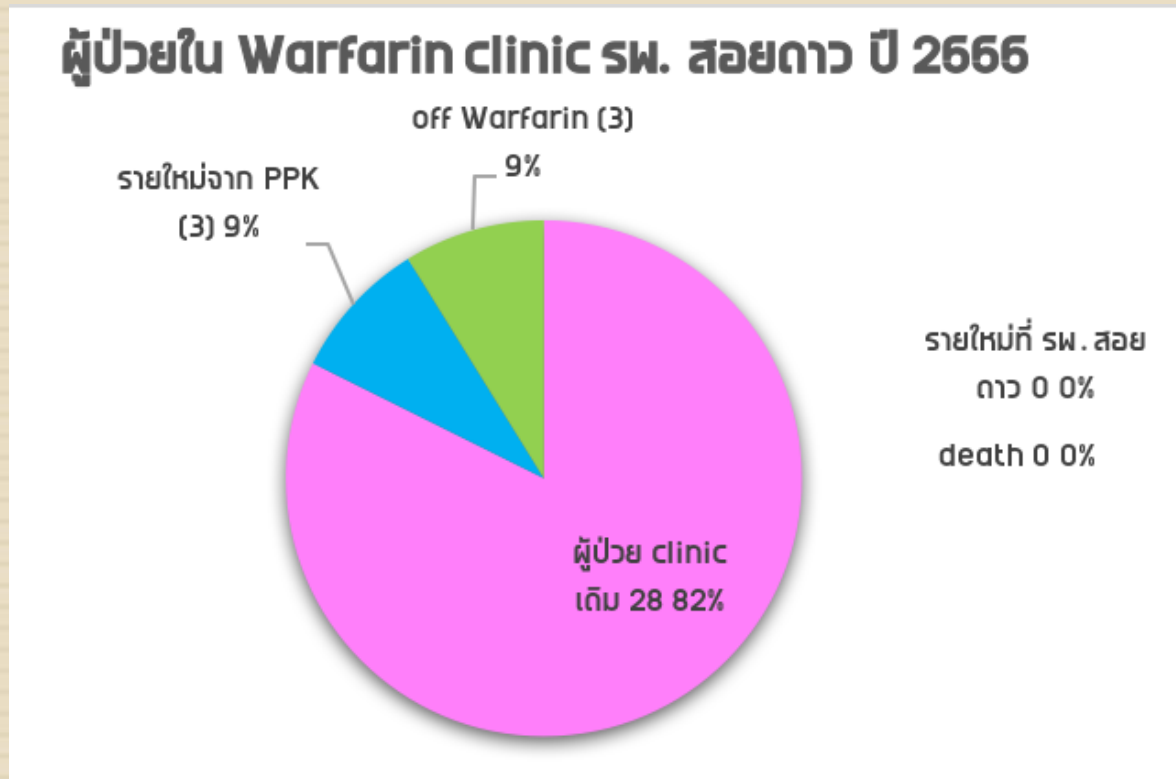
ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2554

ผู้ป่วยใน Warfarin clinic สว. สอยดาว ปี 2664



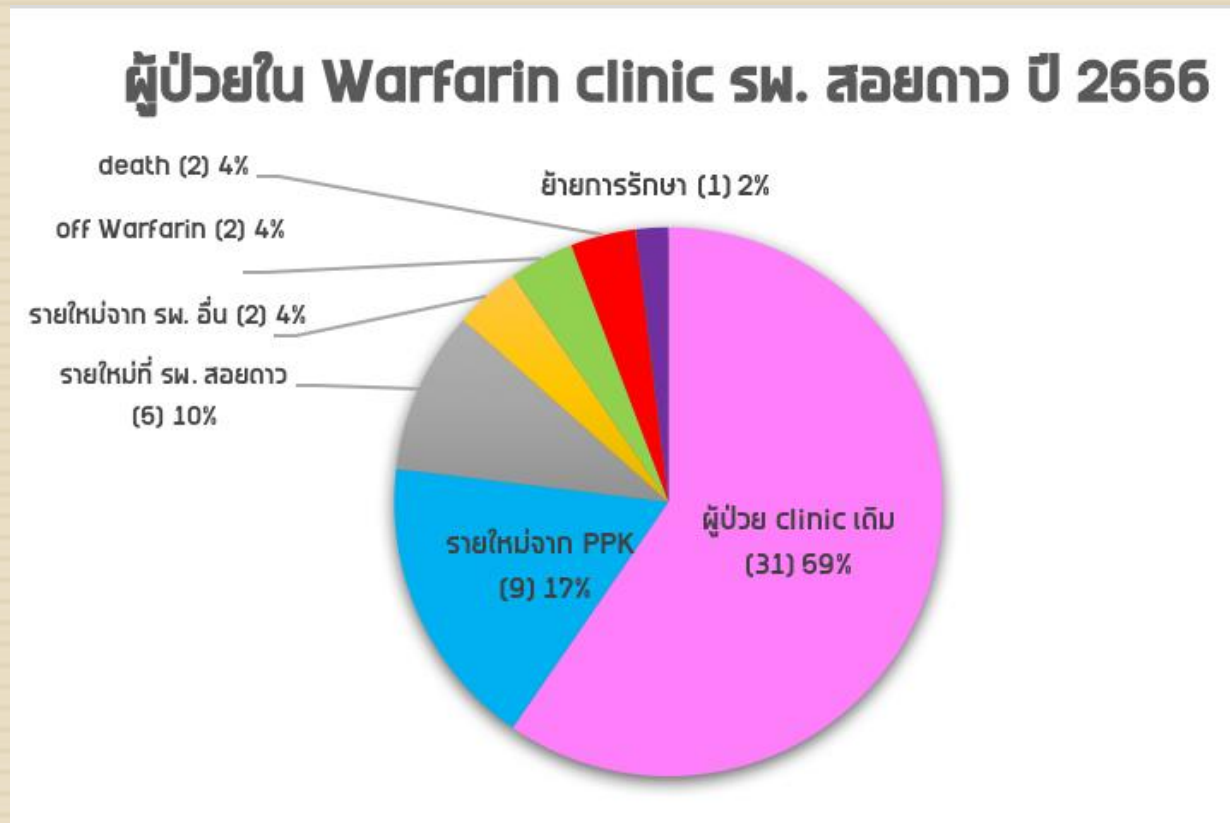
ผู้ป่วยเดิม	26	คน	75%
ผู้ป่วยรายใหม่	5	คน	15%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	3	คน	9%

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2555



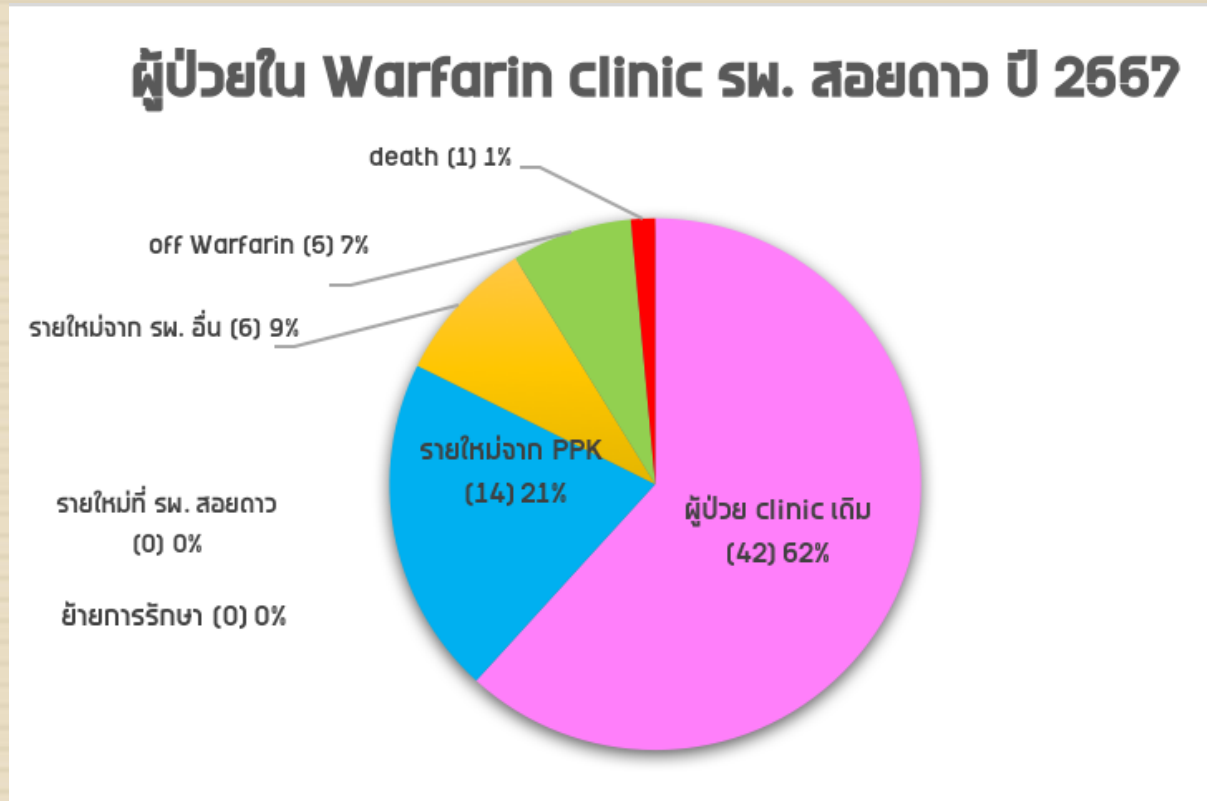
ผู้ป่วยเดิม	28	คน	82%
ผู้ป่วยรายใหม่	3	คน	9%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	3	คน	9%

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2556



ผู้ป่วยเดิม	31	คน	59%
ผู้ป่วยรายใหม่	16	คน	31%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	5	คน	10%

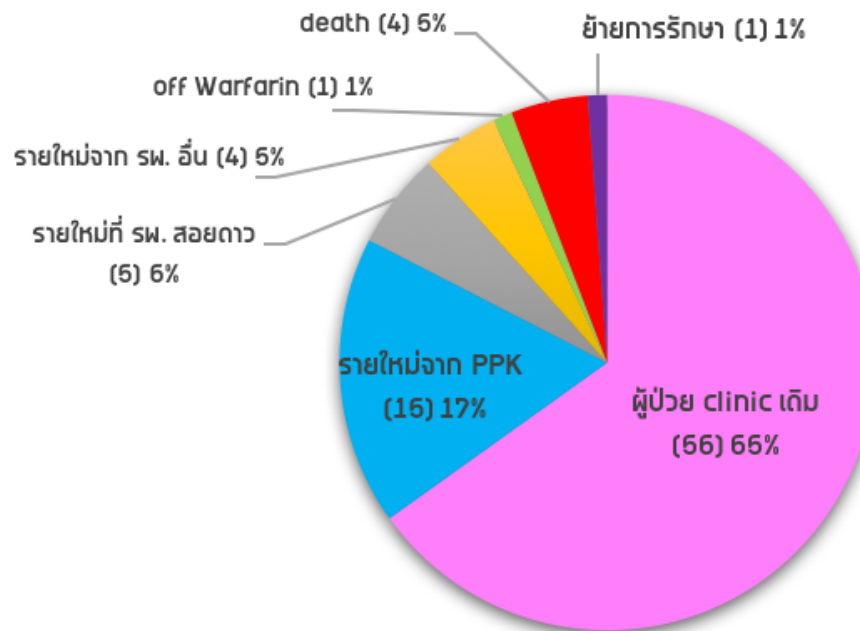
ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2557



ผู้ป่วยเดิม	42	คน	62%
ผู้ป่วยรายใหม่	20	คน	30%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	6	คน	8%

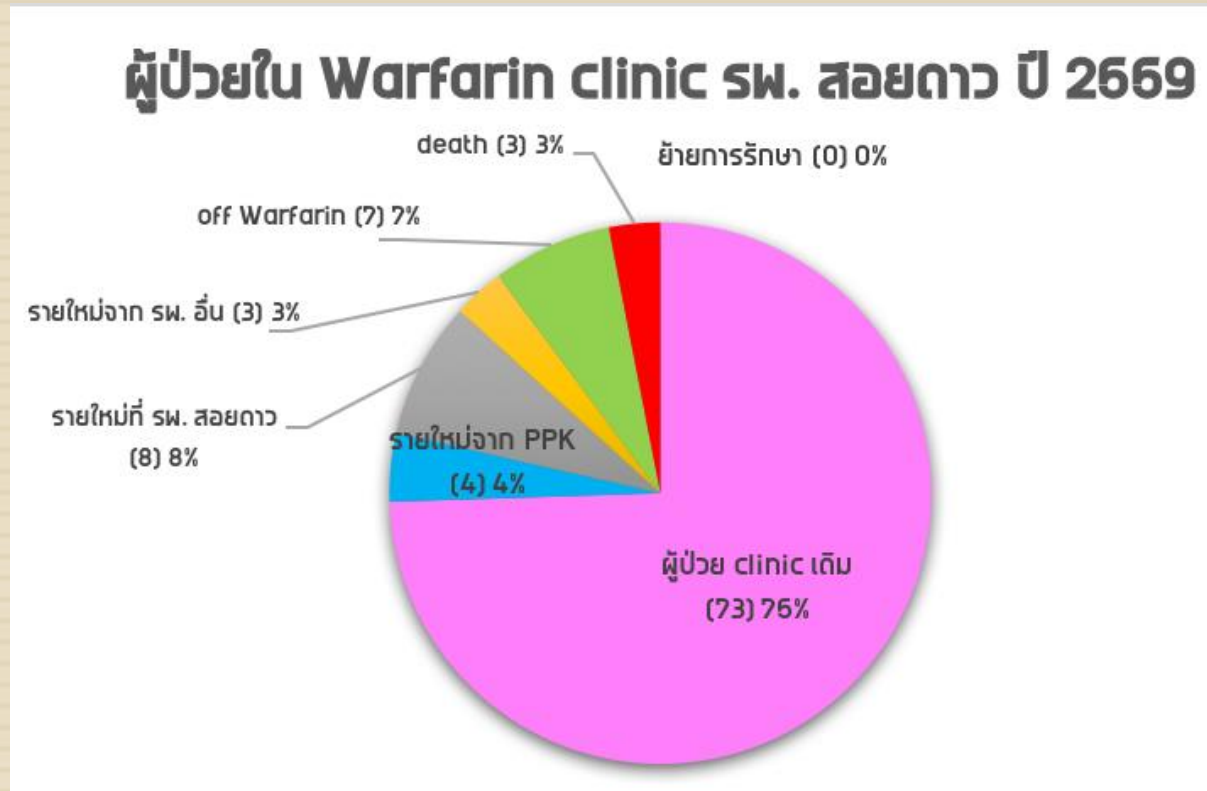
ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2558

ผู้ป่วยใน Warfarin clinic รพ. สอยดาว ปี 2558



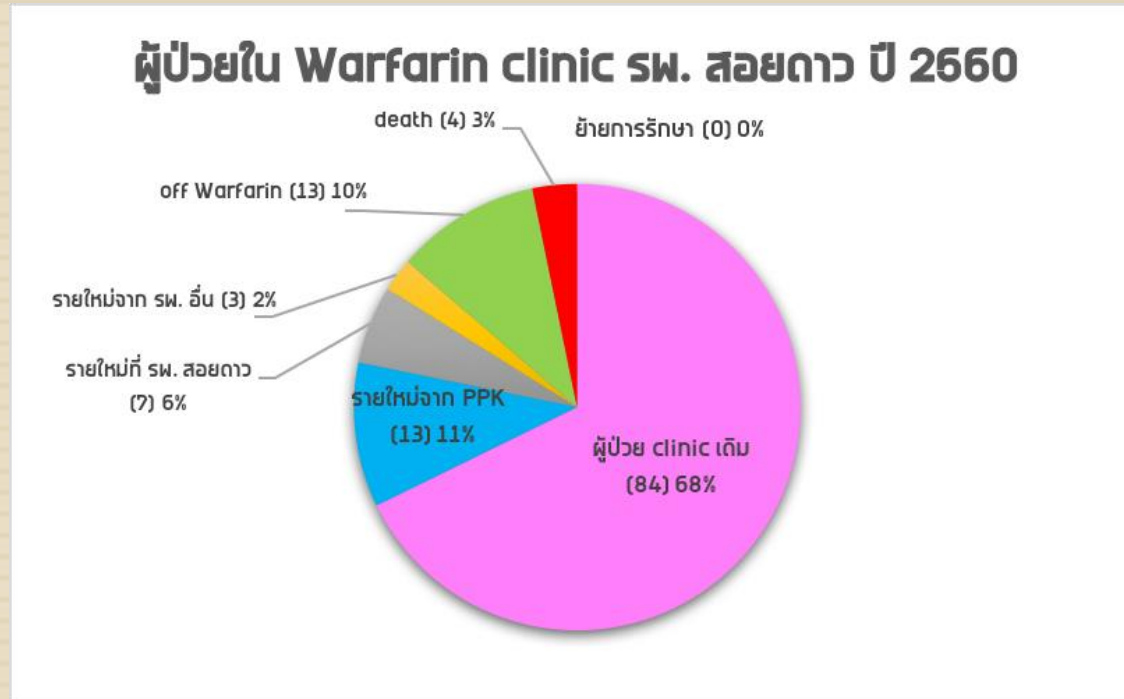
ผู้ป่วยเดิม	56	คน	65%
ผู้ป่วยรายใหม่	24	คน	28%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	6	คน	7%

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2559



ผู้ป่วยเดิม	73	คน	75%
ผู้ป่วยรายใหม่	15	คน	15%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	10	คน	10%

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2560



ผู้ป่วยเดิม 84 คน 68%

ผู้ป่วยรายใหม่ 23 คน 19%

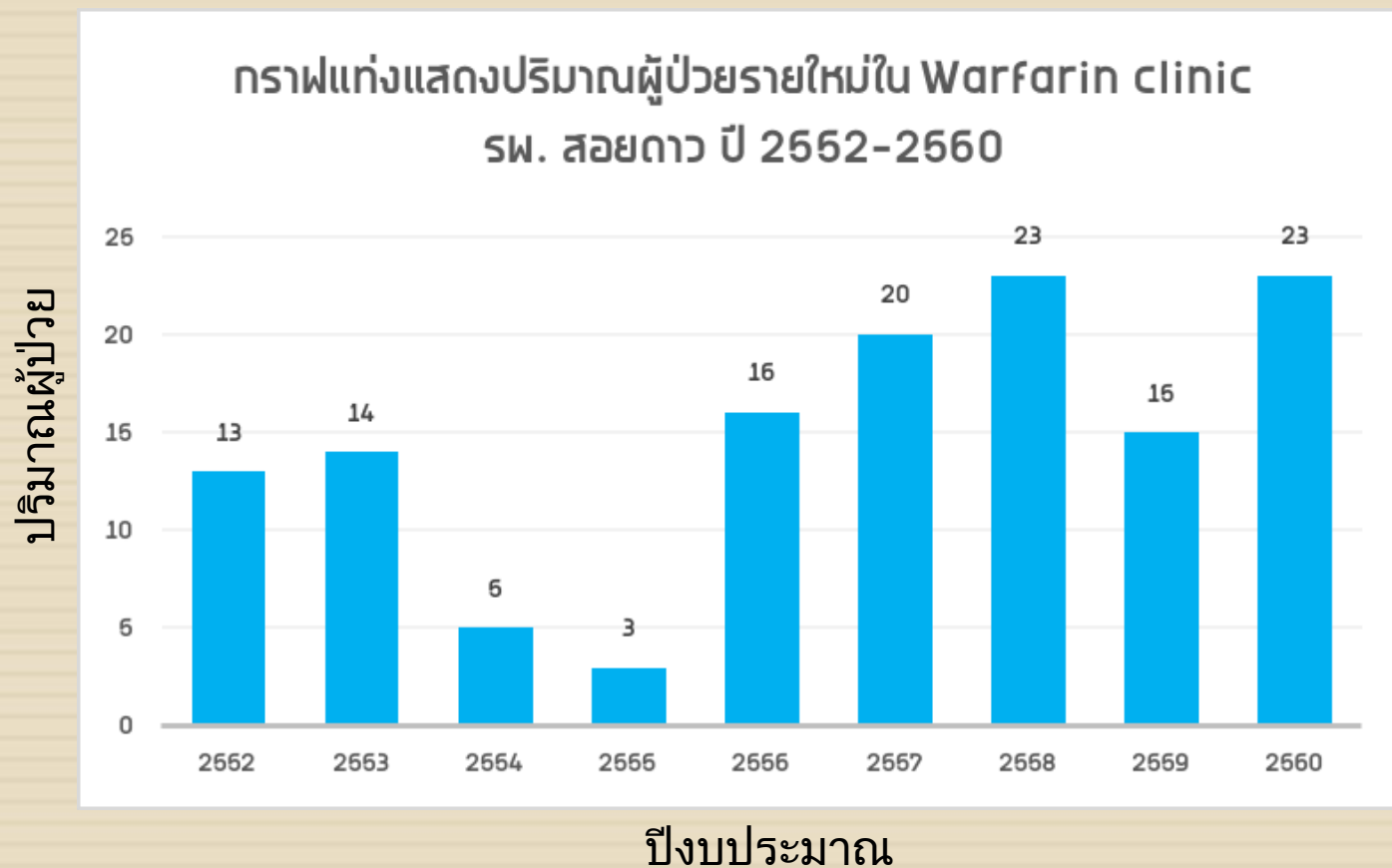
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic 17 คน 13%

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยใน clinic ประจำปีงบประมาณ 2561

ผู้ป่วยเดิม	84	คน	68%
ผู้ป่วยรายใหม่	23	คน	19%
ผู้ป่วย D/C ออกจาก Clinic	17	คน	13%

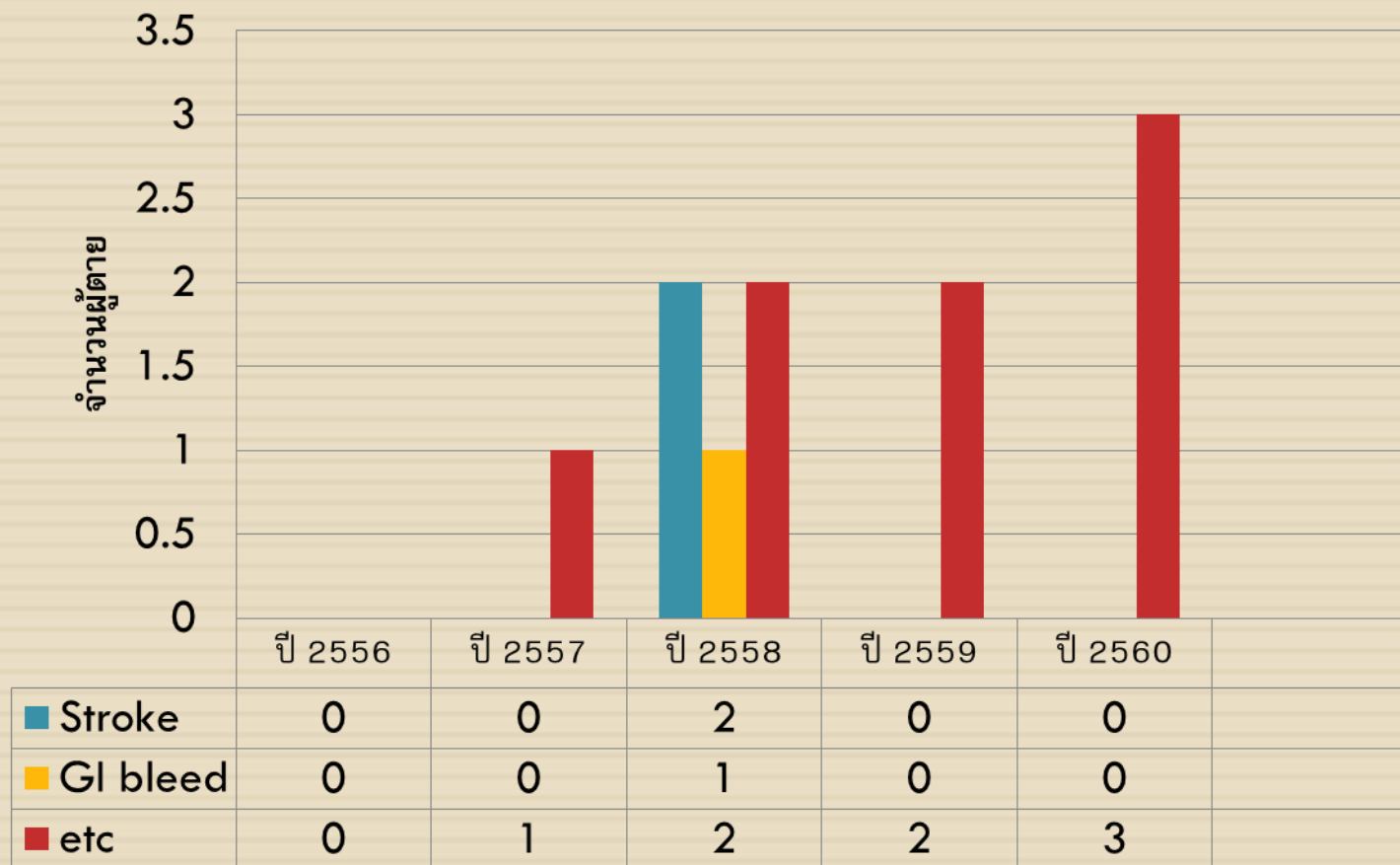
ปัจจุบัน ปี 2561 มีผู้ป่วยสะสมใน
Clinic ทั้งสิ้น 90 คน

ข้อมูลทั่วไป จำนวนผู้ป่วยรายใหม่



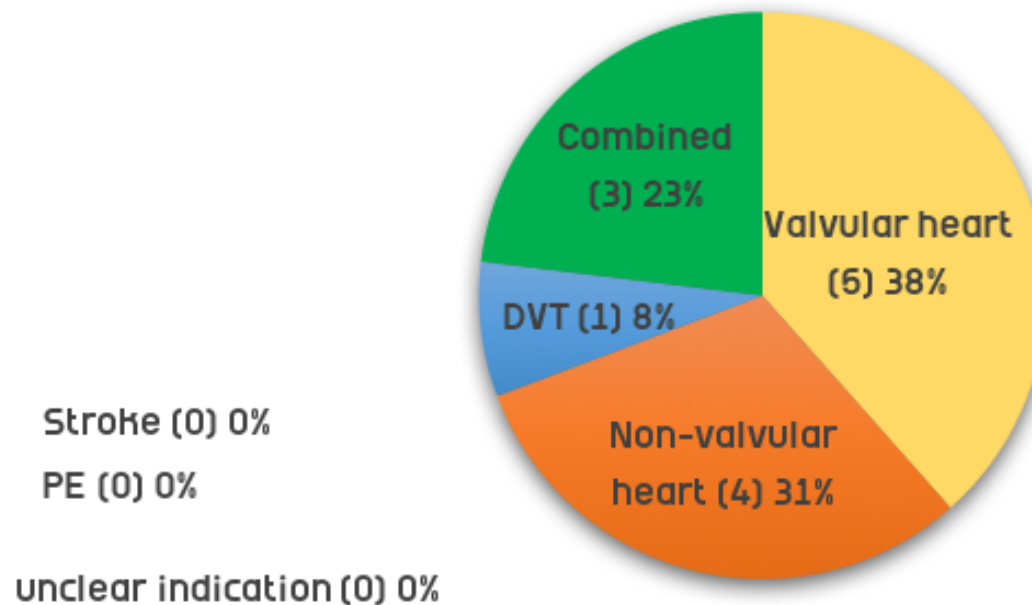
ข้อมูลทั่วไป สาเหตุการตาย

แผนภูมิแท่งแสดงสาเหตุการตายแยกรายปีงบประมาณ



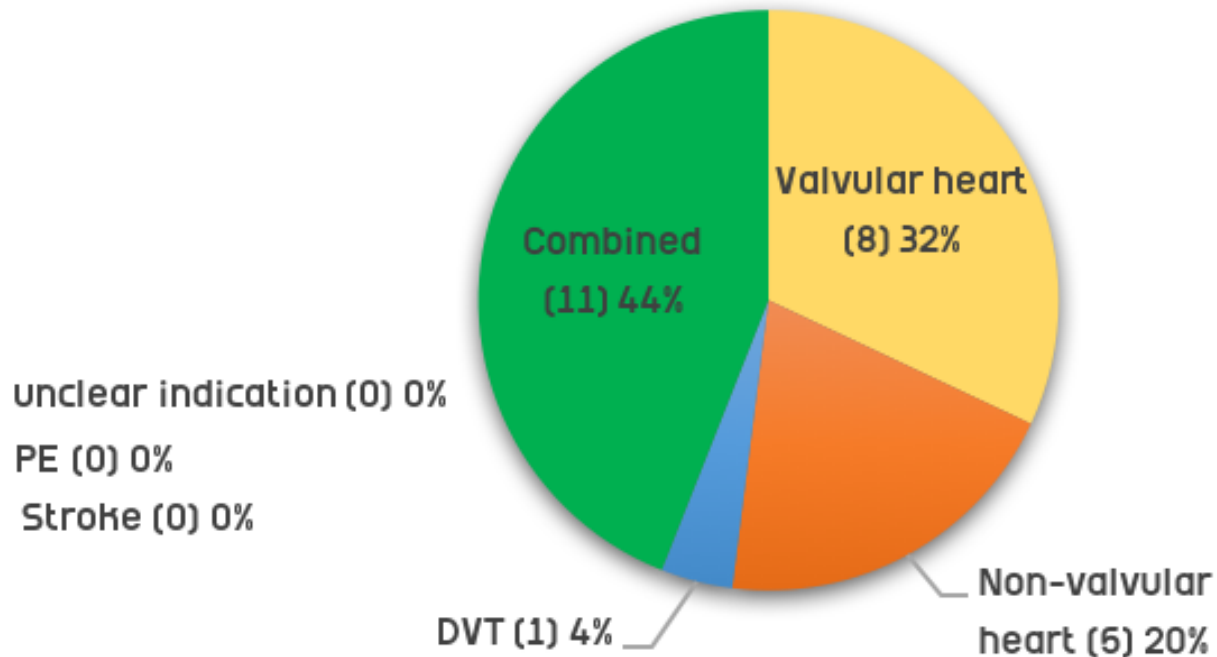
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2552

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic รพ. สอยดาว ปี 2552



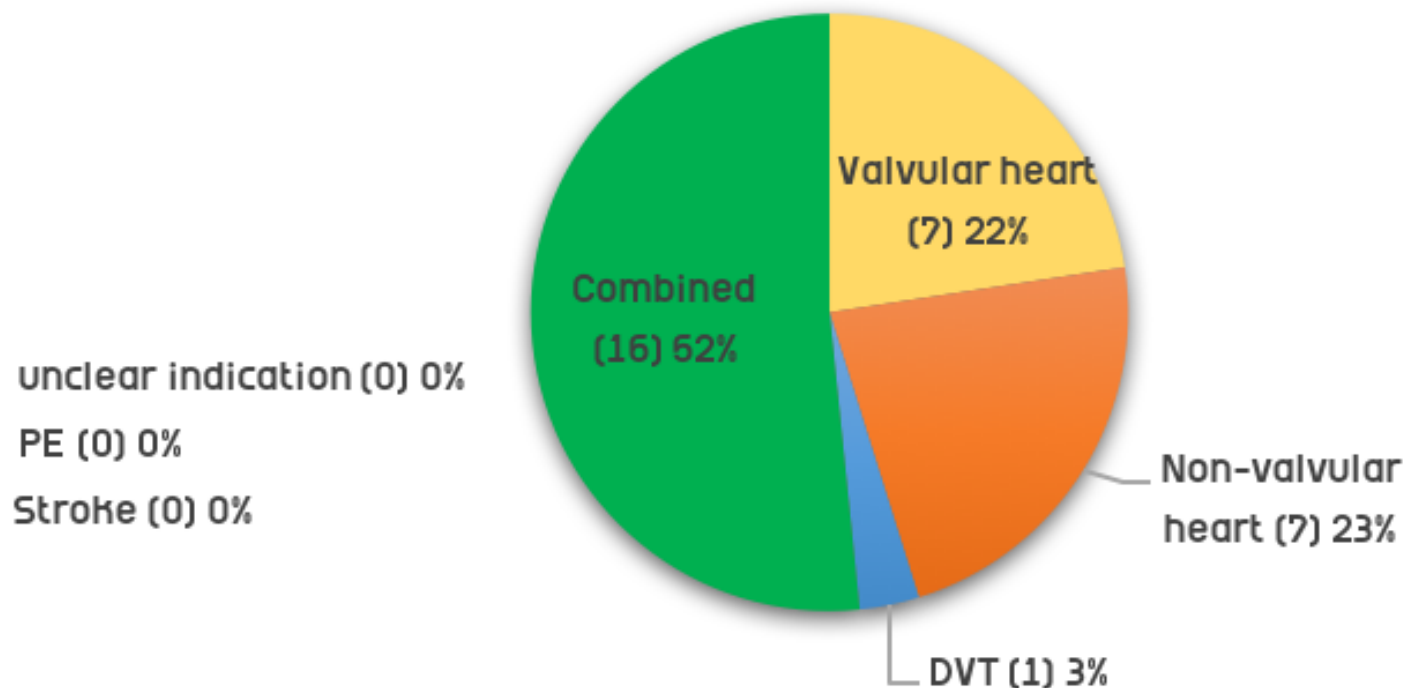
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2553

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic รพ. สอยดาว ปี 2553



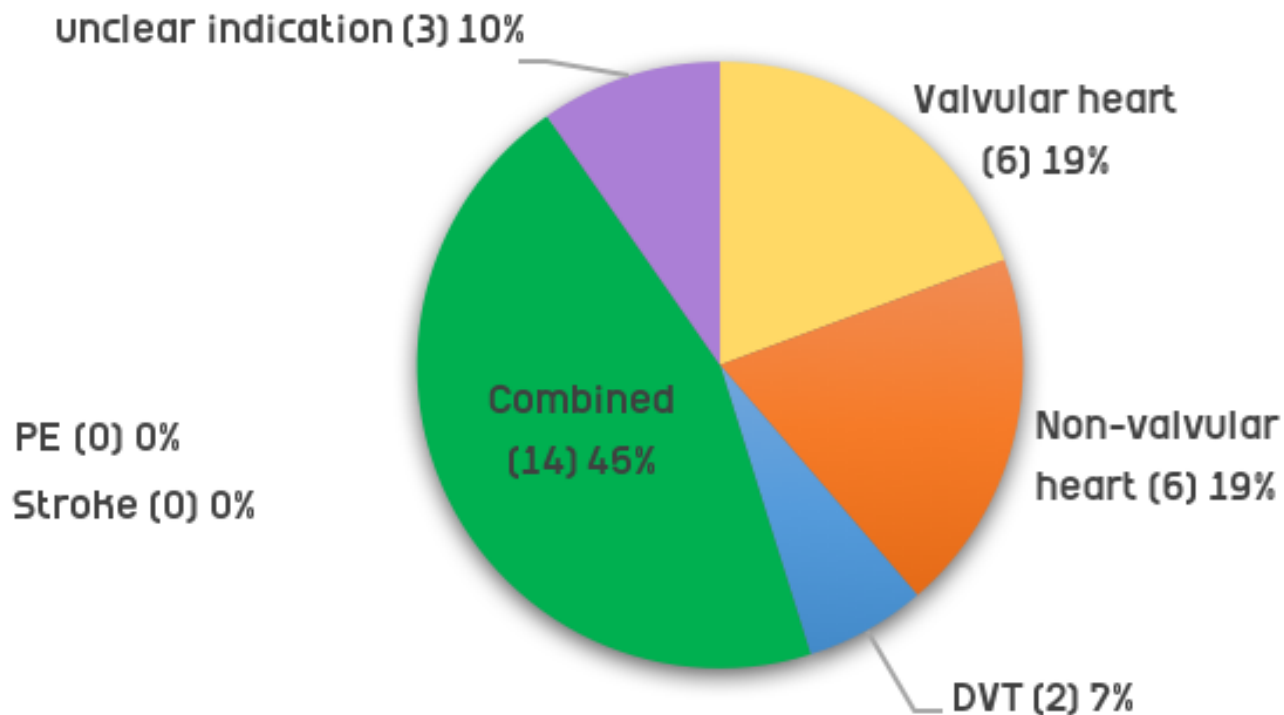
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2554

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic สม. สอยดาว ปี 2554



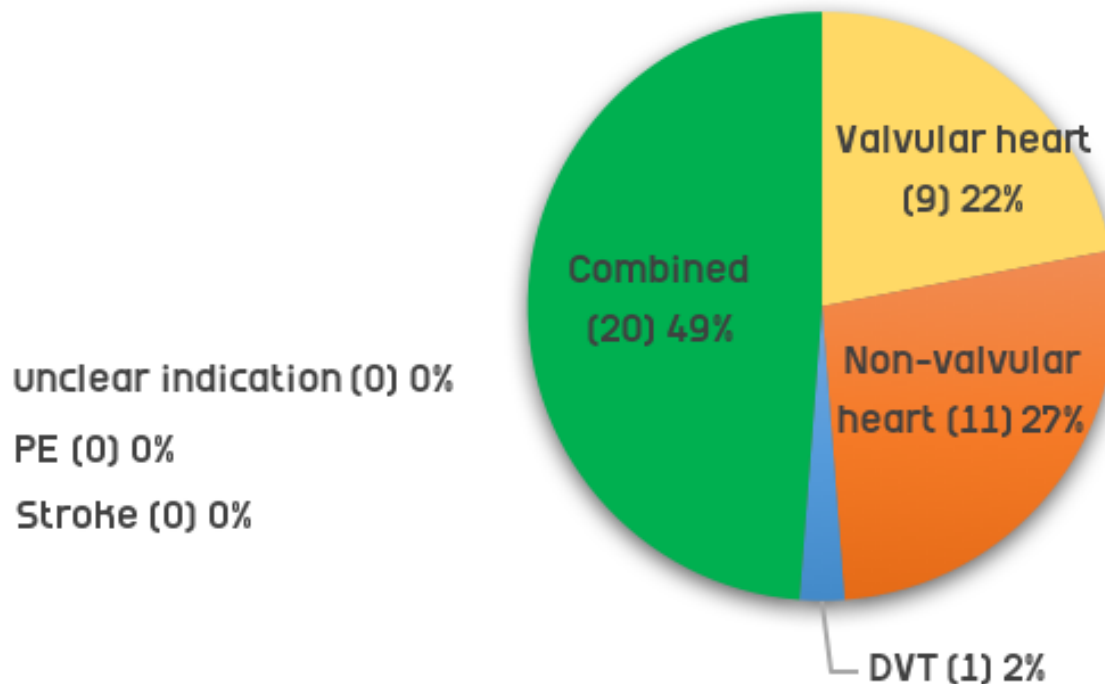
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2555

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic สภ. สอยดาว ปี 2555



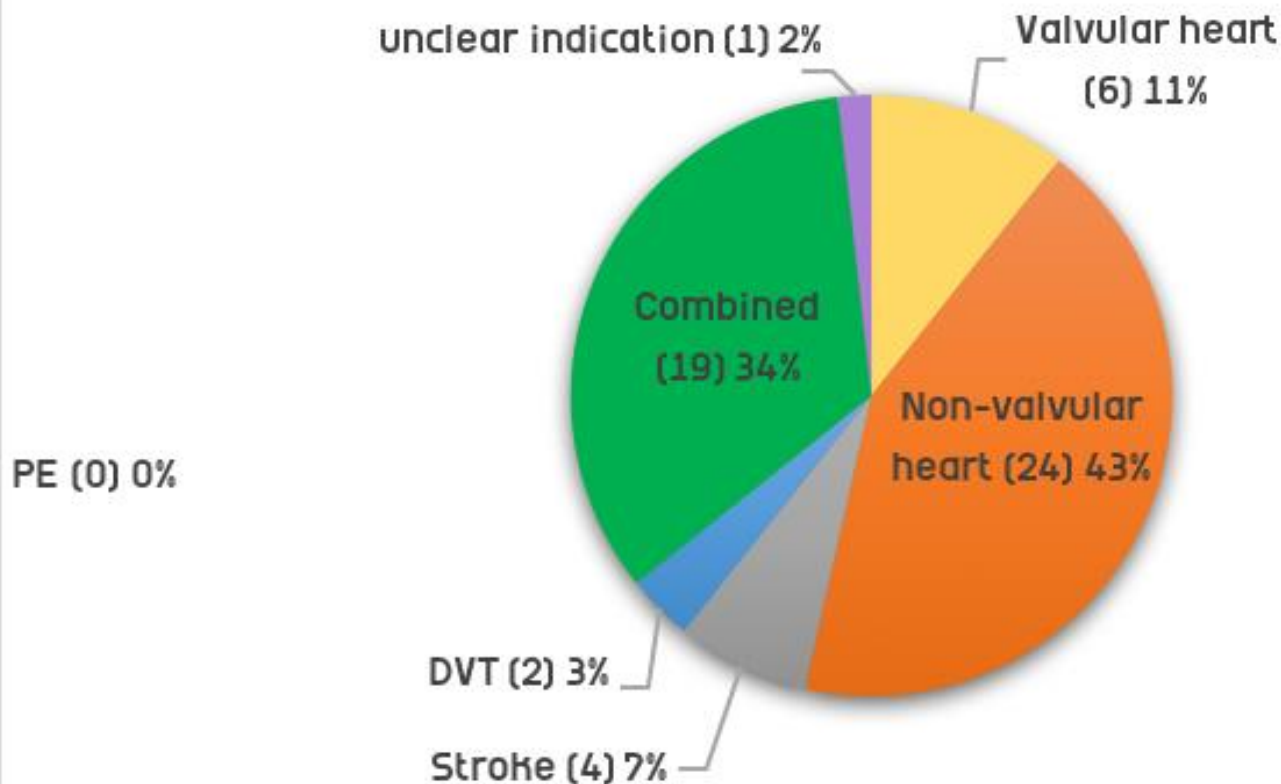
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2556

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนใช้
Warfarin Clinic รพ. สอยดาว ปี 2556



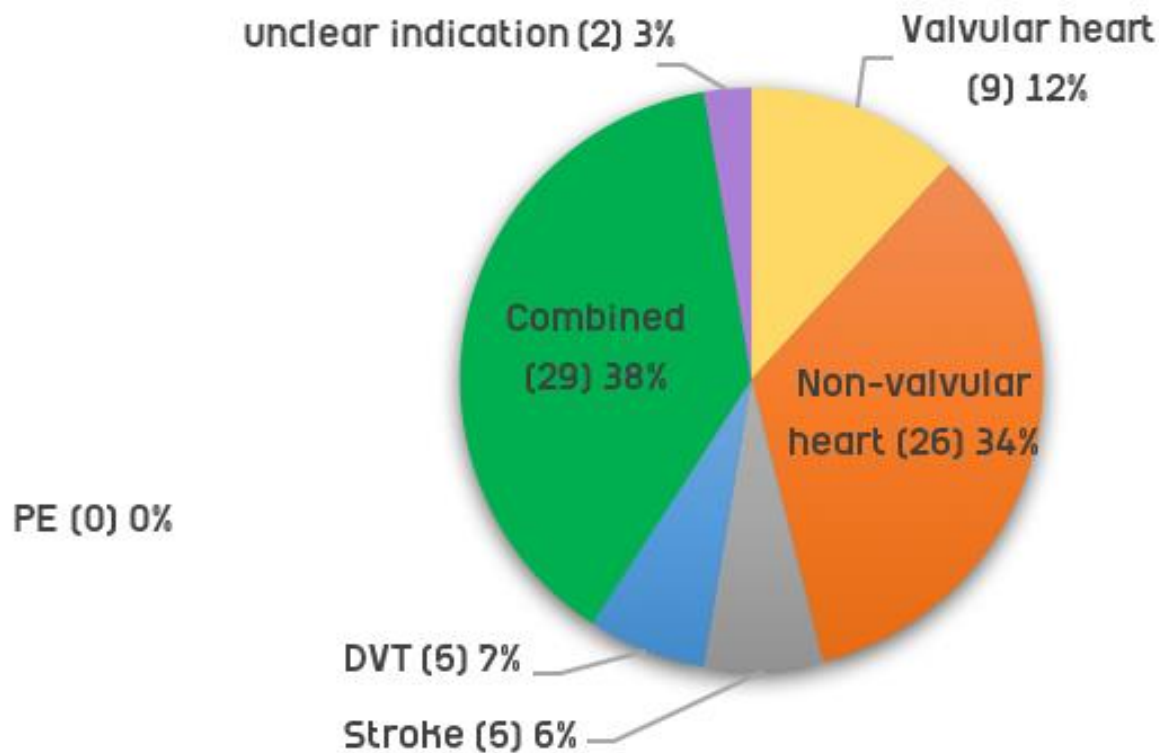
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2557

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic รพ. สอยดาว ปี 2557



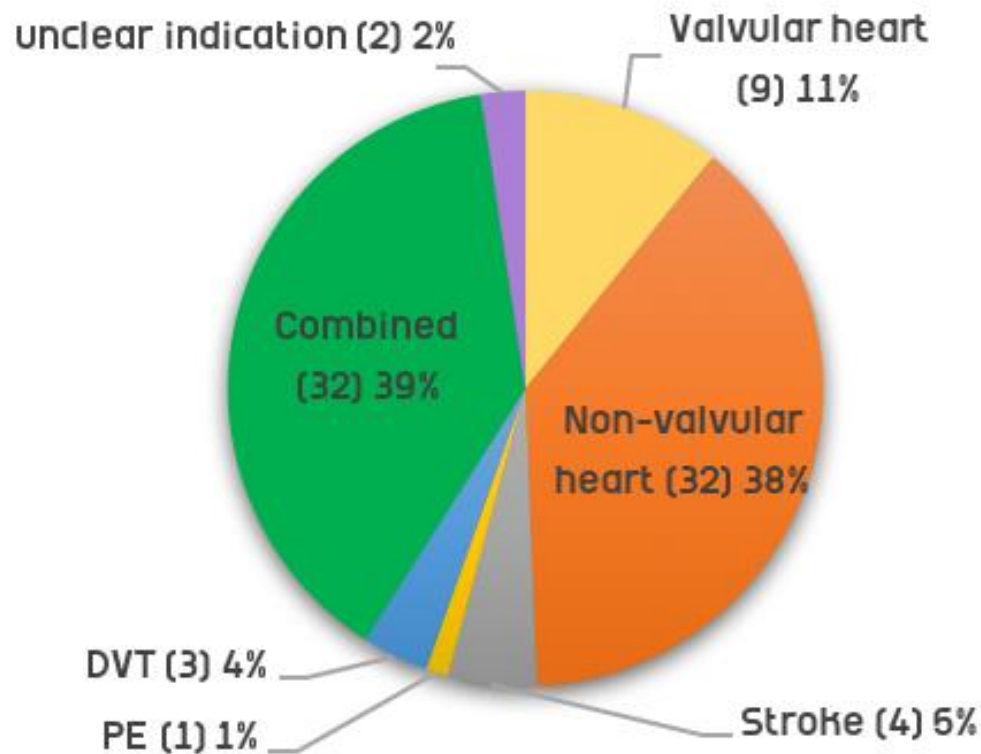
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2558

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic สภ. สอยดาว ปี 2558



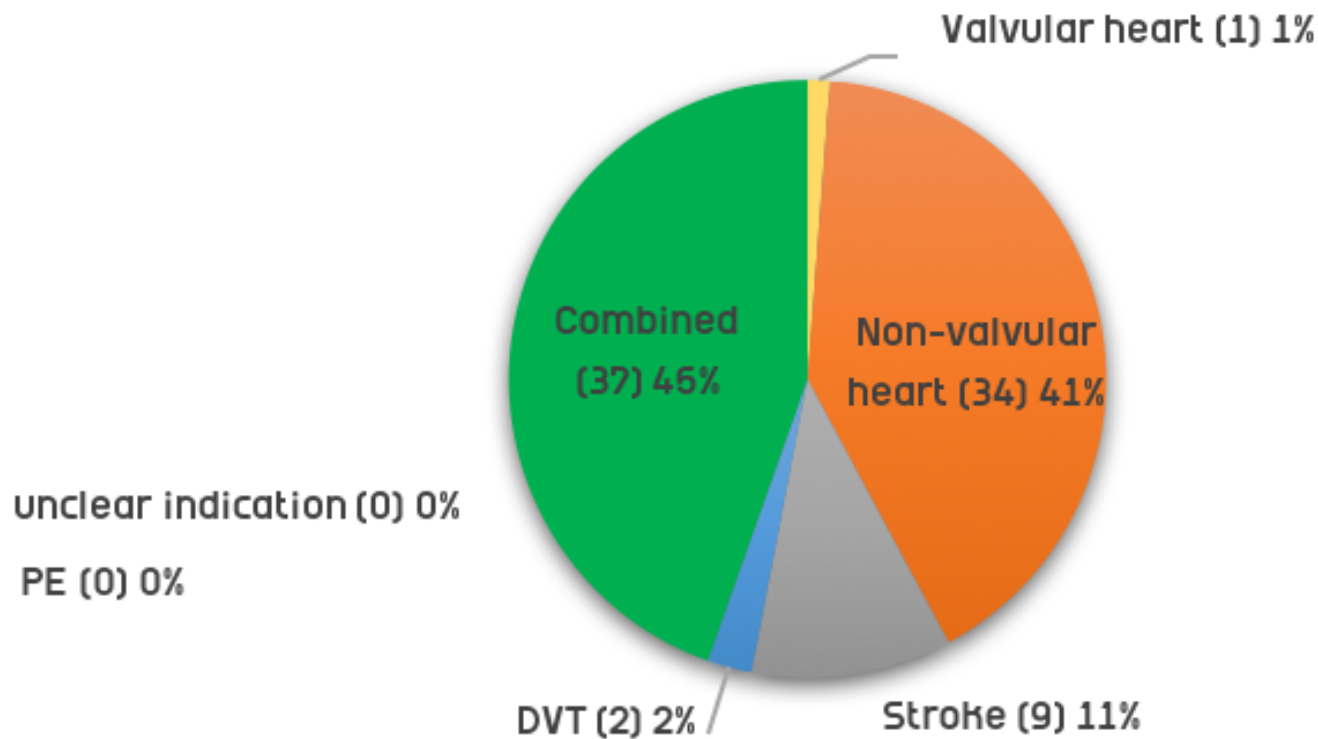
ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2559

แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic สม. สอยดาว ปี 2559



ข้อมูลทั่วไป Indication ในการได้ Warfarin ปี 2560

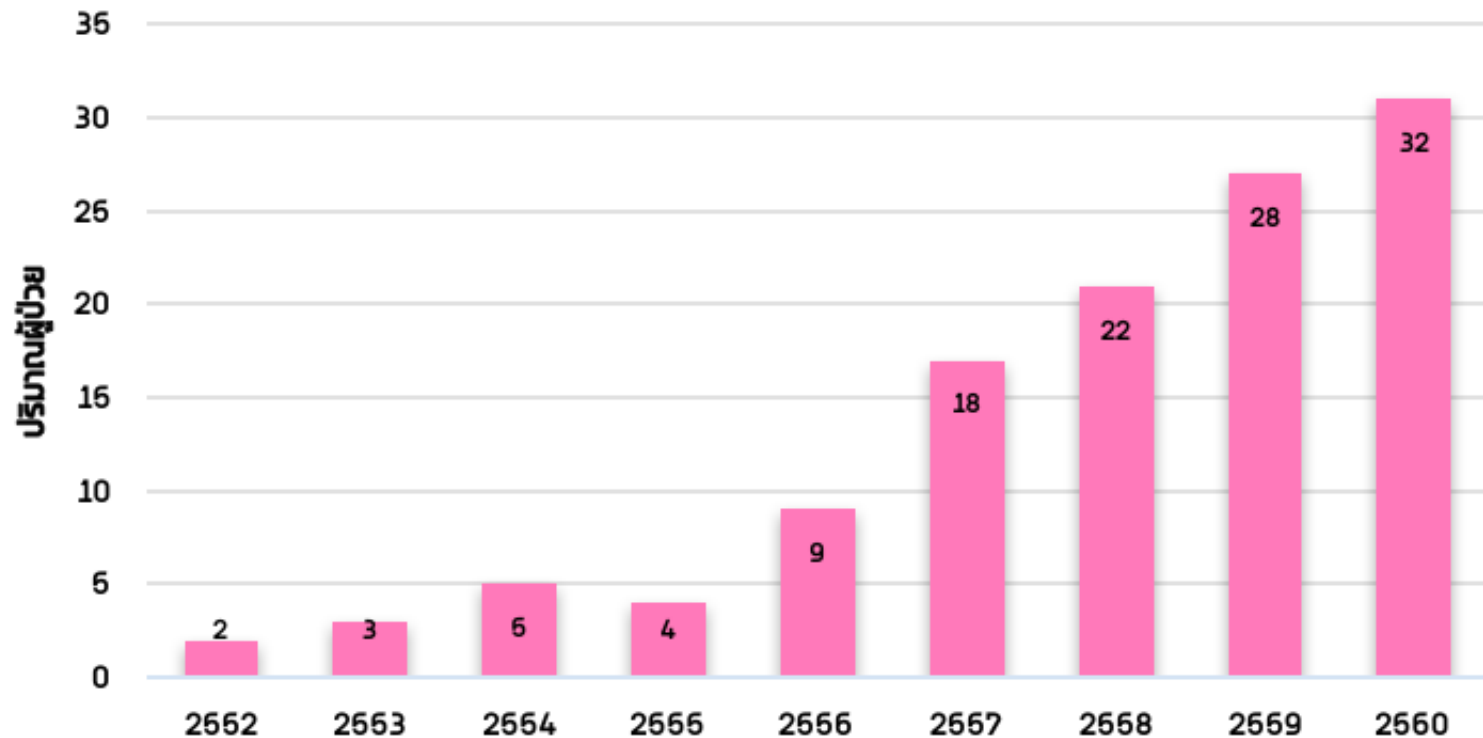
แผนภูมิวงกลมแสดง indication ในการได้ Warfarin ของคนไข้
Warfarin Clinic สภ. สอยดาว ปี 2560



ข้อมูลทั่วไป

จำนวนผู้ป่วยที่เริ่มยาจาก Valvular cause

แผนภูมิแท่งแสดงปริมาณผู้ป่วยที่เริ่ม Warfarin จาก
Valvular cause



Complication

	2556	2557	2558	2559	2560
Clot	0	0	3	2	2
Hemorrhagic stroke	0	0	1	2	1
GI Bleed	0	0	3	0	1
Hematoma	0	0	0	0	0
Minimal bleeding	1	7	15	16	6

แผนภูมิแท่งแสดงร้อยละของผู้ป่วยที่ **INR in target**
ตั้งแต่ปี พ.ศ. **2556-2560**



INR not in target

ในปี พ.ศ. 2560 มีผู้ป่วยที่ INR ไม่ได้ตามเป้าหมาย
(INR = 2-3) ทั้งหมด
284 ครั้ง

แบ่งเป็น INR ต่ำเกินไป (INR < 2) 173 ครั้ง

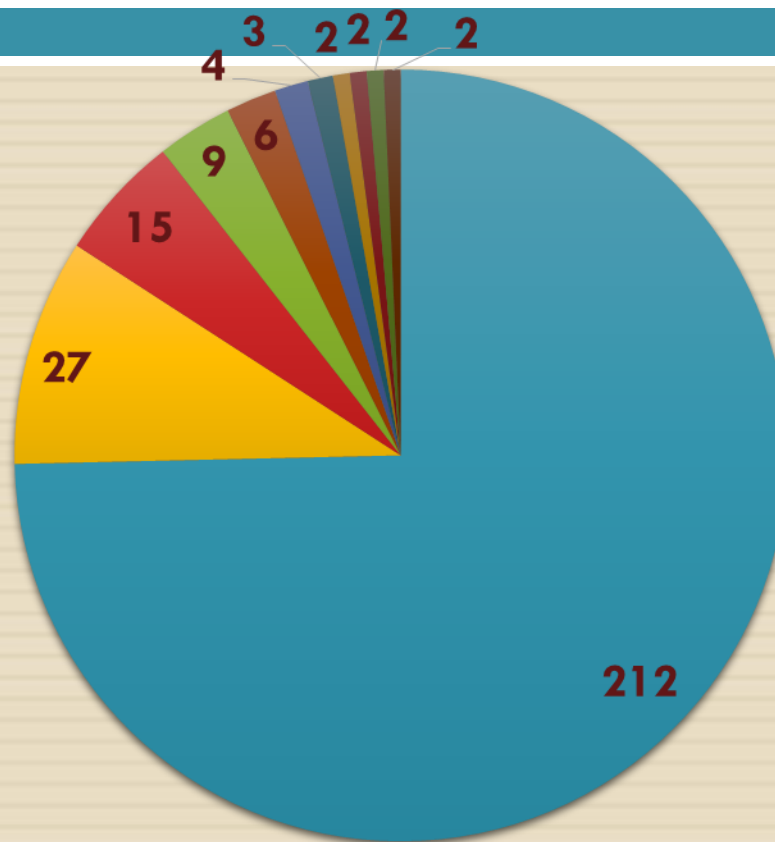
แบ่งเป็น INR สูงเกินไป (INR > 3) 111 ครั้ง

ปัจจัยที่มีผลทำให้เกิด INR interfere

- ☐ Coffee
- ☐ Smoking
- ☐ Alcohol
- ☐ Vitamin K
- ☐ Food
- ☐ Drug
- ☐ Herbal
- ☐ CHF

- Liver disease
- Hypothyroidism
- Hyperthyroidism
- Cancer
- Fever
- Diarrhea
- Compliance
- Hypoalbuminemia

แผนภูมิวงกลมแสดงอัตราส่วนของปัจจัยที่มีผลต่อค่า **INR** ในปี พ.ศ. 2560
(284 ครั้ง)



Unknown

CHF

DM

Compliance

hyperthyroidism

cirrhosis

Smoking

Alcohol

diarrhea

drug

Herbal use

ตารางแสดงปัจจัยที่มีผลต่อ **INR**
จำนวนครั้งที่ **INR** ไม่ได้ตามเป้าหมายและคิดอัตราส่วน (**284**ครั้ง)

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ INR	จำนวนครั้ง ทั้งหมด(284)	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
Unknown	212	74.6%
Compliance	27	9.5%
Smoking	15	5.2%
Drugs	9	3.2%
CHF	6	2%
Hyperthyroidism	4	1.4%
Alcohol	3	1%
DM	2	0.7%
Herbal uses	2	0.7%
Cirrhosis	2	0.7%
Diarrhea	2	0.7%

แผนภูมิเส้นแสดงอัตรา Non-compliance เทียบรายปี

Non compliance

— % non compliance

