รายงานประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗

Monthly Report

(January ๒๐๒๔)

หน่วยวิจัยมาลาเรียโซโกล

Shoklo Malaria Research Unit

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

ส า ร บั ญ

Table of contents

สรุปรายงานประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗

Monthly Report January ๒๐๒๔

๑. รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗
Progress Report for January 2024 Page i-vi

๒. สถิติข้อมูล Migrant ANC (มอเกอไทย/วังผา)
Migrant ANC Data (Maw Ker Thai, Wang Pha) Page ๑-๔

๓. สถิติข้อมูลมาลาเรียในพื้นที่ (มอเกอไทย/วังผา)
Migrant Malaria Data and Chart
(Maw Ker Thai, Wang Pha) Page ๕-๖

๔. สถิติข้อมูลและแผนภูมิคนไข้ทั่วไปในพื้นที่
(มอเกอไทย/บ้านวังผา)
Migrant Non Malaria Data and Chart
(Maw Ker Thai, Wang Pha) Page ๗-๑๒

๕. สถิติข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางเดินหายใจ
(มอเกอไทย/วังผา)
Migrant Respiratory Infection Data
(Maw Ker Thai, Wang Pha) Page ๑๓-๑๖

๖. สถิติข้อมูลคนไข้วัณโรคในพื้นที่แม่ระมาด
Tuberculosis treatment (TB Mae Ramat) Page ๑๗-๒๐

Progress Report for January 2024

Prof. Francois Nosten

Shoklo Malaria Research Unit
Mahidol Oxford University Research Unit
Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

Background to the Research Programme

The malaria research programme of the SMRU started in 1986. It is part of the Mahidol Oxford University Tropical Medicine Research Unit (MORU) funded by the Wellcome Trust of Great Britain. The main objectives are to establish the appropriate strategy for treatment and prevention of malaria in the communities living along the Thai-Myanmar border, improve maternal and child health and tackle other infectious diseases, in particular tuberculosis.

Main Activities and Research area

1.Collaboration with the Ministry of Health: The joined antenatal consultations in Mawker thai and Wang Pha continue to facilitate the access to safe delivery as well as infectious diseases diagnosis and treatment to patients from the migrant worker population in the remote areas of the province. There were 569 pregnant women who attended the migrant workers consultations and malaria screening in January 2024 and there was 4 malaria cases (P.vivax) and 1 malaria case (P.falciparum). As part of the COVID-19 surveillance system, we tested 7 specimens this month: 6 specimens from MRM-TB, and 1 specimens from KK-TB clinics. There was one positive sample by RT-PCR.

2. Laboratory service: As part of the respiratory surveillance, we started the molecular diagnostic service for respiratory infections in October 2023 using a multiplex PCR platform (targeting 24 respiratory viruses and bacteria). We tested 98 specimens this month. There were 80 specimens from Mawker Thai, 13 from Wang Pha, two from KK-TB, one each from KKH, MRM-TB, and Mae Tao clinics. There were 80.6% (79/98) detected at least one pathogen with Rhinovirus/Enterovirus (21.4%, 21/98) and Influenza B (18.4%, 18/98) were predominant, 4.1% (4/98) Influenza A H3, 3.1% (3/98) each of Coronavirus OC43, Human Metapneumovirus A+B, and *Mycoplasma pneumoniae*, 2.0% (2/98) Parainfluenza virus 3, 1.0% (1/98) each of Adenovirus, Bocavirus, Coronavirus NL63, and SARS-CoV-2. Co-infection was found in 21.4% (21/98) with concomitant Human Metapneumovirus A+B and Rhinovirus/Enterovirus (9.5%, 2/21); and concomitant Rhinovirus/Enterovirus and *Mycoplasma pneumoniae* (9.5%, 2/98) were predominant.

3. Migrant women antenatal care (ANC) service: During January 2024 this month, there were 885 migrant women registered for attending ANC: 731 at Mawkerthai clinic and 154 at Wang Pha clinic. Amongst those, 131 cases at Mawkerthai Clinic and 26 cases at Wang Pha clinic were newly registered women. Antenatal care has expanded from fixed clinics only to include outreach antenatal care in Mae Ramat and PhobPrah district. At Mawkerthai clinic 63% (82/131) were registered at outreach sites and at Wangpha 46% (12/26) were registered at outreach sites.

4. **Prevention of mother to child HIV:** We continue the activities of prevention of vertical transmission of HIV in pregnant women (PMCT). Migrant PMTCT program started in July 2008. In January 2024, there was 1 HIV screening test positive at Mawkerthai. The PMTCT program is running in 2 sites (Mawkerthai and Wang Pha). The total number of women who up take the PMTCT is 150 and post-test counseling was done for all 150 women. There are 119 women were delivered in the clinics.

5. **Out-patient Department (OPD) and In-patient Department (IPD) Service:** The OPD & IPD services include malaria and other common diseases, as well as a Special Care Baby Unit (SCBU). In January 2024 in our clinics of Mawker thai and Wang Pha, there were 27 cases of malaria (P. vivax) and 4 cases of malaria (P. falciparum). Out of a total of 524 screened cases. In both clinic for non-malaria disease consultations there were 746 cases, and the total number of SCBU admissions was 24 cases, and the total number of respiratory infections was 388 cases.

6. TB activities in Thai -TB clinic: January 2024

Introduction

Activity of TB case detection on Thai side in January 2024.

TB case detection activity

In this period, 24 contacts, 4 PLHIV patients, 2 health worker 24 other patients were screened for TB. One patient was diagnosed as TB. She was started TB treatment in the SMRU TB clinic during the same reporting period. In January 2024, 772 participants were screened for TB via Chest X-ray in outreach TB screening activity and three patients were diagnosed with TB but the treatment will be started in the next month.

During January 2024, total 59 presumptive TB patients were evaluated for TB diagnosis with passive case finding strategies in OPD, IPD and ANC of SMRU clinics and MTC. Among them, 17 cases were diagnosed as drug sensitive TB. 12 cases were enrolled to start treatment in the MRM-TB center and one case was enrolled to start treatment in KK TB. One case was referred to Myawaddy hospital. One case was died before treatment. Two cases will be enrolled in MRM TB next month.

TB Case Management activity: In January 2024, total 14 TB patients from OPD consultations in MTC, MKT and MSL clinic were enrolled to the MRM-TB center. At the end of January 2024, 110 DS-TB cases (including

5 transfer-in patients) and 8 MDR-TB patients are taking anti TB treatment under the supervision of the SMRU Thai TB program.

Currently 8 MDR-TB patients under care for TB team Thai side include 1 pre-XDR TB patient.

Treatment Success rate:

Treatment success rate for TB patients 2017 cohort = 83.7%
Treatment success rate for TB patients 2018 cohort = 81.5%
Treatment success rate for TB patients 2019 cohort = 85.4%
Treatment success rate for TB patients 2020 cohort = 89.3%
Treatment success rate for TB patients 2021 cohort = 94.0%
Treatment success rate for TB patients 2022 cohort = 91.5%

Note: The outcomes of the later periods are not calculated yet as most cases are still on treatment.

TB/HIV collaborative activity: There was two PLHIV among 14 registered TB patients in this month. The cumulative positivity rate is **14.29%** for January 2024.
Among 110 patients currently ongoing treatment taking regular TB patients, 14 patients (12.7 % are TB/HIV co-infected. Due to unrest local situation, as new TB/HIV patients can't be referred to Myawaddy hospital for initiation of ART, these patients will have been referring to the Maesot general hospital until the situation become stable.
Since 1st of July 2016, cross-border referral process has been started with Myawaddy hospital for TB-HIV coinfected patients to receive ART in the STI clinic, Myawaddy. During the period of border closure due to COVID-19 outbreak and unstable local situation, SMRU TB program is facilitating in distribution of ART supplied by NAP, Myawaddy to TB/HIV patients who have already been registered in the STI clinic of NAP before the border closure. Until now, total 339 TB/HIV patients have been referred to Myawaddy NAP to start ART.

7. Current studies at SMRU

7.1 Causes and impact of anemia on pregnancy outcome on the Thai-Myanmar Border: retrospective analysis (SMRU1703). TMEC 17-027. Retrospective data analysis started on 7 July 2017, and first publication was 17 June 2019. Additional analysis of impact of submicroscopic anemia on malaria in this cohort is ongoing with a manuscript expected early 2024.

7.2 The pharmacokinetic parameters of tenofovir (TFV) in maternal blood and breast milk in women treated with daily Tenofovir Disoproxil Fumarate (TDF; 300mg) for prevention of mother to child transmission (PMTCT) of hepatitis B virus (HBV) mono-infection, started 01-01-2020, the project planned to recruit a total

of 24 volunteers. Overall, 27 women were enrolled, 17 in third trimester of whom 5 were withdrawn due to COVID leaving a complete set of 12 third trimester women completed. There were 10 women enrolled in trimester 2, one of whom has dropped out, and 9 of whom have completed the study. This protocol was terminated because of the Covid-19 situation. Samples have been transported to the Netherlands for analysis and the HBV viral load results are completed and undergoing cleaning

7.3 Characterizing the humoral immune response against salivary antigens of Southeast Asian mosquito vectors of malaria and dengue with a human challenge model (TMEC 20-007). François Nosten, Victor Chaumeau, Freya Fowkes, Ellen Kearney, Julie Simpson, David Price, Sadudee Chotirat, Laurent Rénia, Elke Bergmann-Leitner. The study started on 21/01/2021, 248 participants provided an informed consent for taking part to the study. Participant follow-up was completed and enrollment closed. Writing of a first manuscript including data from the different study sites is on-going. An investigator meeting in scheduled in February to discuss site progress and publication plan.

7.4 In vitro assessment of antimalarial drugs sensitivity in Plasmodium vivax clinical isolates collected on the Thailand-Myanmar border. (OxTREC 12-19). François Nosten, Victor Chaumeau. The study started on 11/04/2019, 946 participants provided an informed consent for taking part to the study. 944 Dry blood spots were collected for participants. In addition, 169 blood samples were cryopreserved and 121 blood samples were used for culturing hypnozoites.

7.5 Evaluating the effectiveness and feasibility of community based SAR COV2 antigen rapid diagnostic testing in the Myanmar migrant community, Tak province along the Thai Myanmar border to controlling coronavirus transmission (OxTREC 518-22 and TMEC 22-023). The study was started on 18th August,2022 and was finished on 31st December 2022.556 participants took part in the study. Data entry was completed. Analysis of study outcome finished.

The main Results; There were an association between being vaccinated and testing Ag RDT positive. Vaccinated people were less at risk of positive Ag_RDT. Two times RDT testing separated by a 48-hour interval for Symptomatic participants was useful (Day0 and Day 2) instead of three times with the tests separated by a 48-hours interval. The study was not completed due to funding constraints and decline COVID 19 cases in Thailand.

7.6 Determining the incidence, causes and outcomes of rural febrile illness (RFI) in South and Southeast Asia,as part of the South and Southeast Asian Community-based

Trials Network (SEACTN https://seactn.org/) Ethic approval numbers (OxTREC 543-20/59-20) (TMEC-21-016). This is a multi-centre trial to evaluate the incidence, etiology and outcome of rural febrile illness in South & South East Asia. MORU has taken the lead of this project & SMRU is one of the collaborating partners. There are two main packages of the study:

Package A; village malaria posts/health centre-based and Package-B; clinics/hospital-based. The recruitment started in Aug-2022 and recruitment sites are 41 malaria posts/health-centres of Malaria Elimination Task Force, MawKer Thai clinic (Phop Phra district), Mae Tao clinic (Mae sot) and Mae Ramat Hospital. So far 12861 patients were recruited in package A and 1741 were recruited in package-B.

7.7 Validation of stool sample GeneXpert testing for TB diagnosis: (Ethics approval numbers CEAB-2022-016 and OxTREC 570-22). This is a non-experimental cross-sectional study aimed to evaluate the sensitivity and specificity of stool samples in GeneXpert MTB/RIF tests in detection of MTB and Rif resistant against sputum samples. Study recruitment was commenced on 5th December 2022. All required sample size (n=120) have been recruited in May, 2023 and data cleaning was done. Findings of the study has been presented in the OTN 2024. It will also be presented in the SMRU scientific meeting in February, 2024.

7.8 Iron supplementation and immune responses to maternal vaccination in pregnant women (IRONMUM)(Ethical approval numbers TMCE 22-013 and OXTREC 10-22); Investigators: Hal Drakesmith, Rose McGready, Prakaykaew Charunwatthana, Germana Bancone, Michael Zimmerman and Nicole Stoffel.

This study will test the effect of iron supplementation on immune response to vaccine in pregnant women. Planned sample size is 100 anaemic women and 50 non-anaemic women receiving treatment and

prophylactic regimens of iron supplements. Enrolment started on 28 February 2023 and 62 pregnant women have been enrolled so far.

7.9 Immunogenicity of COVID-19 vaccines against Coronavirus Disease (COVID-19) among Tuberculosis (TB) patients in Thailand-Myanmar border: (Ethics approval numbers TMEC No.: 22-078 and OxTREC 42-21). This is an observational cohort study aimed to measure immunogenicity of COVID-19 vaccine among TB and non-

TB participants registered at the SMRU TB treatment centre. Required sample size is 54 TB and 54 non-TB participants. As of the last week of January, total 35 participants (27 from TB patient group and 8 from non-TB participant group) have been completed successfully. 13 participants are still in the study follow-up and 11 participants was withdrawn

7.10 Neonatal exposure to primaquine through breast milk during treatment in postpartum women: (Ethics approval numbers TMEC No: TMEC 23-066. Previous protocol approved as OxTREC 20-21, current protocol resubmitted, response pending.) This is a lactation pharmacokinetic study evaluating the amount of primaquine excreted in breast milk when women are given radical cure starting 2-5 days after delivery. Site training has begun with estimated February recruitment start, pending final OxTREC approval of the protocol modifications based on FTMEC feedback.

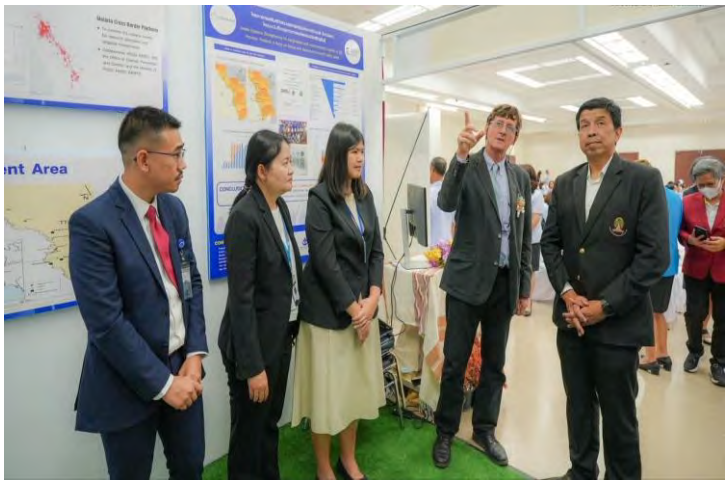
8. Meeting and Coordination

8.1 On 31 January 2024 The Borderland Health Foundation attended the Memorandum of Understanding Ceremony between the Ministry of Public Health. and 6 partners at Mae Sot Hospital Mae sot District Tak Province.

The Borderland Health Foundation attended the Memorandum of Understanding Ceremony between the Ministry of Public Health. and 6 partners including the Praboromarajchanok Institute, Department of International Cooperation Ministry of Foreign Affairs, Faculty of Medicine Chulalongkorn University, Health Systems Research Institute, The Border Land Health Foundation and Suwannimit Foundation. and

participated in the opening ceremony of the Border Medical and Public Health Learning Center, Tak Province.

January 31, 2024 at 3:00 p.m. at the Princess Maha Chakri Sirindhorn Building, Mae Sot Hospital, with Dr. Chonnan Srikaew, Minister of Public Health. He presided over the MOU recording ceremony and spoke about the importance of its establishment. and operate a border medical and public health learning center to support and promote personnel potential in performing border public health work It was agreed to be signed under cooperation between the Ministry of Public Health. and partners in the said network, with His Excellency the Minister of Public Health Ministry of Public Health Executive Committee Governor of Tak Province head of government agency and related agencies attended the ceremony



Conclusion: Operations report this month and the accompanying statistics indicated that Operations of the Shoklo Malaria Research Unit are in progress as planned.

รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยมาลาเรีย
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗

Prof. Francois Nosten

หน่วยวิจัยมาลาเรียโซโกล
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ความเป็นมาของโครงการ

โครงการวิจัยมาลาเรียของหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโกล คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัย Oxford และ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับการสนับสนุนทุนการดำเนินงานจาก WELLCOME TRUST OF GREAT BRITAIN ประเทศอังกฤษ ได้เริ่มโครงการวิจัยฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๙

วัตถุประสงค์หลักของโครงการ เพื่อค้นหาหลักการและวิธีการที่เหมาะสมในด้านการป้องกันและรักษา โรคมาลาเรียในกลุ่มชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา

รายงานความก้าวหน้าของกิจกรรมงานวิจัยมาลาเรีย เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

๑. ความร่วมมือกับสาธารณสุขจังหวัดตาก

การให้คำปรึกษาเรื่องการฝากครรภ์ยังคงทำร่วมกันในมอเกอไทยและวังผา รวมถึงการอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงเรื่องการคลอดบุตรอย่างปลอดภัย ตลอดจนการวินิจฉัยโรคและการรักษาผู้ป่วยจากประชากรแรงงานข้ามชาติในพื้นที่ห่างไกลของจังหวัดตาก ในเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีสตรีมีครรภ์จำนวน ๕๖๙ รายเข้าร่วมการปรึกษาหารือกับแรงงานข้ามชาติและการตรวจคัดกรองโรคมาลาเรีย และได้มีผู้ป่วยโรคมาลาเรีย ๑ ราย เป็น P.falciparum ผู้ป่วยโรคมาลาเรีย ๔ ราย เป็น P.vivax ในส่วนของระบบเฝ้าระวัง COVID-๑๙ เราได้ทดสอบตัวอย่าง ๗ ตัวอย่างในเดือนนี้ ๖ รายจากคลีนิกแม่ระมาด TB และ ๑ รายจากคลีนิกโก๊ะโก่ TB โดยผลการตรวจวินิจฉัยด้วย RT-PCR ให้ผลเป็นบวก ๑ ราย

๒. การบริการในห้องปฏิบัติการ

ส่วนหนึ่งของการเฝ้าระวังระบบทางเดินหายใจ เราได้เริ่มบริการตรวจวินิจฉัยระดับโมเลกุลสำหรับการติดเชื้อทางเดินหายใจในเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ โดยใช้แพลตฟอร์ม PCR แบบมัลติเพล็กซ์ (กำหนดเป้าหมายไปที่ไวรัสทางเดินหายใจและแบคทีเรีย ๒๔ ชนิด) เราทดสอบตัวอย่าง ๙๘ ชิ้นในเดือนนี้ มีตัวอย่างจากมอเกอไทย ๘๐ ตัวอย่าง จากวังผา ๑๓ ตัวอย่าง จาก KK-TB ๒ ตัวอย่าง จากคลินิก KKH MRM-TB และแม่ตาวอย่างละ ๑ ตัวอย่าง ตรวจพบเชื้อ Rhinovirus/Enterovirus อย่างน้อย ๘๐.๖% (๗๙/๙๘) (๒๑.๔%, ๒๑/๙๘) และ Influenza B (๑๘.๔%, ๑๘/๙๘) เด่น ๔.๑% (๔/๙๘) Influenza A H๓ , ๓.๑% (๓/๙๘) ของโคโรนาไวรัส OC๔๓ อย่างละ ๑.๐% (๑/๙๘) ของไวรัสอะดีโนไวรัส, โบคาไวรัส, โคโรนาไวรัส NL๖๓ อย่างละ ๓.๑% (๓/๙๘) และ SARS-CoV-๒ พบการติดเชื้อร่วมใน ๒๑.๔%

(๒๑/๙๘) โดยมี Human Metapneumovirus A+B และ Rhinovirus/Enterovirus ร่วมกัน (๙.๕%, ๒/๒๑); และ Rhinovirus / Enterovirus และ Mycoplasma pneumoniae ร่วมกัน (๙.๕%, ๒/๙๘) มีความโดดเด่น

๓.การดูแลหญิงตั้งครรภ์ก่อนคลอด

ในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีมารดาแรงงานข้ามชาติมาฝากครรภ์ทั้งหมด ๘๘๕ ราย ซึ่งได้ฝากครรภ์ที่ คลินิกมอเกอไทย ๗๓๑ ราย และ คลินิกวังผา ๑๕๔ ราย ซึ่งเป็นทั้งรายเก่าและรายใหม่ ซึ่งเฉพาะรายใหม่ในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ นั้น ที่ คลินิกมอเกอไทย ๑๓๑ ราย และ คลินิกวังผา ๒๖ ราย การดำเนินกิจกรรมฝากครรภ์ยังขยายกิจกรรมจากคลินิกประจำ ออกไปดูแลการฝากครรภ์นอกพื้นที่คลินิก เพื่อบริการฝากครรภ์นอกพื้นที่ในอำเภอแม่ระมาดและอำเภอพบพระ ที่คลินิกมอเกอไทย มีการลงทะเบียนฝากครรภ์นอกพื้นที่ ๖๓% (๘๒/๑๓๑) และที่วังผามีการลงทะเบียนฝากครรภ์นอกพื้นที่ ๔๖% (๑๒/๒๖)

๔.การให้ความรู้ด้านโรค HIV / AIDS

ในปัจจุบันหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโกลได้เน้นงานด้านการป้องกันการแพร่เชื้อ HIV จากแม่สู่ลูกของกลุ่มสตรีมีครรภ์ (PMTCT) โดยการให้ความรู้แก่กลุ่มสตรีมีครรภ์ที่เข้ามารับบริการที่หน่วยวิจัยมาลาเรียฯ

ในพื้นที่หมู่บ้านชายแดนเริ่มดำเนินงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๑ ในคลินิกวิจัยมาลาเรียฯ บ้านมอเกอไทย และบ้านวังผา ภายในเดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ คลินิกมอเกอไทย ผู้ติดเชื้อจากการตรวจคัดกรอง (HIV screening) จำนวน ๑ ราย มีผู้เข้ารับบริการตรวจ PMTCT จำนวน ๒ ไซท์ (ไซต์มอเกอไทย และ ไซต์วังผา) มีผู้เข้ารับบริการตรวจ PMTCT จำนวน ๑๕๐ ราย และผู้ที่เข้ารับคำปรึกษาหลังการตรวจจำนวน ๑๕๐ ราย ไม่ผู้ติดเชื้อจากการตรวจคัดกรอง (HIV screening) ในเดือนนี้ มีหญิงตั้งครรภ์มาคลอดที่คลินิกทั้งสิ้น ๑๑๙ รายในเดือนนี้

๕.การดูแลผู้ป่วยแผนกผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน

การดูแลผู้ป่วยแผนกผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน ประกอบด้วย ผู้ป่วยโรคมาลาเรีย โรคทั่วไป เด็กทารกหรือทารกที่อาจคลอดก่อนกำหนด และโรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น ในเดือนมกราคม ๒๕๖๗ ทั้งสองคลินิก (มอเกอไทย และวังผา) พบผู้ติดเชื้อมาลาเรีย ๒๗ ราย เป็น (P. vivax) และ ๔ ราย เป็น (P. falciparum) จากการคัดกรองทั้งหมด ๕๒๔ ราย ส่วนโรคทั่วไปมี ๗๔๖ ราย เด็กทารกหรือทารกที่อาจคลอดก่อนกำหนด ๒๔ ราย และ ผู้ป่วยโรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ ๓๘๘ ราย

๖. วัณโรคในคลินิกไทย-วัณโรค: มกราคม ๒๕๖๗

อารัมภบท

กิจกรรมการตรวจหาผู้ป่วยวัณโรคฝั่งไทยในเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

กิจกรรมการตรวจหาผู้ป่วยวัณโรค

ในเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้ติดต่อสัมผัสกับผู้ป่วยวัณโรค ๒๔ ราย ผู้ที่อาศัยร่วมกับผู้ป่วย HIV ๔ ราย เจ้าหน้าที่ดูแลด้านสุขภาพ ๒ ราย และผู้ป่วยอื่นๆ ๒๔ ราย ในระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ นี้ ได้รับการคัดกรอง

วัณโรค ผู้ป่วยรายหนึ่งได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นวัณโรค เริ่มการรักษาวัณโรคในคลินิก SMRU TB ในช่วงเวลาการรายงานเดียวกัน ในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้าร่วม ๗๗๒ ราย ได้รับการคัดกรองวัณโรคผ่านการเอกซเรย์ทรวงอกในกิจกรรมคัดกรองวัณโรค และผู้ป่วย ๓ ราย ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นวัณโรค แต่จะเริ่มการรักษาในเดือนถัดไป ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ มีการประเมินผู้ป่วยวัณโรคโดยสันนิษฐานทั้งหมด ๕๙ ราย สำหรับการวินิจฉัยวัณโรคด้วยกลยุทธ์การค้นหาผู้ป่วยเชิงรับใน ในแผนกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และแผนกผดุงครรภ์ ของคลีนิกของ SMRU และ แม่ตาวคลีนิก ในจำนวนนั้นมีผู้ป่วย ๑๗ ราย ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นวัณโรคที่ไวต่อยา มีผู้เข้ารับการรักษาที่ศูนย์ MRM-TB จำนวน ๑๒ ราย และเข้ารับการรักษาที่ศูนย์ KK TB จำนวน ๑ ราย มีผู้ป่วยรายหนึ่งถูกส่งตัวส่งโรงพยาบาลเมียวดี มีรายหนึ่งเสียชีวิตก่อนเข้ารับการรักษา สองกรณีจะถูกลงทะเบียนในศูนย์ MRM TB ในเดือนถัดไป

การจัดการผู้ป่วยวัณโรค ในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมด ๑๔ ราย จากแผนกผู้ป่วยนอก แม่ตาวคลีนิก มอเกอไทยคลินิก และแม่สลิดคลินิก ได้ขึ้นทะเบียนการรักษาใน MRM-TB ปลายเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้ป่วย DS-TB ๕ ราย และ MDR-TB ๘ รายได้รับยาต้านวัณโรค ภายใต้การดูแลโครงการ SMRU Thai TB

ปัจจุบันมีผู้ป่วย MDR-TB ในการดูแลของทีมวัณโรค ๘ ราย ฝั่งไทย ได้แก่ ผู้ป่วยวัณโรคก่อน XDR ๑ ราย

อัตราความสำเร็จของการรักษา:

อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคในปี ๒๕๖๐ = ๘๓.๗%

อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคในปี ๒๕๖๑ = ๘๑.๕%

อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคในปี ๒๕๖๒ = ๘๕.๔%

อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคในปี ๒๕๖๓ = ๘๙.๓%

อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคในปี ๒๕๖๔ = ๙๔.๐%

อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคในปี ๒๕๖๕ = ๙๑.๕%

หมายเหตุ: อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปีล่าสุดยังไม่ได้คำนวน เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่ยังอยู่ระหว่างการรักษา

ความร่วมมือในการรักษาวัณโรค/HIV: กิจกรรมความร่วมมือวัณโรค/เอชไอวี : ในเดือนนี้มีผู้ป่วย PLHIV ๒ ราย จากผู้ป่วยวัณโรคที่ลงทะเบียน ๑๔ รายในเดือนนี้ อัตราผลบวกสะสมคือ ๑๔.๒๙% สำหรับกลุ่มปะชากรเดือนมกราคม ๒๕๖๗ ในบรรดาผู้ป่วย ๑๑๐ ราย ที่กำลังรับการรักษาอย่างต่อเนื่องโดยรับผู้ป่วยวัณโรคเป็นประจำ มีผู้ป่วย ๑๔ ราย (ร้อยละ ๑๒.๗% ติดเชื้อวัณโรค/เอชไอวีร่วม เนื่องจากสถานการณ์ความไม่สงบในท้องถิ่น เนื่องจากผู้ป่วยวัณโรค/เอชไอวีราย

ใหม่ไม่สามารถส่งต่อไปยังโรงพยาบาลเมียวดีเพื่อเริ่มการรักษาด้วยยาต้านไวรัสได้ คนไข้จะถูกส่งตัวไปโรงพยาบาลแม่สอด จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ได้มีการเริ่มกระบวนการส่งต่อผู้ป่วยข้ามแดนกับโรงพยาบาลเมียวดีเพื่อให้ผู้ป่วยติดเชื้อวัณโรคติดเชื้อเอชไอวีเข้ารับ ART ในคลินิก STI เมืองเมียวดี ในช่วงของการปิดชายแดนโครงการ SMRU TB ได้ให้สนับสนุนในการแจกจ่าย ART ที่จัดหาโดย NAP เมียวดีให้กับผู้ป่วยวัณโรคเอชไอวีร่วม ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนในคลินิก STI ของ NAP ก่อนที่จะมีการปิดชายแดน จนถึงขณะนี้มีการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค เอชไอวีรวม ๓๓๙ ราย ที่ได้รับการส่งต่อไปยัง Myawaddy NAP เพื่อเริ่มการรักษาด้วยยาต้านไวรัส

๗ หัวข้อศึกษาวิจัย ณ ปัจจุบัน (ฉบับภาษาอังกฤษ)

7. Current studies at SMRU

7.1 Causes and impact of anemia on pregnancy outcome on the Thai-Myanmar Border: retrospective analysis (SMRU1703). TMEC 17-027. Retrospective data analysis started on 7 July 2017, and first publication was 17 June 2019. Additional analysis of impact of submicroscopic anemia on malaria in this cohort is ongoing with a manuscript expected early 2024.

7.2 The pharmacokinetic parameters of tenofovir (TFV) in maternal blood and breast milk in women treated with daily Tenofovir Disoproxil Fumarate (TDF; 300mg) for prevention of mother to child transmission (PMTCT) of hepatitis B virus (HBV) mono-infection, started 01-01-2020, the project planned to recruit a total of 24 volunteers. Overall, 27 women were enrolled, 17 in third trimester of whom 5 were withdrawn due to COVID leaving a complete set of 12 third trimester women completed. There were 10 women enrolled in tri-mester 2, one of whom has dropped out, and 9 of whom have completed the study. This protocol was termi-nated because of the Covid-19 situation. Samples have been transported to the Netherlands for analysis and the HBV viral load results are completed and undergoing cleaning

7.3 Characterizing the humoral immune response against salivary antigens of Southeast Asian mosquito vec-tors of malaria and dengue with a human challenge model (TMEC 20-007). François Nosten, Victor Chaumeau, Freya Fowkes, Ellen Kearney, Julie Simpson, David Price, Sadudee Chotirat, Laurent Rénia, Elke Bergmann-Leitner. The study started on 21/01/2021, 248 participants provided an informed consent for tak-ing part to the study. Participant follow-up was completed and enrollment closed. Writing of a first manu-script including data from the different study sites is on-going. An investigator meeting in scheduled in February to discuss site progress and publication plan.

7.4 In vitro assessment of antimalarial drugs sensitivity in Plasmodium vivax clinical isolates collected on the Thailand-Myanmar border. (OxTREC 12-19). François Nosten, Victor Chaumeau. The study started on 11/04/2019, 946 participants provided an informed consent for taking part to the study. 944 Dry blood spots were collected for participants. In addition, 169 blood samples were cryopreserved and 121 blood samples were used for culturing hypnozoites.

.

7.5 Evaluating the effectiveness and feasibility of community based SAR COV2 antigen rapid diagnostic testing in the Myanmar migrant community, Tak province along the Thai Myanmar border to controlling coronavirus transmission (OxTREC 518-22 and TMEC 22-023). The study was started on 18th August,2022 and was finished on 31st December 2022.556 participants took part in the study. Data entry was completed. Analysis of study outcome finished.

The main Results; There were an association between being vaccinated and testing Ag RDT positive. Vaccinated people were less at risk of positive Ag_RDT. Two times RDT testing separated by a 48-hour interval for Symptomatic participants was useful (Day0 and Day 2) instead of three times with the tests separated by a 48-hours interval. The study was not completed due to funding constraints and decline COVID 19 cases in Thailand.

7.6 Determining the incidence, causes and outcomes of rural febrile illness (RFI) in South and Southeast Asia,as part of the South and Southeast Asian Community-based

Trials Network (SEACTN https://seactn.org/) Ethic approval numbers (OxTREC 543-20/59-20) (TMEC-21-016). This is a multi-centre trial to evaluate the incidence, etiology and outcome of rural febrile illness in South & South East Asia. MORU has taken the lead of this project & SMRU is one of the collaborating partners. There are two main packages of the study:

Package A; village malaria posts/health centre-based and Package-B; clinics/hospital-based. The recruitment started in Aug-2022 and recruitment sites are 41 malaria posts/health-centres of Malaria Elimination Task Force, MawKer Thai clinic (Phop Phra district), Mae Tao clinic (Mae sot) and Mae Ramat Hospital. So far 12861 patients were recruited in package A and 1741 were recruited in package-B.

7.7 Validation of stool sample GeneXpert testing for TB diagnosis: (Ethics approval numbers CEAB-2022-016 and OxTREC 570-22). This is a non-experimental cross-sectional study aimed to evaluate the sensitivity and specificity of stool samples in GeneXpert MTB/RIF tests in detection of MTB and Rif resistant against sputum samples. Study recruitment was commenced on 5th December 2022. All required sample size (n=120) have been recruited in May, 2023 and data cleaning was done. Findings of the study has been presented in the OTN 2024. It will also be presented in the SMRU scientific meeting in February, 2024.

7.8 Iron supplementation and immune responses to maternal vaccination in pregnant women (IRONMUM)(Ethical approval numbers TMCE 22-013 and OXTREC 10-22); Investigators: Hal Drakesmith, Rose McGready, Prakaykaew Charunwatthana, Germana Bancone, Michael Zimmerman and Nicole Stoffel.

This study will test the effect of iron supplementation on immune response to vaccine in pregnant women. Planned sample size is 100 anaemic women and 50 non-anaemic women receiving treatment and

prophylactic regimens of iron supplements. Enrolment started on 28 February 2023 and 62 pregnant women have been enrolled so far.

7.9 Immunogenicity of COVID-19 vaccines against Coronavirus Disease (COVID-19) among Tuberculosis (TB) patients in Thailand-Myanmar border: (Ethics approval numbers TMEC No.: 22-078 and OxTREC 42-21). This is an observational cohort study aimed to measure immunogenicity of COVID-19 vaccine among TB and non-

TB participants registered at the SMRU TB treatment centre. Required sample size is 54 TB and 54 non-TB participants. As of the last week of January, total 35 participants (27 from TB patient group and 8 from non-TB participant group) have been completed successfully. 13 participants are still in the study follow-up and 11 participants was withdrawn

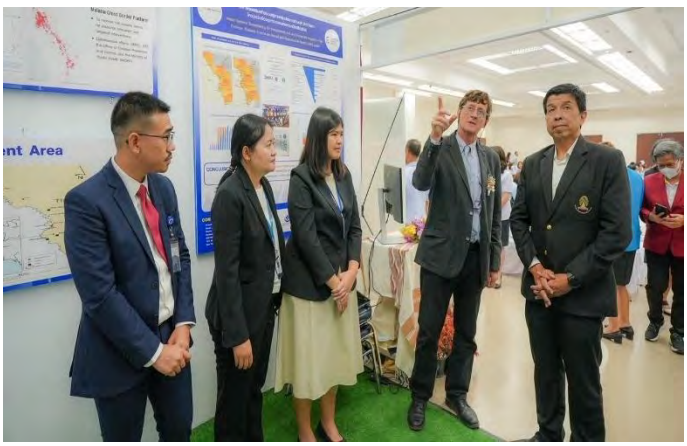
7.10 Neonatal exposure to primaquine through breast milk during treatment in postpartum women: (Ethics approval numbers TMEC No: TMEC 23-066. Previous protocol approved as OxTREC 20-21, current protocol resubmitted, response pending.) This is a lactation pharmacokinetic study evaluating the amount of primaquine excreted in breast milk when women are given radical cure starting 2-5 days after delivery. Site training has begun with estimated February recruitment start, pending final OxTREC approval of the protocol modifications based on FTMEC feedback.

๘.การประชุม การประสานงาน และอื่นๆ

๘.๑ มูลนิธิ เดอะ บอร์เดอร์แลนด์ เฮลท์ เข้าร่วมพิธีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุข และร่วมพิธีเปิดศูนย์เรียนรู้ทางการแพทย์และสาธารณสุขชายแดน จังหวัดตาก

มูลนิธิ เดอะ บอร์เดอร์แลนด์ เฮลท์ ได้เข้าร่วมพิธีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุข และภาคีเครือข่ายอีกทั้ง ๖ หน่วยงาน ได้แก่ สถาบันพระบรมราชชนก, กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ, คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, มูลนิธิ เดอะ บอร์เดอร์ แลนด์ เฮลท์ และมูลนิธิสุวรรณนิมิต และร่วมพิธีเปิดศูนย์เรียนรู้ทางการแพทย์และสาธารณสุขชายแดน จังหวัดตาก

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ อาคารกรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา รพ. แม่สอด โดยมีนายแพทย์ชลน่าน ศรีแก้ว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานในพิธีบันทึกข้อตกลง MOU และกล่าวความสำคัญของการก่อตั้ง และดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้ทางการแพทย์และสาธารณสุขชายแดน เพื่อเป็นการสนับสนุน และส่งเสริมศักยภาพบุคลากร ในการปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขชายแดน โดยตกลงให้มีการลงนามภายใต้ความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุข และภาคีเครือข่ายดังกล่าว โดยมี พณฯ ท่าน รัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุข คณะผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก หัวหน้าส่วนราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมพิธี



บทสรุป

รายงานการดำเนินงานในเดือนนี้ และสถิติประกอบที่แนบมาได้ชี้ให้เห็นว่า การดำเนินงานของหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโกลเป็นไปตามแผนที่วางไว้

SMRU Migrant Malaria Report

Report Period	Start Date	End Date
	1-Jan-24	31-Jan-24

Malaria Cases in Mawker Thai-Wang Pa (by Species)

	Species																											Gametocyte		
Site	Neg	PFT	PFT+OTHER	PFT+PVT	PFT+PFG	PFT+PVG	PFT+PVT+PFG	PFT+PVT+PVG	PFT+PVT+PFG+PVG	PFT+PFG+PVG	PFG	PVT	PVT+OTHER	PVT+PVG	PVT+PFG	PVT+PVG+PFG	PVG	PMT	PMT+PMG	PMG	POT	POT+POG	POG	Total Test	Total Positive	Total Neg	Total PF	Total PV	Total PM	Total Po	Total PFG	Total PVG	Total PMG	Total POG
Mawker Thai	352	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382	30	352	4	26	0	0	0	23	0	0
Wang Pa	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	1	67	0	1	0	0	0	0	0	0
Mawker Thai-Outreach	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0
Wang Pa-Outreach	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**493**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**524**	**31**	**493**	**4**	**27**	**0**	**0**	**0**	**23**	**0**	**0**

Malaria Cases in Mawker Thai-Wang Pa (by age and sex group)

	Neg										PF										PV									Total positive	Total Test	%NEG			%PF			%PV		
	<5y			5-15y			>15y			Total Neg	<5y			5-15y			>15y			Total PF	<5y			5-15y			>15y			Total PV												
Site	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total		M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total		M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total				<5Y	5-15Y	>15Y	<5Y	5-15Y	>15Y	<5Y	5-15Y	>15Y
Mawker Thai	56	43	99	27	33	60	34	159	193	352	0	0	0	3	0	3	0	1	1	4	2	2	4	7	1	8	7	7	14	26	30	382	28.1	17.0	54.8	0.0	75.0	25.0	15.4	30.8	53.8
Wang Pa	15	16	31	5	5	10	8	18	26	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	68	46.3	14.9	38.8	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
Mawker Thai-Outreach	25	18	43	0	1	1	0	23	23	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	64.2	1.5	34.3	0	0	0	0	0	0
Wang Pa-Outreach	2	2	4	0	0	0	0	3	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	57.14	0.0	42.9	0	0	0	0	0	0
Total	**98**	**79**	**177**	**32**	**39**	**71**	**42**	**203**	**245**	**493**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**3**	**0**	**1**	**1**	**4**	**2**	**2**	**4**	**8**	**1**	**9**	**7**	**7**	**14**	**27**	**31**	**524**	**195.7**	**33.5**	**170.8**	**0.0**	**75.0**	**25.0**	**15.4**	**130.8**	**53.8**

	Treatment																																						
Site	Mas3	Mas7	A7D7	A7	AS5	COA	SQ7	Q7D7	Q7T7	Q7C7	A7C7	CHQ3	ATK3	MASF	MEF	MASL	PA	DP	MAS3+PRQ	AS/IV	CHQ+PMQ	OZ+MAS3	OZ+CHQ+PMQ	AS4.3+DP	DP+PMQ	AMQ	AS+MAS3	PMQ	DP+AS+PMQ	Qiv+Asiv+DP+PMQ	A7D7+PMQ	OZ+MAS3	AS+PMQ	CHQ+AS(IV)	AS(IV)+COA	COA+PMQ	No Treatment	Presumptive	Self Treatment	Total
Mawker Thai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	22	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Wang Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mawker Thai-Outreach	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wang Pa-Outreach	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**23**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**

IPD Malaria

Site	Patient	Malaria(pf)		Severe Malaria(pf)		Ceerebral Malaria		Others	PFG	PV	PM	PO	Mix	Number of blood transfusion
		<4%	>4%		<4%	>4%								
Mawker Thai	43	0	0	0	0	0	0	37	2	4	0	0	0	2
Wang Pa	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1
Total	**53**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**47**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**3**

Treatment KEY
Mas3=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D
Mas7=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 1D + Artesunate 2mg/kg x 6D
A7D7=Artesunate 2mg/kg x 7D Doxycycline 4mg/kg x 7D
A7= Artesunate 2mg/kg x 7D
COA=Artemether + Lumefantrine BID x 3D (dosage is weight dependent)
SQ7=Supervised Quinine 10 mg/kg/tid x 7D
Q7D7=Quinine 10mg/kg/tid x 7D+Doxycycline 4mg/kg
Q7C7=Quinine 10mg/kg/tid x 7D + Clindamycine 5mg/kg/tid x 7D
A7C7=Artesunate 2mg/kg x 7D + Quinine 10mg/kg/tid x 7D
CHQ3=Chloroquine 25 mg/kg x 3D
DP = Dihydroartemisinin 1.6mg/kg + Piperaquine12.8mg/kg x 3D
MASF=Fixecl artesunate and mefloquine combination 0D x 3D (dosage was weight dependent)
MASL=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D Loose combination
AS/IV=Artesunate 2.4 mk/kg IV
CHQ+PMQ=Chloroquine 25 mg/kg over 3D+primaquine 0.5 mg/kg OD*14 D
PMQ=Primaquine 0.5 mg/kg OD*14 D
AMQ=Amodiaquine 10 mg/kg/day x 3D

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv
*"trophoziote+gametocyte" are counted as both trophozoite and gametocyte
*"pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg
*"pft+other" = pft mix with pmt or pot
*"pvt+other" = pvt mix with pmt+pot

Migrant ANC (Shoklo Malaria Research Unit)

Site	Register	individual women follow	absent	new	anaemia(%)	Consultation	Referrals to Thai Hospitals
Mawker Thai	731	331	400	131	3	426	28
Wang Pa	154	106	48	26	2	143	7
Total	**885**	**437**	**448**	**157**	**3**	**569**	**35**

Summary Malaria Cases

Site	Total positive	Neg	Pft	Pvt	Pmt	Pot	Pfg	Pvg	Pog	Pmg
Mawker Thai	**5**	**290**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**
Wang Pa	**0**	**101**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total	**5**	**391**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**

Malaria Smears

Site	Total slide	Neg	pft	pft+pvt	pft+other	pft+pfg	pft+pvg	pft+pvt+ pfg	pft+pvt + pvg	pft+pvt+ pfg+pvg	pft+pfg+ pvg	pfg	pvt	pvt+other	pvt+pvg	pvt+pfg	pvt+pvg+ pfg	pvg	pmt	pmt+pmg	pmg	pot	pot+pog	pog	broken tost/Bad	No Smear
Mawker Thai	295	290	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Wang Pa	101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Total	**396**	**391**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**170**

Treatment

Site	A7C7	CHQ	MAS3	DP	COA	Q7C7	QP+PMQ	PMQ	AS7
Mawker Thai	0	4	0	1	0	0	0	0	0
Wang Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**0**	**4**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Treatment KEY
Mas3=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D
Mas7=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 1D + Artesunate 2mg/kg x 6D
A7D7=Artesunate 2mg/kg x 7D Doxycycline 4mg/kg x 7D
A7= Artesunate 2mg/kg x 7D
COA=Artemether + Lumefantrine BID x 3D (dosage is weight dependent)
SQ7=Supervised Quinine 10 mg/kg/tid x 7D
Q7D7=Quinine 10mg/kg/tid x 7D+Doxycycline 4mg/kg
Q7C7=Quinine 10mg/kg/tid x 7D + Clindamycine 5mg/kg/tid x 7D
A7C7=Artesunate 2mg/kg x 7D + Quinine 10mg/kg/tid x 7D
CHQ3=Chloroquine 25 mg/kg x 3D
DP = Dihydroartemisinin 1.6mg/kg + Piperaquine12.8mg/kg x 3D
MASF=Fixecl artesunate and mefloquine combination 0D x 3D (dosage was weight dependent)
MASL=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D Loose combination
AS/IV=Artesunate 2.4 mk/kg IV
CHQ+PMQ=Chloroquine 25 mg/kg over 3D+primaquine 0.5 mg/kg OD*14 D
PMQ=Primaquine 0.5 mg/kg OD*14 D
AMQ=Amodiaquine 10 mg/kg/day x 3D

Condition of the referrals

Site	Booked CS (p)/rf)	Breech version (unsuccessful)	Cervical tear	Ectopic	Fetal Distress	Macrosomia (p)/rf)	Molar pregnancy	Murmur	Others	Placenta Previous	Post-term (p)/rf)	Previous C-section	Prolonged second stage (p)/rf)
Mawker Thai	9	0	1	1	1	0	1	1	10	1	2	0	1
Wang Pa	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0
Total	**9**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**10**	**1**	**2**	**2**	**1**

KEYS
CPD = Cephalopelvic Disproportion
PPH = Post-Partum Haemorrhage
APH = Antepartum Haemorrhage

***"PFT+PVT" are counted both as pf and pv**
***"trophoziote+gametocyte" are counted as both trophozoite and gametocyte**
***"pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg**
***"pft+other" = pft mix with pmt or pot**
***"pvt+other" = pvt mix with pmt+pot**

Outcome of pregnancy												Weight					
	Site	alive	alive (%)	stillbirth	stillbirth (%)	abortions	abortions (%)	Caesarean section	Caesarean section(%)	Number of premature	Number of premature (%)	< 1.5kg	>=1.5 to <2.5kg	Low Birth Weight %	>= 2.5 kg	un-known	Total
Singleton Delivery	Mawker Thai	77	100%	0	0%	13	17%	7	9%	7	9%	2	7	12%	67	1	**77**
	Wang Pa	26	100%	0	0%	3	12%	4	15%	4	15%	1	2	12%	23	0	**26**
Multiple Delivery	Mawker Thai	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	**0**
	Wang Pa	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	**0**
Total		**103**	**100%**	**0**	**0%**	**16**	**16%**	**11**	**11%**	**11**	**11%**	**3**	**9**	**12%**	**90**	**1**	**103**

Place of outcome												
	Site	Unit	(%)	Home	(%)	Hospital	(%)	Others	(%)	Un-known	(%)	Total
Delivery	Mawker Thai	56	73%	7	9%	10	13%	4	5%	0	0%	**77**
	Wang Pa	18	69%	2	8%	3	12%	3	12%	0	0%	**26**
Abortion	Mawker Thai	10	77%	2	15%	1	8%	0	0%	0	0%	**13**
	Wang Pa	1	33%	0	0%	2	67%	0	0%	0	0%	**3**
Total		**85**	**71%**	**11**	**9%**	**16**	**13%**	**7**	**6%**	**0**	**0%**	**119**

Other			
Site	*Maternal death*	*Defaulters (Move/Lost)*	*Tetanus(%)*
Mawker Thai	1	20	65
Wang Pa	0	1	81

Month	Number of birth certificates	Number of female sterilization
Mawker Thai	59	3
Wang Pa	20	2

sources of register pregnant women

Site	Burma resident	Thailand resident	Total
Mawker Thai	106	625	**731**
Wang Pa	0	154	**154**
Total	**106**	**779**	**885**

MUAC (Mid-Upper Arm Circumference)	Register	Individual women follow	New	Outcome	Defaulter (Move/Lost)
< 21	21	10	3	3	0
> 21	861	407	154	117	21
<23	112	54	19	7	4

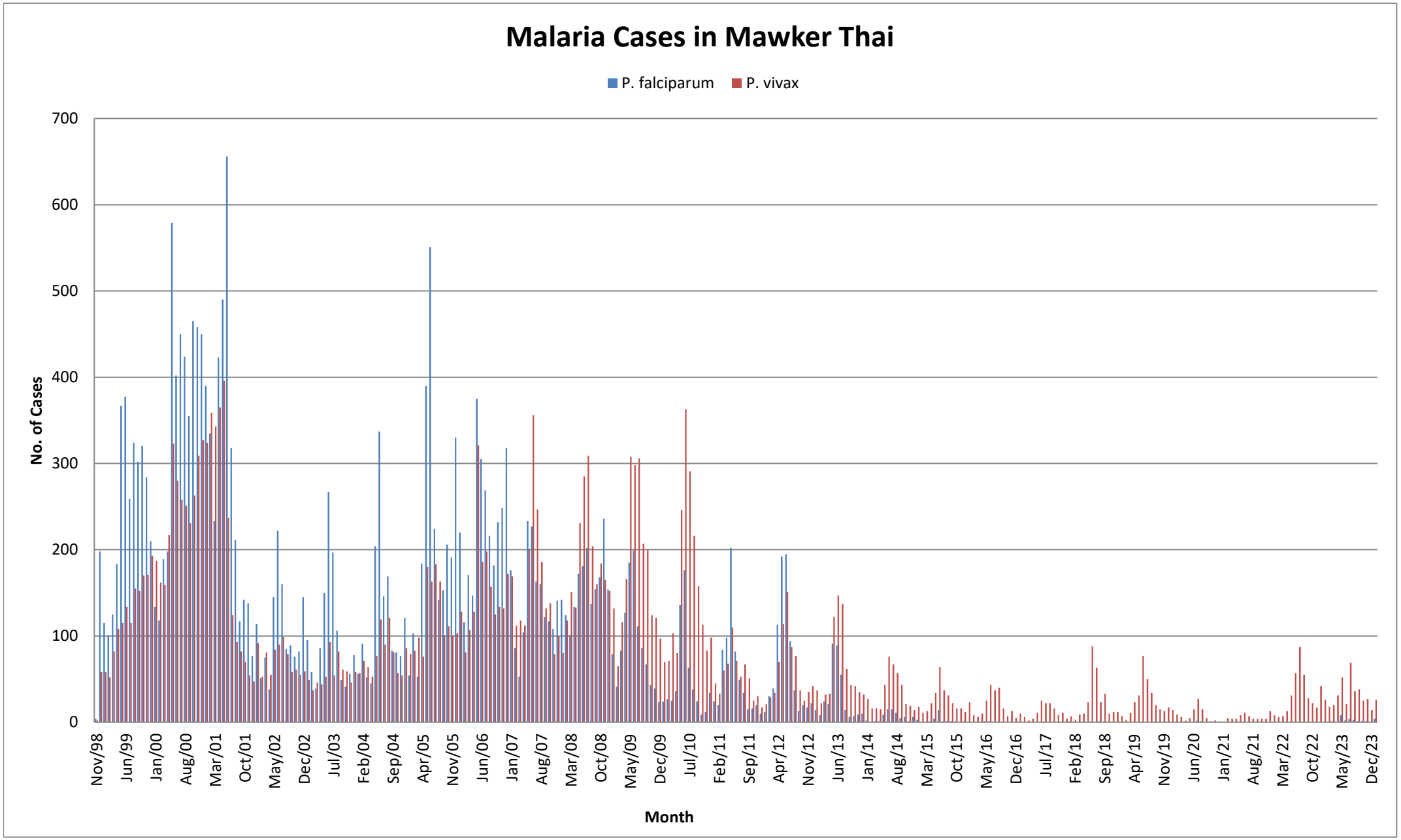
KEYS
ANC: *Antenatal clinic*
Registered: *Total registered last week of month(lab list)*
Present: *At least one attendance in the month*
Absent: *No attendance in the month*
New: *First ANC attendance for this pregnancy*
Anemia: **%** *of women with hct<30% at least once in the month*
Consultation: *Total consultations in the month*
Tetanus: *No. of delivered women who have >=T3 completed.*
Defaulters: *Lost/move/go to work/Not pregnant.*
MUAC: *Middle Upper Arm Circumference*

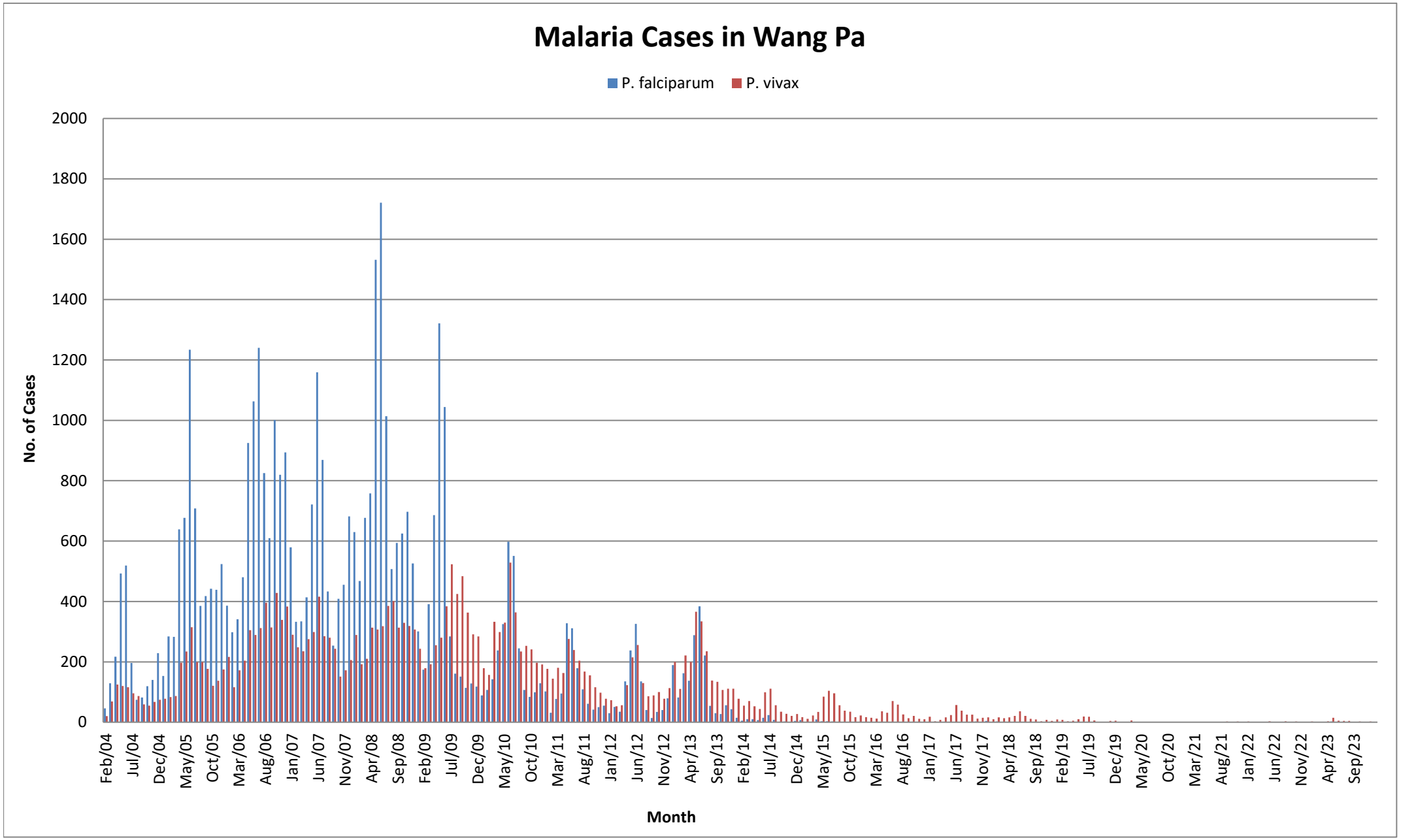
***"PFT+PVT" are counted both as pf and pv**
***"trophoziote+gametocyte" are counted as both trophozoite and gametocyte**
***"pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg**
***"pft+other" = pft mix with pmt or pot**
***"pvt+other" = pvt mix with pmt+pot**

ANC Out Reach Report
January 2024

Month	Jan-24

Row Labels	Number of New registered PW	Number of New registered 1st trimester PW	Number of Follow-up visit	Number of Family Planning	Number of EPI	Number of COV-19 vaccine	Number of Birth Document	Number of OPD
WPA	**37**	**22**	**139**	**149**	**101**	**58**	**5**	**169**
HNL	3	2	20	11	16	12	0	22
HPK	2	2	1	4	3	0	0	7
JDK	23	15	69	63	47	24	3	76
KNS	1	0	10	10	0	4	0	5
MJR	4	2	26	26	18	6	0	22
MKS	3	1	2	3	0	6	1	7
MLM	1	0	5	23	11	0	0	18
SYD	0	0	6	9	6	6	1	12
MKT	**47**	**18**	**292**	**179**	**194**	**51**	**1**	**206**
KL-48	10	5	23	24	25	4	0	18
KL-44	9	2	90	40	44	19	1	72
KL-35	18	6	97	46	62	7	0	55
KL-8	0	0	13	25	13	5	0	17
BAN-14	5	2	24	20	17	8	0	18
BAN -14	2	1	16	11	10	6	0	11
BAN-18	3	2	29	13	23	2	0	15
Grand Total	**84**	**40**	**431**	**328**	**295**	**109**	**6**	**375**


Malaria Cases in Mawker Thai
P. falciparum
P. vivax
No. of Cases
0
100
200
300
400
500
600
700
Nov/98
Jun/99
Jan/00
Aug/00
Mar/01
Oct/01
May/02
Dec/02
Jul/03
Feb/04
Sep/04
Apr/05
Nov/05
Jun/06
Jan/07
Aug/07
Mar/08
Oct/08
May/09
Dec/09
Jul/10
Feb/11
Sep/11
Apr/12
Nov/12
Jun/13
Jan/14
Aug/14
Mar/15
Oct/15
May/16
Dec/16
Jul/17
Feb/18
Sep/18
Apr/19
Nov/19
Jun/20
Jan/21
Aug/21
Mar/22
Oct/22
May/23
Dec/23
Month


Malaria Cases in Wang Pa
P. falciparum
P. vivax
No. of Cases
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Feb/04
Jul/04
Dec/04
May/05
Oct/05
Mar/06
Aug/06
Jan/07
Jun/07
Nov/07
Apr/08
Sep/08
Feb/09
Jul/09
Dec/09
May/10
Oct/10
Mar/11
Aug/11
Jan/12
Jun/12
Nov/12
Apr/13
Sep/13
Feb/14
Jul/14
Dec/14
May/15
Oct/15
Mar/16
Aug/16
Jan/17
Jun/17
Nov/17
Apr/18
Sep/18
Feb/19
Jul/19
Dec/19
May/20
Oct/20
Mar/21
Aug/21
Jan/22
Jun/22
Nov/22
Apr/23
Sep/23
Month

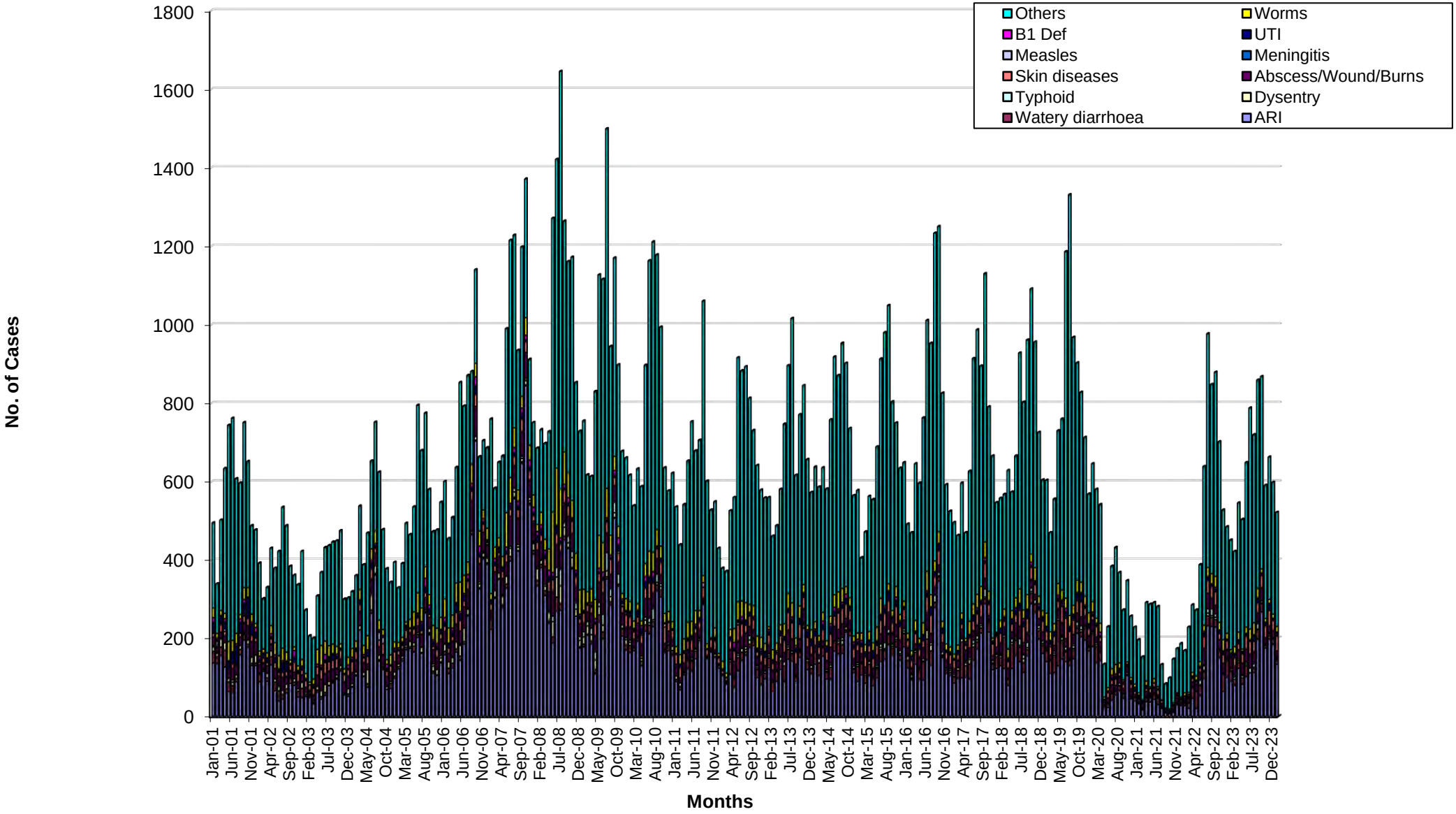
SMRU Monthly Migrant Non-Malaria Report

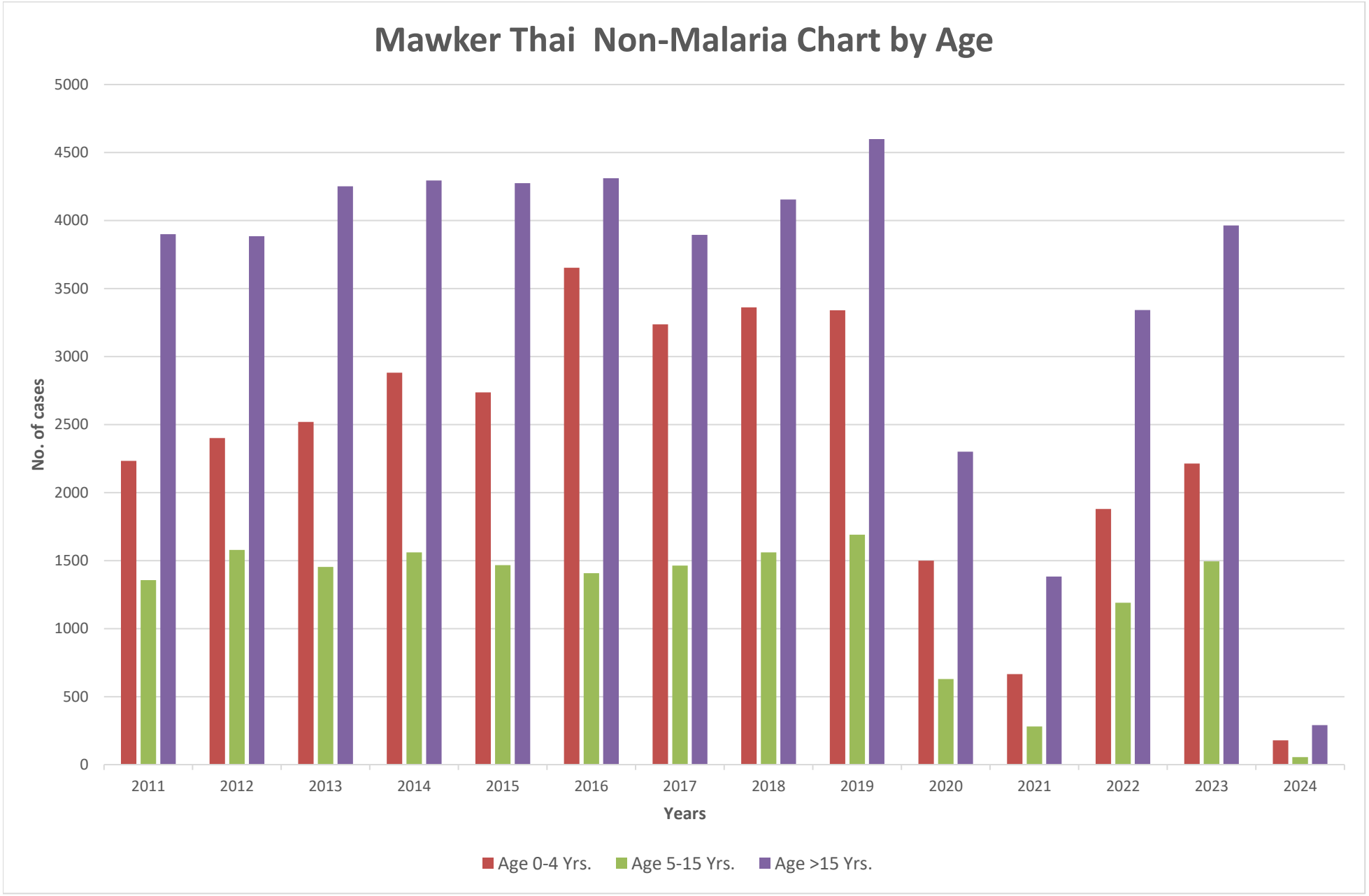
Start Date 01-Jan-24
End Date 31-Jan-24

Site	Diagnosis	Age Group									Total
		0-4 years			5-15 years			>15 years			
		Male	Female	Sub-Total	Male	Female	Sub-Total	Male	Female	Sub-Total	
Mawker Thai	Lower respiratory tract infection	3	4	**7**	0	1	**1**	3	3	**6**	**14**
	Upper respiratory tract infection	35	28	**63**	8	13	**21**	9	27	**36**	**120**
	Watery diarrhoea	7	2	**9**	0	0	**0**	1	2	**3**	**12**
	Bloody diarrhoea	0	1	**1**	0	0	**0**	0	2	**2**	**3**
	Typhoid	0	0	**0**	0	1	**1**	1	1	**2**	**3**
	Abscess/Wound/Burns	5	4	**9**	0	0	**0**	3	4	**7**	**16**
	Skin diseases	7	7	**14**	7	1	**8**	7	9	**16**	**38**
	Meningitis	0	0	**0**	0	0	**0**	0	0	**0**	**0**
	Measles	0	0	**0**	0	0	**0**	0	1	**1**	**1**
	UTI	0	0	**0**	0	0	**0**	0	8	**8**	**8**
	B1 deficiency	0	1	**1**	0	0	**0**	0	0	**0**	**1**
	Worms	1	4	**5**	3	1	**4**	3	3	**6**	**15**
	Others	32	37	**69**	12	8	**20**	68	135	**203**	**292**
	Total Mawker Thai	**90**	**88**	**178**	**30**	**25**	**55**	**95**	**195**	**290**	**523**
Wang Pa	Lower respiratory tract infection	0	1	**1**	1	0	**1**	0	0	**0**	**2**
	Upper respiratory tract infection	12	21	**33**	2	3	**5**	3	18	**21**	**59**
	Watery diarrhoea	1	3	**4**	1	1	**2**	0	0	**0**	**6**
	Bloody diarrhoea	0	0	**0**	0	0	**0**	0	0	**0**	**0**
	Typhoid	0	0	**0**	0	0	**0**	0	1	**1**	**1**
	Abscess/Wound/Burns	0	2	**2**	0	1	**1**	2	2	**4**	**7**
	Skin diseases	3	1	**4**	1	1	**2**	6	7	**13**	**19**
	Meningitis	0	0	**0**	0	0	**0**	0	0	**0**	**0**
	Measles	0	0	**0**	0	0	**0**	0	0	**0**	**0**
	UTI	0	0	**0**	0	1	**1**	0	0	**0**	**1**
	B1 deficiency	0	0	**0**	0	0	**0**	0	2	**2**	**2**
	Worms	2	4	**6**	1	4	**5**	4	2	**6**	**17**
	Others	9	3	**12**	5	2	**7**	22	68	**90**	**109**
	Total Wang Pa	**27**	**35**	**62**	**11**	**13**	**24**	**37**	**100**	**137**	**223**

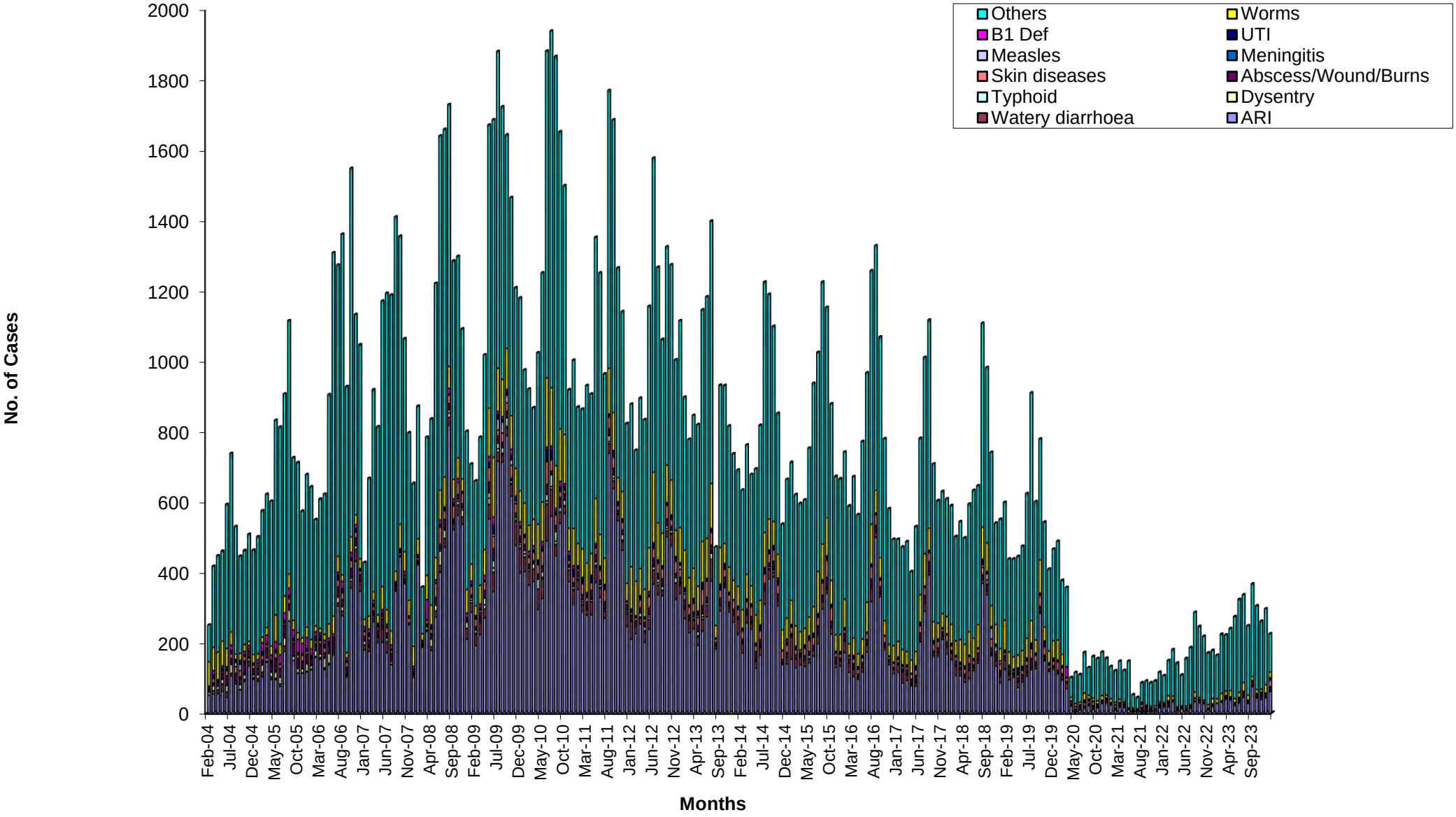
Clinic	Cause of death
Mawker Thai (2)	Uterine Rupture,DIC
	Respiratory Distress
Wang Pha (2)	Respiratory Distress Syndrome
	Respiratory Distress
MRM-TB (2)	Respiratory Failure due to Pneumocystis Pneumonia
	Respiratory Failure

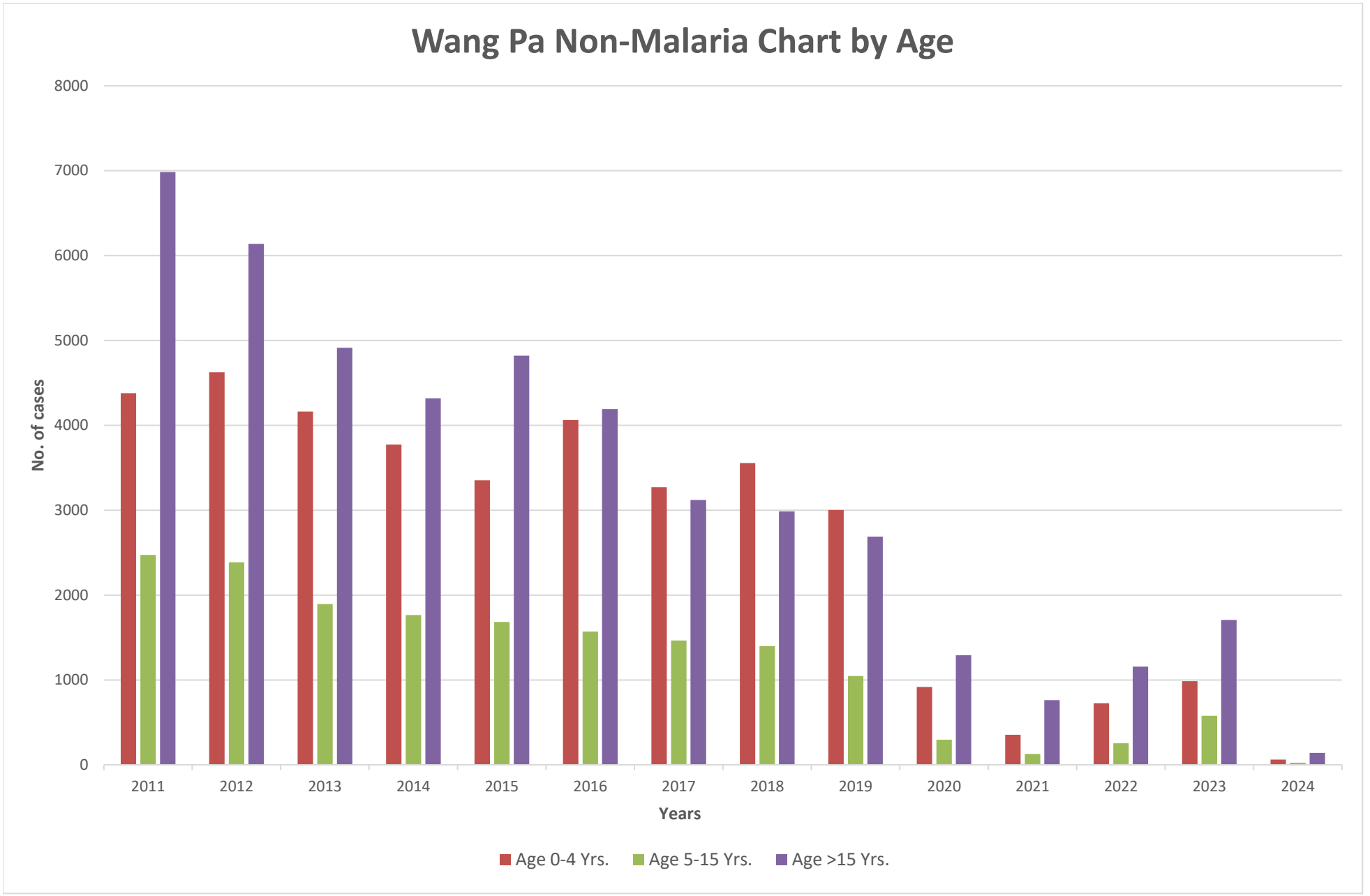
Mawker Thai Non-Malaria Chart




Mawker Thai Non-Malaria Chart by Age
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
No. of cases
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
Years
Age 0-4 Yrs.
Age 5-15 Yrs.
Age >15 Yrs.

Wang Pa Non-Malaria Chart

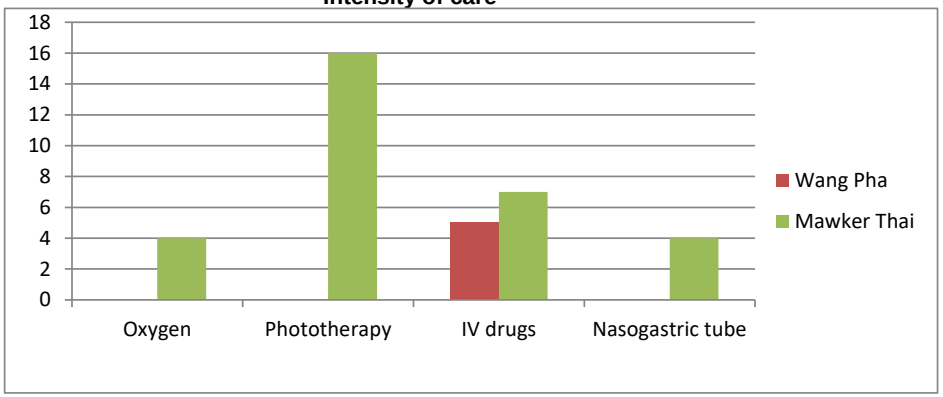



Wang Pa Non-Malaria Chart by Age
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
No. of cases
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
Years
Age 0-4 Yrs.
Age 5-15 Yrs.
Age >15 Yrs.

SMRU WPA & MKT Special Care Baby Unit Report
January-24

Total number of SCBU admissions	24	
Baseline data	**Wang Pha**	**Mawker Thai**
Number of admissions	5	19
Median gestation (weeks)	39	36.9
Range gestation (weeks)	36.6-40.0	29.5-41.0
Median birth weight (kg)	3	2.547
Range birth weight (kg)	2.490-3.260	1.350-3.560

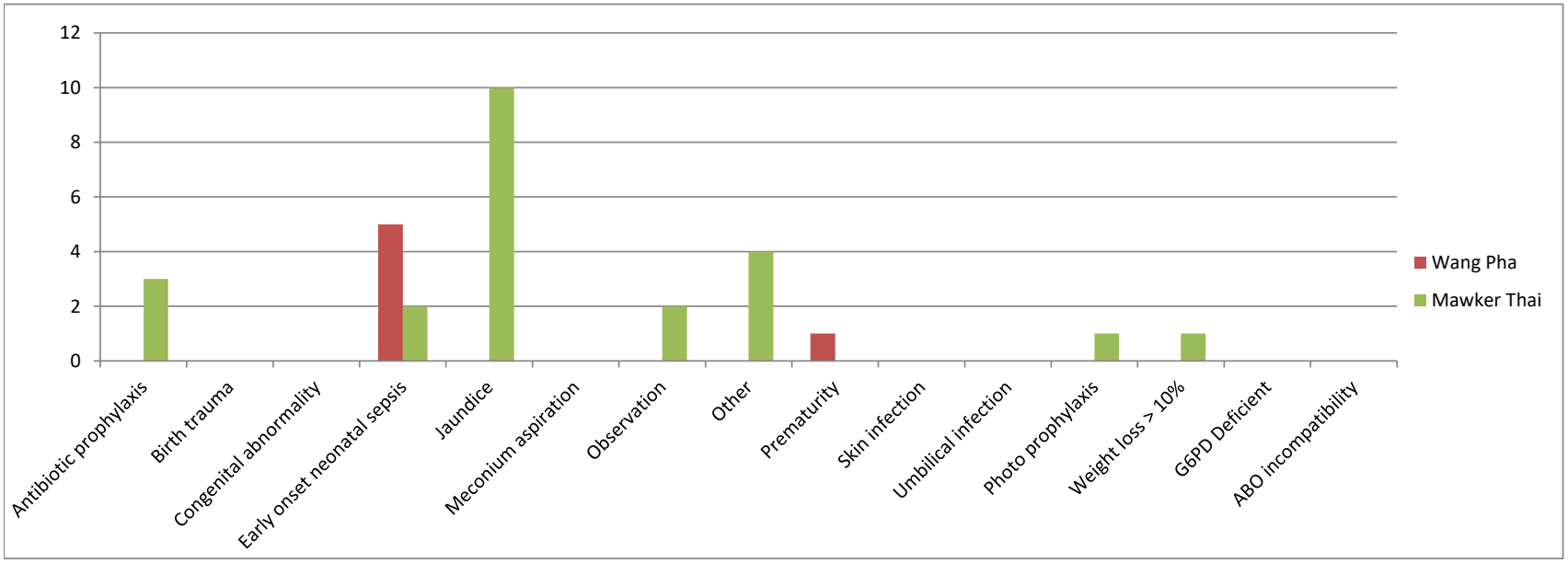
Intensity of care



Neonatal Deaths in SCBU

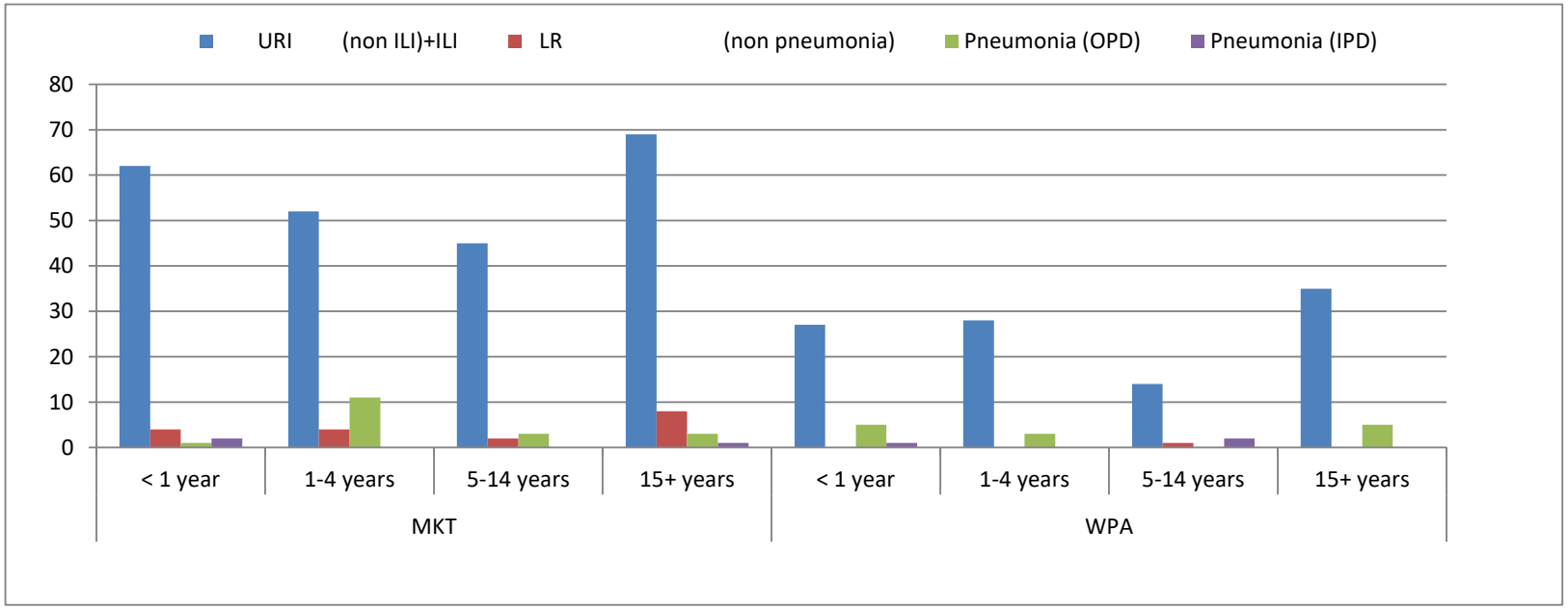
	Wang Pha	Mawker Thai
< 28 weeks	0	0
28.0 - 36.7 weeks	2	1
> 37 weeks	0	0

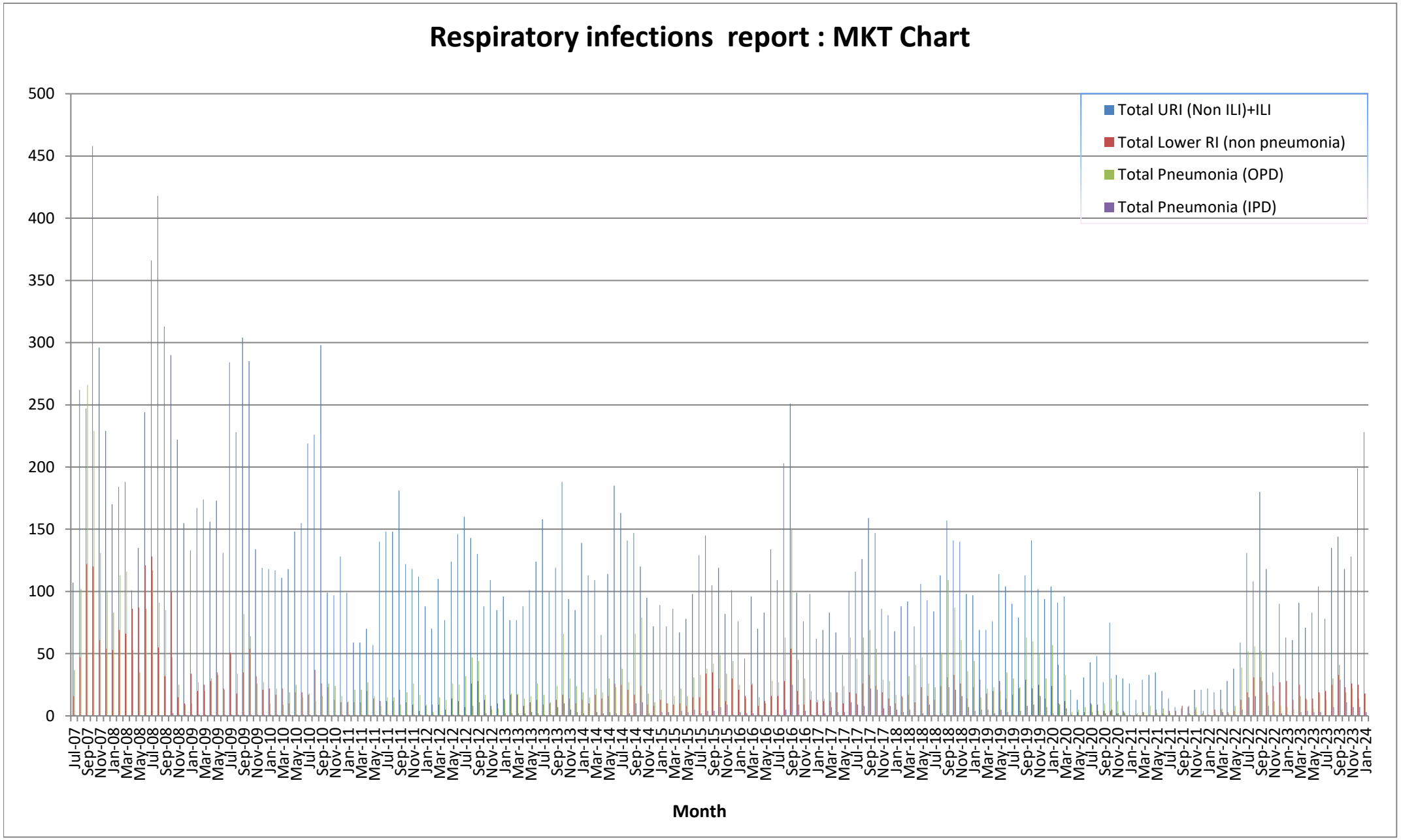
Diagnosis on admission

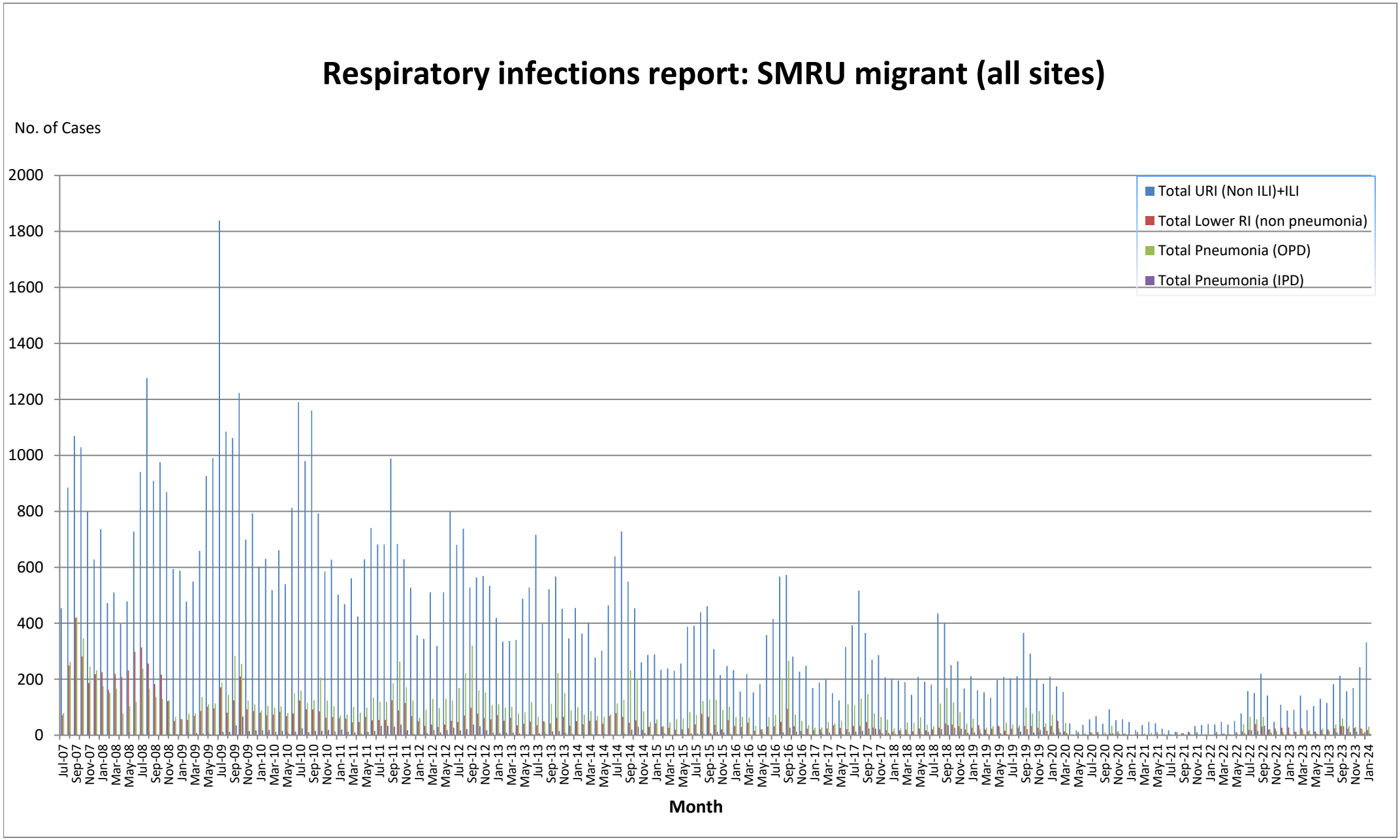


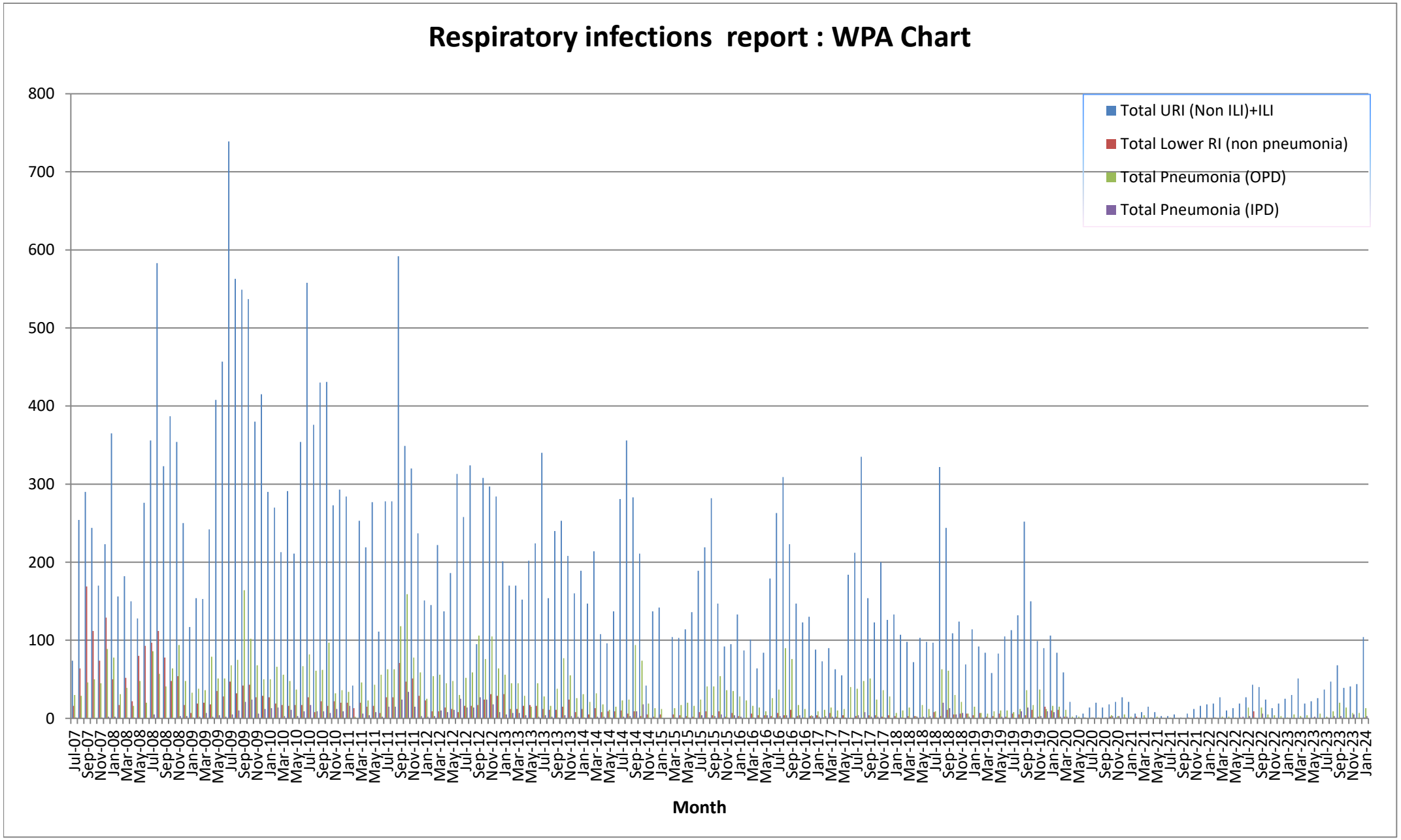
Respiratory infections report: SMRU Migrant :January 2024

Month	Site	Age	URI (non ILI)+ILI	LR (non pneumonia)	Pneumonia (OPD)	Pneumonia (IPD)	Total respiratory infections	Deaths
Jan-24	MKT	< 1 year	62	4	1	2	**69**	0
		1-4 years	52	4	11	0	**67**	0
		5-14 years	45	2	3	0	**50**	0
		15+ years	69	8	3	1	**81**	0
	WPA	< 1 year	27	0	5	1	**33**	0
		1-4 years	28	0	3	0	**31**	0
		5-14 years	14	1	0	2	**17**	0
		15+ years	35	0	5	0	**40**	0
		Total	**332**	**19**	**31**	**6**	**388**	**0**




Respiratory infections report : MKT Chart
Total URI (Non ILI)+ILI
Total Lower RI (non pneumonia)
Total Pneumonia (OPD)
Total Pneumonia (IPD)
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Jul-07
Sep-07
Nov-07
Jan-08
Mar-08
May-08
Jul-08
Sep-08
Nov-08
Jan-09
Mar-09
May-09
Jul-09
Sep-09
Nov-09
Jan-10
Mar-10
May-10
Jul-10
Sep-10
Nov-10
Jan-11
Mar-11
May-11
Jul-11
Sep-11
Nov-11
Jan-12
Mar-12
May-12
Jul-12
Sep-12
Nov-12
Jan-13
Mar-13
May-13
Jul-13
Sep-13
Nov-13
Jan-14
Mar-14
May-14
Jul-14
Sep-14
Nov-14
Jan-15
Mar-15
May-15
Jul-15
Sep-15
Nov-15
Jan-16
Mar-16
May-16
Jul-16
Sep-16
Nov-16
Jan-17
Mar-17
May-17
Jul-17
Sep-17
Nov-17
Jan-18
Mar-18
May-18
Jul-18
Sep-18
Nov-18
Jan-19
Mar-19
May-19
Jul-19
Sep-19
Nov-19
Jan-20
Mar-20
May-20
Jul-20
Sep-20
Nov-20
Jan-21
Mar-21
May-21
Jul-21
Sep-21
Nov-21
Jan-22
Mar-22
May-22
Jul-22
Sep-22
Nov-22
Jan-23
Mar-23
May-23
Jul-23
Sep-23
Nov-23
Jan-24
Month


Respiratory infections report: SMRU migrant (all sites)
No. of Cases
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Total URI (Non ILI)+ILI
Total Lower RI (non pneumonia)
Total Pneumonia (OPD)
Total Pneumonia (IPD)
Jul-07 Sep-07 Nov-07 Jan-08 Mar-08 May-08 Jul-08 Sep-08 Nov-08 Jan-09 Mar-09 May-09 Jul-09 Sep-09 Nov-09 Jan-10 Mar-10 May-10 Jul-10 Sep-10 Nov-10 Jan-11 Mar-11 May-11 Jul-11 Sep-11 Nov-11 Jan-12 Mar-12 May-12 Jul-12 Sep-12 Nov-12 Jan-13 Mar-13 May-13 Jul-13 Sep-13 Nov-13 Jan-14 Mar-14 May-14 Jul-14 Sep-14 Nov-14 Jan-15 Mar-15 May-15 Jul-15 Sep-15 Nov-15 Jan-16 Mar-16 May-16 Jul-16 Sep-16 Nov-16 Jan-17 Mar-17 May-17 Jul-17 Sep-17 Nov-17 Jan-18 Mar-18 May-18 Jul-18 Sep-18 Nov-18 Jan-19 Mar-19 May-19 Jul-19 Sep-19 Nov-19 Jan-20 Mar-20 May-20 Jul-20 Sep-20 Nov-20 Jan-21 Mar-21 May-21 Jul-21 Sep-21 Nov-21 Jan-22 Mar-22 May-22 Jul-22 Sep-22 Nov-22 Jan-23 Mar-23 May-23 Jul-23 Sep-23 Nov-23 Jan-24
Month


Respiratory infections report : WPA Chart
800
700
600
500
400
300
200
100
0
Total URI (Non ILI)+ILI
Total Lower RI (non pneumonia)
Total Pneumonia (OPD)
Total Pneumonia (IPD)
Jul-07
Sep-07
Nov-07
Jan-08
Mar-08
May-08
Jul-08
Sep-08
Nov-08
Jan-09
Mar-09
May-09
Jul-09
Sep-09
Nov-09
Jan-10
Mar-10
May-10
Jul-10
Sep-10
Nov-10
Jan-11
Mar-11
May-11
Jul-11
Sep-11
Nov-11
Jan-12
Mar-12
May-12
Jul-12
Sep-12
Nov-12
Jan-13
Mar-13
May-13
Jul-13
Sep-13
Nov-13
Jan-14
Mar-14
May-14
Jul-14
Sep-14
Nov-14
Jan-15
Mar-15
May-15
Jul-15
Sep-15
Nov-15
Jan-16
Mar-16
May-16
Jul-16
Sep-16
Nov-16
Jan-17
Mar-17
May-17
Jul-17
Sep-17
Nov-17
Jan-18
Mar-18
May-18
Jul-18
Sep-18
Nov-18
Jan-19
Mar-19
May-19
Jul-19
Sep-19
Nov-19
Jan-20
Mar-20
May-20
Jul-20
Sep-20
Nov-20
Jan-21
Mar-21
May-21
Jul-21
Sep-21
Nov-21
Jan-22
Mar-22
May-22
Jul-22
Sep-22
Nov-22
Jan-23
Mar-23
May-23
Jul-23
Sep-23
Nov-23
Jan-24
Month

Achievements on SMRU-TB

Refresh date: 21/02/2024 10:07:16

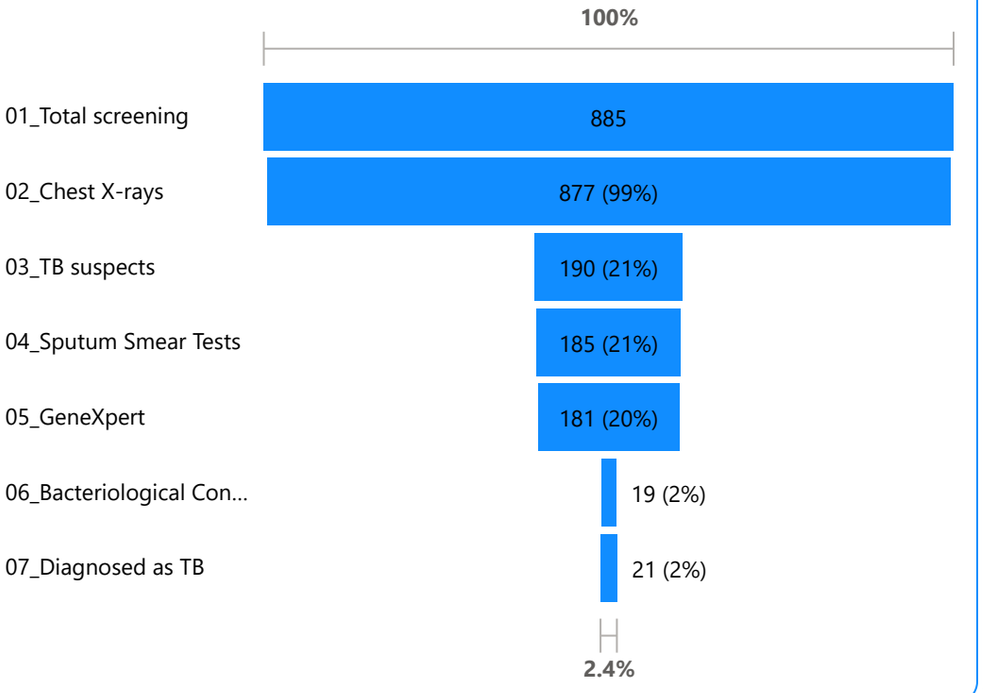
Country, Site: Thailand

Date: 1/1/2024 – 1/31/2024

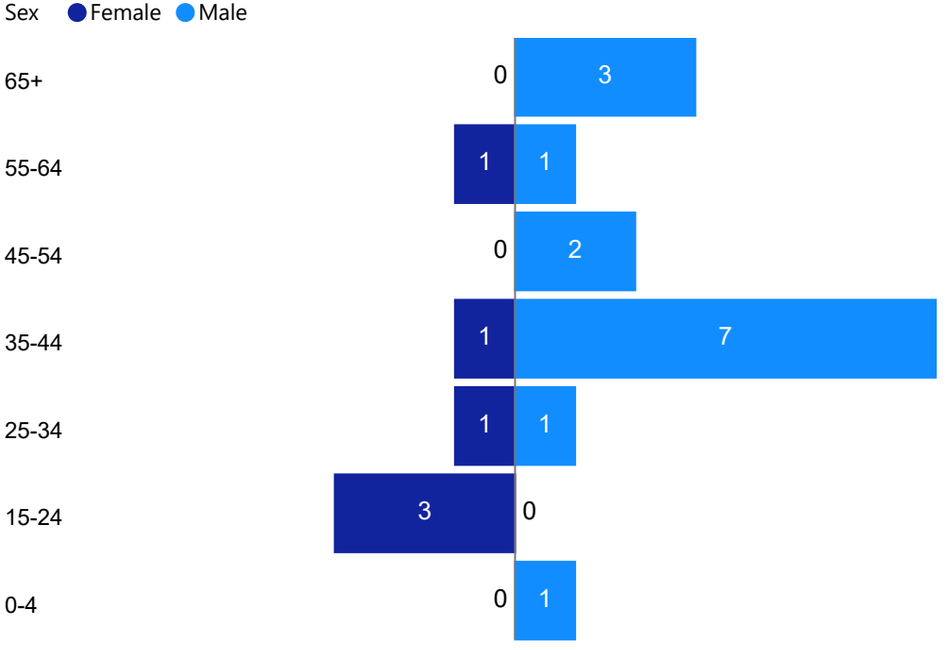
1. TB Case Detection

Site	01_Total screening	02_Chest X-rays	03_TB suspects	04_Sputum Smear Tests	05_GeneXpert	06_Bacteriological Confirmed	07_Diagnosed as TB
Active case finding (contacts)	54	53	14	13	13	1	1
Mobile outreach screening	772	771	117	115	110	3	3
SMRU Clinics	59	53	59	57	58	15	17
Total	**885**	**877**	**190**	**185**	**181**	**19**	**21**

1.1 TB Case Detection



1.07_Diagnosed as TB



1.07_Diagnosed as TB

Details	#	%
PPTB	**19**	**90.5%**
PNTB	**2**	**9.5%**
Total	**21**	**100.0%**

Achievements on SMRU-TB

Refresh date: 21/02/2024 10:07:16

Country, Site

Thailand

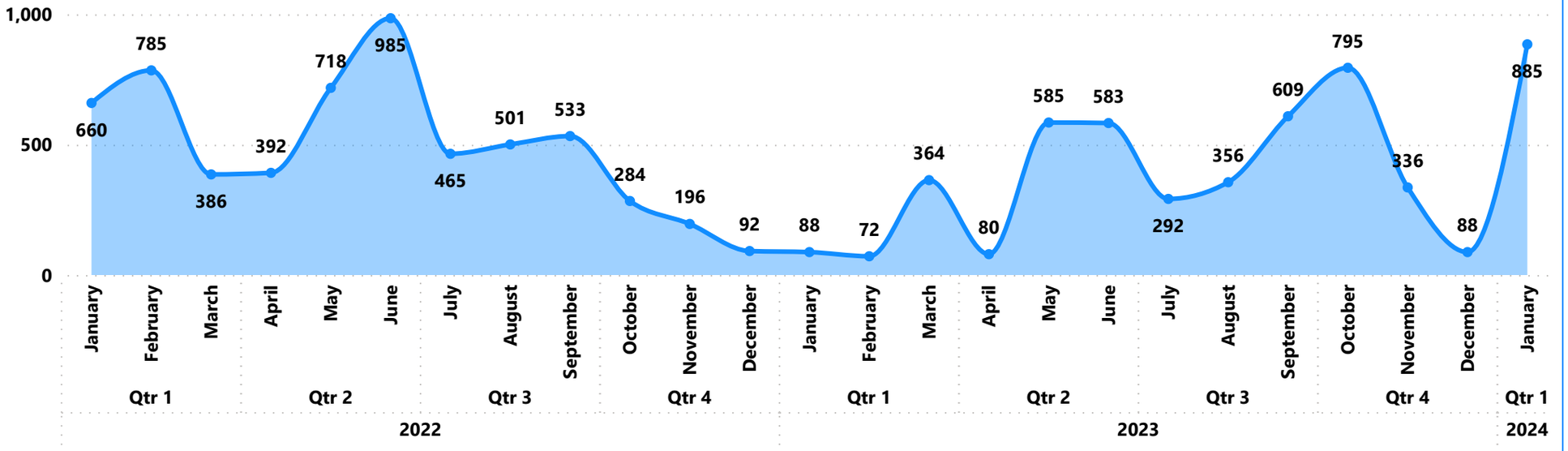
Date

3/12/2010 — 1/31/2024

2. TB Case Detection (cumulative)

Indicators	Values
01_Total screening	18,762
02_Chest X-rays	16,590
03_TB suspects	5,461
04_Sputum Smear Tests	4,503
05_GeneXpert	3,482
06_Bacteriological Confirmed	621
07_Diagnosed as TB	1,009
08_TB enrolled cases	1,392
09_Transfer In	46
10_MDR-TB enrolled cases	78
11_TB/HIV co-infection	384

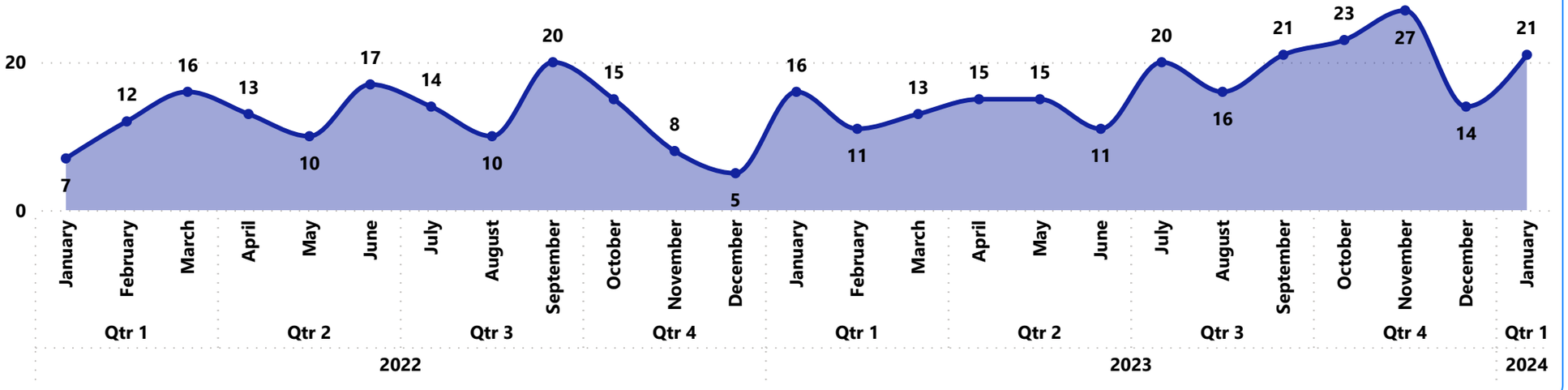
TB Screening Trends



2.08_TB Enrolled Cases (cumulative)

Details	#	%
Pulmonary TB	1,285	92.3%
PPTB	813	58.4%
PNTB	352	25.3%
PNDTB	120	8.6%
Extrapulmonary TB	107	7.7%
EPTB	52	3.7%
EPNTB	27	1.9%
EPPTB	24	1.7%
EPNDTB	4	0.3%
Total	1,392	100.0%

Diagnosed as TB Trends



Achievements on SMRU-TB

Refresh date: 21/02/2024 10:07:16

Country, Site: Thailand

Date: 3/12/2010 – 1/31/2024

3.1 TB Treatment Outcomes | No Transfer In (cohort)

Year	2021					2022					2023					2024		Total
12_Outcome_TB Enrolled	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	**Total**	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	**Total**	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	**Total**	Qtr 1	**Total**	
Ongoing											**1**	**14**	**30**	**46**	**91**	**14**	**14**	**105**
Ongoing											1	14	30	46	**91**	14	**14**	**105**
Successful	**11**	**16**	**8**	**12**	**47**	**19**	**28**	**37**	**23**	**107**	**24**	**16**	**1**		**41**			**194**
Complete	5	6	4	2	**17**	8	5	5	13	**31**	6	6			**12**			**60**
Cure	6	10	4	10	**30**	11	23	32	10	**76**	18	10	1		**29**			**134**
Unsuccessful	**1**	**1**	**1**		**3**	**2**	**3**	**3**	**2**	**10**	**1**	**2**	**2**		**5**			**18**
DIED			1		**1**	2	3	2	2	**9**			2		**2**			**12**
Failure	1				**1**			1		**1**								**2**
Lost to follow-up												1			**1**			**1**
Not evaluated		1			**1**						1	1			**2**			**3**
08_TB enrolled cases	**12**	**17**	**9**	**12**	**49**	**21**	**31**	**40**	**25**	**117**	**26**	**32**	**33**	**46**	**137**	**14**	**14**	**314**

3.1 TB Treatment Outcomes | No Transfer In (cohort)

Year	2021					2022					2023					2024		Total
12_Outcome_TB Enrolled	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	**Total**	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	**Total**	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	**Total**	Qtr 1	**Total**	
Ongoing											**3.8%**	**43.8%**	**90.9%**	**100.0%**	**66.4%**	**100.0%**	**100.0%**	**33.0%**
Ongoing											3.8%	43.8%	90.9%	100.0%	**66.4%**	100.0%	**100.0%**	**33.0%**
Successful	**91.7%**	**94.1%**	**88.9%**	**100.0%**	**94.0%**	**90.5%**	**90.3%**	**92.5%**	**92.0%**	**91.5%**	**92.3%**	**50.0%**	**3.0%**		**29.9%**			**61.3%**
Complete	41.7%	35.3%	44.4%	16.7%	**34.0%**	38.1%	16.1%	12.5%	52.0%	**26.5%**	23.1%	18.8%			**8.8%**			**18.9%**
Cure	50.0%	58.8%	44.4%	83.3%	**60.0%**	52.4%	74.2%	80.0%	40.0%	**65.0%**	69.2%	31.3%	3.0%		**21.2%**			**42.5%**
Unsuccessful	**8.3%**	**5.9%**	**11.1%**		**6.0%**	**9.5%**	**9.7%**	**7.5%**	**8.0%**	**8.5%**	**3.8%**	**6.3%**	**6.1%**		**3.6%**			**5.7%**
DIED			11.1%		**2.0%**	9.5%	9.7%	5.0%	8.0%	**7.7%**			6.1%		**1.5%**			**3.8%**
Failure	8.3%				**2.0%**			2.5%		**0.9%**								**0.6%**
Lost to follow-up												3.1%			**0.7%**			**0.3%**
Not evaluated		5.9%			**2.0%**						3.8%	3.1%			**1.5%**			**0.9%**
08_TB enrolled cases	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**

Achievements on SMRU-TB

Refresh date: 21/02/2024 10:07:16

Country, Site

Thailand

Date

3/12/2010 1/31/2024

3. TB Treatment Outcomes | No Transfer In

12_Outcome_TB Enrolled	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	**Total**
Ongoing											**91**	**14**	**105**
Ongoing											91	14	**105**
Successful	**57**	**145**	**154**	**134**	**113**	**110**	**82**	**92**	**47**	**107**	**41**		**1,082**
Complete	43	100	81	65	52	59	42	40	17	31	12		**542**
Cure	14	45	73	69	61	51	40	52	30	76	29		**540**
Unsuccessful	**13**	**42**	**38**	**22**	**22**	**25**	**14**	**11**	**3**	**10**	**5**		**205**
DIED	6	22	13	9	14	12	5	4	1	9	2		**97**
Failure		1	3	5	4	4	1	2	1	1			**22**
Lost to follow-up	2	6	12	3	1	2	5				1		**32**
Not evaluated	5	13	10	5	3	7	3	5	1		2		**54**
08_TB enrolled cases	**70**	**187**	**192**	**156**	**135**	**135**	**96**	**103**	**50**	**117**	**137**	**14**	**1,392**

3.1 TB Treatment Outcomes | No Transfer In (cohort)

12_Outcome_TB Enrolled	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	**Total**
Ongoing											**66.4%**	**100.0%**	**7.5%**
Ongoing											66.4%	100.0%	**7.5%**
Successful	**81.4%**	**77.5%**	**80.2%**	**85.9%**	**83.7%**	**81.5%**	**85.4%**	**89.3%**	**94.0%**	**91.5%**	**29.9%**		**77.7%**
Complete	61.4%	53.5%	42.2%	41.7%	38.5%	43.7%	43.8%	38.8%	34.0%	26.5%	8.8%		**38.9%**
Cure	20.0%	24.1%	38.0%	44.2%	45.2%	37.8%	41.7%	50.5%	60.0%	65.0%	21.2%		**38.8%**
Unsuccessful	**18.6%**	**22.5%**	**19.8%**	**14.1%**	**16.3%**	**18.5%**	**14.6%**	**10.7%**	**6.0%**	**8.5%**	**3.6%**		**14.7%**
DIED	8.6%	11.8%	6.8%	5.8%	10.4%	8.9%	5.2%	3.9%	2.0%	7.7%	1.5%		**7.0%**
Failure		0.5%	1.6%	3.2%	3.0%	3.0%	1.0%	1.9%	2.0%	0.9%			**1.6%**
Lost to follow-up	2.9%	3.2%	6.3%	1.9%	0.7%	1.5%	5.2%				0.7%		**2.3%**
Not evaluated	7.1%	7.0%	5.2%	3.2%	2.2%	5.2%	3.1%	4.9%	2.0%		1.5%		**3.9%**
08_TB enrolled cases	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**

แผนที่ที่ตั้งคลินิคหน่วยวิจัยมาเลเรียโซโกล