



รายงานประจำปี
(ตุลาคม ๒๕๖๑ – กันยายน ๒๕๖๒)
Annual Report
(October 2018 – September 2019)

หน่วยวิจัยมาลารีโอโซกอล
Shoklo Malaria Research Unit
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University



Shoklo Malaria Research Unit

Shoklo Malaria Research Unit
P.O.Box 46
Mae Sod, Tak 63110
Thailand
Tel: 66 55 545021
Fax: 66 55 545020
e-mail: smru@tropmedres.ac
<http://www.shoklo-unit.com>

Wellcome-Mahidol University, Oxford Tropical Medicine Research Program
โครงการวิจัยร่วมคณและเวชศาสตร์เขตร้อน ม.มหิดล-

To Whom It May Concern

October 26, 2019

Please find here enclose Annual report of the Shoklo Malaria Research Unit for
2019.

Yours sincerely,

(Prof. Nosten)

Director of Shoklo Malaria Research Unit

Email receiver:

1. Prof. Pratap Singhasivnon
2. Prof. Nick Day
3. Dr. Chettha Suadprakon
4. Dr. Supakit Sirilak
5. Dr. Wichai Satimai
6. VBDC Maesod
7. Dr. Ronnatri Ruangvirayut
8. Dr. Jirapong Uthaisil
9. Dr. Cynthia
10. PU-AMI Maesod
11. ARC Bangkok
12. KRC Maesod
13. TBBC Maesod
14. MSF Bangkok
15. MHD Maesariang
16. IRC Mae Hong Song
17. IRC Bangkok
18. IRC Maesod
19. CCSDPT
20. PU-AMI Medical coordinator

Hard Copy receiver:

1. Tak Public Health
2. Task Force 4
3. District Chief of PHO of Mae Ra Mard
4. District Chief of PHO of Maesod
5. District Chief of PHO of Pop Pra
6. Commander of Mae La Camp
7. VBDC 9.3 Maesot Tak
8. MORU

ສ ວ ລ
Table of contents

ສຮປຣຍາງນປຣຈໍາປຶກປະມານ ແຂດໜາທ

Fiscal Annual Report year of 2019

- | | | |
|----|---|------------|
| 1. | ສຄົດຂໍ້ມູນ Migrant ANC (ມອເກອໄທຍ/ວັງພາ/ແມ່ສະລິດ)
Migrant ANC Data
(Maw Ker Thai, Wang Pa, Maesalid) | Page 1-4 |
| 3. | ສຄົດຂໍ້ມູນມາລາເຮີຍໃນພື້ນທີ (ມອເກອໄທຍ/ວັງພາ)
Migrant Malaria Data and Chart
(Maw Ker Thai, Wang Pa) | Page 5-12 |
| 4. | ສຄົດຂໍ້ມູນແລະແຜນກຸມມາລາເຮີຍ Smear week ໃນພື້ນທີ
(ມອເກອໄທຍ/ວັງພາ)
Migrant Malaria Cases in Week Smear Data and Chart
(Maw Ker Thai, Wang Pa,) | Page 13-22 |
| 5. | ສຄົດຂໍ້ມູນແລະແຜນກຸມືຄນໃຊ້ທ່ວ່າໄປໃນພື້ນທີ
(ມອເກອໄທຍ/ວັງພາ)
Migrant Non-Malaria Data and Chart
(Maw Ker Thai, Munruchai, Wang Pa) | Page 23-31 |
| 6. | ສຄົດຂໍ້ມູນເກື່ອງກັບໂຮຄທາງເດີນຫາຍໃຈ
(ມອເກອໄທຍ/ວັງພາ)
Migrant Respiratory Infection Data
(Maw Ker Thai, Wang Pa) | Page 32-34 |

Progress Report for the fiscal year 2018 - 2019

Prof. F. 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 based at the Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok. 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.

(<http://www.shoklo-unit.com>)

Main research Areas

- 1. Collaboration with the Ministry of Public Health:** The joined antenatal consultations in Mawker Thai and Wang Pa continue, to facilitate the access to malaria diagnosis and treatment to patients from the migrant workers population in the remote areas of the province. There were 3,103 pregnant women who attended the migrant workers consultations during Oct 2018 – Sep 2019 and 25 were treated for malaria including 0 for P.falciparum 25 for vivax. In our clinics of Mawker Thai (Phop Pra district) and Wang Pha (Mae Ramat district) 385 cases of malaria including 1 case of falciparum, 384 cases of vivax confirmed malaria in migrant workers were treated. This very high numbers in the migrants, compare to the larger population in Maela and other camps is explained by the rains and the absence of malaria control in Myanmar.

- 2. Prevention of mother to child HIV:** We are now concentrating on the prevention of vertical transmission in pregnant women (PMCT). Migrant PMTCT program started in July 2008. From October 2018 to September 2019. In migrant, the PMTCT program is conducting in three sites (MKT, WPA and MSL). The total number of women who up take the PMTCT are 2,189 and 10 were screening positive. Post-test counselling has done to 2,189 women.

3. TB activities: SMRU has started providing a comprehensive TB, TB/HIV and MDR TB service to displaced, migrants and cross border population in late 2009.

During Oct 2018 to Sep 2019, 1,284 presumptive TB cases were tested for TB under passive case detection. Total 831 people were screened as targeted risk groups through targeted active case detection (includes 319 contacts, 74 PHA, 501 Health workers). 197 and 72 cases (total 269) have been diagnosed as having DS-TB under passive and active case detection respectively during this reporting period; additional 12 MDRTB cases were diagnosed through GeneXpert and culture. During that period, 238 cases are registered for regular TB treatment including 21 TB cases transferred in our setting by other. The proportion of bacteriological positive pulmonary TB, smear negative pulmonary TB and extra-pulmonary TB are 39.9% (95 TB), 54.6% (130) and 5.5% (13) respectively. SMRU has started providing a comprehensive TB, TB/HIV and MDR TB service to displaced, migrants and cross border population in late 2009.

Characteristics of TB patients are as following: 36.6% (87) are female and 63.4% (151) are male, and 18.5% (44) are less than 15 years old and 8% (19) are under 5 years old. 43.2% of all childhood TB 0-14 years old was under 5 children. Twenty one (21) children under 5 years old and 3 HIV partners received Isoniazid prophylaxis after being contact of TB patient.

Annual TB screening was provided to 502 health worker staff of SMRU and partners' organization in Q4 2018. As results, 5 (1%) DSTB (Drug Sensitive TB) with smear negative pulmonary TB has been diagnosed and no MDR-TB was identified.

Total [14](#) MDR-TB cases were detected including 1 treatment adapted after 1st line drugs failure, 1 pre-XDRTB patients was transfer IN from Maesot hospital. Among 14 MDRTB patients who started 2nd line anti-TB treatment at SMRU, one was died soon after treatment started.

The uptake rate of provider initiated HIV testing, counseling is 99.6%, and the HIV positivity rate among those tested is 17.2% (41/238). All TB/HIV co-infected are put on cotrimoxazole prophylaxis and 37 (90.2 %) patients are on anti-retroviral therapy. The outcomes of last year TB patients cohort (Oct 2018-Sep 2019) for 324 DSTB patients are 78.7% (255/324) for treatment success rate, 4.6% (15/324) for defaulter rate, 9.6% (31/324) as death rate, 3.4% (8/324) - failure rate, 4.6% (15/324) - transferred-out.

4. Malaria Control Programme:

XXIX SMRU Border Health Meeting 2019

On June 13, 2019 at 8.00 AM – 5.00 PM, Shoklo Malaria Research Unit (SMRU) have the XXIX Border Health Meeting at the EcoInn Hotel in Maesot with 165 participants from SMRU and other organizations such as Maetao Clinic, IRC, MI, Tak PHO, Thai hospitals, etc. This annual meeting is organized to enable the organizations involved in health programs along the Thai-Myanmar border to share their findings, observations, and challenges related to the main activities in Malaria and other infectious diseases and discuss other challenging issues related to health for populations living in this borderland area including public engagement, access to microfinance, cross border referral, and maternal and child Health (MCHC).



5. collaboration with NGOs & Thai Local Health Sectors:

5.1 Representatives from Shoklo Malaria Research Unit (SMRU) attended the Community Border Health meeting at Mae Sot General Hospital. There are representatives from Tak Public Health Office, Mae Sot General Hospital, Mae Sot Public Health Office, Malaria Research Unit (SMRU), IOM, IRC, MTC, World Vision and Suwannimit.

On October 26, 2018 Shoklo Malaria Research Unit (SMRU) representatives, Dr. Michele, TB Program Director, attended meeting with Mae Sot General Hospital (MSGH), International Rescue Committee (IRC), Mae Tao Clinic (MTC),World Vision, and International Organization for Migration (IOM) about Tuberculosis (TB) Program for migrant population in border area. Community Border health meeting at Mae Sot General Hospital. There are representatives from Tak Public Health Office, Mae Sot General Hospital, Mae Sot Public Health Office, Malaria Research Unit (SMRU), IOM, IRC, MTC, World Vision and Suwannimit. The issues of this meeting will be about the reporting of the health situation of each border community. There are also discussions about the referral of patients between Thai and Mental Hospital in the future and others.



5.2 Tak Province Border Health Strategy meeting.

On 28 January, SMRU Director, administrator and BHF manager had attended the 2nd meeting of border health strategy meeting of Tak Province. The participants are from both government & nongovernment sector who are working on heath issue along the border among Thai & non- Thai population. The Tak PHO Director was chairperson for this meeting .The purpose of this meeting is to improve coordination difference agency and to strengthen public health system along the border of Tak Province. The meeting will conducted regularly as needed.



Conclusion: This quarterly report and the attached data, indicates that SMRU has carried out the planned activities, without encountering any significant difficulty. The main problem facing us is the departure of our staff to a third country. This the rainy season has seen a slight increase in malaria cases mainly in people (adults) working in the fields and commuting back and forth to Myanmar.

สรุปรายงานการดำเนินงานโครงการวิจัยมาเลเรีย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
(ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑ - กันยายน พ.ศ.๒๕๖๒)

Prof. Francois Nosten
Shoklo Malaria Research Unit
หน่วยวิจัยมาเลเรียโซกอล
Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ความเป็นมาของโครงการ

โครงการวิจัยมาเลเรียของหน่วยวิจัยมาเลเรียโซกอล คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัย Oxford และ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับการสนับสนุนทุนการดำเนินงานจาก WELLCOME TRUST OF GREAT BRITAIN ประเทศอังกฤษ ได้เริ่มโครงการวิจัยฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529

วัตถุประสงค์หลักของโครงการเพื่อค้นหาหลักการและวิธีการที่เหมาะสมในด้านการป้องกันและรักษา

โรคมาเลเรียในกลุ่มชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณชายแดนไทยพม่า

รายงานความก้าวหน้าของกิจกรรมงานวิจัยมาเลเรียประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

1. ความร่วมมือกับสาธารณสุขจังหวัดตาก

หน่วยวิจัยมาเลเรียฯ ได้ร่วมมือกับสาธารณสุขจังหวัดตาก ด้านการศึกษาวิจัยการวินิจฉัย และรักษาไข้มาเลเรียในสตรีมีครรภ์ในพื้นที่ คลินิกหน่วยวิจัยมาเลเรียที่บ้านมอ เกオร์ ไทย และบ้านวังผา จำนวนสตรีมีครรภ์มารับบริการในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ รวมทั้งสิ้น ๓,๑๓๓ ราย และในจำนวนนี้หน่วยวิจัยมาเลเรียฯ ได้รักษาคนไข้มาเลเรีย ๒๕ ราย โดยจำแนกชนิดเชื้อ falciparum malaria (PF) ๐ ราย vivax malaria (PV) ๒๕ ราย

คลินิกหน่วยวิจัยมาเลเรียฯ ที่ มอเกอร์ ไทย (อำเภอพบพระ) และบ้านวังผา (อำเภอแม่ระมาด)

ยอดผู้เข้ารับการรักษาไข้มาเลเรียที่เป็นแรงงานรับจ้าง และคนไข้ที่อาศัยอยู่ตามตะเข็บชายแดนจำนวนทั้งสิ้น ๓๘๕ ราย แยกเป็นชนิดเชื้อ falciparum malaria (PF) ๑ ราย vivax (PV) ๓๘๔ ราย จำนวนคนไข้มาเลเรียที่อาศัยอยู่ในพื้นที่พักพิงฯ เมือง และนอกพื้นที่พักพิงฯ เมื่อเทียบกันแล้วคนไข้มาเลเรียที่อาศัยอยู่นอกพื้นที่พักพิงฯ มีจำนวนผู้ป่วยมาเลเรียมากกว่ากลุ่มประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่พักพิงฯ เมือง และพื้นที่พักพิงฯ อื่นๆ ปรากฏการณ์เช่น นี้แสดงให้เห็นว่าขาดการควบคุมโรคมาเลเรียในฝั่งชายแดนของประเทศไทย

2. การให้ความรู้ด้านโรค HIV / AIDS

ในปัจจุบันหน่วยวิจัยมาเลเรียฯ ได้เน้นงานด้านการป้องกันการแพร่เชื้อ HIV จากแม่สู่ลูก ของกลุ่มสตรีมีครรภ์ (PMCT) โดยการให้ความรู้แก่กลุ่มสตรีมีครรภ์ที่เข้ามา接รับบริการที่หน่วยวิจัยมาเลเรียฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๔ ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๒

การดำเนินงานนอกพื้นที่พักรพ.ที่คัลนิคviจัยมาลาเรีย มอเกอไที อำเภอพะนัง ผ้า อำเภอแม่สอด และแม่สิลิด มีสตรีเข้ารับบริการจำนวน ๒,๙๙ ราย และได้รับคำปรึกษาทั้งหมด ตรวจหาเชื้อ HIV ด้วยวิธี screening พบรезультатนิดบาก ๑๐ ราย

3. วัณโรค

หน่วยวิจัยมาลาเรียโซโนล ได้เริ่มการให้บริการรักษาวัณโรค / เอชไอวีและวัณโรค ดื้อยาหลายนานแก่ผู้อพยพและประชากรข้ามพรมแดนตั้งแต่ช่วงปลายปี ๒๕๕๒ ในช่วงตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงกันยายน ๒๕๖๒ ตรวจผู้ต้องสงสัยว่าเป็นวัณโรคจำนวน ๑,๒๘๔ ผู้เข้ารับการตรวจคัดกรองทั้งหมด ๘๓๑ ราย ซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงตามเป้าหมายที่วางไว้ (ได้แก่ ผู้ที่ติดต่อกับผู้ป่วย ๓๑๗ ราย, PHA ๗๔ ราย, เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ๕๐๑ ราย)

ผู้ป่วย DSTB ทั้งหมด ๒๖๙ ราย ได้รับการวินิจฉัยว่ามีเชื้อวัณ ผู้ป่วยที่เป็น MDRTB ๑๒ ราย ได้รับการวินิจฉัยโดย การตรวจ GeneXpert และวิธีการเพาะเชื้อ ในช่วงเวลานี้ ผู้ป่วย ๒๓๘ ราย ได้ลงทะเบียนเข้ารับการรักษาวัณโรคทั่วไป สัดส่วนของเชื้อวัณโรคปอดในปอด, เชื้อวัณโรคในปอด เป็นลบ และวัณโรคนอกปอด ในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาคือ ๓๙.๙% (๙๕ TB), ๕๔.๖% (๑๓๐) และ ๕.๕% (๑๓) ตามลำดับ

ลักษณะของผู้ป่วยวัณโรคเมื่อต้นนี้ ๓๖.๖% (๙๗) เป็นเพศหญิง ๖๓.๔% (๑๔๑) เป็นเพศชาย ๑๙.๕% (๔๙) น้อยกว่า ๑๕ ปีและ ๙% (๒๙) อายุต่ำกว่า ๕ ปี ๔๓.๒% ของผู้ป่วยวัณโรคที่เป็นเด็กทั้งหมด มีอายุ ๐-๑๔ ปี เด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี ๒๑ ราย ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไอโซไโนไซด์ Isoniazid หลังจากได้รับการติดต่อจากผู้ป่วยวัณโรค

การตรวจคัดกรองวัณโรคประจำปีให้กับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ๕๐๒ คนของ SMRU และองค์กรที่ร่วมมือกัน ระหว่าง ไตรมาสที่ ๔ ปี ๒๕๖๑ จากการวินิจฉัยพบว่า ๕ ราย (๑%) เป็น DSTB (Drug Sensitive TB) ที่ติดเชื้อวัณโรคในปอดชนิด smear เชิงลบ ได้รับการวินิจฉัยและไม่พบ MDR-TB

ผู้ป่วย MDR-TB ทั้งหมดจำนวน ๑๔ ราย ได้รับการรักษา ๑ ครั้งหลังจากที่ล้มเหลวในการรับยาครั้งแรก ผู้ป่วย ๑ ราย ที่เป็น Pre-XDRTB ย้ายมาจากโรงพยาบาลแม่สอด ในผู้ป่วย MDRTB ๑๔ ราย ที่ได้รับการรักษาในขั้นที่ ๒ ใน SMRU มี ๑ ราย เสียชีวิต หลังจากได้รับการรักษา

อัตราการให้บริการของผู้ให้บริการเริ่มจากการให้คำปรึกษาร้อยละ ๙๙.๖% และอัตราการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มที่ได้รับการทดสอบร้อยละ ๓๗.๒% (๔๑/๑๐๘) ผู้ป่วยวัณโรค/HIV ทุกรายดื้อยา Cotrimoxazole และผู้ป่วย ๓๗ ราย (๙๐.๒%) ได้รับการรักษาด้วยการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึง ก.ย. ๒๕๖๒) จำนวน ๓๒๔ คน คิดเป็น ๗๙.๗% (๒๕๕/๓๒๔) รักษาสำเร็จ, ๔.๖% (๑๕/๓๒๔) ไม่มา接รับการรักษาต่อ, ๙.๖% (๓๑/๓๒๔) เสียชีวิต, ๓.๔% (๑/๓๒๔) รักษาล้มเหลว ๔.๖% (๑๕/๓๒๔) ย้ายการรักษาออก

4. การศึกษาวิจัยการควบคุมมาลาเรีย

XXIX SMRU Border Health Meeting 2019

เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ เวลา ๙.๐๐-๑๗.๐๐ น. หน่วยวิจัยมาลาเรียโซลโกล (SMRU) ได้จัดประชุม XXIX Border Health Meeting ที่โรงแรมอีโค่อินน์ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น ๑๖๕ คน ทั้งจาก SMRU และหน่วยงานจากภาครัฐ เช่น โรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก และหน่วยงาน NGOs อื่นๆ เช่นแม่ตัวคลินิก และองค์กรอื่นๆ มาเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ด้วย การประชุมนี้ถูกจัดขึ้นทุกปีร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรพัฒนาเอกชนต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ในสถานการณ์ต่างๆ ของโรคตามแนวชายแดนในกลุ่มประชากรผู้ขาดโอกาสตามแนวชายแดนไทย-พม่า มีการนำเสนองานต่างๆ ทั้งนี้ การนำเสนอ เป็นคณะทำงานด้านการวิจัยของหน่วยวิจัยมาลาเรียโซลโกลและแพทย์และผู้ทำงานด้านสาธารณสุขจากองค์กรพัฒนาเอกชนต่างๆ ทั้งไทยและพม่า





5. ความร่วมมือกับองค์กรพัฒนาเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ

5.1 ตัวแทนหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโลกลได้เข้าร่วมการประชุมสุขภาพชุมชนชายแดน ณ โรงพยาบาลแม่สอด โดยมีตัวแทนผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานสาธารณสุขตาก โรงพยาบาลแม่สอด สำนักงานสาธารณสุขแม่สอด และหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโลกล (SMRU), IOM, IRC, MTC, World Vision และ Suwannimit.

เมื่อวันที่ ๒๖ เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ ตัวแทนหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโลกลได้เข้าร่วมการประชุมสุขภาพชุมชนชายแดน ณ โรงพยาบาลแม่สอด โดยมีตัวแทนผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานสาธารณสุขตาก โรงพยาบาลแม่สอด สำนักงานสาธารณสุขแม่สอด และหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโลกล (SMRU), IOM, IRC, MTC, World Vision และ Suwannimit ส่วนประเด็นของการประชุมในครั้งนี้จะเกี่ยวกับการรายงานสถานการณ์สุขภาพของชุมชนชายแดนของแต่ละหน่วยงาน และมีการปรึกษาหารือกันเกี่ยวกับการส่งต่อคนไข้ระหว่างโรงพยาบาลฝั่งไทยและประเทศเมียนมา ในอนาคต และอื่นๆ



5.2 การประชุมยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพชายแดนจังหวัดตาก

ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒ ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโล ผู้บริหารงานธุรการหน่วยวิจัยมาลาเรียโซโล และ ผู้จัดการมูลนิธิเดอบอร์เดอร์แลนด์เซลท์ ได้เข้าร่วมประชุมยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพชายแดนจังหวัดตากครั้งที่ ๒ ผู้ที่เข้าร่วมประชุมมาจากทั้งภาครัฐและเอกชนที่ทำงานทางด้านสุขภาพให้กับประชากรคนไทยและที่ไม่ใช่คนไทย ตามแนวชายแดน โดยมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตาก เป็นประธานการประชุมฯ วัตถุประสงค์ของการประชุมเพื่อให้ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ให้ดีขึ้น เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการประสานงานต่อไป



บทสรุป

รายงานการดำเนินงานและสติ๊กเกอร์ประกอบที่แนบมาได้ชี้ให้เห็นว่าการดำเนินงานของหน่วยวิจัยมาลากเรียๆ เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ไม่มีปัญหาอุปสรรคสำคัญใดๆ ในด้านบุคคลากรหน่วยวิจัยฯเริ่มมีปัญหาขาดแคลนบุคคลากรที่มีทักษะในงานวิจัยเนื่องจากพนักงานจำนวนมากได้เดินทางไปตั้งถิ่นฐานในประเทศที่สาม

+++++++++

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

Note:

1. Start using New Rapid diagnosis test "RDT" (Able to detect β H and β V) on

3. Migraines are controlled or kept at a low level.

PFT+PVR are counted both as pf and pv
 "trophozoite/gametocyte" are counted as both trophozoite and gametocyte
 pig/prv are counted as both pig and prv
 pft+other = pft mix with pnt or pcr
 pvt+other = pvt mix with pnt+pcr

SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P2

Migrant ANC (Shoklo Malaria Research Unit)								
Site	Register	Individual women follow	absent	new	anaemia(%)	Consultation	Referrals to Thai Hospitals	Referrals to MWD Hospitals
Mawker Thai	1429	1383	46	1084	9	5908	157	30
Wang Pa	1494	1438	56	1114	10	5979	176	19
Mae Sait	180	161	19	141	14	581	0	1
Total	3103	2982	121	2339	33	12468	333	50

Malaria Smears											Treatment										
Site	Total slide	Malaria Smears										Neg	Pft	Pvt	Pmt	Pot	Pfg	Pvg	Pog	Pmg	
		Neg	pft	pft+pvt	pft+other	pft+pfg	pft+pvg	pft+pvt+ pfg	pft+pvt + pvg	pft+pfg+ pvg	pfg	pvt	pvt+other	pvt+pvg	pvt+pfg	pvt+pvg+ pfg	pvg	pmt	pmt+pmg		
Mawker Thai	3824	3811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Wang Pa	5084	5072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Mae Sait	535	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	9443	9418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	14	0	0	0	0	0	0	0

Treatment KEY

Ma3=Artesunate 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D
 Ma37=Artesunate 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 1D + Artesunate 2mg/kg x 6D
 A7D7=Artesunate 2mg/kg x 7D Doxycycline 4mg/kg x 7D
 COA=Atemether + Lumefantrine BID x 3D (dosage is weight dependent)
 SQ=Supervised Quinine 10mg/kg/day x 7D
 Q7C7=Quinine 10mg/kg/day x 7D+Doxycycline 4mg/kg
 A7C7=Artesunate 2mg/kg/day x 7D + Cindamycin 5mg/kg/day x 7D
 CH03=Chloroquine 25 mg/kg x 3D
 DP=Dihydroartemisinin 1.8mg/kg + Piperaquine 12.8mg/kg x 3D
 MAS=Artesunate 2.4 mg/kg + Chloroquine 10mg/kg over 3D
 MASL=Artesunate 2.4 mg/kg + Chloroquine 10mg/kg over 3D
 ASIV=Artesunate 2.4 mg/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"
 **"Tropozzoite+gametocyte" are counted as both trophozoite and gameteocyte
 **"pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg
 *pft+other = pft mix with pmt or pot
 **pvt+other = pvt mix with pm+pot

SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P.3

	Site	alive	Outcome of pregnancy						Weight
			alive (%)	stillbirth	stillbirth (%)	abortions	abortions (%)	Caesarean section	
Singleton Delivery	Mawker Thai	693	99%	4	1%	51	7%	46	< 1.5kg
	Wang Pa	720	100%	3	0%	81	11%	72	>=1.5 to <2.5kg
	Mae Sait	64	98%	1	2%	10	15%	3	Low Birth Weight %
Multiple Delivery	Mawker Thai	20	100%	0	0%	0	0%	0	>= 2.5 kg
	Wang Pa	16	100%	0	0%	0	0%	0	un-known
	Mae Sait	2	100%	0	0%	0	0%	0	Total
Total	1515	99%	8	1%	142	9%	121	8%	2

	Site	Unit	Place of outcome						Weight
			(%)	Home (%)	Hospital (%)	(%)	Others (%)	(%)	
Delivery	Mawker Thai	5	1%	567	79%	66	9%	80	11% 4 1% 722
	Wang Pa	9	1%	570	76%	61	8%	103	14% 7 1% 750
	Mae Sait	1	1%	30	43%	23	33%	15	22% 0 0% 69
Abortion	Mawker Thai	0	0%	35	70%	8	16%	5	10% 2 4% 50
	Wang Pa	0	0%	62	78%	12	15%	6	8% 0 0% 80
	Mae Sait	0	0%	9	90%	1	10%	0	0% 0 0% 10
Total	15	1%	1273	76%	171	10%	209	12%	13 1% 1681

sources of register pregnant women			
Site	Burma resident	Thailand resident	Total
Mawker Thai	1	299	77
Wang Pa	1	295	74
Mae Sait	0	30	87
Total	1883	1219	3102

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						
Attendance: Number of women with ANC >= 30% at least once in the month						
Anemia: % of women with Hb < 10g/dl at least once in the month						
Consultation: Total consultations in the month						
Teenagers: No. of delivered women who have >= 13 completed						
Defaulter: Lost/pregnant to work/Not pregnant						
MUAC: Middle Upper Arm Circumference						
New: First ANC attendance						
MUAC (Mid-Upper Arm Circumference)						
Registered						
Individual women follow						
New						
Outcome						
Defaulter (Move/Lost)						

Month	Number of birth certificates	Number of female sterilization
Mawker Thai	2458	3432
Wang Pa	4895	1452
Mae Sait	561	197

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

Condition of the referrals			
Diagnosis	MKT	WPA	MSL
Placenta Pravious	4	0	0
Abortion (incomplete)	1	0	0
Abortion (septic)	0	1	0
Acute abdominal pain	1	2	0
ANC Booking	0	15	0
APH (placenta abruption)	1	0	0
APH (placenta praevia)	0	4	1
APH (unknown cause)	0	0	1
Asthma	3	0	0
Bleeding	1	0	0
Booked CS (pl/rf)	21	1	0
Breech version (successful)	1	0	0
Breech version (unsuccessful)	2	0	0
Chorioamnionitis	2	0	0
Cord Prolapse (pl/rf)	0	2	0
CPD	7	12	0
Diabetes	1	6	0
Ectopic	2	0	0
Epilepsy	0	1	0
Failure to progress	2	7	0
FDIU	1	1	0
Fetal Distress	10	1	0
Fetal distress (pl/rf)	0	1	0
Follow up chronic problem	0	18	0
HBp HELLP	0	1	0
High BP	3	1	0
High BP (Chronic)	0	0	1
High BP (eclampsia)	3	3	0
High BP (PIH(pregnancy induced hypertension))	1	2	0
High BP (pre-eclampsia)	3	1	0
High BP (Severe pre-eclampsia) (pl/rf)	1	0	0
IUGR	4	0	0
Long 2nd stage	0	1	0
Macrosomia (pl/rf)	3	1	0
Major (CA)	2	0	0
MAL (B). Breech (pl/rf)	0	4	0
MAL (E). Footling breech (pl/rf)	0	1	0
Malpresentation (Breech)	1	2	0
Malpresentation (Footling breech)	0	1	0
Molar pregnancy	12	1	0
Murmur	57	2	0
Others	0	28	0
Pain	4	0	0
Placental accreta (pl/rf)	0	2	0
PMTCT/HIV	8	6	0
Polyhydramnios (pl/rf)	1	0	0
Post-term (pl/rf)	4	13	0
Preavious C-section	0	31	2
Pregnancy	1	0	0
Preterm labour	0	1	0
Prolonged PROM (>37 wks)	0	1	0
Prolonged second stage (pl/rf)	2	3	0
Pulmonary embolus-Suspected (pl/rf)	0	1	0
Pyelonephritis	3	0	1
Retained Placenta (whole)	3	7	0
Severe per-eclampsia	9	1	0
Skin infection	1	0	0
Twin-malpresentation (pl/rf)	0	5	0
Uterine rupture	0	1	0
UTI	1	0	0
Vaginal haematoma (pl/rf)	0	2	0
WBL (<37)-PPROM	0	0	2
Total	187	195	8

KEYS

CPD = Cephalopelvic disproportion
 PPH = Post-Partum Hemorrhage
 APH = Antepartum haemorrhage
 CS = Caesarean section
 PTL = Preterm labor
 UTI = Urinary tract infection
 PROM = Premature rupture of membranes
 BP = Blood pressure

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv

****trophozoite+gametocyte** are counted as both trophozoite and gametocyte

****"pfg+pvg"** are counted as both pfg and pvg

*' pft+other = pft mix with pmf or pa

*'pvt+other = pvt mix with pmt+pot'

SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P.6

ID	Patient	Malaria(pf)				Others	PFG	PV	PM	PO	Mix	Number of blood transfusion
		<4%	≥4%	<4%	≥4%							
						Severe Malaria(pf)						
						Cerebral Malaria						
Site												
Oct-18	88	0	0	0	0	0	86	0	2	0	0	0
Nov-18	61	0	0	0	0	0	57	0	4	0	0	1
Dec-18	56	0	0	0	0	0	51	0	5	0	0	2
Jan-19	41	0	0	0	0	0	40	0	1	0	0	1
Feb-19	45	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0
Mar-19	71	0	0	0	0	0	68	0	3	0	0	0
Apr-19	73	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	2
May-19	66	0	0	0	0	0	64	0	2	0	0	3
Jun-19	101	0	0	0	0	0	96	0	5	0	0	0
Jul-19	104	0	0	0	0	0	102	0	2	0	0	1
Aug-19	69	0	0	0	0	0	67	0	2	0	0	0
Sep-19	70	0	0	0	0	0	68	0	2	0	0	1
Total	845	0	0	0	0	0	817	0	28	0	0	11

Treatment KEY
Mas-3=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D
Mas-7=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 1D + Artesunate 2mg/kg x 6D
Ar7D=Artesunate 2mg/kg x 7D Doxycycline 4mg/kg x 7D
COA=Artemether + lumefantrine BD x 3D (dosage is weight dependent)
SQ7=Supervised Quinine 10mg/kg/ld x 7D
QD7=Quinine 10mg/kg/ld x 7D+Doxycycline 4mg/kg
ATC7=Artesunate 2mg/kg x 7D + Clindamycin 5mg/kg/ld x 7D
CHO3=Chloroquine 25 mg/kg x 3D
DP=Dihydroartemisinin 1.6mg/kg + Piperaquine 12.8mg/kg x 3D
MAS-F=fixed artemesunate and mefloquine combination OD x 3D (dosage was weight dependent)
MASL=mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D Loose combination
AS/IV=Artesunate 2.4 mg/kg IV
CHO+PMO=Chloroquine 25 mg/kg over 3D+ primaquine 0.5 mg/kg OD x 14 D
PMO=Primaquine 0.5 mg/kg OD x 20
DLO=Dioxicotaxin 3 mg/kg x 3D
AMQ=Amodiaquine 10 mg/kg/day x 3D

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

SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P.7

**"PFT+PVT" are counted both as pf and pvt

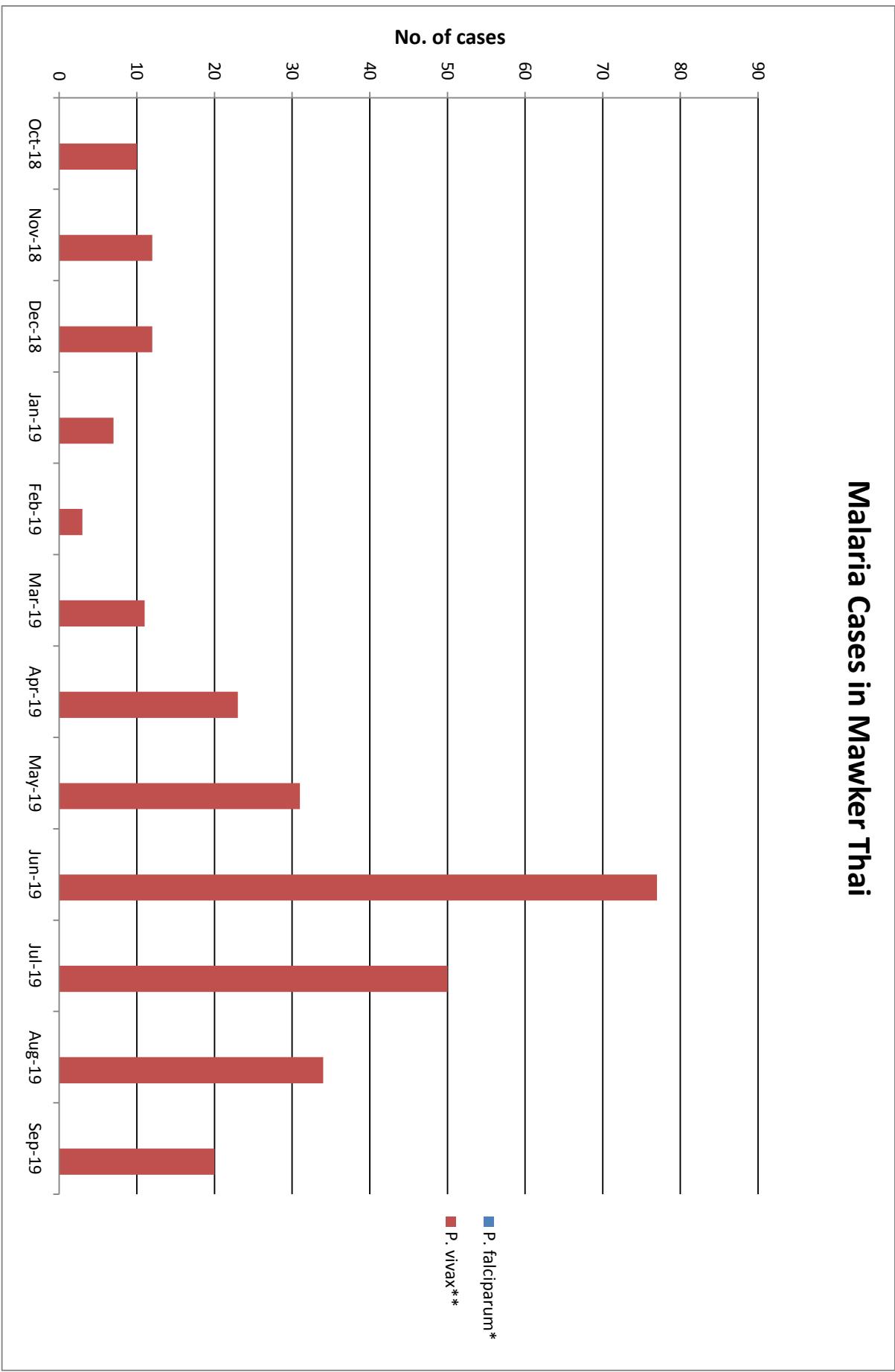
****trophozoite+gametocyte** are counted as both trophozoite and gametocyte

***"pfg+pvg"** are counted as both pfg and pvg

...pft+other = pft mix with pmt or pom

$\text{pVt+other} = \text{pVt mix with pmt+bot}$

Malaria Cases in Mawker Thai



SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P.9

Treatment	Month	Patient Data											
		Oct-18	Nov-18	Dec-18	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Aug-19	Sep-19
Mas3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mas7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A7D7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AS5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SQ7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7D7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7T7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7C7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A7C7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHQ3		1	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0
ATK3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASF		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEF		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAS3+PRQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AS/IV		1	5	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0
CHQ+PRQ		2	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
OZ+MAS3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZ+CHQ+PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AS4.3+DP		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP+PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AS+MAS3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP+AS+PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qiv+Asiv+DP+PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A7D7+PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZ+Mas3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AS+PMQ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHQ+AS(IV)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Presumptive		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Self Treatment	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	95	1	18	18	19	6	10	10	19	18	18	19	19

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv

"trophozoite+gametocyte" are counted as both trophozoite and gametocyte

“pfg+pvg” are counted as both pfg and pvg

* pft+other = pft mix with pmf or pot

$\text{pVt+other} = \text{pVt mix with pmt+bot}$

SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P.10

IPD	Site	Patient	Malaria(pf)		Severe Malaria(pf)		Cerebral Malaria		Others		PFG	PV	PM	PO	Mix	Number of blood transfusion
			<4%	>4%	<4%	>4%	<4%	>4%	Others							
	Oct-18	38	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	2	
	Nov-18	34	0	0	0	0	0	0	31	0	3	0	0	0	2	
	Dec-18	30	0	0	0	0	0	0	29	0	1	0	0	0	1	
	Jan-19	46	0	0	0	0	0	0	44	0	2	0	0	0	3	
	Feb-19	32	0	0	0	0	0	0	27	0	5	0	0	0	2	
	Mar-19	46	0	0	0	0	0	0	45	0	1	0	0	0	4	
	Apr-19	38	0	0	0	0	0	0	35	1	2	0	0	0	1	
	May-19	44	0	0	0	0	0	0	40	0	4	0	0	0	0	
	Jun-19	48	0	0	0	0	0	0	42	0	6	0	0	0	2	
	Jul-19	60	0	0	0	0	0	0	61	0	4	0	0	0	0	
	Aug-19	64	0	0	0	0	0	0	58	0	3	0	0	0	0	
	Sep-19	59	0	0	0	0	0	0	58	0	1	0	0	0	1	
	Total	579	0	0	0	0	0	0	546	1	32	0	0	0	18	

Treatment KEY
Mass-3=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D
Mass-7=Mefloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 1D + Artesunate 2mg/kg x 6D
ATD7=Artesunate 2mg/kg x 7D
CO7=Artemether + Lumefantrine 8ID x 3D (dosage is weight dependent)
SC7=Supervised Quinine 10 mg/kg/ld x 7D
QTD7=Quinine 10mg/kg/ld x 7D+Doxycycline 4mg/kg
QC7=Quinine 10mg/kg/ld x 7D + Clindamycin 5mg/kg/ld x 7D
ATC7=Artesunate 2mg/kg x 7D + Quinine 10mg/kg/ld x 7D
CH103=Chloroquine 25 mg/kg x 3D
DP=Dihydroartemisinin 1.6mg/kg + Piperaquine 12.8mg/kg x 3D
MAS=Fixed artesunate and mefloquine combination 0D x 3D (dosage was weight dependent)
MASL=Leftifloquine 25mg/kg + Artesunate 4mg/kg x 3D Loose combination
AS\IV=Artesunate 2.4 mg/kg IV
CH10+PMQ=Chloroquine 25 mg/kg over 3D+primaquine 0.5 mg/kg OD*14 D
PMQ=Primaquine 0.5 mg/kg OD*14 D
DIO=Duocloctixir 3 mg/kg x 2D
AMQ=Amodiaquine 10 mg/kg/day x 3D

- **PFT+PV** are counted both as pf and pv
- **trophozoite+gameteocyte** are counted as both trophozoite and gameteocyte
- **pfg+pvpg** are counted as both pfg and pvg
- **pft+other** = pft mix with pmt or pot
- **pvt+other** = pvt mix with pmpt+pot

SMRU Migrant Malaria Annual Report (Oct 2018 - Sep 2019) P.11

Month	Neg												PF												PV														
	<5 y				5-15 y				>15 y				<5 y				5-15 y				>15 y				<5 y				5-15 y				>15 y						
	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	Total Neg	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	Total PF	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	Total PV	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total	M	F	Sub-total
Oct-18	85	74	159	46	41	87	27	48	75	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	324	49.5	27.1	23.4	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	
Nov-18	81	55	136	23	10	33	28	41	69	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	2	0	3	246	57.1	13.9	29.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3		
Dec-18	60	41	101	12	20	32	18	29	47	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	4	184	56.1	17.8	26.1	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	50.0	
Jan-19	77	65	142	20	14	34	18	35	53	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	3	2	5	238	62.0	14.8	23.1	0.0	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6	
Feb-19	57	46	103	11	12	23	23	29	52	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	4	8	186	57.9	12.9	29.2	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	50.0	
Mar-19	73	48	121	12	10	22	14	30	44	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	190	64.7	11.8	23.5	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	66.7		
Apr-19	75	44	119	10	9	19	9	25	34	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	3	6	178	69.2	11.0	19.8	0.0	0.0	0.0	20.0	60.0	60.0
May-19	55	48	103	21	12	33	15	26	41	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	10	187	58.2	18.6	23.2	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0
Jun-19	77	78	155	34	39	73	54	61	115	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	5	9	4	13	19	362	21.3	33.5	0.0	0.0	0.0	53.3	26.3	68.4	
Jul-19	83	83	166	72	65	137	89	151	240	543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	5	5	7	12	18	18	56.1	30.6	25.2	44.2	0.0	0.0	0.0	56.7	66.7	66.7
Aug-19	76	56	132	45	34	79	53	90	143	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	2	0	2	6	6	360	37.3	22.3	40.4	0.0	0.0	0.0	16.7	50.0	33.3
Sep-19	101	104	205	53	48	101	51	70	121	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	4	428	48.0	23.7	28.3	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	10.0
TOTAL	900	742	1642	389	314	673	399	635	1034	3349	0	0	0	0	0	1	0	1	5	11	16	15	9	24	27	27	54	94	95	3444	49.0	20.1	30.9	0.0	0.0	100.0	17.0	25.5	57.4

PFT+PV are counted both as pf and pv

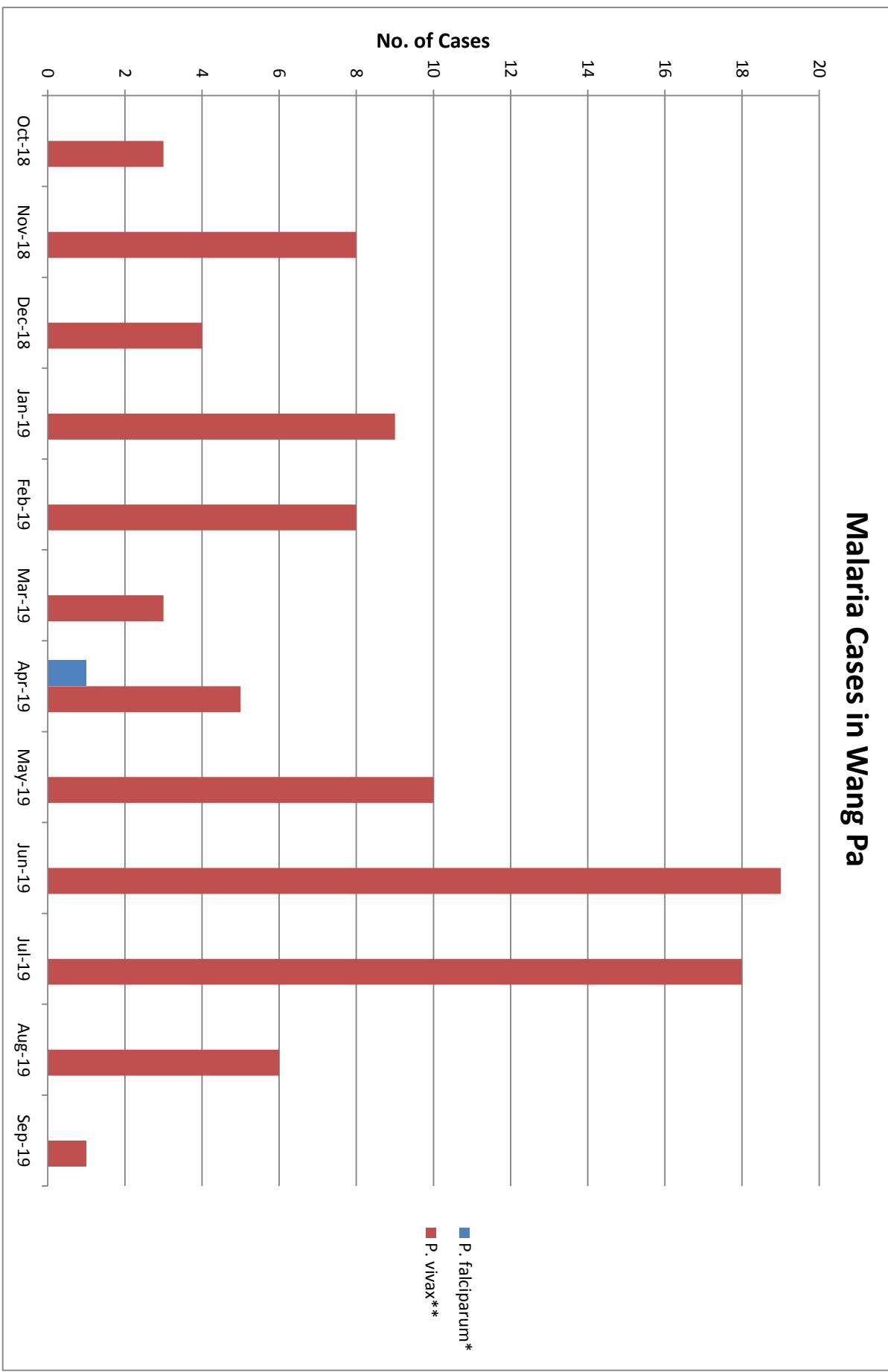
***trophozoite+gameteocyte" are counted as both trophozoite and gameteocyte

****pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg

*****pft+other = pft mix with pmt or pot

*****pvt+other = pvt mix with pmt+pot

Malaria Cases in Wang Pa



Mawker Thai stat from OPD Log Book : Nov 2018

Mawker Thai stat from OPD Log Book : Dec 2018

Marker final stat from QD Log Book : Dec 2018												
Dec-18												
					NEG							
	less than 5	M	16	0	PFT							
	5-15	F	9	0		PFT+PFG						
	5-15	M	0	0		PFG						
	greater than 15	F	4	0			PFT+OTHER					
	greater than 15	M	13	0			PFT+PVG					
	greater than 15	F	14	0			PFT+PVT					
Total	72	0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG					
					0	0	PFT+PVT+PVG					
					0	0	PFT+PFG+PVG					
					0	0	PVT					
					0	0	PVT+OTHER					
					0	0	PVT+PVG					
					0	0	PVT+PFG					
					0	0	PVT+PVG+PFG					
					0	0	PVG					
					0	0	PMT					
					0	0	PMT+PMG					
					0	0	PMG					
					0	0	POT					
					0	0	POT+POG					
					0	0	POG					
					75	14						TOTAL

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv

"trophozoite+gametocyte" are counted as both trophozoite and gametocyte

“pfg+pvg” are counted as both pfg and pvg

... bit+other = bit mix with bit or pot

Müller - Müller Müller

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv

****trophozoite+gametocyte** are counted as both trophozoite and gametocyte

* "pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg

*"svt#other" = svt mix with smt or bo

MILITARY POLICY

Mawker Thai stat from OPD Log Book : May 2019

Mawker Thai stat from OPD Log Book :Jun 2019

Mawker Main stat from OPD Log Book :Jun 2019									
Jun-19									
					NEG				
	less than 5	M	19		PFT				
	less than 5	F	14	0	0	0	0	0	PFT+PFG
	5-15	M	10	0	0	0	0	0	PFG
	5-15	F	16	0	0	0	0	0	PFT+OTHER
	greater than 15	M	35	0	0	0	0	0	PFT+PVG
	greater than 15	F	50	0	0	0	0	0	PFT+PVT
	Total		144	0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG+PVG
				0	0	0	0	0	PFT+PFG+PVG
				0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG
				0	0	0	0	0	PFT+PVG
				0	0	0	0	0	PVT
				0	0	0	0	0	PVT+OTHER
				0	0	0	0	0	PVT+PVG
				0	0	0	0	0	PVT+PFG
				0	0	0	0	0	PVT+PVG+PFG
				0	0	0	0	0	PVG
				0	0	0	0	0	PMT
				0	0	0	0	0	PMT+PMG
				0	0	0	0	0	PMG
				0	0	0	0	0	POT
				0	0	0	0	0	POT+POG
				0	0	0	0	0	POG
				154					TOTAL

****PFT+PV Γ** " are counted both as pf and pw

***"nf+rvc" are counted as both trophozoite and gametocyte

*** pft+other = pft mix with pmt or pot

*^{**}pvt+other = pvt mix with pmt+pot

Mawker | IAI stat from UPD Log Book : Aug 2019

Mawker Thai stat from OPB Log Book : Sep 2019

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv

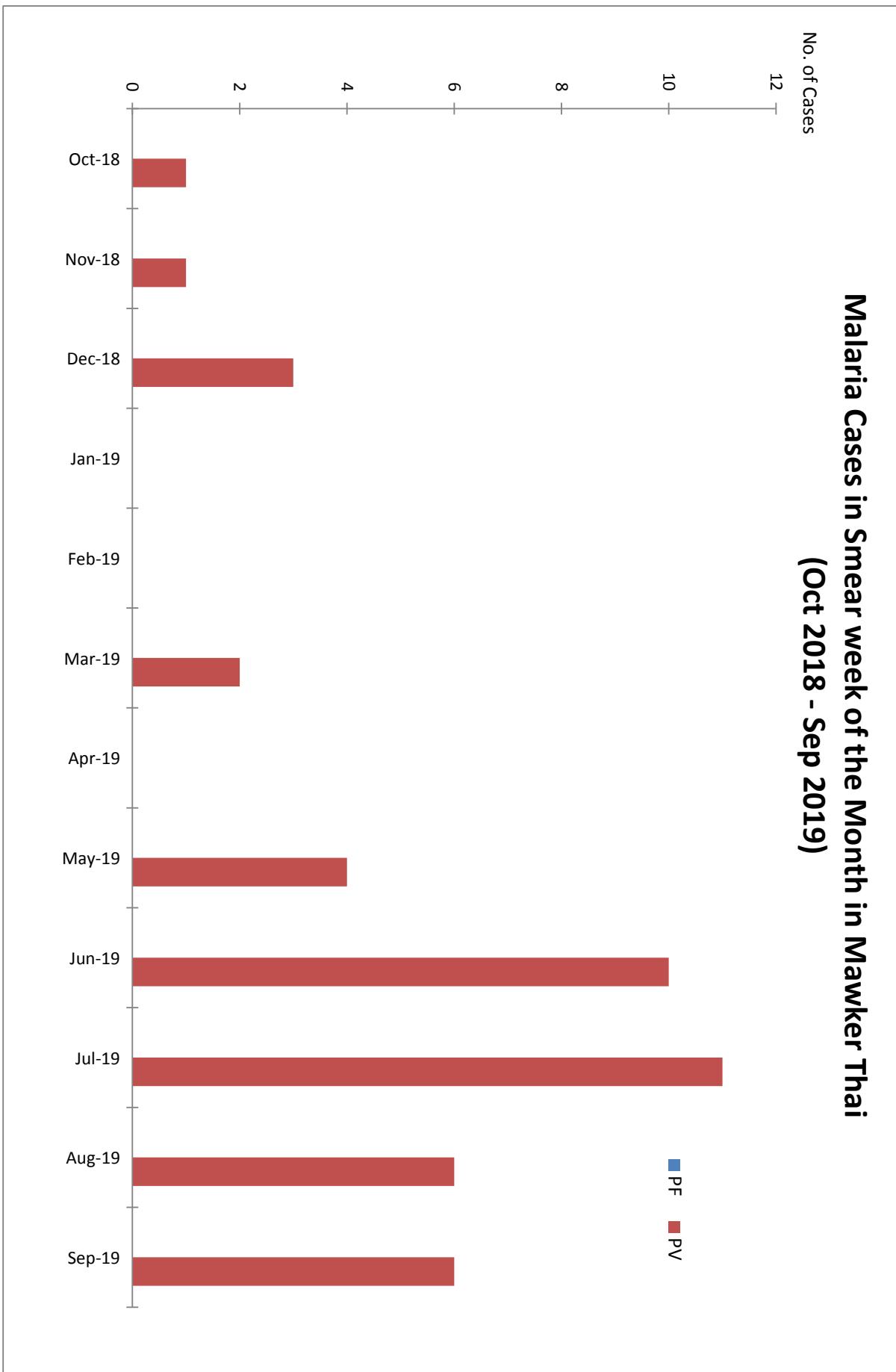
***"trophozoite+gametocyte"** are counted as both trophozoite and gametocyte

"**refugee**" are conflated as both refugee and asylum

***"soft+hard" = soft mix with most or not**

* pft+other = pft mix with pmf or pot

Malaria Cases in Smear week of the Month in Mawker Thai (Oct 2018 - Sep 2019)



Wang Pa stat from OPD L89 B88K :N8V 2018

Wang Fa stat from OPB Log Book : Dec 2018

Wang Pa stat from UDF Log Book : Dec 2018									
Dec-18									
					NEG				
	less than 5	M	13		PFT				
	less than 5	F	11	0	0	PFT+PFG			
	5-15	M	1	0	0	PFG			
	5-15	F	0	0	0	PFT+OTHER			
	greater than 15	M	5	0	0	PFT+PVG			
	greater than 15	F	7	0	0	PFT+PVT			
	Total		37	0	0	PFT+PVT+PFG			
				0	0	PFT+PVT+PVG			
				0	0	PFT+PFG+PVG			
				0	0	PVT			
				0	0	PVT+OTHER			
				0	0	PVT+PVG			
				0	0	PVT+PFG			
				0	0	PVT+PVG+PFG			
				0	0	PVG			
				0	0	PMT			
				0	0	PMT+PMG			
				0	0	PMG			
				0	0	POT			
				0	0	POT+POG			
				0	0	POG			
				37					TOTAL

*"PFT+PVT" are counted both as pf and pv

*****trophozoite+gametocyte**" are counted as both trophozoite and gametocytes

****"pfg+pvg"** are counted as both pfg and pvg

*^m pft+other = pft mix with pmr or pot

"pvt+other = pvt mix with pmr+pot

Wang Ra station QFD Log Book, Feb 2019									
Feb-19									
	less than 5	M	14	F	10	O	O	O	NEG
	5-15	M	5	O	0	O	O	O	PFT
	5-15	F	3	O	0	O	O	O	PFT+PFG
	greater than 15	M	1	O	0	O	O	O	PFG
	greater than 15	F	11	O	0	O	O	O	PFT+OTHER
Total			44	O	O	O	O	O	PFT+PVG
				O	O	O	O	O	PFT+PVT
				O	O	O	O	O	PFT+PVT+PFG
				O	O	O	O	O	PFT+PVT+PVG
				O	O	O	O	O	PFT+PVT+PFG+PVG
				O	O	O	O	O	PFT+PFG+PVG
				O	O	O	O	O	PVT
				O	O	O	O	O	PVT+OTHER
				O	O	O	O	O	PVT+PVG
				O	O	O	O	O	PVT+PFG
				O	O	O	O	O	PVT+PVG+PFG
				O	O	O	O	O	PVG
				O	O	O	O	O	PMT
				O	O	O	O	O	PMT+PMG
				O	O	O	O	O	PMG
				O	O	O	O	O	POT
				O	O	O	O	O	POT+POG
				O	O	O	O	O	POG
				O	O	O	O	O	TOTAL
				O	O	O	O	O	14
				O	O	O	O	O	5
				O	O	O	O	O	10
				O	O	O	O	O	3
				O	O	O	O	O	1
				O	O	O	O	O	11
				O	O	O	O	O	44

Wang Pa stat from OPD Log Book Mar 2019									
Mar-19									
	less than 5	M	F	21	NEG	0	PFT	0	PFT+PFG
	5-15	M	1	0	0	0	0	0	PFG
	5-15	F	3	0	0	0	0	0	PFT+OTHER
	greater than 15	M	1	0	0	0	0	0	PFT+PVG
	greater than 15	F	6	0	0	0	0	0	PFT+PVT
Total	41	0	0	0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG
				0	0	0	0	0	PFT+PVT+PVG
				0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG+PVG
				0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG+PVG
				0	0	0	0	0	PFT+PFG+PVG
				0	0	0	0	0	PVT
				0	0	0	0	0	PVT+OTHER
				0	0	0	0	0	PVT+PVG
				0	0	0	0	0	PVT+PFG
				0	0	0	0	0	PVT+PVG+PFG
				0	0	0	0	0	PVG
				0	0	0	0	0	PMT
				0	0	0	0	0	PMT+PMG
				0	0	0	0	0	PMG
				0	0	0	0	0	POT
				0	0	0	0	0	POT+POG
				0	0	0	0	0	POG
				42					TOTAL

Pf+Pv are counted both as pf and pv
 trophozoite+gametocyte are counted as both trophozoite and gametocyte
 pf+pv are counted as both pf and pv
 pft+other = pf mix with pft or pvt
 pvt+other = pvt mix with pmt+pft

Wang Pa star from OJD Log Book-May 2019											
May-19											
	less than 5	M	14	NEG	0	PFT	0	PFT+PFG	0	PFG	0
5-15	less than 5	M	4	0	0	0	0	0	0	PFT+OTHER	0
greater than 15	less than 5	F	3	0	0	0	0	0	0	PFT+PVG	0
greater than 15	5-15	M	2	0	0	0	0	0	0	PFT+PVT	0
greater than 15	5-15	F	6	0	0	0	0	0	0	PFT+PVT+PFG	0
Total	42	0	0	0	0	0	0	0	0	PFT+PVT+PVG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFT+PFG+PVG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PVT	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PVT+OTHER	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PVT+PVG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PVT+PFG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PVT+PVG+PFG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PVG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PMT	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PMT+PMG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PMG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	POT	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	POT+POG	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	POG	0
	47	0	0	0	0	0	0	0	0	TOTAL	14

Pf+Pv are counted both as pf and pv
 trophozoite+gametocyte are counted as both trophozoite and gametocyte
 pf+pv are counted as both pf and pv
 pft+other = pf mix with pmt or pvt
 pvt+other = pvt mix with pmt+pvt

PFT+PV_T are counted both as pf and pv

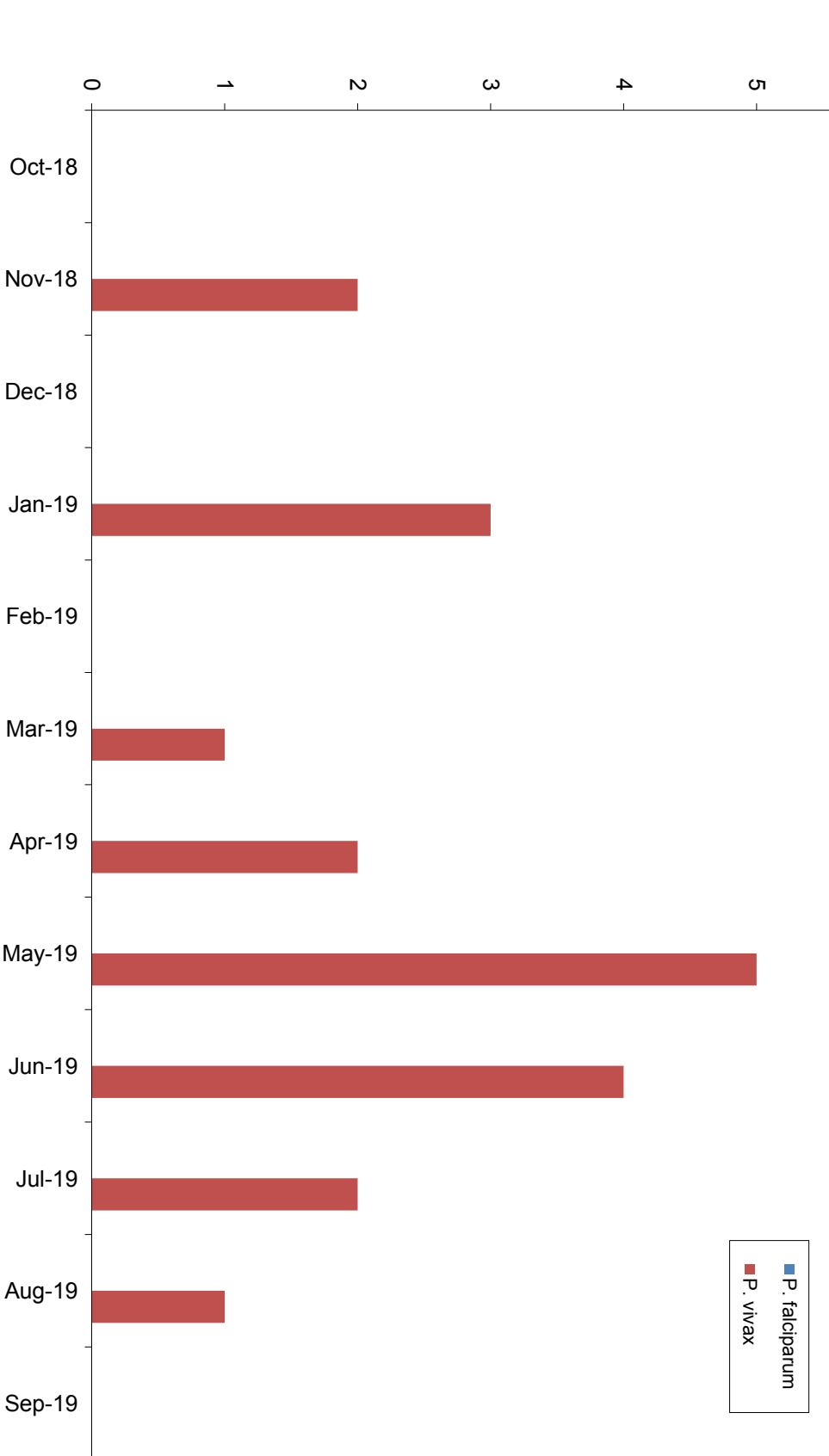
****trophozoite+gametocyte** are counted as both trophozoite and gametocyte

******* "pfg+pvg" are counted as both pfg and pvg

*"pft+other" = pft mix with pmf or pot

*"pvt+other = pvt mix with pmt+pot

Malaria Cases in Smear week of the Month in Wang Pa (Oct 2018 - Sep 2019)



No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant Oct - Sep - 2019
 Start Date: 01-Oct-'18
 Reporting Period: 01-Oct-'18 - 01-Sep-'19
 End Date: 01-Sep-'19

Month	Diagnosis	Site						
		MFC	NFC	WPA	Total	WPA	Total	WPA
	Lower respiratory tract infection	436	107	220	763	0	0	41
	Upper respiratory tract infection	594	244	300	1138	0	0	240
	Water Diarrhoea	319	34	59	412	0	0	24
	Blood diarrhoea	15	8	31	54	0	0	135
	Vomited	20	25	15	60	0	0	1
	Abscess/Wound/Burns	51	52	153	256	0	0	17
	Skin Diseases	145	92	120	356	0	0	177
	Measles	0	3	0	3	0	0	47
	Urticaria	11	4	3	18	0	0	2
	Urinary tract infection	7	4	18	11	0	0	65
	B1 deficiency	1	0	40	41	0	0	5
	Worms	123	73	153	308	0	0	63
	Others	123	107.5	246.5	577	0	0	201
	Total	3408	1226	4673	9507	0	0	7152

Respiratory Infections total Summary report: SMRU Migrant : Oct 2018-Sep 2019

Month	Site	Age Group						Deaths
		Upper Respiratory	Lower Respiratory	Pneumonia(OPD)	Pneumonia(PD)	Total		
Oct to Sep	MKT	< 1 Year	356	20	141	43	560	0
		1-4 Years	301	18	183	30	532	0
		5-14 Years	224	21	83	3	331	0
	WPA	>=15 Years	309	214	52	5	580	0
		< 1 Year	461	25	73	21	587	0
		1-4 Years	304	14	50	19	372	0
		5-14 Years	220	4	21	5	256	0
		>=15 Years	350	13	26	1	393	0
	Total	2925	323	623	127	3610	9	

Clinic	Cause of death
WPA (10)	DIC
	Hypoplasia due to nose bleeding
	Cardiopulmonary arrest (suspected congenital heart disease)
	Respiratory failure
	Cardiopulmonary arrest
	Septic Shock
	Septic shock with multi organ failure
	Sepsis with multi organ failure
	AIDS stage 4
	Cardiac Failure with Respiratory Insufficiency
MKT (16)	Multi organ failure haemolyticosis
	Respiratory failure(5)
	Respiratory Arrest because lung immaturity
	Acute brainstem encephalopathy
	Septic shock
	Cardiorespiratory arrest
	Acute respiratory distress
	Septic shock from Dengue fever and Pre-eclampsia
	Aspiration of reflux vomit followed by acute respiratory distress
	Unknown dx intracranial lesion, sepsis after pregnancy, cardiomopathy after pregnancy
	Sepsis
	Unknown cause. Sudden death syndrome

No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant MKT: October 2018 to September 2019

Month		Age						Total	
		<5y		5-15y		>15y			
		Male	Female	Male	Female	Male	Female		
Oct-18	Lower respiratory tract infection	64	37	8	7	15	14	145	
	Upper respiratory tract infection	32	27	16	13	7	26	121	
	Watery diarrhoea	9	4	4	0	2	3	22	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	1	0	0	1	
	Typhoid	4	1	1	3	1	0	10	
	Abscess/Wound/Burns	2	1	1	0	7	3	14	
	Skin diseases	10	5	4	1	2	3	25	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	0	0	0	0	7	7	
	B1 deficiency	0	0	0	0	1	2	3	
	Worms	3	4	4	4	2	17	34	
	Others	116	79	45	39	95	201	575	
	Total	240	158	83	68	132	276	957	
Nov-18	Lower respiratory tract infection	32	15	9	3	9	14	82	
	Upper respiratory tract infection	34	29	11	16	8	18	116	
	Watery diarrhoea	10	5	3	0	2	1	21	
	Bloody diarrhoea	0	2	0	0	2	2	6	
	Typhoid	4	1	1	2	0	0	8	
	Abscess/Wound/Burns	1	2	2	2	3	8	18	
	Skin diseases	2	2	3	0	8	7	22	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	2	0	0	0	0	7	9	
	B1 deficiency	0	0	0	0	5	2	7	
	Worms	1	3	3	3	1	8	19	
	Others	65	53	37	35	67	162	419	
	Total	151	112	69	61	105	229	727	
Dec-18	Lower respiratory tract infection	19	14	3	7	9	10	62	
	Upper respiratory tract infection	35	21	8	6	11	19	100	
	Watery diarrhoea	11	4	1	1	3	0	20	
	Bloody diarrhoea	0	1	0	0	2	2	5	
	Typhoid	1	0	2	1	3	0	7	
	Abscess/Wound/Burns	2	0	1	1	11	8	23	
	Skin diseases	10	5	5	2	2	3	27	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	1	1	
	UTI	0	0	0	0	3	5	8	
	B1 deficiency	0	0	0	0	1	2	3	
	Worms	4	2	2	1	0	6	15	
	Others	45	58	20	23	55	134	335	
	Total	127	105	42	42	100	190	606	
Jan-19	Lower respiratory tract infection	22	16	4	3	3	14	62	
	Upper respiratory tract infection	0	0	0	0	0	0	0	
	Watery diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	0	0	0	0	0	0	0	
	Skin diseases	0	0	0	0	0	0	0	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	0	0	0	0	0	0	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	0	0	
	Worms	0	0	0	0	0	0	0	
	Others	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	22	16	4	3	3	14	62	

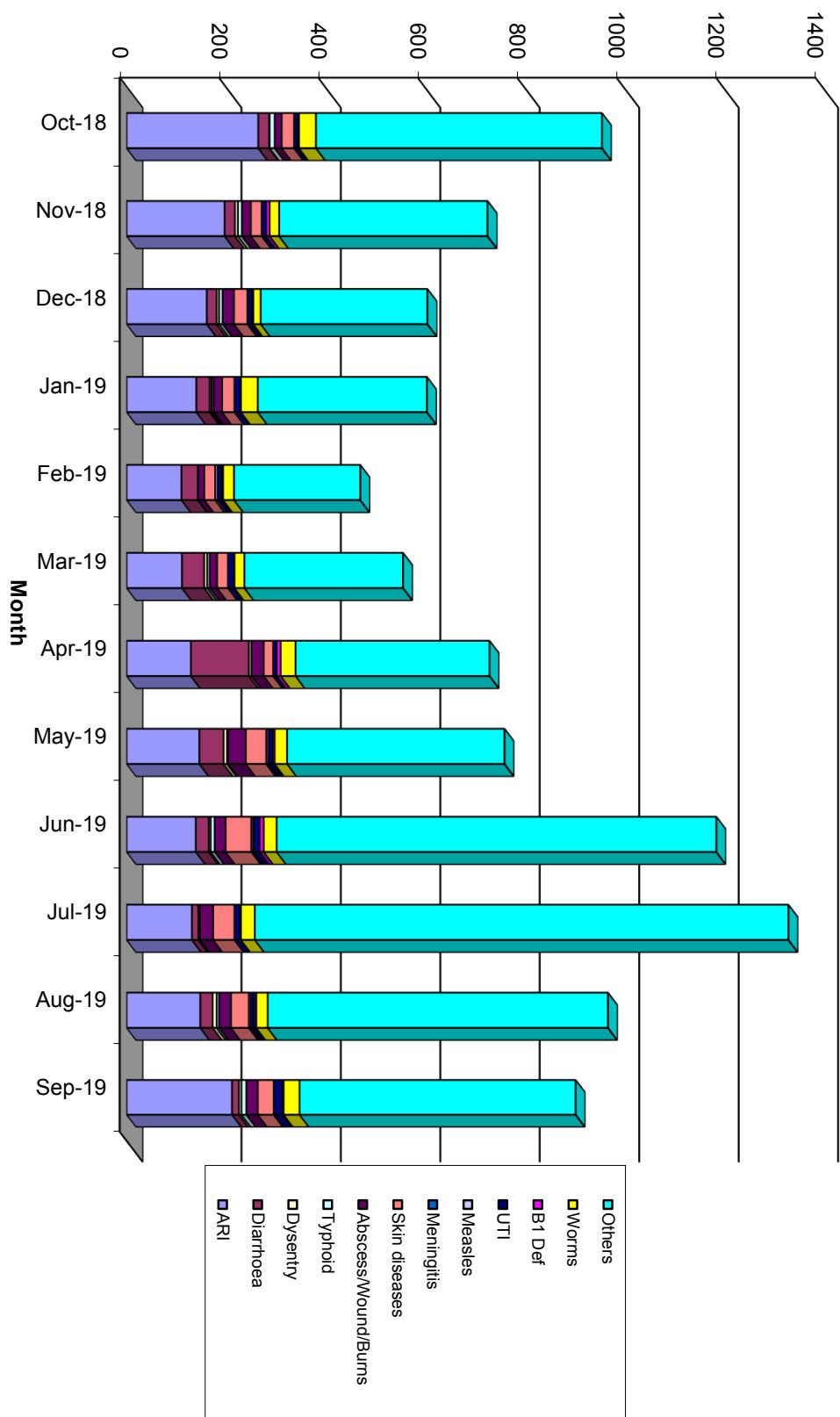
No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant MKT: October 2018 to September 2019

Month	Diagnosis	Age						Total	
		0-4y		5-15y		>15y			
		Male	Female	Male	Female	Male	Female		
Feb-19	Lower respiratory tract infection	11	8	3	1	8	10	41	
	Upper respiratory tract infection	26	16	6	5	4	13	70	
	Watery diarrhoea	16	9	2	0	1	5	33	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	1	1	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	1	1	3	2	3	2	12	
	Skin diseases	6	4	3	1	4	4	22	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	1	2	1	0	0	1	5	
	UTI	1	0	0	0	0	7	8	
	B1 deficiency	0	0	0	0	1	2	3	
	Worms	3	3	0	2	1	13	22	
	Others	52	34	8	10	45	105	254	
	Total	117	77	26	21	67	163	471	
Mar-19	Lower respiratory tract infection	18	7	3	2	5	8	43	
	Upper respiratory tract infection	20	23	4	10	2	10	69	
	Watery diarrhoea	23	16	2	1	2	1	45	
	Bloody diarrhoea	1	1	1	0	2	1	6	
	Typhoid	0	0	1	1	1	2	5	
	Abscess/Wound/Burns	2	2	1	3	5	2	15	
	Skin diseases	2	2	5	7	1	5	22	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	0	1	2	0	9	12	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	1	1	
	Worms	5	1	3	3	2	6	20	
	Others	61	44	19	15	50	130	319	
	Total	132	96	40	44	70	175	557	
Apr-19	Lower respiratory tract infection	14	7	2	2	9	11	45	
	Upper respiratory tract infection	26	23	7	4	8	17	85	
	Watery diarrhoea	60	43	4	2	5	3	117	
	Bloody diarrhoea	1	1	0	1	1	1	5	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	2	6	1	1	8	7	25	
	Skin diseases	3	3	2	4	4	3	19	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	0	0	0	4	3	7	
	B1 deficiency	0	0	0	0	4	4	8	
	Worms	5	3	4	4	4	10	30	
	Others	76	69	27	24	60	134	390	
	Total	187	155	47	42	107	193	731	
May-19	Lower respiratory tract infection	12	3	5	4	4	12	40	
	Upper respiratory tract infection	31	20	15	8	13	20	107	
	Watery diarrhoea	24	11	3	1	5	5	49	
	Bloody diarrhoea	0	2	0	0	3	2	7	
	Typhoid	0	1	0	0	1	0	2	
	Abscess/Wound/Burns	4	5	8	4	10	5	36	
	Skin diseases	9	7	9	5	5	6	41	
	Meningitis	0	0	0	1	0	0	1	
	Measles	0	2	0	1	0	1	4	
	UTI	0	0	0	0	0	8	8	
	B1 deficiency	1	0	0	0	2	1	4	
	Worms	5	3	3	3	1	10	25	
	Others	75	71	53	26	67	145	437	
	Total	161	125	96	53	111	215	761	

No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant MKT: October 2018 to September 2019

Month	Diagnosis	Age						Total	
		0-4y		5-15y		>15y			
		Male	Female	Male	Female	Male	Female		
Jun-19	Lower respiratory tract infection	18	10	5	2	5	6	46	
	Upper respiratory tract infection	33	18	10	11	13	9	94	
	Watery diarrhoea	9	4	0	2	7	4	26	
	Bloody diarrhoea	1	0	0	1	1	1	4	
	Typhoid	0	0	2	1	3	2	8	
	Abscess/Wound/Burns	3	0	3	3	7	6	22	
	Skin diseases	11	11	8	7	3	12	52	
	Meningitis	0	0	1	0	0	0	1	
	Measles	2	1	0	1	0	0	4	
	UTI	0	0	0	0	2	10	12	
	B1 deficiency	0	0	0	0	3	5	8	
	Worms	5	2	3	5	1	10	26	
	Others	97	73	105	90	215	304	884	
	Total	179	119	137	123	260	369	1187	
Jul-19	Lower respiratory tract infection	15	8	6	2	8	9	48	
	Upper respiratory tract infection	21	21	9	12	8	13	84	
	Watery diarrhoea	5	1	2	1	2	2	13	
	Bloody diarrhoea	1	0	0	0	0	1	2	
	Typhoid	0	0	0	0	1	0	1	
	Abscess/Wound/Burns	4	2	1	3	14	3	27	
	Skin diseases	7	9	6	6	5	10	43	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	0	0	0	3	8	11	
	B1 deficiency	0	0	0	0	1	1	2	
	Worms	6	4	3	4	1	10	28	
	Others	150	110	111	87	242	373	1073	
	Total	209	155	138	115	285	430	1332	
Aug-19	Lower respiratory tract infection	12	12	4	2	8	9	47	
	Upper respiratory tract infection	31	15	11	17	11	17	102	
	Watery diarrhoea	15	6	3	0	0	1	25	
	Bloody diarrhoea	2	1	2	0	1	2	8	
	Typhoid	1	0	1	2	1	0	5	
	Abscess/Wound/Burns	4	1	2	3	10	4	24	
	Skin diseases	6	5	7	5	6	7	36	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	2	1	1	0	0	0	4	
	UTI	0	0	0	0	0	7	7	
	B1 deficiency	0	0	0	0	2	2	4	
	Worms	2	2	5	1	5	8	23	
	Others	74	53	76	64	171	246	684	
	Total	149	96	112	94	215	303	969	
Sep-19	Lower respiratory tract infection	35	27	6	14	13	7	102	
	Upper respiratory tract infection	26	20	16	16	16	17	111	
	Watery diarrhoea	2	8	1	1	2	0	14	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	2	1	2	5	
	Typhoid	2	2	5	1	0	0	10	
	Abscess/Wound/Burns	3	2	3	3	9	3	23	
	Skin diseases	12	3	5	2	5	5	32	
	Meningitis	0	0	1	0	0	0	1	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	3	1	0	1	0	11	16	
	B1 deficiency	0	0	0	0	1	2	3	
	Worms	2	5	6	3	3	13	32	
	Others	87	67	67	50	99	185	555	
	Total	172	135	110	93	149	245	904	

MawkerThai Non Malaria Chart



No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant WPA: October 2018 to September 2019

Month		Age						Total	
		<5y		5-15y		>15y			
		Male	Female	Male	Female	Male	Female		
Oct-18	Lower respiratory tract infection	19	15	3	4	4	0	45	
	Upper respiratory tract infection	39	34	12	10	8	16	119	
	Watery diarrhoea	1	2	0	1	0	0	4	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	4	2	3	2	5	1	17	
	Skin diseases	7	4	7	4	1	3	26	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	4	12	6	7	0	2	31	
	UTI	0	1	0	0	0	3	4	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	0	0	
	Worms	14	17	5	11	4	9	60	
	Others	98	81	33	40	51	133	436	
	Total	186	168	69	79	73	167	742	
Nov-18	Lower respiratory tract infection	10	11	2	0	2	1	26	
	Upper respiratory tract infection	33	40	9	4	5	17	108	
	Watery diarrhoea	8	4	1	0	1	2	16	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	3	5	2	0	3	6	19	
	Skin diseases	3	0	1	2	0	0	6	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	5	2	3	2	1	1	14	
	UTI	0	0	1	1	1	4	7	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	0	0	
	Worms	9	21	8	5	2	11	56	
	Others	81	45	13	12	39	99	289	
	Total	152	128	40	26	54	141	541	
Dec-18	Lower respiratory tract infection	6	3	0	0	1	1	11	
	Upper respiratory tract infection	36	21	3	7	6	3	76	
	Watery diarrhoea	10	8	0	0	0	2	20	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	3	3	1	1	3	3	14	
	Skin diseases	5	5	6	1	2	0	19	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	6	0	1	1	0	8	
	UTI	0	0	0	0	0	0	0	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	0	0	
	Worms	5	11	3	1	2	13	35	
	Others	144	63	19	17	37	89	369	
	Total	209	120	32	28	52	111	552	
Jan-19	Lower respiratory tract infection	7	11	2	0	1	0	21	
	Upper respiratory tract infection	30	38	7	11	9	9	104	
	Watery diarrhoea	9	13	1	0	0	2	25	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	7	2	1	1	1	1	13	
	Skin diseases	4	2	0	0	3	0	9	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	1	0	1	2	
	UTI	3	1	0	0	0	0	4	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	1	1	
	Worms	19	23	10	13	8	12	85	
	Others	78	59	24	22	43	110	336	
	Total	157	149	45	48	65	136	600	

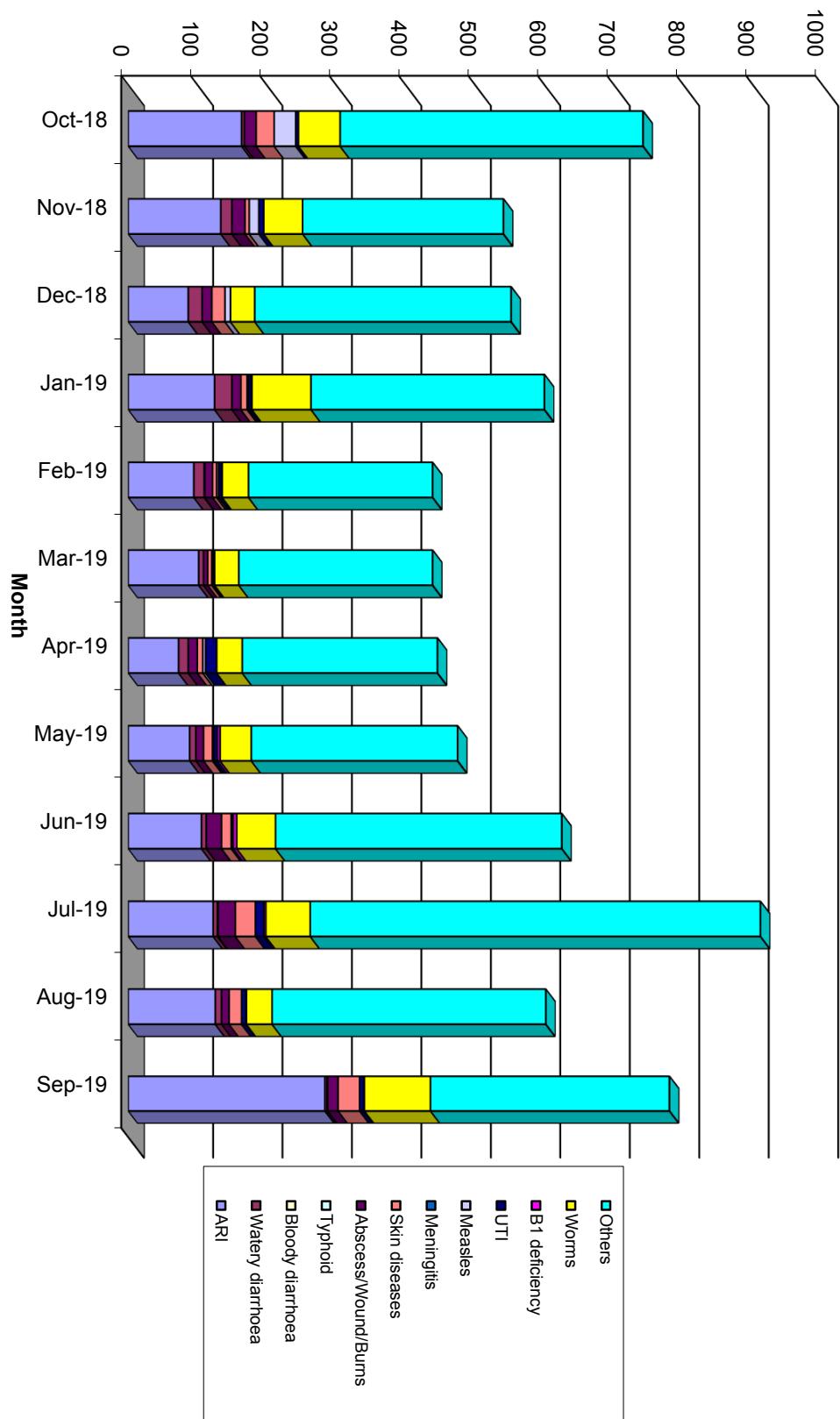
No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant WPA: October 2018 to September 2019

Month	Diagnosis	Age						Total	
		0-4y		5-15y		>15y			
		Male	Female	Male	Female	Male	Female		
Feb-19	Lower respiratory tract infection	7	5	0	0	3	2	17	
	Upper respiratory tract infection	35	26	1	6	3	7	78	
	Watery diarrhoea	6	8	0	0	0	1	15	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	1	0	0	1	
	Abscess/Wound/Burns	1	3	1	1	3	2	11	
	Skin diseases	5	1	0	0	0	0	6	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	2	1	0	0	0	0	3	
	UTI	0	0	0	0	1	3	4	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	1	1	
	Worms	11	7	5	4	4	7	38	
	Others	79	45	13	9	42	77	265	
	Total	146	96	20	21	56	100	439	
Mar-19	Lower respiratory tract infection	4	2	2	1	3	2	14	
	Upper respiratory tract infection	35	27	1	5	7	13	88	
	Watery diarrhoea	3	1	1	1	0	1	7	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	1	0	0	0	3	2	6	
	Skin diseases	2	2	0	1	0	1	6	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	1	0	0	0	0	0	1	
	UTI	1	0	0	0	0	0	1	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	2	2	
	Worms	7	5	4	5	2	12	35	
	Others	82	45	13	10	28	101	279	
	Total	136	82	21	23	43	134	439	
Apr-19	Lower respiratory tract infection	7	4	1	0	1	0	13	
	Upper respiratory tract infection	23	23	2	5	2	5	60	
	Watery diarrhoea	7	2	0	0	2	3	14	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	6	2	1	1	2	1	13	
	Skin diseases	1	2	2	0	1	2	8	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	2	2	0	0	0	0	4	
	UTI	3	0	0	0	2	11	16	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	0	0	
	Worms	2	11	3	3	7	11	37	
	Others	86	55	15	13	37	75	281	
	Total	137	101	24	22	54	108	446	
May-19	Lower respiratory tract infection	10	7	2	2	0	3	24	
	Upper respiratory tract infection	27	13	7	5	4	9	65	
	Watery diarrhoea	4	4	0	0	0	1	9	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	2	1	0	1	6	1	11	
	Skin diseases	5	2	1	1	0	4	13	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	1	0	0	0	0	1	2	
	UTI	0	0	0	0	0	5	5	
	B1 deficiency	0	0	0	1	0	3	4	
	Worms	12	11	6	5	5	6	45	
	Others	63	62	25	12	42	93	297	
	Total	124	100	41	27	57	126	475	

No. Malaria total Summary report: SMRU Migrant WPA: October 2018 to September 2019

Month	Diagnosis	Age						Total	
		0-4y		5-15y		>15y			
		Male	Female	Male	Female	Male	Female		
Jun-19	Lower respiratory tract infection	3	6	1	1	1	0	12	
	Upper respiratory tract infection	29	30	10	13	6	6	94	
	Watery diarrhoea	5	2	0	0	0	0	7	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	3	7	0	1	8	3	22	
	Skin diseases	0	5	1	1	4	3	14	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	1	0	0	1	
	UTI	0	0	0	0	0	2	2	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	5	5	
	Worms	8	15	5	4	9	15	56	
	Others	79	65	39	35	67	127	412	
	Total	127	130	56	56	95	161	625	
Jul-19	Lower respiratory tract infection	8	6	0	1	1	1	17	
	Upper respiratory tract infection	33	34	11	12	3	13	106	
	Watery diarrhoea	3	2	0	0	0	1	6	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	1	1	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	6	2	0	4	11	2	25	
	Skin diseases	5	8	2	0	8	6	29	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	1	1	0	0	10	12	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	3	3	
	Worms	13	11	10	5	8	17	64	
	Others	86	78	64	61	114	245	648	
	Total	154	142	88	83	145	299	911	
Aug-19	Lower respiratory tract infection	5	5	2	0	2	0	14	
	Upper respiratory tract infection	35	29	10	10	12	16	112	
	Watery diarrhoea	0	1	0	1	2	5	9	
	Bloody diarrhoea	0	0	0	0	0	0	0	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	5	2	2	0	2	0	11	
	Skin diseases	5	5	2	0	3	3	18	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	1	2	0	0	2	1	6	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	1	1	
	Worms	5	5	4	6	8	9	37	
	Others	55	44	40	34	75	146	394	
	Total	111	93	60	51	106	181	602	
Sep-19	Lower respiratory tract infection	26	23	16	10	7	5	87	
	Upper respiratory tract infection	49	41	17	29	26	35	197	
	Watery diarrhoea	0	2	0	0	1	0	3	
	Bloody diarrhoea	1	0	0	0	0	0	1	
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	
	Abscess/Wound/Burns	2	3	2	1	3	4	15	
	Skin diseases	9	14	1	4	2	1	31	
	Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	
	UTI	0	0	0	0	1	5	6	
	B1 deficiency	0	0	0	0	0	1	1	
	Worms	19	30	19	7	9	11	95	
	Others	60	63	29	25	57	110	344	
	Total	166	176	84	76	106	172	780	

Wang Pa Non Malaria Chart



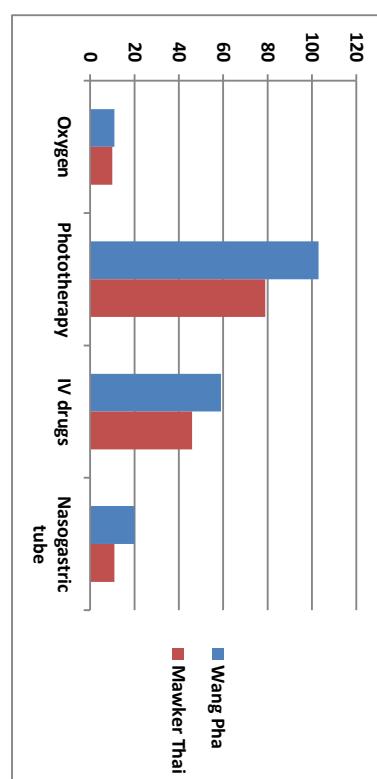
Malaria total Summary report: SMRU Migrant
October 2018 to September 2019

Total number of SCBU admissions 332

Baseline data

	Wang Pha	Mawker Thai
Number of admissions	177	155
Median gestation (weeks)	37.7	37.9
Range gestation (weeks)	27.4-42.1	26.2-41.4
Median birth weight (kg)	2.69	2.664
Range birth weight (kg)	1.000-4.225	0.600-4.000

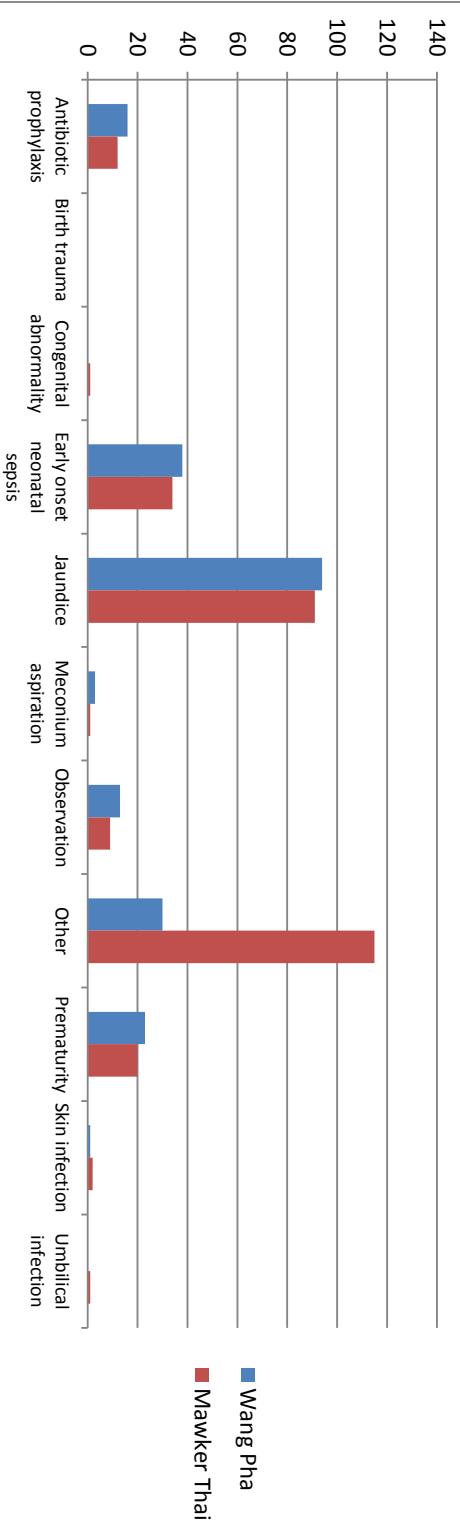
Intensity of care



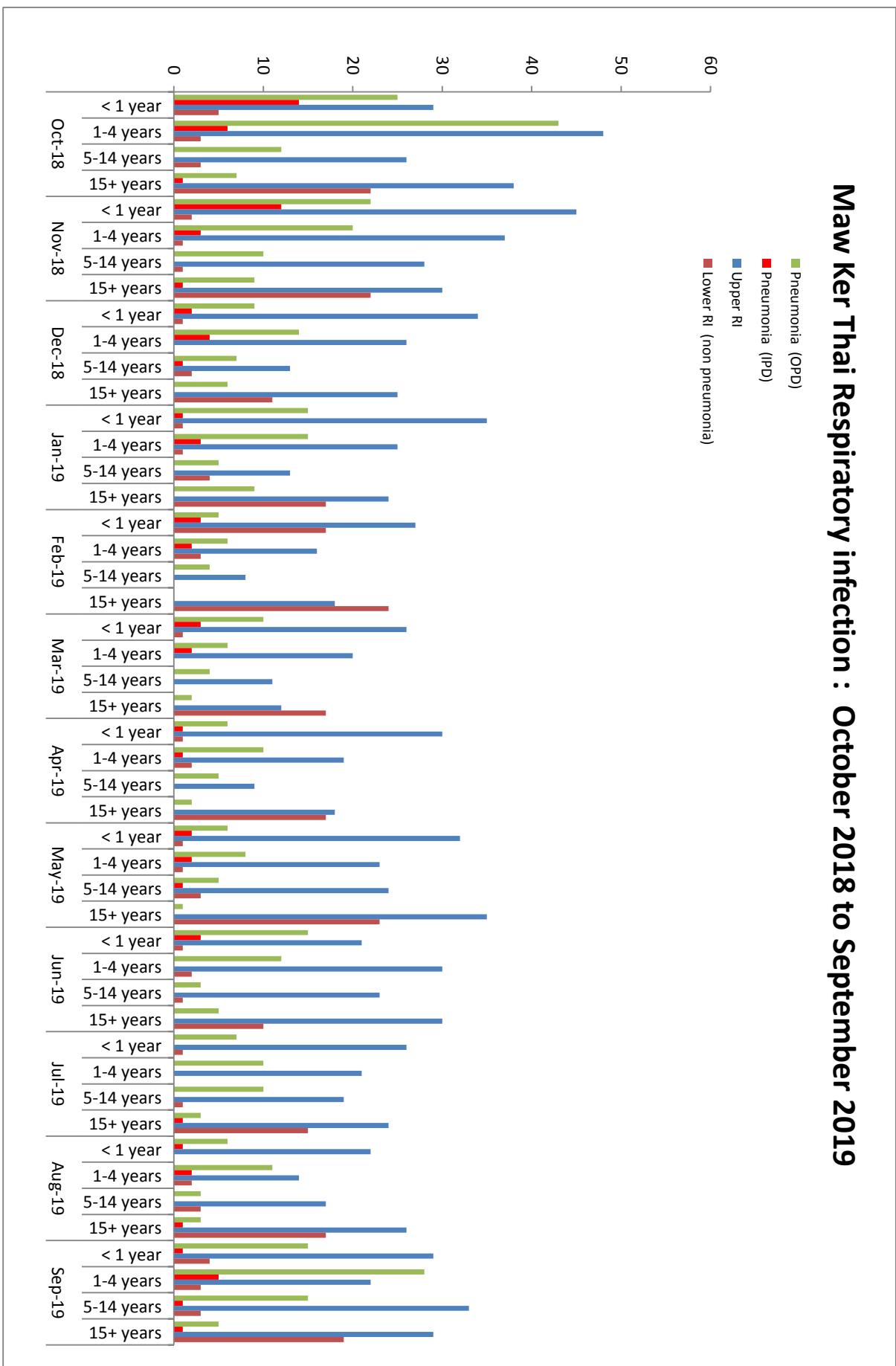
Neonatal Deaths in SCBU

	Wang Pha	Mawker Thai
< 28 weeks	0	1
28.0 - 36.7 weeks	1	5
> 37 weeks	1	3

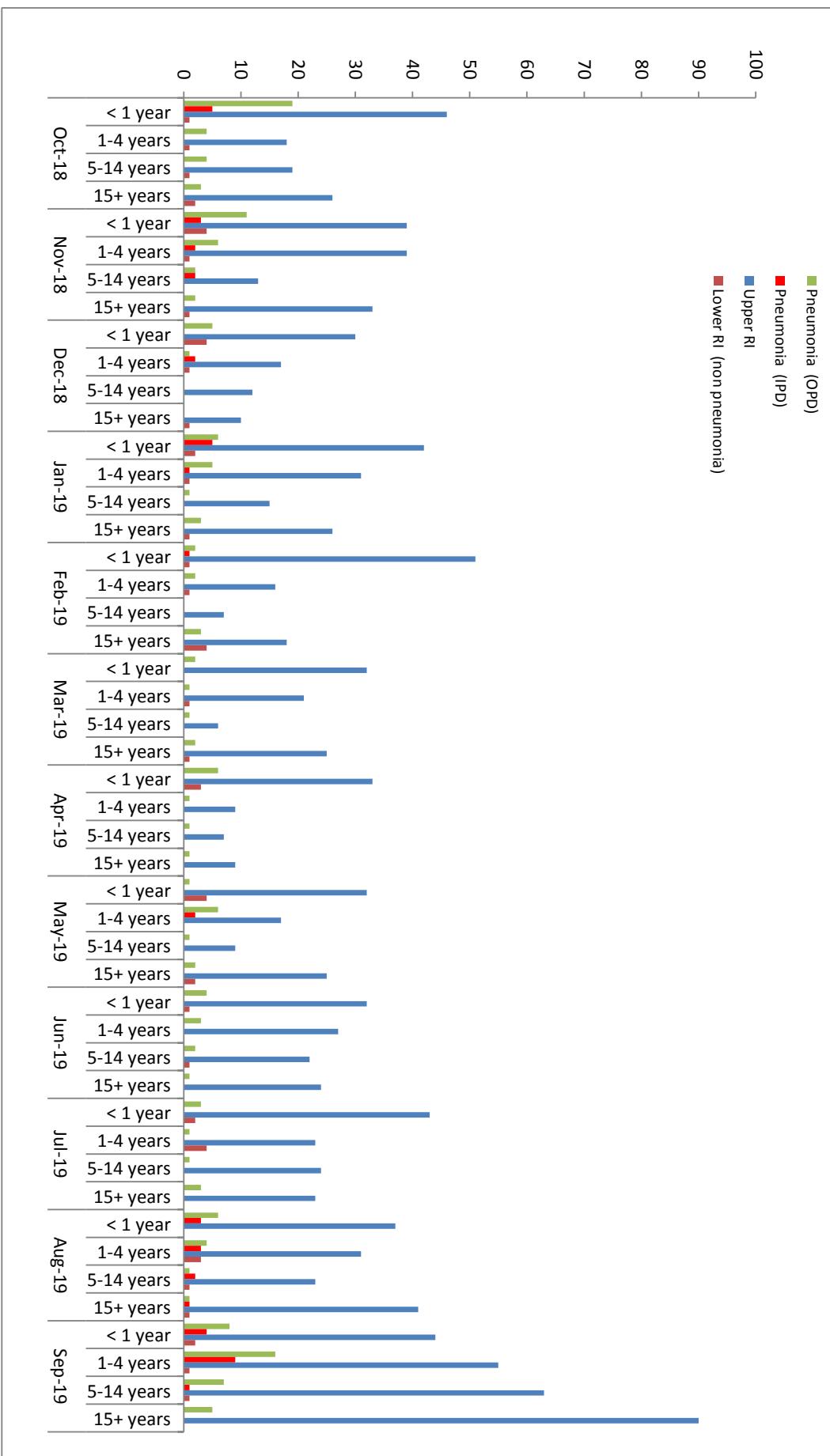
Diagnosis on admission



Maw Ker Thai Respiratory infection : October 2018 to September 2019



Wang Pa Respiratory infection : October 2018 to September 2019



แผนที่ที่ตั้งคลินิกหน่วยวิจัยมาเลเรียโขโกล

