



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย



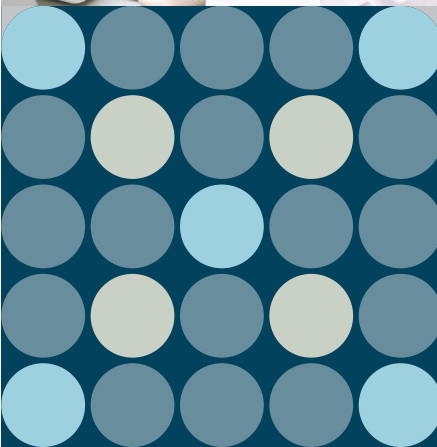
รายงานประจำปี
2563

ANNUAL REPORT 2020



Quality
Accountability
Caring

คุณภาพ : รับผิดชอบ : เอื้ออาทร





สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

ที่อยู่
โทรศัพท์
โทรสาร

- 1871 ถนนอรัญญิต์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
- 0 2263 9600-99
- 0 2255 5558

Address
Tel. :
Fax.

- 1871 Henri Dunant Road, Pathumwan, Bangkok 10330
- +66 2263 9600-99
- +66 2255 5558

รายงานประจำปี
2563

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

Annual Report 2020
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

สารบัญ *Contents*

6	สารผู้อำนวยการ Message from the Director of National Blood Centre
10	บทบาทหน้าที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ Roles and Duties of the National Blood Centre
11	วิสัยทัศน์ - พันธกิจ - ยุทธศาสตร์ Vision Mission Strategy
12	โครงสร้างศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย Organization Structure of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society
14	ประวัติงานบริการโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย History of Blood Services of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society
22	การดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2563 Major Activities in the Fiscal Year 2020
24	• ความก้าวหน้าของงานบริการโลหิต Development of Blood Services
24	• การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ Continuous development and improvement of processes using new technology
27	• การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมใหม่ Product development and new innovation
32	• การรักษาปริมาณโลหิตอย่างยั่งยืน Maintaining sustainable blood supply
34	• การขยายขีดความสามารถด้านงานบริการโลหิต Enhance blood service capabilities
40	• ความร่วมมือด้านการวิจัย Research cooperation
44	• การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ Public relations
44	• กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ส่งเสริมบริจาคโลหิต Donation promotional campaign
48	• การแลกเปลี่ยนความรู้ Exchanging of knowledge
51	• การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพันธมิตร Building a good relationship with partners
53	• การรับรางวัลและการรับรองต่างๆ Awards and Certifications
54	สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2563 Summary of the performance in the Fiscal Year 2020

- 60 สถิติการจัดหาโลหิตทั่วประเทศ ปีงบประมาณ 2563
Nationwide blood supply statistics, fiscal year 2020
- 62 • เปรียบเทียบปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2559-2563
Comparison of the amount of blood supply received from the National Blood Centre and Regional Blood Centre during fiscal year 2016-2020
- 63 • เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563
Comparison of the number of blood donors of the National Blood Centre, by gender and age range, fiscal year 2020
- 64 • เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563
Comparison of the number of blood donors of the Regional Blood Centre, by gender and age range, fiscal year 2020
- 65 • จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของผู้บริจาคโลหิตศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2563
Blood donation frequency per year of blood donors of the National Blood Centre, fiscal year 2020
- 65 • จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของผู้บริจาคโลหิตภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2563
Blood donation frequency per year of blood donors at the Regional Blood Centre, fiscal year 2020
- 66 • เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาครายใหม่ ปีงบประมาณ 2559 - 2563
Comparison of the number of new donors during the fiscal year 2016-2020
- 66 • การผลิตผลิตภัณฑ์ของศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ประจำปีงบประมาณ 2563
Plasma Product Production by Plasma Fractionation Centre in the Fiscal Year 2020
- 67 • การเตรียมส่วนประกอบโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559 - 2563
Preparation of blood components of the National Blood Centre during fiscal year 2016-2020
- 67 • การเตรียมส่วนประกอบโลหิตของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559 - 2563
Preparation of blood components of the Regional Blood Centre during fiscal year 2016-2020
- 68 • จำนวนผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตและจำนวนการตรวจ HLA ในผู้บริจาค ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546-2563
Number of registered volunteers for stem cell donation and number of HLA tests in donors during fiscal year 2003-2020
- 69 • ตารางแสดงการจัดหาโลหิตของหน่วยงานต่างๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
Blood recruitment of various agencies in the central and provincial area, fiscal year 2019
- 70 ภาคผนวก
Appendix
- 72 • วันเวลาทำการรับบริจาคโลหิต
Working days for blood donation
- 72 • ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
National Blood Centre, Thai Red Cross Society
- 72 • หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ 6 แห่ง ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
Fixed blood donation stations in Bangkok Metropolitan Area
- 73 • โรงพยาบาลสาขาบริการโลหิต 6 แห่ง ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
6 hospital branches in Bangkok Metropolitan Area
- 74 • ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง
12 Regional Blood Centre
- 76 • หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำ ในส่วนภูมิภาค
Fixed blood donation stations in Provincial Area

สารผู้อำนวยการ

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

**Message from the Director of the
National Blood Centre, Thai Red Cross Society**



รศ.แพทย์หญิงดุษฎีใจ ชัยวานิชศิริ

ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

Associate Professor

Dr. Dootchai Chaiwanichsiri, MD.

Director of the National Blood Centre,
Thai Red Cross Society



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย จัดทำรายงานประจำปี 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในด้านต่างๆ ในรอบปีที่ผ่านมา อาทิ การจัดหาโลหิตทั่วประเทศทั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ สาขาบริการโลหิต และโรงพยาบาลประจำจังหวัดทั่วประเทศ การผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตและผลิตถุงบรรจุโลหิตชนิดใหม่ๆ ซึ่งจะประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานด้านบริการโลหิตได้เป็นอย่างดีในปี พ.ศ.2563 รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีหลายด้านที่โดดเด่น เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา เพื่อนำมาผลิตเป็นยา 3 ชนิด คือ แฟคเตอร์ VIII, อัลบูมิน และอิมมูโนโกลบูลิน นับเป็นศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาแห่งแรกในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ป่วยได้มากถึงร้อยละ 45 ของความต้องการยาทั้งหมด เพิ่มโอกาสให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

นอกจากนี้ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับมอบหมายจากแพทยสภาให้ทำหน้าที่จัดหาผู้บริจาคสเต็มเซลล์ที่ไม่ใช่ญาติของผู้ป่วยตั้งแต่ พ.ศ. 2545 โดยได้รับการรับรองจาก The World Marrow Donor Association (WMDA) ให้เป็นองค์กรที่สามารถดำเนินงานด้านคุณภาพในการจัดหาผู้บริจาคสเต็มเซลล์ที่ไม่ใช่ญาติของผู้ป่วยจนประสบความสำเร็จ โดยมีผู้ลงทะเบียนเพื่อเป็นอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

National Blood Centre, Thai Red Cross Society, has prepared the annual report 2020 with the objective to present the results of the operations in various fields in the past year, namely; the production of blood group reagents; the production of new types of blood bags; statistical data collection of the blood supply nationwide from the National Blood Centre, Regional Blood Centre, Blood Donation Stations and Provincial Hospitals across the country which will greatly benefit the operations of blood services. Moreover, the center has developed lots of innovation and technology in many prominent areas, such as the production of plasma-derived medicinal products, to be used to produce 3 types of drugs which are Factor VIII, Albumin and Immunoglobulin. It is the first Plasma Fractionation Centre in Southeast Asia that have the ability to manufacture drugs up to 45 percent of total drug demand which will increase opportunities for patients to have access to quality medicines that meet international standards.

In addition, the National Blood Centre, Thai Red Cross Society has been assigned by the Medical Council of Thailand to recruit unrelated stem cell donors since 2002. The center is certified by the World Marrow Donor Association (WMDA) as an organization that is capable of working on quality stem cell donors' procurement. The center has succeeded in the duty and the number of registered stem cell donors continues to rise.

อีกหนึ่งภารกิจที่ท้าทายของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ตลอดช่วงปี 2563 ที่ผ่านมา คือการเร่งจัดหาโลหิตให้เพียงพอ ทันทั้งที่ และมีความปลอดภัยแก่ผู้รับ ต้องยอมรับว่านับตั้งแต่เกิดการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 การบริจาคโลหิตทั่วประเทศลดลงอย่างมาก วิกฤติในครั้งนี้รุนแรงกว่าในรอบปีที่ผ่านมา มีการขาดแคลนโลหิตสะสมยาวนานส่งผลให้ผู้ป่วยต้องเลื่อนการผ่าตัดและการรักษาพยาบาลออกไปเป็นจำนวนมาก ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จึงได้จัดโครงการและกิจกรรมส่งเสริมการบริจาคโลหิต ตลอดปี 2563 - 2564 เพื่อจัดหาผู้บริจาคโลหิตในเชิงรุก โดยปรับกลยุทธ์และการบูรณาการความร่วมมือกับองค์กร/หน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุพันธกิจที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลในการจัดหาโลหิตให้มีปริมาณเพียงพอ ปลอดภัย และมีคุณภาพสูงสุด โดยยึดมั่นในนโยบายคุณภาพ คือ บริการประทับใจ โลหิตและผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐาน ปลอดภัย ทั้งผู้ให้และผู้รับ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ

ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

1 ตุลาคม 2563

Another challenging task of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society, throughout the past year 2020, was to expedite the blood supply procurement for sufficient utilization, deliver without delay and safe blood for recipients. With the COVID-19 pandemic, blood donations across the country have dropped dramatically. This time the crisis was more severe than the past year. Long-term blood shortages have resulted in patients having to postpone many surgeries and medical treatments. The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, therefore, had organized projects and activities to promote blood donation throughout the year 2021 to proactively recruit blood donors by using various strategies continually, as assigned by the government to provide adequate, safe, and highest quality blood supply by adhering to the principle of quality policy which are impressive service, qualified blood supply and safe blood for both donors and recipients.

Associate Professor Dr. Dootchai Chaiwanichsiri, MD.

Director of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society

30 September 2020



บทบาทหน้าที่

ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

Roles and Duties of the National Blood Centre

สภากาชาดไทย ได้กำหนดหน้าที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติไว้ในข้อบังคับของสภากาชาดไทย ข้อ 42 ทวิ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 66) พ.ศ. 2543 ดังนี้

The Thai Red Cross Society has stipulated the roles of the National Blood Centre in the regulations of the Thai Red Cross Society, Article 42 bis, amended (66), 2543 B.E. as follows:

1.

มีหน้าที่จัดหา และให้บริการโลหิต และส่วนประกอบโลหิตที่มีความปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกันแก่ผู้ป่วยอย่างเพียงพอทั่วทั้งประเทศ

To supply and provide adequate and safe blood and blood components with the same standards to patients throughout the country.

2.

ให้บริการผลิตภัณฑ์โลหิตและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการโลหิต รวมทั้งบริการเสริมพิเศษแก่ผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม

To provide blood products and products related to blood services including extra services for specific groups of patients

3.

ส่งเสริมงานด้านบริการโลหิตให้ได้มาตรฐานในระดับประเทศและระดับภูมิภาค

To promote blood services to meet national and regional standards

วิสัยทัศน์ Vision

เป็นศูนย์กลางการให้บริการโลหิต เซลล์ต้นกำเนิด เม็ดโลหิต และผลิตภัณฑ์ด้านบริการโลหิตของประเทศ ได้เพียงพออย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้บริจาคโลหิตและผู้ป่วย ด้วยมาตรฐานระดับสากล

The Thai Red Cross Society is the national service center that provide sufficient, efficient, highest quality and safe blood supply, stem cells and blood service products for blood donors and patients with international standards.

พันธกิจ Mission

1. เป็นศูนย์กลางบริหารงานบริการโลหิตและผลิตภัณฑ์ ให้เพียงพอและปลอดภัย
 2. เป็นศูนย์กลางห้องปฏิบัติการและข้อมูลด้านบริการโลหิตของประเทศ
 3. ดำรงไว้ซึ่งระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล
 4. กำหนดนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติการให้บริการโลหิตระดับประเทศ
 5. ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมด้านบริการโลหิตอย่างต่อเนื่อง
 6. บริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุคลากร
1. To be the centre for sufficient and safe blood service and product management.
 2. To be the center of laboratories and information on blood services of the country
 3. Maintain the quality system according to international standards.
 4. Determine policies, standards and guidelines for providing national blood services.
 5. Continuous promote research and develop innovations in blood services.
 6. Manage the organization effectively and promote the quality of life of personnel.

ค่านิยมองค์กร Values

คุณภาพ • รับผิดชอบ • เอื้ออาทร
Quality • Accountability • Caring

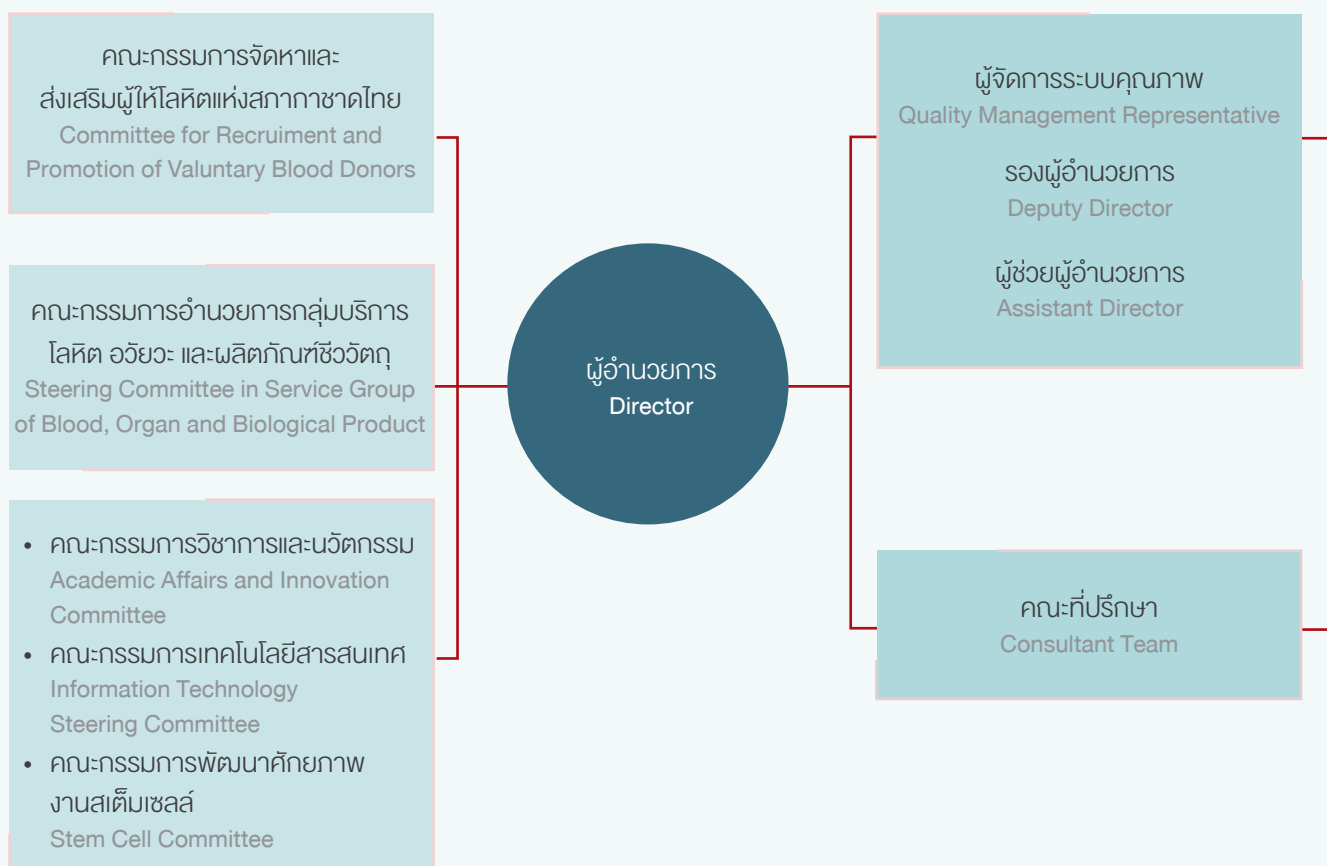
ยุทธศาสตร์ Strategy

1. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพทันต่อการเปลี่ยนแปลง
 2. บริหารทรัพยากรบุคคล ปรับอัตรากำลัง พัฒนาความรู้ความสามารถ คุณภาพชีวิต
 3. ยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศ
 - งานห้องปฏิบัติการพิเศษ
 - > ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิง
 - > ธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
 - > ห้องปฏิบัติการ HLA และเกล็ดเลือด
 4. ยุทธศาสตร์การพึ่งพาตนเอง
 - ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา
 5. พัฒนาระบบคุณภาพ และเรียนรู้ต่อเนื่องวิชาการ-วิจัย-นวัตกรรม
 6. มีความร่วมมือกับนานาชาติ : องค์การอนามัยโลก (WHO Collaborating Center) และร่วมเป็นเครือข่ายงานบริการโลหิตระหว่างประเทศ (APBN, GAP, APEC)
1. Develop information technology to be effective and keep up with the changes.
 2. Human Resource Management, manpower adjustment, enhance knowledge and capabilities, quality of life.
 3. Strategic Excellence > Special Laboratory Work : Reference Lab : Hematopoietic stem cell bank : HLA and platelet lab
 4. Self-Reliance Strategy > Plasma Fractionation Center
 5. Develop quality system and continuous learning on Academic Work-Research-Innovation.
 6. Having cooperation with other countries: WHO Collaborating Center and participate in the International Blood Service Network (APBN, GAP, APEC).

โครงสร้าง

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

National Blood Centre Organisation Chart



กลุ่มภารกิจ ด้านอำนวยการ Service Centre

- 1 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
Administration Section
- 2 ฝ่ายการเงินและบัญชี
Finance and Accounting Section
- 3 ฝ่ายสารสนเทศและทะเบียนผู้บริจาคโลหิต
Information System and
Blood Donor Registration Section
- 4 ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
Quality Control Section
- 5 งานประสานงานวิชาการ
Academic Collaborating Unit

กลุ่มภารกิจ ด้านจัดหาโลหิต Recruitment Division

- 1 ฝ่ายประชาสัมพันธ์และจัดหาผู้บริจาคโลหิต
Public Relations and
Donors Recruitment Section
- 2 ฝ่ายเจาะเก็บโลหิต
Blood Collection Section
- 3 ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิต
Blood Component Production Section
- 4 ฝ่ายผลิตถุงบรรจุโลหิตอุปกรณ์ และน้ำยา
Blood Bag, Equipment and
Solution Production Section
- 5 ฝ่ายจ่ายโลหิตและผลิตภัณฑ์
Blood and Blood Products
Distribution Section
- 6 งานรับบริจาคโลหิตเฉพาะส่วน
Hemapheresis Unit

กลุ่มภารกิจ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ Regional Blood Centre

- 1 งานประสานงานภาคบริการโลหิตแห่งชาติ
Regional Blood Centre Collaborating Unit
- 2 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 ลพบุรี
Regional Blood Centre II, Lop Buri
- 3 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 ชลบุรี
Regional Blood Centre III, Chon Buri
- 4 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 ราชบุรี
Regional Blood Centre IV, Ratchaburi
- 5 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 นครราชสีมา
Regional Blood Centre V, Nakhon Ratchasima
- 6 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 6 ขอนแก่น
Regional Blood Centre VI, Khon Kaen
- 7 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 7 อุบลราชธานี
Regional Blood Centre VII, Ubon Ratchathani
- 8 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 นครสวรรค์
Regional Blood Centre VIII, Nakhon Sawan
- 9 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 9 พิษณุโลก
Regional Blood Centre IX, Phitsanulok
- 10 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 10 เชียงใหม่
Regional Blood Centre X, Chiang Mai
- 11 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 11 นครศรีธรรมราช
Regional Blood Centre XI, Nakhon Si Thammarat
- 12 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 12 สงขลา
Regional Blood Centre XII, Songkhla
- 13 ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จังหวัดภูเก็ต
Regional Blood Centre, Phuket
- 14 งานบริการโลหิต สถานีกาชาดหัวหินเฉลิมพระเกียรติ
Blood Service Unit, Hua Hin Chalermprakiat Health Station

กลุ่มภารกิจ ด้านบริการผลิตภัณฑ์โลหิต Production Division

- 1 ฝ่ายตรวจคัดกรองโลหิต
Blood Testing Section
- 2 ฝ่ายผลิตผลิตภัณฑ์โลหิต
Blood Product Production Section
- 3 ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ
Histocompatibility and Immunogenetics Laboratory Section
- 4 ฝ่ายผลิตน้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์
Antiserum and Standard Cells Preparation Section

ประวัติงานบริการโลหิต

ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

***National Blood Centre's Blood
Transfusion Service History***



• 18 มกราคม 2495 | January 18, 1952 •

กรรมการสภาอากาศไทย ได้มีมติให้ตั้งแผนกบริการโลหิตขึ้นในกองวิทยาศาสตร์ เพื่อสนองต่อข้อเสนองของสภาอากาศสากล ที่ให้สภาอากาศแต่ละประเทศจัดให้มีบริการโลหิตขึ้น โดยถือหลักปฏิบัติว่า “การบริจาคโลหิต ต้องไม่หวังผลตอบแทนใดๆ”

Thai Red Cross Council Member resolved to establish the Blood Transfusion Service as a section of the Science Division in accordance with the proposal of the International Committee of the Red Cross. This proposal required the Red Cross societies in the countries to provide the blood transfusion service, based on “Non-remunerated Blood Donation.”



• 2496 | 1953 •

หม่อมเจ้าปิยะรังสิต รังสิต พร้อมด้วย พระประยูรญาติ ได้ประทานเงินสร้าง “อาคารรังสิตานุสรณ์” เพื่อใช้เป็นสถานที่ทำการ แผนกบริการโลหิต

H.S.H. Prince Piya Rangsit and members of Rangsit Royal Family donated a sum for constructing the Rangsit Memorial Building that was dedicated to the Blood Transfusion Service section.



• 12 พฤศจิกายน 2496 | November 12, 1953 •

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิด “อาคารรังสิตานุสรณ์” การรับบริจาคโลหิตในระยะแรก กระทำเฉพาะภายในสถานที่เท่านั้น มีผู้บริจาควันละ 6-8 ราย

His Majesty King Bhumibol Adulyadej The Great and Her Majesty Queen Sirikit The Queen Mother, the Queen Consort of King Rama IX graciously officiated at the opening ceremony of the Rangsit Memorial Building. In initiative period, the blood donation was carried out only at the blood center and there were about 6 - 8 donors per day.



• 2496 | 1953 •

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจุลมงกุฎ พงษ์บริพัตร กรมหมื่นนครสวรรค์ศักดิพินิต อุปนายกผู้อำนวยการสภาอากาศไทย ทรงลงพระนามในใบสมัครเป็นผู้บริจาคโลหิต หมายเลข 00001

H.R.H. Prince Chumbhot of Nagor Svarga, Vice-president of the Thai Red Cross Society, graciously affixed his signature on the application form to be the blood donor no. 00001.



2498 | 1955

ได้เริ่มมีหน่วยเคลื่อนที่ไปรับบริจาคโลหิตนอกสถานที่ โดยได้รับบริจาครถยนต์สำหรับใช้รับบริจาคโลหิต จากสมาคมเซนต์แอนดรูส์ กรุงเทพฯ

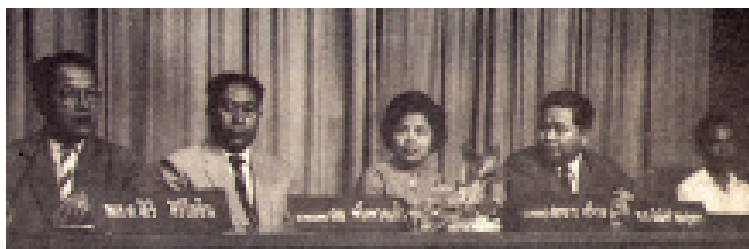
The mobile blood donation unit was introduced outside the office for the first time. The van used for blood donation was dedicated by the Bangkok Saint Andrew's Society.



2499 | 1956

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภาภชาชาติไทย เสด็จพระราชดำเนินมา ให้ผู้บริจาคโลหิตเข้าเฝ้าอย่างใกล้ชิด และพระราชทานของที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิตเป็นครั้งแรก

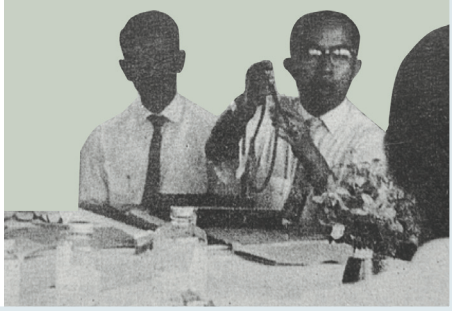
Her Majesty Queen Sirikit The Queen Mother, the President of Thai Red Cross Society granted an audience closely with the blood donors and graciously presented the merit pins to those donors for the first time



2504 | 1961

สภาภชาชาติไทย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภาภชาชาติไทยชุดแรกขึ้น เพื่อหาแนวทางให้มีการบริจาคโลหิตเพิ่มมากขึ้น โดยมี พลตรีศิริ สิริโยธิน เป็นประธานคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภาภชาชาติไทยคนแรก

The Thai Red Cross Society appointed the first Committee for Recruitment and Promotion of Voluntary Blood Donors in order to determine the way of increasing the blood donation. Major general Siri Siriyothin was appointed as the first Chairman of the Committee for Recruitment and Promotion of Voluntary Blood Donors.



2506 | 1963

รัฐบาลฝรั่งเศส ได้เสนอให้ความช่วยเหลือแก่รัฐบาลไทยในด้านวิชาการ เพื่อจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติขึ้น กระทรวงสาธารณสุขจึงเชิญสถาบันต่างๆ ที่มีบริการโลหิตเข้าร่วมประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบและมอบให้สภากาชาดไทย รับไปดำเนินการ

The French Government proposed the technical assistance to the Thai Government in establishing the National Blood Centre. The Ministry of Public Health therefore convened the meeting of representatives from various institutions with blood services. It was resolved that the centre should be operated by the Thai Red Cross Society.



14 ธันวาคม 2508 | December 14, 1965

ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี ได้ให้ความเห็นชอบให้รัฐบาลไทย รับความช่วยเหลือจาก รัฐบาลฝรั่งเศส เพื่อจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ แล้วมอบให้สภากาชาดไทย รับไปดำเนินการ

The meeting of Thai cabinet resolved that the Thai government should accept the French government's assistance offer in order to establish the National Blood Centre. The Thai Red Cross Society was assigned with this mission.



11 มีนาคม 2506 | March 11, 1963

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พระราชทานเข็มที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิต ณ สถานเสาวภา ต่อจากนั้นได้เสด็จพระราชดำเนินมาพระราชทานเข็มที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิตประจำปี

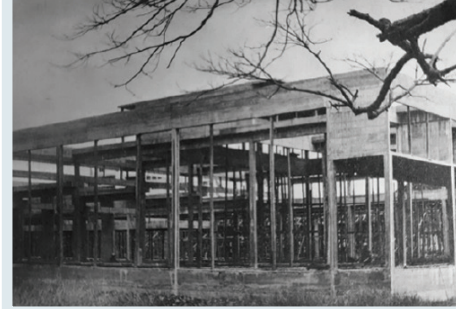
Her Majesty Queen Sirikit The Queen Mother graciously presented the merit pins at Queen Saovabha Memorial Institute. After that, Her Majesty graciously presented the merit pins to the blood donors every year.



• 16 พฤศจิกายน 2509 | November 16, 1966 •

รัฐบาลฝรั่งเศส กับรัฐบาลไทย ร่วมลงนามในข้อตกลงว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ณ กรุงเทพฯ และแต่งตั้งนายแพทย์เฉลิม บุรณะนนท์ เป็นผู้อำนวยการคนแรก กิจการได้ขยายไปยังส่วนภูมิภาคโดยเปิดสาขาบริการโลหิตขึ้นตามจังหวัดต่างๆ เพื่อจัดหาโลหิตให้เพียงพอแก่ผู้ป่วยภายในจังหวัด

The French and Thai governments jointly affixed their signature on establishing the National Blood Centre in Bangkok Metropolis and appointed Dr. Chalerm Buranant as the first director. The blood transfusion service was extended to the provincial areas and the blood transfusion service branches were opened in the provinces in order to recruit sufficient blood units for patients within such province.



• 2511 | 1968 •

รัฐบาลได้อนุมัติงบประมาณเป็นค่าก่อสร้างอาคาร ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและเครื่องเรือน รวมเป็นเงิน 6.1 ล้านบาท

The Thai government approved the budget of constructing the building of National Blood Centre and of equipment, totalling 6.1 million baht.



• 14 มีนาคม 2511 | March 14, 1968 •

ฯพณฯ จอมพลถนอม กิตติขจร นายกรัฐมนตรี ประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

Field Marshal Thanom Kittikachorn, the then Prime Minister, presided over the foundation stone laying ceremony of the National Blood Centre.



13 ตุลาคม 2512 | October 13, 1969

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จึงถือเอาวันที่ 13 ตุลาคม เป็นวันสถาปนาศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

His Majesty King Bhumibol Adulyadej The Great and Her Majesty Queen Sirikit The Queen Mother graciously officiated the opening ceremony of the National Blood Centre building. The 13th date of October was assumed as the date of establishment of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society.



2520 | 1977

รัฐบาลอนุมัติเงิน 14 ล้านบาท สร้างตึก 4 ชั้น เพื่อใช้เป็นสถานที่ผลิตพลาสมาแห้งและแยกส่วนประกอบโลหิต โดยวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2520

The Thai government approved the budget of 14 million baht to construct the four-storied building for dried plasma production and blood component separation. The foundation stone laying ceremony of this building was carried out on August 28, 1977.



2535 | 1992

คณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทย ได้จัดสร้างอาคารหลังใหม่ เนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ทรงเจริญพระชนมายุครบ 5 รอบ โดยได้รับพระราชทานนามว่า “อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ” เป็นอาคารสูง 11 ชั้น

The Committee for Recruitment and Promotion of Voluntary Blood Donors resolved to construct the new building on the auspicious occasion of Her Majesty Queen Sirikit The Queen Mother 5th Cycle Birthday Anniversary. This eleven-storied building was graciously bestowed the name “Queen Sirikit Chalermprakiat Building”.



27 มีนาคม 2552 | March 27, 2009

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดอาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งใช้เป็นอาคารที่ทำการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จวบจนปัจจุบัน

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, Executive Vice President of Thai Red Cross Society, presided over the opening ceremony of Queen Sirikit Chalermprikiat Building on March 27, 2009. Until now, the building is utilized for the office of National Blood Centre.



14 มิถุนายน 2561 | June 14, 2018

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา สภากาชาดไทย ณ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา เป็นภารกิจหลักของสภากาชาดไทยด้านบริการโลหิตแบบครบวงจร โดยการจัดตั้งศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาและจัดหาวัตถุดิบ คือ พลาสมา ให้มีปริมาณเพียงพอใช้ในการผลิต Factor VIII Concentrate, IVIG (Intravenous Immunoglobulin) และ Albumin

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, Executive Vice President of Thai Red Cross Society, presided over the opening ceremony of the Thai Red Cross Plasma Fractionation Centre, Bang Phra Sub-district, Sriracha District, Chonburi Province. Plasma Fractionation Centre is one of the Thai Red Cross missions for a full range of blood service by establishing a center for the production of plasma derived medicinal products and procuring plasma raw materials sufficiently for the production of Factor VIII Concentrate, Intravenous Immunoglobulin (IVIG) and Albumin.



• 16 พฤศจิกายน 2562 | November 16, 2019 •

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการงานบริการโลหิตระดับนานาชาติ ครั้งที่ 30 ซึ่งประเทศไทย เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์เซ็นทรัลเวิลด์ โดยมีผู้ปฏิบัติงานด้านธนาคารเลือดกว่า 110 ประเทศทั่วโลก เข้าร่วมประชุม

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, Executive Vice President of Thai Red Cross Society, presided over the opening ceremony of the 30th Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion (ISBT) hosted by Thailand. The event was organised in order to exchange information on Transfusion Medicine at Centara Grand Hotel and Bangkok Convention Centre at Central World. There were blood bank staff from more than 110 countries around the world attending the meeting.



*National Blood Centre's
Blood Transfusion
Service History*

การดำเนินงานที่สำคัญ

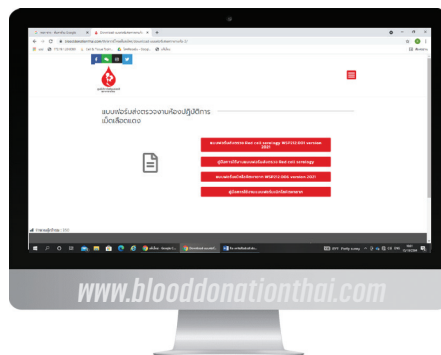
ในปีงบประมาณ 2563

**Major Activities
in the Fiscal Year 2020**



ความก้าวหน้าของงานบริการโลหิต

Development of Blood Service



การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ Continuous Improvement of Work Processes Using New Technologies

•• การเพิ่มช่องทางสำหรับดาวน์โหลดแบบฟอร์มส่งตัวอย่างตรวจ และเบิกโลหิตหายากจากหน่วยห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดงผ่านระบบสารสนเทศ

งานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดง ได้เปลี่ยนแปลงแบบฟอร์มส่งตัวอย่างตรวจ และแบบฟอร์มเบิกโลหิตหายาก เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดาวน์โหลดไฟล์และกรอกข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งเดิมงานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดงจัดส่งไฟล์ให้โรงพยาบาลทาง e-mail ปัจจุบันมีการปรับปรุงโดยนำแบบฟอร์มนี้ขึ้นอยู่บน website ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ www.blooddonationthai.com ทำให้โรงพยาบาลได้รับความสะดวกในการดาวน์โหลดเอกสารด้วยตนเอง ในแบบฟอร์มจะมีระบบปรับข้อมูลเป็นบาร์โค้ด เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยที่ถูกต้อง ลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยได้รับโลหิตที่ถูกต้องและปลอดภัย

•• Adjustment of channel for downloading the sample submission form and rare blood distribution form from the Red Blood Cell Laboratory unit through the information system

Red Blood Cell Laboratory has adjusted channel for submitting samples form and rare blood distribution form. The hospitals can download and fill out the form by using Microsoft Excel program which previously the Red Blood Cell Laboratory had to send files to hospitals via e-mail. Currently, this form has been uploaded to be accessible on the website of the National Blood Centre: www.blooddonationthai.com. This adjustment makes it convenient for the hospitals to download documents by themselves and to be able to verify patient information which will help to reduce errors in patient data recording that will enable patients to receive the correct and safe blood.

•• การจัดหาโลหิตเร่งด่วนให้กับผู้ป่วยที่มีปัญหาการรับโลหิต

งานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดง ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ มีการพัฒนากระบวนการให้บริการจัดหาโลหิตเร่งด่วนให้กับผู้ป่วยที่จัดหาโลหิตได้ยาก โดยการตรวจแอนติเจนที่สำคัญทางคลินิก ได้แก่ แอนติเจน C, E, c, e, S, s, Mi^a, Jk^a, Jk^b, Fy^a, Fy^b และ Di^a โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ PK7300, Ortho Vision Max และได้เพิ่มเครื่อง NEO Iris ทำให้สามารถจ่ายโลหิตที่ปลอดภัยสูงสุดให้กับผู้ป่วยได้ภายใน 3 ชั่วโมง จากเดิมใช้เวลาอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ทันต่อการใช้งาน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีผู้ป่วยขอโลหิตเร่งด่วนจำนวน 1,094 ราย นอกจากนี้ยังมีการใช้ red blood cell genotyping มาช่วยแก้ปัญหาการจัดหาโลหิตหายากให้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถจัดหาโลหิตที่เหมาะสมได้ โดยปีงบประมาณ 2563 มีการตรวจ red blood cell genotyping ให้กับผู้ป่วย 4 ราย และวางแผนเปิดให้บริการกับผู้ป่วยทั่วไปในปีงบประมาณ 2564

•• Provide urgent blood supply service for patients with blood transfusion problems

Red Blood Cell Laboratory, Histocompatibility and Immunogenetics Laboratory Unit, has improved urgent rare blood supply service for patients by clinically checking important antigens namely, C, E, c, e, S, s, Mi^a, Jk^b, Fy^a, Fy^b and Di^a using the automatic machine : PK7300, Ortho Vision Max, and NEO Iris. This service helps to deliver the safest blood to the patients within 3 hours, instead of at least 1 day. In fiscal year 2020, there were 1,094 patients who urgently needed blood transfusions. Moreover, the Laboratory has started to use red blood cell genotyping to help solve the problem of rare blood to patients, who are unable to get suitable blood. In fiscal year 2020, red blood cell genotyping testing has been performed for 4 patients and plans to open for general patients in fiscal year 2021.



•• การเปิดให้บริการตรวจ HLA typing ระดับ high resolution ในผู้ป่วย และการปฏิบัติงานเพื่อขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตในช่วงการระบาดของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2

งานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ ได้เปิดให้บริการตรวจ HLA typing ในระดับ high resolution ให้กับผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจเพื่อการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ซึ่งเป็นการตรวจโดยใช้เทคนิค Next Generation Sequencing (NGS) สามารถตรวจ HLA ได้ 11 loci ได้แก่ HLA-A, -B, -Cw, -DRB1, -DRB3/4/5, -DQA1/B1, -DPA1/B1 ซึ่งครอบคลุม HLA ที่มีความจำเป็นในการตรวจเพื่อการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต โดยเริ่มดำเนินการตรวจตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2562 มีตัวอย่างจำนวน 387 ราย ที่ต้องทดสอบในระดับ high resolution ซึ่งการให้บริการนี้ทำให้ลดระยะเวลาการทดสอบ และลดค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจของผู้ป่วย เนื่องจากไม่มีขั้นตอนการขนส่งตัวอย่างไปทดสอบที่ต่างประเทศ

ในปี 2563 จากการระบาดของเชื้อไวรัส SAR-CoV-2 ส่งผลต่อการขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตให้กับผู้ป่วยต่างประเทศ งานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดมีการปรับกระบวนการขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตโดยแช่แข็งเซลล์ก่อนการขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตให้กับผู้ป่วยต่างประเทศและปรับกระบวนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เพื่อรองรับความต้องการแช่แข็งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่เพิ่มขึ้น โดยในปีงบประมาณ 2563 มีผลิตภัณฑ์เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และ Donor Lymphocyte Infusion (DLI) ที่แช่แข็ง 211 ครั้ง จำนวน 851 ยูนิต

•• Launch of high-resolution HLA typing in patients and operations to transport hematopoietic stem cells during the SARS-CoV-2 outbreak

White Blood Cell and Platelets Laboratory, Histocompatibility and Immunogenetics Laboratory Unit, offers high-resolution HLA to patients who need hematopoietic stem cell transplantation. The test using Next Generation Sequencing (NGS) technique can detect 11 HLA loci including HLA-A, -B, -Cw, -DRB1, -DRB3/4/5, -DQA1 B1 and -DPA1/B1 which covers HLA that required for hematopoietic stem cell transplantation. The service has been operated since November 2019 There were 387 samples that had to be tested at high resolution level. The test helps to shorten the testing time and reduce the cost of sending patients' samples to test abroad.

In 2020, the outbreak of the SAR-CoV-2 virus affected the transportation of hematopoietic stem cells to patients living abroad. White Blood Cell and Platelets Laboratory thus has adjusted the hematopoietic stem cell transport process by freezing the cells before transporting to international patients and altering staff operations to accommodate the rising demand for stem cell freezing. In fiscal year 2020, the hematopoietic stem cell and Donor Lymphocyte Infusion (DLI) products were frozen 211 times, totaling 851 units.



การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมใหม่ Development of New Products and Innovations

•• การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ anti-Mi^a เพื่อใช้ตรวจหมู่โลหิต Mi^a

ฝ่ายผลิตน้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์ ได้รับมอบหมายในการผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิต ได้แก่ น้ำยาแอนติบอดีชนิดต่างๆ และผลิตภัณฑ์เซลล์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ให้มีปริมาณเพียงพอและปลอดภัยให้กับสถานพยาบาลทั่วประเทศ ในราคาที่เหมาะสมช่วยลดภาระค่าใช้จ่าย และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

ปัจจุบันประเทศไทย ยังมีการนำเข้าน้ำยาตรวจหมู่โลหิตที่หายากจากต่างประเทศจำนวนมากหลายชนิดที่จำเป็นต้องใช้ซึ่งมีราคาแพง ด้วยเหตุนี้ฝ่ายผลิตน้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์ จึงได้ร่วมมือกับสภาวิชาชีพแพ่ง ทำการศึกษาค้นคว้าและทดลองสร้างเซลล์สายพันธุ์ที่สร้างแอนติบอดีชนิดที่หายากเพื่อพัฒนานำมาผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตชนิดหายาก ด้วยวิธี Human Monoclonal Hybridoma Technique เพื่อสร้างเซลล์สายพันธุ์ชนิดที่หายาก หนึ่งในสายพันธุ์ที่หายากนั้น สามารถค้นหาเซลล์สายพันธุ์ที่สร้าง anti-Mi^a ได้สำเร็จมีความ

เหมาะสมต่อการนำมาผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตชนิด anti-Mi^a

ในปี 2563 ได้มีการค้นพบเซลล์สายพันธุ์ใหม่ ได้แก่

- anti-Mi^a (Human MoAb) (IgM)
- anti-Di^a (Human MoAb) (IgM)
- anti-Di^a (Human MoAb) (IgG)
- anti-Ge4 (Murine MoAb) (IgM)
- anti-IgG (Murine MoAb)

และได้นำมาผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ได้ 2 ชนิด คือ anti-Mi^a (Human MoAb) (IgM) และ anti-MUT (Human MoAb) (IgM) ใช้สำหรับตรวจหาหมู่โลหิต Mi^a และ หมู่โลหิต MUT ตามลำดับ ให้แก่โรงพยาบาลต่างๆ ช่วยเพิ่มความปลอดภัย ลดเวลาในการหาให้โลหิต และลดปัญหาในการให้โลหิตผิดหมู่ด้วย นับเป็นความภาคภูมิใจอีกอย่างหนึ่งที่ประเทศไทยได้ใช้ของดีที่หายากในราคาถูก



•• Development and production of anti-Mi^a products for testing Mi^a blood group

Production of Antiserum and Standard Cells Preparation Section had been assigned to produce blood group reagents such as various types of antibody reagents and standard cells products according to international standards. The section has provided adequate and safe products for medical institutions across the country at a reasonable price in order to reduce the burden of expenses and reduce imports from abroad.

Currently, Thailand still has to import many essential rare blood group reagents from abroad which are expensive. Therefore, the Production of Antiserum and Standard Cells Preparation Section has cooperated with the Japanese Red Cross Society to conduct study, research, and experiment on creating cells that can produce rare types of antibodies in order to develop them to produce rare blood group reagents. Using the Human Monoclonal Hybridoma Technique we can establish rare cell lines which can successfully produce anti-Mi^a which is suitable for the production of anti-Mi blood group reagents.

In 2020, new cell lines were discovered:

- anti-Mi^a (Human MoAb) (IgM)
- anti-Di^a (Human MoAb) (IgM)
- anti-Di^a (Human MoAb) (IgG)
- anti-Ge4 (Murine MoAb) (IgM)
- anti-IgG (Murine MoAb)

anti-MUT



These four cell types were used to produce two new products, anti-Mi^a (Human MoAb) (IgM) and anti-MUT (Human MoAb) (IgM), which are used for testing Mi^a blood group and MUT blood group, respectively, for various hospitals. These products help to improve safety, reduce time for blood transfusion and reduce error in giving wrong blood group to patient. It is one of the prides that Thailand has opportunity to utilize good things that are hard to find at cheap prices.

•• พัฒนาและติดตั้งระบบสารสนเทศ บริหารระบบคุณภาพ of new product

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้มีการนำระบบงานคุณภาพ ISO 9001:2015, ISO15189:2010, ISO 15190:2003, GMP เครื่องมือแพทย์ มาเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน ติดตามงาน และตรวจสอบการทำงานระบบคุณภาพของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ซึ่งลักษณะงานที่เป็นเอกสาร ทำให้เกิดความล่าช้า เกิดข้อผิดพลาดในการจัดเก็บ และตรวจสอบข้อมูลในระบบคุณภาพ ฝ่ายสารสนเทศและทะเบียนผู้บริจาคโลหิต จึงได้พัฒนาระบบสารสนเทศบริหารระบบคุณภาพ (E-Smart) ขึ้น โดยระบบสามารถทำงาน ได้ดังนี้

- ระบบกำหนดสิทธิ์ และกำหนด Work Flow
- ระบบการควบคุมเอกสารคุณภาพ
- ระบบการจัดทำบันทึกคุณภาพ
- ระบบการประชุมทบทวนฝ่ายบริหาร
- ระบบการตรวจติดตามภายใน
- ระบบแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่อง
- ระบบประเมินความพึงพอใจ
- ระบบการบันทึกการสอบเทียบ/ทวนสอบ และระบบบำรุงรักษา
- ระบบการฝึกอบรม
- ระบบควบคุม

รองรับกระบวนการทำงานในระบบคุณภาพทั้งหมดของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ เพื่อเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการระบบงานคุณภาพ เพื่อให้ทำงานมีประสิทธิภาพและช่วยในการบริหารงานจัดการระบบคุณภาพได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องมากยิ่งขึ้น

•• Development and installation of E-Smart system

National Blood Centre has adopted the quality system ISO 9001:2015, ISO15189:2010, ISO 15190:2003, GMP of medical devices as standards for operating, monitoring and inspecting the quality management system of the National Blood Centre. The paperwork cause delay and error of storage management and verification information in quality system. Therefore, the quality management information system (E-Smart) has been developed by Blood Donor Information and Registration Department. The system consists of following functions:

- Permission and workflow system
- Quality document control system
- Quality recording system
- Management review meeting system
- Internal monitoring system
- Fixing and prevention system
- Satisfaction assessment system
- Calibration/verification recording and maintenance system
- Training system
- Control system

to support all processes of the quality control of the National Blood Centre and Regional Blood Centres in order to assist the quality management system for more efficient, quick and accurate quality.

*E-SMART ISO
work smart
with
automated
software*

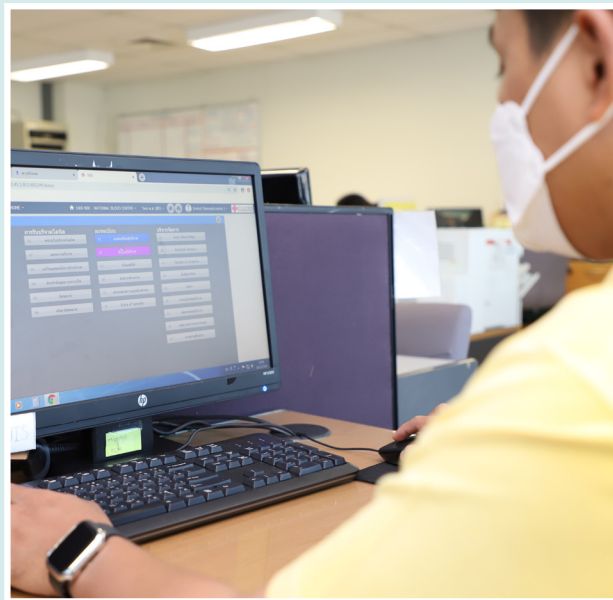


•• พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต ครอบคลุมการทำงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ฝ่ายสารสนเทศและทะเบียนผู้บริจาคโลหิต ได้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (Thai Red Cross Blood Information System: TBIS) รองรับการใช้งานให้มีความครอบคลุมมากที่สุด ทั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ภาควิชาการโลหิตแห่งชาติ ทั้ง 12 แห่ง หน่วยรับบริจาคโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ รวมทั้งศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา แบ่งตามลักษณะการใช้งานออกเป็น Module ได้ดังนี้

•• Development of blood service information system covering both central and regional work.

Blood Donor Information and Registration Department has developed a blood service information system (Thai Red Cross Blood Information System: TBIS) application to support comprehensive operations of the National Blood Centre, 12 Regional Blood Centres, Blood drives, as well as Plasma Fractionation Centre which can be divided into modules as follows:



• Donor Module	งานรับบริจาคโลหิต ประวัติผู้บริจาคโลหิต หน่วยรับบริจาคโลหิต Blood donation event, blood donor history, blood donation unit
• Laboratory Module	งานตรวจคัดกรองโลหิต การออกรายงานผลการตรวจโลหิต งานนำออกข้อมูลตรวจคัดกรองโลหิต งานตรวจผลห้องปฏิบัติการอ้างอิงประวัติผู้ป่วย การออกรายงานผลห้องปฏิบัติการอ้างอิง Blood screening, issuing blood test report, exporting blood screening data, laboratory report of patients profile and report reference laboratory result
• Production Module	งานผลิตส่วนประกอบโลหิต งานผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา งานตรวจควบคุมคุณภาพ ส่วนประกอบโลหิต Blood components production, plasma products production and quality control of blood components
• Patient Module	งานเบิก จอง จ่ายส่วนประกอบโลหิต การออกรายงานเบิก จอง จ่าย ส่วนประกอบโลหิต งานนำออกข้อมูลการจ่ายส่วนประกอบโลหิต Request, booking, deliver blood components, Issuing report of request, booking and deliver blood component, exporting blood component delivery data
• Lookback Module	งานสอบกลับย้อนหลังส่วนประกอบโลหิต 1 ปี หลังจากพบว่าตรวจคัดกรองโลหิต Serology จาก การบริจาคโลหิตเป็น Reactive Traceability of blood components 1 year after acknowledging that blood donation result from serology blood screening is reactive
• Lock/Unlock Product Module	งานล็อก และปลดล็อกส่วนประกอบโลหิตที่พบความผิดปกติ Quarantine and release blood components that are found to be abnormal.
• Invoicing Module	งานนำออกข้อมูลการจ่ายส่วนประกอบโลหิต และข้อมูลตรวจคัดกรองโลหิต เพื่อนำไปคิด ค่าบริการในระบบการเงิน Exporting blood component delivery data and blood screening information for service fee calculation in the financial system
• Setting Module	งานตั้งค่าระบบงานบริการโลหิตทุก Module Setting up the blood service system for every module
• Access Module	งานกำหนดการเข้าถึง และสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ระบบ TBIS Setting access and autorlization of the TBIS system's users
• Label Laser Module	งานผลิตชุดตัวเลขและสติ๊กเกอร์แบบพิเศษเพื่อใช้ในการตรวจผลห้องปฏิบัติการอ้างอิง The production of set of numbers and stickers for utilization in the inspection of reference laboratory

โปรแกรมงานระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (TBIS) รองรับการใช้งานระบบสารสนเทศด้านงานบริการโลหิตได้มากขึ้น ด้วยงบประมาณที่น้อยลงสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพิ่มเติมได้ง่าย การใช้งานในระบบตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งาน และลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน ส่งผลให้ลดความผิดพลาดจากขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้บริจาคโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และผลิตภัณฑ์จากส่วนประกอบโลหิต

Thai Red Cross Blood Information System (TBIS) support more usage of blood service information by the cheaper cost, which the system also easily to be built on. The system meets the needs of users and decreases operation processes. As a result, it reduces errors from operating procedures, increases the safety of blood donor, blood components and products made from blood components.

•• การเชื่อมต่อข้อมูลเครื่องชั่งเขย่าถุงโลหิตอัตโนมัติ (Blood Mixer) กับระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (TBIS)

เนื่องจากการบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิตกับระบบสารสนเทศงานบริการโลหิตในการใช้เครื่องชั่งเขย่าถุงโลหิตรุ่นเก่า ยังเป็นการบันทึกข้อมูล แบบ Manual จึงทำให้การบันทึกข้อมูลอาจเกิดการผิดพลาดได้ ดังนั้น ฝ่ายเจาะเก็บโลหิต จึงได้นำเครื่องชั่งเขย่าถุงโลหิตอัตโนมัติ พร้อมระบบมาใช้ในการส่งต่อข้อมูลเจาะเก็บโลหิต ระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (TBIS) แบบอัตโนมัติ Real time ทำให้การบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิตทั้งภายในสถานที่และหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง สามารถตรวจสอบข้อมูลในการเจาะเก็บโลหิตย้อนกลับได้จากระบบที่บันทึกและยังสามารถป้องกันความผิดพลาดในการลืมนับถุงบรรจุโลหิตและหลอดตัวอย่าง พร้อมทั้งช่วยลดปริมาณงานและจำนวนคนที่ต้องใช้ในการบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิตอีกด้วย

•• Data interface of the Blood Mixer with the Thai Red Cross Blood Information System (TBIS)

The recording of blood collection data of the old blood mixer with the blood service information system is a manual data recording which errors can occurred. Therefore, Blood Collection Department has adopted an automatic blood mixer system to transmit blood collection data to TBIS automatically and show data in real time. This enables the recording of blood collection data both on site and at mobile blood donation units to be more accurate, traceable, and also helps to prevent errors in the identification of blood bags and sample tubes. Moreover, it reduces the amount of work and the number of people required to record blood collection data.



Blood
Mixer
••
TBIS

การรณรงค์จัดหาโลหิตอย่างยั่งยืน Sustainable Blood Procurement



•• Mask for Blood Hero แคมเปญใหญ่
ทั่วประเทศ กระตุ้นการบริจาคโลหิต ฝ่าวิกฤติ
COVID-19

ปีงบประมาณ 2563 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ต้อง
ประสบกับการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่
แพร่ระบาดไปทั่วโลก ส่งผลให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาค
รัฐและเอกชน งดการจัดกิจกรรมบริจาคโลหิต รวมถึง
ผู้บริจาคโลหิตลดจำนวนลง เนื่องจากการแพร่ระบาด
ของโรค COVID-19 ทำให้เกิดปัญหาโลหิตขาดแคลน
ทั่วประเทศ

•• Mask for Blood Hero, a big nationwide
campaign encouraging blood donations
amid the COVID-19 crisis

In Fiscal Year 2020, National Blood Centre had
to experience the Coronavirus 2019 pandemic that
spread all over the world. As a result, various agencies
both public and private sector, refrained from organizing
blood donation activities. Moreover, the number blood
donors were also decreased causing blood shortages
across the country.



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จึงได้จัดกิจกรรมรณรงค์บริจาคโลหิตเพื่อให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับรักษาผู้ป่วยทั่วประเทศ ช่วยลดภาวะการขาดแคลนโลหิต ส่งเสริมให้มีการบริจาคโลหิตเพิ่มขึ้น ผู้บริจาคโลหิต ปีละ 1 ครั้ง บริจาคเพิ่มเป็น 2 ครั้ง และจากบริจาค 2 ครั้ง เพิ่มเป็น 3 ครั้ง และบริจาค 3 ครั้ง เพิ่มเป็น 4 ครั้ง/ปี จึงได้จัดทำหน้ากาก “Mask for Blood Hero” จำนวน 400,000 ชิ้น มอบให้ผู้บริจาคโลหิตทั่วประเทศ ภายใต้โครงการ “Plus One เพิ่มจำนวนครั้ง เพิ่มโลหิตเพิ่มชีวิต” ระหว่างวันที่ 10 สิงหาคม - 31 ตุลาคม 2563 เป็นการกระตุ้นให้ผู้บริจาคโลหิตเพิ่มจำนวนการบริจาคอีกคนละ 1 ครั้งต่อปี ช่วยส่งเสริมให้มีการบริจาคโลหิตทุก 3 เดือน อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนต่อไป

การจัดทำแคมเปญ “Mask for Blood Hero” ช่วยกระตุ้นผู้บริจาคโลหิต กลับมาบริจาคโลหิตเพิ่มขึ้น จำนวน 120,552 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.8 ของผู้บริจาคทั้งหมด ได้โลหิตเพิ่มขึ้น จำนวน 438,472 ยูนิต หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.2 และสร้างแรงจูงใจให้เกิดการบริจาคโลหิตในผู้ที่ยังไม่เคยบริจาคโลหิต มีจำนวนผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีจำนวนมากขึ้น 84,913 ราย หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.2



Therefore, National Blood Centre had been organizing blood donation campaign in order to increase adequate blood supply for patients' treatment across the country. The campaign helped to reduce blood supply shortage and encourage more blood donations, for example, blood donors who donated blood once a year to donate 2 times and from 2 times to 3 times and given 3 times to 4 times per year. In this occasion, 400,000 pieces of “Mask for Blood Hero” were made and given to blood donors nationwide for blood donors who joined “Plus One, increase the number of blood donation, increase blood, increase life” between 10 August - 31 October 2020, to encourage blood donors to increase the number of donations one more time per year, helping to encourage continued and sustained blood donations every 3 months.

“Mask for Blood Hero” campaign had increased 120,552 more blood donors to come back to donate blood, representing 27.8% of the total donors which helped to increase 438,472 units of blood supply or an increase of 2.2%. As well as incentivizing blood donations among those who have never donated blood before which was increase 84,913 people or an increase of 18.2%.

การขยายขีดความสามารถด้านงานบริการโลหิต Expanding Blood Service Capabilities

•• เพิ่มสัดส่วนการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดงที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำ โดยการยกเลิกการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดงชนิด Packed Red Cells จากถุงบรรจุโลหิตชนิด Double และ Triple ขนาด 450 mL

เนื่องจากเม็ดเลือดขาวที่เหลือในส่วนประกอบโลหิตเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดผลข้างเคียงในการรับเลือดของผู้ป่วย ได้แก่ ภาวะไข้จากการรับเลือด (Febrile Nonhemolytic Transfusion Reaction, FNHTR) การลดปริมาณเม็ดเลือดขาวในส่วนประกอบโลหิตจะช่วยลดและป้องกันการเกิดผลข้างเคียงดังกล่าว

ดังนั้น ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิต จึงเพิ่มสัดส่วนการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดงที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำ โดยการยกเลิกการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดง ชนิด Packed Red Cells จากถุงบรรจุโลหิตชนิด Double และ Triple ขนาด 450 mL ทำให้สัดส่วนการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดงที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 71.01 ในปีงบประมาณ 2562 เป็นร้อยละ 77.47 ในปีงบประมาณ 2563 และสัดส่วนการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดงชนิด Packed Red Cells ลดลงจากร้อยละ 28.99 ในปีงบประมาณ 2562 เหลือร้อยละ 22.53 ในปีงบประมาณ 2563

•• Increasing the proportion of production of red blood cell components that have low white blood cells by canceling the production of Packed Red Cells from 450 mL of Double and Triple blood bags.

White blood cells in the blood components are the main cause of side effects in blood transfusion of patients, such as Febrile Nonhemolytic Transfusion Reaction, FNHTR). Reduction of white blood cell in blood components will help reduce and prevent such side effects.

Therefore, the Blood Components Production Department, increased the proportion of production of red blood cell components with low white blood cells. Cancellation of the production of Packed Red Cells from 450 mL Double and Triple blood bags, increased the proportion of production of leukocyte - reduced packed red cells from 71.01% in Fiscal Year 2019 to 77.47% in Fiscal Year 2020, and the proportion of production of Packed Red Cells decreased from 28.99% in Fiscal Year 2019 to 22.53% in Fiscal Year 2020.



•• เปลี่ยนวิธีการผลิต Platelet Concentrates (PC) จากวิธี PRP Method เป็นวิธี Buffy Coat Method

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบการจำหน่าย PC เนื่องจากสาเหตุการจับกลุ่มของเกล็ดเลือด (Platelets Aggregation) ร้อยละ 8.10 เพื่อลดการจำหน่าย PC จากสาเหตุดังกล่าว ประกอบกับการยกเลิกการใช้ถุงบรรจุโลหิตชนิด Triple ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิตจึงได้ทำการศึกษาวิธีการผลิต PC ด้วยวิธี Buffy Coat Method แทนวิธีการผลิตแบบเดิมที่ใช้วิธี PRP Method ทำให้สามารถลดการจำหน่าย PC จากสาเหตุดังกล่าว เหลือร้อยละ 3.37 ในปีงบประมาณ 2563

•• Changing Platelet Concentrates (PC) production method from PRP Method to Buffy Coat Method.

In the Fiscal Year 2020, PC discarding were found to be due to the cause of platelets aggregation by 8.10%. To reduce PC discarding for such reasons, and cancellation of the use of Triple Blood Bags, the Blood Components Production Department had conducted a study of the PC production using the Buffy Coat Method instead of the PRP Method that can reduce PC discarding to 3.37% in Fiscal Year 2020.



•• ขยายการรับลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาค สเต็มเซลล์ในภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 4 แห่ง

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับมอบหมายจากแพทยสภาให้มีหน้าที่ในการจัดหาผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่ไม่ใช่ญาติให้กับผู้ป่วย โดยจัดตั้งธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตแห่งชาติ (Thai National Stem Cell Donor Registry; TSCDR) ตั้งแต่เดือน เมษายน พ.ศ. 2545

ปัจจุบันได้ขยายการจัดหาอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่ไม่ใช่ญาติให้กับผู้ป่วยไปยังภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 4 แห่ง ได้แก่

1. ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3
จังหวัดชลบุรี
2. ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5
จังหวัดนครราชสีมา
3. ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 6
จังหวัดขอนแก่น
4. ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 10
จังหวัดเชียงใหม่

โดยเริ่มเปิดรับลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 จากการขยายการเปิดรับลงทะเบียนในส่วนภูมิภาค ทำให้มีจำนวนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตเพิ่มขึ้น จำนวน 3,345 ราย ซึ่งปัจจุบันมียอดรวมอาสาสมัครเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต รวมทั้งสิ้น 281,420 ราย ในขณะที่ยังมีผู้ป่วยภายในประเทศไทยที่รอรับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตกว่า 2,000 ราย

•• Expanding locations for volunteers' registration to donate stem cells in 4 Regional Blood Centres.

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, was assigned by the Medical Council of Thailand to provide non-relative hematopoietic stem cell donors to patients. The Thai National Stem Cell Donor Registry (TSCDR) was established in April 2002.

Currently, it has expanded locations for unrelated hematopoietic stem cell volunteers into 4 Regional Blood Centres:

1. Regional Blood Centre III, Chonburi Province
2. Regional Blood Centre V, Nakhon Ratchasima Province
3. Regional Blood Centre VI, Khon Kaen Province
4. Regional Blood Centre X, Chiang Mai Province

Registration of volunteers to donate hematopoietic stem cells was started in May 2020 in which the expansion of registration in the 4 Regional Blood Centres has resulted in increasing number of hematopoietic stem cell donors, totaling 3,345 people. Currently, the total number of hematopoietic stem cell donors are 281,420 people, while there are still more than 2,000 patients in Thailand waiting for hematopoietic stem cell transplantation.



ข่าวดี!!

ขยายการรับลงทะเบียน อาสาสมัครสเต็มเซลล์ ไปยังส่วนภูมิภาค 4 แห่ง

- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จ.เชียงใหม่
053 418 389-90
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จ.ขอนแก่น
043 424 630-1
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จ.นครราชสีมา
044 938 938
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จ.ชลบุรี
038 278 905



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม Stem cell
ฝ่ายประชาสัมพันธ์และจัดหาผู้บริจาคโลหิต
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
0 2256 4300

•• ขยายเวลา และเพิ่มจำนวนเตียงบริจาคโลหิต ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ถนนอังรีดูนังต์

ฝ่ายเจาะเก็บโลหิต ได้ขยายเวลาการเปิดรับบริจาคโลหิต เพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นทางเลือกแก่ผู้บริจาคโลหิต ให้สามารถเดินทางมาบริจาคโลหิตได้ตามเวลาที่สะดวก และลดความแออัดในวันเสาร์-อาทิตย์ โดยวันธรรมดา เปิดให้บริการ เวลา 7.30-19.30 น. และในวันเสาร์-อาทิตย์ มีการขยายเตียงช่วงเวลา 8.30-12.00 น. เดิมให้บริการ 16 เตียงเพิ่มเป็น 40 เตียง สามารถรองรับผู้บริจาคโลหิตได้ถึง 650 - 700 คน ช่วยลดการรอคอย และความแออัด

ทั้งนี้ ผู้บริจาคสามารถเลือกวันและเวลาที่สะดวกในการเดินทางมาบริจาคโลหิตได้ตามความเหมาะสม และสามารถบริจาคโลหิตได้ที่หน่วยรับบริจาคโลหิตใกล้บ้าน โดยดูสถานที่รับบริจาคโลหิตได้ที่ page facebook ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และ www.blooddonationthai.com

•• Extending the time and increasing the number of blood donation beds at the National Blood Centre, Henri Dunant Road

Blood Collection Section is has extended operating hours for the convenience of donors and to reduce overcrowding on weekends. During the week, donors can donate blood from 7.30 am to 7.30 pm. On Saturdays and Sundays, the number of beds increased from 16 to 40 between 8.30 am and 12 pm, which allowed the center to accommodate up to 650-700 donors. This prevented overcrowding on busy days.

If you wish to be a blood donor, please visit the donation site closest to you or the National Blood Centre in Bangkok any day of the week. Please refer to our Facebook page for more information at www.facebook.com/nbctrc or visit our website at www.blooddonationthai.com

เวลาก่อนการเดิม

Working hours (previously)

จันทร์, พุธ, ศุกร์ Mon, Wed, Fri	08.00 – 16.30 น. 08.00 – 16.30 hrs.
อังคาร, พฤหัสบดี Tue, Thur	07.30 – 19.30 น. 07.30 – 19.30 hrs.
เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat, Sun and public holiday	08.30 – 15.30 น. 08.30 – 15.30 hrs.

เวลาก่อนการใหม่

Working hours (currently)

จันทร์ – ศุกร์ Mon-Fri	07.30 – 19.30 น. 07.30 – 19.30 hrs.
เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat, Sun and public holiday	08.30 – 15.30 น. 08.30 – 15.30 hrs.



•• หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่บ้านทรงไทย (ย่านวงศ์สว่าง)

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้รับการสนับสนุนจาก ครอบครัวเจริญศัสตราภักษ์ บริจาคที่ดินพร้อม บ้านทรงไทย ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 42 ตารางวา ตามความประสงค์ของบิดา (พันตรีชิน เจริญศัสตราภักษ์) และ มารดา (นางท่าเนาว์ สิงหเสนี) เพื่อเป็นสาธารณประโยชน์ จึงได้ดำเนินการจัดตั้งเป็นหน่วยรับบริจาคโลหิตประจำหรือ Fixed Station แห่งใหม่ขึ้น ใช้ชื่อว่า “บ้านทรงไทย (ย่านวงศ์สว่าง)” เพื่อเพิ่มช่องทางการบริจาคโลหิตให้กับผู้บริจาคโลหิตในเขตชานเมือง

บ้านทรงไทย (ย่านวงศ์สว่าง) เปิดรับบริจาคโลหิต ครั้งแรก เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2563 โดยเปิดรับบริจาคโลหิต วันจันทร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 09.00-15.00 น. (พักกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.) หยุดทุกวันที 1 มกราคม ของทุกปี ทั้งนี้ เพื่อลดความแออัดของผู้บริจาคโลหิตที่ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และเป็นหน่วยสนับสนุนในการรับบริจาคโลหิตให้ได้ตามเป้าหมาย มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของผู้ป่วย

•• The mobile blood donation unit at Thai Traditional House (Wongsawang area)

The National Blood Centre was supported by Jaroensastrarak family who donated the 1 rai 42 sq.wa land plot and Thai Traditional House as Major Chin Jaroensastrarak and Mrs. Tamnao Singhaseni's wishes to contribute to the public. The National Blood Centre, therefore, established the mobile blood donation unit and renamed it as Thai Traditional House (Wong Sawang area) in order to increase blood donation channel for blood donors in semi suburban area.

Thai Traditional House (Wongsawang district) started its operation on 28 October 2020. It opens from Monday - Sunday and public holidays from 09.00 - 15.00 hrs. (Lunch Break from 12.00 - 13.00 hrs.) and closed on 1 January of every year in order to reduce congestion at the National Blood Centre and also to act as supporting unit in collecting blood to meet patient's need.



•• ห้องรับบริจาคโลหิตสภาอากาศไทย โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภาอากาศไทย และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ทำพิธีบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือสนับสนุนจัดกิจกรรมบริจาคโลหิต ระหว่างศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในการให้ความอนุเคราะห์พื้นที่บริเวณชั้น 3 อาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อจัดทำห้องรับบริจาคโลหิต ขนาด 100 ตารางเมตร จำนวน 6 เตียง สามารถรองรับผู้บริจาคได้วันละ 80-100 คน เปิดทำการวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-15.00 น. เพื่อให้บริการรับบริจาคโลหิต แก่ผู้บริจาคโลหิตและประชาชนทั่วไปที่อาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

•• Blood donation room, Thai Red Cross Society at Ubon Ratchathani University Hospital

On 26 November 2020, Associate Professor Dootchai Chaiwanichsiri, Director of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society and Assistant Professor Chutinun Prasitpuripreecha, rector of Ubon Ratchathani University signed a MOU on blood donation cooperation between the National Blood Centre and Ubon Ratchathani University in providing area on the 3rd floor of Ubon Ratchathani University Hospital to build a blood donation room (100 square meters, 6 beds) which can accommodate blood donors up to 80 - 100 people. The blood donation room opens on Monday to Friday from 09.00 - 15.00 hrs. for blood donation services to blood donor and people in nearby area.

•• ห้องรับบริจาคโลหิตประจำที่ศูนย์การค้า ดี เอ็ม โฟริยม

วันที่ 5 ธันวาคม 2563 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ เปิดห้องรับบริจาคโลหิตประจำที่ศูนย์การค้า ดี เอ็ม โฟริยม โดยได้รับการสนับสนุน จากบริษัท เดอะมอลล์ กรุ๊ป จำกัด ในโครงการ “M Heart สายโลหิต สายใจ” มอบพื้นที่ในการจัดตั้งห้องรับบริจาคโลหิต ขนาด 4 เตียง รองรับผู้บริจาคโลหิต ได้จำนวน วันละ 70 - 90 คน เพื่อเพิ่มช่องทางการบริจาคโลหิตให้กับผู้บริจาคโลหิตในกลางเมือง และทำให้มีปริมาณโลหิตเพิ่มขึ้น เพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ป่วย เปิดให้บริการทุกวัน เวลา 12.00 - 18.00 น. บริเวณ ชั้น M เชื่อมลานจอดรถ อาคาร B

•• Blood donation room at the Emporium department store

On 5 December 2020, The National Blood Centre opened a blood donation room at the Emporium department store which was supported by The Mall Group Company Limited in “M Heart: blood line, heart line” project. The Mall Group provided space to build the blood donation room (4 beds) which can accommodate blood donors up to 70 - 90 people, which will increase blood donation channel for people who reside in downtown area. As a result, blood supply will be increased for helping patients. The blood donation room opens daily from 12.00 - 18.00 hrs. on M floor which links with parking building B.



ความร่วมมือด้านการวิจัย

Research Cooperation

•• โครงการรับบริจาคพลาสมาจากผู้ป่วย
โควิด-19 ที่หายแล้ว นำมารักษาผู้ป่วยโควิด-19
ด้วยกัน

โรคโควิด-19 เป็นโรคอุบัติใหม่ ซึ่งเกิดจากการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างรวดเร็ว โดยองค์การอนามัยโลกประกาศให้เป็นโรคระบาด ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2563 ในประเทศไทยพบผู้ป่วยกว่า 2,000 ราย ป่วยหนักกว่า 200 ราย และเสียชีวิต 20 ราย (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2563) และยังคงเพิ่มจำนวน

•• National Blood Centre Launches Covid-19
Convalescent Plasma Project

COVID-19 is a novel coronavirus disease caused by the SARS-CoV-2 virus. World Health Organization (WHO) declared COVID-19 a pandemic on 1 March 2020. In that same month, Thailand reported more than 2,000 infections and 20 deaths. More than 200 of the infected suffered serious symptoms, according



ขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง คือ ปอดอักเสบร้อยละ 10-20 ของผู้ป่วย และเสียชีวิตร้อยละ 0.4 -10 อัตราการป่วยหนักและเสียชีวิต มักเกิดขึ้นในผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีปัญหาทางสุขภาพมาก่อน ผู้ป่วยส่วนใหญ่มักจะสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นมาเอง ทำให้สามารถหายจากการติดเชื้อไวรัสได้เอง โดยไม่ต้องให้การรักษาแต่อย่างใด แต่ในกรณีผู้ป่วยหนักอาจมีภูมิคุ้มกันที่บกพร่องกว่าคนทั่วไป จึงทำให้ไวรัสมีจำนวนมาก และเกิดอาการปอดอักเสบรุนแรง จนอาจเสียชีวิตได้

ดังนั้น ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ร่วมกับ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางอนุชีววิทยาของไวรัส คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำโครงการวิจัยเพื่อการผลิต Convalescent Plasma เพื่อนำพลาสมาจากผู้ป่วยโควิด-19 ที่หายดีแล้ว ไปช่วยเสริมการรักษาให้กับผู้ป่วยโควิด-19 เนื่องจากยังไม่มียาหรือวัคซีนที่สามารถรักษาผู้ป่วยได้ โดยพลาสมาที่ได้จากผู้ป่วยโควิด-19 ที่หายดีแล้ว จะทำให้เชื้อไวรัสถูกกำจัดได้เร็วขึ้น ผู้ป่วยมีอาการน้อยลง และน้อยกว่าผู้ที่หายเองโดยไม่ได้รับพลาสมา โดยมีผู้ป่วยลงทะเบียน จำนวน 530 คน ผ่านการคัดกรองเข้าร่วมโครงการ จำนวน 155 คน ได้ผลิตภัณฑ์พลาสมาจำนวน 206 ถุง จ่ายให้ผู้ป่วย จำนวน 412 โดส ดังนั้น พลาสมาจากผู้หายป่วยจากโควิด-19 จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโควิด-19

to the March 2020 statistics. Since the disease was first detected in the country, Thailand has seen new cases on a daily basis. Patients with severe symptoms, mostly suffering from lung inflammation, make up for 10%-20% of all infections, of which 0.4%-10% succumb to the disease. Serious symptoms and deaths are mostly reported among the elderly and those with underlying health conditions.

Most of the healthy individuals are able to create immunity against the virus after infection, and some of them do not require medical attention. Those with a weakened immune system are likely to experience pneumonia-like symptoms which can lead to complications and deaths. With an intention to bring down serious COVID cases and deaths, the National Blood Centre and the Center of Excellence in Immunology and Immune-Mediated Diseases of Chulalongkorn University joined hands to introduce "Covid-19 Convalescent Plasma Project" Under this cooperation, the plasma of those having already recovered from the coronavirus contains antibodies and can be used to treat vulnerable patients. Such plasma speeds up the elimination of the SARS-CoV-2 virus in the body. Out of 530 people who signed up for the project, 155 were qualified. Together, they were able to produce 206 bags of plasma products which have been given to 412 patients. Convalescent plasma therapy serves as a good alternative to other treatments of COVID-19.



•• โครงการตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบอี ในโลหิตบริจาค

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้จัดทำโครงการการควบคุมการแพร่เชื้อโรคอุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำทางการรับเลือด เพื่อตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีในโลหิตที่ได้รับการบริจาค เพื่อสำรองให้กับผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น ผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด ผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ หรือผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต เพื่อให้คนกลุ่มนี้ได้รับโลหิตที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยจำนวนโลหิตที่ถูกทดสอบเพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีจะถูกทดสอบทั้งสิ้นเป็นจำนวน 30,000 ยูนิตต่อปี

จากการตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีในโลหิตที่ได้รับบริจาค ในปีงบประมาณ 2563 พบโลหิตที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบอี จำนวน 39 ราย จากจำนวนตัวอย่างโลหิตที่ได้รับการตรวจ 20,991 ราย หมายความว่าโลหิตที่รับบริจาคทุกๆ 538 ยูนิต จะตรวจพบว่ามีเชื้อไวรัสตับอักเสบอีอยู่ 1 ยูนิต ทั้งนี้ ผู้บริจาคโลหิตที่ตรวจพบเชื้อไวรัสตับอักเสบอีต้องงดบริจาคโลหิตเป็นเวลา 6 เดือน และเมื่อครบกำหนดจะต้องตรวจผลซ้ำก่อนบริจาคโลหิต หากผลตรวจยืนยัน เป็นลบหรือไม่พบเชื้อแล้วจึงจะสามารถบริจาคโลหิตได้

•• Screening Hepatitis E in donated blood project

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, conducted “Control the spread of emerging and re-emerging disease from blood transfusion” project to screen Hepatitis E in donated blood before issuing to patients who have low immunity such as patients are on chemotherapy, organ transplant or stem cell transplant so that those patients will receive appropriate and safe blood. Total 30,000 blood units per year will be tested for Hepatitis E

In the fiscal year 2019, total 20,991 samples were tested for hepatitis E virus infection, from these 39 samples were reactive result. It mean that 1 : 538 was hepatitis E virus infected donor. These infected blood donor should be deferred for 6 months and only negative result donors were allowed for re-entry.





Give Blood

Save
life

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

Public Relations

กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ส่งเสริมบริจาคโลหิต Blood Donation Campaign and Publicity

•• Run for Blood – วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย
รายได้สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์บริการ
โลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ร่วมกับ คณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่ง สภากาชาดไทย จัดทำโครงการ Virtual Run “Run for Blood วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย” วิ่งที่ไหน เมื่อไรก็ได้ เพื่อ จัดหารายได้สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ โดยการเชิญชวน ผู้บริจาคโลหิตประชาชน ทั่วไป รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณกุศล ของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และรณรงค์ส่งเสริมให้ทุกคน มีสุขภาพดีด้วยการวิ่ง ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - วันที่ 20 ธันวาคม 2563 โดยมีผู้ลงทะเบียนวิ่งจำนวน 1,471 คน ระยะทางสะสม จำนวน 132,585.88 กิโลเมตร

•• Run for Blood – Run for Blood, For Patients
income will be used to support work of the
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society together with the Committee for Donor Recruitment and Promotion, Thai Red Cross Society introduced virtual run “Run for blood, for patients”. The participants can run wherever and whenever to collect income to support work of the National Blood Centre by inviting blood donors, people and various sectors such as public and private organizations to participate in charity activities of the National Blood Centre. The National Blood Centre also promoted everyone to be healthy by running during 1 October - 20 December 2020. There were more than 1,471 registered runners with total distance of more than 132,585.88 kilometers.



นอกจากนี้ยังมีการจับสลากมอบรางวัลสร้อยคอทองคำ 1 สลึง จำนวน 6 รางวัล จากหมายเลขการลงทะเบียน (BIB) ของผู้สมัครลงทะเบียนร่วมกิจกรรม Virtual Run “Run for Blood วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย” รวมรายได้จากการจัดกิจกรรม ดังนี้

• รายได้จากการสมัครกิจกรรมวิ่ง	735,500.-
• รายได้จากการจำหน่ายเสื้อ	2,962,800.-
• เงินสนับสนุนจากสปอนเซอร์	12,000,000.-
• เงินบริจาคเข้าบัญชี	662,863.-
รวมจำนวนทั้งสิ้น	16,361,163.-

รายได้ทั้งหมดนำเข้าบัญชี Run for Blood วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

In addition, there was a lucky draw for 6 gold necklaces from registered number (BIB) of those who registered to participate in Virtual Run “Run for Blood, For Patients.” Total income from this activity is as follows:

• Income from registration in virtual run program	735,500.-
• Income from T-shirt sale	2,962,800.-
• Income from sponsor	12,000,000.-
• Donation	662,863.-
• Total income	16,361,163.-

All revenues will be transferred into “Run for Blood, for patients” account to be used for the operations of the National Blood Centre.

•• ขอบคุณผู้บริจาคสเต็มเซลล์ด้วยกริปไหว้
พระ กำบุญ ย้อนรอยกรุงเก่า ออยุธยาเมืองมรดก
โลก เนื่องในวันผู้บริจาคสเต็มเซลล์โลก

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดกิจกรรมสัปดาห์
วันผู้บริจาคสเต็มเซลล์โลก ระหว่างวันที่ 7-19 กันยายน
2563 เพื่อฉลองความสำเร็จในการจัดหาอาสาสมัคร
บริจาคสเต็มเซลล์ที่มีอยู่กว่า 38 ล้านคนทั่วโลก รวมถึง
เป็นการขอบคุณผู้บริจาคสเต็มเซลล์และอาสาสมัคร
บริจาคสเต็มเซลล์ โดยมีกิจกรรม ดังนี้

- “ทริปปาบุญ ไหว้พระ ขอบคุณผู้บริจาคสเต็ม
เซลล์” พาผู้บริจาคสเต็มเซลล์เที่ยวย้อนรอยประวัติ
ศาสตร์ กรุงศรีอยุธยา ทำบุญ ไหว้พระขอพร และ
รับประทานอาหารกลางวันริมน้ำ

- กิจกรรมการเปิดรับลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาค
สเต็มเซลล์ ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
และภาคบริการโลหิตแห่งชาติทั้ง 4 แห่ง (จังหวัดชลบุรี,
เชียงใหม่, ขอนแก่น และนครราชสีมา) โดยผู้ที่ร่วมลง
ทะเบียนจะได้รับของที่ระลึกเป็น “กระเป๋าผ้าปฏิบัติการ
ตามหาคู่แท้สเต็มเซลล์” โดยมีผู้ร่วมลงทะเบียนทั้งสิ้น
1,516 ราย และมีอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์ รายเก่า
ที่กลับมาแสดงตนและบริจาคโลหิต จำนวน 1,012 ราย

•• Thanking you stem cell donors with a
trip to pay homage to monks, make merit,
retracing the old city Ayutthaya, the world
heritage city on World Marrow Donor Day

National Blood Centre organized week of the World
Marrow Donor Day activities between 7 - 19 September
2020 to celebrate the success of sourcing 38 million
stem cell donors around the world, as well as, thanking
stem cell donors and stem cell donor volunteers with the
following activities:

- “Trip to make merit, pay respect to monks, thank
the stem cell donors”, took the stem cell donors on a
trip back to Ayutthaya history, make merit, pay respect
to monks, and have lunch nearby the river.

- Activities for volunteers’ registration to donate
stem cells at the National Blood Centre, Thai Red Cross
Society and the 4 Regional Blood Centres (Chonburi,
Chiang Mai, Khon Kaen and Nakhon Ratchasima). Those
who register will receive “Finding a soul mate of stem
cells” fabric bag as a souvenir. There was a total of 1,516
registered participants and volunteers to donate stem
cells which 1,012 people came back to donate blood.



- กิจกรรมถ่ายภาพเช็คอินบนเฟซบุ๊ก พร้อมติดแฮชแท็ก #WMDD2020 #thankyoudonor และกิจกรรมเปลี่ยนกรอบรูป Profile Facebook โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 468 ราย

- กิจกรรม Thank You Donor on Social Media เพื่อรณรงค์สร้างความตระหนักถึงการบริจาคสเต็มเซลล์ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยโรคเลือด ผ่านนิทรรศการออนไลน์ 3 ชุด ชุดที่ 1 What is Stem Cells, ชุดที่ 2 ตามหาคู่แท้...จากอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์ และ ชุดที่ 3 ปลุกถ่ายสเต็มเซลล์ หนทางสร้างชีวิตใหม่ให้กับผู้ป่วยโรคเลือด โดยมีผู้เข้าชมกว่า 80,097 ครั้ง

- การจัดทำ VDO เชิญชวนร่วมกิจกรรมเฉลิมฉลองวันผู้บริจาคสเต็มเซลล์โลก และขอบคุณผู้บริจาคสเต็มเซลล์ อาสาสมัครสเต็มเซลล์ ที่ช่วยเพิ่มโอกาสทางการรักษาให้กับผู้ป่วยโรคเลือด โดยมีผู้เข้าชมกว่า 52,009 ครั้ง

- Posting a photo on Facebook and check-in with the hashtag #WMDD2020 #thankyoudonor and changing profile photo frame on Facebook which there were 468 participants joined the activity.

- “Thank You Donor on Social Media” activity to raise awareness of stem cell donation to help blood patients through 3 sets of online exhibitions; the first set: “What is Stem Cells”; the second set: “Looking for a soul mate...from the stem cell donors”; and the third set: “Stem cell transplantation, ways to create a new life for patients with blood diseases” which there were over 80,097 views from the participants.

- VDO presentation to invite people to join the event to celebrate World Marrow Donor Day and thanking stem cell donors and stem cell volunteers who increase the chance of treatment for patients with blood diseases which there were over 52,009 views from the participants.



การแลกเปลี่ยนความรู้ Knowledge Exchange

ในปี 2563 ฝ่ายวิชาการและการศึกษาต่อเนื่อง ได้จัดการประชุมวิชาการประจำเดือน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านงานบริการโลหิต ในรูปแบบออนไลน์ผ่าน Page Facebook ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

In 2020, the Academic and Continuing Education Department held monthly online academic conferences to exchange and update knowledge on blood services via Facebook page of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society.



31 ตุลาคม 2562
31 October 2019

ประชุมวิชาการ เรื่อง “Focusing on WHO Global Strategy of Safe Blood with an Emphasis on Hemovigilance”

Academic Conference titled “Focusing on WHO Global Strategy of Safe Blood with an Emphasis on Hemovigilance”

.....

โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิงพิมล เชื้อวชิลป์
ผู้จัดการระบบคุณภาพ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
with lecture given by Professor Emeritus
Pimol Chiewsilp, M.D., Quality Manager,
National Blood Centre

26 ธันวาคม 2562
26 December 2019

ประชุมวิชาการ เรื่อง “What you Need to Know about Laboratory Safety Rules and Regulation”

Academic Conference titled “What You Need to Know about Laboratory Safety Rules and Regulations”

.....

โดย รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงปาริชาติ เพ็ญพิกุล
ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล
lecture by Assoc. Prof. Parichart Permpikul, M.D.,
Department of Transfusion Medicine,
Faculty of Medicine, Siriraj Hospital,
Mahidol University.

17 มกราคม 2563
17 January 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “Blood Transfusion in Bombay / Para-Bombay Phenotypes”

Academic Conference titled “Blood Transfusion in Bombay / Para-Bombay Phenotypes”

.....

โดย ศ.เกียรติคุณ พญ.พิมล เชื้อวชิลป์
ผู้จัดการระบบคุณภาพ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ,
รศ.พญ.ศศิธร เพชรจันทร
ที่ปรึกษาศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
และนางสาวพลอยมณี สุวรรณวุฒิ
ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
with lecture given by Professor Emeritus
Pimol Chiewsilp, M.D., Quality Manager,
Assoc. Prof. Sasitorn Bejrachandra, M.D., Consultant
and Ploymanee Suwanwutti,
Histocompatibility and Immunogenetics Laboratory,
National Blood Centre.

27 กุมภาพันธ์ 2563
27 February 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “D variants Identified Among Seemingly D-negative Thai Blood Donors”

Academic Conference titled “D variants Identified Among Seemingly D-negative Thai Blood Donors”

.....

โดย ดร.ใจรัก ทองบุศย์
ฝ่ายตรวจคัดกรองโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
with lecture given by Dr. Jairak Thongbut
Blood Testing Section,
National Blood Centre.

26 มิถุนายน 2563
26 June 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “TRANSFUSION MEDICINE : Response to COVID-19 Pandemic – การตอบสนองของธนาคารเลือดต่อการระบาดของ COVID”

Academic Conference titled “TRANSFUSION MEDICINE: Response to COVID-19 Pandemic – Blood Bank Response to COVID Outbreak”

.....

โดย รศ.พญ.ปาริชาติ เพ็ชรพิบูล
ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
with lecture given by
Assoc. Prof. Parichart Permpikul, M.D.,
Department of Transfusion Medicine,
Faculty of Medicine, Siriraj Hospital,
Mahidol University

5 มีนาคม 2563
5 March 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “Be Aware, Be Informed COVID – 19”

Academic Conference titled “Be Aware, Be Informed COVID – 19”

.....

โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรรณ ภาควิชากุมาร
เวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
with lecture given by Prof. Yong Poovorawan, M.D.,
Department of Pediatrics, Faculty of Medicine,
Chulalongkorn University

23 กรกฎาคม 2563
23 July 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “Revisiting the Current Issues on COVID-19 Testing : Molecular and Serological Assay การตรวจวินิจฉัยโรคโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ โดยหลักการอนุชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา”

Academic Conference titled “Revisiting the Current Issues on COVID-19 Testing: Molecular and Serological Assay, the COVID-19 Diagnostic Test by Principles of Molecular Biology and Immunology.”

.....

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพงษ์ ทะนงศักดิ์ศรีกุล
สาขาชีวเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
with lecture given by Assistant Prof.
Jeerapong Thanongsraksakul, Ph.D.,
Biomedical Sciences, Faculty of Allied Health
Sciences, Thammasat University

27 สิงหาคม 2563
27 August 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “The Clinical Use of Blood Products : Case Studies and Experiences in King Chulalongkorn Memorial Hospital กรณีศึกษาเรื่องการใช้เลือดและส่วนประกอบของเลือดในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์”

Academic Conference titled “The Clinical Use of Blood Products: Case Studies and Experiences in King Chulalongkorn Memorial Hospital”

.....

โดย
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ
ภาควิชาเวชศาสตร์ชันสูตร คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
with lecture given by Assoc. Prof. Phandee,
Wattanaboonyongcharoen, M.D.,
Department of Laboratory Medicine,
Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

24 กันยายน 2563
24 September 2020

ประชุมวิชาการ เรื่อง “ซีรัมเฟอร์ริตินกับการบริจาคโลหิตที่ยั่งยืนของผู้บริจาคโลหิต”

Academic Conference titled “Serum Ferritin and Sustainable Blood Donation of Blood Donors”

.....

โดย นายสาธิต เทศสมบุญ
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์
with lecture given by Mr. Satit Thesomboon,
Regional Blood Centre VIII,
Nakhon Sawan Province

การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพันธมิตร Good Relationship with Partner

•• คณะ CMDP เยี่ยมชมการดำเนินงาน ธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

วันที่ 11 ธันวาคม 2562 ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธานีทร อินทรกำธรชัย ประธานคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพงาน สเต็มเซลล์ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ให้การต้อนรับเจ้าหน้าที่จาก China Marrow Donor Program (CMDP) ในโอกาสเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และหารือเรื่องการสร้างเครือข่ายการดำเนินงานเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย



•• CMDP team visited the operation of the Hematopoietic Stem Cell Bank

On 11 December 2019, Prof. Tanin Intragumtornchai, M.D., Chairperson of the Stem Cell Potential Development Committee, National Blood Centre, welcomed staff from China Marrow Donor Program (CMDP) on the occasion of visiting hematopoietic stem cell banking operations and discussed on building a network of hematopoietic stem cell operations at the National Blood Centre, Thai Red Cross Society.

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
13 ตุลาคม 2562



•• กาแดงลาวศึกษาดูงานด้านการประชาสัมพันธ์และจัดหาผู้บริจาคโลหิต

วันที่ 22 มกราคม 2563 ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ให้การต้อนรับ Mr. Inpone Vorlabout และ Ms. Kongny Bounsangong เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคจากกาแดงลาว และมอบประกาศนียบัตรในโอกาสศึกษาดูงานด้านการประชาสัมพันธ์และจัดหาผู้บริจาคโลหิต ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

•• Laos Red Cross study visit on public relations and blood donor recruitment

On 22 January 2020, Professor Emeritus Chaivej Nuchprayoon, M.D., Assistant Secretary - General of Thai Red Cross Society and Acting Director of National Blood Centre, welcomed Mr. Inpone Vorlabout and Ms. Kongny Bounsangong, technical staffs from Lao Red Cross, and gave them the certificates of attendance on the occasion of a study visit on public relations and blood donor recruitment at the National Blood Centre, Thai Red Cross Society.

•• ผู้แทน IFRC, UN และ WHO เยี่ยมชมงานบริการโลหิต

วันที่ 10 มิถุนายน 2563 นายเดช บุญนาค ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการสภากาชาดไทยฝ่ายบริหาร สภากาชาดไทย พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับ Mr.Christopher Rassi ผู้แทนจากสหพันธ์สภากาชาดและสภาเสี้ยววงเดือนแดงระหว่างประเทศ, Ms.Gita Sabharwal ผู้แทนจากองค์การสหประชาชาติ และ Dr.Liviu Vedrasco ผู้แทนจากองค์การอนามัยโลก ในโอกาสนี้ รับฟังการบรรยายในหัวข้อ “ความต้องการโลหิตในประเทศไทยในภาวะวิกฤติโรค COVID-19 และการณรงค์จัดหาโลหิตผ่านช่องทาง Social Media” พร้อมเยี่ยมชมงานบริการโลหิต ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

•• Representatives from IFRC, UN and WHO, visited National Blood Centre.

On 10 June 2020, Mr.Tej Bunnag, Assistant Secretary General for Administration, Thai Red Cross Society, along with Assoc. Prof. Dootchai Chaiwanichsiri, M.D., Director of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society, and the management team welcomed Mr.Christopher Rassi representative from the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, Ms.Gita Sabharwal, Representative from the United Nations, and Dr. Liviu Vedrasco and representative from the World Health Organization. On this occasion, they attended a lecture session entitled “The need for blood in Thailand during the COVID-19 crisis and blood procurement campaigns through social media channels” and also visited the operation of blood service at the National Blood Centre, Thai Red Cross Society.



การรับรางวัล และการรับรองต่างๆ

Awards and Certificates

NATIONAL BLOOD CENTRE, THAI RED CROSS SOCIETY
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product: Anti-D (IgM) Lot No. 63834
Source of Material: Monoclonal antibody Mfg. Date 03 DEC 20
Volume: 10 mL Exp. Date 03 JUN 22

Test Items	Specifications	Results
1. Appearance	Clear liquid No turbidity, precipitate, particle or gel formation	Complied
2. Label	Complete, Correct and Clear	Complied
3. pH	6.50 - 7.50	Complied
4. Titer (RT, 37 °C, IAT)	R/I cell $\geq$ 1:64	Complied
5. Specificity test		
- RT	R/I cell $\geq$ 3+	Complied
- RT, 37 °C, IAT	r cell = Negative r cell = Negative r cell = Negative	
6. Anisity test	R/I cell $\leq$ 60 sec R/I cell $\leq$ 60 sec	Complied
7. Monoclonal enumeration	NMT 1.0 CFU/mL	Complied

Thi B Date 25/11/2020
(Thi B) (Bhaktirung) Quality Control Manager
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

• คุณภาพของน้ำยาตรวจหมู่โลหิต

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้ผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตในระบบ ABO ได้แก่ Anti-A, Anti-B, Anti-AB โดยมีการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ และออกเอกสาร Certificate of analysis (COA) ทุกกระบวนการผลิต จากฝ่ายประกันและควบคุมคุณภาพ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ว่ามีความเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ และเพิ่มช่องทางการดาวน์โหลดเอกสาร COA ผ่านทาง www.blooddonationthai.com

• The quality of the blood group test reagent

National Blood Centre has produced monoclonal anti-serum for ABO blood group typing, Anti-A, Anti-B and Anti-AB. To ensure efficacy and suitability for laboratory use, products have been passed quality assurance and were granted Certificate of Analysis (COA) in every lots of manufacturing. The COA document can be found at www.blooddonationthai.com

• การตรวจประเมินติดตามการรักษาระบบ มอก. 9001-2559 (ISO 9001:2015)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับการตรวจประเมินติดตามการรักษาระบบ มอก.9001-2559 (ISO 9001:2015) ครั้งที่ 1 เพื่อตรวจสอบการจัดทำระบบขององค์กรที่สอดคล้องตามมาตรฐานการรับรอง และประเมินความสามารถของระบบ เพื่อให้มั่นใจว่าองค์กรเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดของลูกค้า มีการปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดของสถาบันฯ ตาม R-001 และ R-002 โดยมีการนำระบบไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยมีการตรวจประเมิน QMR และกิจกรรมบริหารงานคุณภาพ, ฝ่ายการเงินและบัญชี, งานประสานงานวิชาการ, ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิต, ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ และฝ่ายบริหารงานทั่วไป



• The audit on system maintenance monitoring TIS 9001-2559 (ISO 9001:2015)

On 25 November 2020, the National Blood Centre, Thai Red Cross Society, received the follow-up assessment of the system maintenance, 1st 9001-2559 (ISO 9001:2015). This was to check the organization's system conformity with certification standards and to assess the ability of the system with an objective to ensure that the organization complies with the required laws, regulations, and customer requirements. The institute's rules, regulations and conditions have been complied with R-001 and R-002, with the effective implementation of the system, following the practice on a regular basis, and is continually improved. There was also an assessment on QMR and Quality Management activities, Finance and Accounting Department, Academic Collaborating Unit, Blood Component Production Department, Histocompatibility and Immunogenetics Laboratory Department, and General Administration Department.

สรุปผลการดำเนินงาน

ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปี 2563

**Summary of the performance of
the National Blood Centre
in the Fiscal Year 2020**



ผู้บริจาคโลหิต

Blood Donor

- ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ **404,376 คน/people**
National Blood Centre:
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ **324,301 คน/people**
Regional Blood Centre:



ปริมาณโลหิตที่ได้รับ

The amount of blood received

- ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ **705,811 ยูนิต/units**
National Blood Centre:
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ **471,907 ยูนิต/units**
Regional Blood Centre:

ผลิตภัณฑ์ประกอบโลหิต

Blood component

เม็ดเลือดแดง

Red Blood Cells:

- PRC (Packed Red Cells) **143,210 ยูนิต/units**
- LPRC (Leukocyte-Poor Packed Red Cells) **443,713 ยูนิต/units**
- LDPRC (Leukodepleted Packed Red Cells) **48,707 ยูนิต/units**

เกล็ดเลือด

Platelets:

- PC (Platelet Concentrates) **8,668 ยูนิต/units**
- LPPC with PAS (Pooled Leukocyte-Poor Platelet Concentrates with Platelet Additive Solution) **81,853 ยูนิต/units**
- LDPPC (Leukodepleted Pooled Platelet Concentrates) **2,506 ยูนิต/units**

พลาสมา

Plasma:

- Fresh Frozen Plasma (FFP) **123,977 ยูนิต/units**
จ่ายให้ผู้ป่วย
- Fresh Frozen Plasma (FFP) **209,217 ยูนิต/units**
ส่งไปยังศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โลหิต
- Fresh Frozen Plasma (FFP) **37,273 ยูนิต/units**
ส่งไปยังฝ่ายผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โลหิต
- Leukodepleted Fresh Frozen Plasma (LDFFP) **3,608 ยูนิต/units**
- Cryoprecipitate **169,209 ยูนิต/units**
- Cryo-Removed Plasma (CRP) **169,209 ยูนิต/units**
- Aged plasma **67,450 ยูนิต/units**

การรับบริจาคพลาสมาเพื่อใช้ในโครงการผลิตยาชนิดต่างๆ

Plasma donations for use in various medicine production projects

โครงการเซรุ่มป้องกัน ไวรัสตับอักเสบบี (HBIG) Hepatitis B immune glob- ulin (HBIG) serum project 1,464 ลจ/units	โครงการเซรุ่มป้องกัน โรคพิษสุนัขบ้า (HRIG) Anti-Human Rabies Immune Globulin (HRIG) serum project 4,510 ลจ/units	โครงการบริจาคพลาสมา ยาของคนไทย เพื่อคนไทย (500 mL) Plasma donation, Thai medicine for Thai people project (500 mL) 13,827 ลจ/units	โครงการบริจาคพลาสมา ยาของคนไทย เพื่อคนไทย (200-250 mL) Plasma donation, Thai medicine for Thai people project (200 - 250 mL) 946 ลจ/units
--	--	--	---

ผลิตภัณฑ์โลหิตจากพลาสมา

Plasma-derived medicinal products

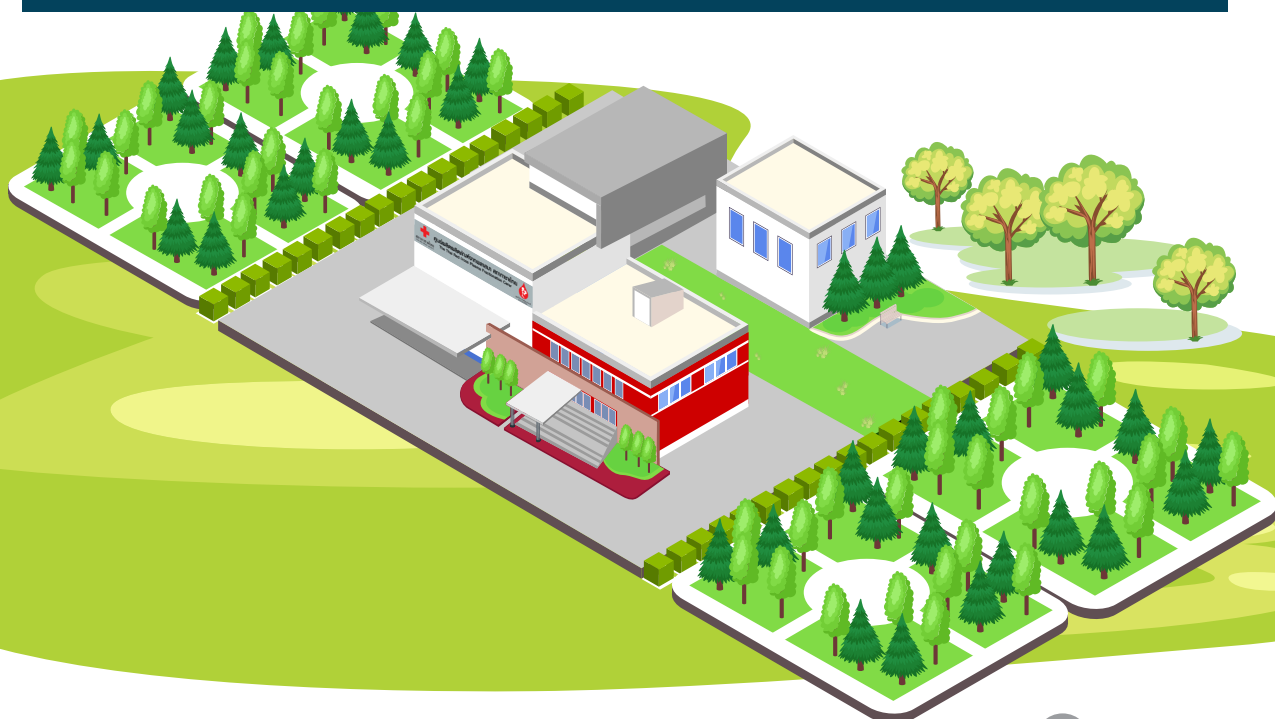
เซรุ่มป้องกันโรคไวรัสตับ อักเสบบี (HBIG) 2 ml Hepatitis B immune glob- ulin (HBIG) serum 2 ml 3,729 ขวด/ Bottles	เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (HBIG) 5 ml Anti-Human Rabies Immune Globulin (HRIG) serum 5 ml 4,653 ขวด/ Bottles	อัลบูมิน 20% (Human Albumin) 50 ml 20% of Human Albumin 50 ml 2,103 ขวด/ Bottles	โครีโอพรีซิเตตชนิดผง (HTFDC) 50 ml Heat-treated freeze-dried cryoprecipitate (HTFDC) 50 ml 6,000 ขวด/ Bottles
--	--	--	---



ผลิตภัณฑ์โลหิตจากศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา

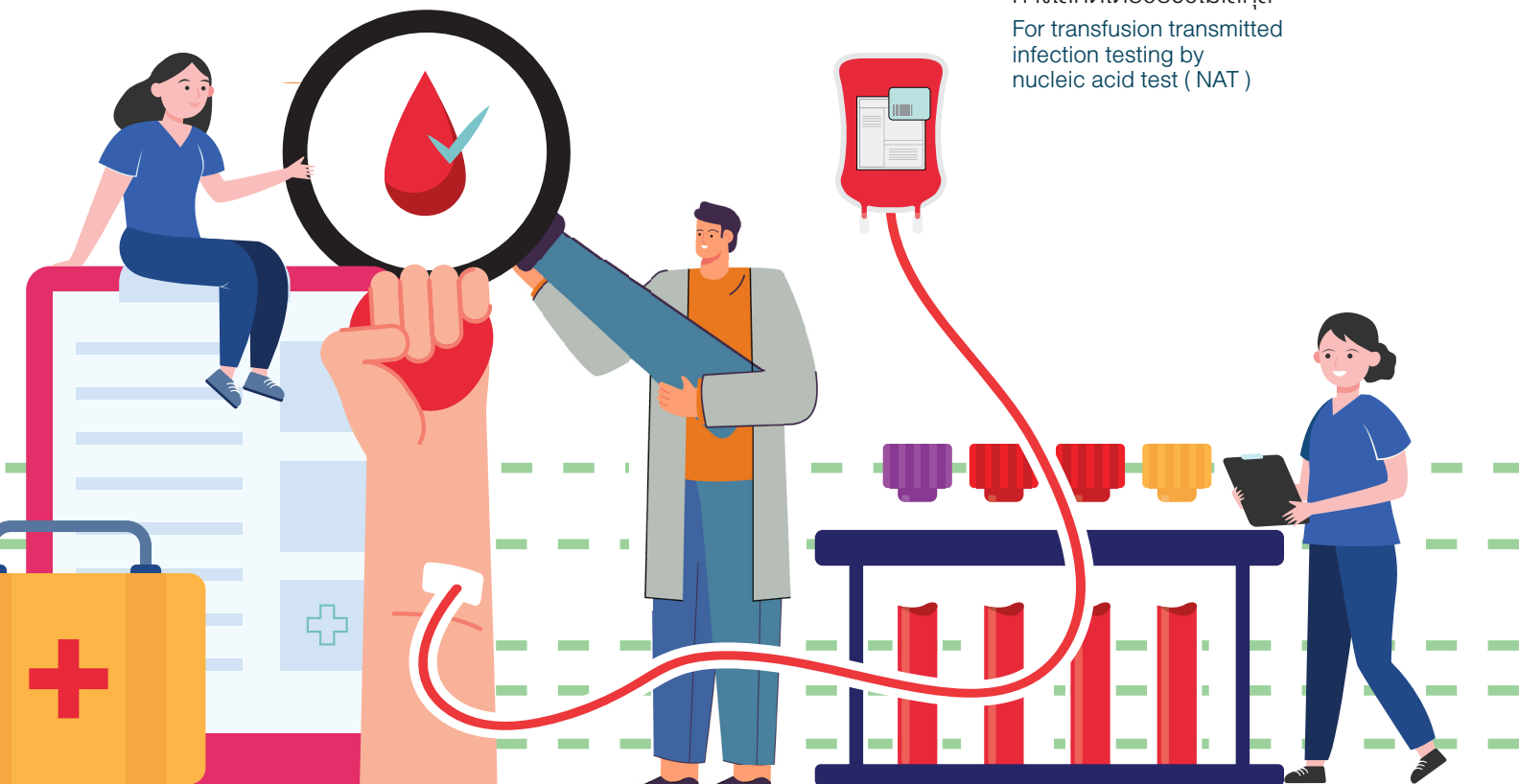
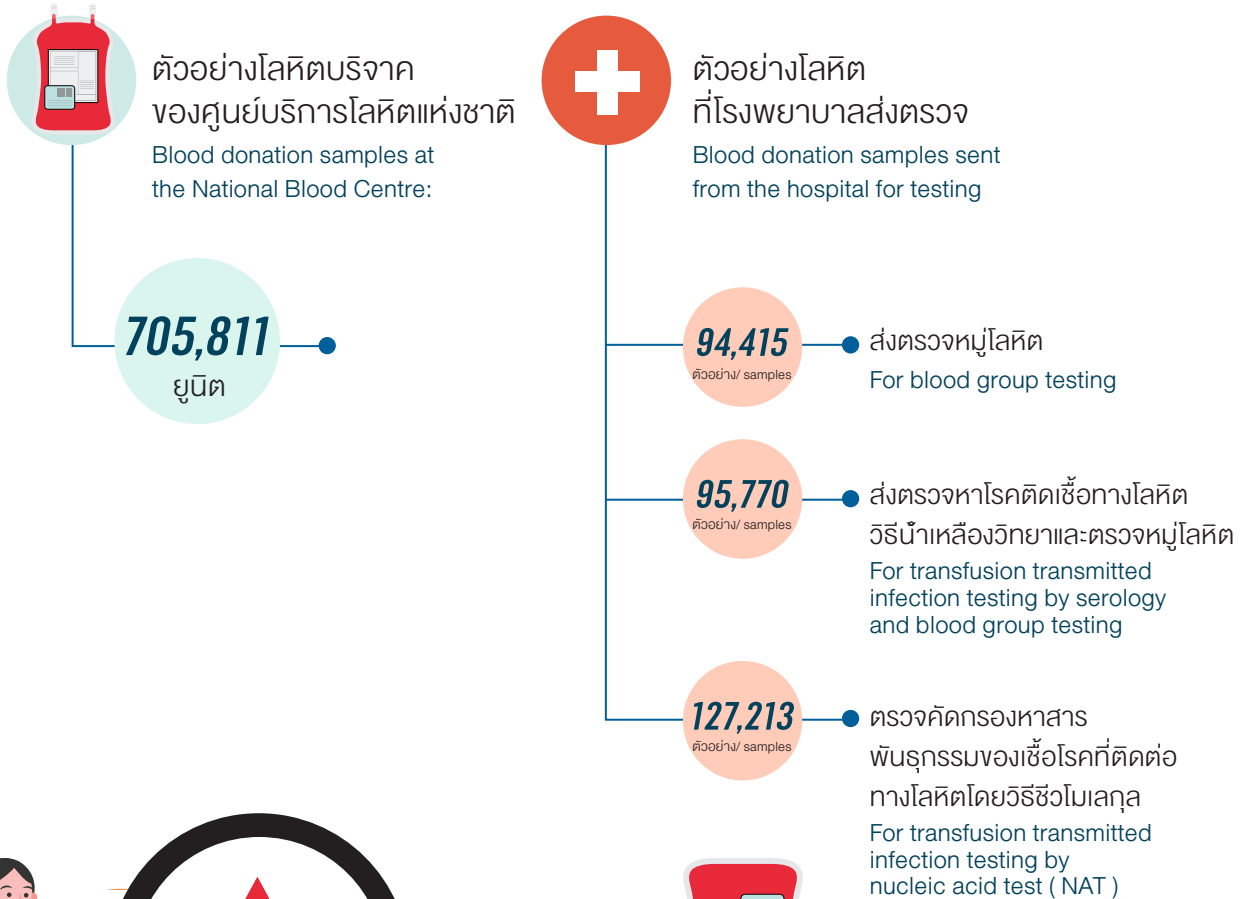
Production from the Thai Red Cross Plasma Fractionation Centre

ผลิตภัณฑ์จากพลาสมา Plasma - derived medicinal products	แผนการผลิต ขวด (Bottles)	จำนวนที่ผลิต ขวด (Bottles)	ร้อยละ Percentage
อัลบูมิน 20 ทีกอร์ซีเอส 50 mL Albumin 20 TRCS, 50 ml	288,000	346,730	120.4
อัลบูมิน 20 ทีกอร์ซีเอส 100 mL Albumin 20 TRCS 100 ml	12,000	11,971	99.8
แฟคเตอร์ VIII ทีกอร์ซีเอส 250 IU Factor VIII TRCS, 250 IU	30,000	27,211	90.7
แฟคเตอร์ VIII ทีกอร์ซีเอส 500 IU Factor VIII TRCS 500 IU	10,400	12,602	121.2
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีกอร์ซีเอส 50 mL Immunoglobulin 5 TRCS, 50 ml	17,000	17,230	101.4
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีกอร์ซีเอส 100 mL Immunoglobulin 5 TRCS, 100 ml	80,750	86,134	106.7
ปริมาณพลาสมาที่ใช้ผลิต (ลิตร) Amount of plasma used (Liters)	138,000	98,820	94.1



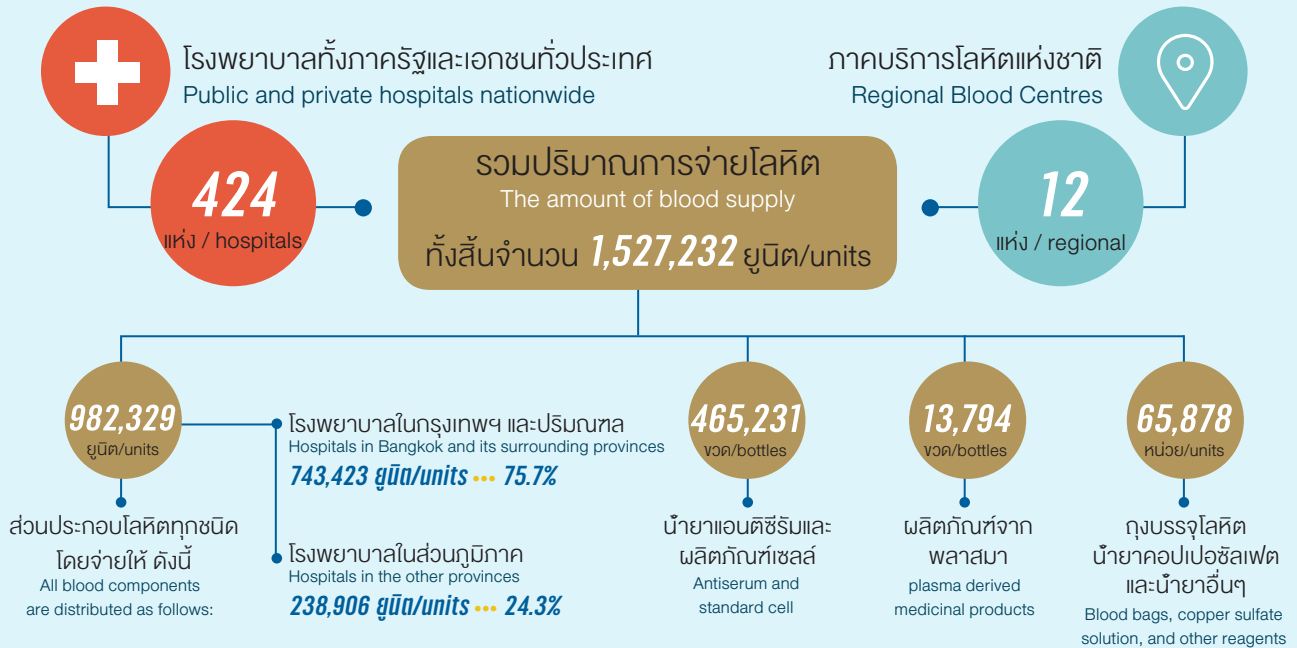
การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Laboratory test



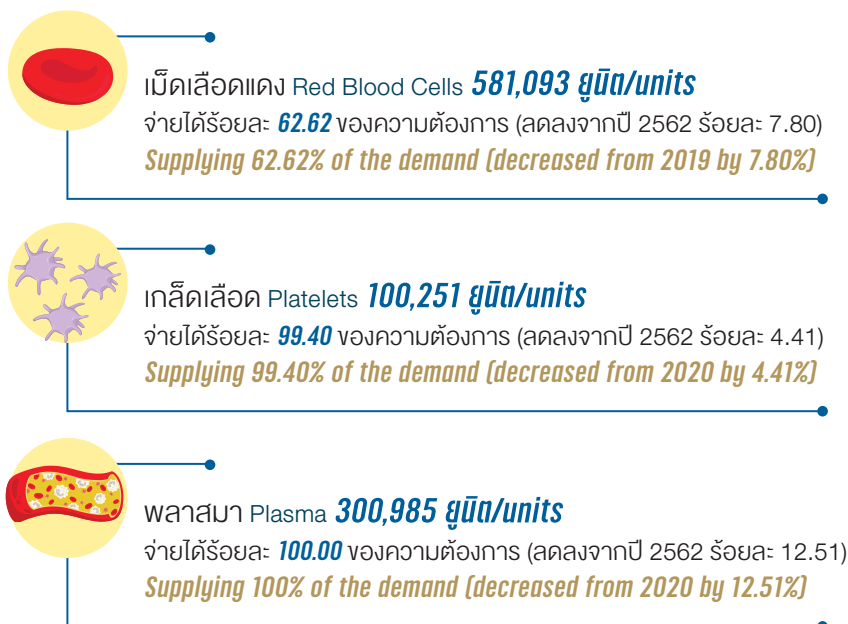
การจ่ายโลหิต

Distribution of Blood



ปริมาณการจ่ายส่วนประกอบโลหิต และร้อยละที่จ่ายได้เทียบกับความต้องการ ปีงบประมาณ 2563

Blood component distribution and the percentage of distribution compared to demand in the fiscal year 2020



สถิติการจัดหาโลหิตทั่วประเทศ

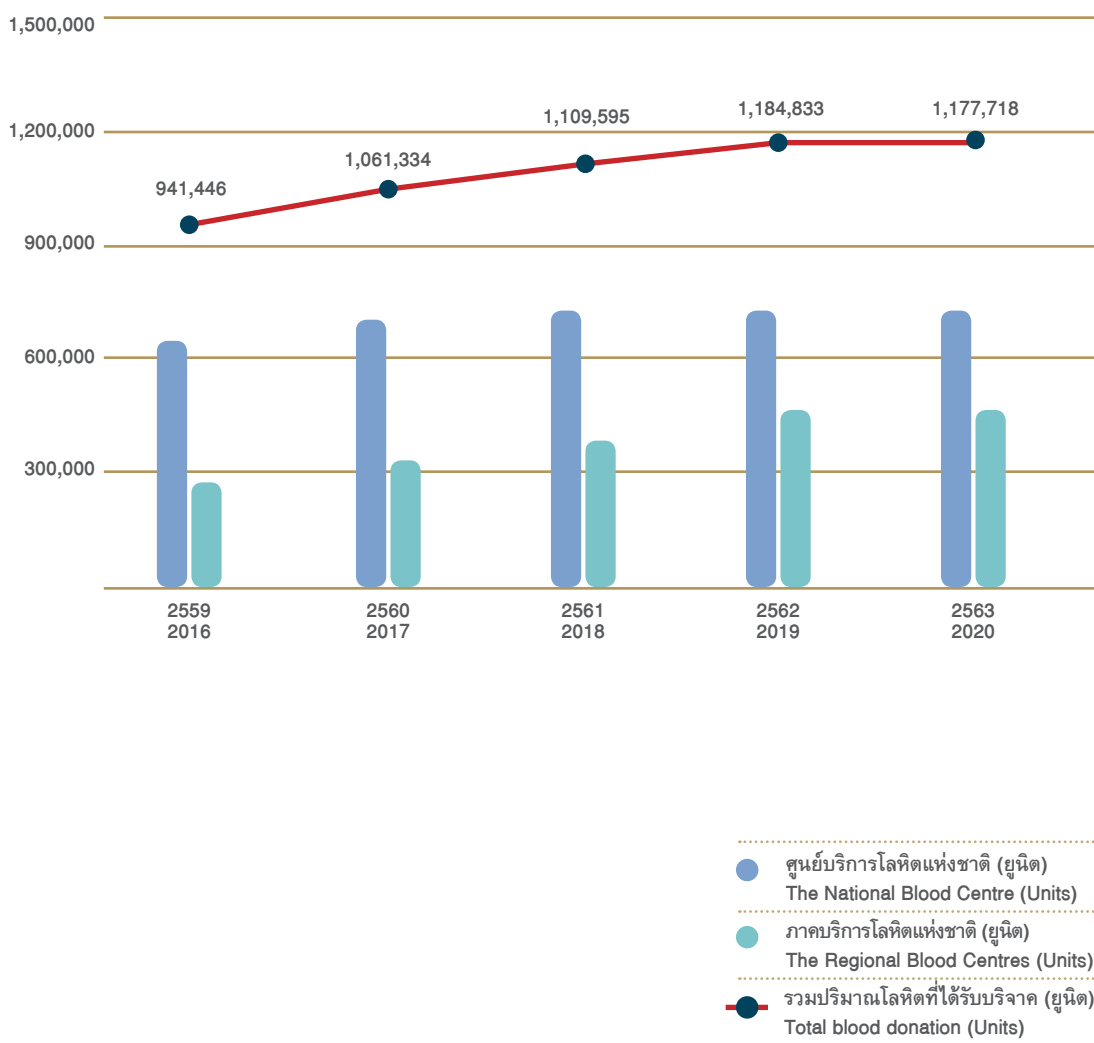
ประจำปีงบประมาณ 2563

***Statistics of Blood Donation in
the fiscal Year 2020***



เปรียบเทียบปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2559-2563

*Comparison of Blood Collection of National Blood Centre and Regional Blood Centres
in the Fiscal Years 2016 - 2020*

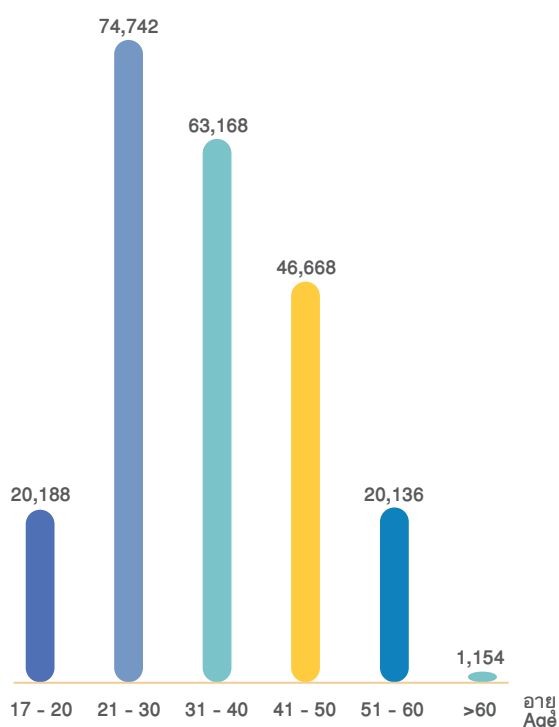


เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563

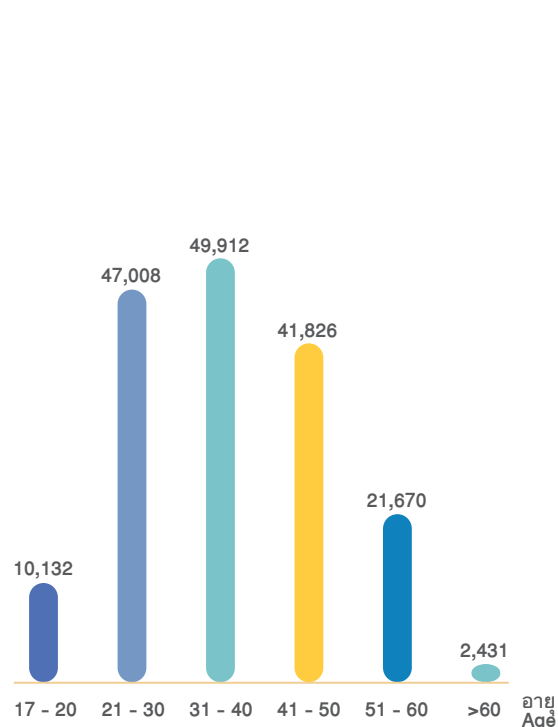
Blood Donors Statistics by Gender and Age Group of National Blood Centre in the Fiscal Year 2020

จำนวนผู้บริจาค โลหิต (คน) Number of blood donors (persons)	อายุ Age						รวมผู้บริจาค Total Donors
	17 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	>60	
เพศหญิง Female	20,188	74,742	63,168	46,668	20,136	1,154	226,056
เพศชาย Male	11,419	45,737	49,374	39,423	19,455	1,945	167,353
รวมทั้งสิ้น Total	31,607	120,479	112,542	86,091	39,591	3,099	393,409

จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศหญิง (คน)
Number of female blood donors (Persons)



จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศชาย (คน)
Number of male blood donors (Persons)

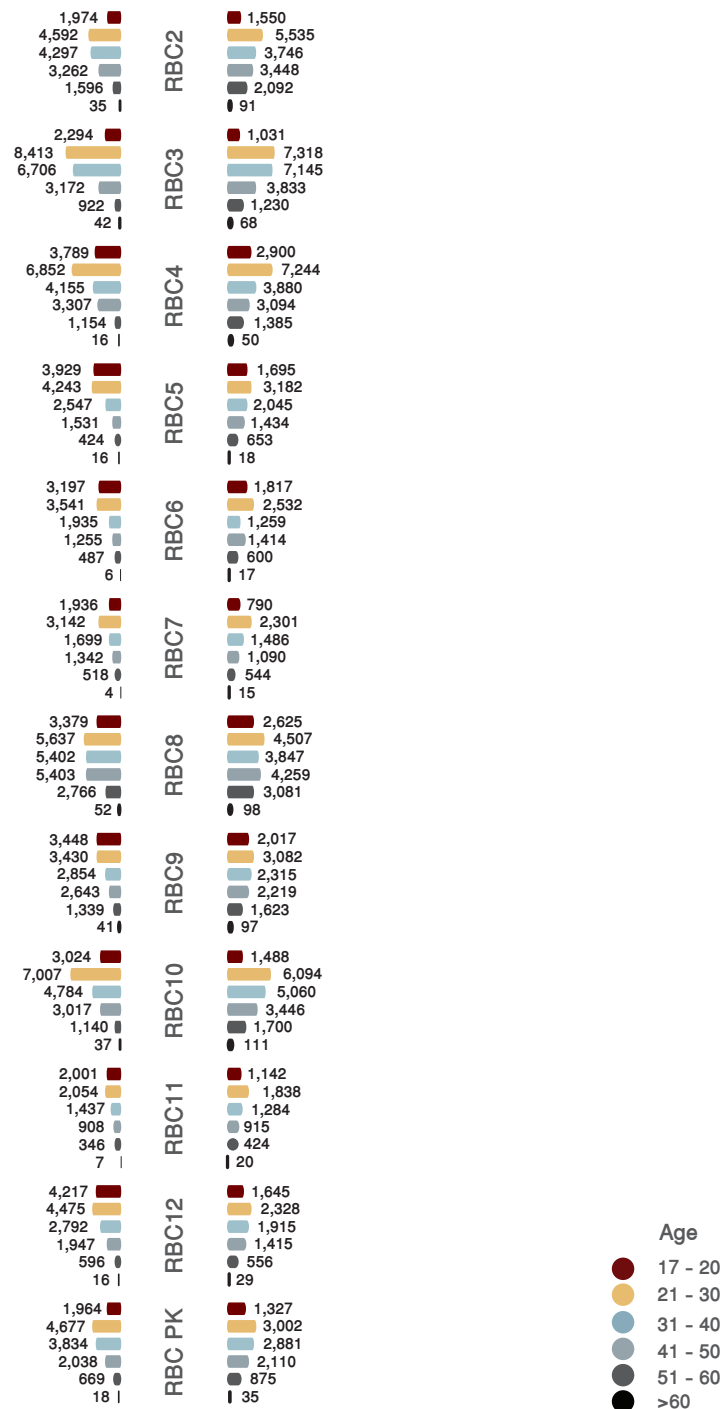


เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563

Blood Donors Statistics by Gender and Age Group of Regional Blood Centres in the Fiscal Year 2020

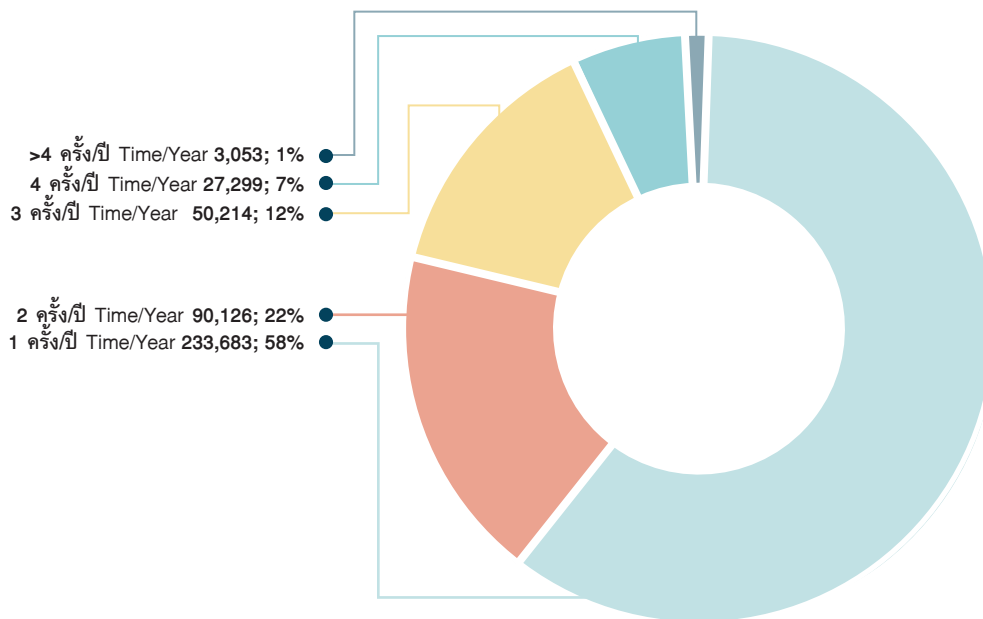
จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศหญิง (คน)
Number of female blood donors (Persons)

จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศชาย (คน)
Number of male blood donors (Persons)



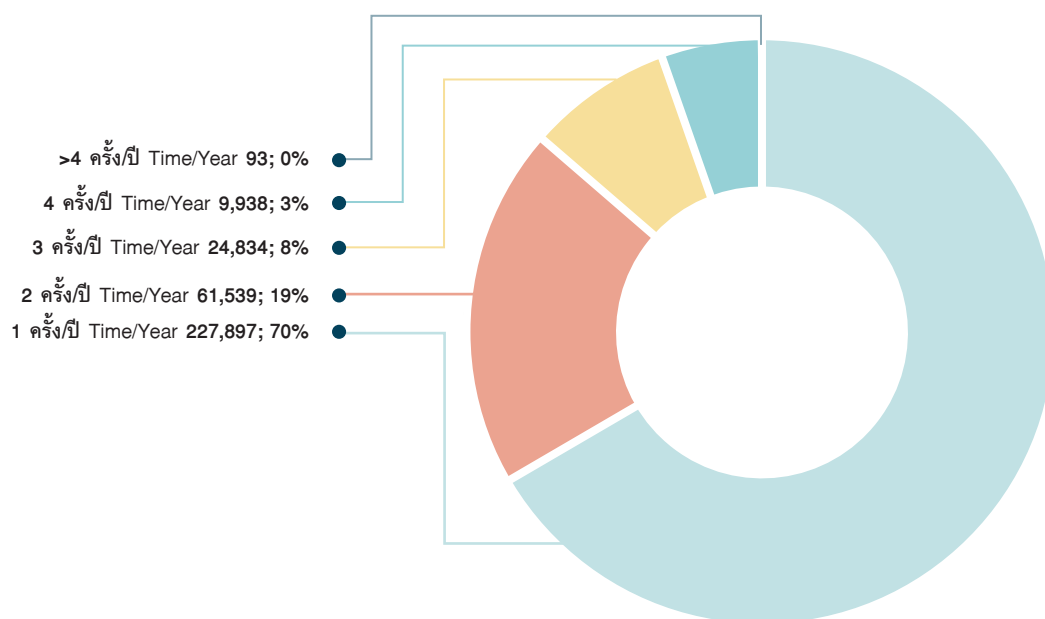
จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563

Blood donation frequency per year of blood donors of the National Blood Centre in the fiscal year 2020



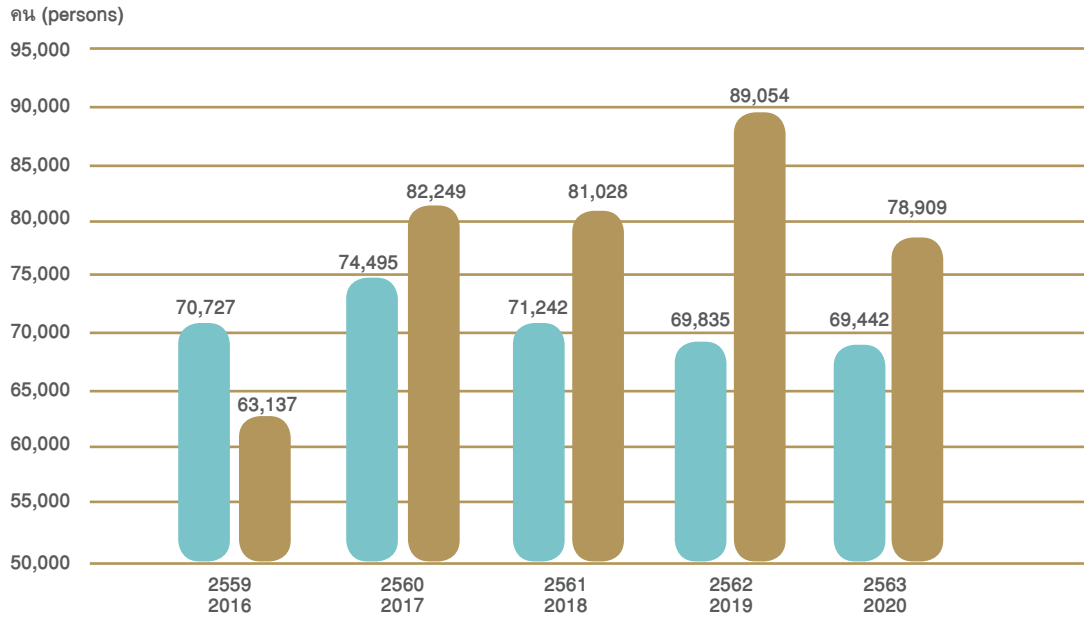
จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563

Blood donation frequency per year of blood donors of the Region Blood Centres in the fiscal year 2020



เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2559 – 2563

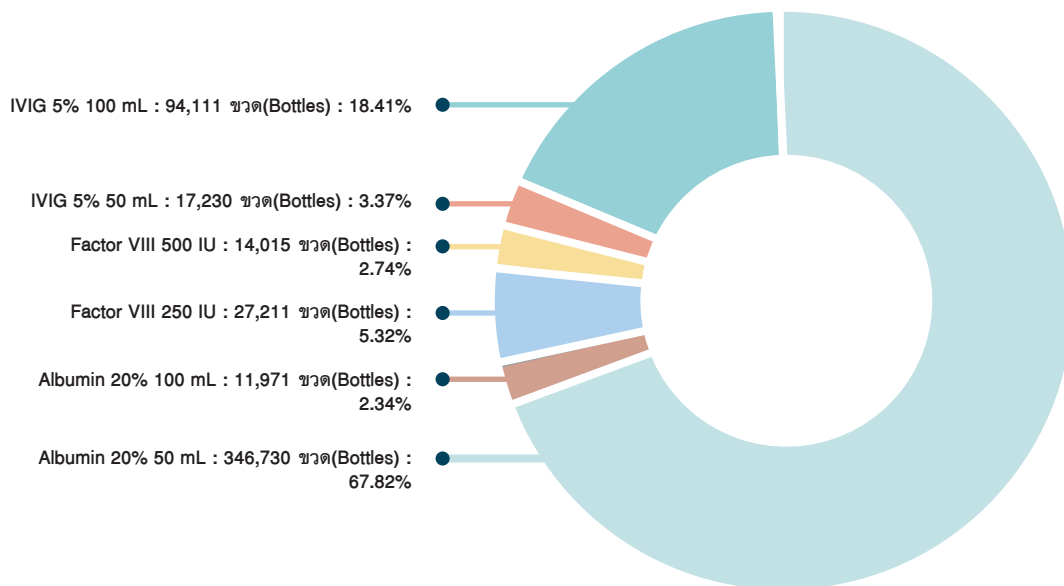
New blood donor statistics of National Blood Centre and Regional Blood Centres for the fiscal year 2016–2020



● ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ● ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ

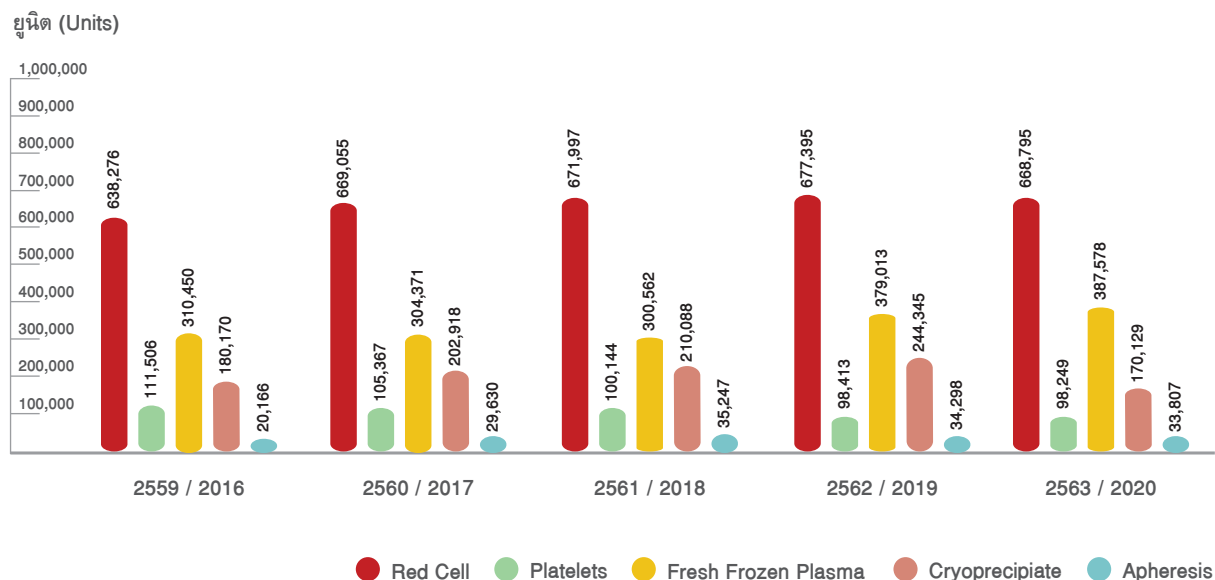
ผลิตผลิตภัณฑ์ของศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ประจำปีงบประมาณ 2563

Plasma derived medicinal product production by Plasma Fractionation Centre in the fiscal year 2020



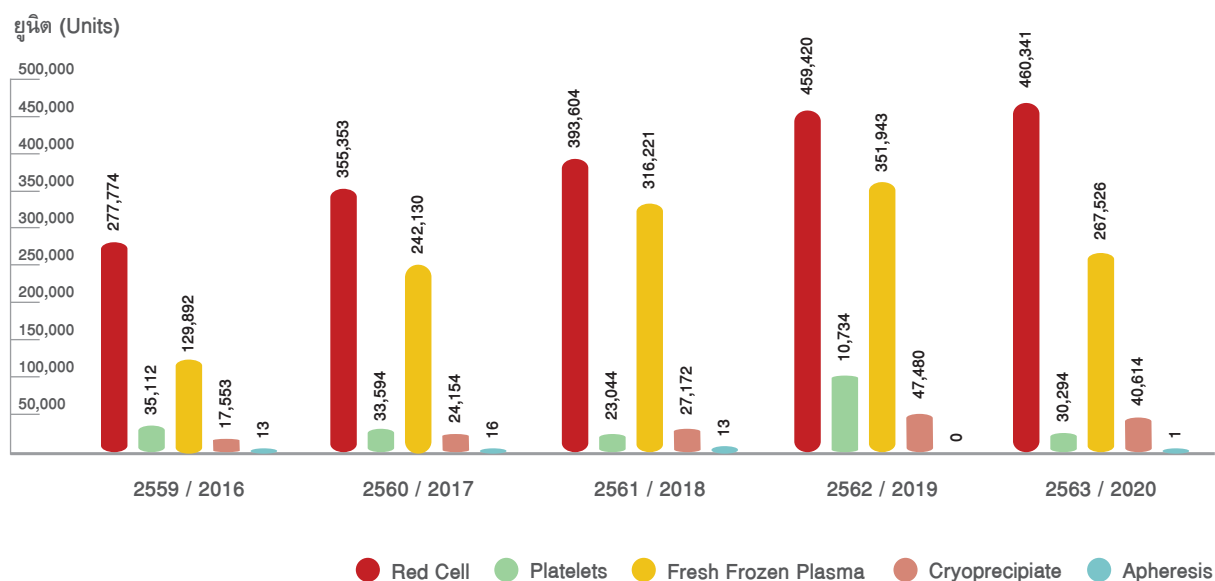
การเตรียมส่วนประกอบโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559-2563

Comparison of Blood Components Production of National Blood Centre in the Fiscal Year 2016-2020



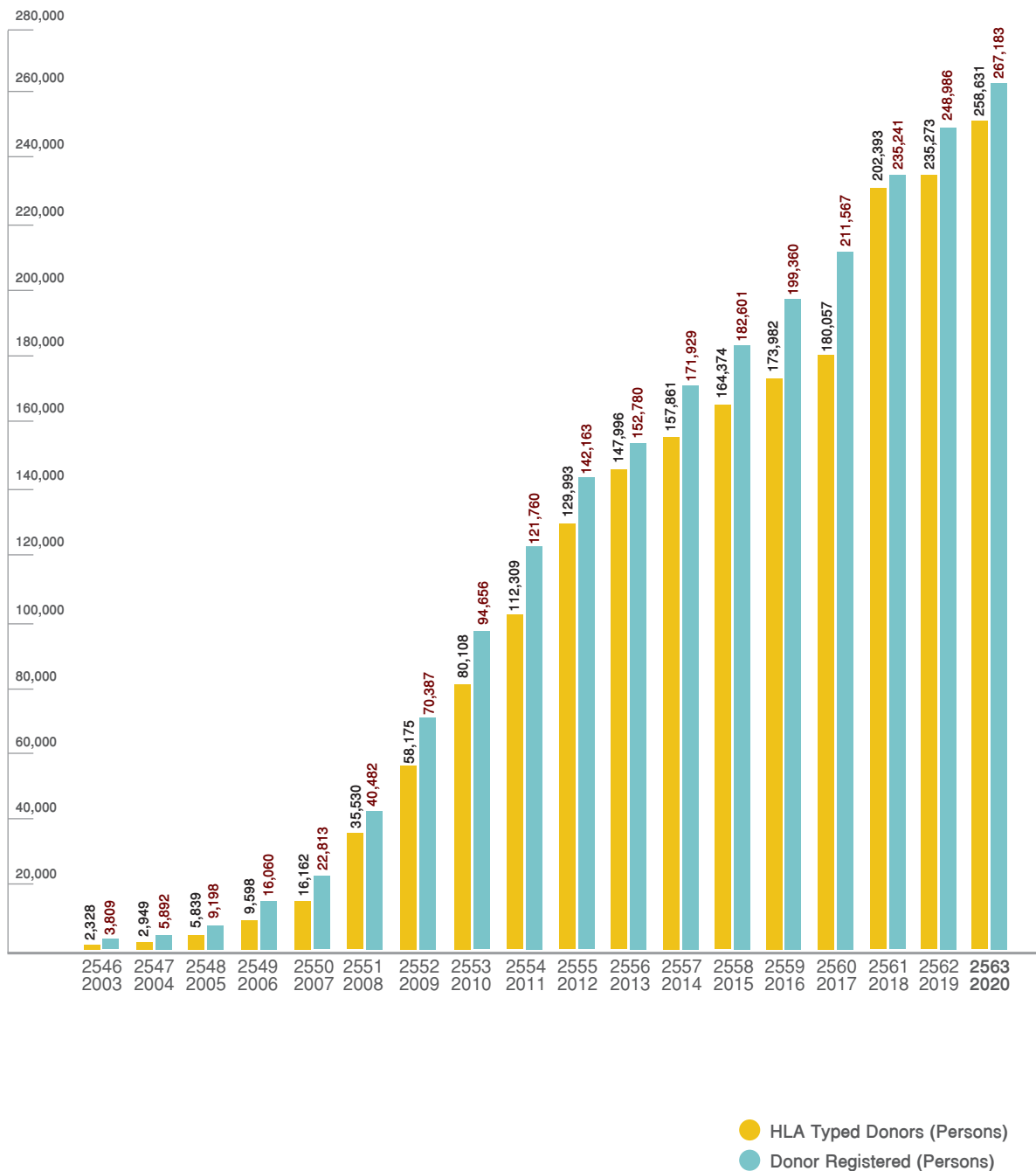
การเตรียมส่วนประกอบโลหิตของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559-2563

Comparison of Blood Components Production of Regional Blood Centre in the Fiscal Year 2016-2020



จำนวนผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และจำนวนการตรวจ HLA
ในผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546-2563

Stem Cell Donors Registration and HLA Typing in the Fiscal Years 2003-2020



ตารางแสดงการจัดหาโลหิตของหน่วยงานต่างๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

Statistics of Blood Collection by Various Agencies at the Central and Regional Areas in the Fiscal Year 2020

หน่วยงานต่างๆ ในส่วนภูมิภาค และกรุงเทพมหานคร at the Regional and Central Areas Organizations	การรับบริจาคโลหิต ภายในหน่วยงาน Blood Donation within the Agency		การรับบริจาคโลหิต นอกสถานที่ Mobile Blood Do-nation		การรับบริจาคโลหิต จากญาติทดแทน Replacement		รวมปริมาณการจัดหาโลหิตทั้งปี Grand Total	
	ยูนิต (Units)	%	ยูนิต (Units)	%	ยูนิต (Units)	%	ยูนิต (Units)	%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคกลาง (Hospitals in the Central Region)	109,486	4.14	83,260	3.15	7,815	0.30	200,561	7.57
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคตะวันออก (Hospitals in the East)	83,823	3.17	58,537	2.21	6,622	0.24	148,982	5.63
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคเหนือ (Hospitals in the North)	125,737	4.75	81,736	3.09	82,384	3.11	289,857	10.97
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Hospitals in the Northeast)	184,989	6.99	295,136	11.16	26,553	1.00	506,678	19.14
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคใต้ (Hospitals in the South)	104,918	3.97	84,739	3.20	8,693	0.33	198,350	7.50
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร (Hospitals in Bangkok)	80,340	3.04	34,665	1.31	8,136	0.31	123,141	4.66
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ (National Blood Centre)	356,232	13.48	349,579	13.23	-	-	705,811	26.70
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ (Regional Blood Centres)	158,996	6.01	312,911	11.83	-	-	471,907	17.84
รวมส่วนภูมิภาคและกรุงเทพมหานคร (Total)	1,204,521	45.53	1,300,563	49.17	140,203	5.30	2,645,287	100.00

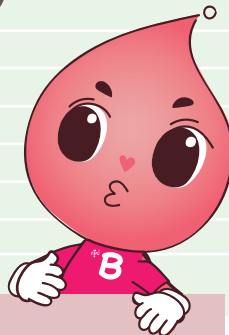
::หมายเหตุ (%) คิดเทียบกับปริมาณการจัดหาโลหิตทั้งปี

:: Remark (%) Compared with through out the year blood collection quantity

ภาคผนวก

APPENDIX

*Blood
Donation*



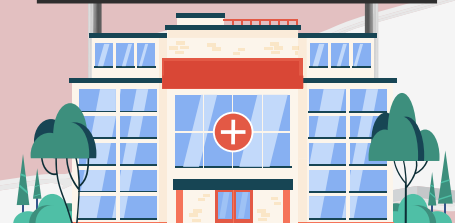
*6 Blood Donation
Fixed Stations in Bangkok*



*6 hospital branches
in Bangkok*



*12 Regional Blood Centres
nationwide*



*Regional Blood Donation
Fixed Station*



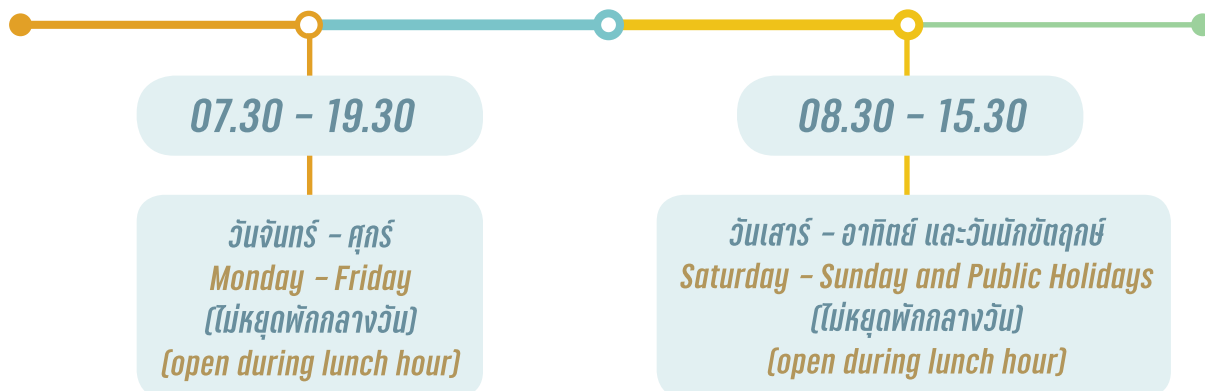
วันเวลารับบริจาคโลหิต

Blood Donation Operational Time

•• ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย (ถนนอังรีดูนังต์) ••

National Blood Centre, Thai Red Cross Society (Henri Dunant Road)

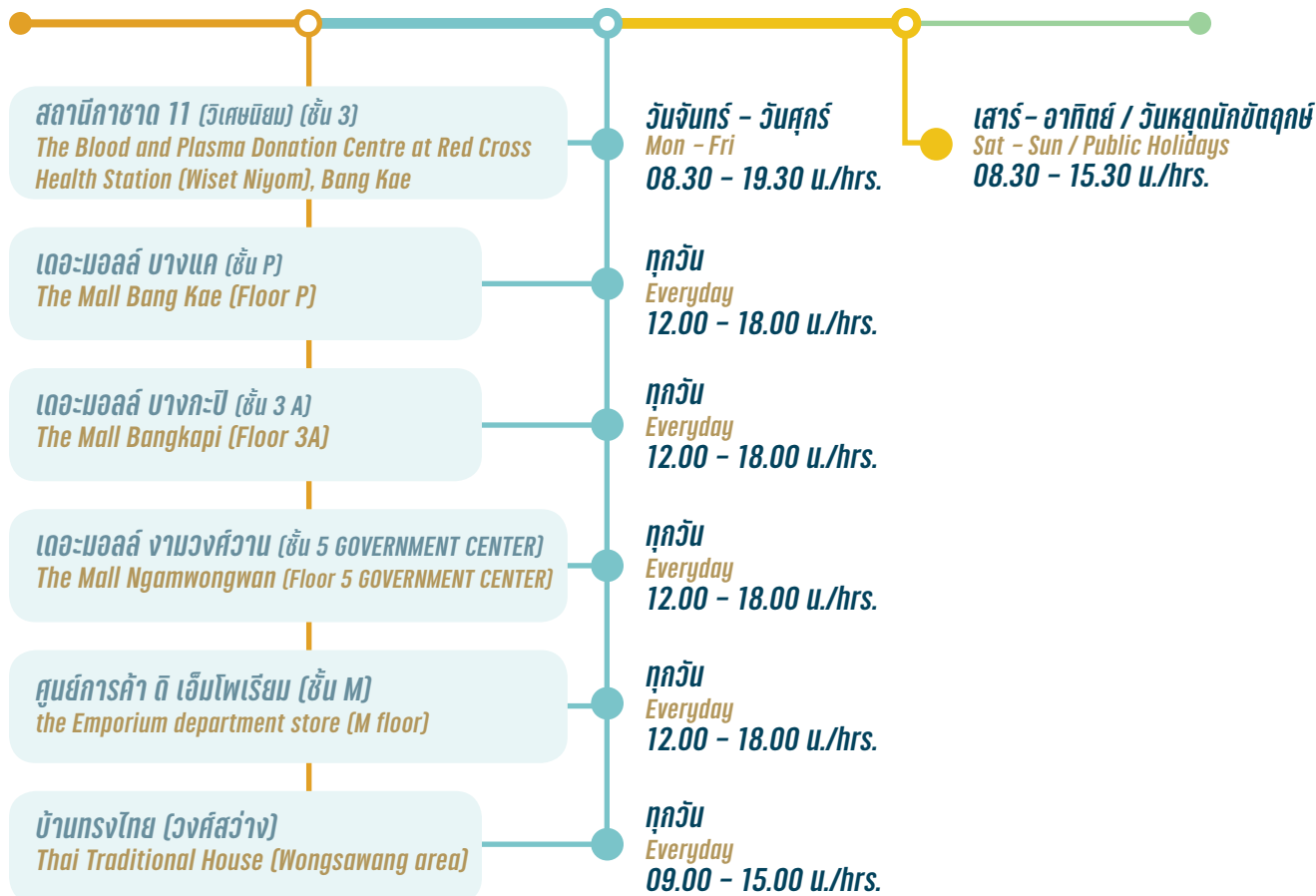
วัน - เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต



•• หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ 6 แห่ง ••

6 Blood Donation Fixed Stations in Bangkok

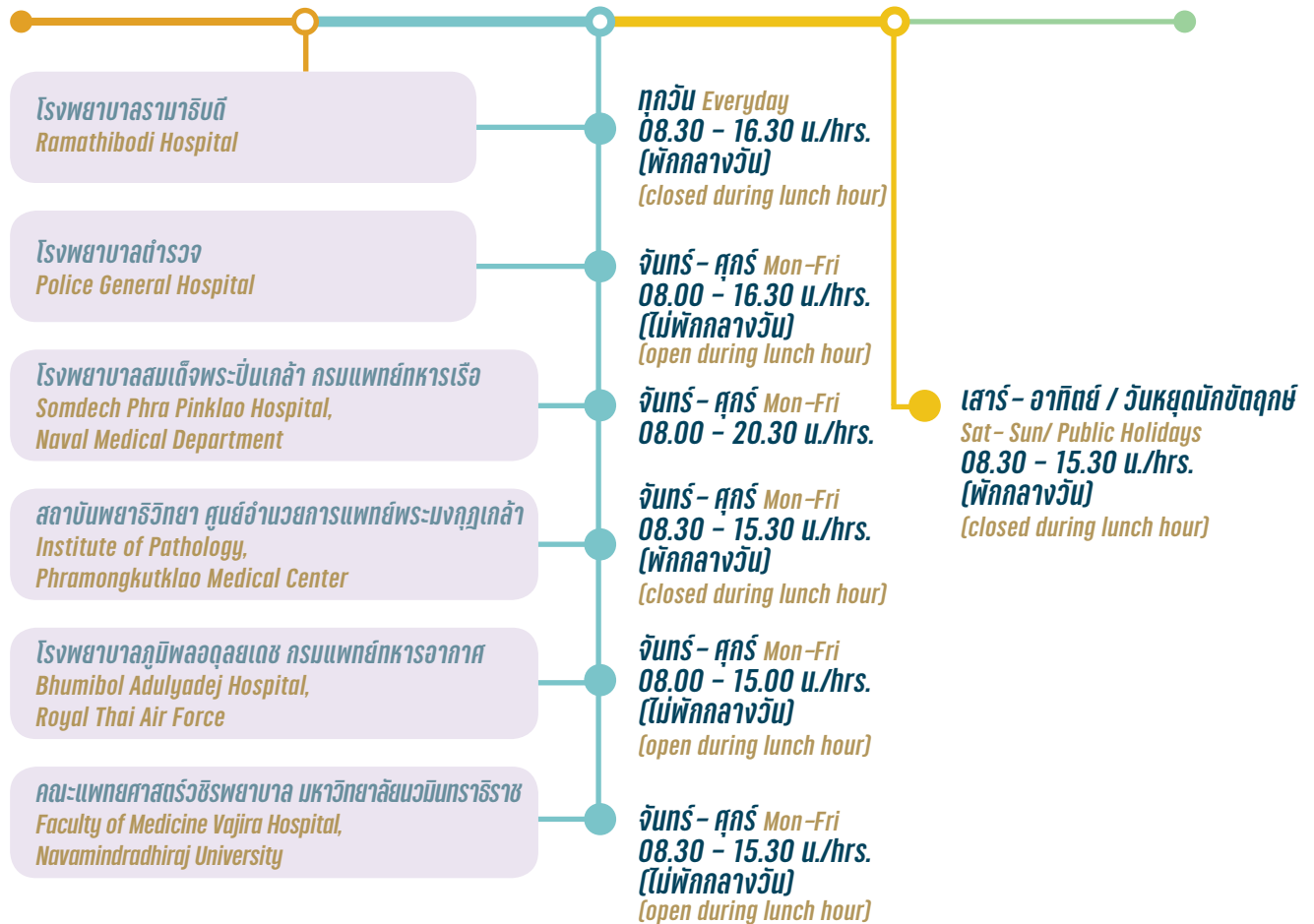
วัน - เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต



•• โรงพยาบาลสาขาในเขตกรุงเทพฯ 6 แห่ง ••

6 hospital branches in Bangkok

วัน - เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต



•• บริการโลหิตในส่วนภูมิภาค ••

12 Regional Blood Centres nationwide

วัน - เวลา เปิดรับบริการโลหิต

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 จ.ลพบุรี โทร. 0 3642 2184 Regional Blood Centre II, Lopburi Province Tel. 0 3642 2184	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี โทร. 0 3827 8905 Regional Blood Centre III, Chonburi Province Tel. 0 3827 8905	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 19.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 จ.ราชบุรี โทร. 0 3232 7476 Regional Blood Centre IV, Ratchaburi Province Tel. 0 3232 7476	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
งานบริการโลหิตสถานีกาชาดหัวหิน เฉลิมพระเกียรติ จ.ประจวบคีรีขันธ์ โทร. 0 3251 2370 Hua-Hin Chalerm Phrakiat Thai Red Cross Health Station, Prachuap Khiri Khan Province Tel. 0 3251 370	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 จ.นครราชสีมา โทร. 0 4493 8938 Regional Blood Centre V, Nakhon Ratchasima Province Tel. 0 4493 8938	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.00 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.00 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 6 จ.ขอนแก่น โทร. 0 4342 4630 Regional Blood Centre VI, Khon Kaen Province Tel. 0 4342 4630	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 7 จ.อุบลราชธานี โทร. 0 4524 4628 Regional Blood Centre VII, Ubon Ratchathani Province Tel. 0 4524 4628	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 19.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.

•• บริการโลหิตในส่วนภูมิภาค ••

12 Regional Blood Centres nationwide

วัน - เวลา เปิดรับบริการโลหิต

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จ.นครสวรรค์ โทร. 0 5637 1447 Regional Blood Centre VIII, Nakhon Sawan Province Tel. 0 5637 1447	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 19.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 9 จ.พิษณุโลก โทร. 0 5521 1353 Regional Blood Centre IX, Phitsanulok Province Tel. 0 5521 1353	วันจันทร์ พุธ ศุกร์ Mon-Wed-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs. อังคารและพฤหัสบดี Tue-Thu 08.30 - 19.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 10 จ.เชียงใหม่ โทร. 0 5341 8389 Regional Blood Centre X, Chiang Mai Province Tel. 0 5341 8389	วันจันทร์ พุธ ศุกร์ Mon-Wed-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs. อังคารและพฤหัสบดี Tue-Thu 08.30 - 19.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 08.30 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 11 จ.นครศรีธรรมราช โทร. 0 7530 2172 Regional Blood Centre XI, Nakhon Si Thammarat Province Tel. 0 7530 2172	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์ (ปิดทำการวันอาทิตย์) Sat (Closed on Sunday) 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 12 จ.สงขลา โทร. 0 7424 0220 Regional Blood Centre XII, Songkhla Province Tel. 0 7424 0220	จันทร์-ศุกร์ Mon-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ จ.ภูเก็ต โทร. 0 7625 1178 Regional Blood Centre, Phuket Province Tel. 0 7625 1178	วันจันทร์ พุธ ศุกร์ Mon-Wed-Fri 08.30 - 16.30 u./hrs. อังคารและพฤหัสบดี Tue-Thu 08.30 - 20.00 u./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holidays 09.00 - 15.30 u./hrs.

•• หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ ส่วนภูมิภาค ••

Regional Blood Donation Fixed Station

วัน - เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

จังหวัดชลบุรี หน่วยรับบริจาคโลหิตหน้านิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ <i>Blood Donation Unit in front of Amata City</i>	จันทร์/อังคาร/พฤหัสบดี <i>Mon-Tue-Thu</i> 09.00 - 15.30 u./hrs.	(ปิดทำการวันหยุดนักขัตฤกษ์) <i>(Closed on public holidays)</i>
จังหวัดนครราชสีมา ห้องรับบริจาคโลหิตสภาชาดไทย ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา <i>Blood Donation Unit at Nakhon Ratchasima Rajabhat University</i>	วันจันทร์ - ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 08.30 - 16.00 u./hrs.	
จังหวัดนครราชสีมา ห้องรับบริจาคโลหิตสภาชาดไทย ชั้น LG เทอร์มินอล 21 <i>Thai Red Cross Society Blood Donation Unit, LG floor, Terminal 21 Korat Shopping Mall</i>	วันจันทร์ - ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 10.00 - 18.30 u./hrs.	เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ <i>Sat-Sun / Public Holidays</i> 11.00 - 17.30 u./hrs.
จังหวัดขอนแก่น ห้องรับบริจาคโลหิตสภาชาดไทย โรงแรมโฆษะ ชั้น 2 <i>Thai Red Cross Society Blood Donation Unit, 2nd floor, Kosa Hotel</i>	จันทร์ - ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ <i>Sat-Sun / Public Holidays</i> 09.00 - 15.30 u./hrs.
จังหวัดอุบลราชธานี ห้องรับบริจาคโลหิตสภาชาดไทย ม.อุบลราชธานี <i>Blood donation room, Thai Red Cross Society at Ubon Ratchathani University Hospital</i>	จันทร์-ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 09.00 - 15.00 u./hrs.	ปิดทำการ เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ <i>(Closed on Saturday - Sunday and public holidays)</i>
จังหวัดสงขลา ห้องรับบริจาคโลหิต ภายในที่ว่าการอำเภอหาดใหญ่ <i>Blood Donation Unit at Hat Yai District Office</i>	วันจันทร์ - ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 08.30 - 16.30 u./hrs.	เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ <i>Sat-Sun / Public Holidays</i> 09.00 - 15.30 u./hrs.
จังหวัดสงขลา ห้องรับบริจาคโลหิต ศูนย์บริการภาครัฐ ชั้น 4 เซ็นทรัลเฟสติวัลหาดใหญ่ <i>Blood Donation Unit at Government Service Center, Central Festival Hat Yai (4th floor)</i>	ทุกวัน <i>Everyday</i> 11.00 - 18.00 u./hrs.	





ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย National Blood Centre, Thai Red Cross Society

กองบรรณาธิการ • Editorial Team

นางสาวภาวิณี คุปตวินทุ • Ms.Pawinee Kupatawintu

เกศัชกร ดร.นรินทร์ ทิาเกรียงไกรกุล • Mr.Narin Kijkriengkraikul, PhD

นางสาวปิยนันท์ คุ้มครอง • Ms.Piyanan Kumkrong

นางสาวปิรารณ ศรีศิลป์ • Ms.Piraporn Sornsilp

นายณัฐวุฒิ วงเกล็ดแก้ว • Mr.Nuttawut Wangketkeaw

พิมพ์ครั้งที่ 1 • พ.ศ. 2565
1st edition, 2022

จำนวนพิมพ์ • 100 เล่ม
Printing • 100 copies

ออกแบบรูปเล่ม
Graphic Design

พิมพ์ที่
Printing

• บริษัท โกลด์สมิธแคปปิตอล จำกัด
• Goldsmithcapital Co., Ltd.

• บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)
• Amarin Printing & Publishing Public Co., Ltd.

**ช่องทางติดตามข่าวสาร
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ**

Channels to follow the news of the National Blood Centre



www.facebook.com/nbctr



[Nationalbloodcentre](https://line.me/tv/p/Nationalbloodcentre)



[Nationalbloodcentrethai](https://www.instagram.com/Nationalbloodcentrethai)



[@GiveBloodThai](https://twitter.com/GiveBloodThai)



[Blood Donation Thai](https://www.youtube.com/BloodDonationThai)



www.blooddonationthai.com



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
1871 ถนนอังรีดูนังต์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2263 9600-99
โทรสาร : 0 2255 5558