

ANNUAL REPORT 2020

รายงานประจำปี
2562



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

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.

• ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศึกษา โทร 0 2751 7468-72
• Udomsuksa Part., Ltd. Tel. +66 2751 7468-72

รายงานประจำปี
2562

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

Annual Report 2020
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

สารบัญ *Contents*

6	สารผู้อำนวยการ Message from the Direction of National Blood Centre
10	บทบาทหน้าที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ Roles and Duties of the National Blood Centre
11	วิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ 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 2562 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
- 61 • 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
- 62 • เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563
Comparison of the number of blood donors of the National Blood Centre, by gender and age range, fiscal year 2020
- 63 • เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563
Comparison of the number of blood donors of the Regional Blood Centre, by gender and age range, fiscal year 2020
- 64 • จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของผู้บริจาคโลหิตศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2563
Blood donation frequency per year of blood donors of the National Blood Centre, fiscal year 2020
- 64 • จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของผู้บริจาคโลหิตภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2563
Blood donation frequency per year of blood donors at the Regional Blood Centre, fiscal year 2020
- 65 • เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาครายใหม่ ปีงบประมาณ 2559 - 2563
Comparison of the number of new donors during the fiscal year 2016-2020
- 65 • การผลิตผลิตภัณฑ์ของศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ประจำปีงบประมาณ 2563
Plasma Product Production by Plasma Fractionation Centre in the Fiscal Year 2020
- 66 • การเตรียมส่วนประกอบโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559 - 2563
Preparation of blood components of the National Blood Centre during fiscal year 2016-2020
- 66 • 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
- 67 • การจัดหาโลหิตของหน่วยงานต่างๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
Blood recruitment of various agencies in the central and provincial area, fiscal year 2019
- 68 ภาคผนวก
Appendix
- 69 • • วันเวลาทำการรับบริจาคโลหิต
Working days for blood donation
- 69 • ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
National Blood Centre, Thai Red Cross Society
- 69 • หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ 6 แห่ง ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
Fixed blood donation stations in Bangkok Metropolitan Area
- 70 • โรงพยาบาลสาขาบริการโลหิต 6 แห่ง ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
6 hospital branches in Bangkok Metropolitan Area
- 71 • ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง
12 Regional Blood Centre
- 73 • หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำ ในส่วนภูมิภาค
Fixed blood donation stations in Provincial Area

สารผู้อำนวยการ

สภากาชาดไทย

Message from the Direction of National Blood Centre



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 ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานด้านบริการโลหิตได้เป็นอย่างดี รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีหลายด้านที่โดดเด่น เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาเพื่อนำมาผลิตเป็นยา 3 ชนิด คือ แฟคเตอร์ VIII, อัลบูมิน และอิมมูโนโกลบูลิน นับเป็นศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาแห่งแรกในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ป่วยได้มากถึงร้อยละ 45 ของความต้องการยาทั้งหมด เพิ่มโอกาสให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล

นอกจากนี้ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับมอบ

National Blood Centre, Thai Red Cross Society, has prepared to issue 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 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 ability to manufacturing drugs up to 60 percent of total drug demand which will increase opportunities for patients to have access to quality medicines that meet international standards.



การผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา เพื่อนำมาผลิตเป็นยา 3 ชนิด คือ แฟคเตอร์ VIII, อัลบูมิน และอิมมูโนโกลบูลิน นับเป็นศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาแห่งแรกในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ป่วยได้มากถึงร้อยละ 45 ของความต้องการยาทั้งหมด เพิ่มโอกาสให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล



หมายจากแพทย์สภาให้ทำหน้าที่จัดหาผู้บริจาคสเต็มเซลล์ที่ไม่ใช่ญาติของผู้ป่วยตั้งแต่ พ.ศ. 2545 โดยได้รับการรับรองจาก The World Marrow Donor Association (WMDA) ให้เป็นองค์กรที่สามารถดำเนินงานด้านคุณภาพในการจัดหาผู้บริจาคสเต็มเซลล์ที่ไม่ใช่ญาติของผู้ป่วยจนประสบความสำเร็จ โดยมีผู้ลงทะเบียนเพื่อเป็นอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

อีกหนึ่งภารกิจที่ทำนายของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติสภากาชาดไทย ตลอดช่วงปี 2563 ที่ผ่านมา คือการเร่งจัดหาโลหิตให้เพียงพอทันทั่วทั้งที่ และมีความปลอดภัยแก่ผู้รับ ต้องยอมรับว่านับตั้งแต่เกิดการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 การบริจาคโลหิตทั่วประเทศลดลงอย่างมาก วิกฤติในครั้งนี้รุนแรงกว่าในรอบปีที่ผ่านมา มีการขาดแคลนโลหิตสะสมยาวนานส่งผลให้ผู้ป่วยต้องเลื่อนการผ่าตัดและการรักษาพยาบาลออกไปเป็นจำนวนมาก ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติสภากาชาดไทย จึงได้จัดโครงการและกิจกรรมส่งเสริมการบริจาคโลหิตตลอดปี 2563 - 2564 เพื่อจัดหาผู้บริจาคโลหิตในเชิงรุก โดยปรับกลยุทธ์และกำกับการบูรณาการความร่วมมือกับองค์กร/หน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุพันธกิจที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลในการจัดหาโลหิตให้มีปริมาณเพียงพอ ปลอดภัย และมีคุณภาพสูงสุด โดยยึดมั่นในนโยบายคุณภาพ คือ บริการประทับใจ โลหิตและผลิตภัณฑ์ มีคุณภาพได้มาตรฐาน ปลอดภัยทั้งผู้ให้และผู้รับ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ

ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

1 ตุลาคม 2563

In addition, the National Blood Centre, Thai Red Cross Society has been assigned by the Medical Council of Thailand to recruit stem cell donors who are not relatives of patients since 2002. The center is certified by the World Marrow Donor Association (WMDA) as an organization that capable of working on quality stem cell donors' procurement who are not relatives of the patients. The center has succeeded the duty and the number of registered stem cell donors continues to rise. 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



ภารกิจที่ท้าทายของ
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย
ตลอดช่วงปี 2563
ที่ผ่านมา คือการเร่งจัดหา
โลหิตให้เพียงพอทันก่วงที่
และมีความปลอดภัย
แก่ผู้รับ ต้องยอมรับว่า
นับตั้งแต่เกิดการ
แพร่ระบาดของโรค
COVID-19
การบริจาคโลหิต
ทั่วประเทศลดลง
อย่างมาก วิกฤติในครั้งนี้
รุนแรงกว่าในรอบปี
ที่ผ่านมา



บทบาทหน้าที่ของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

Roles and Duties of the National Blood Centre

สภากาชาดไทย ได้กำหนดหน้าที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
ไว้ในข้อบังคับของสภากาชาดไทย 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
และส่วนประกอบโลหิตที่มีความ
ปลอดภัยเป็นมาตรฐานเดียวกัน
แก่ผู้ป่วยอย่างเพียงพอทั่วทั้ง
ประเทศ

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

2.

ให้บริการผลิตภัณฑ์โลหิตและ
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับงาน
บริการโลหิต รวมทั้งบริการเสริม
พิเศษแก่ผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม

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

3.

ส่งเสริมงานด้านบริการโลหิตให้
ได้มาตรฐานในระดับประเทศและ
ระดับภูมิภาค

To promote blood services to
meet national and regional stan-
dards

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 • Responsibility • Generosity

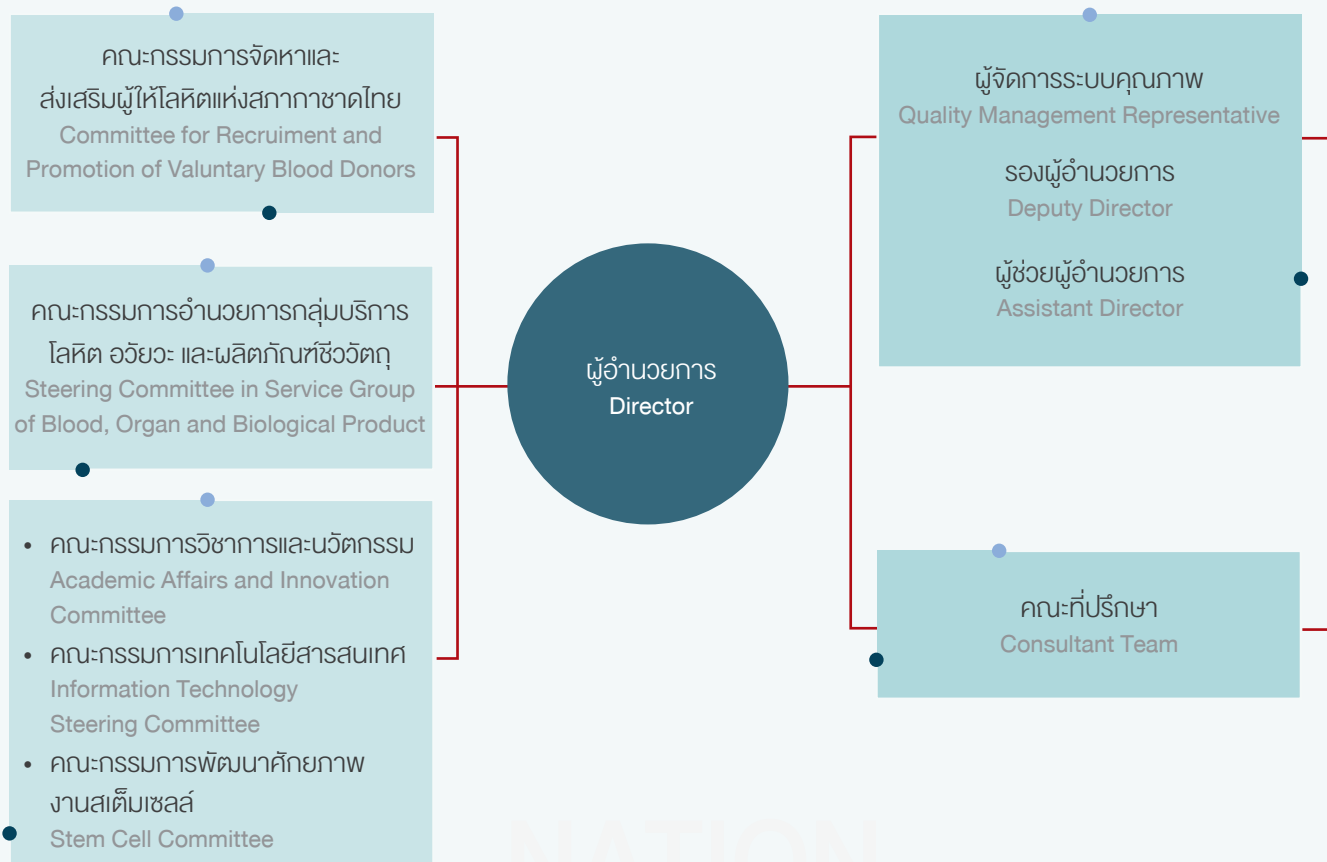
ยุทธศาสตร์ Strategy

1. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพ
ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
 2. บริหารทรัพยากรบุคคล ปรับอัตรากำลัง พัฒนาความรู้
ความสามารถ คุณภาพชีวิต
 3. ยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศ
 - งานห้องปฏิบัติการพิเศษ
 - > ธนาคาร Stem Cell
 - > HLA and PlateletLab.
 - > ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิง (Reference Lab)
 - > ธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
 - > ห้องปฏิบัติการ HLA และเกล็ดเลือด
 4. ยุทธศาสตร์การพึ่งพาตนเอง
 - ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา
 5. พัฒนาระบบคุณภาพ และเรียนรู้ต่อเนื่อง
วิชาการ-วิจัย-นวัตกรรม
 6. มีความร่วมมือกับนานาชาติ : องค์การอนามัยโลก
(WHO Collaborating Center) และร่วมเป็นเครือข่าย
งานบริการโลหิตระหว่างประเทศ (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
 - : Stem Cell Bank
 - : HLA and PlateletLab.
 - : 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 Colla-
borating 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



2496
1953



2496
1953

กรรมการสภากาชาดไทย ได้มีมติให้
ตั้งแผนกบริการโลหิตขึ้นในกอง
วิทยาศาสตร์ เพื่อสนองต่อข้อเสนอ
ของสภากาชาดสากลที่ให้สภากาชาด
แต่ละประเทศจัดให้มีบริการโลหิตขึ้น
โดยถือหลักปฏิบัติว่า “การบริจาค
โลหิต 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 Dona-
tion.”

หม่อมเจ้าปิยะรังสิต รังสิต พร้อม
ด้วย พระประยูรญาติ ได้ประทานเงิน
สร้าง “อาคารรังสิตานุสรณ์” เพื่อใช้
เป็นที่ทำการแผนกบริการโลหิต

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

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจุมภฏ
พงษ์บริพัตร กรมหมื่นนครสวรรค์
ศักดิพินิต อุปนายกผู้อำนวยการ
สภากาชาดไทย ทรงลงพระนามในใบ
สมัครเป็นผู้บริจาคโลหิต 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.



12 พฤศจิกายน 2496
November 12, 1953



2498
1955



2499
1956

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 in place and there wear about 6 - 8 donors per day.

ได้เริ่มมีหน่วยเคลื่อนที่ไปรับบริจาคโลหิตนอกสถานที่ โดยได้รับบริจาครถยนต์สำหรับใช้รับบริจาคโลหิตจากสมาคมเซนต์แอนดรูส์ 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.

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง สมานายิกาสภาภษาชาติไทย 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



2506
1963



11 มีนาคม 2506
March 11, 1963

สภากาชาดไทย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทย ชุดแรกขึ้น เพื่อหาแนวทางให้มีการบริจาคโลหิตเพิ่มมากขึ้น โดยมี พลตรีศิริ สิริโยธิน เป็นประธานคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทยคนแรก

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.

รัฐบาลฝรั่งเศส ได้เสนอให้ความช่วยเหลือแก่รัฐบาลไทยในด้านวิชาการ เพื่อจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติขึ้น กระทรวงสาธารณสุขจึงเชิญสถาบันต่างๆ ที่มีบริการโลหิตเข้าร่วมประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบและมอบให้สภากาชาดไทย รับไปดำเนินการ

The French Government proposed the technical assistance to the Thai Government in establish 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.

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.



14 ธันวาคม 2508
December 14, 1965



16 พฤศจิกายน 2509
November 16, 1966



2511
1968

ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี ได้ให้ความเห็นชอบให้รัฐบาลไทย ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศส 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.

รัฐบาลฝรั่งเศส กับรัฐบาลไทย ร่วมลงนามในข้อตกลงว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ณ กรุงเทพมหานคร และแต่งตั้งนายแพทย์ เฉลิม 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 Burananont 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 the sufficient blood units for patients within such province.

รัฐบาลได้อนุมัติงบประมาณเป็นค่าก่อสร้างอาคารศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและเครื่องเรือน รวมเป็นเงิน 6.1 ล้านบาท

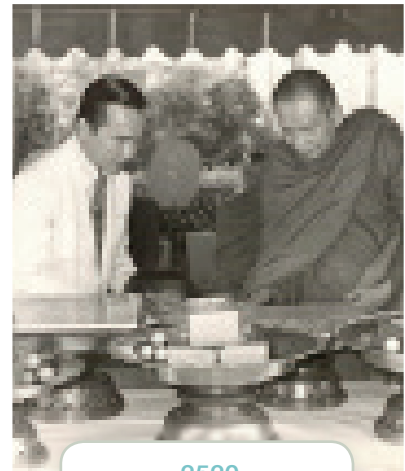
The Thai government approved the budget of constructing the building of National blood Centre and of equipment, totalling 6.1 million baht



14 มีนาคม 2511
March 14, 1968



13 ตุลาคม 2512
October 13, 1969



2520
1977

ฯพณฯ จอมพลถนอม กิตติขจร
นายกรัฐมนตรี ประกอบพิธีวางศิลา
ฤกษ์อาคารศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

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

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรม
นาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้า
สิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรม
ราชชนนีพันปีหลวง เสด็จพระราช
ดำเนินไปทรงเปิดอาคารศูนย์บริการ
โลหิตแห่งชาติ จึงถือเอาวันที่ 13
ตุลาคม เป็นวันสถาปนาศูนย์บริการ
โลหิตแห่งชาติ สภาอากาศไทย

His Majesty King Bhumibol
Adulyadej The Great and Her
Majesty Queen Sirikit The Queen
Mother graciously officiated at 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.

รัฐบาลอนุมัติเงิน 14 ล้านบาท สร้าง
ตึก 4 ชั้น เพื่อใช้เป็นสถานที่ผลิต
พลาสมาแห้งและแยกส่วนประกอบ
โลหิต 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



27 มีนาคม 2552
March 27, 2009

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

The Committee for Recruitment and Promotion of Voluntary Blood Donors resolved to construction 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 SirikitChalermprakiat Building”.

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการ สภาภชาชาติไทย 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 Chalermprakiat Building on March 27, 2009. Until now, the building is utilized for the office of National Blood Centre.

National Blood Centre's Blood Transfusion Service History





14 มิถุนายน 2561
June 14, 2018



16 พฤศจิกายน 2562
November 16, 2019

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา สภากาชาดไทย ณ ตำบลบางพระ อำเภอสัตร์ราช จังหวัดชลบุรี ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมาเป็นภารกิจหลักของสภากาชาดไทยด้านบริการโลหิตแบบครบวงจร 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 mission 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.

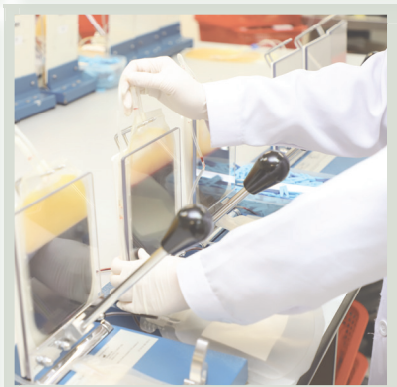
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการงานบริการโลหิตระดับนานาชาติ ครั้งที่ 30 ซึ่งประเทศไทย เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ 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 in more than 110 countries around the world attended the meeting.

การดำเนินงานที่สำคัญ

ในปีงบประมาณ 2562

**Major Activities
in the Fiscal Year 2020**



ความก้าวหน้า

ของงานบริการโลหิต

Development of Blood Service

การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ Continuous Improvement of Work Processes Using New Technologies

• • • • • • • •

•• การเพิ่มช่องทางสำหรับดาวน์โหลดแบบฟอร์มส่งตัวอย่างตรวจ และเบิกโลหิตหายากจากหน่วยห้องปฏิบัติการเม็ดโลหิตแดงผ่านระบบสารสนเทศ

งานห้องปฏิบัติการเม็ดโลหิตแดง ได้เปลี่ยนแปลงแบบฟอร์มส่งตัวอย่างตรวจ และแบบฟอร์มเบิกโลหิตหายาก เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดาวน์โหลดไฟล์และกรอกข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งเดิมงานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดงจัดส่งไฟล์ให้โรงพยาบาลทาง E-mail ปัจจุบันมีการปรับปรุงนำแบบฟอร์มนี้ขึ้นอยู่บน website ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ www.blooddonationthai.com ทำให้โรงพยาบาลได้รับความสะดวกในการดาวน์โหลดเอกสารด้วยตนเอง โดยในแบบฟอร์มจะมีระบบปรับข้อมูลเป็นบาร์โค้ด เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยที่ถูกต้อง ลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยได้รับโลหิตที่ถูกต้องและปลอดภัย

•• Adjustment channel for downloading the sample submission form and rare blood withdrawal 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 withdrawal form. The hospitals can download and fill out the form by using Microsoft Excel program which previously, the Red Blood Cell laboratory unit 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 enabling patients to receive the correct and safe blood.

•• การจัดหาโลหิตเร่งด่วนให้กับผู้ป่วยที่มีปัญหาการรับโลหิต

งานห้องปฏิบัติการเม็ดโลหิตแดง ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ มีการพัฒนากระบวนการให้บริการจัดหาโลหิตเร่งด่วนให้กับผู้ป่วยที่จัดหาโลหิตได้ยาก โดยการตรวจแอนติเจนที่สำคัญทางคลินิก ได้แก่ แอนติเจน C, E, c, e, S, s, Mia, Jka, Jkb, Fya, Fyb และ Dia โดยใช้เครื่อง Pk7300, Ortho vision และได้เพิ่มเครื่อง NEO Iris เพิ่มเติม ทำให้สามารถจ่ายโลหิตที่ปลอดภัยสูงสุดให้กับผู้ป่วยได้ภายใน 3 ชั่วโมง จากเดิมใช้เวลาอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ทันต่อการใช้งาน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีผู้ป่วยขอโลหิตเร่งด่วนจำนวน 1,094 ราย นอกจากนี้ยังมีการใช้ Red cell genotype มาช่วยแก้ปัญหาการจัดหาโลหิตหายากให้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถจัดหาโลหิตที่เหมาะสมได้ โดยปีงบประมาณ 2563 มีการตรวจ Red cell genotype ให้กับผู้ป่วย 4 ราย และวางแผนเปิดให้บริการกับผู้ป่วยทั่วไปในปีงบประมาณ 2564

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

Red Blood Cell laboratory, Special Laboratory Unit, has improved urgent blood supply service for patients with blood transfusion difficulties by clinically checking important antigens namely, C, E, c, e, S, s, Mia, Jkb, Fya, Fyb and Dia using the Pk7300, Ortho vision, and added 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 cell genotypes to help solve the problem of rare blood supply to patients, who are unable to get suitable blood supply. In fiscal year 2020, Red cell genotype 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

งานห้องปฏิบัติการเม็ดโลหิตขาวและเกล็ดโลหิต 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 รายที่ต้องทดสอบในระดับ high resolution ซึ่งการให้บริการนี้ทำให้ลดระยะเวลาการทดสอบ และลดค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจของผู้ป่วย เนื่องจากไม่มีขั้นตอนการขนส่งตัวอย่างไปทดสอบที่ต่างประเทศ

ในปี 2563 จากการระบาดของเชื้อไวรัส SAR-CoV-2 ส่งผลต่อการขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตให้กับผู้ป่วยต่างประเทศ งานห้องปฏิบัติการเม็ดโลหิตขาวและเกล็ดโลหิตมีการปรับกระบวนการขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตโดยทำการแช่แข็งเซลล์ก่อนการขนส่งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตให้กับผู้ป่วยต่างประเทศและปรับกระบวนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เพื่อรองรับความต้องการแช่แข็งเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่เพิ่มขึ้น 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, Special Laboratory Unit offers high-resolution HLA typing test to patients who need hematopoietic stem cell transplantation. The test using Next Generation Sequencing (NGS) technique that can detect 11 HLA loci including HLA-A, -B, -Cw, -DRB1, -DRB3/4/5, -DQA1/B1, -DPA1/B1, which covers HLA that required for hematopoietic stem cell transplantation. The service has been operated since November 2019 which there were 387 samples 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 affects 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 Process by New Innovations



•• การพัฒนาผลิตภัณฑ์ anti-Mia เพื่อใช้ ตรวจหมู่โลหิต Mia

ฝ่ายผลิตน้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์ ได้รับมอบหมายในการผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิต ได้แก่ น้ำยาแอนติบอดีชนิดต่างๆ และผลิตภัณฑ์เซลล์ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ให้มีปริมาณเพียงพอและปลอดภัยให้กับสถานพยาบาลทั่วประเทศ ในราคาที่เหมาะสม ช่วยลดภาระค่าใช้จ่าย และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

ปัจจุบันประเทศไทย ยังมีการนำเข้าน้ำยาตรวจหมู่โลหิตที่หายากจากต่างประเทศจำนวนมากหลายชนิดที่จำเป็นต้องใช้ซึ่งมีราคาแพง ด้วยเหตุนี้ฝ่ายผลิตน้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์ จึงได้ร่วมมือกับสภาวิชาชีพแพ่ง ทำการศึกษาค้นคว้าและทดลองสร้างเซลล์สายพันธุ์ที่สร้างแอนติบอดีชนิดที่หายากเพื่อพัฒนานำมาผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตชนิดหายาก ด้วยวิธี Human Monoclonal Hybridoma Technique เพื่อสร้างเซลล์สายพันธุ์ชนิดที่หายาก หนึ่งในสายพันธุ์ที่หายากนั้น สามารถค้นหาเซลล์สายพันธุ์ที่สร้าง anti-Mia ได้สำเร็จมีความเหมาะสมต่อการนำมาผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตชนิด anti-Mia

ในปี 2563 ได้มีการค้นพบเซลล์สายพันธุ์ใหม่ ได้แก่

- anti-Mia (Human MoAb) (IgM)
- anti-Dia (Human MoAb) (IgM)
- anti-Dia (Human MoAb) (IgG)
- anti-Ge4 (Murine MoAb) (IgM)
- anti-IgG (Murine MoAb)

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

•• Develop and produce anti-Mia products for testing Mia blood group

Production of Antiserum and Cell Products Department had been assigned to produce blood group reagents such as various types of antibody reagents and quality cell products according to international standards. The department 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 Cell Products Department has cooperated with the Japanese Red Cross Society to conduct study, research, and experiment on creating cell that can produce rare types of antibodies in order to develop them to produce rare blood group reagents. Using the Human Monoclonal Hybridoma Technique can create rare cell types, which can successfully produce anti-Mia, which is suitable for the production of anti-Mia blood group reagents.

In 2020, new cell types were discovered:

- anti-Mia (Human MoAb) (IgM)
- anti-Dia (Human MoAb) (IgM)
- anti-Dia (Human MoAb) (IgG)
- anti-Ge4 (Murine MoAb) (IgM) anti-IgG (Murine MoAb)

These four cell types were used to produce two new products, anti-Mia (Human MoAb) (IgM) and anti-MUT (Human MoAb) (IgM), which are used for testing Mia 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 hard to find at the cheap prices.

•• พัฒนาและติดตั้งระบบสารสนเทศ บริหารระบบคุณภาพ (E-Smart)

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 เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพและช่วยในการบริหารงานจัดการระบบคุณภาพได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องมากยิ่งขึ้น

*E-SMART ISO
work smart
with
automated
software*

•• Develop and install E-Smart system

National Blood Centre has adopted the quality system ISO 9001:2015, ISO15189:2010, ISO 15190:2003, GMP medical devices as standard for work, monitor, and inspect the operational system of the National Blood Centre. The paperwork cause delay and error in storage management and inspect 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 record keeping system
- Management review meeting system
- Internal monitoring system
- Fixing and prevention system
- Satisfaction assessment system
- Calibration/verification recording system and maintenance system
- Training system
- Control system

to support all processes of the quality system of the National Blood Centre and Regional Blood Centres in order to assist the quality system management for more efficiently, quickly and accurately quality system management.

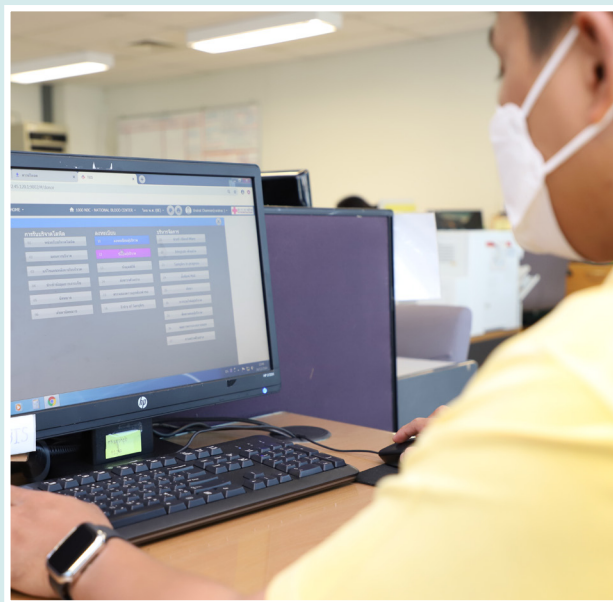


•• พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต ครอบคลุมการทำงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

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

•• Develop a blood service information system in covering both central and provincial work.

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



• Donor Module	งานรับบริจาคโลหิต ประวัติผู้บริจาคโลหิต หน่วยรับบริจาคโลหิต blood donation event, blood donor history, blood drives
• Laboratory Module	งานตรวจคัดกรองโลหิต การออกรายงานผลการตรวจโลหิต งานนำออกข้อมูลตรวจคัดกรองโลหิต งานตรวจผลห้องปฏิบัติการอ้างอิงประวัติผู้ป่วย การออกรายงานผลห้องปฏิบัติการอ้างอิง blood screening, issuing blood test report, exporting blood supply screening data, laboratory report of patients' history and issuing a reference laboratory report.
• Production Module	งานผลิตส่วนประกอบโลหิต งานผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมางานตรวจควบคุมคุณภาพส่วนประกอบโลหิต blood components production, plasma products production and quality control of blood components
• Patient Module	งานเบิก จอง จ่ายส่วนประกอบโลหิต การออกรายงานเบิก จอง จ่าย ส่วนประกอบโลหิต งานนำออกข้อมูลการจ่ายส่วนประกอบโลหิต withdrawing, booking, dispensing blood components, Issuing a report of withdrawing, booking and dispensing blood component, exporting dispensing blood component data
• Lookback Module	งานสอบกลับย้อนหลังส่วนประกอบโลหิต 1 ปี หลังจากพบว่าตรวจคัดกรองโลหิต Serology จากการบริจาคโลหิตเป็น 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 locks and unlocks blood components that are found to be abnormal.
• Invoicing Module	งานนำออกข้อมูลการจ่ายส่วนประกอบโลหิต และข้อมูลตรวจคัดกรองโลหิต เพื่อนำไปคิดค่าบริการในระบบการเงิน Exporting blood component dispensing 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 access rights of the users of the TBIS system
• Label Laser Module	งานผลิตชุดตัวเลขและสติ๊กเกอร์แบบพิเศษเพื่อใช้ในการงานตรวจผลห้องปฏิบัติการอ้างอิง the production of set of numbers and stickers for utilization in the inspection reference lab

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

Thai Red Cross Blood Information System (TBIS) can support more usage of blood service information at the cheaper cost, which the system also easily to be developed further. 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, blood components and products made from blood components donors.

•• การเชื่อมต่อข้อมูลเครื่องชั่งเขย่าถุงโลหิตอัตโนมัติ (Blood Mixer) กับระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (TBIS)

เนื่องจากการบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิตกับระบบสารสนเทศงานบริการโลหิตในการใช้เครื่องชั่งเขย่าถุงโลหิตรุ่นเก่า ยังเป็นการบันทึกข้อมูล แบบ Manual จึงทำให้การบันทึกข้อมูลอาจเกิดการผิดพลาดได้ ดังนั้น ฝ่ายเจาะเก็บโลหิต จึงได้นำเครื่องชั่งเขย่าถุงโลหิตอัตโนมัติ พร้อมระบบมาใช้ในการส่งต่อข้อมูลเจาะเก็บโลหิต ระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (TBIS) แบบอัตโนมัติ Realtime ทำให้การบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิตทั้งภายในสถานที่และหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ ทำให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลในการเจาะเก็บโลหิตย้อนกลับได้จากระบบที่บันทึกและยังสามารถป้องกันความผิดพลาดในการลืมนับถุงบรรจุโลหิตและหลอดตัวอย่างได้อีกด้วย พร้อมทั้งช่วยลดปริมาณงานและจำนวนคนที่ต้องใช้ในการบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิตอีกด้วย

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

The recording of blood collection data of the old blood bag scale with the blood service information system is a manual data recording which errors can be occurred. Therefore, Blood Collection Department has adopted an automatic blood bag scale system to transmit blood collection data to TBIS automatically and shown data in real time. This enables the recording of blood collection data both on site and at mobile blood donation more accurate, traceable, and also help 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

การรักษาปริมาณโลหิตอย่างยั่งยืน Sustainable Maintenance of Blood Supply

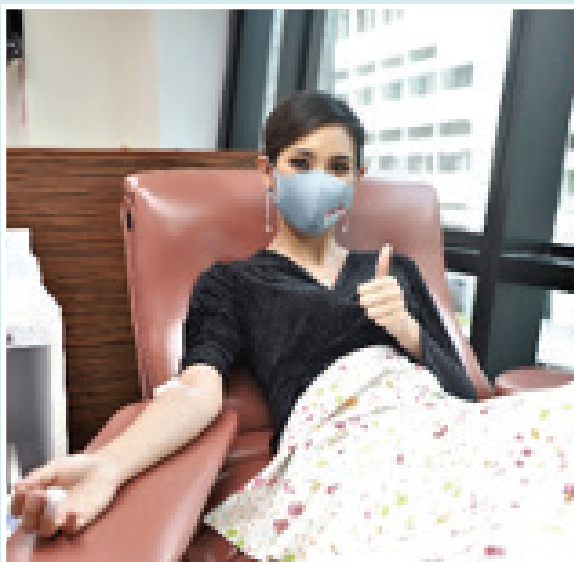
• • • • • • • •

•• Mask for Blood hero แคมเปญใหญ่ทั่วประเทศ กระตุ้นการบริจาคโลหิต ฝ่าวิกฤติ COVID-19

ปีงบประมาณ 2563 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ต้องประสบกับการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่แพร่ระบาดไปทั่วโลก ส่งผลให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน งดการจัดกิจกรรมบริจาคโลหิต รวมถึงผู้บริจาคโลหิตลดจำนวนลง เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้เกิดปัญหาโลหิตขาดแคลนทั่วประเทศ

•• 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 epidemic that spreading 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.



**ภาพหน้า 32-33 ด้วยค่ะ ไม่ได้ให้มาค่ะ

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 กลับมาบริจาคโลหิตเพิ่มขึ้นจำนวน 120,552 ราย คิดเป็น 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 organized 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 donated to 2 times and from 2 times to 3 times and donated 3 times to 4 times per year. In this occasion, 400,000 pieces of “Mask for Blood Hero” were made and gave 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 (Nonhemolytic Febrile Transfusion Reaction, NHFTR) การลดปริมาณเม็ดเลือดขาวในส่วนประกอบโลหิต จะช่วยลดและป้องกันการเกิดผลข้างเคียงดังกล่าว

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

•• Increase the proportion of production of red blood components that have low white blood cell 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 Nonhemolytic Febrile Transfusion Reaction, NHFTR). Reduction of white blood cell in blood components will help reduce and prevent chance for such side effects.

Therefore, the Production of Blood Components Department, thereby increasing the proportion of production of red blood 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 low white blood cell from 71.01% in Fiscal Year 2019 to 77.47 % in Fiscal Year 2020, and the proportion of production of Packed Red Cell 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 ในสาเหตุดังกล่าว ประกอบกับการยกเลิกการใช้ถุงบรรจุโลหิตชนิด Triple ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิตจึงได้ทำการศึกษาวิธีการผลิต PC ด้วยวิธี Buffy Coat Method แทนวิธีการผลิตแบบเดิมที่ใช้วิธี PRP Method ทำให้สามารถลดการจำหน่าย PC จากสาเหตุดังกล่าว เหลือร้อยละ 3.37 ในปีงบประมาณ 2563

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

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



•• ขยายการรับลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ในภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 4 แห่ง

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

ปัจจุบันได้ขยายการจัดหาอาสาสมัครเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตที่ไม่ใช่ญาติให้กับผู้ป่วยไปยังภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 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, is 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 non-relative hematopoietic stem cell volunteers in 4 Regional Blood Centres:

1. Regional Blood Centre 3, Chonburi Province
2. Regional Blood Centre 5, Nakhon Ratchasima Province
3. Regional Blood Centre 6, Khon Kaen Province
4. Regional Blood Centre 10, 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!!

ขยายการรับลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ไปยังส่วนภูมิภาค 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

•• ย้ายเวลา และเพิ่มจำนวนเตียงบริจาคโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ถนนอังรีดูนังต์

เพื่อรองรับการให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้บริจาคโลหิต ฝ่ายเจาะเก็บโลหิต ได้มีการปรับเวลาการรับบริจาคโลหิต เพื่อให้ผู้บริจาคโลหิตสามารถเดินทางมาบริจาคโลหิตตามเวลาที่เหมาะสมได้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ในวันหยุดเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ช่วงเวลา 08.30 - 12.30 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้เดินทางมาบริจาคจำนวนมาก ได้มีการเพิ่มจำนวนเตียง จาก 16 เตียง เป็น 40 เตียง ซึ่งสามารถรองรับผู้บริจาคโลหิตในช่วงเวลาดังกล่าว ได้สูงสุด 650 - 700 คน ช่วยอำนวยความสะดวก รวดเร็ว และลดความแออัดของผู้บริจาคโลหิต ในช่วงภาวะวิกฤติ COVID-19 ได้

นอกจากนี้ ยังได้มีการเพิ่มหน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ ทั้งในกรุงเทพฯ และส่วนภูมิภาค เพื่อรองรับความต้องการบริจาคโลหิต และอำนวยความสะดวกให้ผู้บริจาคมากยิ่งขึ้น ดังนี้

เวลาทำการเดิม

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.

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

To serve and facilitate blood donors, Blood Collection Department had adjusted the operating time for blood donations. Blood donors can easily come to donate blood at a more appropriate time. In addition, on Saturdays, Sundays, and public holidays from 8.30 - 12.30 hrs., which are peak periods of time when many donors come to donate blood, the Department has been increased numbers of bed from 16 to 40 beds, which can accommodate up to 650-700 blood donors. The facilitation helps to speed up and reduce congestion of blood donors during the COVID-19 crisis.

In addition, blood donation units both in Bangkok and regional were added to meet blood donation demand and to facilitate blood donors as follows:

เวลาทำการใหม่

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 ได้รับการสนับสนุนจากครอบครัวเจริญศาสตร์ราษฎร์ บริจาคที่ดินพร้อมบ้านทรงไทย ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 42 ตารางวา ตามความประสงค์ของบิดา (พันตรีชิน เจริญศาสตร์ราษฎร์) และมารดา (นางทำเนาว์ สิงหเสนี) เพื่อเป็นสาธารณประโยชน์ จึงได้ดำเนินการจัดตั้งเป็นหน่วยรับบริจาคโลหิตประจำหรือ Fixed Station แห่งใหม่ขึ้น ใช้ชื่อว่า “บ้านทรงไทย (ย่านวงศ์สว่าง)” เพื่อเพิ่มช่องทางการบริจาคโลหิตให้กับผู้บริจาคโลหิตในเขตชานเมือง

บ้านทรงไทย (ย่านวงศ์สว่าง) เปิดรับบริจาคโลหิตครั้งแรก เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2563 โดยเปิดรับบริจาคโลหิต วันจันทร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 09.00-15.00 น. (พักกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.) หยุดทุกวันที่ 1 มกราคม ของทุกปี ทั้งนี้ เพื่อลดการแออัดของผู้บริจาคโลหิตที่ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และเป็นหน่วยสนับสนุนในการรับบริจาคโลหิตให้ได้ตามเป้าหมาย มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของผู้ป่วย

•• the mobile blood donation 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 would like to contribute to the public. The National Blood Centre, therefore, established the mobile blood donation and renamed it as Thai Traditional House (Wong Sawang area) in order to increase blood donation channel for blood donors in semi periphery 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 goal of patients' 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 in 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 MoU on blood donation cooperation between the National Blood Centre and Ubon Ratchathani University in providing area on 3rd floor of Ubon Ratchathani University Hospital to build blood donation room (100 square meters, 6 beds) which can accommodate blood donors up to 80 - 100 people. 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 ดิ เอ็ม โฟเรียม

วันที่ 5 ธันวาคม 2563 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ เปิดห้องรับบริจาคโลหิตประจำที่ศูนย์การค้า ดิ เอ็ม โฟเรียม 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 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 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. Blood donation room opens daily from 12.00 - 18.00 hrs. on M floor which links with parking building B.



**ขอภาพหน้านี้ด้วยค่ะ ไม่ได้ให้มาค่ะ

ความร่วมมือ

ด้านการวิจัย

Research Cooperation

- โครงการรับบริจาคพลาสมาจากผู้ป่วยโควิด-19 ที่หายแล้ว นำมารักษาผู้ป่วยโควิด-19 ด้วยกัน

จากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยองค์การอนามัยโลกประกาศให้เป็นโรคระบาด ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2563 ในประเทศไทยพบผู้ป่วยกว่า 2,000 ราย ป่วยหนักกว่า 200 รายและเสียชีวิต 20 ราย (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2563) และยังคงเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- Covid-19 Convalescent Plasma project

Due to the spread of COVID-19 which caused by Coronavirus 2019, World Health Organization (WHO) declared it as pandemic since 1 March 2020. In Thailand, there are more than 2,000 patients (as of March 2020) and the number is increasing continuously.



โรคโควิด-19 เป็นโรคอุบัติใหม่ ที่เกิดจากการติดเชื้อทางระบบทางเดินหายใจ ยังไม่มีการรักษาจำเพาะที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วโลก ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง คือ ปอดอักเสบร้อยละ 10-20 ของผู้ป่วย และเสียชีวิตร้อยละ 0.4 -10 อัตราการป่วยหนักและเสียชีวิต มักเกิดขึ้นในผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีปัญหาทางสุขภาพมาก่อน

ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นมาเอง ทำให้สามารถหายจากการติดเชื้อไวรัสได้เอง โดยไม่ต้องให้การรักษาแต่อย่างใด และผู้ที่ป่วยหนักอาจมีภูมิคุ้มกันที่พร่องกว่าคนทั่วไป จึงทำให้ไวรัสมีจำนวนมาก และเกิดอาการอักเสบของปอดรุนแรง จนอาจเสียชีวิต ดังนั้น ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ร่วมกับ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางอนุชีววิทยาของไวรัส คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำโครงการวิจัยเพื่อการผลิต Convalescent Plasma เพื่อนำพลาสมาจากผู้ป่วยโควิด-19 ไปรักษาผู้ป่วยโรคโควิด-19 มีผู้ป่วยลงทะเบียน จำนวน 530 คน ผ่านการคัดกรองเข้าร่วมโครงการ จำนวน 155 คน ได้ผลิตภัณฑ์พลาสมาจำนวน 206 ถุง จ่ายให้ผู้ป่วย จำนวน 412 โดส

พลาสมา ของผู้ป่วยที่หายจากการติดเชื้อไวรัสชนิดต่างๆ ที่เรียกว่า Convalescent Plasma ไปให้แก่ผู้ที่กำลังติดเชื้อไวรัส สามารถทำให้ไวรัสถูกกำจัดได้เร็วขึ้น และผู้ป่วยมีอาการน้อยลง และน้อยกว่าผู้ที่หายเอง โดยไม่ได้รับพลาสมา พลาสมาจากผู้ที่ยาป่วยจากโควิด-19 จึงเป็นทางเลือกในการรักษาผู้ที่กำลังป่วยด้วยโรคโควิด-19 แต่จำเป็นต้องผลิตขึ้นเองภายในประเทศ เพื่อเสริมฤทธิ์ของยาต้านไวรัส

COVID-19 is an emerging infectious caused by respiratory infections. There is no specific treatment that is accepted worldwide. Patients with severe symptoms accounts approximately 10 - 20% have pneumonia and mortality rate is between 0.4 - 10%. Severe symptoms and mortality rates mostly occur in the elderly or those who have had health problems.

Most patients will build their own immunity making them able to recover from the virus infection itself without receiving any treatment. Those who are seriously ill may have a weaker immune system compared to ordinary people so that they may have more viruses and severe lung inflammation which might cause death. Therefore, the National Blood Centre, together with the Specialised Centre for Molecular Biology of Viruses, Faculty of Medicine Chulalongkorn University, conduct research for Convalescent Plasma production in order to take plasma from COVID-19 patients to treat patients with COVID-19. From 530 registered patients, there are 155 patients who pass screening process and could give 206 bags of plasma products, which 412 doses were given to patients.

Plasma from COVID-19 recovered patients called "Convalescent Plasma". When given the plasma to patients who diagnosed with COVID-19 can eliminate virus faster and patients will have less symptoms than those who recovered without receiving plasma. Plasma from COVID-19 recovered patients is an alternative treatment for patients who have COVID-19 but it must be produced in Thailand to boost virus prevention capacity.



•• โครงการตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบอี ในโลหิตบริจาค

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้จัดทำโครงการการควบคุมการแพร่เชื้อโรคอุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำทางการรับเลือด เพื่อตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีในโลหิตที่ได้รับการบริจาค ก่อนจัดเตรียมสำรองให้กับผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น ผู้ป่วยที่ได้รับยา เคมีบำบัด ผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ หรือผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต เพื่อให้คนกลุ่มนี้ได้รับโลหิตที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยจำนวนโลหิตที่ถูกทดสอบเพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีจะถูกทดสอบทั้งสิ้นเป็นจำนวน 30,000 ยูนิตต่อปี

จากการตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีในโลหิตที่ได้รับการบริจาค พบโลหิตที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบอี จำนวน 39 ราย จากจำนวนตัวอย่างโลหิตที่ได้รับการตรวจ 20,991 ราย หมายความว่าโลหิตที่รับบริจาคทุกๆ 538 ยูนิต จะตรวจพบว่ามีเชื้อไวรัสตับอักเสบอีอยู่ 1 ยูนิต ทั้งนี้ผู้บริจาคโลหิตที่ตรวจพบเชื้อไวรัสตับอักเสบอีต้องงดบริจาคโลหิตเป็นเวลา 6 เดือน และเมื่อครบกำหนดจะต้องตรวจผลซ้ำก่อนบริจาคโลหิต หากผลตรวจยืนยัน เป็นลบหรือไม่พบเชื้อแล้วจึงจะสามารถบริจาคโลหิตได้

•• Screening Hepatitis E in donated blood project

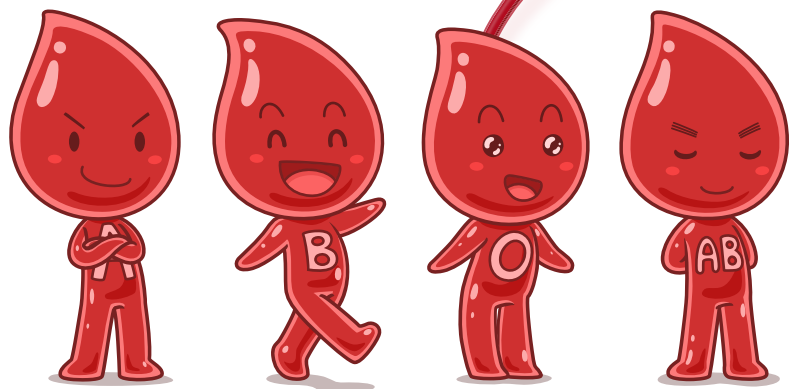
The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, conducted “Control spreading of emerging infectious and re-emerging infectious from receiving blood” project to screen Hepatitis E in blood that were donated before circulating to patients who have low immunity such as patients who have medicines, chemotherapy, organ transplant or stem cell transplant so that those patients will receive appropriate and safe blood. In total there are 30,000 blood unit per year that will be tested for Hepatitis E

The result of blood screening process shows that out of 20,991 tests, there are 39 tests that founded Hepatitis E in blood. In other words, every 538 units, there is 1 unit that contain Hepatitis E. Those who have Hepatitis E must refrain from donating blood for 6 months and must be tested again before donating blood next time.





ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย



การเผยแพร่

ประชาสัมพันธ์

Public Relations

กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ส่งเสริมบริจาคโลหิต Blood Donation Campaign and Publicity

•• Run for Blood – วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย
รายได้สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์บริการ
โลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ร่วมกับ คณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทย จัดทำโครงการ Virtual Run “Run for Blood วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย” วิ่งที่ไหน เมื่อไรก็ได้ เพื่อหารายได้สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ โดยการเชิญชวน ผู้บริจาคโลหิต ประชาชนทั่วไป รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณกุศล ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และรณรงค์ส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพดีด้วยการวิ่ง ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - วันที่ 20 ธันวาคม 2563 โดยมีผู้ลงทะเบียนวิ่งจำนวน 1,471 คน ระยะทางสะสมจำนวน 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, the 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 promotes everyone to be healthy by running during 1 October - 20 December 2020. There were more than 1,471 registered runners with total distance 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 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 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 เพื่อฉลองความสำเร็จในการจัดหาอสมัคร
บริจาคสเต็มเซลล์ที่มีอยู่กว่า 38 ล้านคนทั่วโลก รวมถึง
เป็นการขอบคุณผู้บริจาคสเต็มเซลล์และอสมัคร
บริจาคสเต็มเซลล์ โดยมีกิจกรรม ดังนี้

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

- กิจกรรมการเปิดรับลงทะเบียนอสมัครบริจาค
สเต็มเซลล์ ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
และภาคบริการโลหิตแห่งชาติทั้ง 4 แห่ง (จังหวัดชลบุรี,
เชียงใหม่, ขอนแก่น และนครราชสีมา) โดยผู้ที่ร่วมลง
ทะเบียนจะได้รับของที่ระลึกเป็น “กระเป๋าลูกผ้าปฏิบัติ
การตามหาคู่แท้สเต็มเซลล์” โดยมีผู้ร่วมลงทะเบียน
ทั้งสิ้น 1,516 ราย และมีอสมัครบริจาคสเต็มเซลล์
รายเก่าที่กลับมาแสดงตนและบริจาคโลหิต จำนวน
1,012 ราย

•• Thank 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”, take 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, the 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 real pair of stem cells”
fabric bag as a souvenir. There were a total of 1,516
registered participants and volunteers to donate stem
cells which 1,012 people came back to donated 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

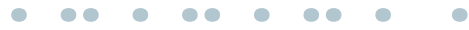
- Post a photo on Facebook and check-in with the hashtag #WMDD2020 #thankyoudonor and changing profile photo frame on Facebook which there were 468 participants joined the activity.

- “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 cells 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 thanks to stem cell donors and stem cell volunteer that increases 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 ชัยวงศ์ป
ผู้จัดการระบบคุณภาพ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
with lectures given by Professor Emeritus Dr. Pimol
Chiewsilp from the 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
with lectures given
by Associate Professor Dr. Parichart Permpikul,
Chairperson of the 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 เชื้อวชิลป
ผู้จัดการระบบคุณภาพ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ,
รศ.พญ.ศศิธร เพชรจันทร
ที่ปรึกษาศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
และนางสาวพลอยมณี สุวรรณวุฒิ
ฝ่ายห้องปฏิบัติการพิเศษ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
with lectures given by
Professor Emeritus Dr. Pimol Chiewsilp
from the National Blood Centre,
Associate Professor Dr. Sasitorn Bejrachandra
who is an advisor to the National Blood Centre,
and Ploymanee Suwanwutti
also from the National Blood Centre.

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 ปุ๋นวรรณ ภาควิชากุมาร
เวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
with lectures given by Prof. Dr. Yong Poovorawan,
Department of Pediatrics, Faculty of Medicine,
Chulalongkorn University

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.จิรภัท ทองบุคย์
ฝ่ายตรวจคัดกรองโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
with lectures given by Dr. Jairak Thongbut
from the Blood Screening Division
of the 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 เพ็ญพิกุล
ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
with lectures given by
Assoc. Prof. Parichart Permpikul,
Department of Blood Banking Medicine,
Faculty of Medicine, Siriraj Hospital,
Mahidol 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 Diagnosis laboratory by principles of molecular biology and immunology.”

.....

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จีระพงษ์ ทะนงศักดิ์ศรีกุล
สาขาชีวเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
with lectures given by Assistant Professor
Dr. Jeerapong Thanongsraksakul,
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 lectures given by Associate Professor Phandee,
M.D. Wattanaboonyongcharoen,
Department of Autopsy 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 นายสาริต เทศสมบุญ
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์
with lectures given by Mr. Satit Thesomboon,
8th Regional Blood Centre,
Nakhon Sawan Province

การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพันธมิตร Good Relationship with Partner

• คณะ CMDP เยี่ยมชมการดำเนินงานธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

วันที่ 11 ธันวาคม 2562 ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธานีทร อินทรกำธรชัย ประธานคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพงานสเต็มเซลล์ 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. Dr. Thanin Intarakamthornchai, 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 discuss 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 นักเทคนิคการแพทย์จากกาแดงลาว และมอบประกาศนียบัตร ในโอกาสศึกษาดูงานด้านการประชาสัมพันธ์และจัดหาผู้บริจาคโลหิต ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

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

On 22 January 2020, Professor Emeritus Dr. Chaivech Nuchprayoon, Assistant Secretary - General of the Thai Red Cross Society, Acting as Director of National Blood Center, welcomed Mr. Inpone Vorlabout and Ms. Kongny Bounsangong, medical technicians from Red Cross, Laos; and handing out a certificate 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 ให้การต้อนรับผู้แทนจาก สหพันธ์สภากาชาดและสภาเสี้ยววงเดือนแดงระหว่างประเทศ, Ms.Gita Sabharwal, ผู้แทนจากองค์การสหประชาชาติ and Dr.Liviu Vedrasco, ผู้แทนจากองค์การอนามัยโลก ในโอกาสนี้ รับฟังการบรรยายในหัวข้อ “ความต้องการโลหิตในประเทศไทยในภาวะวิกฤติโรค COVID-19 และการรณรงค์จัดหาโลหิตผ่านช่องทาง Social Media” พร้อมเยี่ยมชมงานบริการโลหิต ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

•• On behalf of the IFRC, UN and WHO, visit the blood service event.

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



การรับรางวัล และการรับรองต่างๆ

Awards and Certificates

• คุณภาพของน้ำยาตรวจหมู่โลหิต

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้ผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตในระบบ ABO ได้แก่ Anti-A, Anti-B, Anti-AB, โดยมีการรับรองรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพชีววัตถุ หรือ Certificate of analysis (COA) ของคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อแสดงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้กับโรงพยาบาลทั่วประเทศที่ขอเบิกน้ำยาตรวจหมู่โลหิต โดยเพิ่มช่องดาวน์โหลดเอกสาร COA ผ่านทาง www.blooddonationthai.com

• The quality of the blood group test reagent

The National Blood Centre has produced reagents for blood group testing in the ABO system, namely Anti-A, Anti-B, Anti-AB, with the certification of the results of biomarker analysis or Certificate of analysis (COA) of the Food and Drug Administration (FDA). The objective is to show the quality of the product to hospitals nationwide where request the blood group testing reagents. The centre has created a channel to download COA documents via www.blooddonationthai.com

• การตรวจประเมินติดตามการรักษาระบบ มอก. 9001-2559 (ISO9001:2015)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับการตรวจประเมินติดตามการรักษาระบบ มอก.9001-2559 (ISO9001:2015) ครั้งที่ 1 เพื่อตรวจสอบการจัดทำระบบขององค์กรที่สอดคล้องตามมาตรฐานการรับรอง และประเมินความสามารถของระบบ เพื่อให้มั่นใจว่าองค์กรเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดของลูกค้า มีการปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดของสถาบันฯ ตาม R-001 และ R-002 โดยมีการนำระบบไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยมีการตรวจประเมิน QMR และกิจกรรมบริหารงานคุณภาพ, ฝ่ายการเงินและบัญชี, งานประสานงานวิชาการ, ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิต, ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ และฝ่ายบริหารงานทั่วไป

• The audit on system maintenance monitoring TIS 9001-2559 (ISO9001:2015)

On 25 November 2020, the National Blood Centre, the Thai Red Cross Society, received the 1st follow-up assessment of a system maintenance, TIS 9001-2559 (ISO9001:2015). This was to check the organization's system conformity with certification standards and 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, follow the practice on a regular basis, and is continually improvement. There was also an assessment on QMR and Quality Management activities, Finance and Accounting Department, Academic Coordination Department, Blood Component Production Department, Special Operations Department, and General Administration.

NATIONAL BLOOD CENTRE, THAI RED CROSS SOCIETY		
CERTIFICATE OF ANALYSIS		
Product: Anti-D (IgM/IgG)	Lot No. 63034	
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 ₁ r cell ≥ 1:64	Complied
5. Specificity test		Complied
- RT	R ₁ r cell ≥ 3+	
	R ₂ r cell ≥ 3+	
- RT, 37 °C, IAT	r'r cell = Negative	
	r'r cell = Negative	
	r'r cell = Negative	
6. Avidity test	R ₁ r cell ≤ 60 sec	Complied
	R ₁ r cell ≤ 60 sec	
7. Microbial enumeration	NMT 1.0 CFU/mL	Complied

Thiliporn B. Date 26/10/2024
(Thiliporn Bhakbhumpong)
Quality Control Manager
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

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

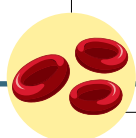
The amount of blood received

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

ผลิตภัณฑ์ประกอบโลหิต

Blood component

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



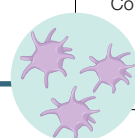
เม็ดเลือดแดง
Red Blood Cells:

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**

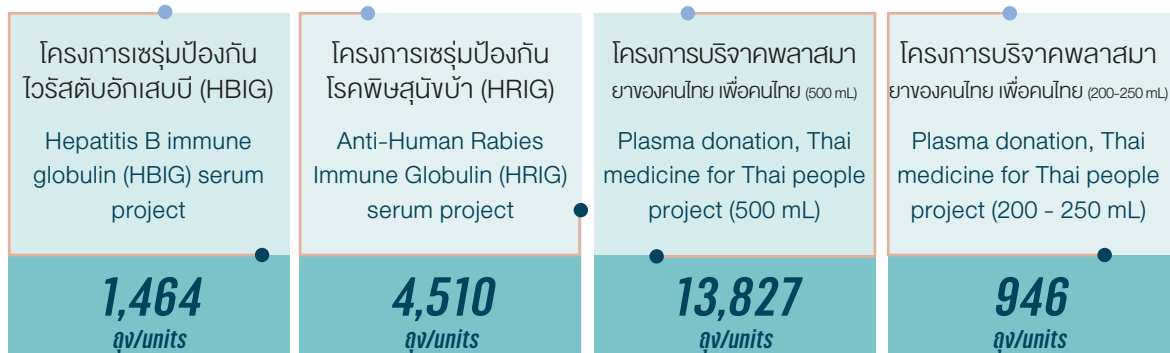
- PC **8,668 ยูนิต/units**
(Platelet Concentrates)
- LPPC with PAS **81,853 ยูนิต/units**
(Pooled Leukocyte-Poor Platelet Concentrates with Platelet Additive Solution)
- LDPPC **2,506 ยูนิต/units**
(Leukodepleted Pooled Platelet with PAS Concentrates with Platelet Additive Solution)



เกล็ดเลือด
Platelets:

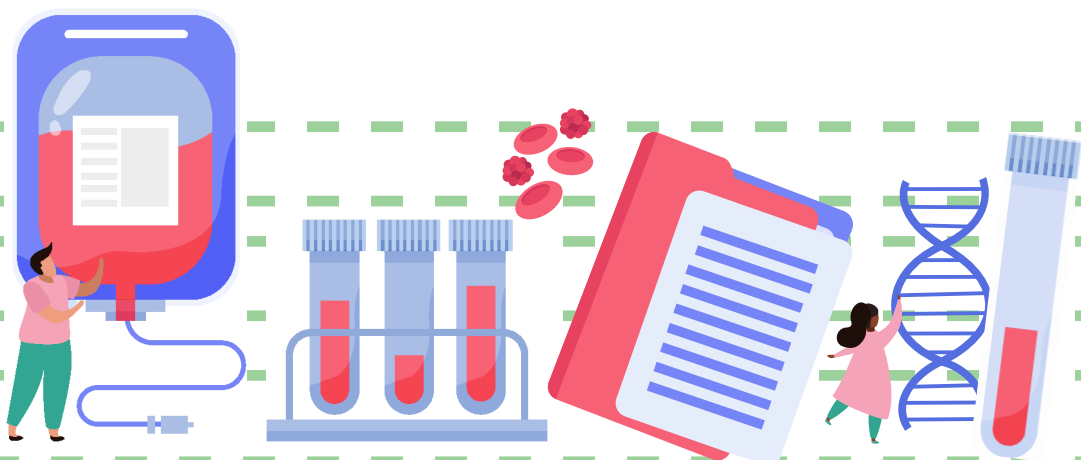
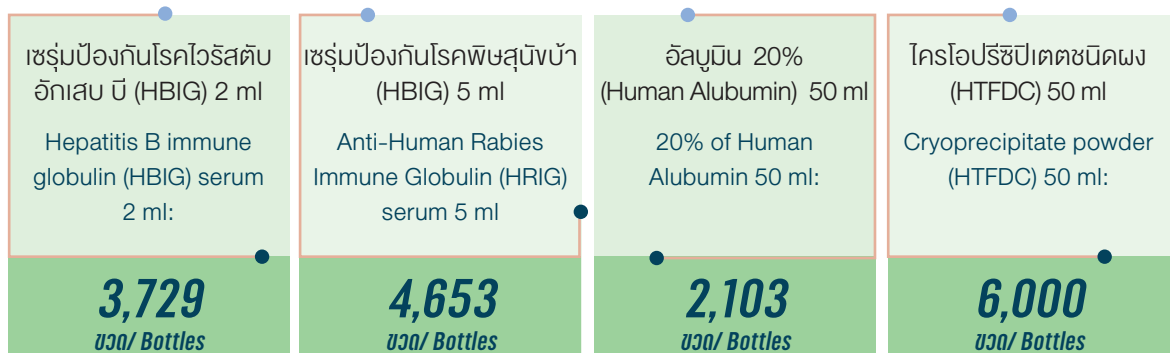
การรับบริจาคพลาสมาเพื่อใช้ในโครงการผลิตยาชนิดต่างๆ

Receiving plasma donations for use in various medicine production projects



ผลิตภัณฑ์โลหิตจากพลาสมา

Blood products



ผลิตภัณฑ์โลหิตจากศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา

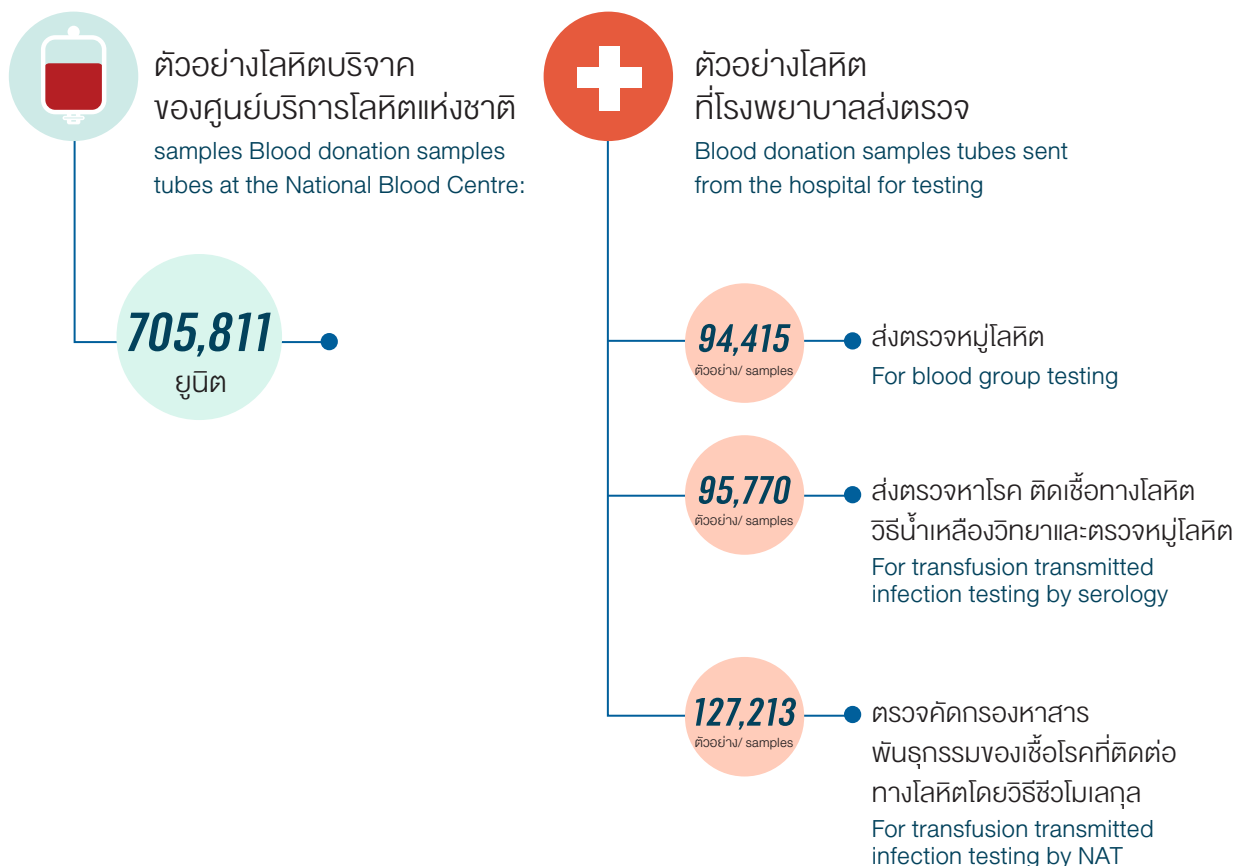
Production of plasma products from the Thai Red Cross Plasma Fractionation Centre

ผลิตภัณฑ์จากพลาสมา Plasma Products	แผนการผลิต ขวด (Bottles)	จำนวนที่ผลิต ขวด (Bottles)	ร้อยละ Percentage
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส 50 mL Albumin 20 trcs, 50 ml	288,000	346,730	120.4
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส 100 mL Albumin 20 trcs, 100 ml	12,000	11,971	99.8
แฟคเตอร์ VIII ทีอาร์ซีเอส 250 IU Factor VIII trcs, 250 IU	30,000	27,211	90.7
แฟคเตอร์ VIII ทีอาร์ซีเอส 500 IU Factor VIII trcs, 500 IU	10,400	12,602	121.2
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส 50 mL Immunoglobulin 5 trcs, 50 ml	17,000	17,230	101.4
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส 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



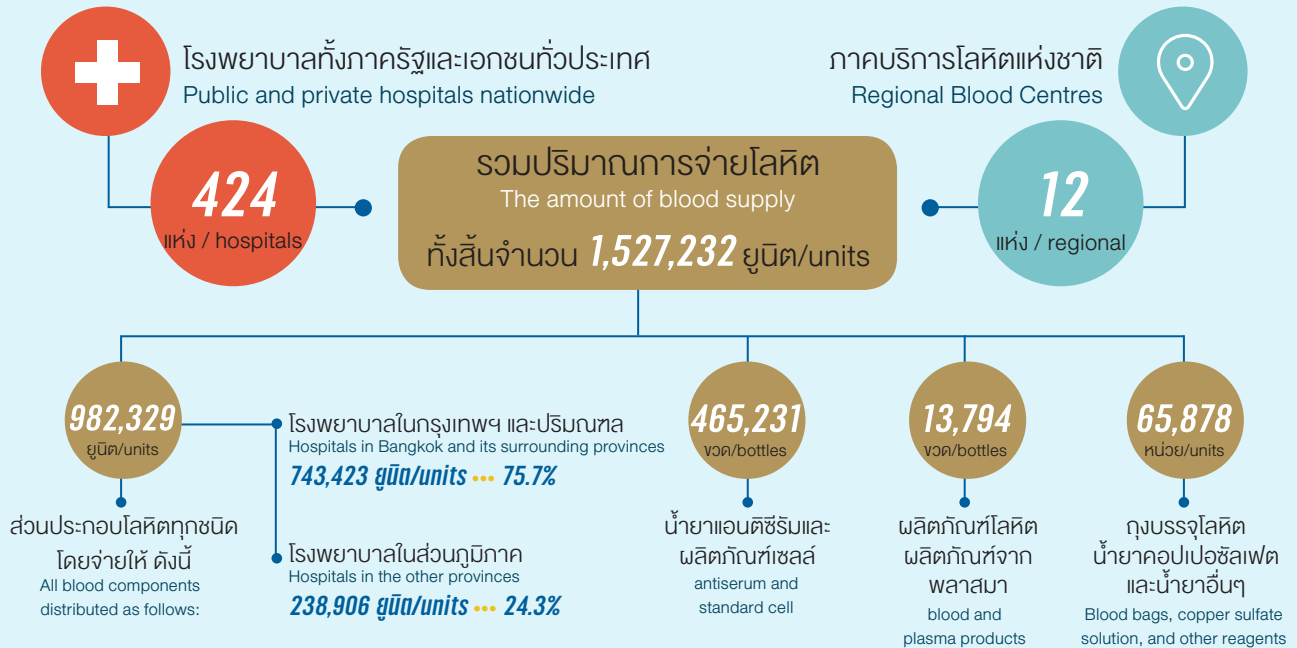
การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Laboratory examination



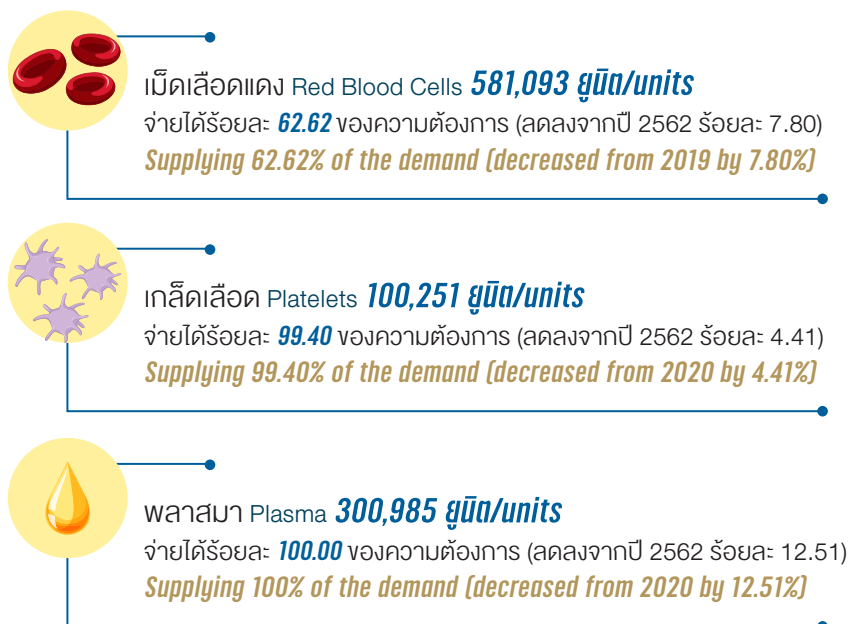
การจ่ายโลหิต

Distribution of Blood



ปริมาณการจ่ายส่วนประกอบโลหิต และร้อยละที่จ่ายได้เทียบกับความต้องการ ปีงบประมาณ 2562

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



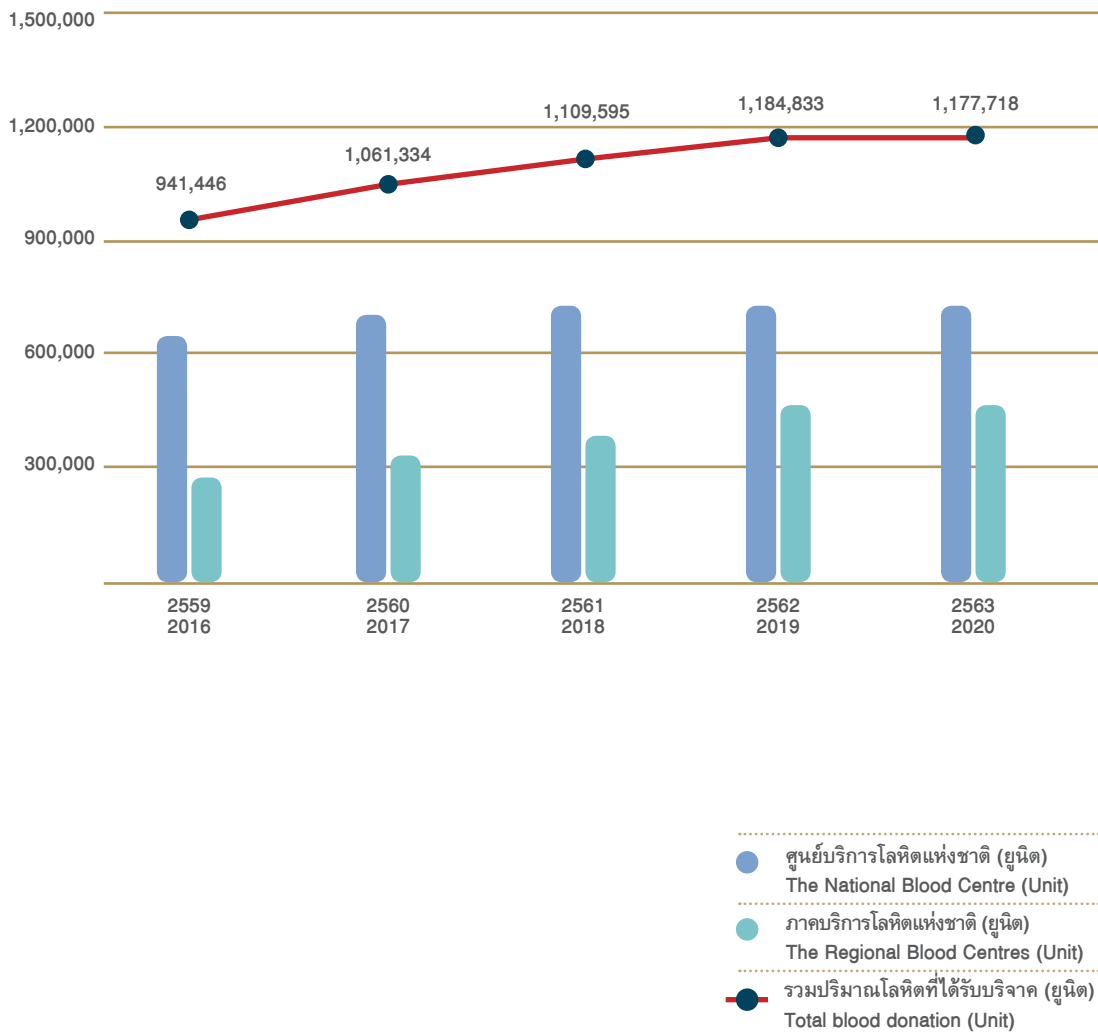
สถิติการจัดหาโลหิตทั่วประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2563

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

เปรียบเทียบปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2559-2563

*Comparison of Blood Collection of National Blood Centre, Regional Blood Centres
for the Fiscal Years 2016 – 2020*

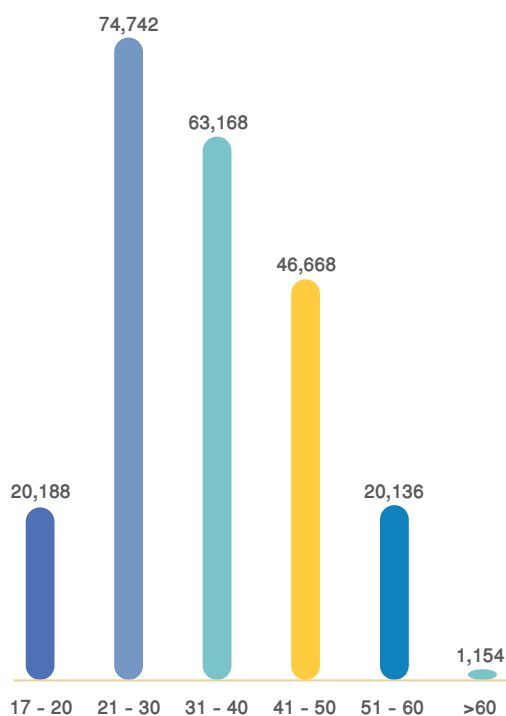


เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563

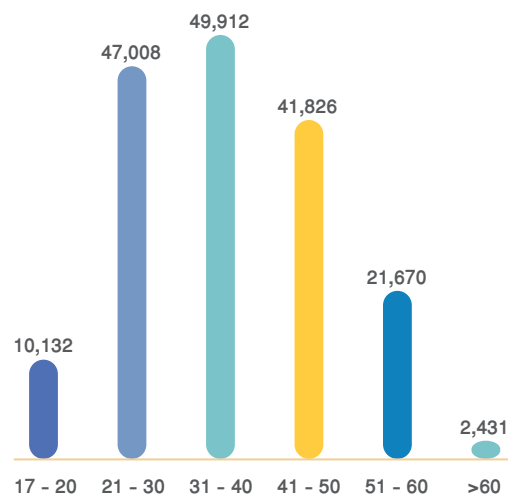
Blood Donors Statistics by Gender and Age Group of National Blood Centre In the Fiscal Year 2020

จำนวนผู้บริจาค โลหิต (คน) Number of blood donors (person)	อายุ Age						รวมผู้บริจาค Total Donors
	17 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	>60	
เพศหญิง Female	52,955 (7.2%)	134,438 (18.3%)	108,469 (14.8%)	78,370 (10.2%)	34,109 (4.7%)	1,870 (0.3%)	410,211 (55.9%)
เพศชาย Male	30,159 (4.1%)	95,971 (13.1%)	87,260 (11.9%)	70,348 (9.6%)	36,433 (5.0%)	3,080 (0.4%)	323,251 (44.1%)
รวมทั้งสิ้น Total	83,114 (11.3%)	230,409 (31.4%)	195,729 (26.8%)	148,718 (20.3%)	70,542 (9.6%)	4,950 (0.7%)	733,462 (100.0%)

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

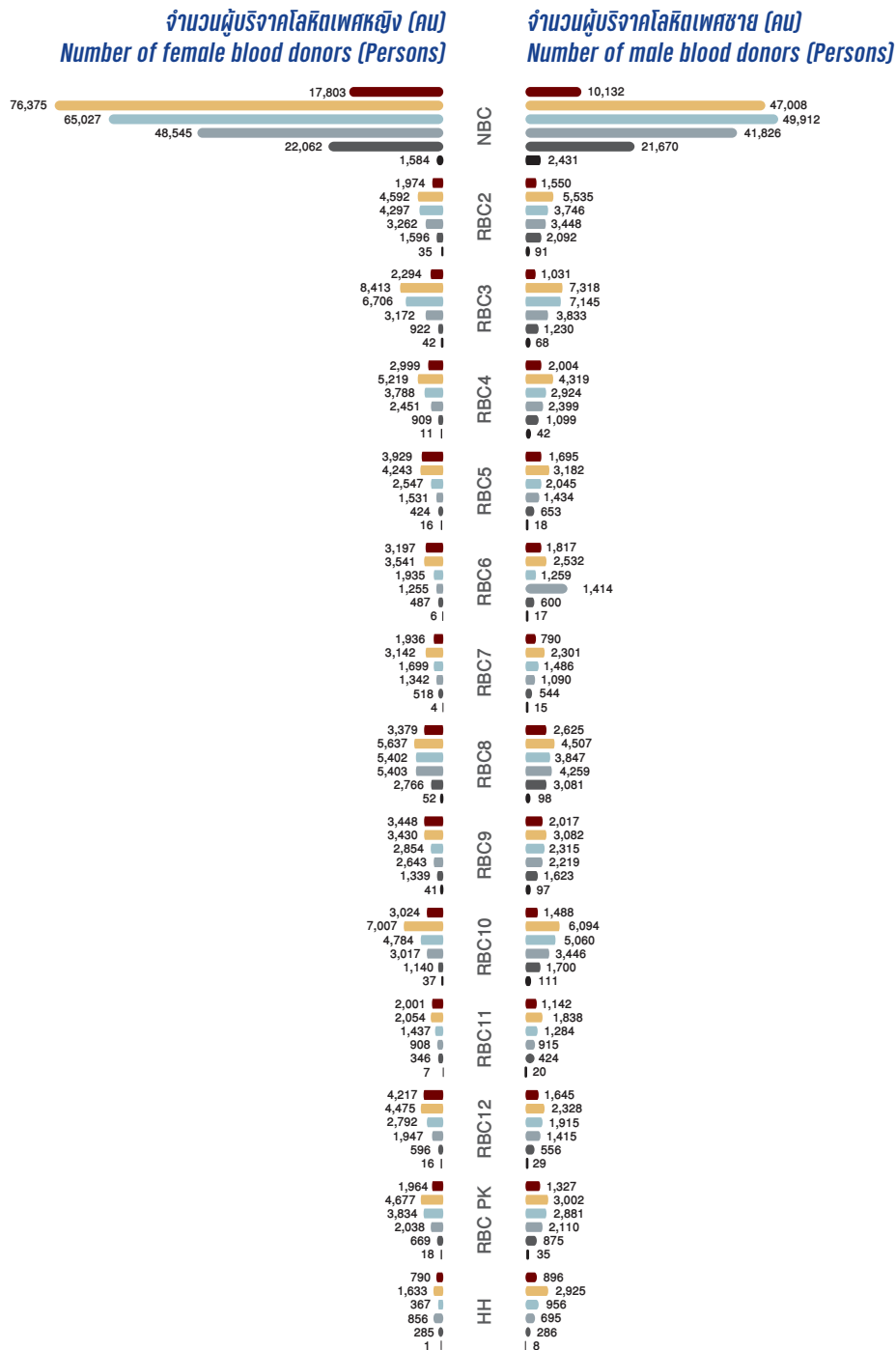


จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศชาย (คน)
Number of male blood donors (Persons)



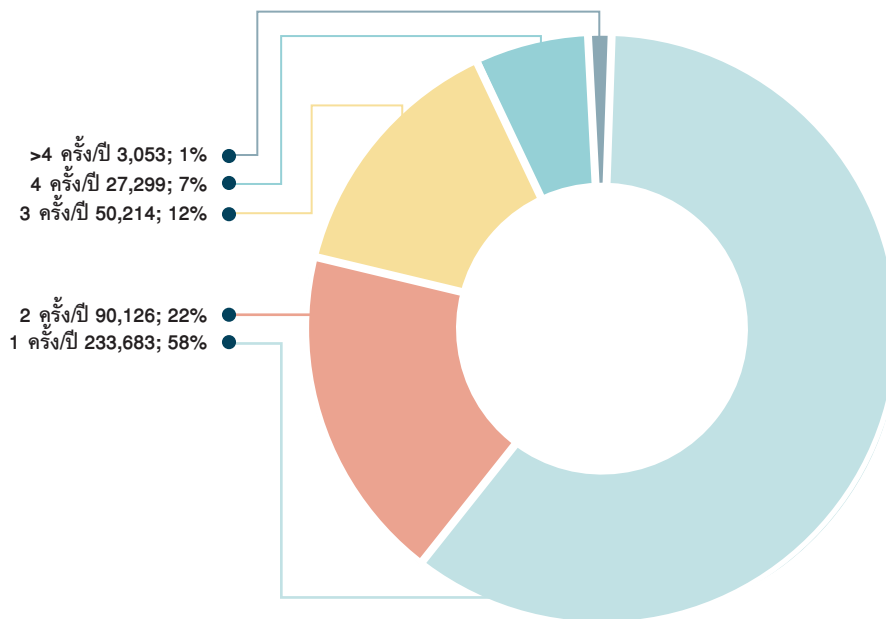
เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2563

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



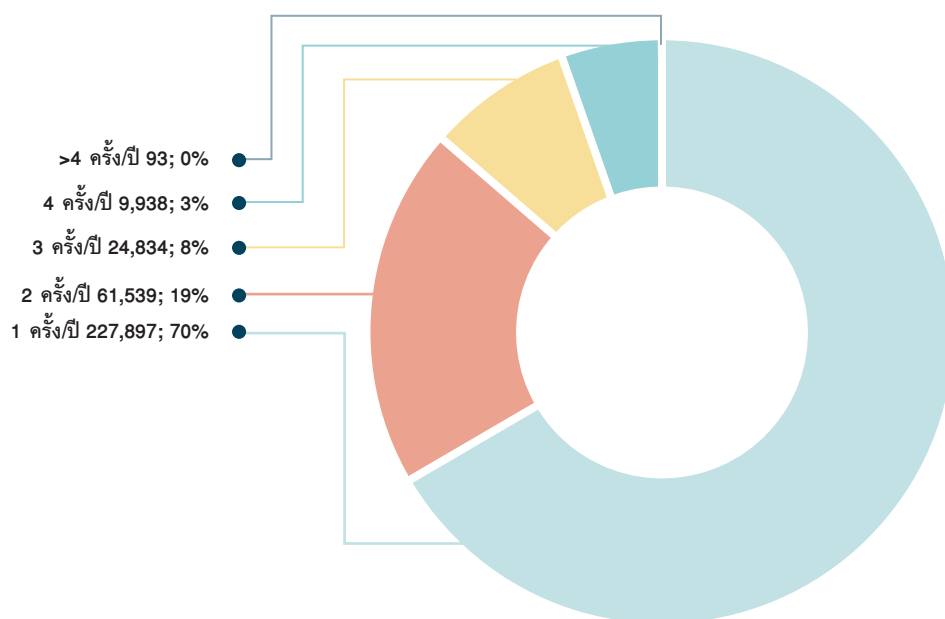
จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563

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



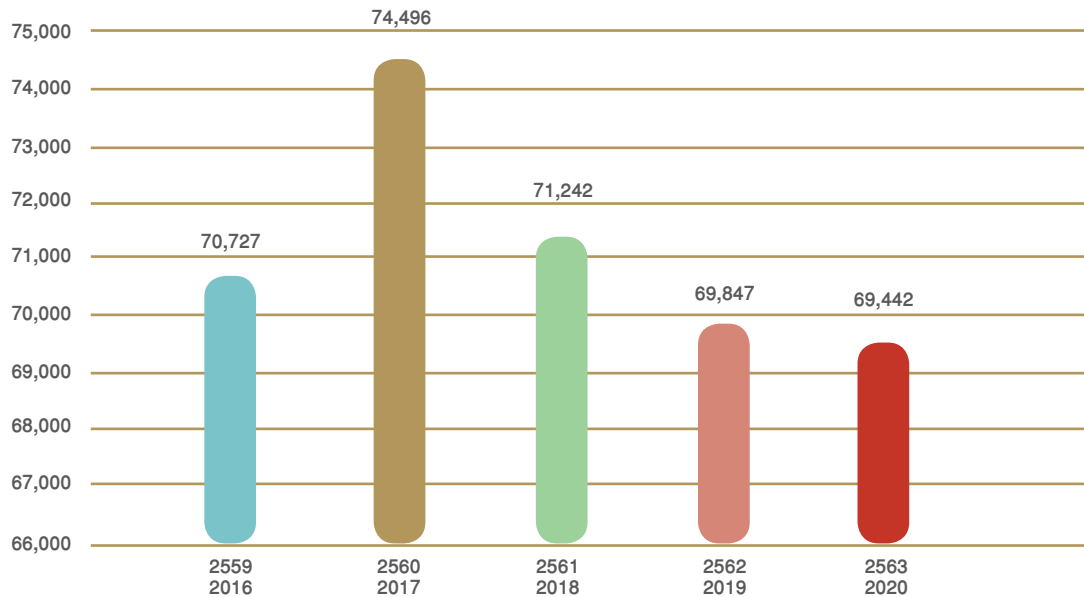
จำนวนความถี่บริจาคโลหิต/ปี ของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563

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



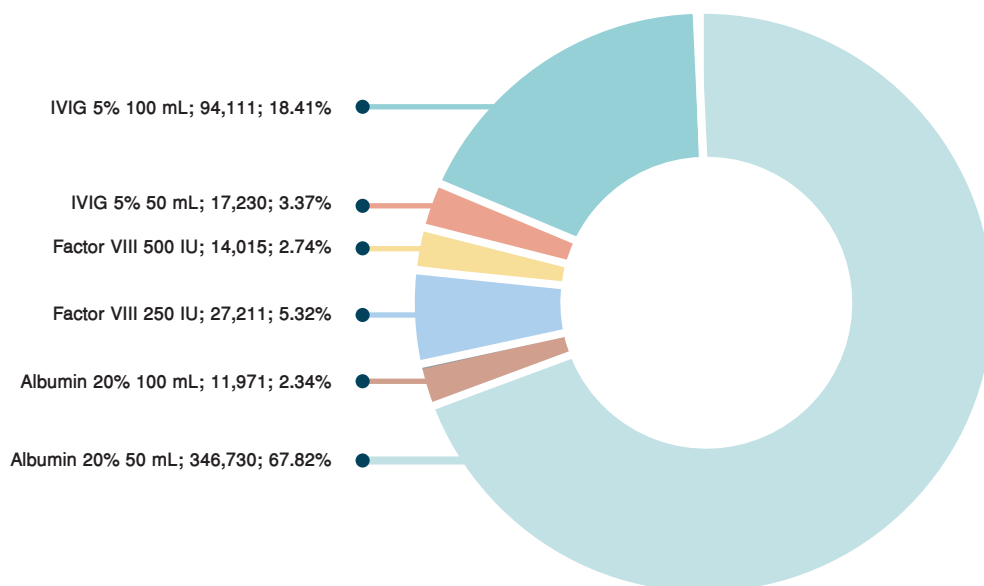
เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตใหม่ ปีงบประมาณ 2559 – 2563

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



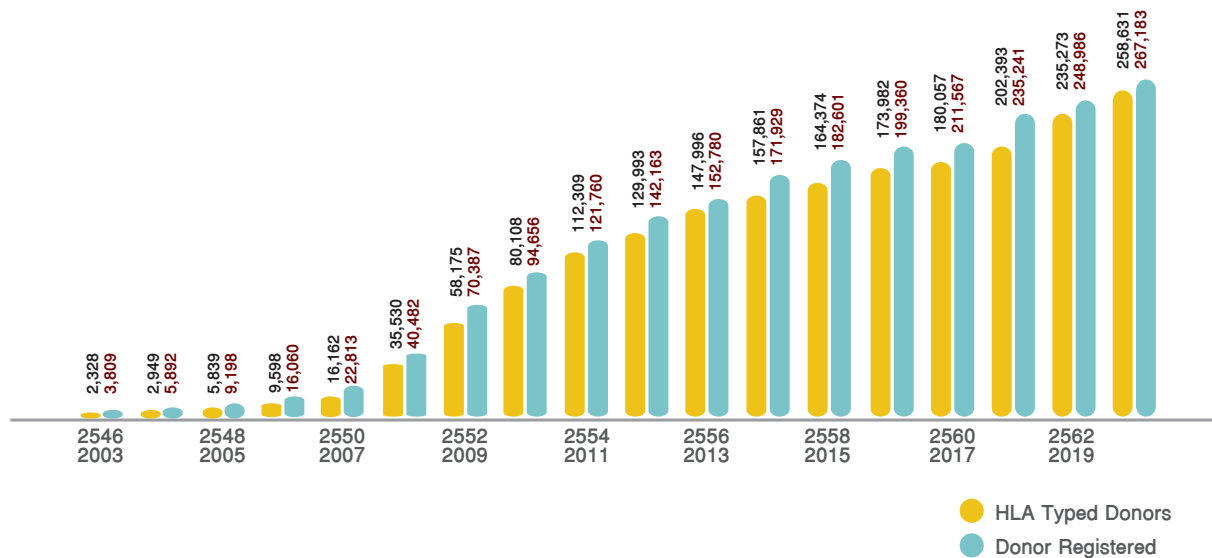
การผลิตผลิตภัณฑ์ ของศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ประจำปีงบประมาณ 2563

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



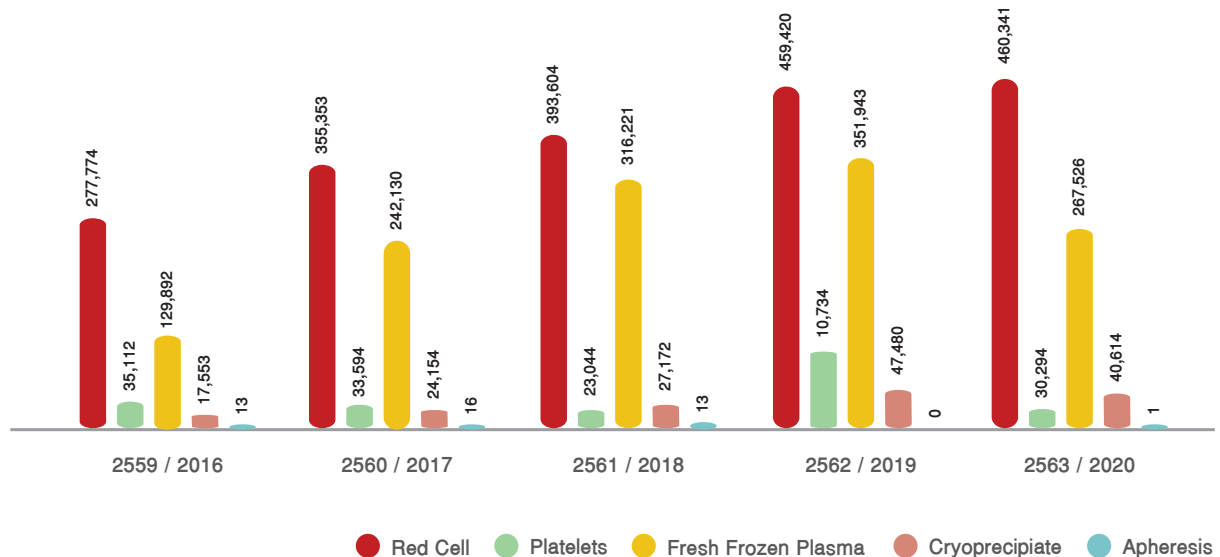
จำนวนผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และจำนวนการตรวจ HLA ในผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546-2563

Stem Cell Donors Registration and HLA Typing in the Fiscal Years 2004-2020



การเตรียมส่วนประกอบโลหิตของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559-2563

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



ตารางแสดงการจัดหาโลหิตของหน่วยงานต่างๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

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

ส่วนภูมิภาคและกรุงเทพมหานคร Organizations	การรับบริจาคโลหิต ภายในหน่วยงาน Blood Donation within the Agency		การรับบริจาคโลหิต นอกสถานที่ Mobile Blood Donation		การรับบริจาคโลหิต จากญาติทดแทน Replacement		รวมปริมาณการ จัดหาโลหิตทั้งปี Grand Total	
	ยูนิต	%	ยูนิต	%	ยูนิต	%	ยูนิต	%
โรงพยาบาลต่างๆในเขตภาคกลาง (Hospitals in the Middle)	109,486	4.14	83,260	3.15	7,815	0.30	200,561	7.57
โรงพยาบาลต่างๆใน เขตภาคตะวันออก (Hospitals in the East)	83,823	3.17	58,537	2.21	6,622	0.24	148,982	5.63
โรงพยาบาลต่างๆในเขตภาคเหนือ (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
โรงพยาบาลต่างๆในเขตภาคใต้ (Hospitals in the South)	104,918	3.97	84,739	3.20	8,693	0.33	198,350	7.50
โรงพยาบาลต่างๆในเขต กรุงเทพมหานคร (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
รวมส่วนภูมิภาคและ กรุงเทพมหานคร (Total)	1,204,521	45.53	1,300,563	49.17	140,203	5.30	2,645,287	100.00

::หมายเหตุ (%) คิดเทียบกับปริมาณ
การจัดหาโลหิตทั้งปี

:: Remark (%) Compared with all the year's
blood collection quantity

สถิติการจัดหาโลหิตทั่วประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2563

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

วันเวลารับบริจาคโลหิต

Blood Donation Operational Time

•• ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย (ถนนอังรีดูนังต์) ••

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

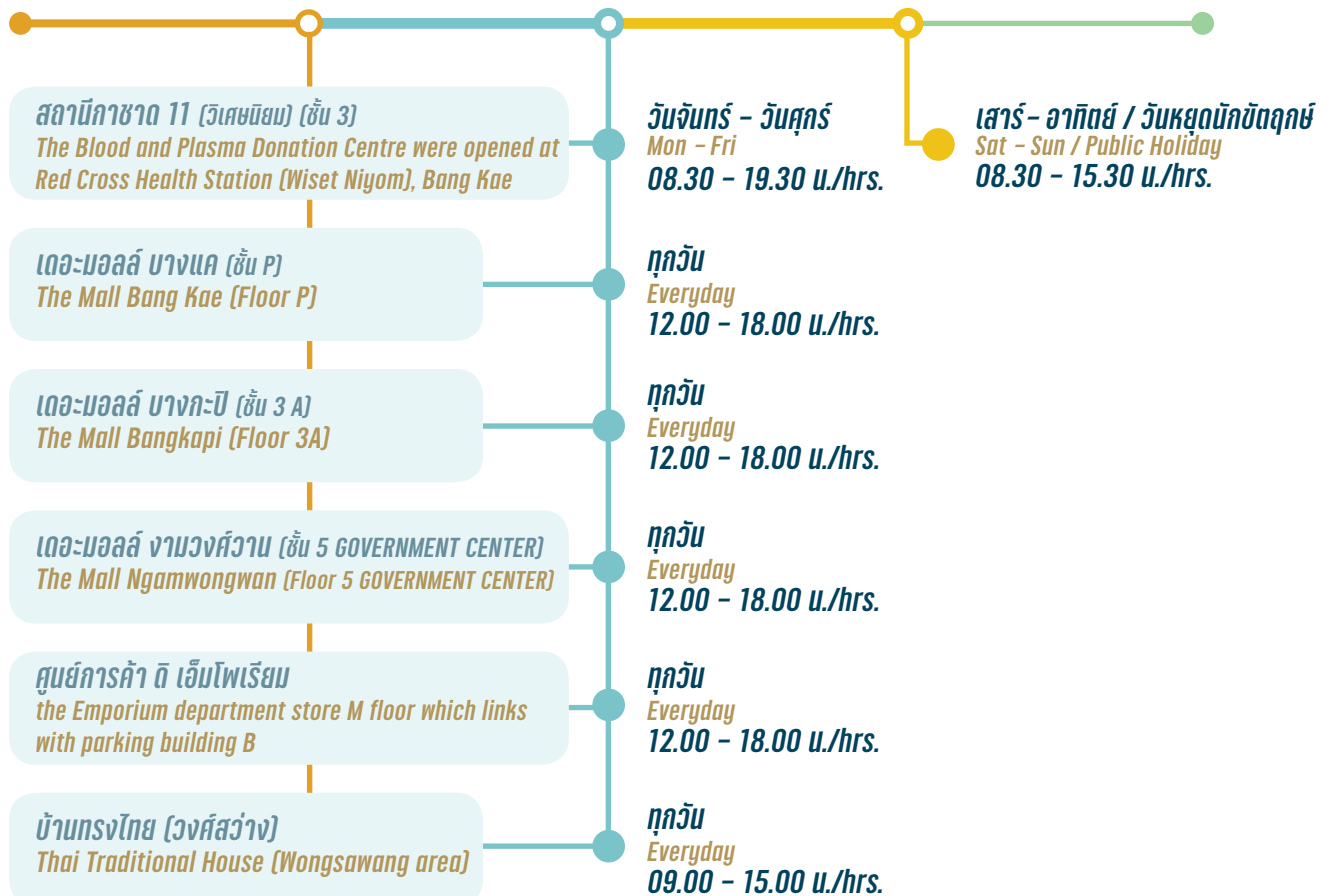
วัน - เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต



•• หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ 6 แห่ง ••

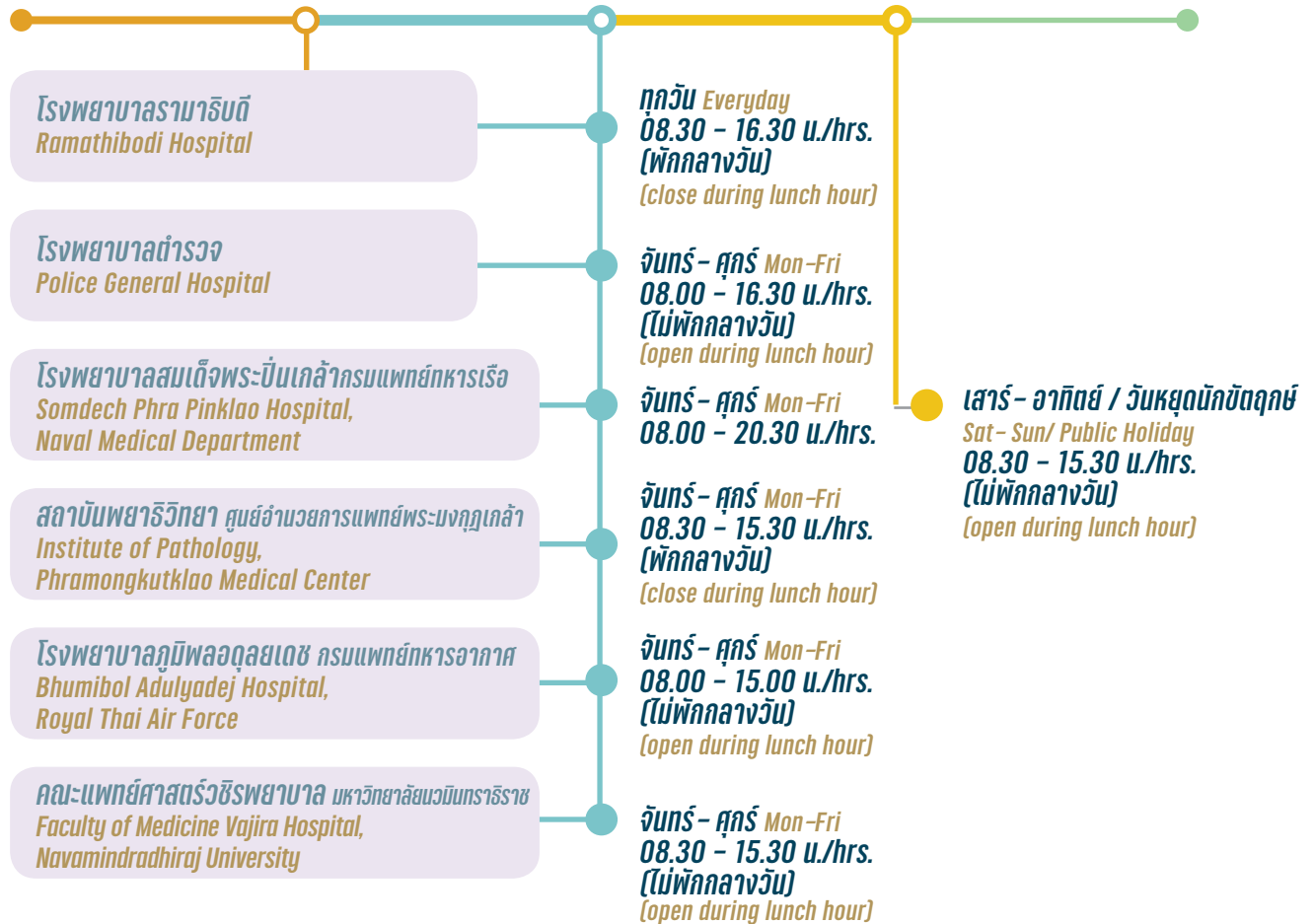
6 Blood Donation Fixed Station in Bangkok

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 Holiday 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 Holiday 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 Holiday 09.00 - 15.30 u./hrs.
งานบริการโลหิตสถานีทางรถไฟหัวหิน เฉลิมพระเกียรติ จ.ประจวบคีรีขันธ์ โทร. 0 3251 2370 Hua-Hin Chaleram 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 Holiday 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 Holiday 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 Holiday 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 Holiday 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 น.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holiday 09.00 - 15.30 น./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 น./hrs. อังคารและพฤหัสบดี Tue-Thu 08.30 - 19.30 น./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holiday 09.00 - 15.30 น./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 น./hrs. อังคารและพฤหัสบดี Tue-Thu 08.30 - 19.30 น./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holiday 08.30 - 15.30 น./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 น./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holiday 09.00 - 15.30 น./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 น./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holiday 09.00 - 15.30 น./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 น./hrs. อังคารและพฤหัสบดี Tue-Thu 08.30 - 20.00 น./hrs.	เสาร์-อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ Sat-Sun/ Public Holiday 09.00 - 15.30 น./hrs.

•• หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ ส่วนภูมิภาค ••

Regional Blood Donation Fixed Station

วัน - เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

จังหวัดชลบุรี หน่วยรับบริจาคโลหิตหน้านิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ <i>Blood Donation Unit in front of Amata City Chonburi Industrial Estate</i>	จันทร์/อังคาร/พฤหัสบดี <i>Mon-Tue-Thu</i> 09.00 - 15.30 u./hrs.	(ปิดทำการวันหยุดนักขัตฤกษ์) <i>(Close on public holiday)</i>
จังหวัดนครราชสีมา ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา <i>Blood Donation Unit in Nakhon Ratchasima Rajabhat University</i>	วันจันทร์ - ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 08.30 - 16.00 u./hrs.	
จังหวัดนครราชสีมา ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย 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 Holiday</i> 11.00 - 17.30 u./hrs.
จังหวัดขอนแก่น ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย โรงแรมโซะฮ์ 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 Holiday</i> 09.00 - 15.30 u./hrs.
จังหวัดอุบลราชธานี ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย ม.อุบลราชธานี <i>Blood donation room, Thai Red Cross Society in Ubon Ratchathani University Hospital</i>	จันทร์-ศุกร์ <i>Mon-Fri</i> 09.00 - 15.00 u./hrs.	ปิดทำการ เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์ <i>(Close on Saturday - Sunday and public holiday)</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 Holiday</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>Every Day</i> 11.00 - 18.00 u./hrs.	



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
National Blood Centre, Thai Red Cross Society

ที่อยู่ • 1871 ถนนอัมรินทร์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ • 0 2263 9600-99
โทรสาร • 0 2255 5558

Address • 1871 Henri Dunant Road, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel.: • +66 2263 9600-99
Fax. • +66 2255 5558

**ช่องทางติดตามข่าวสาร
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ**

Channels to follow the news of the National Blood Centre



www.facebook.com/nbctr



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