สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

ANNUAL REPORT 2022 2023

รายงานประจำปี 2565 - 2566

• Quality • Accountability • Caring

สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
The National Blood Centre, Thai Red Cross Society

1871 ถนนอังรีดูนังต์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
1871 Henry Dunant Road, Patumwan, Bangkok 10330

โทรศัพท์ / Tel : 0 2263 9600-99
โทรสาร / Fax : 0 2255 5558

:: www.thaibloodcentre.redcross.or.th ::

:: พิมพ์ครั้งที่ 1 : พ.ศ. 2567
1st edition 2024

:: ออกแบบรูปเล่ม : บริษัท โกลด์สมิธแคปปิตอล จำกัด
Graphic Design by Goldsmithcapital Co., Ltd.

:: จำนวนพิมพ์ : 100 เล่ม
Printing amount 100 unit

:: พิมพ์ที่ : บริษัท อมรินทร์ คอร์เปอเรชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
Printed by Amarin Corporation Public Company Limited

Table of CONTENT
สารบัญ

สารผู้อำนวยการ
Director's Message

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

Associate Professor Dr. Dootchai Chaiwanichsiri, M.D.
Director of National Blood Centre,
Thai Red Cross Society

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย จัดทำรายงานประจำปี 2565 และปี 2566 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานพัฒนางานบริการโลหิตด้านต่าง ๆ ในรอบปีที่ผ่านมา ทั้งการรณรงค์จัดหาโลหิต ความก้าวหน้าทางด้านวิชาการ และเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ ๆ ด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต เพื่อยกระดับมาตรฐานและความปลอดภัยของผู้ป่วยที่ต้องรับโลหิต ตลอดช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติต้องเผชิญกับการแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่เกิดขึ้นทั่วโลก เป็นอีกหนึ่งภารกิจที่ท้าทายในการจัดหาโลหิตในภาวะวิกฤติดังกล่าว ซึ่งการแพร่ระบาดของโควิด-19 ส่งผลให้ปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคทั่วประเทศลดลงอย่างมาก และเกิดการขาดแคลนโลหิตสะสมยาวนาน ส่งผลให้มีผู้ป่วยจำนวนมากต้องเลื่อนการรักษาพยาบาลออกไป จึงได้ปรับกลยุทธ์การจัดหาโลหิต และการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายใน และภายนอก จัดโครงการ และกิจกรรมส่งเสริมการบริจาคโลหิตอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี นอกจากนี้ ยังได้ขยายขีดความสามารถด้านงานบริการโลหิต โดยเพิ่มช่องทางการบริจาคโลหิต ด้วยการจัดตั้งหน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ (Fixed Station)แห่งใหม่ขึ้นในพื้นที่ย่านฝั่งธนบุรี ณ ห้องรับบริจาคโลหิต ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ ท่าพระ รวมทั้งบรรจุความรู้เรื่องโลหิต และการบริจาคโลหิต เป็นหนึ่งในกิจกรรมพิเศษของหลักสูตรอบรมลูกเสือยุวกาชาด ของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อปลูกฝังค่านิยมแห่งการให้ในกลุ่มเยาวชน ให้สมัครใจเป็นผู้บริจาคโลหิตในอนาคตอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืนต่อไป สำหรับการพัฒนาความก้าวหน้าทางด้านวิชาการ และเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ ๆ ด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิตที่สำคัญ ได้แก่ การผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตสำหรับตรวจหาแอนติเจน Di^a บนผิวเม็ดเลือดแดง การผลิตส่วนประกอบโลหิตLDPPC เป็นเกล็ดเลือดเข้มข้นชนิดที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำมาก และการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจ HLA เพื่อความถูกต้องรวดเร็ว ในการทดสอบความเข้ากันได้ของเนื้อเยื่อผู้บริจาคกับผู้ป่วย การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ ทั้งระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต สำหรับงานออกหน่วยเคลื่อนที่ และการเบิก-จ่ายโลหิตและผลิตภัณฑ์ แบบนัดหมายเวลาเข้ารับ เป็นต้น

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ดำเนินการโดยยึดมั่นในนโยบายคุณภาพ คือ "มุ่งมั่นให้บริการโลหิต และผลิตภัณฑ์โลหิตที่มีคุณภาพ พร้อมความปลอดภัยสูงสุดตามมาตรฐานสากล ด้วยการบริหารระบบคุณภาพที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยยึดหลัก จริยธรรม ความเสมอภาค และความพึงพอใจของผู้รับบริการ" โลหิตทุกยูนิตที่ได้รับบริจาคจะต้องผ่านการตรวจเชื้อทางห้องปฏิบัติการด้วยน้ำยา และเครื่องมือที่ทันสมัย มีความไวสูง ส่วนผลิตภัณฑ์โลหิตทุกชนิดจะต้องผ่านการควบคุมคุณภาพทั้งในกระบวนการผลิต และเมื่อสำเร็จรูปแล้ว ส่งผลให้งานบริการโลหิตของไทยพัฒนาสู่ความเป็นสากล และเป็นที่การยอมรับในระดับนานาชาติ โดยเฉพาะด้านคุณภาพของโลหิต จนได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2015, ISO 15189 : 2012, ISO 15190 : 2020, GMP, มาตรฐานทางวิชาการของห้องปฏิบัติการราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย และมาตรฐาน World Marrow Donor Association (WMDA)

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, prepared an annual report for 2022 with the objective of presenting the results of operations in developing various blood services over the past year. This includes campaigns to procure blood, academic and innovative technological advancements in medical blood services aimed at raising the standard and safety of patients who need to receive blood. Throughout the year 2022, the National Blood Centre faced the global spread of COVID-19, presenting another challenging mission to procure blood during such a crisis. The COVID-19 pandemic situation resulted in a significant decrease in the amount of donated blood nationwide, creating a long-standing blood shortage. Consequently, many patients had to postpone medical treatment. Therefore, blood procurement strategies have been adjusted and integrated with cooperation from various internal and external agencies.

Various campaigns and activities to promote blood donation were continuously organised throughout the year. Additionally, the National Blood Centre has extended its capacity by increasing blood donation channels, establishing a new Fixed Station in the Thonburi area at The Mall Tha Phra Department Store. Furthermore, knowledge about blood and blood donation has been incorporated as one of the special activities in the Red Cross Youth and Scout Training Course of the Ministry of Education, with the objective of fostering a continuous and sustainable culture of giving among youths to encourage them to become blood donors in the future.

Regarding academic progress and innovative technology development, notable advancements include the production of blood group testing solutions for detecting the Di^a antigen on the surface of red blood cells, the production of blood component LDPPC, which is a type of concentrated platelet with a very low white blood cell count, and increasing efficiency, particularly in accuracy and speed, of HLA testing to assess compatibility of donor tissue with the patient. Continuous improvement efforts also involve adopting new technology in blood service information systems for mobile applications, disbursement and distribution of blood and blood products, as well as appointment management for receiving blood and blood products, among other enhancements.

Throughout the past period, the National Blood Centre of the Thai Red Cross Society has operated by adhering to the policy on quality, which is "Committed to providing blood services and quality blood products with maximum safety according to international standards by managing a quality system that is continuously developed based on principles of ethics, equality, and satisfaction of recipients." Every unit of donated blood must pass a laboratory test using modern reagents and equipment, which are highly sensitive. All blood products must pass quality control both in the production process and the final stage. As a result, Thai blood services have developed to gain recognition and align with international standards, especially in the quality of blood, having received several international standards, which are ISO 9001:2015, ISO 15189:2012, ISO 15190:2020, GMP, academic standards of the Royal College of Pathologists of Thailand laboratory, and World Marrow Donor Association (WMDA) standards.

บทบาทหน้าที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

Roles and Responsibilities of the National Blood Centre

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

1. มีหน้าที่จัดหา และให้บริการโลหิตและส่วนประกอบโลหิตที่มีความปลอดภัยเป็นมาตรฐานเดียวกันแก่ผู้ป่วยอย่างเพียงพอทั่วทั้งประเทศ
2. ให้บริการผลิตภัณฑ์โลหิต และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการโลหิต รวมทั้งบริการเสริมพิเศษแก่ผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม
3. ส่งเสริมงานด้านบริการโลหิตให้ได้มาตรฐานในระดับประเทศ และระดับภูมิภาค

The roles and responsibilities of the National Blood Centre are outlined in the regulations of the Thai Red Cross Society, Section 42, as amended (Version 66), B.E. 2543 (2000), as follows:

1. The centre is responsible for procuring and providing a sufficient and standardised supply of safe blood and blood components to patients nationwide.
2. The centre offers services for the production of blood products and related items, tailored to specific patient groups.
3. The centre promotes the standardisation of blood service operations at both national and regional levels.

วิสัยทัศน์ Vision

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย เป็นศูนย์กลางการให้บริการโลหิต เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และผลิตภัณฑ์ด้านบริการโลหิตของประเทศได้เพียงพออย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้บริจาคโลหิตและผู้ป่วย ด้วยมาตรฐานระดับสากล

The National Blood Centre aims to serve as the central hub for blood, hematopoietic stem cell, and blood service product provision in the country. Its objective is to ensure an efficient, high-quality, and maximally safe supply of blood and blood products to both blood donors and patients, while adhering to international standards

ค่านิยมองค์กร Corporate values

คุณภาพ • รับผิดชอบ • เอื้ออาทร

Quality • Responsibility • Generosity

พันธกิจ Mission

1. เป็นศูนย์กลางบริหารงานบริการโลหิต และผลิตภัณฑ์ ให้เพียงพอและปลอดภัย
2. เป็นศูนย์กลางห้องปฏิบัติการ และข้อมูลด้านบริการโลหิตของประเทศ
3. ธำรงไว้ซึ่งระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล
4. กำหนดนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติการให้บริการโลหิตระดับประเทศ
5. ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมด้านบริการโลหิตอย่างต่อเนื่อง
6. บริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุคลากร

1. To act as the central hub for managing blood services and products, ensuring adequacy and safety.
2. To serve as the central hub for blood service laboratory and data activities in the country.
3. To uphold a quality system following international standards.
4. To establish policies, standards, and operational guidelines for blood services nationwide.
5. To promote continuous research and innovation in blood service.
6. To efficiently manage the organisation and enhance the quality of life for personnel.

ยุทธศาสตร์ Strategies

- ยุทธศาสตร์ด้านการผสานความร่วมมือกับเครือข่าย (Collaborative Strategy)
- ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาระบบคุณภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Quality & Enabling IT Strategy)
- ยุทธศาสตร์ด้านความเป็นเลิศและการพึ่งพาตนเอง (Center of Excellence & Self-sustainability Strategy)
- ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาบุคลากรและการพัฒนาองค์กร (People & Organization Development Strategy)

โครงสร้างองค์กร ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

Organisational Structure of National Blood Centre

คณะกรรมการอำนวยการกลุ่มบริการโลหิต อวัยวะ และผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ
Board of Blood, Organs, and Biological Product Services Group

- ศูนย์รับบริจาคอวัยวะ
  Organ Donation Centre
- ศูนย์ดวงตา
  Eye Bank
- สถานเสาวภา
  Queen Saovabha Memorial Institute

- คณะกรรมการวิชาการและนวัตกรรม
  Board of Academic and Innovation
- คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
  Board of Information Technology
- คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพงานสเต็มเซลล์
  Board of Stem Cell Development

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
National Blood Centre

คณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทย
Board of Donor Recruitment and Promotion for the Thai Red Cross Society

ผู้อำนวยการ
Director

คณะกรรมการอำนวยการบริหารกิจการศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา
Board of Management for Plasma Product Production Centre

คณะอนุกรรมการบริหารศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา
Subcommittee of Management for Plasma Product Production Centre

รองผู้อำนวยการด้านบริการโลหิต
Deputy Director of Blood Service

ผู้ช่วยฯ ด้านจัดหาโลหิตและภาพลักษณ์องค์กร
Assistant Director for Donor Procument and Corporate Image

- ฝ่ายจัดหาผู้บริจาคโลหิตและสื่อสารองค์กร
  Blood Donor Procurement and Corporate Communication Department
- งานจัดหาผู้บริจาคโลหิต
  Blood Donor Recruitment
- งานสื่อสารองค์กร
  Corporate Communication

ผู้ช่วยฯ ด้านการบริการโลหิต
Assistant Director for Blood Service

- ฝ่ายเจาะเก็บโลหิต
  Blood Collection Department
  - งานเจาะเก็บโลหิตในสถานที่
    On-site blood collection
  - งานเจาะเก็บโลหิตนอกสถานที่
    Off-site blood collection
- ฝ่ายรับบริจาคโลหิตเฉพาะส่วน
  Partial Blood Donation Department
- ฝ่ายตรวจคัดกรองโลหิต
  Blood Screening Department
- ฝ่ายผลิตส่วนประกอบโลหิต
  Blood Componant Production Department
- ฝ่ายจ่ายโลหิตและผลิตภัณฑ์
  Blood and Product Distribution Department
- งานรับบริจาคโลหิตและพลาสมาสถานีกาชาดที่ 11 วิเศษนิยม บางแค
  Blood and Plasma Donation work Red Cross Station 11, Wiset Niyom, Bang Khae

ผู้ช่วยฯ ด้านบริการโลหิตส่วนภูมิภาค
Assistant Director for Blood Service in Region

- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 จ.ลพบุรี
  Regional Blood Centre II, Lop Buri
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี
  Regional Blood Centre III, Chon Buri
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 จ.ราชบุรี
  Regional Blood Centre IV, Ratchaburi
  - งานบริการโลหิตสถานีกาชาดหัวหินเฉลิมพระเกียรติ
    Hua-Hin Chalerm Phrakiat Thai Red Cross Health Station
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 จ.นครราชสีมา
  Regional Blood Centre V, Nakhon Ratchasima
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 6 จ.ขอนแก่น
  Regional Blood Centre VI, Khon Kean
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 7 จ.อุบลราชธานี
  Regional Blood Centre VII, Ubon Ratchathani
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จ.นครสวรรค์
  Regional Blood Centre VIII, Nakhon Sawan
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 9 จ.พิษณุโลก
  Regional Blood Centre IX, Phisanulok
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 10 จ.เชียงใหม่
  Regional Blood Centre X, Chiang Mai
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 11 จ.นครศรีธรรมราช
  Regional Blood Centre XI, Nakhon Si Thammarat
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 12 จ.สงขลา
  Regional Blood Centre XII, SongKhla
- ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จ.ภูเก็ต
  Regional Blood Centre, Phuket

งานอำนวยการ
Administration

- งานแผนและยุทธศาสตร์
  Plan and Stetegy
- งานกฎหมาย
  Legal
- งานเลขานุการผู้บริหาร
  Executive Secretary
- งานควบคุมความเสี่ยงและกำกับการปฏิบัติ
  Rick Management and Internal Control

ฝ่ายการแพทย์
Medical Affairs

- บริการ
  Service
- วิชาการ
  Academic
- วิจัย
  Research
- ความเสี่ยงทางคลินิก
  Clinical risk

รองผู้อำนวยการด้านปฏิบัติการและบริหาร
Deputy Director for Operation and Administration

ผู้ช่วยฯ ด้านวิชาการและคุณภาพ
Assistant Director for Academic Affair and Quality

- ฝ่ายวิชาการและการศึกษาต่อเนื่อง
  Technical and Academic Continuing Department
- งานประสานงานวิชาการ
  Academic Coordination
- ฝ่ายประกันและควบคุมคุณภาพ
  Quality Assurance and Control Department
- ฝ่ายธนาคารเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
  Stem Cell Bank Department
- ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิง
  Reference Laboratory
- งานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด
  White Blood Cell and Platelet Laboratory Work
- งานห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดง
  Red Blood Cell Laboratory Work

ผู้ช่วยฯ ด้านการผลิตผลิตภัณฑ์
Assistant Director for Product Production

- ฝ่ายผลิตผลิตภัณฑ์โลหิต
  Blood Product Production Department
- ฝ่ายผลิตน้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์
  Antiserum Solution and Cell Product Production Department
- ฝ่ายผลิตถุงบรรจุโลหิตอุปกรณ์และน้ำยา
  Blooding Equipment and Product Production Department

ผู้ช่วยฯ ด้านสารสนเทศและเทคโนโลยี
Assistant Director for Information and Technology

- ฝ่ายสารสนเทศและเทคโนโลยี
  Information and Technology
  - งานสนับสนุนบริการด้านสารสนเทศ
    Information and Technology Service Support
  - งานระบบจัดการข้อมูลอัจฉริยะ
    Intelligent Data Management System
  - งานกำกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
    Information Technology Governance
  - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
    Information Technology Development

ผู้ช่วยฯ ด้านการบริหาร
Assistant Director for Administration

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
  General Adminitrative Department
- ฝ่ายการเงิน
  Finance Department
- ฝ่ายบัญชีและงบประมาณ
  Accounting and Budget Department
- ฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
  Purchasing and Supplies Department
- ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
  Human Resources Department

ผู้ช่วยฯ ด้านบริหารศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา
Assistant Director for Plasma Production Centre

- แผนกการตลาดและบริหารผลิตภัณฑ์
  Marketing and Product Management Department

ผู้จัดการศูนย์ฯ พลาสมา
Plasma Production Centre Manager

- ฝ่ายการจัดการ
  Administrative Department
- ฝ่ายผลิต
  Production Department
- ฝ่ายประกันและควบคุมคุณภาพ
  Quality Accurance and Control Department
- ฝ่ายวิศวกรรม
  Engineering Department
- แผนกคลังสินค้า
  Warehouse Division

ประวัติงานบริการโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

History of Blood Service of National Blood Centre, Thai Red Cross Society

18 ม.ค. 2495 I Jan 18, 1952

กรรมการสภากาชาดไทย ได้มีมติให้ตั้งแผนกบริการโลหิตขึ้นในกองวิทยาศาสตร์ เพื่อสนองต่อข้อเสนอของสภากาชาดสากลที่ให้สภากาชาดแต่ละประเทศจัดให้มีบริการโลหิตขึ้น โดยถือหลักปฏิบัติว่า “การบริจาคโลหิต ต้องไม่หวังผลตอบแทนใดๆ”

The council of the Thai Red Cross Society made the decision to create a Blood Service Division within the Department of Sciences, in response to the proposal put forth by the International Red Cross. This proposal urged each Red Cross Society to contribute to blood services. A central tenet of this endeavor was the principle that “blood donation should be entirely voluntary and without remuneration.

12 พ.ย. 2496 I Nov 12, 1953

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

Under the auspices of His Majesty King Bhumibol Adulyadej and Her Majesty Queen Sirikit, the inauguration ceremony of the “Rangsit Anusorn Building” took place. Initially, this location served as the exclusive site for blood donation activities, accommodating 6-8 donors per day.

2496 I 1953

หม่อมเจ้าปิยะรังสิต รังสิต พร้อมด้วยพระประยูรญาติ ได้ประทานเงินสร้าง “อาคารรังสิตานุสรณ์” เพื่อใช้เป็นที่ทำการแผนกบริการโลหิต

Mom Chao Piyarangsit Rangsit, accompanied by relatives, offered financial support for the construction of the “Rangsit Anusorn Building.” This building was specifically designed to serve as the office of the Blood Service Division.

6 เม.ย. 2496 I Apr 6, 1953

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจุมภฏพงษ์ บริพัตร กรมหมื่นนครสวรรค์ศักดิพินิต อุปนายกผู้อำนวยการสภากาชาดไทย ทรงลงพระนามในใบสมัครเป็นผู้บริจาคโลหิต หมายเลข 00001

Prince Chumbhotbongs Paribatra, Vice President of the Thai Red Cross Society, had the distinction of being the inaugural blood donor, assigned the donor number 00001.

2498 I 1955

ได้เริ่มมีหน่วยเคลื่อนที่ไปรับบริจาคโลหิตนอกสถานที่ โดยได้รับบริจาครถยนต์สำหรับใช้รับบริจาคโลหิต จากสมาคมเซนต์แอนดรูส์ กรุงเทพฯ

Blood donation mobile units were introduced to facilitate off-site blood donation collections. These mobile units were generously donated by the Saint Andrew’s Society of Bangkok.

2499 I 1956

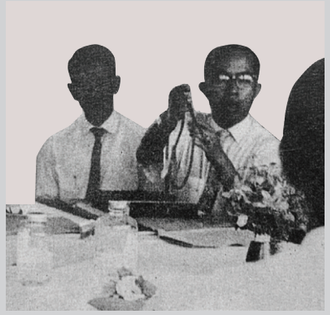
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินมาให้ผู้บริจาคโลหิตเข้าเฝ้าอย่างใกล้ชิด และพระราชทานของที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิตเป็นครั้งแรก

Her Majesty Queen Sirikit the Queen Mother, who also served as the President of the Council, graciously received blood donors in close proximity and personally bestowed tokens of appreciation upon blood donors for the first time.

2504 I 1961

สภากาชาดไทย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทย ชุดแรกขึ้น เพื่อหาแนวทางให้มีการบริจาคโลหิตเพิ่มมากขึ้น โดยมี พลตรีศิริ สิริโยธิน เป็นประธานคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทยคนแรก

The Thai Red Cross Society established a committee for the procurement and promotion of blood donors, with Lieutenant Colonel Siri Siriyothin appointed as its inaugural chairperson.



2506 I 1963

รัฐบาลฝรั่งเศส ได้เสนอให้ความช่วยเหลือแก่รัฐบาลไทยในด้านวิชาการ เพื่อจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติขึ้น กระทรวงสาธารณสุข จึงเชิญสถาบันต่างๆ ที่มีบริการโลหิตเข้าร่วมประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ และมอบให้สภากาชาดไทยรับไปดำเนินการ

The French government extended its assistance to the Thai government in the establishment of the National Blood Centre. The Ministry of Public Health convened a meeting, inviting various institutions involved in blood services to participate. During this meeting, the decision was reached to assign the Thai Red Cross Society with the responsibility of executing the implementation.

11 มี.ค. 2506 I Mar 11, 1963

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พระราชทานเข็มที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิต ณ สถานเสาวภา ต่อจากนั้น ได้เสด็จพระราชดำเนินมาพระราชทานเข็มที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิตประจำทุกปี

Her Majesty Queen Sirikit, the Queen Mother, bestowed commemorative pins upon blood donors at the Queen Saovabha Memorial Institute. Following this occasion, Her Majesty inaugurated an annual tradition of personally presenting commemorative pins to blood donors.

14 ธ.ค. 2508 I Dec 14, 1965

ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี ได้ให้ความเห็นชอบให้รัฐบาลไทย รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศส เพื่อจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ แล้วมอบให้สภากาชาดไทย รับไปดำเนินการ

During a Cabinet meeting, Thailand's acceptance of assistance from the French government to establish the National Blood Centre was approved, and the operation of the center was entrusted to the Thai Red Cross Society.

16 พ.ย. 2509 I Nov 16, 1966

รัฐบาลฝรั่งเศส กับรัฐบาลไทย ร่วมลงนามในข้อตกลงว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ณ กรุงเทพฯ และแต่งตั้งนายแพทย์เฉลิม บูรณะนนท์ เป็นผู้อำนวยการคนแรก กิจการได้ขยายไปยัง ส่วนภูมิภาคโดยเปิดสาขาบริการโลหิตขึ้นตามจังหวัดต่างๆ เพื่อจัดหาโลหิตให้เพียงพอแก่ผู้ป่วยภายในจังหวัด

The governments of France and Thailand collaboratively signed an agreement to establish the National Blood Centre in Bangkok, and Dr. Chalerm Burananon was appointed as its inaugural director. The scope of the blood service was subsequently expanded to encompass regional branches in various provinces. This expansion aimed to ensure an adequate blood supply for patients within each province.

2511 I 1968

รัฐบาล ได้อนุมัติงบประมาณเป็นค่าก่อสร้างอาคารศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและเครื่องเรือน รวมเป็นเงิน 6.1 ล้านบาท

The government allocated a budget of 6.1 million Baht for the construction of the National Blood Centre building and facilities.

14 มี.ค. 2511 I Mar 11, 1968

ฯพณฯ จอมพลถนอม กิตติขจร นายกรัฐมนตรี ประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

Prime Minister Field Marshal Thanom Kittikachorn officiated the inauguration of the National Blood Centre building.

13 ต.ค. 2512 | Oct 13, 1969

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคาร ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จึงถือเอาวันที่ 13 ตุลาคม เป็นวันสถาปนาศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

His Majesties King Bhumibol Adulyadej and Queen Sirikit, the Queen Mother, graced the opening of the National Blood Centre, signifying its official establishment.

2520 | 1977

รัฐบาล อนุมัติเงิน 14 ล้านบาท สร้างตึก 4 ชั้น เพื่อใช้เป็นสถานที่ผลิตพลาสมาแห้งและแยกส่วนประกอบโลหิต โดยวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2520

The government allocated a budget of 14 million Baht for the construction of a 4-story building dedicated to the production and fractionation of blood components.

2535 | 1992

คณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิตแห่งสภากาชาดไทย ได้จัดสร้างอาคารหลังใหม่ เนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 ทรงเจริญพระชนมายุครบ 5 รอบ โดยได้รับพระราชทานนามว่า "อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ" เป็นอาคารสูง 9 ชั้น

In honor of Queen Sirikit's 60th birthday, the Thai Red Cross Society's Donor Recruitment and Promotion Department undertook the construction of a new building. This structure was designated the 'Chaloem Phrakiat Boromarajinat Building' and boasts an impressive 9-story height.

27 มี.ค. 2552 | Mar 27, 2009

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2552 ซึ่งใช้เป็นอาคารที่ทำการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จวบจนปัจจุบัน

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, serving as the Executive Vice President, graced the opening ceremony of the Chalerm Phrakiat Building, now serving as the headquarters of the National Blood Centre.

14 มิ.ย. 2561 | Jun 14, 2018

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา สภากาชาดไทย ณ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา เป็นภารกิจหลักของสภากาชาดไทยด้านบริการโลหิตแบบครบวงจร โดยการจัดตั้งศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา และจัดหาวัตถุดิบ คือ พลาสมา ให้มีปริมาณเพียงพอใช้ในการผลิต Factor VIII Concentrate IVIG (Intravenous Immunoglobulin) และ Albumin

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, as the Executive Vice President, officiated the opening of the Plasma Product Manufacturing Facility at the Thai Red Cross Society in Bang Phra, Sriracha District, Chonburi Province. The production of plasma products stands as a pivotal mission of the Thai Red Cross Society, significantly contributing to the provision of comprehensive blood services. This mission is realised through the establishment of the Plasma Product Manufacturing Facility and the acquisition of ample plasma as a fundamental resource for the production of Factor VIII Concentrate, IVIG (Intravenous Immunoglobulin), and Albumin.

16 พ.ย. 2562 | Nov 16, 2019

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการงานบริการโลหิตระดับนานาชาติ ครั้งที่ 30 ซึ่งประเทศไทย เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ โดยมีผู้ปฏิบัติงานด้านธนาคารเลือดกว่า 110 ประเทศทั่วโลกเข้าร่วมประชุม

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, in her capacity as the Executive Vice President, chaired the 30th International Blood Transfusion Symposium held in Thailand. The symposium, hosted by Thailand, was organised to facilitate the exchange of medical and blood service-related insights. The event was hosted at the Centara Grand Hotel and Bangkok Convention Centre at Central World, with participation from over 110 countries worldwide.

10 พ.ย. 2563 | Nov 10, 2020

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวรราชภักดีสิริกิจการิณีพิรยพัฒน รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา แห่งใหม่ ณ เลขที่ 555 หมู่ 9 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา และได้รับพระราชทานพระราชานุญาต ให้ใช้ชื่อว่า "อาคารภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ"

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, as the Executive Vice President, inaugurated the opening of the National Blood Centre's 5th Regional Blood Centre in Nakhon Ratchasima Province. This new facility, situated at 555/9 Ratchasima-Chokchai Road, Nong Bua Sala Sub-district, Mueang Nakhon Ratchasima District, Nakhon Ratchasima Province, was designated the "Building of the 5th Regional Blood Centre, Nakhon Ratchasima Province," in tribute to the 80th Anniversary Celebrations of Her Majesty Queen Sirikit, the Queen Mother.

22 ธ.ค. 2564 I Dec 22, 2021

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับ บริษัท พีอีเอ เอ็นคอมอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (PEA ENCOM) ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) ภายในพื้นที่ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 จังหวัดราชบุรี เพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นแม่แบบใช้กับภาคบริการโลหิตแห่งชาติทั่วประเทศต่อไป

The National Blood Centre of the Thai Red Cross Society entered into a Memorandum of Understanding (MOU) with PEA ENCOM Company Limited. The objective of this collaboration is to implement a Solar PV Rooftop electricity generation system on the premises of the 4th Regional Blood Centre in Ratchaburi Province. This endeavor is driven by the aim to advance clean energy adoption, ensure environmental sustainability, and set a precedent for upcoming National Blood Centre facilities throughout the nation.

7 ก.พ. 2565 I Feb 7, 2022

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวรราชภักดี สิริกิจการิณีพีรยพัฒน รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์ แห่งใหม่ ณ เลขที่ 57/12 ถนนโกสีย์ใต้ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ และได้รับพระราชทานพระราชานุญาต ให้ใช้ชื่อว่า “อาคารภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์ เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ”

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, in her capacity as the Executive Vice President, officiated the inauguration of the 8th Regional Blood Centre in Nakhon Sawan Province. This newly established facility, situated at 57/12 Kosi Tai Road, Paknam Pho Sub-district, Mueang Nakhon Sawan District, Nakhon Sawan Province, was named the “Building of the 8th Regional Blood Service Facility, Nakhon Sawan Province,” as a tribute to the 80th Anniversary Celebrations of Her Majesty Queen Sirikit, the Queen Mother. the 8th Regional Blood Service Facility, Nakhon Sawan Province,” as a tribute to the 80th Anniversary Celebrations of Her Majesty Queen Sirikit, the Queen Mother.

6 ก.ย. 2565 I Sep 6, 2022

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวรราชภักดี สิริกิจการิณีพีรยพัฒน รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวย-การสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 จังหวัดราชบุรี เนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงได้รับการสถาปนาพระอิสริยยศในการพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ณ เลขที่ 348 หมู่ที่ 3 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลพงสวาย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

Her Royal Highness Princess Chakri Sirindhorn, in her capacity as the Executive Vice President, officiated the inauguration of the 4th Region Blood Centre in Ratchaburi Province. This newly established facility, situated at 348 Bypass Road, Pong Sawai, Mueang Ratchaburi, Ratchaburi Province, was opened on the occasion of the coronation ceremony.

24 พ.ย. 2566 - 29 ธ.ค. 2566 I 24 Nov 2023 – 29 Dec 2023

นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่องานบริการโลหิตอย่างหาที่สุดมิได้ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย เสด็จพระราชดำเนินไปพระราชทานเหรียญกาชาดสมนาคุณ ชั้นที่ 1 ประกาศเกียรติคุณ และเข็มที่ระลึกแก่ผู้บริจาคโลหิต ครบ 36 ครั้ง และ 108 ครั้ง ประจำปี 2561 - 2565 ในส่วนภูมิภาค เพื่อแสดงความขอบคุณและเชิดชูเกียรติผู้บริจาคโลหิต ซึ่งเป็นผู้มีจิตศรัทธาบริจาคโลหิตช่วยเหลือผู้ป่วยด้วยความสมัครใจโดยไม่หวังสิ่งตอบแทน รวมถึงหน่วยงานผู้สนับสนุนการบริจาคโลหิตอย่างต่อเนื่องเสมอมา โดยมีกำหนดการจัดงานภายในปี 2566 จำนวน 3 แห่งทั่วประเทศ และได้ดำเนินการแล้วครบทุกแห่ง ได้แก่

- วันที่ 24 พ.ย. 2566 จ.นครนายก ผู้เข้ารับพระราชทาน ฯ จำนวนทั้งสิ้น 1,184 ราย
- วันที่ 13 ธ.ค. 2566 จ.เพชรบุรี ผู้เข้ารับพระราชทาน ฯ จำนวนทั้งสิ้น 1,279 ราย
- วันที่ 29 ธ.ค. 2566 จ.พระนครศรีอยุธยา ผู้เข้ารับพระราชทาน ฯ จำนวนทั้งสิ้น 1,126 ราย

Under the royal patronage of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, Executive Vice President of The Thai Red Cross Society, a series of ceremonies were held at the Regional Blood Centre to bestow Thai Red Cross Medals of Appreciation (1st Class), certificates, and pins of honor. These accolades were awarded to blood donors who made 36 and 108 donations between 2018 and 2022, in recognition of their selfless contributions, as well as to supporting organizations.

The ceremonies took place in three provinces across the country and concluded as follows:

- November 24, 2023, in Nakhon Nayok Province, with 1,184 attendees
- December 13, 2023, in Phetchaburi Province, with 1,279 attendees
- December 29, 2023, in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, with 1,279 attendees

MAJOR ACTIVITIES in the Fiscal Year 2022-2023

การดำเนินงานที่สำคัญ
ในปีงบประมาณ
2565-2566

ความก้าวหน้าของงานบริการโลหิต
Development of Blood Services

การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีใหม่

The continuous enhancement of operational procedures through the adoption of innovative technologies

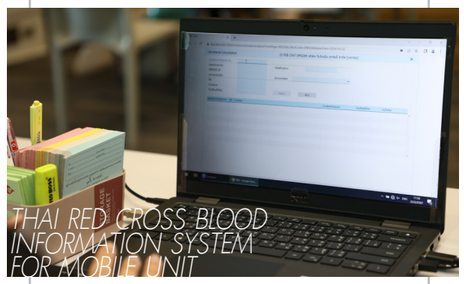
2565/2022

ระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต สำหรับงานออกหน่วยเคลื่อนที่ (TBIS Online VPN)

Thai Red Cross Blood Information System for mobile unit (TBIS Online VPN)

ระบบสารสนเทศงานบริการโลหิตสำหรับงานหน่วยเคลื่อนที่ ใช้รองรับงานบริการโลหิตในส่วนของการรับลงทะเบียนผู้บริจาคโลหิต การคัดกรองประวัติสุขภาพ และบันทึกข้อมูลการเจาะเก็บโลหิต (Registration, Medical, Enter Donation) ในหน่วยเคลื่อนที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง และงานบริการโลหิต สถานีกาชาดหัวหินเฉลิมพระเกียรติ เป็นการรับ-ส่งข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) และข้อมูลอ่อนไหว (Sensitive Data) ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศงานบริการโลหิต (TBIS) ด้วย Virtual Private Network (VPN) มายังระบบสารสนเทศงานบริการโลหิตที่ใช้โปรโตคอล HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) เพื่อเพิ่มระดับของความปลอดภัยของข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ และเป็นการเข้าถึงข้อมูลจากส่วนกลางที่เป็นข้อมูลปัจจุบันแบบเรียลไทม์ เพื่อลดกระบวนการทำงานให้มีความสะดวกรวดเร็วในการลงทะเบียนและการตรวจสอบข้อมูลผู้บริจาคโลหิต

The Blood Service Information System for mobile unit is utilised to support blood service operations within the blood donor registration section. This system facilitates health history screening and records blood collection data (Registration, Medical, Enter Donation) in the mobile unit of the National Blood Centre, Regional Blood Centres 12 and the blood services of Hua Hin Chaloem Phrakiat Red Cross Station. It involves the exchange of personal and sensitive data between users of the Thai Red Cross Blood Information System (TBIS) via a Virtual Private Network (VPN) and the Blood Services Information System. The system employs HTTPS protocol (Hypertext Transfer Protocol Secure) to enhance data security to standard nationwide. This system provides centralised, real-time access to current information, streamlining the process of registration and verification of blood donor information as to increase convenience and efficiency.



การเบิก-จ่ายโลหิตและผลิตภัณฑ์แบบนัดหมายเวลาเข้ารับ (Drive through)

Disbursement of blood and Blood products with appointment (Drive through)

ฝ่ายจ่ายโลหิตและผลิตภัณฑ์ให้บริการเบิก-จ่ายโลหิตและผลิตภัณฑ์แบบนัดหมายเวลาเข้ามารับ (Drive through) สำหรับโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดปริมณฑล ต่อเนื่องมาจากปี 2564 และได้ผลตอบรับเป็นอย่างดี ทำให้โรงพยาบาลจำนวน 110-130 แห่ง ที่เดินทางเข้ามาใช้บริการในทุกๆ วัน ได้รับความสะดวกและรวดเร็วมากขึ้นกว่าที่ผ่านมา และมีแนวคิดที่จะพัฒนา Application Ordering Program สำหรับระบบการเบิก การแจ้งลำดับ (คิว) และนัดหมายเวลาเข้ามารับสินค้าไปจนถึงการแจ้งข้อมูลการจ่ายสินค้าของแต่ละโรงพยาบาลเป็นแบบ Real time ที่จะทำให้ผู้ใช้บริการได้ทราบข้อมูลในทันทีที่เข้ามาในระบบค้นหาติดตาม (Tracking system) ก่อนที่จะเดินทางเข้ามารับสินค้าหรือก่อนที่สินค้าจะขนส่งไปถึงโรงพยาบาล และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการให้แก่ลูกค้าและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของระบบสารสนเทศในปัจจุบัน ส่งผลให้โรงพยาบาลที่ใช้บริการเบิก - จ่ายโลหิต และผลิตภัณฑ์ผ่าน AOP ได้รับความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ลดกำลังคน ลดเวลา และลดทรัพยากรที่ต้องใช้ติดต่อสอบถามข้อมูลและประสานงานในกระบวนการแบบเดิม ซึ่งคาดการณ์ว่าจะสามารถใช้งานได้ในปีงบประมาณ 2567

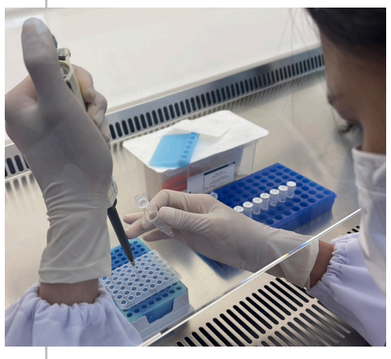
Blood and Blood Products Distribution Department has been providing blood and product disbursal and distribution services through appointments (Drive-through) for hospitals in Bangkok and its vicinity continuously since 2021, receiving a positive response. This system offers a more convenient and faster process for the 110 to 130 hospitals that utilise the service daily compared to previous methods. There is a plan to develop an Application Ordering Program (AOP) for the disbursement system, queues notification and pickup times appointment for products. Additionally, it will provide real-time information on product distribution for each hospital. This will allow users to obtain immediate information upon entering the tracking system before traveling to pick up the product or before the product is transported to the hospital. It aims toincrease the efficiency of service to customers and aligns with the advancements in today's information systems. Consequently, hospitals using this developed disbursement system through AOP will experience greater convenience, faster service, reduced manpower, reduced time, and decreased resources required for information and coordination compared to traditional processes. The AOP is expected to be available in the fiscal year 2024.

การเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจ HLA ด้วยชุดน้ำยา All Type Fastplex NGS 11 Loci Flex Kit

The efficiency improvement of HLA testing with the All Type Fastplex NGS 11 Loci Flex kit

ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิงใช้ชุดน้ำยา AllType™ FASTplex™ NGS 11 Loci Flex kit สำหรับงานตรวจยืนยันผล HLA ของผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต (Verification Typing) กับผู้ป่วยก่อนการบริจาค เพื่อยืนยันตัวบุคคลของผู้บริจาค และต้องการความถูกต้องรวดเร็ว ทั้งนี้ชุดน้ำยานี้มีความละเอียดของผลการทดสอบมากกว่าชุดน้ำยา AllType NGS 11-Loci Amplification kit ที่ใช้ตรวจ HLA เบื้องต้นในอาสาสมัครขึ้นทะเบียนเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตและลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (hands-on time) จาก 7 ชั่วโมง เหลือ 1.5 ชั่วโมง ทำให้ห้องปฏิบัติการสามารถรายงานผลการตรวจ HLA และส่งผลให้การ Match หาผู้ป่วยได้รวดเร็วมากขึ้น

The reference laboratory Excellence centre uses the AllType™ FASTplex™ NGS 11 Loci Flex kit to confirm HLA results of stem cell donors and patients before stem cell donation. The kit would assist in identity verification and time reduction from 7 hours to 1.5 hours. Consequently, the AllTypeTM FASTplex™ NGS 11 Loci Flex kit leads to the advancement that HLA test results immediately reported and more facilily to patient matching.

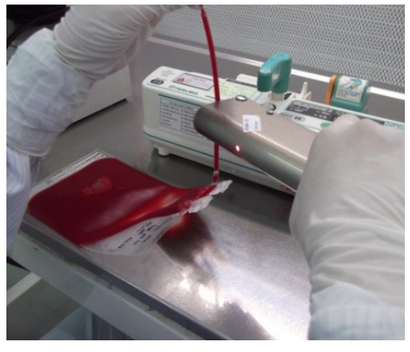


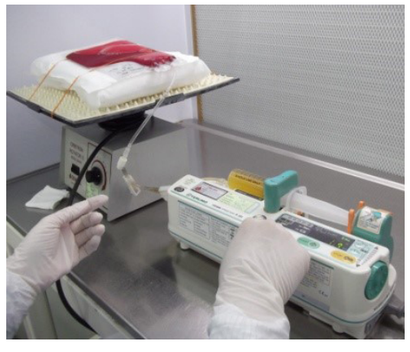
การใช้ 5% human serum albumin (HSA) ในการเจือจางเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต เพื่อการแช่แข็ง

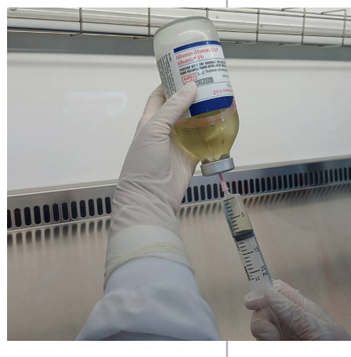
Using of 5% Human Serum Albumin (HSA) to dilute hematopoietic stem cell for cryopreservation

การเก็บรักษาเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตแช่แข็งเพื่อการรักษาโรคเลือดในปัจจุบันเป็นวิธีมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิงได้ทดสอบปรับเปลี่ยนการใช้ 5% Human Serum Albumin (HSA) แทน น้ำยา Hank's balanced salt solution (HBSS) ในการเจือจางเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตเพื่อการแช่แข็ง โดยมีผลการประเมินค่า viability หลังจากการแช่แข็งด้วยน้ำยา 5% HSA และละลายเซลล์มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 70% ด้วยเทคนิค trypan blue และ CD34-7AAD เทคนิค flow cytometry ซึ่งเป็นการพัฒนาการใช้น้ำยาแช่แข็งให้เป็นมาตรฐานสากล

Nowadays, hematopoietic stem cell cryopreservation for the treatment of hematologic diseases is standard method that is accepted globally. The Reference Laboratory Excellence Centre conducted a study testing of using 5% Humen Serum Albumin (HSA) instead of Hank's balanced salt solution (HBSS) for diluting hematopoietic stem cell prior to cryopreservation. The viability of stem cell after thawing is equal to or greater than 70% using Trypan blue staining assay and CD34-7AAD staining by flow cytometry. This represent the advancement of cryopreservative solution to be universal standard.







2566/2023

เปลี่ยนอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย Next-generation Firewall (NGFW)
Installation of Next-generation Firewall (NGFW) at National Blood Centre

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ เปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยใหม่ของระบบเครือข่าย Next-generation Firewall (NGFW) เพื่อยกระดับความปลอดภัย และลดความเสี่ยงจากการถูกโจมตีทางไซเบอร์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การโจรกรรมข้อมูล การแก้ไขเปลี่ยนแปลง หรือทำลายข้อมูลจากแฮกเกอร์ที่อาศัยช่องโหว่ของระบบเครือข่ายเดิม และเพื่อเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่รับและส่งระหว่างกันผ่านระบบเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัยมากยิ่งขึ้น

The National Blood Centre has installed a new security technology called “Next-Generation Firewall” (NGFW) to enhance security and reduce the risk of various forms of cyber attacks such as data theft, alteration or destruction of data by hackers who could exploit vulnerabilities in the previous network system, and to increase the security of data received and transmitted through the network effectively with a more modern technology infrastructure.

การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ด้วยการเฝ้าระวังอุณหภูมิ 24 ชั่วโมง ผ่านระบบสารสนเทศ
24-Hour Temperature Monitoring Gateway System: TMGs

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการติดตั้งและใช้งานระบบสารสนเทศตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature Monitoring Gateway System: TMGs) เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับผลิตภัณฑ์โลหิตและส่วนประกอบโลหิตซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากความขัดข้องระหว่างการจัดเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อรอการนำจ่าย เช่น กระแสไฟฟ้าขัดข้อง อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงกระทันหัน เป็นต้น เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับผลิตภัณฑ์โลหิตและส่วนประกอบโลหิตที่มีคุณภาพ โดยระบบสารสนเทศตรวจวัดที่ใช้จะเป็นระบบตรวจสอบอุณหภูมิอัตโนมัติ ซึ่งช่วยในการติดตามอุณหภูมิของตู้เย็น ตู้อบ หรืออุปกรณ์ให้ความร้อนหรือเย็นที่มีความสำคัญต่อกระบวนการของ Blood Cold Chain และเฝ้าระวังอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์โลหิตและส่วนประกอบโลหิตตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่างๆ ที่มีผลต่ออุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ โดยจะแจ้งเตือนไปยังเบอร์โทรศัพท์มือถือ แอปพลิเคชั่นไลน์ หรืออีเมลของผู้รับผิดชอบตามที่ได้ตั้งค่าเอาไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องได้ทันท่วงที

Phuket Regional Blood Centre of the Thai Red Cross Society has installed the temperature monitoring gateway system (TMGs) to prevent possible damage to blood products and blood components that may be caused by failures during product storage, including power outages and sudden temperature changes, just to name a few. This is to make sure patients receive quality blood products and blood components. The system used is an automatic temperature monitoring system. This helps in monitoring the temperature of refrigerators, ovens, and heating or cooling equipment which is important for the Blood Cold Chain process. The system monitors the temperature of blood products and blood components 24 hours a day and alerts a responsible unit when there is a change in temperature. Alerts are sent to mobile devices and the LINE application in a timely manner, so that persons on duty can immediately perform a thorough check.

2565/2022

การผลิตน้ำยาตรวจหมู่โลหิตสำหรับตรวจหาแอนติเจน Dia บนผิวเม็ดเลือดแดง
Production of blood group testing kits for detecting the Dia antigen on the surface of red blood cells

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้ผลิต anti-Di^a (Human MoAb) เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับตรวจหมู่โลหิตชนิดใหม่ที่ค้นพบ ใช้สำหรับตรวจหาแอนติเจน Di^a บนผิวเม็ดเลือดแดง โดยศึกษาวิจัยสร้างเซลล์สายพันธุ์ด้วยวิธี human monoclonal hybridoma ได้เซลล์สายพันธุ์ 7D11 ที่สร้าง anti-Di^a ชนิด Human MoAb ได้เป็นผลสำเร็จ เมื่อนำมาทดสอบคุณสมบัติหาความจำเพาะความแรง และความคงทน พบว่าได้มาตรฐานสากลและสามารถใช้ตรวจหาแอนติเจน Di^a ใน คนที่มีหมู่โลหิต ABO ได้ทุกหมู่ แอนติบอดีที่ผลิตได้เป็นชนิด IgM มีความสะดวกในการใช้งาน ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ และสามารถให้บริการธนาคารเลือดโรงพยาบาลทั่วประเทศ โดยเริ่มผลิต lot แรก ในเดือนสิงหาคม 2565 เป็นต้นมา

The National Blood Centre has developed anti- Di^a (Human MoAb), a newly discovered blood group testing kit designed to detect the Di^a antigen on the surface of red blood cells. This breakthrough was achieved through research and the creation of cell lines using the human monoclonal hybridoma method, resulting in the successful production of 7D11 cell lines capable of generating the human monoclonal antibody (MoAb) type anti- Di^a. During the product testing phase for specifications, strength, and durability, it was found to meet international standards and can be utilised for detecting the Di^a antigen in individuals with all ABO blood groups. The produced antibodies are of the IgM type, which facilitates their use, reduces dependence on imports, and enables distribution to blood banks in hospitals nationwide. The production of the first batch commenced in August 2022.

การผลิต screening cells O1, O2, O3
Production of screening cells O1, O2, O3

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้มีการผลิต screening cells O 1 , O 2 , O 3 แทนการผลิต screening cells O 1 , O 2 เนื่องจากเซลล์มาตรฐาน O1 , O 2 แบบปัจจุบันนั้นมีข้อจำกัดเพราะไม่ใช่เซลล์เดี่ยวซึ่งตามมาตรฐานสากลกำหนดให้ใช้สำหรับตรวจกรองแอนติบอดีต่อแอนติเจนของหมู่เลือดในผู้บริจาคโลหิตเท่านั้น ส่วนในผู้ป่วยที่ต้องรับโลหิตโดยทั่วไปมีอัตราการสร้างแอนติบอดีต่อแอนติเจนหมู่เลือดระบบต่างๆ สูงและหลากหลายชนิดกว่าผู้บริจาคโลหิต จึงกำหนดให้ใช้เซลล์มาตรฐานเป็นเซลล์เดี่ยวเพื่อตรวจกรองแอนติบอดี ซึ่งจำเป็นต้องคัดเลือกจากคนจำนวนมากเป็นเวลานานจึงจะได้ผู้ที่เหมาะสมมาใช้เป็นเซลล์มาตรฐานแบบแยกเป็นเซลล์เดี่ยวจำนวน 3 คน เพื่อผลิตเป็น O1 , O 2 และ O 3 แบบใหม่ที่สามารถครอบคลุมแอนติเจนที่สำคัญทางคลินิกได้ครบ ซึ่งต่อไปในอนาคตมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถพัฒนาเป็นเซลล์เดี่ยวจากคนจำนวน 2 คนเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการยกระดับของมาตรฐานและความปลอดภัยของผู้ป่วยที่ต้องรับโลหิต

The National Blood Centre has developed screening cells O_1, O_2, and O_3 to replace the previous screening cells O_1, O_2 due to limitations in the current standard of screening with O_1, O_2 cells, as they are not single cells. According to international standards, it is required to use single cells for screening antibodies against blood group antigens in blood donors. Patients who are blood recipients generally have a higher rate of creating various types of antibodies against various blood group antigens compared to blood donors. Therefore, it is necessary to use standard cells as single cells for antibody screening. However, this process requires a significant amount of time to select suitable individuals from a large pool and isolate single cells from them to produce new O_1, O_2, and O_3 cells that can cover all clinically important antigens. In the future, it may be possible to develop single cells from only two individuals. This initiative aims to enhance the standard and safety for patients in need of blood transfusions.

การผลิต Leukodepleted Pooled Platelet Concentrates (LDPPC)
Production of Leukodepleted Pooled Platelet Concentrates (LDPPC)

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้ยกเลิกการผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทเกล็ดเลือดเข้มข้นชนิด Pool Leukocyte-Poor Platelet Concentrates (LPPC) ซึ่งมีปริมาณเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 1.2×10 9 เซลล์ต่อยูนิต และทำการผลิต LDPPC ซึ่งเป็นเกล็ดเลือดเข้มข้นชนิดที่มีเม็ดเลือดขาวในระดับต่ำ คือน้อยกว่า 1.0×106 เซลล์ต่อยูนิต เนื่องจากเม็ดเลือดขาวในส่วนประกอบโลหิตจะเกิดปฏิกิริยาและทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการรับโลหิต โดยเฉพาะผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับโลหิตเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิด febrile non-hemolytic transfusion reaction (FNHTR) ในผู้ป่วยที่เคยมีอาการไข้หนาวสั่นจากการรับโลหิตและเพิ่มความปลอดภัยในการรับโลหิตให้กับผู้ป่วย

The National Blood Centre has decided to discontinue the production of Pool Leukocyte-Poor Platelet Concentrates (LPPC), which have a white blood cell count of less than 1.2×10^9 cells per unit. Instead, LDPPC, a type of platelet concentrate with a significantly lower white blood cell count, was be produced specifically less than 1.0×10^6 cells per unit. This replacement is crucial as white blood cells in blood components can trigger adverse reactions in patients receiving blood transfusions. This change is especially important for patients who require regular blood transfusions, as it helps prevent the occurrence of febrile non-hemolytic transfusion reactions (FNHTR) in patients who have previously experienced fever and chills after receiving blood. Therefore, by producing blood components with very low white blood cell counts will enhance the safety of blood transfusions for patients.

2566/2023

การผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาแอนติซีรัม anti-C supernatant โคลน MS-24 และ anti-e supernatant โคลน P3GD512+MS63 เพื่อการตรวจหาหมู่โลหิตอย่างมีประสิทธิภาพ

Production of Anti-C Supernatant (Clone MS-24) and Anti-E Supernatant (Clone P3GD512+MS63) to Identify Blood Type

ทำการผลิตน้ำยาแอนติซีรัมสำหรับตรวจหมู่โลหิตชนิดต่างๆ ผลิตเซลล์มาตรฐาน เพื่อใช้ตรวจหมู่โลหิต ตรวจคัดกรอง และตรวจแยกชนิดของแอนติบอดีของหมู่เลือด โดยในปี พ.ศ 2566 ได้มีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาที่ใช้ในการตรวจหาหมู่โลหิตทั้ง 2 ชนิด เพื่อใช้งานในการตรวจหาหมู่โลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติเอง และจัดจำหน่ายให้แก่โรงพยาบาลคือ ผลิต anti-C supernatant โคลน MS-24 เพื่อใช้ตรวจหา C แอนติเจนในโลหิตและ anti-e supernatant โคลน P3GD512+MS63 เพื่อใช้ตรวจหา e แอนติเจน ทำให้การ ตรวจหาหมู่โลหิตมีความถูกต้องแม่นยำ ผู้ป่วยได้รับโลหิตอย่างปลอดภัย และช่วยลด ต้นทุนจากการนำเข้าน้ำยาแอนติซีรัมจากต่างประเทศ

The National Blood Centre produces antiserum for testing various blood groups, produces standard cells for blood group testing, and screens and differentiates blood group antibodies. In 2023, the centre produced reagent products used to detect two blood groups before delivering blood to hospitals. The two products are anti-C supernatant (clone MS-24) which detects C-antigen in blood, and anti-E supernatant (clone P3GD512+MS63) which detects E-antigen in blood. This allows for better accuracy in blood group detection, safety in blood services, and reduction in cost incurred through purchases of antiserum from overseas.

ผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาแอนตีซีรุ่ม anti-IgG monospecific ที่ใช้ในการตรวจ Direct Antiglobulin Test เพื่อวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน

Production of Anti-IgG Monospecific for Direct Antiglobulin Testing to Diasnose Autoimmune Diseases

ทำการผลิตน้ำยาแอนตีซีรัม anti-IgG monospecific ขึ้นเพื่อใช้งานภายในศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและจัดจำหน่ายให้แก่โรงพยาบาลใช้ในการตรวจ anti-IgG monospecific หรือ DAT เพื่อวิเคราะห์แอนตีบอดีที่เกาะอยู่บนผิวเซลล์เม็ดเลือดในร่างกาย ซึ่งจะช่วยคัดกรองโลหิตที่มีแนวโน้มจะเกิดโรคทางระบบภูมิคุ้มกันก่อนทำการจ่ายโลหิตให้แก่โรงพยาบาล ช่วยให้วินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันจากโลหิตได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว เกิดความปลอดภัยอย่างสูงสุดในการรับโลหิตของผู้ป่วยและลดต้นทุนในการนำเข้าน้ำยาแอนตีซีรัมจากต่างประเทศ

The National Blood Centre produces anti-IgG monospecific reagents for direct antiglobulin test (DAT) to analyze antibodies attached to the surface of blood cells in the body. This test screens blood that is likely to have immune-related diseases before the blood is distributed to hospitals. DAT diagnoses diseases related to the immune system from blood more accurately and quickly, resulting in maximum safety in blood services and reducing the cost of importing antiserum from abroad.

การรักษาปริมาณโลหิตอย่างยั่งยืน
Maintaining a sustainable blood supply

2565/2022

กลยุทธ์การจัดหาโลหิต
Blood Procurement Strategies

ในปี พ.ศ. 2565 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ยังต้องเผชิญกับการระบาดของโควิด-19 ที่เกิดขึ้นทั่วโลก ผู้บริจาคโลหิตยังคงเดินทางมาบริจาคโลหิตลดลง รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนไม่สามารถจัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิตได้ ส่งผลให้โลหิตคงคลังเหลือน้อย ไม่เพียงพอต่อการจ่ายให้โรงพยาบาลทั่วประเทศ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย จึงได้มีการวางแผนการจัดหาโลหิต ดังนี้

การรับบริจาคโลหิตในหน่วยเคลื่อนที่

- เพิ่มความถี่กิจกรรมบริจาคโลหิตในหน่วยเคลื่อนที่ ที่บริจาคครั้งแรก/2 ครั้ง/3 ครั้ง/4 ครั้ง/ ทุกเดือน เช่น ห้างสรรพสินค้า บริษัท โรงพยาบาลเอกชน เป็นต้น
- สถาบันการศึกษาจัดกิจกรรมกระตุ้นการบริจาคโลหิต ระหว่างช่วงเดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ ภาคเรียนที่ 2
- ประสานหน่วยงานใกล้เคียงร่วมบริจาคโลหิตในหน่วยเคลื่อนที่ที่จัดกิจกรรมบริจาคโลหิต รณรงค์ให้มีการบริจาคโลหิตทุก 3 เดือน
- ประสานหน่วยงานที่ห่างหายการจัดกิจกรรมบริจาคโลหิตในช่วงสถานการณ์โควิด-19 กลับมาจัดกิจกรรม

การรับบริจาคโลหิตภายในสถานที่

- เชิญชวนบุคคลากร สภากาชาดไทย ร่วมบริจาคโลหิต
- ประสานหน่วยงานหมู่คณะจากสำนักงานยุวกาชาด อาสากาชาด ตำรวจ ทหาร และกศน. เขตต่างๆ จัดกิจกรรมบริจาคโลหิต
- ติดตาม บริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่ครบกำหนดจัดบริจาคโลหิต เป็นหมู่คณะร่วมบริจาคโลหิต
- ประสานงานหมู่คณะ Fanclub Fandom ร่วมบริจาคโลหิตทุก 3 เดือน
- เชิญชวนหน่วยงานใหม่ ที่มีผู้สนใจบริจาคโลหิต จำนวน 10-30 ราย บริจาคโลหิตเป็นหมู่คณะ และจัดรถบริการรับ-ส่ง

In 2022, the National Blood Centre of the Thai Red Cross Society still faced the impact of the global COVID-19 outbreak, which led to a decrease in the number of blood donors. Additionally, various agencies, both in the public and private sectors, were unable to organise blood donation activities. Consequently, the blood stock situation remained low and inadequate for distribution to hospitals across the country. The National Blood Centre of the Thai Red Cross Society has planned blood procurement as follows:

Blood donation mobile units

- Increase the frequency of blood donation activities in mobile units, targeting first-time donors, as well as second, third, and fourth-time donors, with events scheduled monthly. These activities will take place at various locations, including department stores, companies, and private hospitals.
- Organise blood donation drives in academic institutions to encourage donations between November and February, coinciding with the second academic semester.
- Coordinate with nearby agencies to schedule blood donation events in mobile units every three months.
- Reach out to agencies that have not organised blood donation activities since the COVID-19 situation, encouraging them to resume their efforts.

Blood donation within National Blood Centre

- Invite Thai Red Cross Society personnel to participate in blood donation.
- Coordinate with groups such as the Red Cross Youth Office, Red Cross volunteers, police, military, and the Office of Non-Formal and Informal Education (NFE) in various districts to organise blood donation activities.
- Follow up with companies and retailers to organise group blood donation events when the donation period is due.
- Coordinate with Fanclub/Fandom groups to participate in blood donation drives every three months.
- Invite new agencies with 10 to 30 interested individuals to organise group blood donation events, providing pick-up and drop-off services.

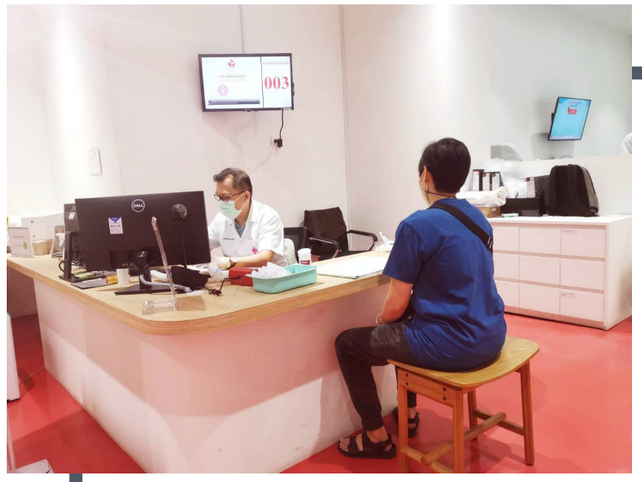
การขยายขีดความสามารถด้านงานบริการโลหิต
Blood service capacity expansion

2565/2022

ขยายหน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ ท่าพระ
Expansion of the blood donation unit at The Mall Tha Phra department store

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับการสนับสนุนพื้นที่ภายในห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ ท่าพระ จากเครือเดอะมอลล์กรุ๊ป จึงได้ดำเนินการจัดตั้งเป็นหน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ หรือ Fixed Station แห่งใหม่ขึ้น เพื่อเพิ่มช่องทางการบริจาคโลหิตให้กับผู้บริจาคโลหิตในย่านฝั่งธนบุรี เปิดรับบริจาคโลหิตครั้งแรก เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 โดยเปิดรับบริจาคโลหิตทุกวัน เวลา 12.00-18.00 น. หยุดทุกวันที่ 1 มกราคม ของทุกปี ทั้งนี้ เพื่อลดความแออัดของผู้บริจาคโลหิตที่ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และเป็นหน่วยสนับสนุนในการรับบริจาคโลหิตให้ได้ตามเป้าหมายมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของผู้ป่วย

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, has received support for space within The Mall Tha Phra Department Store from The Mall Group. Therefore, a new fixed station blood donation unit was established to increase blood donation channels for donors in the Thonburi area. The unit opened on 28 March 2022, and operates daily from 12:00 to 18:00, except on 1st January of each year when it is closed. This initiative aims to alleviate congestion at the National Blood Centre and provide additional support in meeting blood donation targets to ensure an adequate blood supply for patients.



การเฝ้าระวังความปลอดภัยและการบริหารความเสี่ยงของสินค้า
Product safety monitoring and risk management

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ดำเนินการบริหารความเสี่ยงในด้านคุณภาพ เฝ้าระวังความปลอดภัยของสินค้าควบคุมอุณหภูมิที่ขนส่งจากศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติไปให้โรงพยาบาลในส่วนภูมิภาคและภาคบริการโลหิตแห่งชาติทั่วประเทศ โดยทำการสุ่มตรวจวัดและบันทึกอุณหภูมิของสินค้าตลอดระยะเวลาการขนส่งด้วยเครื่องบันทึกอุณหภูมิ (Data logger) และได้ผลการทดสอบผ่านเกณฑ์อุณหภูมิมาตรฐานขนส่งในทุกประเภทสินค้าร้อยละ 100 ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในคุณภาพของสินค้าควบคุมอุณหภูมิที่จัดส่งได้ตามมาตรฐานหลักการ Blood Cold Chain และมาตรฐาน GDP ทุกครั้ง ซึ่งมีการติดตามผลการจัดส่งสินค้าทุกวัน โดยใช้บริการบริษัทขนส่งสินค้าลอจิสติกส์ และบริษัทขนส่งสาธารณะ ให้ทำการขนส่งไปจนถึงมือผู้รับสินค้าปลายทางในทุกๆ แห่ง ทำให้เชื่อมั่นในกระบวนการขนส่งได้ว่าโรงพยาบาลและภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ได้รับสินค้าที่รวดเร็วภายในระยะเวลาที่กำหนด ได้รับครบจำนวน ไม่มีสินค้าตกค้างหรือถูกทิ้งไว้จนเสื่อมคุณภาพไป หรือเกิดความชำรุดเสียหายในระหว่างการขนส่ง

The National Blood Centre has implemented quality risk management and safety monitoring for temperature-controlled products that transport from the National Blood Centre to regional hospitals and Regional Blood Centres nationwide. By randomly measuring and recording the temperature of products throughout the logistical period with the temperature recorder (Data logger). The test results are achieving 100% meet temperature standards for transportation in all product types. These results instill confidence in the quality of temperature-controlled products, that are delivered according to Blood Cold Chain and Good Distribution Practice (GDP) standards with each delivery. Furthemore, in product transportation, logistics companies and public transport providers are used to transport to hands of the customers at every destination and the results are monitored daily. This ensures that products reach their destinations on time, in full, without any items being left behind or allowed to deteriorate in quality during transportation.

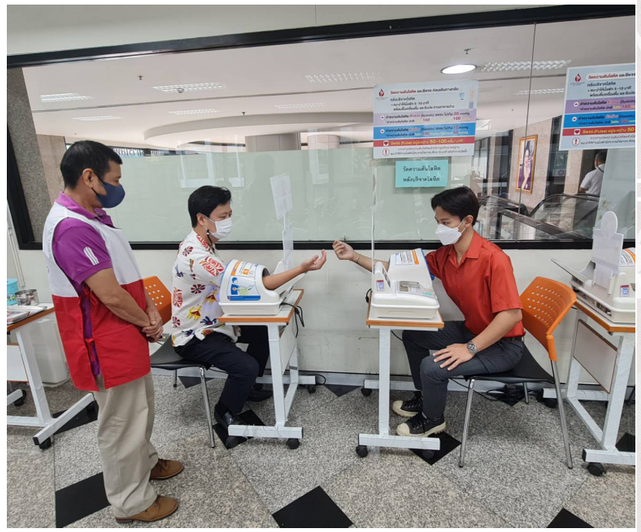
2566/2023

โครงการ Harm Free Care เพิ่มคุณภาพความปลอดภัยหลังการบริจาคโลหิต

Harm Free Care Project Increases Post-Donation Blood Service Safety

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพด้านการดูแลผู้บริจาคโลหิตให้เกิดความปลอดภัย จึงได้จัดทำโครงการ Harm Free Care ผู้บริจาคปลอดภัยไม่เป็นอันตรายจากการเป็นลมขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้เริ่มดำเนินการจากภายในศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและจะดำเนินการขยายไปยังหน่วยเคลื่อนที่ โดยเพิ่มขั้นตอนการวัดความดันโลหิตและประเมินอาการผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ รวมถึงผู้บริจาคโลหิตที่มีประวัติเป็นลมหรือมีความเสี่ยงต่อภาวะแทรกซ้อนหลังการบริจาคโลหิต เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเชิงรุกป้องกันอาการหน้ามืดเป็นลมภายหลังบริจาคโลหิต มีการเพิ่มจุดบริการวัดความดันโลหิตในห้อง Refreshing room พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยสังเกตอาการผู้บริจาคหลังการบริจาคโลหิต และปรับผังพื้นที่และลำดับการบริการภายหลังจากการบริจาคโลหิตที่ Refreshing room เพื่อให้สถานที่ไม่แออัด นอกจากนี้ยังจัดให้มีการทบทวนความรู้แก่บุคลากรเรื่องการเฝ้าระวังป้องกันอาการหน้ามืดเป็นลมในผู้บริจาค และการปฐมพยาบาลตามคู่มือของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ภายหลังบริจาคโลหิตอีกด้วย

The National Blood Centre is committed to improving the quality of care for blood donors to ensure their safety, thus introducing the Harm Free Care project. In 2023, the project was rolled out at the National Blood Centre and other mobile blood units, resulting in extra pre-donation steps including checking blood pressure and assessing new blood donors as well as donors with a history of fainting or at risk of complications after blood donation. This is to ensure maximum safety for all blood donors. The project introduced more refreshing rooms and areas as well as more staff members to take good care of the donors. Refreshing rooms and areas remain uncrowded at all times. In addition, know-how sessions are provided to personnel on the prevention and control of post-donation dizziness and on best first aid practices. All staff members are well-equipped to handle adverse reactions after blood donation.



ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

Product safety

"ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ มีความมุ่งมั่นที่จะยกระดับความปลอดภัยในการผลิตส่วนประกอบโลหิตให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ให้มีคุณภาพดีและปลอดภัยสูงสุดสำหรับการนำไปใช้ในผู้ป่วย

The National Blood Centre is committed to enhancing safety in the blood components production to meet international standards, to ensure the highest quality and utmost safety of these components for patients.

Research Cooperation

ความร่วมมือด้านการวิจัย

2565/2022

การบรรยายร่วมด้านวิชาการกับองค์กรระดับนานาชาติ
Joint academic lectures with international organisations

ร่วมบรรยายกับ International Society of Blood Transfusion (ISBT)
Joint academic lectures with International Society of Blood Transfusion (ISBT)

นางสาวภาวิณี คุปตวินทุ รองผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้รับเชิญจาก International Society of Blood Transfusion (ISBT) เป็นวิทยากรบรรยายออนไลน์ในหัวข้อเรื่อง “Ensuring Safety and Adequacy of Blood during a Pandemic” ในงาน the 37th International congress of ISBT ระหว่างวันที่ 4 - 8 มิถุนายน 2565

Ms. Pavinee Pawinee Kupatawintu, Deputy Director of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society, was invited by the International Society of Blood Transfusion (ISBT) to speaker on “Ensuring Safety and Adequacy of Blood during a Pandemic” at the 37th International Congress of ISBT, held online from 4-8 June 2022.

6 Jun 2022
Plasma: Local Collection and Fractionation schemes Teguh Triyono, Narin Kijkriengkraikul, Pierre Tiberghien

เภสัชกร ดร.นรินทร์ กิจเกรียงไกรกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้รับเชิญจาก International Society of Blood Transfusion (ISBT) เป็นวิทยากรบรรยายออนไลน์ ในหัวข้อเรื่อง “The Thai Experience on Plasma-derived Medicinal Products” ในงาน the 37th International congress of ISBT ระหว่างวันที่ 4-8 มิถุนายน 2565

Dr.Narin Kijkriengkraikul, Assistant Director of the National Blood Centre, was invited by the International Society of Blood Transfusion (ISBT) to speak on “The Thai Experience on Plasma-derived Medicinal Products” at the 37th International Congress of ISBT, held online from 4-8 June 2022.

2566/2023

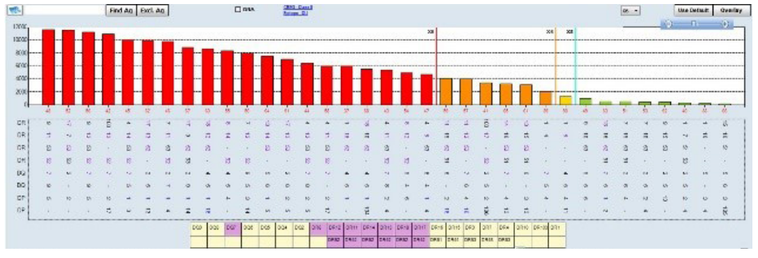
การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลารอรับไตจากผู้บริจาคไตสมองตาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรอวัยวะ
Study of Factors Affecting Waiting Periods for Kidneys From Brain Dead Donors to Increase Efficiency of Organ Allocation

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลารอรับไตจากผู้บริจาคไตสมองตายในประเทศไทย โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนอ้างอิงจากความแตกต่างของ HLA, Antigen, HLA Antibody ระยะเวลารอคอยและอายุของผู้ป่วย ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์ที่ใช้จัดสรรอวัยวะในประเทศต่างๆ ทั่วโลก พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลารอรับไตของผู้ป่วย มีทั้งปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสภาพร่างกายของผู้ป่วยเอง ได้แก่ ชนิดของเอชแอลเอ แอนติเจน และแอนติบอดีหมู่เลือด และความพร้อมด้านร่างกาย และปัจจัยจากโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรอรับไตเอง เช่น บางโรงพยาบาลมีการปฏิเสธไตจากผู้บริจาคที่อยู่ในกลุ่มขยายเกณฑ์เพื่อการจัดสรร เช่น ผู้บริจาคที่อายุมากหรือผู้บริจาคที่มีผล hepatitis B เป็นบวก ทั้งที่จริงแล้วสามารถจัดสรรให้บริจาคไตกับผู้ป่วยบางกลุ่มได้

นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ป่วยในกลุ่มที่มีไวต่อสิ่งกระตุ้นสูง (Highly sensitized) ควรได้รับการตรวจ HLA Antibody ด้วยชุดน้ำยา Single Antigen Beads เพื่อใช้ระบุชนิด Antibody ที่ผู้ป่วยไม่ควรได้รับ และควรให้ข้อมูลความสำคัญของการส่งตัวอย่างเลือดเพื่อการทดสอบความเข้ากันได้แก่ผู้ป่วย เพื่อให้การปลูกถ่ายไตเป็นไปอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อผู้ป่วยเอง

The National Blood Centre took on a task to study factors affecting the waiting time for kidneys from brain-dead donors in Thailand using scoring criteria based on differences in HLA, Antigen, HLA Antibody, waiting time, and patient age, which is consistent with the criteria used for organ allocation in countries around the world. The study found factors affecting the waiting time for kidney transplant patients to be related to the patient’s physical condition, the type of HLA antigen and antibody, blood group, and physical readiness, as well as factors involving the hospital where the patient registered to receive a kidney. Some hospitals reject kidneys from donors who fall into certain allocation criteria, such as old donors or donors who are hepatitis B positive, when in fact the donated kidneys can be given to certain patients.

In addition, the study found that highly sensitized patients should undergo HLA antibody testing using a Single Antigen Beads kit to identify the types of antibodies the patient should not receive. Blood samples should also be sent in for compatibility testing to make sure the kidney transplant is safe, effective, and beneficial.



วิจัยความเสี่ยงของการถ่ายทอดเชื้อทางโลหิตบริจาค “ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย”

Study on Risks of Disease Transmission Through Blood Donated by “Men Who Have Sex With Men”

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ตระหนักถึงหลักการความเท่าเทียมกันของมนุษย์และมาตรฐานสากลในการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิตที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริจาคและผู้ป่วยผู้รับโลหิตเป็นสำคัญ ในขณะที่อุบัติการณ์ของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย (Men who have Sex with Men, MSM) ของประเทศไทยได้ลดลงมาเป็นลำดับ แต่ยังอยู่ในเกณฑ์สูงหากเทียบกับต่างประเทศ

ในช่วง 5-7 ปี ที่ผ่านมา หลายประเทศมีการวิจัยภาวะเสี่ยงของการถ่ายทอดเชื้อในโลหิตบริจาคของชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายเป็นขั้นเป็นตอนมาอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี Nucleic Acid Test (NAT) ที่ช่วยลด Window Period ของการตรวจเชื้อเอชไอวี (HIV) มีประสิทธิผลสูงมากขึ้น และด้วยความตื่นตัวตระหนักรู้ถึงสิทธิมนุษยชนที่มีมาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประเทศเหล่านั้นมีความมั่นใจในความปลอดภัยของโลหิตบริจาค จนสามารถปรับเปลี่ยนเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้บริจาคได้ ทั้งนี้ เกณฑ์การคัดเลือกผู้บริจาคโลหิตของแต่ละประเทศ จะแตกต่างกันตามหลักฐานที่สนับสนุนด้านความปลอดภัยและความเสี่ยงของการติดเชื้อที่หลงเหลืออยู่ (Residual Risk) ในโลหิตบริจาค เช่น

- สหรัฐอเมริกา แคนาดา ฝรั่งเศส อังกฤษ เนเธอแลนด์ ให้ทุกเพศบริจาคตามพฤติกรรมความเสี่ยงของตน
- ประเทศที่กำหนดช่วงเวลาเลื่อนการบริจาค (Deferral Period) หลังเพศสัมพันธ์แบบชายกับชาย เช่น
  นอร์เวย์ สวีเดน ญี่ปุ่น ฮ่องกง เลื่อนการบริจาค 6 เดือน
  เบลเยี่ยม ฟินแลนด์ เดนมาร์ค เลื่อนการบริจาค 4 เดือน
  ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เลื่อนการบริจาค 3 เดือน
- ประเทศที่ยังให้ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายงดบริจาคโลหิต เช่น ไทย สิงคโปร์ จีน ไต้หวัน ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ มีวัตถุประสงค์ในการวิจัยประเด็นดังกล่าว เพื่อนำมาพัฒนาเกณฑ์การคัดเลือกผู้บริจาคโลหิตของประเทศ เพิ่มโอกาสให้ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายผู้มีโลหิตที่ปลอดภัย เข้ามาเป็นผู้บริจาคโลหิตได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ป่วยที่รับโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จึงได้หารือร่วมกับนายกสมาคมและเลขาธิการสมาคมฟ้าสีรุ้งแห่งประเทศไทย เพื่อหาแนวทางวิจัยสถานการณ์ในประเทศร่วมกัน

The National Blood Centre of the Thai Red Cross Society recognizes the principle of human equality and international standards in blood donor selection that takes into account the safety of donors and blood recipients as a priority, while the incidence of sexually transmitted diseases (STDs) among men who have sex with men in Thailand has been declining, it remains high compared to other countries.

Over the past 5-7 years, many countries have been conducting research on the risk of transmission of HIV in donated blood from men who have sex with men. The high accuracy rate in the analysis provided by the Nucleic Acid Test (NAT) reduces the Window Period of HIV testing and has given countries confidence in the safety of donated blood, leading to a new set of criteria and donor qualifications.

However, the blood donor selection criteria of each country will differ based on evidence supporting the safety and risk of residual infection (residual risk) in donated blood, as follows:

- The United States, Canada, France, England, and the Netherlands all allow all genders to donate based on their risk behavior.
- Countries that have a deferral period after male-to-male intercourse include:
- Norway, Sweden, Japan, and Hong Kong (6-month deferral period)
- Belgium, Finland, and Norway (4-month deferral period)
- Australia and New Zeland (3-month deferral period)
- Countries that still prohibit men who have sex with men from donating blood include Thailand, Singapore, China, Taiwan, the Philippines, and Malaysia.

The National Blood Centre is adamant about using this research to develop the country’s blood donor selection criteria, increasing the chances of MSMs with safe blood to become blood donors. The National Blood Centre has therefore discussed with the President and Secretary-General of the Rainbow Sky Association of Thailand to find a way to determine the safety of blood donated by MSMs.

วัตถุประสงค์การวิจัย

Research Objective

ศึกษาความเสี่ยงของการถ่ายทอดเชื้อทางโลหิตบริจาคในคนไทยที่เป็นชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายโดยเปรียบเทียบสัดส่วนการติดเชื้อของชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ระหว่างกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่ำกับกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง และเปรียบเทียบกับการติดเชื้อของผู้บริจาคโลหิตเพศชาย (กลุ่มควบคุม) รวมทั้งหาค่าความชุกอุบัติการณ์ และความเสี่ยงของการติดเชื้อที่หลงเหลืออยู่ เพื่อนำมาพัฒนาเกณฑ์การคัดเลือกผู้บริจาคโลหิตสำหรับชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย

To study the risk of blood disease transmission in Thai men who have sex with men by comparing the proportions of infections among men who have sex with men between low-risk and high-risk groups, as well as comparing infections in male blood donors (controlled variable), taking into account the prevalence, incidence, and risk of residual infection to develop blood donor selection criteria for men who have sex with men.

ขั้นตอนการดำเนินงาน
Methodology & Steps

1. ประสานความร่วมมือในการสื่อสารประชาสัมพันธ์และเชิญชวนอาสาสมัคร กับสมาคมฟ้าสีรุ้งแห่งประเทศไทย ผู้แทนสาขาของสมาคมฟ้าสีรุ้งแห่งประเทศไทยในจังหวัดชลบุรี อุบลราชธานี นครสวรรค์ และสงขลา เครือข่ายพันธมิตรผู้มีความหลากหลายทางเพศ ได้แก่ กลุ่มสายรุ้งจังหวัดราชบุรี กลุ่ม M Plus จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดเชียงใหม่ กลุ่ม Act Team จังหวัดขอนแก่น กลุ่ม CAREMAT จังหวัดเชียงใหม่ และกลุ่ม Andaman Power จังหวัดภูเก็ต

2. เปิดรับอาสาสมัคร คือชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายที่มีคู่ และไม่ใช้ยา PrEP/ PEP จากทั่วประเทศ ทาง online ดำเนินการวิจัย ณ ศูนย์บริการโลหิต ฯ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ รวม 10 แห่ง ในช่วง 15 มี.ค. 2566 - 15 ก.ย. 2566 โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องการได้ 159 คน ซึ่งได้วางแผนขยายจำนวนเป็น 1,250 คน

3. อาสาสมัครกรอกแบบฟอร์ม electronics ในคอมพิวเตอร์เพื่อจำแนกกลุ่มตามระดับความเสี่ยง
- กลุ่มที่มีความเสี่ยงต่ำ คือ ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายที่มีคู่เพียงคนเดียว และคู่ของตนไม่มีเพศสัมพันธ์กับคนอื่น หรือไม่มีเพศสัมพันธ์ที่มีความเสี่ยง** ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา
- กลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง คือ ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายที่มีคู่มากกว่า 1 คน ไม่ว่ากับเพศใดหรือมีเพศสัมพันธ์ที่มีความเสี่ยง** ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา

** เพศสัมพันธ์ที่มีความเสี่ยง หมายถึงการมีเพศสัมพันธ์มากกว่า 1 คน ไม่ว่ากับเพศใด/ มีเพศสัมพันธ์กับผู้ขายบริการ/ ผู้ที่ใช้ยากระตุ้นทางเพศ/ผู้มีพฤติกรรมเสี่ยง ทั้งที่ใช้ หรือไม่ใช้ถุงยางอนามัย

4. นัดอาสาสมัครมาตรวจเลือดเพื่อหาค่าการติดเชื้อ ได้แก่ HIV, HBV, HCV และ Syphilis จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 3 เดือน โดยกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่ำต้องงดมีเพศสัมพันธ์ตลอด 3 เดือน ส่วนกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงให้สามารถมีเพศสัมพันธ์ได้ตามปกติ

5. นำผลการตรวจเลือดครั้งที่ 1 มาคำนวณหาค่าการติดเชื้อเปรียบเทียบกับผลเลือดของผู้บริจาคโลหิตกลุ่มควบคุมที่มีช่วงอายุและอาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงในช่วงเวลาเดียวกันกับอาสาสมัคร วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ two proportion Z-test โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

6. นำผลการตรวจเลือดครั้งที่ 2 มาคำนวณค่าอุบัติการณ์ และความเสี่ยงของการติดเชื้อที่หลงเหลืออยู่

1. Recruit volunteers through various organizations including the Rainbow Sky Association of Thailand, representatives of Rainbow Sky Association of Thailand branches in Chonburi, Ubon Ratchathani, Nakhon Sawan, and Songkhla provinces, and gender-diverse alliance networks including the Rainbow Group of Ratchaburi Province, M Plus Group of Nakhon Ratchasima and Chiang Mai Provinces, Act Team Group of Khon Kaen Province, CAREMAT Group of Chiang Mai Province, and Andaman Power Group of Phuket Province

2. Recruited volunteers among men who have sex with men who do not use PrEP/ PEP through online and on-site registration. The research was conducted at 10 laboratories and regional blood centres between 15 March 2023 and 15 September 2023. There were 159 samples. We plan to expand the sample size to 1,250.

.

3. Volunteers fill out electronic forms to be categorized based on risk levels.
- Low-risk group - a man who has sex with only one partner and that his partner is not sexually active with another man or has not been intimate with a different man in the past 3 months
- High-risk group - a man who has more than one sexual partner regardless of sex or gender or a man who has had risky sexual encounters in the past 3 months

** Risky sexual encounter means having sex with more than 1 person regardless of sex or gender, or having sex with sex workers, people who use sexual stimulants, people who engage in risky behaviors, and people who do not use condoms

4. Volunteers had their blood tested for infections including HIV, HBV, HCV, and Syphilis on two occasions, 3 months apart. The low-risk group abstained from sexual intercourse for 3 months, while the high-risk group could have sexual intercourse as usual.

5. The results of the first blood test were used to calculate the infection value and compared with the blood results of the controlled blood samples who were of the same age and lived in the same area during the same time as volunteers. Data were analyzed using the two-proportion Z-test statistic, with the level of statistical significance set at 0.05.

6. The results of the second blood test were used to calculate the incidence and risk of residual infection.

สรุปผลการวิจัย
Research Summary

มีผู้สมัครเข้าร่วมวิจัยทั้งหมด 192 คน โดยมีคุณสมบัติเข้าเกณฑ์ เพียง 73 คน มีอายุระหว่าง 19 - 46 ปี จำแนกเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่ำ 32 คน และกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง 41 คน ผลการตรวจเลือดพบการติดเชื้อในอาสาสมัคร 3 คน (4.1%) เป็น Syphilis 2 คน HBV 1 คน

แต่เนื่องจากการมีจำนวนอาสาสมัครน้อยกว่าที่กำหนดไว้มาก คือ 73 คนเมื่อเทียบกับ จำนวน 1,250 คนที่กำหนดไว้ จึงไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสามารถสรุปอย่างชัดเจนเกี่ยวกับสัดส่วนการติดเชื้อในผู้มีเพศสัมพันธ์ MSM ได้

There were 192 volunteers, only 73 of which were qualified. They were between the ages of 19 and 46. 32 volunteers were categorized as low-risk people and the other 41 were high-risk people. Blood test results showed infections in 3 volunteers (4.1%): 2 Syphilis and 1 HBV.

However, due to the much smaller number of volunteers (73 compared to the required 1,250), there is insufficient evidence to draw a firm conclusion about the proportion of MSM infections.

วิจารณ์และข้อเสนอแนะ
Critique and Suggestions

เนื่องจากมีอาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัยน้อยกว่าเป้าหมายมาก ซึ่งอาจเป็นเพราะเงื่อนไขการคัดเลือกคุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ รวมถึงการใช้ยา PrEP หรือ PEP ประกอบกับปัจจัยทางด้านสังคม จึงส่งผลต่อการวิเคราะห์ทางสถิติและการแปลผล ทำให้ยังไม่สามารถหาข้อสรุปที่ชัดเจนเพียงพอเพื่อมาพัฒนาเกณฑ์การคัดเลือกให้ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย เป็นผู้บริจาคโลหิตได้ จำเป็นต้องหาแนวทางศึกษาวิจัยเพิ่มเติม เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ชัดเจนและเชื่อถือได้ในเชิงวิชาการ ให้มีความมั่นใจในความปลอดภัยของผู้รับโลหิตต่อไป

Because the number of volunteers participating in the research was much lower than the target, which may be due to the selection conditions, eligibility of participants - including the use of PrEP or PEP - along with social factors which could have affected the statistical analysis and interpretation of the results, it was not possible to reach a clear conclusion to develop selection criteria for MSMs to be blood donors. Further research is needed to reach a clear and academically reliable conclusion to ensure the safety of blood given to receivers.

PUBLIC RELATIONS in the Fiscal Year 2022-2023

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ปี 2565-2566

การจัดโครงการกิจกรรมรณรงค์บริจาคโลหิต
Organising blood donation campaign activities

2565/2022

โครงการ Blood Hero ปี 3
Blood Hero Project, 3rd Year

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดทำโครงการ “Blood Hero ปี 3” เพื่อรณรงค์และกระตุ้นให้ผู้บริจาคโลหิตและประชาชนทั่วไปร่วมบริจาคโลหิตเพิ่มมากขึ้น เพื่อลดการขาดแคลนโลหิตในช่วงวิกฤติ COVID-19 และเพื่อให้สามารถจ่ายโลหิตและมีโลหิตสำรองสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้โลหิตในการรักษาตามโรงพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ พร้อมมอบเหรียญ “บรมครูแพทย์ชีวกโกมารภัจจ์” (เหรียญรูปวงรีเนื้อทองแดง) ให้ผู้บริจาคโลหิตได้บูชา เสริมมงคลชีวิต ให้มีสุขภาพดี และแทนคำขอบคุณให้กับผู้บริจาคโลหิต ตั้งแต่วันที่ 1-31 กรกฎาคม 2565

The National Blood Centre organised the “Blood Hero 3rd Year” project to campaign and encourage blood donors and the general public to donate blood. The aim is to alleviate blood shortages during the COVID-19 crisis, ensuring the distribution of blood and securing reserves for patients in need of treatment across various hospitals nationwide. As a token of appreciation, blood donors will receive the “Jivaka Komarabhacca” coin, an oval-shaped copper coin, for worship. This coin is believed to enhance one’s life auspiciousness and health. The distribution of coins were take place from 1-31 July 2022.

โครงการวันผู้บริจาคโลหิตโลก 2565
World Blood Donor Day Project 2022

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดทำโครงการ “วันผู้บริจาคโลหิตโลก 2565” เพื่อสร้างความตระหนักถึงความจำเป็นของการบริจาคโลหิต และรณรงค์ให้ผู้บริจาคโลหิตมีส่วนร่วมในการช่วยชีวิตผู้ป่วย รวมทั้งยังเป็นการสำรองโลหิตให้เพียงพอจ่ายให้โรงพยาบาลต่างๆ ในช่วงการระบาดของโรค COVID-19 และร่วมระลึกถึง ดร.คาร์ล แลนด์สไตเนอร์ แพทย์ชาวออสเตรียผู้ค้นพบหมู่โลหิตระบบเอบีโอเป็นครั้งแรก โดยในปีนี้ มีคำขวัญในวันผู้บริจาคโลหิตโลกว่า “Donating blood is an act of solidarity. Join the effort and save lives.- สามัคคีคือพลังให้ชีวิตเพื่อนมนุษย์ ด้วยการบริจาคโลหิต” ตั้งแต่ วันที่ 13-17 มิถุนายน 2565 พร้อมรับ “เสื้อยืดวันผู้บริจาคโลหิตโลก” เป็นที่ระลึก และร่วมแสดงพลังแห่งการให้บนกำแพงแห่งมนุษยธรรม

The National Blood Centre organised the “World Blood Donor Day 2022” project to raise awareness about the necessity of blood donation. The campaign aimed to encourage blood donors to participate in saving patients’ lives and to ensure an adequate blood supply for various hospitals during the COVID-19 outbreak. Additionally, the event served as a commemoration of Dr. Karl Landsteiner, an Austrian-American immunologist and pathologist, who discovered the ABO blood group system. This year, the event adopted the motto for World Blood Donor Day: “Donating blood is an act of solidarity. Join the effort and save lives.” The activities were held from June 13th to June 17th, 2022. Participants were provided with a “World Blood Donor Day T-shirt” as a souvenir and were invited to express the power of giving on the “Wall of Humanity.”

โครงการวันผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตโลก 2565
World Blood Stem Cell Donor Day Project 2022

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดทำโครงการ "วันผู้บริจาคสเต็มเซลล์โลก ประจำปี 2565" เพื่อเชิญชวนให้ผู้บริจาคโลหิตร่วมลงทะเบียนเป็นอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์รายใหม่ระหว่างวันที่ 12-17 กันยายน 2565 พร้อมรับเสื้อยืด "Thank You Stem Cells Donors" อีกทั้งในปี 2565 ครบรอบ 20 ปี การเดินทางตามหาคู่แท้สเต็มเซลล์ในประเทศไทย จึงได้มีการจัดกิจกรรมประกวดออกแบบโลโก้ 20 ปี การเดินทางตามหาคู่แท้สเต็มเซลล์ในประเทศไทยขึ้นและนำผลงานมาจัดทำเป็นของที่ระลึกเสื้อยืดและกระเป๋าผ้า และเพื่อเป็นการขอบคุณผู้บริจาคสเต็มเซลล์ในประเทศไทย ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้ส่งมอบของที่ระลึกกระเป๋าผ้าพร้อมการ์ดข้อความจากผู้ป่วยถึงผู้บริจาคสเต็มเซลล์ เพื่อแทนคำขอบคุณที่ได้มอบชีวิตใหม่ให้กับผู้ป่วย

The National Blood Centre organised the project "World Blood Stem Cell Donor Day 2022" to invite blood donors to register as new stem cell donor volunteers between September 12th and 17th, 2022. Participants would receive shirts with the message "Thank You Stem Cell Donors." In 2022, Thailand marked the 20th anniversary of its journey to find a perfect stem cell match. As part of the commemoration, a logo design contest was organised to celebrate the two decades of this journey. The winning designs were featured on souvenir T-shirts and bags, which were distributed to thank stem cell donors across Thailand. The National Blood Centre also shared souvenirs, cloth bags, and message cards from patients with stem cell donors as a token of gratitude for giving new life to patients.

2566/2023

กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการบริจาคโลหิต โครงการ Blood Hero ปี 4

Donation promotional campaign Blood Hero Year 4 Campaign

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดทำโครงการ "Blood Hero ปี 4" เพื่อกระตุ้นและรณรงค์ให้เกิดการบริจาคโลหิตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน มีปริมาณโลหิตที่เพียงพอสำรองจ่ายให้กับผู้ป่วยทั่วประเทศได้อย่างทันท่วงที พร้อมมอบ "ผ้ายันต์พระนารายณ์ทรงครุฑประทับบนพระราหู ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ" รุ่น Limited Edition ประกอบพิธีมังคลาภิเษกโดยสมเด็จพระมหารัชมงคลมุนี วัดไตรมิตรวิทยาราม เพื่อเสริมมงคลให้โชคดี ค้าขายดี มีกำไร แทนคำขอบคุณให้แก่ผู้บริจาคโลหิตในวันที่ 1 - 30 เมษายน 2566

The National Blood Centre has organized the "Blood Hero Year 4" project to encourage and campaign for continuous and sustainable blood donations. There is sufficient blood reserve to be distributed to patients nationwide and in a timely manner. In addition, the National Blood Centre has introduced sacred cloth pieces depicting Phra Narai on top of a mythical creature Garuda and Phra Rahu. The cloth pieces were blessed by Somdet Phramaha Ratchamongkhonmunee of Wat Trai Mit Witthayaram Worawihan. The cloth pieces were given out to blood donors between 1 April and 30 April 2023.

โครงการวันผู้บริจาคโลหิตโลก 2566

World Blood Donor Day 2023

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติจัดทำโครงการ "วันผู้บริจาคโลหิตโลก 2566" เพื่อเป็นการขอบคุณผู้บริจาคโลหิตทั่วโลกที่บริจาคโลหิตด้วยความสมัครใจเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความจำเป็นของการบริจาคโลหิตประจำสม่ำเสมอ และเป็นการระลึกถึง ดร.คาร์ล แลนด์สไตเนอร์ ผู้ค้นพบหมู่โลหิตระบบเอบีโอซึ่งถือว่าเป็นการค้นพบที่มีความสำคัญยิ่งต่องานบริการโลหิตทั่วโลก ภายใต้คำขวัญประจำปี "Give blood, give plasma, share life, share often - ให้โลหิต ให้ชีวิต ให้ประจำ" โดยผู้ที่บริจาคโลหิตตั้งแต่วันที่ 12 -16 มิถุนายน 2566 จะได้รับ "เสื้อยืดวันผู้บริจาคโลหิตโลก" เป็นที่ระลึก

The National Blood Centre organized the "World Blood Donor Day 2023" campaign to thank blood donors around the world who voluntarily donated blood to help patients, to raise awareness of the need for regular blood donations, and to commemorate Dr. Karl Landsteiner, the discoverer of the ABO blood group system, which is considered a very important discovery for blood services worldwide. Under the annual slogan "Give Blood, Give Plasma, Share Life, Share often — Give Blood, Give Lives, Give Regularly", those who donate blood from June 12-16, 2023 received a "World Blood Donor Day" t-shirt as a souvenir.

โครงการ Virtual Run “Run for blood วิ่งหาเลือด เพื่อผู้ป่วย” ปี 2
Run For Blood Year 2 Project

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดทำโครงการ “วันผู้บริจาคเซลล์ต้นกำเนิดโลหิตโลกประจำปี 2566” เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนบริจาคโลหิตมากขึ้น ส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาพดีด้วยการออกกำลังกาย ผลักดันให้ประชาชนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณกุศลของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และเป็นการจัดหารายได้สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย โดยประชาชนสามารถเลือกเข้าร่วมกิจกรรมได้ 2 รูปแบบ รูปแบบที่ 1 สมัครวิ่ง Virtual Run โดยชำระค่าสมัครคนละ 500 บาท รับเสื้อที่ระลึกและเหรียญรางวัล พร้อมร่วมสะสมระยะวิ่งเพื่อชิงรางวัลพิเศษมูลค่ารวมกว่า 35,000 บาท และรูปแบบที่ 2 สนับสนุนด้วยการซื้อเสื้อวิ่งในราคาตัวละ 300 บาท ระหว่างวันที่ 1 กันยายน – 31 ตุลาคม 2566

The National Blood Centre held the “World Stem Cell Donor Day 2023” campaign to raise awareness among the public to donate more blood, encourage people to be healthy through exercise, encourage people, government agencies, and private sectors to participate in the public welfare activities of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society, and generate income to support the operations of the National Blood Centre, Thai Red Cross Society. People could choose to join the campaign in 2 formats. Format 1: Register for the Virtual Run by paying a registration fee of 500 baht per person, receive a souvenir shirt and a medal, and join the running distance collection to win special prizes worth more than 35,000 baht. Format 2: Purchase a t-shirt at the price of 300 baht between 1 September and 31 October 2023.

กิจกรรมบริจาคโลหิต ช่วยชีวิตผู้อื่น เป็นกุศลยิ่งใหญ่ รับเสื้อยืด “ภาพวาดฝีพระหัตถ์”
Activity to Reward Blood Donations with Royal Drawings

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดกิจกรรม “บริจาคโลหิต ช่วยชีวิตผู้อื่น เป็นกุศลยิ่งใหญ่” เนื่องด้วย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย ทรงพระราชทานภาพวาดฝีพระหัตถ์เนื่องในวันผู้บริจาคโลหิตโลก เป็นลายการ์ตูนหยดเลือดแทนความหมายของการเป็นผู้ให้ด้วยการบริจาคโลหิต โดยมีข้อความว่า” BLOOD DONOR DAY บริจาคโลหิต ช่วยชีวิตผู้อื่น เป็นกุศลยิ่งใหญ่” พร้อมกับทรงลงพระนามาภิไธย “สิรินธร” ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จึงได้นำมาจัดพิมพ์ลงบนเสื้อ T-Shirt เพื่อมอบเป็นของที่ระลึกให้แก่ผู้บริจาคโลหิต ระหว่างวันที่ 25 - 29 กันยายน 2566 ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ถนนอังรีดูนังต์ หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ (Fixed Station) 7 แห่ง และภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง ทั่วประเทศ

The National Blood Centre launched an activity “Donate Blood, Save Lives, Great Merit” because Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, the Executive Vice President of The Thai Red Cross Society, graciously bestowed a hand-drawn picture on World Blood Donor Day, which was a cartoon of blood drops representing the meaning of being a donor by donating blood, with the message “BLOOD DONOR DAY, Donate Blood, Save Lives, Great Merit” and signed her name “Sirindhorn”. The National Blood Centre therefore printed it on t-shirts to give out as souvenirs to blood donors between 25 September and 29 September 2023 at the National Blood Centre on Henri Dunant Road, at 7 Fixed Stations, and at 12 Regional Blood Centres nationwide.

โครงการวันผู้บริจาคสเต็มเซลล์โลก 2566
World Marrow Donor Day 2023 Project

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดทำโครงการ "วันผู้บริจาคสเต็มเซลล์โลก" เพื่อเชิญชวนให้ผู้บริจาคโลหิตลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยโรคเลือด พร้อมมอบเสื้อยืด "Stem Cells in Thailand" เป็นของที่ระลึกให้แก่ผู้บริจาคโลหิตที่ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคสเต็มเซลล์ ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ถ.อังรีดูนังต์ สถานีกาชาด 11 วิเศษนิยม (บางแค) ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 จ.นครราชสีมาภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 6 จ.ขอนแก่น และภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 10 จ.เชียงใหม่ ตลอดเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

The National Blood Centre initiated the "World Marrow Donor Day" project to invite blood donors to register as volunteers to donate stem cells to help patients with blood diseases. The centre gave away "Stem Cells in Thailand" t-shirts as souvenirs to blood donors who registered as volunteers at the National Blood Centre on Henri Dunant Road, Thai Red Cross Health Station 11 Wisetniyom (Bangkae), Chonburi Regional Blood Centre 3, Nakhon Ratchasima Regional Blood Centre 5, Khon Kaen Regional Blood Centre 6, and Chiang Mai Regional Blood Centre 10 throughout the month of September 2023.

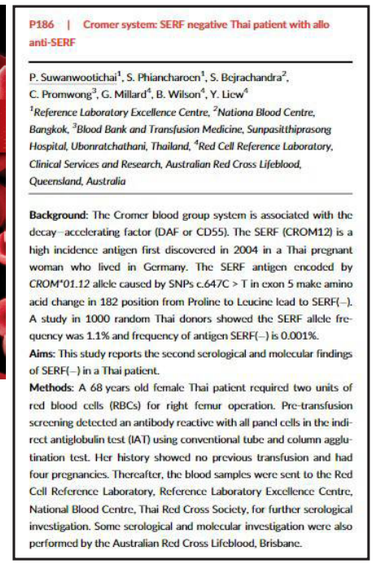
2565/2022

ด้านวิชาการและมาตรฐานงานบริการโลหิต
Academic and service standards for blood services

ห้องปฏิบัติการเม็ดเลือดแดง ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิง ได้ตีพิมพ์วารสารและนำเสนอผลงานระดับนานาชาติในหัวข้อการให้บริการการตรวจตัวอย่างผู้ป่วยที่หาโลหิตเข้ากันได้ยาก การจัดหาโลหิตหายากให้กับผู้ป่วย และนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบ routine to research (R2R) จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

The red blood cells laboratory at the Reference Laboratory Centre has published journals and presented work of international standard. This work primarily focuses on providing sample testing services for patients with challenging blood matches and supplying rare blood to those in need. Additionally, academic presentations have been conducted in the form of Routine to Research (R2R) in five cases. These presentations highlighted antibodies to red blood cells found in patients with blood groups that are uncommon within global populations. The cases are as follows:

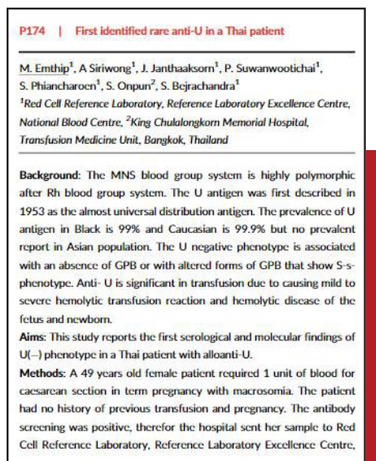
1. Cromer system : SERF negative Thai patient with alloanti-SERF นำเสนอผลงานในรูปแบบ poster งาน ISBT virtual 2022
   (Cromer system : SERF negative Thai patient with alloanti-SERF presented the work in poster form at ISBT virtual 2022)
2. FIRST IDENTIFIED RARE ANTI-U IN A THAI PATIENT นำเสนอผลงานในรูปแบบ poster งาน ISBT งาน ISBT virtual 2022
   (FIRST IDENTIFIED RARE ANTI-U IN A THAI PATIENT presented work in poster form at ISBT virtual 2022)
3 MNS blood group in Thai population: Significant or not?, published as a special article in the Journal of Hematology and Blood Medicine
   (MNS blood group in Thai population: Significant or not? ตีพิมพ์ในรูปแบบบทความพิเศษในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต)



P186 | Cromer system: SERF negative Thai patient with allo anti-SERF

P. Suwanwootichai[1], S. Phiancharoen[1], S. Bejrachandra[2], C. Promwong[3], G. Millard[4], B. Wilson[4], Y. Liew[4]
[1]*Reference Laboratory Excellence Centre,* [2]*Nationa Blood Centre, Bangkok,* [3]*Blood Bank and Transfusion Medicine, Sunpasitthiprasong Hospital, Ubonratchathani, Thailand,* [4]*Red Cell Reference Laboratory, Clinical Services and Research, Australian Red Cross Lifeblood, Queensland, Australia*

Background: The Cromer blood group system is associated with the decay–accelerating factor (DAF or CD55). The SERF (CROM12) is a high incidence antigen first discovered in 2004 in a Thai pregnant woman who lived in Germany. The SERF antigen encoded by *CROM*01.12* allele caused by SNPs c.647C > T in exon 5 make amino acid change in 182 position from Proline to Leucine lead to SERF(–). A study in 1000 random Thai donors showed the SERF allele frequency was 1.1% and frequency of antigen SERF(–) is 0.001%.
Aims: This study reports the second serological and molecular findings of SERF(–) in a Thai patient.
Methods: A 68 years old female Thai patient required two units of red blood cells (RBCs) for right femur operation. Pre-transfusion screening detected an antibody reactive with all panel cells in the indirect antiglobulin test (IAT) using conventional tube and column agglutination test. Her history showed no previous transfusion and had four pregnancies. Thereafter, the blood samples were sent to the Red Cell Reference Laboratory, Reference Laboratory Excellence Centre, National Blood Centre, Thai Red Cross Society, for further serological investigation. Some serological and molecular investigation were also performed by the Australian Red Cross Lifeblood, Brisbane.



P174 | First identified rare anti-U in a Thai patient

M. Emthip[1], A Siriwong[1], J. Janthaaksorn[1], P. Suwanwootichai[1], S. Phiancharoen[1], S. Onpun[2], S. Bejrachandra[1]
[1]*Red Cell Reference Laboratory, Reference Laboratory Excellence Centre, National Blood Centre,* [2]*King Chulalongkorn Memorial Hospital, Transfusion Medicine Unit, Bangkok, Thailand*

Background: The MNS blood group system is highly polymorphic after Rh blood group system. The U antigen was first described in 1953 as the almost universal distribution antigen. The prevalence of U antigen in Black is 99% and Caucasian is 99.9% but no prevalent report in Asian population. The U negative phenotype is associated with an absence of GPB or with altered forms of GPB that show S-s- phenotype. Anti- U is significant in transfusion due to causing mild to severe hemolytic transfusion reaction and hemolytic disease of the fetus and newborn.
Aims: This study reports the first serological and molecular findings of U(–) phenotype in a Thai patient with alloanti-U.
Methods: A 49 years old female patient required 1 unit of blood for caesarean section in term pregnancy with macrosomia. The patient had no history of previous transfusion and pregnancy. The antibody screening was positive, therefor the hospital sent her sample to Red Cell Reference Laboratory, Reference Laboratory Excellence Centre,

(http://www.tsh.or.th/Journal/Views/174)

4 An anti-sD antibody in a GYP*Mur homozygous Thai mother caused hemolytic disease of the fetus and newborn, published as a case report in the journal Transfusion.
   (An anti-sD antibody in a GYP*Mur homozygous Thai mother caused hemolytic disease of the fetus and newborn ตีพิมพ์ในรูปแบบ case report ในวารสาร Transfusion)

Received: 19 October 2021 | Revised: 28 July 2022 | Accepted: 31 July 2022
DOI: 10.1111/trf.17086

CASE REPORT — TRANSFUSION

Hemolytic disease of the fetus and newborn caused by anti-s^D antibody in a GP.Mur/Mur Thai mother and review of the prevalence of s^D in Thai blood donors

Genghis H. Lopez[1,2] | Morakot Emthip[3] | Ploymanee Suwanwootichai[3] | Glenda M. Millard[4,5] | Brett Wilson[4] | Sunisa Onpuns[3] | Kanchana Laemsri[6] | Pimol Chiewsilp[7] | Robert L. Flower[1,8] | Catherine A. Hyland[1,9] | Yew-Wah Liew[9]

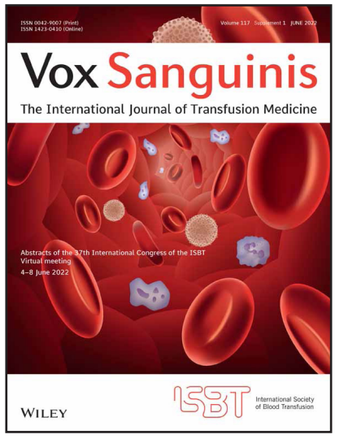
[1]Research and Development, Clinical Services and Research, Australian Red Cross Lifeblood, Kelvin Grove, Queensland, Australia
[2]School of Health and Behavioural Sciences, University of the Sunshine Coast, Sippy Downs, Queensland, Australia
[3]Red Cell Reference Laboratory, National Blood Centre, Thai Red Cross Society, Bangkok, Thailand
[4]Red Cell Reference Laboratory, Clinical Services and Research, Australian Red Cross Lifeblood, Kelvin Grove, Queensland, Australia
[5]Transfusion Medicine Unit, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thai Red Cross Society, Bangkok, Thailand
[6]School of Biomedical Sciences, Faculty of Health, Queensland University of Technology, Brisbane, Queensland, Australia

Correspondence
Genghis H. Lopez, Research and Development, Clinical Services and Research, Australian Red Cross Lifeblood, 44 Musk Avenue, Kelvin Grove, QLD, Australia.
Email: glopez@redcrosslblood.org.au

Abstract
Background: Low-prevalence antigen s^D (MNS23) is encoded by *GYPB* c.173C > G. Hemolytic disease of the fetus and newborn (HDFN) due to anti-s^D is rare. A mother delivered a newborn whose red blood cells (RBCs) were DAT-positive and was later diagnosed with HDFN. Serum from the mother was incompatible with the father's RBCs and was used to screen 184 Thai blood donors. This study aimed to investigate the cause of HDFN in a Thai family and determine the prevalence of s^D in Thai blood donors.
Materials and Methods: Three family members and four blood donors were investigated in the study. Massively Parallel Sequencing (MPS) was used for genotyping. Standard hemagglutination techniques were used in titration studies, phenotyping, and enzyme/chemical studies. Anti-s, anti-Mi^a, anti-JENU, and anti-s^D reagents were used in serological investigations.
Results: The mother was *GYP*Mur/Mur.* The father and the four donors were *GYPB*s/s^D* predicting $S-s+s^D+$. The baby was *GYP*Mur/sD* and his RBCs were Mi^a+, $s+^w$ with anti-s (P3BER) and JENU+^{w}. RBCs from two *GYPB*s^D*-positive blood donors reacted with anti-s^D (Dreyer). Proteolytic enzyme α-chymotrypsin-treated s^D+ cells did not react with anti-s^D (Wat) produced by the GP.Mur/Mur mother but reacted with the original anti-s^D (Dreyer).
Discussion: This is the first report of HDFN due to anti-s^D in the Asian population. The genotype frequency for *GYPB*s^D* in a selected Thai blood donor population is 2.2% (4/184). Anti-s^D should be considered in mothers with Southeast Asian or East Asian background when antibody identification is unresolved in pregnancies affected by HDFN.

Transfusion. 2022;62:2137–2142. wileyonlinelibrary.com/journal/trf | 2137

5 Homozygosity for a novel single nucleotide change in GYPA gene leads to En(a-) phenotype in a Thai patient, published as a case report in the journal vox sanguinis)
   (Homozygosity for a novel single nucleotide change in GYPA gene leads to En(a-) phenotype in a Thai patient ตีพิมพ์ในรูปแบบ case report ในวารสาร vox sanguinis)



Volume 117, Issue S1
Abstracts of the 37th International Congress of the ISBT, Virtual meeting, 4–8 June 2022
Pages: 1-283
June 2022

การนำเสนอความหลากหลายทางพันธุกรรมของหมู่เลือดที่หาได้ยากในประชากรทั่วโลก เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาความถี่ของหมู่เลือดในประชากรคนไทยในอนาคต ศึกษาความสัมพันธ์ทางเชื้อชาติต่างๆ ที่มีหมู่เลือดที่ใกล้เคียงกัน เพื่อบ่งบอกการย้ายถิ่นฐาน และเป็นประโยชน์ต่อการจัดหาโลหิตให้กับผู้ป่วย โดยใช้เทคนิคระดับโมเลกุลร่วมกับการตรวจเทคนิคซีโรโลยี เป็นความร่วมมือกับนานาชาติ ในการขยายองค์ความรู้ด้าน red cells immunohematology ในประเทศไทย ให้ทัดเทียบนานาชาติต่อไป

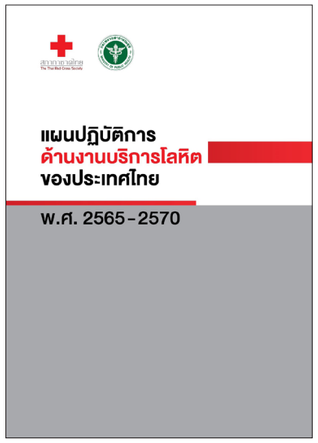
The presentation aimed to explore the genetic diversity of rare blood groups across global populations, with the intention of providing a framework for future studies on blood group frequency within the Thai population. The study examined the relationship between different ethnicities sharing similar blood types, shedding light on migration patterns. This research is invaluable for facilitating blood transfusions to patients through the integration of molecular and serological examination techniques. It represents a collaborative effort with international partners to elevate Thailand's understanding of red cell immunohematology to meet global standards.

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานบริการโลหิตของประเทศไทย พ.ศ. 2565-2570

Developing an action plan for blood services in Thailand, 2022 - 2027

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ร่วมกับ กระทรวงสาธารณสุข จัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานบริการโลหิตของประเทศไทย พ.ศ. 2565 - 2570 โดยมีหลักการสำคัญ คือ การจัดหาโลหิตให้เพียงพอและปลอดภัยแก่ผู้ป่วยโดยการบริจาคโลหิตด้วยความสมัครใจไม่หวังสิ่งตอบแทน (Voluntary Non-Remuneretd Blood Donation, VNRBD) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561- 2580) ของประเทศ โดยมีเป้าหมายและตัวชี้วัด ดังนี้

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, in collaboration with the Ministry of Public Health, has developed an action plan for Thailand's blood services spanning from 2022 to 2027. The main principle of this action plan is to ensure the provision of sufficient and safe blood for patients through voluntary blood donation without any expectation of compensation (Voluntary Non-Remunerated Blood Donation, VNRBD). This principle aligns with the 20-year national strategic plan of the country (2018 - 2037). The action plan outlines the following goals and indicators:



เป้าหมาย

1. ผู้ป่วยได้รับบริการและโอกาสในการเข้าถึงบริการโลหิต ที่เพียงพอ ปลอดภัยและมีคุณภาพรวมถึงผลิตภัณฑ์จากพลาสมาและเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
   Patients receive adequate, safe, and high-quality blood services, including products derived from plasma and hematopoietic stem cells.
2. ประเทศไทย มีระบบงานบริการโลหิตที่ทันสมัย มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลและทัดเทียมกับประเทศชั้นนำของเอเชียและเอเชียแปซิฟิก
   Thailand boastss a modern blood service system that meets international standards, placing it on par with leading countries in Asia and the Asia-Pacific region.
3. บุคลากรด้านงานบริการโลหิตมีศักยภาพสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ
   Blood service personnel possess the capability to perform their duties efficiently and maintain quality standards in line with professional guidelines.
4. ประเทศไทย มีการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งในด้านงานบริการโลหิต การผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา และการบริการเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต
   Thailand engages in research and innovation that benefits both blood services and the production of plasma-derived products and stem cell services.

ตัวชี้วัด

1. จำนวนผู้บริจาคโลหิตไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ของจำนวนประชากรทั้งประเทศ
   The percentage of blood donors is not less than 3% of the total population.
2. ผู้บริจาคโลหิตมาบริจาคเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 1.65 ครั้งต่อปี
   Blood donors donate on average no less than 1.65 times per year.
3. หน่วยงานบริการโลหิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้อง
   The blood service unit has been certified with relevant quality system standards.
4. อัตราการติดเชื้อจากการรับโลหิตบริจาคของผู้ป่วยเท่ากับศูนย์
   The infection rate from receiving donated blood is zero.
5. ผู้ป่วยได้รับยาที่เป็นผลิตภัณฑ์จากพลาสมาของสภากาชาดไทยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของความต้องการในประเทศ
   Patients receive medicine that is a plasma product from the Thai Red Cross, meeting at least 40% of domestic demand.
6. จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตไม่ต่ำกว่า 50 รายต่อปี
   The number of patients receiving hematopoietic stem cell transplants is not less than 50 per year.

การนำเรื่องโลหิตและการบริจาคโลหิต บรรจุในกิจกรรมพิเศษของหลักสูตรอบรมลูกเสือยุวกาชาด

Introduction to Blood and Blood Donation: An Integration within the Special Activities of the Boy Scout-Red Cross Youth Training Course

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ร่วมกับ กระทรวงศึกษาธิการ บรรจุเรื่องโลหิตและการบริจาคโลหิตเป็นหนึ่งในกิจกรรมพิเศษของยุวกาชาด เพื่อเสริมกิจกรรมหลักของยุวกาชาด ซึ่งเน้นกิจกรรมที่ปลูกฝังค่านิยมแห่งการให้ตั้งแต่เด็ก และมุ่งพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม การบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม โดยจัดทำเนื้อหาและสื่อการสอนให้เหมาะสมกับวัยและวุฒิภาวะของลูกเสือ ยุวกาชาด เพื่อให้ครูผู้สอนได้มีสื่อการเรียนการสอนและนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- ยุวกาชาด ระดับที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3
- ยุวกาชาด ระดับที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6
- ยุวกาชาด ระดับที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

The National Blood Centre, in collaboration with the Ministry of Education, integrates blood and blood donation topics as part of the special activities of the Red Cross Youth program. This initiative complements the core activities of the Red Cross Youth, which focus on instilling values of altruism from childhood and fostering moral, ethical, and societal service. The special activities cater to the Red Cross Youth-Scouts, providing age-appropriate content and teaching materials tailored to their level of maturity. These resources include a set of teaching materials dedicated to educating members about blood and blood donation, ensuring that educators have suitable tools for instruction. The materials are segmented into three levels, allowing for effective utilisation across different tiers of the Red Cross Youth.

- The Red Cross Youth, Level 1, Primary school year 1-3
- The Red Cross Youth, Level 2, Primary school year 4-6
- The Red Cross Youth, Level 3, Secondary year 1-3

คลิปวิดีโอ Infographic Motion จำนวน 3 ตอน
Infographic Motion video clip, 3 episodes

ตอนที่ 1

ระดับ 1 ชั้น ป.1-ป.3
Part 1 , Level 1
Primary school year 1-3

เรื่อง มารู้จักกับเลือดในร่างกายของเรา และทำไมเราจึงต้องบริจาคเลือด

Subject:
Understanding Blood in Our Bodies and the Importance of Blood Donation

ตอนที่ 2

ระดับ 2 ชั้น ป.4-ป.6
Part 2 , Level 2
Primary school year 4-6

เรื่อง ระบบหมู่เลือด และหลักการให้เลือดแก่ผู้ป่วย

Subject:
Understanding the Blood Group System Donation for Patients

ตอนที่ 3

ระดับ 3 ชั้น ม.1-ม.3
Part 3 , Level 3
Secondary year 1-3

เรื่อง การเตรียมตัวเป็นผู้บริจาคโลหิต และการเดินทางของโลหิต

Subject:
Preparation for Blood Donation and the Journey of Blood

กิจกรรมและหนังสือคู่มือการใช้งานกิจกรรม
Activities and activity manuals

สำหรับระดับ 1 ชั้น ป.1 - ป.3
For Level 1, Primary school year 1-3

กิจกรรมที่ 1: การ์ดเกมส่วนประกอบโลหิต เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักหน้าที่ และคุณลักษณะต่างๆ ของโลหิตและส่วนประกอบโลหิต

Activity1: Blood Component Card Game This activity aims to familiarise learners with the functions and characteristics of blood and its components through an engaging card game.

กิจกรรมที่ 2: เกมธนาคารเลือด ให้ผู้เรียนได้สมมติบทบาทและหน้าที่ของประชาชนผู้มีสิทธิ์ไปบริจาคเลือดที่โรงพยาบาล และเจ้าหน้าที่ธนาคารเลือด ในสถานการณ์ต่างๆ ที่มีความต้องการใช้เลือด

Activity 2: Blood Bank Game In this activity, learners will assume various roles and responsibilities of citizens, individuals eligible to donate blood at hospitals, and blood bank staff. They will navigate through different scenarios where blood is needed, enhancing their understanding of blood donation processes.

สำหรับระดับ 2 ชั้น ป.4 - ป.6
For Level 2, Primary school year 4-6

กิจกรรมที่ 1: เกม Let Me Help! ให้ผู้เรียนสมมติบทบาท เป็นคนกรุ๊ปเลือด A B O AB และออกไปช่วยผู้ป่วยที่ต้องการเลือดในสถานการณ์ต่างๆ

Activity 1: Let Me Help! Game In this activity, learners will assume the roles of individuals with blood types A, B, O, and AB. They will then venture out to assist patients in need of blood in various situations.

กิจกรรมที่ 2: เกม Blood Group Family ผู้เรียนต้องสมมติบทบาท เป็นพ่อ แม่ ลูก และมีหมู่เลือดต่างๆ และให้จับคู่หมู่เลือดที่เชื่อมโยงกัน

Activity 2: Blood Group Family Game Learners will take on the roles of father, mother, and child, each assigned different blood types. They will then match blood groups that are related, fostering an understanding of blood relationships within a family context.

สำหรับระดับ 3 ชั้น ม.1 - ม. 3
For Level 3, Secondary year 1-3

กิจกรรมที่ 1: เกมการเดินทางของโลหิตในห้อง Lab เรียนรู้โลหิตที่ได้จากการบริจาคโลหิต ต้องผ่านขั้นตอนการตรวจอะไรบ้าง การเก็บรักษา ตลอดจนการนำโลหิตและส่วนประกอบโลหิต ไปรักษาผู้ป่วย

Activity 1: Blood Journey Game in the Lab This activity guides learners through the journey of blood obtained from blood donation. They will learn about the testing procedures, storage methods, and how blood and its components are used to treat patients.

กิจกรรมที่ 2: เกม Be Blood Hero เรียนรู้เกี่ยวกับการคัดกรองสุขภาพตนเองว่ามีคุณสมบัติเป็นผู้บริจาคโลหิตได้หรือไม่ และการดูแลตนเองหลังบริจาคโลหิตต้องทำอย่างไร

Activity 2: Be a Blood Hero Game In this game, learners learn about screening their own health to determine if they qualify as blood donors. They will also discover how to care for themselves after donating blood.

การจัดอบรมปลูกฝังจิตอาสา บริจาคโลหิต เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 70 พรรษา ปี 2565

Training Program: Cultivating Volunteerism and Blood Donation in Commemoration of His Majesty King Maha Vajiralongkorn's 70th Birthday Anniversary 2022

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จัดอบรมปลูกฝังจิตอาสา บริจาคโลหิต ให้กับครูต้นแบบกลุ่มโรงเรียนต้นแบบ และกลุ่มโรงเรียนทั่วไป ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หลักสูตรเรื่องโลหิตและการบริจาคโลหิต ให้มีความรู้ความเข้าใจ เพื่อนำไปถ่ายทอดให้กับลูกเสือ และยุวกาชาด ซึ่งได้บรรจุเป็นหนึ่งในกิจกรรมพิเศษของยุวกาชาด เพื่อเสริมกิจกรรมหลักของยุวกาชาด และเป็นแกนกลางในการถ่ายทอดความรู้ให้กับเยาวชนและร่วมจัดกิจกรรมบริจาคโลหิตในอนาคตและเป็นผู้บริจาคโลหิตที่สม่ำเสมอ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 829 คน สถาบันการศึกษา 348 แห่ง ทั่วประเทศ

National Blood Centre organised training sessions aimed at instilling volunteerism and promoting blood donation among model teachers from model schools as well as general schools, both at central and regional levels. The curriculum covered topics related to blood and blood donation, aiming to equip participants with knowledge and understanding to be disseminated to Boy Scouts and Red Cross Youth. These topics were integrated as one of the special activities of the Red Cross Youth, complementing their core activities and serving as a focal point for knowledge transfer to youth. Additionally, the training aimed to encourage participants to become regular blood donors. A total of 829 individuals participated in the training across 348 educational institutions nationwide

2566/2023

ประชุมวิชาการงานบริการโลหิตระดับชาติ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2566

Theme: Challenges on Transfusion Medicine towards National Sustainable Goal 29th National Scientific Conference on Blood Transfusion Services Themed "Challenges on Transfusion Medicine towards National Sustainable Goals"

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย จัดงานประชุมวิชาการงานบริการโลหิตระดับชาติ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2566 Theme: Challenges on Transfusion Medicine towards National Sustainable Goals ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2566 ภายใต้แนวความคิด "Challenges on Transfusion Medicine Towards National Sustainable Goals" โดยเน้นเป้าหมายของการบริหารจัดการโลหิตให้เพียงพอ ปลอดภัย คุ้มค่า และยั่งยืนแก่ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้โลหิต รวมถึงเป็นการเปิดโอกาสให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านงานบริการโลหิตได้รับความรู้ วิทยาการและนวัตกรรมงานบริการโลหิตที่ทันสมัย ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ร่วมกับวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และจากสถาบันต่างๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิชาการ อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานด้านบริการโลหิตของประเทศ อีกทั้ง ยังเปิดโอกาสให้บุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ธนาคารเลือด นำเสนอผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานบริการโลหิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดต่องานบริการโลหิตในอนาคต โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรี และประธานคณะกรรมการอำนวยการกลุ่มบริการโลหิต อวัยวะ และผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ เป็นประธานในพิธีเปิด มีผู้สนใจเข้าร่วมรับฟังการบรรยายกว่า 500 คน ณ ห้องประชุม Mayfair Ballroom โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

The National Blood Centre of the Thai Red Cross Society held the 29th National Scientific Conference on Blood Transfusion Services (29th NSBT) under the theme "Challenges on Transfusion Medicine Towards National Sustainable Goals" between 18 April and 21 April 2023. The blood management goal is to collect enough blood to save all lives with a particular focus on safety and sustainability. There are a large number of patients waiting for blood. The conference opened up opportunities for professionals in related fields and like-minded people to share thoughts and experiences as well as learn new knowledge through lectures and discussions with experts from the National Blood Centre and institutions. These experts and professionals can help strengthen the academic aspect of blood services, which will in turn improve blood service operations in Thailand. Moreover, the conference allows participants and medical personnel to present their research and studies that will lead to more efficiency and productivity of blood services around the country. Privy Councilor Emeritus Professor Dr. Kasem Watanachai, who serves as Chairman of the Committee for Blood, Organ, and Biotherapeutic Product Services, chaired the opening ceremony of the conference. The event took place at Mayfair Ballroom of The Berkeley Hotel Pratunam, with 500 people in attendance.

2565/2022

ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการส่งเสริมรณรงค์และการบริหารจัดการโลหิตกับกระทรวงสาธารณสุข

Create a memorandum of understanding for cooperation on the promotion, campaign, and management of blood with the Ministry of Public Health.

วันที่ 18 กรกฎาคม 2565 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและกระทรวงสาธารณสุข ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ในโครงการส่งเสริมรณรงค์และการบริหารจัดการโลหิต เพื่อส่งเสริมรณรงค์และบริหารจัดการการจัดหาโลหิต ตลอดจนพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้เชื่อมโยงข้อมูลด้านบริการโลหิตของประเทศ และสนับสนุนข้อมูลให้แก่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ในการพัฒนางานด้านบริการโลหิตของกระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุมชัยนาทนเรนทร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

On 18 July 2022, the National Blood Centre and the Ministry of Public Health signed a memorandum of understanding (MOU) for the promotion, campaign, and management project regarding blood. The objective is to promote campaigns and manage blood procurement, as well as to develop and transfer knowledge of modern technology. This includes linking information about blood services nationwide and providing information support to hospitals under the Ministry of Public Health. This collaboration aims to benefit the development of blood service work within the Ministry of Public Health. The signing took place at the Chainatnarenthorn meeting room, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Public Health.

ความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุข และ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ มีสาระสำคัญ ดังนี้

The collaboration between the Ministry of Public Health and the National Blood Centre entails the following key points:

เป้าหมาย

1. ร่วมส่งเสริม รณรงค์และบริหารจัดการอย่างบูรณาการ เพื่อเพิ่มศักยภาพการบริจาคโลหิตของบุคลากรกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงผู้บริจาคโลหิตและประชาชน ทั้งในส่วนกลางและระดับพื้นที่

   Collaborate in promoting, campaigning, and implementing integrated management to enhance the blood donation potential of Ministry of Public Health personnel, blood donors, and citizens at both central and local levels.

2. ร่วมบริหารจัดการในการจัดหาและจัดสรรโลหิตตามแผนปฏิบัติการระหว่างกระทรวงสาธารณสุขและศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ เพื่อเพิ่มปริมาณโลหิต ช่วยบรรเทาการขาดแคลน ให้มีโลหิตเพียงพอ มีการใช้โลหิตอย่างมีประสิทธิภาพ สมเหตุสมผล สำหรับใช้รักษาผู้ป่วยทั้งในส่วนกลางและระดับพื้นที่

   Participate in the management of blood procurement and allocation according to the operational plan between the Ministry of Public Health and the National Blood Centre. This aims to increase blood volume, alleviate shortages, ensure an adequate blood supply, and efficiently and effectively use blood for patient treatment at both central and local levels.

3. พัฒนาระบบคุณภาพงานบริการโลหิตของธนาคารเลือดทั่วประเทศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานธนาคารเลือดและงานบริการโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ภายในปี พ.ศ. 2570

   Develop a quality assurance system for blood services at blood banks nationwide to meet the standards set by the National Blood Centre, Thai Red Cross Society, by the year 2027.

4. ร่วมบริหารจัดการในการพัฒนาและการใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ (Big DATA) ทั้งในด้านผู้บริจาคโลหิต ปริมาณโลหิตสำรอง ปริมาณการใช้โลหิตของธนาคารเลือด และผลแทรกซ้อนจากการบริจาคโลหิต (Donorvigilance/Hemovigilance) และการใช้โลหิตของผู้ป่วย (Hemovigilance) ทั้งในระดับประเทศและพื้นที่ เพื่อการปรับปรุงพัฒนาประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดูแลสุขภาพประชาชน

   Participate in managing the development and utilisation of data from the Big Data information technology database system for various aspects including blood donors, reserve blood volume, blood bank usage, and complications arising from blood donation (Donorvigilance/Hemovigilance), as well as the usage of patients' blood (Hemovigilance), at both national and local levels. This is aimed at improving and enhancing the efficiency and effectiveness of public health care.

ตัวชี้วัด

1. ร่วมส่งเสริม รณรงค์และบริหารจัดการการรับบริจาคโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข และนายกเหล่ากาชาดทุกจังหวัด ทั้งในสถานที่ นอกสถานที่ และหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และภาคบริการโลหิตแห่งชาติทั่วประเทศ

   Participate in promoting, campaigning, and managing blood donation activities at the National Blood Centre, in collaboration with the Ministry of Public Health and the Red Cross presidents of every province, both onsite, offsite, and through the mobile blood donation units of the National Blood Centre and the National Blood Service Sector nationwide.

2. ให้บริการผลิตภัณฑ์โลหิต และการตรวจคัดกรองคุณภาพโลหิตบริจาค ที่ทันเวลาต่อการบริการผู้ป่วยทั้งส่วนกลางและภูมิภาค

   Provide timely production of blood products and quality screening of donated blood to serve patients at both central and regional levels.

3. พัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี ให้มีระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยเชื่อมโยงข้อมูลด้านบริการโลหิตของประเทศ มีข้อมูลด้านบริการโลหิตให้แก่โรงพยาบาลและกระทรวงสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการพัฒนางานและการวางแผนการดูแลสุขภาพประชาชน

   Develop and disseminate technological knowledge to establish a modern database system linking information on the country's blood services. Provide blood service information to hospitals and the Ministry of Public Health to facilitate the development and planning of public health care.

2566/2023

สานสัมพันธ์ PFC - GC Biopharma 2023 ในโอกาสครบรอบ 65 ปี ความสัมพันธ์ ไทย-เกาหลี

PFC - GC Biopharma 2023 Celebrates 65 Years of Thai-Korean Relations

เนื่องในโอกาส ปี พ.ศ. 2566 เป็นวาระครบรอบ 65 ปี ความสัมพันธ์ ไทย-เกาหลี คณะทูตสาธารณรัฐเกาหลีประจำประเทศไทย ได้แก่ Mr. Joyoung Jeon อุปทูต Ms. Jieun Jung ผู้ช่วยทูตฝ่ายศุลกากรและ Mr. Kihoon Park ผู้เชี่ยวชาญ เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ดังนี้

As 2023 marked the 65th anniversary of diplomatic relations between Thailand and the Republic of Korea, Charg d'affaires H.E. Joyoung Jeon, accompanied by Customs Attache Ms. Jieun Jung and Specialist Mr. Kihoon Park, visited the National Blood Centre in Bangkok.

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566 / 6 June 2023

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ พร้อมด้วยที่ปรึกษาและผู้บริหารให้การต้อนรับคณะทูตสาธารณรัฐเกาหลีประจำประเทศไทย ในการเยี่ยมชมการดำเนินงานของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและศึกษาดูงานการรับบริจาคโลหิตและการรับบริจาคโลหิตเฉพาะส่วน

Director of the National Blood Centre Assoc. Prof. Dootchai Chaiwanichsiri welcomed the Korean delegation at the National Blood Centre. The visitors observed blood services, as well as the procedures of blood donations and blood component donations.

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 / 21 July 2023

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ พร้อมด้วยที่ปรึกษาและผู้บริหาร นำคณะทูตสาธารณรัฐเกาหลีประจำประเทศไทย เยี่ยมชมศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจากบริษัท Green Cross Corporation สาธารณรัฐเกาหลี (ปัจจุบันคือ Green Cross Biopharma Corp) ภายใต้การประสานความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลเกาหลี โดยเริ่มก่อสร้างในปี 2556 จนแล้วเสร็จและสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ยาจากพลาสมาจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ อัลบูมิน แฟคเตอร์ 8 และอิมมูโนโกลบูลิน ได้ตั้งแต่ปี 2558 เป็นต้นมา ส่งผลให้เกิดความมั่นคงทางสาธารณสุขของประเทศอย่างยั่งยืน

Director of the National Blood Centre Assoc. Prof. Dootchai Chaiwanichsiri, along with advisors and executives, led the Korean Ambassador to Thailand to visit the Plasma Product Manufacturing Centre in Bang Phra Subdistrict, Si Racha District, Chonburi Province, which received production technology transfer from Green Cross Corporation of the Republic of Korea (now Green Cross Biopharma Corp) under the cooperation between the Thai and Korean governments. Construction began in 2013. The centre has been able to produce 3 types of plasma-based pharmaceutical products: Albumin, Factor VIII, and Immunoglobulin since 2015, resulting in sustainable national public health security

คณะผู้แทนจากสภากาชาดไทย ได้แก่ ศาสตราภิชาน นายแพทย์พินิจ กุลละวณิชย์ ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย หัวหน้าคณะผู้แทนพร้อมด้วย ศาสตราจารย์พิเศษ เภสัชกร ดร.จอมจิน จันทรสกุล ที่ปรึกษาศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ดร.ชัยยงค์ สัจจิพานนท์ ที่ปรึกษาศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ อดีตเอกอัครราชทูตไทยประจำสาธารณรัฐเกาหลี รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ เภสัชกร ดร.นรินทร์ กิจเกรียงไกรกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และเภสัชกรหญิงพัฒนา มังจักร ผู้จัดการศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ได้เดินทางไปเยือนประเทศสาธารณรัฐเกาหลี เพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ประเทศ และประสานความสัมพันธ์ความร่วมมือ ด้านสาธารณสุขระหว่างกัน และสร้างความมั่นคงทางสาธารณสุขด้านการผลิตยา

Assistant Secretary General of the Thai Red Cross Medical Doctor Pinit Kullavanijaya led a Thai delegation to South Korea to strengthen relations and partnerships in public health and security in pharmaceutical production. The delegation comprised Advisor to the National Blood Centre Dr. Jomjin Janthornsakul, Advisor to the National Blood Centre Dr. Chaiyong Satjipanon, Director of the National Blood Centre Assoc. Prof. Dootchai Chaiwanichsiri, Assistant to the National Blood Centre Director Dr. Narin Kijkriengkraikul, and Pharmacist Pattana Mangchak from the Thai Red Cross Plasma Fractionation Center.

วันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 / 7-8 November 2023

คณะผู้แทนจากสภากาชาดไทย เข้าเยี่ยมคารวะ นายวิชชุ เวชชาชีวะ เอกอัครราชทูตไทยประจำกรุงโซล ในโอกาสกระชับความสัมพันธ์ไทย-เกาหลี ครบรอบ 65 ปี จากนั้นเดินทางไปเยือน CG Biopharma Corp. Plant เพื่อเยี่ยมชมและศึกษาดูงานระบบการผลิตและระบบคุณภาพ การจัดเก็บและการจัดการพลาสมา รวมถึงพูดคุยแลกเปลี่ยนและหารือเกี่ยวกับแนวทางการให้บุคลากรสภากาชาดไทยเข้าฝึกอบรมที่ CG Biopharma Corporation สาธารณรัฐเกาหลี หลังจากนั้นคณะผู้แทนจากสภากาชาดไทยได้เดินทางไปสภากาชาดเกาหลีสำนักงานใหญ่ เพื่อเยี่ยมชมและพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์งานด้านบริการโลหิตและการจัดตั้งโรงงานผลิตพลาสมา รวมถึงแนวทางการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของสภากาชาดไทย

A delegation from the Thai Red Cross Society paid a courtesy call on H.E. Witchu Vejjajiva, Ambassador of Thailand to the Republic of Korea, on the occasion of the 65th anniversary of diplomatic relations between Thailand and the Republic of Korea. The delegation afterward visited CG Biopharma Corp. Plant to learn about plasma storage and management. They also discussed the possibility of offering Thai personnel professional training at CG Biopharma Corporation. Later on, the delegation traveled to the Korean Red Cross Society Headquarters to exchange experiences in blood services and discussed the establishment of a plasma production plant, including training guidelines for Thai Red Cross Society personnel

Certificates
and Rewards
การรับรองและการรับรางวัลต่างๆ

2565/2022

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
ห้องปฏิบัติการ
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 9 จังหวัดพิษณุโลก
เลขที่ 138/1 ถนนพระองค์ดำ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15189: 2012 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายใบรับรอง
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(ดร.เกียรติ์ ศรีคงดีวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2565
ถึงวันที่ 17 มีนาคม 2569
หนังสือรับรองเลขที่ 4282/65

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
ห้องปฏิบัติการ
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 จังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร
อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000
ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15189: 2012 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายใบรับรอง
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(ดร.เกียรติ์ ศรีคงดีวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 5 เมษายน 2565
ถึงวันที่ 4 เมษายน 2569
หนังสือรับรองเลขที่ 4284/65

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
ห้องปฏิบัติการ
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จังหวัดชลบุรี
เลขที่ 35/5 ถนนโรงพยาบาลเก่า ตำบลบางปลาสร้อย
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15189: 2012 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายใบรับรอง
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(ดร.เกียรติ์ ศรีคงดีวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 5 เมษายน 2565
ถึงวันที่ 4 เมษายน 2569
หนังสือรับรองเลขที่ 4285/65

18 มีนาคม 2565
(18th March 2022)

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ที่ 9
จังหวัดพิษณุโลก
ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO15189:2012
จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

The Regional Blood Centre 9
Phitsanulok
has achieved ISO 15189:2012
accreditation from the Bureau
of Laboratory Standards,
Department of Medical Sciences.

5 เมษายน 2565
(5th April 2022)

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ที่ 2
จังหวัดลพบุรี
ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO15189:2012
จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

The Regional Blood Centre 2
Lopburi
has achieved ISO 15189:2012
accreditation from the Bureau
of Laboratory Standards,
Department of Medical Sciences.

5 เมษายน 2565
(5th April 2022)

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ที่ 3
จังหวัดชลบุรี
ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO15189:2012
จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

The Regional Blood Centre 3
Chonburi
has achieved ISO 15189:2012
accreditation from the Bureau
of Laboratory Standards,
Department of Medical Sciences.

Certificates
and Rewards
2566/2023

Certificate

This is to certify that

Prajit Limsaiprom

Successfully passed the examination of the

Data Protection Officer (DPO) Humanitarian Action Certification

Amman, Jordan, 4-8 June, 2023

Maastricht University
ECPC-HA
Certified Data Protection Officer

Casimo Monda
Director, European Centre on Privacy and Cybersecurity
Maastricht University

13 October 2023
ECPCHA230612

Certificate

This is to certify that

Chartphat Klaymanee

Successfully passed the examination of the

Data Protection Officer (DPO) Humanitarian Action Certification

Amman, Jordan, 4-8 June, 2023

Maastricht University
ECPC-HA
Certified Data Protection Officer

Casimo Monda
Director, European Centre on Privacy and Cybersecurity
Maastricht University

13 October 2023
ECPCHA230611

เอกสารรับรองเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้านมนุษยธรรม จากศูนย์รักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์แห่งสหภาพยุโรป

Data Protection Officer (DPO) Humanitarian Action Certification

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนของสภากาชาดไทยในการส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมและสอบในหลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้านมนุษยธรรม ณ กรุงอัมมาน ราชอาณาจักรฮัชไมต์ จอร์แดน ระหว่างวันที่ 4 - 8 มิถุนายน 2566 จัดโดย International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC) และสอบผ่านเกณฑ์การทดสอบได้รับเอกสารรับรอง Data Protection Officer (DPO) Humanitarian Action Certification จาก ศูนย์รักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งสหภาพยุโรป (European Centre on Privacy and Cybersecurity (ECPC)) ซึ่งเอกสารการรับรอง (Certificate) นี้มีอายุ 2 ปี ทำให้ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติและสภากาชาดไทย มีจำนวนเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ที่ทุกหน่วยงานจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูล ส่วนบุคคลตามมาตรา 41 (2) เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2566 มีผลบังคับใช้ในวันที่ 13 ธันวาคม 2566

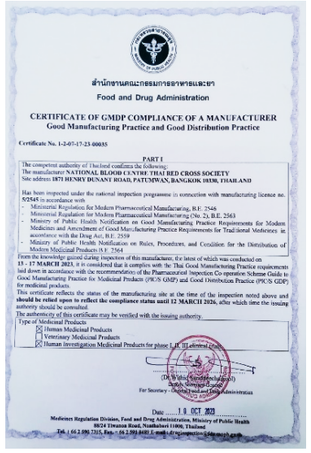
โดยเมื่อครบกำหนดอายุของเอกสารรับรองจะต้องพิสูจน์สิ่งต่อไปนี้ทุกๆ 2 ปี เพื่อคงคุณสมบัติของเอกสารรับรองไว้ ดังนี้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

1. การฝึกอบรม ECPC ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูล การสัมมนา การประชุมเชิงปฏิบัติการหรือการสัมมนาผ่านเว็บ
2. การสอนเชิงวิชาการ หรือการพูดในที่สาธารณะในการประชุม/กิจกรรมเกี่ยวกับข้อมูล 10 ชั่วโมง ในหัวข้อการคุ้มครองข้อมูลของ ECPC
3. เผยแพร่สื่องานวิจัยที่สาธารณชนเข้าถึงได้อย่างน้อย 10,000 คำ (เช่น เอกสาร บทความ จดหมายข่าว…) ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการปกป้องข้อมูลของ ECPC

The National Blood Centre was designated as the representative of the Thai Red Cross Society to take part in a training course on data protection in Amman, Hashemite Kingdom, Jordan from 4 June to 8 June 2023. The training program was organized by the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC). Thai representatives passed the course and received Data Protection Officer (DPO) Humanitarian Action Certification from the European Centre on Privacy and Cybersecurity (ECPC). This certificate has a lifespan of 2 years. The National Blood Centre of the Thai Red Cross Society now has personnel with expertise in data protection, in compliance with the 2019 Personal Data Protection Act which requires every organization to be equipped with such expertise.

The certificate must be renewed every 2 years. To renew the certificate, personnel must do one of the following:

1. Attend ECPC training on data protection in the form of a seminar, workshop, or webinar
2. 10 hours of academic teaching or public speaking at data conferences/events on the topic of ECPC data protection
3. Publicly publish a research paper of at least 10,000 words (e.g. documents, articles, or newsletters) related to ECPC data protection



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
Food and Drug Administration

CERTIFICATE OF GMDP COMPLIANCE OF A MANUFACTURER
Good Manufacturing Practice and Good Distribution Practice

Certificate No. 1-2-07-17-23-00035

PART I

The competent authority of Thailand confirms the following:
The manufacturer **NATIONAL BLOOD CENTRE THAI RED CROSS SOCIETY**
Site address **1871 HENRY DUNANT ROAD, PATUMWAN, BANGKOK 10330, THAILAND**

Has been inspected under the national inspection programme in connection with manufacturing license no. **5/2545** in accordance with
- Ministerial Regulation for Modern Pharmaceutical Manufacturing, B.E. 2546
- Ministerial Regulation for Modern Pharmaceutical Manufacturing (No. 2), B.E. 2563
- Ministry of Public Health Notification on Good Manufacturing Practice Requirements for Modern Medicines and Amendment of Good Manufacturing Practice Requirements for Traditional Medicines in accordance with the Drug Act, B.E. 2559
- Ministry of Public Health Notification on Rules, Procedures, and Condition for the Distribution of Modern Medicinal Products B.E. 2564

From the knowledge gained during inspection of this manufacturer, the intent of which was conducted on **13 - 17 MARCH 2023**, it is considered that it complies with the Thai Good Manufacturing Practice requirements laid down in accordance with the recommendation of the Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme Guide to Good Manufacturing Practice for Medicinal Products (PIC/S GMP) and Good Distribution Practice (PIC/S GDP) for medicinal products.

This certificate reflects the status of the manufacturing site at the time of the inspection noted above and **should be relied upon to reflect the compliance status until 12 MARCH 2026,** after which time the issuing authority should be consulted.

The authenticity of this certificate may be verified with the issuing authority.

Type of Medicinal Products
- [x] Human Medicinal Products
- [ ] Veterinary Medicinal Products
- [x] Human Investigation Medicinal Products for phase I, II, III clinical trials

(Dr. Wichit Sirapatrasitthi)
Acting Secretary General
For Secretary - General Food and Drug Administration

Date 10 OCT 2023

Medicines Regulation Division, Food and Drug Administration, Ministry of Public Health
88/24 Tiwanon Road, Nonthaburi 11000, Thailand
Tel. (66) 2 590 7315, Fax. (66) 2 590 6401 E-mail: drugregistration@fda.go.th

ใบรับรองการปฏิบัติตาม GMDP ของผู้ผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

GMDP Granted to National Blood Centre by Food and Drug Administration

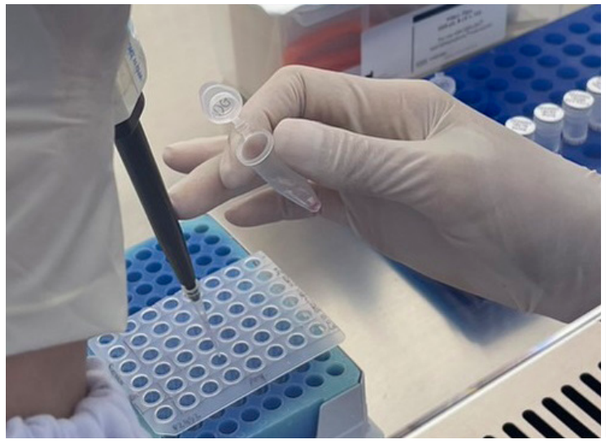
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ได้รับการตรวจประเมิน Good Distribution Practice (GDP) ในหัวข้อการเก็บรักษาและการกระจายยาแผนปัจจุบันที่ดี ณ สถานที่จัดเก็บและสถานที่จ่ายยาแผนปัจจุบันโดยผู้ตรวจประเมินจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 13-17 มีนาคม 2566 ซึ่งได้ผลการตรวจประเมินสอดคล้องตรงตามข้อกำหนดของหลักเกณฑ์ และไม่พบข้อบกพร่อง จึงได้รับใบรับรองการปฏิบัติตาม GMDP ของผู้ผลิต จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข Good Manufacturing Practice and Good Distribution Practice (แนวทางปฏิบัติในการผลิตที่ดี และแนวทางปฏิบัติในการกระจายสินค้าที่ดี) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 Certificate No.1-2-07-17-23-00035 (10 OCT 2023-12 MAR 2026)

The National Blood Centre was carefully assessed for Good Distribution Practice (GDP) in the category of good storage and distribution of modern medicines at the storage and dispensing locations of modern medicines by the Food and Drug Administration (FDA), Ministry of Public Health, on March 13-17, 2023. The assessment results were in line with the criteria and no defects were found. Therefore, the centre received a certificate of compliance with Good Manufacturing Practice and Good Distribution Practice (GMDP) from the Food and Drug Administration, Ministry of Public Health, on October 10, 2023. Certificate No. 1-2-07-17-23-00035 (OCT 10, 2023-MAR 12, 2026).

THE VOLUME of blood components produced through centrifugation in the fiscal year 2022-2023

สรุป
ผลการดำเนินงานของ
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
ประจำปี

2565-2566



สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2565
Summary of the performance in the Fiscal Year 2022

ผู้บริจาคโลหิต
Blood donor

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 363,386 คน
National Blood Centre: 363,386 people
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 303,961 คน
Regional Blood Centre: 303,961 people

ปริมาณโลหิตที่ได้รับ
The amount of blood received

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 650,797 ยูนิต
National Blood Centre: 650,797 units
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 442,535 ยูนิต
Regional Blood Centre: 442,535 units

ปริมาณการผลิตส่วนประกอบโลหิตจากการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิต
The quantity of blood components using a refrigerated centrifuge

	1	2	3
ส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดง (Red blood cells) รวม 569,824 ยูนิต ได้แก่ **The total number of red blood cell (RBC) units produced was 569,824 in thefiscal year 2022**	**Packed Red Cells** (PRC) จำนวน 25,585 ยูนิต	**Leukocyte-Poor Packed Red Cells** (LPRC) จำนวน 457,323 ยูนิต	**Leukodepleted Packed Red Cells** (LDPRC) จำนวน 86,916ยูนิต

	1	2
ส่วนประกอบโลหิตประเภทเกล็ดเลือด (Platelets) รวม 88,149 ยูนิต ได้แก่ **Platelets consist of 88,149 units of blood, including:**	**Pool Leukocyte-Poor Platelet Concentrates (LPPC)** จำนวน 31,076 ยูนิต	**Leukodepleted Pooled Platelet Concentrates (LDPPC)** จำนวน 57,073 ยูนิต

ส่วนประกอบโลหิตประเภทพลาสมา (Plasma) รวม 874,345 ยูนิต ได้แก่
The blood component of plasma totals 874,345 units, including:

1	2	3	4
Fresh Frozen Plasma (FFP) จ่ายให้ผู้ป่วย จำนวน 123,352 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) administered to patients: 123,352 units.**	Fresh Frozen Plasma (FFP) ส่งไปยังศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โลหิต จำนวน 199,782 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) sent to the Plasma Fractionation Centre for blood product production: 199,782 units.**	Fresh Frozen Plasma (FFP) ส่งไปยังฝ่ายผลิตผลิตภัณฑ์โลหิต เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โลหิต จำนวน 40,911 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) sent to the Blood Product Production Department for blood product production: 40,911 units.**	Fresh Frozen Plasma (FFP) นำไปผลิต Cryoprecipitate และ Cryo-Removed Plasma จำนวน 169,164 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) used for the production of Cryoprecipitate and Cryo-Removed Plasma (CRP): 169,164 units**
Leukodepleted Fresh Frozen Plasma (LDFFP) จำนวน 7,210 ยูนิต **Leukodepleted Fresh Frozen Plasma (LDFFP) : 7,210 units**	Cryoprecipitate จำนวน 153,480 ยูนิต **Cryoprecipitate : 153,480 units**	Cryo-Removed Plasma (CRP) จำนวน 153,480 ยูนิต **Cryo-Removed Plasma (CRP) : 153,480 units**	Aged plasma จำนวน 26,966 ยูนิต **Aged plasma : 26,966 units**
5	6	7	8

ปริมาณการผลิตส่วนประกอบโลหิตจากการบริจาค ผ่านเครื่องแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ

The quantity of blood components generated through donation using an automated blood fractionation is as follows:

เกล็ดเลือด Platelets	12,304 ถุง/bags
เม็ดเลือดแดง Red blood cells	1,006 ถุง/bags
พลาสมา Plasma แบ่งออกเป็น divided into:	13,386 ถุง/bags
โครงการเซรุ่มป้องกันไวรัสตับอักเสบบี (HBIG) Hepatitis B virus serum project (HBIG)	1,311 ถุง/bags
โครงการเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (HRIG) Rabies Prevention Serum Project (HRIG)	5,987 ถุง/bags
โครงการบริจาคพลาสมา ยาของคนไทย เพื่อคนไทย plasma donations, medicines of Thai people for Thai people	13,584 ถุง/bags
โครงการ COVID-19 Convalescent plasma (CCP) COVID-19 Convalescent plasma (CCP) project	431 ถุง/bags
ผลิตภัณฑ์โลหิตจากพลาสมา Blood plasma products	
เซรุ่มป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ บี (HBIG) 2 ml Hepatitis B virus protection serum (HBIG) 2 ml	2,292 ขวด/bottles
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (HBIG) 5 ml Anti-rabies serum (HBIG) 5 ml	1,774 ขวด/bottles
อัลบูมิน 20% (Human Albumin) 50 ml Albumin 20% (Human Albumin) 50 ml	6,400 ขวด/bottles
ไครโอปรีซิปิเตทชนิดผง (HTFDC) 50 ml Powdered cryoprecipitate (HTFDC) 50 ml	1,800 ขวด/bottles

ผลิตภัณฑ์โลหิตจากศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา

Blood Products from Plasma Fractionation Centre

	เป้าหมาย Goal	ผลลัพท์ที่ได้ Results	คิดเป็นร้อยละ Percentage
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส 50 mL ALBUMIN 20 TRCS, 50 mL	280,000 ขวด/Bottle	300,527 ขวด/Bottle	107.3 %
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส 100 mL ALBUMIN 20 TRCS, 100 ml	8,000 ขวด/Bottle	9,776 ขวด/Bottle	122.2 %
แฟคเตอร์ VIII ทีอาร์ซีเอส 250 IU FACTOR VIII TRCS, 250 IU	12,500 ขวด/Bottle	17,746 ขวด/Bottle	141.9 %
แฟคเตอร์ VIII ทีอาร์ซีเอส 500 IU FACTOR VIII TRCS, 500 IU	9,100 ขวด/Bottle	10,162 ขวด/Bottle	111.6 %
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส 50mL IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS, 50 mL	8,500 ขวด/Bottle	8,263 ขวด/Bottle	97.2 %
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส 100mL IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS, 100 mL	76,500 ขวด/Bottle	64,497 ขวด/Bottle	84.3 %

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ
Laboratory Examination

ตัวอย่างโลหิตบริจาคของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
Samples of donated blood from the National Blood Centre

จำนวน 648,680 ยูนิต/units

ตัวอย่างโลหิตที่โรงพยาบาลส่งตรวจ Blood samples sent for testing by hospitals:

ส่งตรวจหมู่โลหิตและแอนติบอดีต่อเม็ดโลหิตแดง
Blood group and Rh(D) antigen testing on red blood cells:

จำนวน 101,356 ยูนิต/units

ส่งตรวจหาโรคติดเชื้อทางโลหิตวิธีน้ำเหลืองวิทยา
Screening for bloodborne infections using the serology method:

จำนวน 110,945 ยูนิต/units

ตรวจคัดกรองหาสารพันธุกรรมของเชื้อโรคที่ติดต่อทางโลหิต
Screening for genetic markers of bloodborne infectious diseases using nucleic acid test methods:

จำนวน 646,700 ยูนิต/units

ปริมาณการจ่ายส่วนประกอบโลหิต
และร้อยละที่จ่ายได้เทียบกับความต้องการ ปีงบประมาณ 2565

Volume of Blood Component Distribution and Percentage of Distribution Compared to Demand, Fiscal Year 2022

เม็ดเลือดแดง Red blood cells:
จ่ายได้จำนวน 513,953 ยูนิต คิดเป็นร้อยละ 54.6 เทียบกับปริมาณเบิก
513,953 units, 54.6% compared to demand.

เกล็ดเลือด Platelets:
จ่ายได้จำนวน 95,680 ยูนิต คิดเป็นร้อยละ 96.1 เทียบกับปริมาณเบิก
95,680 units, 96.1% compared to demand.

พลาสมา Plasma:
จ่ายได้จำนวน 298,978 ยูนิต คิดเป็นร้อยละ 100 เทียบกับปริมาณเบิก
298,978 units, 100% compared to demand.

การจ่ายโลหิต
Blood Supply

โรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ รวม 424 แห่ง
Total of 424 hospitals nationwide, including government hospitals and private hospitals.

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,368,317 หน่วย
Regional Blood Centres: 12 centres, totaling 1,368,317 units of blood components.

ประกอบด้วย devicled into.

ส่วนประกอบโลหิตทุกชนิด 908,611 ยูนิต โดยจ่ายให้ ดังนี้
Total blood components of all types: 908,611 units, distributed as follows:

โรงพยาบาลในกรุงเทพฯ และปริมณฑล จำนวน 683,457 ยูนิต (ร้อยละ 75.2)
Hospitals in Bangkok and its vicinity: 683,457 units (75.2%)

โรงพยาบาลในส่วนภูมิภาค จำนวน 225,154 ยูนิต (ร้อยละ 24.8)
Hospitals in other regions: 225,154 units (24.8%)

น้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์ จำนวน 433,956 ขวด
Antisera and standard cell products: 433,956 vials.

ผลิตภัณฑ์โลหิต ผลิตภัณฑ์จากพลาสมา จำนวน 1,148 ขวด
Blood products and plasma-derived products: 1,148 vials.

ถุงบรรจุโลหิต น้ำยาคอปเปอซัลเฟตและน้ำยาอื่นๆ จำนวน 14,494 หน่วย
Blood bags, Copper Sulphase solution, and other solutions: 14,494 units.

สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2566
Summary of the performance in the Fiscal Year 2023

ผู้บริจาคโลหิต
Blood donor

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 391,247 คน
National Blood Centre: 391,247 people
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 342,898 คน
Regional Blood Centre: 342,898 people

ปริมาณโลหิตที่ได้รับ
The amount of blood received

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 709,756 ยูนิต
National Blood Centre: 709,756 units
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำนวน 508,909 ยูนิต
Regional Blood Centre: 508,909 units

ปริมาณการผลิตส่วนประกอบโลหิตจากการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิต
The quantity of blood components using a refrigerated centrifuge

ส่วนประกอบโลหิตประเภทเม็ดเลือดแดง (Red blood cells) รวม 617,556 ยูนิต ได้แก่ **The total number of red blood cell (RBC) units produced was 617,556 in thefiscal year 2023**	1 **Packed Red Cells** (PRC) จำนวน 17,321 ยูนิต	2 **Leukocyte-Poor Packed Red Cells** (LPRC) จำนวน 507,056 ยูนิต	3 **Leukodepleted Packed Red Cells** (LDPRC) จำนวน 93,179 ยูนิต

ส่วนประกอบโลหิตประเภทเกล็ดเลือด (Platelets) รวม 99,969 ยูนิต ได้แก่ **Platelets consist of 99,969 units of blood, including:**	1 **Pool Leukocyte-Poor Platelet Concentrates (LPPC)** จำนวน 637 ยูนิต	2 **Leukodepleted Pooled Platelet Concentrates (LDPPC)** จำนวน 99,332 ยูนิต

ส่วนประกอบโลหิตประเภทพลาสมา (Plasma) รวม 875,012 ยูนิต ได้แก่
The blood component of plasma totals 875,012 units, including:

1	2	3	4
Fresh Frozen Plasma (FFP) จ่ายให้ผู้ป่วย จำนวน 128,899 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) administered to patients: 128,899 units.**	Fresh Frozen Plasma (FFP) ส่งไปยังศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โลหิต จำนวน 234,354 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) sent to the Plasma Fractionation Centre for blood product production: 234,354 units.**	Fresh Frozen Plasma (FFP) ส่งไปยังฝ่ายผลิตผลิตภัณฑ์โลหิต เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โลหิต จำนวน 35,405 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) sent to the Blood Product Production Department for blood product production: 35,405 units.**	Fresh Frozen Plasma (FFP) นำไปผลิต Cryoprecipitate และ Cryo-Removed Plasma จำนวน 169,164 ยูนิต **Fresh Frozen Plasma (FFP) used for the production of Cryoprecipitate and Cryo-Removed Plasma (CRP): 169,164 units**
5	6	7	8
Leukodepleted Fresh Frozen Plasma (LDFFP) จำนวน 5,356 ยูนิต **Leukodepleted Fresh Frozen Plasma (LDFFP) : 5,356 units**	Cryoprecipitate จำนวน 169,619 ยูนิต **Cryoprecipitate : 169,619 units**	Cryo-Removed Plasma (CRP) จำนวน 109,634 ยูนิต **Cryo-Removed Plasma (CRP) : 109,634 units**	Aged plasma จำนวน 13,210 ยูนิต **Aged plasma : 13,210 units**

ปริมาณการผลิตส่วนประกอบโลหิตจากการบริจาค ผ่านเครื่องแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ

The quantity of blood components generated through donation using an automated blood fractionation is as follows:

เกล็ดเลือด Platelets	11,834 ถุง/bags
เม็ดเลือดแดง Red blood cells	1,088 ถุง/bags
พลาสมา Plasma แบ่งออกเป็น divided into:	13,520 ถุง/bags
โครงการเซรุ่มป้องกันไวรัสตับอักเสบบี (HBIG) Hepatitis B virus serum project (HBIG)	1,331 ถุง/bags
โครงการเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (HRIG) Rabies Prevention Serum Project (HRIG)	5,507 ถุง/bags
โครงการบริจาคพลาสมา ยาของคนไทย เพื่อคนไทย plasma donations, medicines of Thai people for Thai people	16,877 ถุง/bags
โครงการ COVID-19 Convalescent plasma (CCP) COVID-19 Convalescent plasma (CCP) project	0 ถุง/bags
ผลิตภัณฑ์โลหิตจากพลาสมา Blood plasma products	
เซรุ่มป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ บี (HBIG) 2 ml Hepatitis B virus protection serum (HBIG) 2 ml	778 ขวด/bottles
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (HBIG) 5 ml Anti-rabies serum (HBIG) 5 ml	2,296 ขวด/bottles
อัลบูมิน 20% (Human Albumin) 50 ml Albumin 20% (Human Albumin) 50 ml	0 ขวด/bottles
ไครโอปรีซิปิเตตชนิดผง (HTFDC) 50 ml Powdered cryoprecipitate (HTFDC) 50 ml	4,800 ขวด/bottles

ผลิตภัณฑ์โลหิตจากศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา

Blood Products from Plasma Fractionation Centre

	เป้าหมาย Goal	ผลลัพท์ที่ได้ Results	คิดเป็นร้อยละ Percentage
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส 50 mL ALBUMIN 20 TRCS, 50 mL	280,000 ขวด/Bottle	287,806 ขวด/Bottle	102.79 %
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส 100 mL ALBUMIN 20 TRCS, 100 ml	8,000 ขวด/Bottle	12,233 ขวด/Bottle	152.91 %
แฟคเตอร์ VIII ทีอาร์ซีเอส 250 IU FACTOR VIII TRCS, 250 IU	12,500 ขวด/Bottle	18,501 ขวด/Bottle	148.01 %
แฟคเตอร์ VIII ทีอาร์ซีเอส 500 IU FACTOR VIII TRCS, 500 IU	9,100 ขวด/Bottle	8,287 ขวด/Bottle	91.07 %
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส 50mL IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS, 50 mL	8,500 ขวด/Bottle	40 ขวด/Bottle	0.47 %
อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส 100mL IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS, 100 mL	76,500 ขวด/Bottle	51,266 ขวด/Bottle	67.01 %

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ
Laboratory Examination

ตัวอย่างโลหิตบริจาคของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
Samples of donated blood from the National Blood Centre

จำนวน 706,354 ยูนิต/units

ตัวอย่างโลหิตที่โรงพยาบาลส่งตรวจ Blood samples sent for testing by hospitals:

ส่งตรวจหมู่โลหิตและแอนติบอดีต่อเม็ดโลหิตแดง
Blood group and Rh(D) antigen testing on red blood cells:

จำนวน 113,596 ยูนิต/units

ส่งตรวจหาโรคติดเชื้อทางโลหิตวิธีน้ำเหลืองวิทยา
Screening for bloodborne infections using the serology method:

จำนวน 108,497 ยูนิต/units

ตรวจคัดกรองหาสารพันธุกรรมของเชื้อโรคที่ติดต่อทางโลหิต
Screening for genetic markers of bloodborne infectious diseases using nucleic acid test methods:

จำนวน 185,821 ยูนิต/units

ปริมาณการจ่ายส่วนประกอบโลหิต
และร้อยละที่จ่ายได้เทียบกับความต้องการ ปีงบประมาณ 2566

Volume of Blood Component Distribution and Percentage of Distribution Compared to Demand, Fiscal Year 2023

เม็ดเลือดแดง Red blood cells:
จ่ายได้ร้อยละ 52.1 เทียบกับปริมาณเบิก
52.1% compared to demand.

เกล็ดเลือด Platelets:
จ่ายได้ร้อยละ 97.9 เทียบกับปริมาณเบิก
97.9% compared to demand.

พลาสมา Plasma:
จ่ายได้ร้อยละ 100 เทียบกับปริมาณเบิก
100% compared to demand.

การจ่ายโลหิต
Blood Supply

โรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ รวม 424 แห่ง
Total of 424 hospitals nationwide, including government hospitals and private hospitals.

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,714,212 หน่วย
Regional Blood Centres: 12 centres, totaling 1,714,212 units of blood components.

ประกอบด้วย devicled into.

ส่วนประกอบโลหิตทุกชนิด 968,650 ยูนิต โดยจ่ายให้ ดังนี้
Total blood components of all types: 968,650 units, distributed as follows:

โรงพยาบาลในกรุงเทพฯ และปริมณฑล จำนวน 717,272 ยูนิต (ร้อยละ 74.05)
Hospitals in Bangkok and its vicinity: 717,272 units (74.05%)

โรงพยาบาลในส่วนภูมิภาค จำนวน 251,378 ยูนิต (ร้อยละ 25.95)
Hospitals in other regions: 251,378 units (24.8%)

น้ำยาแอนติซีรัมและผลิตภัณฑ์เซลล์ จำนวน 508,692 ขวด
Antisera and standard cell products: 508,692 vials.

ผลิตภัณฑ์โลหิต ผลิตภัณฑ์จากพลาสมา จำนวน 1,739 ขวด
Blood products and plasma-derived products: 1,739 vials.

ถุงบรรจุโลหิต น้ำยาคอปเปอซัลเฟตและน้ำยาอื่นๆ จำนวน 219,967 หน่วย
Blood bags, Copper Sulphase solution, and other solutions: 219,967 units.

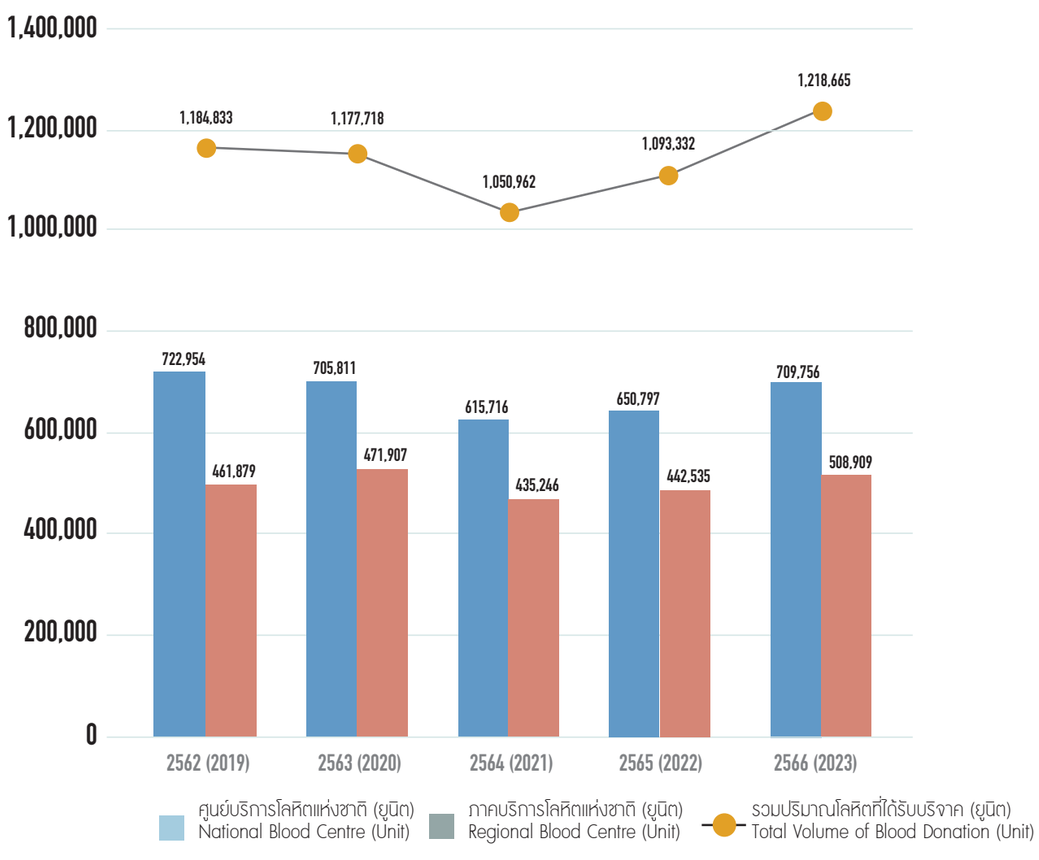
STATISTICS of BLOOD DONATION in the fiscal year 2022-2023

สถิติ
การจัดหาโลหิตทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ
2565-2566

เปรียบเทียบปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาค ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2562-2566

Comparison of Blood Collection of National Blood Centre, Regional Blood Centres for the Fiscal Years 2019-2023

ปีงบประมาณ	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ (ยูนิต) National Blood Centre (Unit)	ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ (ยูนิต) Regionai Blood Centres (Unit)	รวมปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาค Total volume of blood Donation (Unit)
2562 (2019)	722,954	461,879	1,184,833
2563 (2020)	705,811	471,907	1,177,718
2564 (2021)	615,716	435,246	1,050,962
2565 (2022)	650,797	442,535	1,093,332
2566 (2023)	709,756	508,909	1,218,665



เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2565

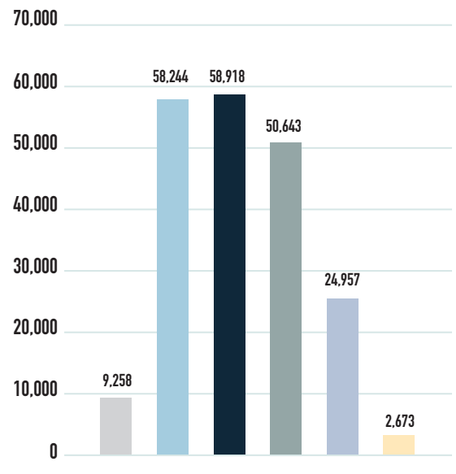
Blood Donors Statistics by Gender and Age Group of National Blood Centre in the Fiscal Year 2022

ผู้บริจาคโลหิต (คน) Number of Blood Donors (Person)	อายุ 17-20	อายุ 21-30	อายุ 31-40	อายุ 41-50	อายุ 51-60	อายุ >60	รวมผู้บริจาคโลหิต(คน) Total Donors (Person)
เพศหญิง (Female)	11,040 3.08%	61,314 17.11%	57,552 16.06%	45,878 12.80%	22,021 6.14%	1,974 0.55%	199,779 55.74%
เพศชาย (Male)	6,821 1.90%	39,391 10.99%	45,580 12.72%	41,750 11.65%	22,169 6.19%	2,919 0.81%	158,630 44.26%
รวมทั้งสิ้น (Total)	17,861 4.98%	100,705 28.10%	103,132 28.77%	87,628 24.45%	44,190 12.33%	4,893 1.37%	358,409 100.00%

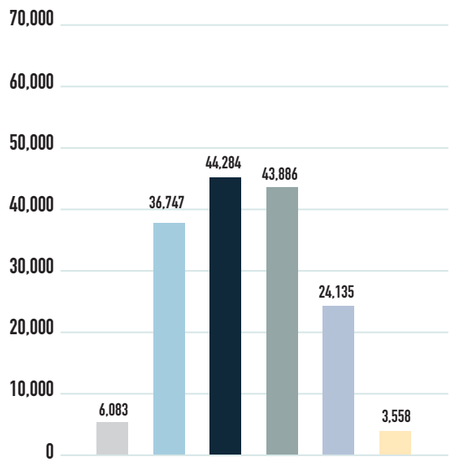
หมายเหตุ : การคำนวณ % คิดเทียบจาก จำนวนผู้บริจาคโลหิต ตามเพศและกลุ่มอายุ เทียบกับจำนวนผู้บริจาคโลหิตทั้งหมด

Remark : The percentage is compared based on the sample donor count, gender, age rate, and the total number of donors.

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



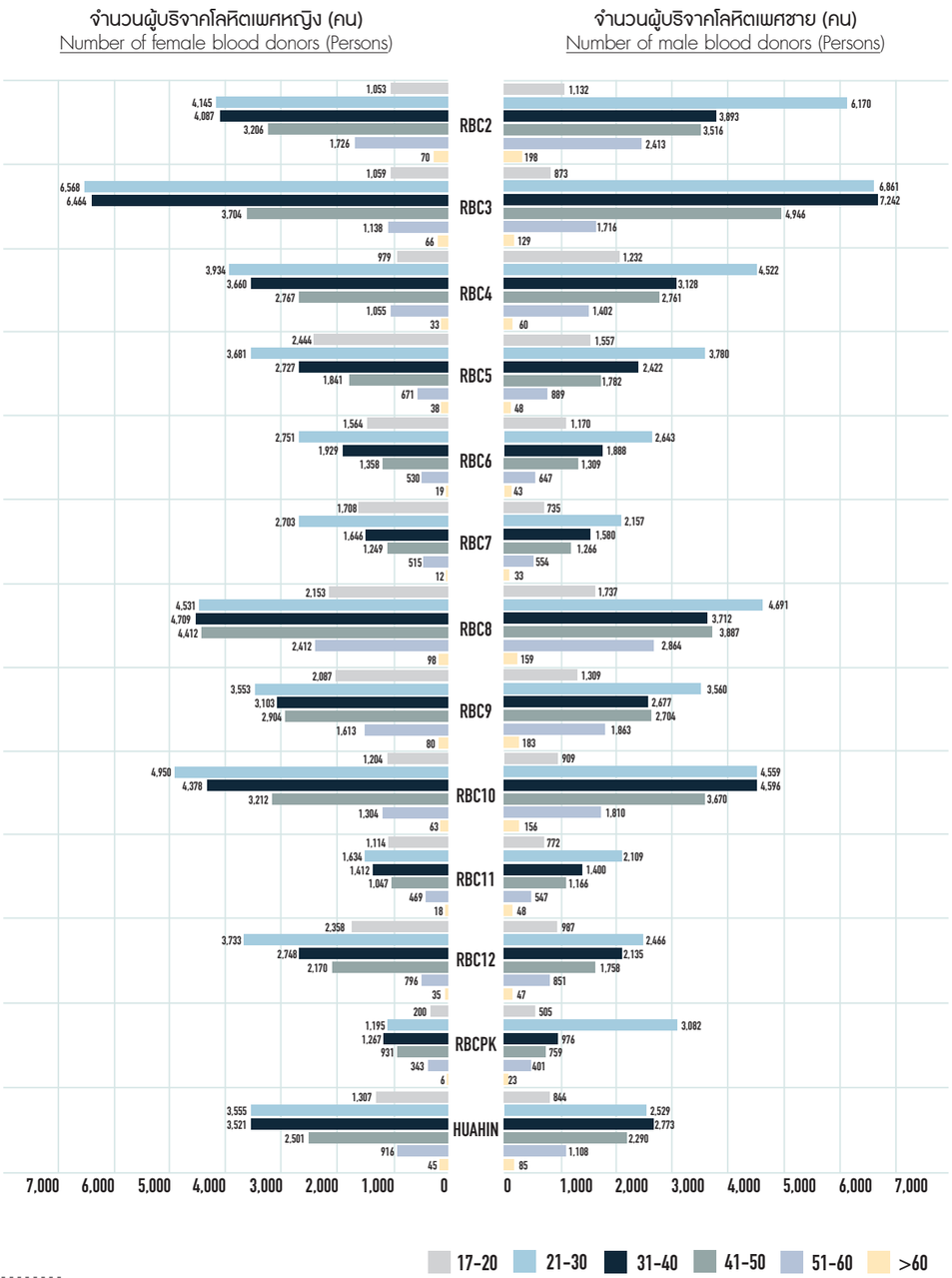
จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศชาย (คน)
Number of male blood donors (Person)



อายุ (Age) 17-20 21-30 31-40 41-50 51-60 >60

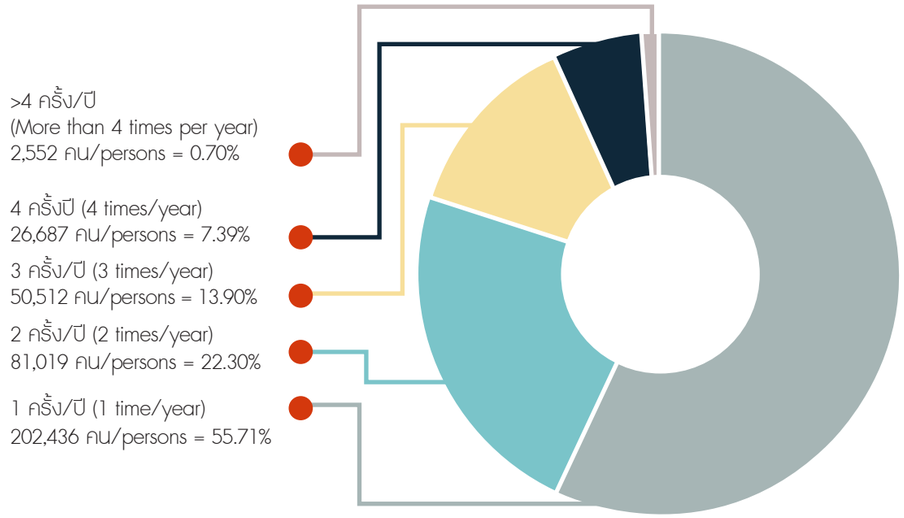
เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2565

Blood Donors Statistics by Gender and Age Group of Regional Blood Centres in the Fiscal Year 2022



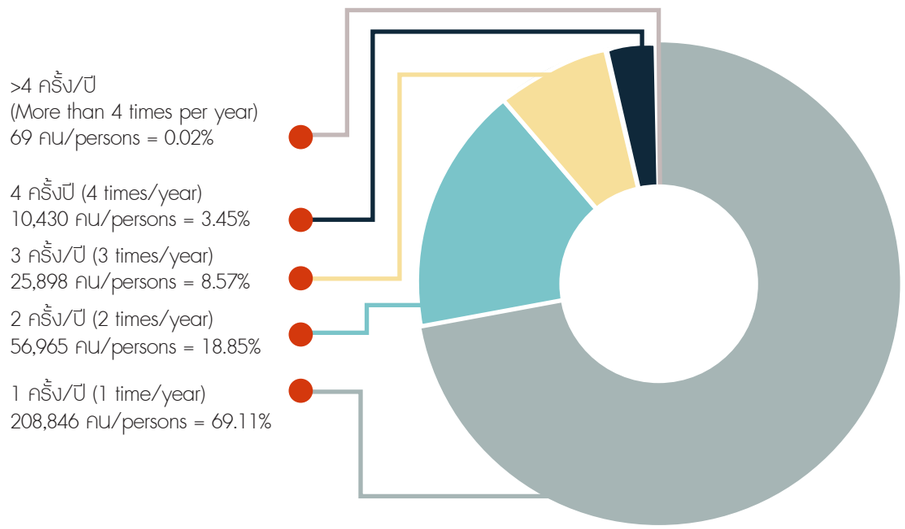
แสดงจำนวนความถี่การบริจาคโลหิต/ปี ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2565

Blood Donation frequency per year of blood donors of National Blood Centre in the fiscal year 2022



แสดงจำนวนความถี่การบริจาคโลหิต/ปี ของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2565

Blood Donation frequency per year of blood donors of Regional Blood Centre in the fiscal year 2022



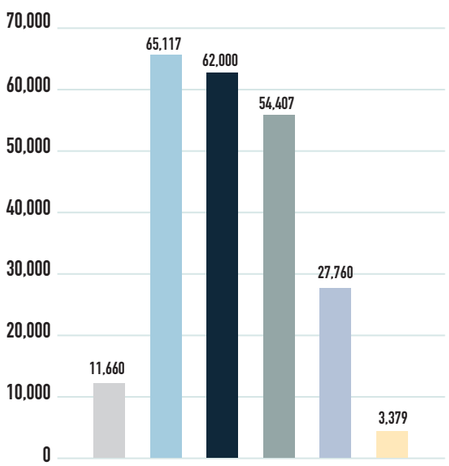
เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2566

Blood donors Statistics by Gender and Age group of National Blood Centre in the Fiscal Year 2023

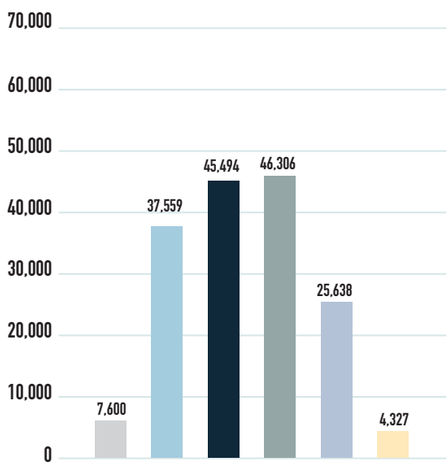
ผู้บริจาคโลหิต (คน) Number of Blood Donors (Person)	อายุ 17-20	อายุ 21-30	อายุ 31-40	อายุ 41-50	อายุ 51-60	อายุ >60	รวมผู้บริจาคโลหิต(คน) Total Donors (Person)
เพศหญิง (Female)	11,660 2.98%	65,117 16.70%	62,000 15.85%	54,407 13.91%	27,760 7.10%	3,379 0.72%	224,323 57.26%
เพศชาย (Male)	7,600 1.94%	37,559 9.68%	45,494 11.63%	46,306 11.84%	25,638 6.55%	4,327 1.10%	166,924 42.74%
รวมทั้งสิ้น (Total)	19,260 4.92%	102,676 26.38%	107,494 27.48%	100,713 25.75%	53,398 13.65%	7,706 1.82%	391,247 100.00%

หมายเหตุ : การคำนวณ % คิดเทียบจาก จำนวนผู้บริจาคโลหิต ตามเพศและกลุ่มอายุ เทียบกับจำนวนผู้บริจาคโลหิตทั้งหมด
Remark : The percentage is compared based on the sample donor count, gender, age rate, and the total number of donors.

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



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



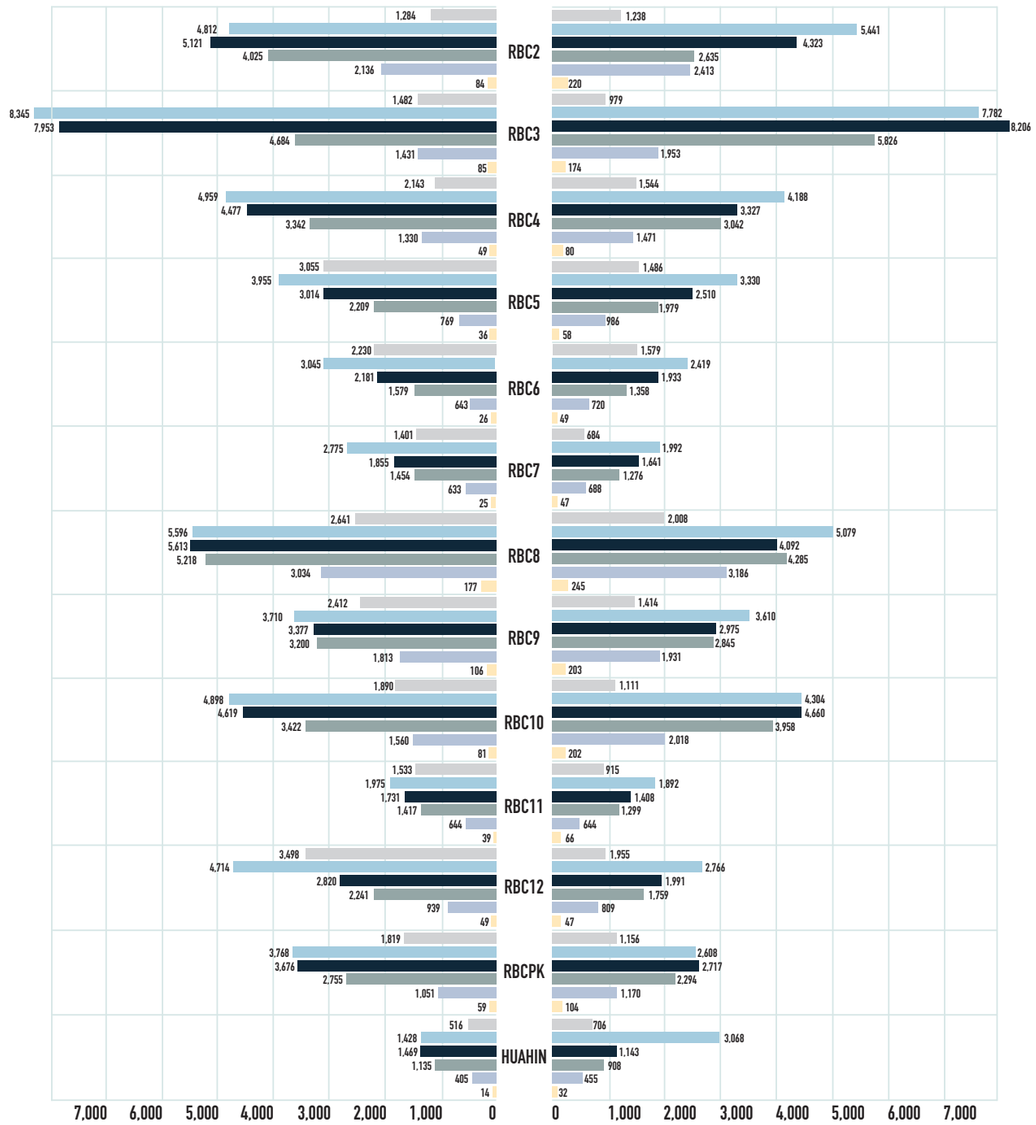
อายุ (Age) 17-20 21-30 31-40 41-50 51-60 >60

เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิต ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จำแนกตามเพศและช่วงอายุ ปีงบประมาณ 2566

Blood Donors statistics by Gender and Age Group of Regional Blood Centre in the fiscal year 2023

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

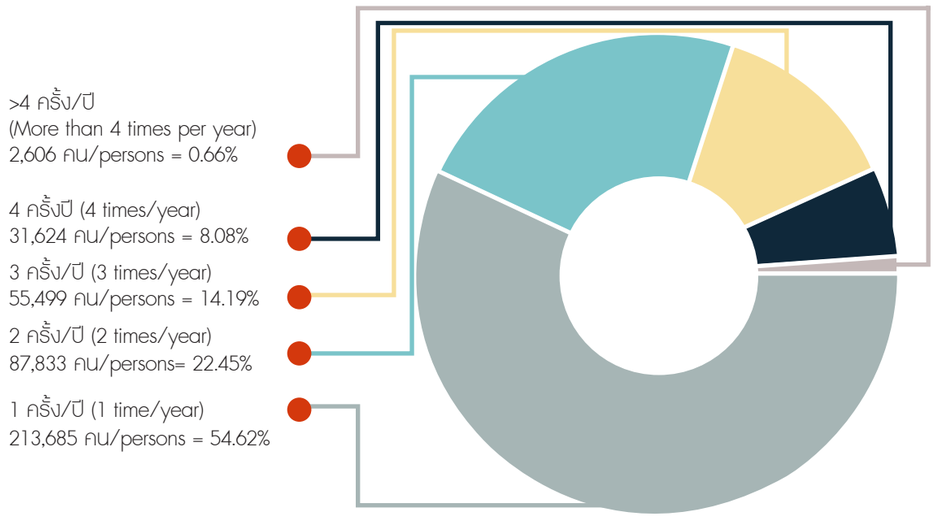
จำนวนผู้บริจาคโลหิตเพศชาย (คน)
Number of male blood donors (Persons)



17-20 21-30 31-40 41-50 51-60 >60

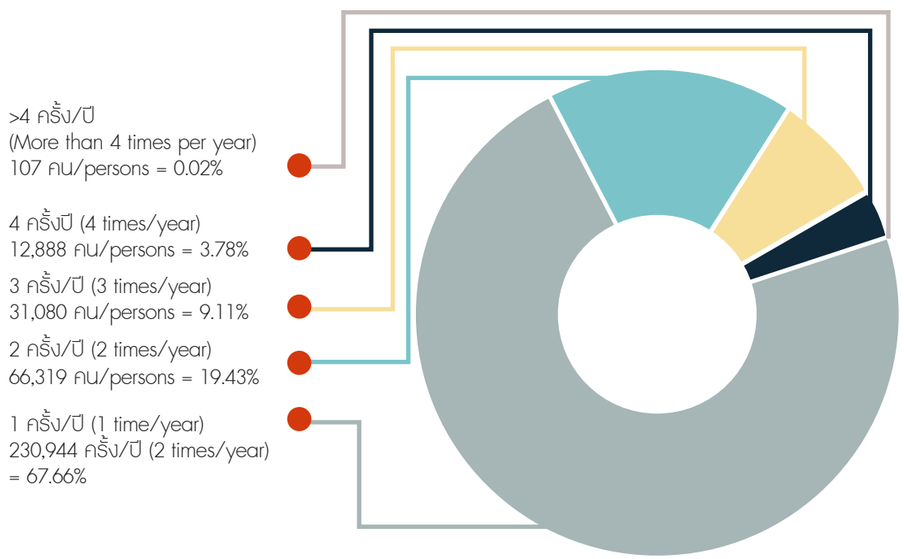
แสดงจำนวนความถี่การบริจาคโลหิต/ปี ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2566

Blood Donation frequency per year of blood donors of National Blood Centre in the fiscal year 2022



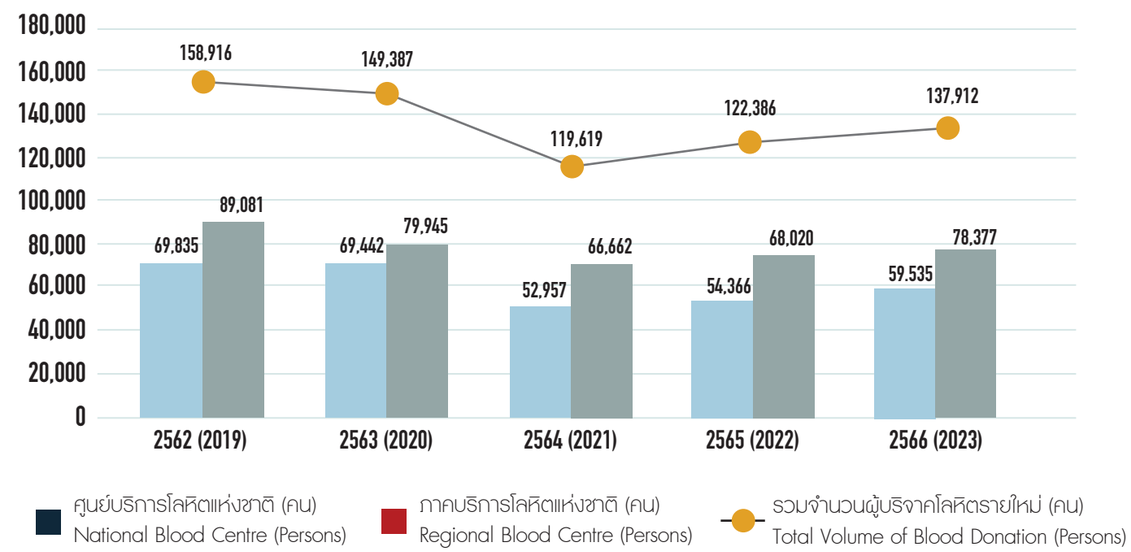
แสดงจำนวนความถี่การบริจาคโลหิต/ปี ของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2566

Blood Donation frequency per year of blood donors of Regional Blood Centre in the fiscal year 2022



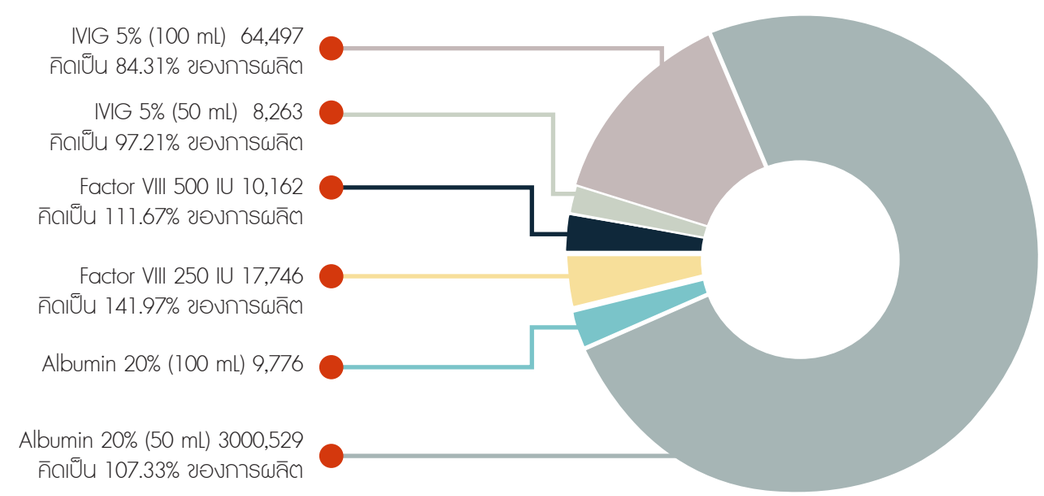
เปรียบเทียบจำนวนผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2562-2566

Comparison of New Donor of National Blood Centre, Regional Blood Centres for the Fiscal Years 2019-2023



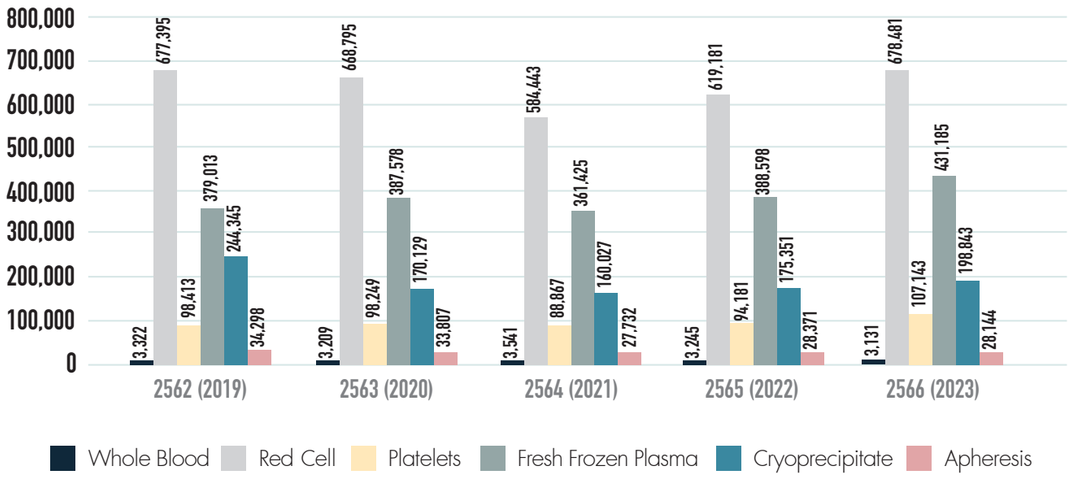
การผลิตผลิตภัณฑ์ ของศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ประจำปีงบประมาณ 2565

Plasma Derived Medicinal Production by Plasma Fractionation Centre in the Fiscal Year 2022



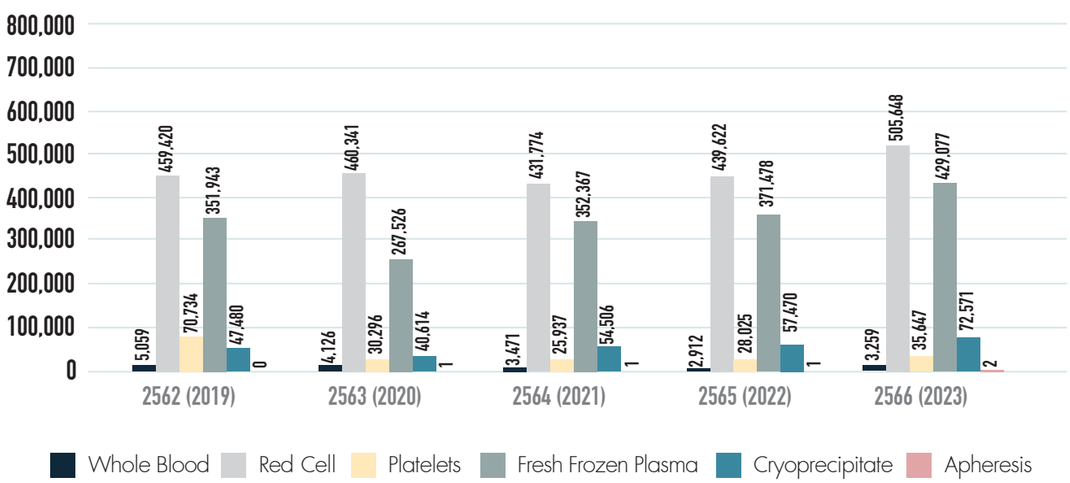
การเตรียมส่วนประกอบโลหิต ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2562-2566

Comparison of Blood Components Production of National Blood Centre in the Fiscal Year 2018-2022



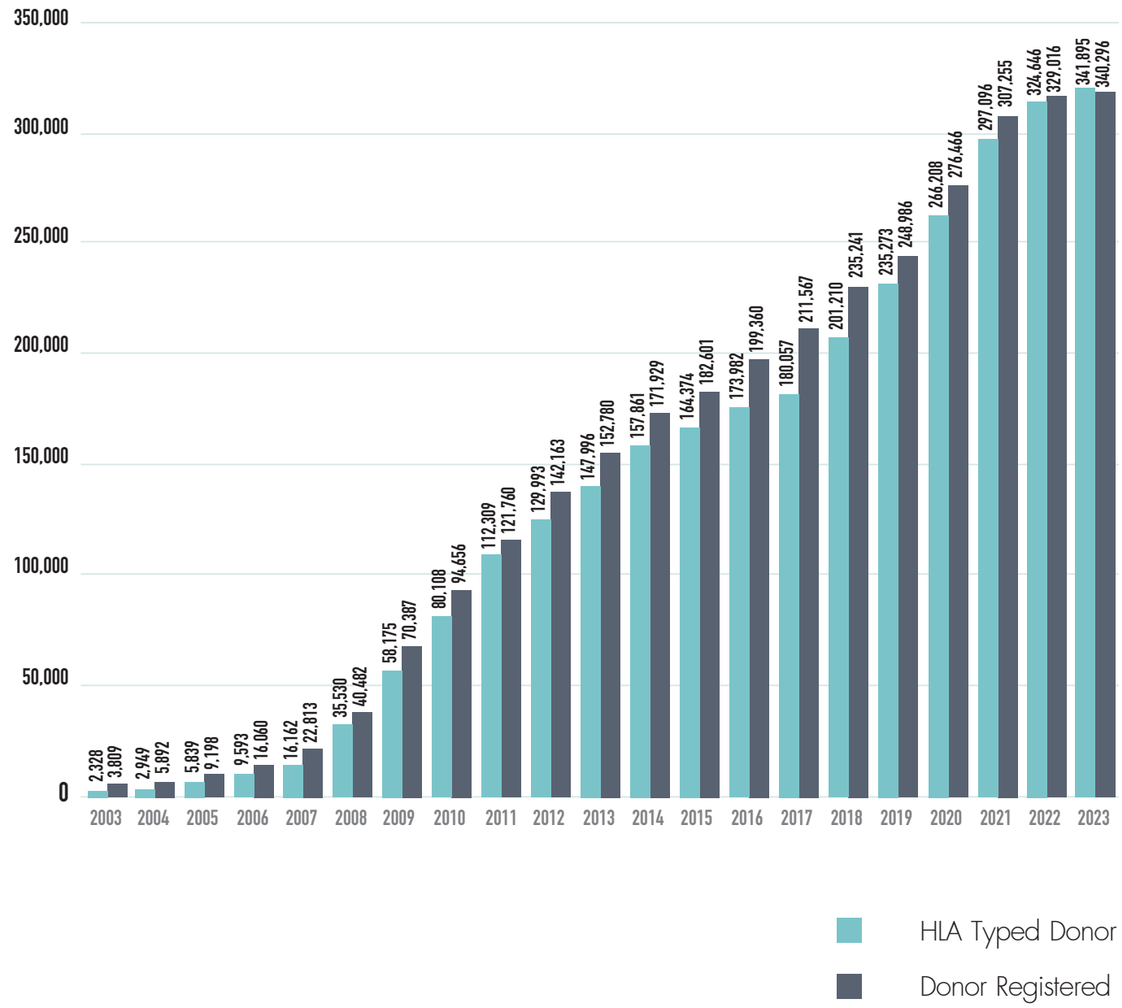
การเตรียมส่วนประกอบโลหิต ของภาคบริการโลหิตแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2562-2566

Comparison of Blood Components Production of Regional Blood Centre in the Fiscal Year 2018-2022



จำนวนผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต และจำนวนการตรวจ HLA ในผู้ลงทะเบียนอาสาสมัครบริจาคเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต ตั้งแต่ปี 2546-2566

Stem Cell Donors Registration and HLA Typing in the Fiscal Years 2003-2023



ตารางแสดงการจัดหาโลหิตของหน่วยงานต่างๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในปีงบประมาณ 2565
Statistics of Blood Donation by Various Agencies at the Central and Regional Areas in the Fiscal Year 2022

หน่วยงาน Organizations	การรับบริจาคโลหิตภายในหน่วยงาน Blood Donation At Fixed Site	การรับบริจาคโลหิตนอกสถานที่ Blood Donation At Mobile Drives	การรับบริจาคโลหิตจากญาติทดแทน Replacement Blood Donation	รวมปริมาณการจัดหาโลหิตทั้งปี Grand Total
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคกลาง Hospitals in the Middle	146,720 ยูนิต/units 5.76%	38,451 ยูนิต/units 1.51%	21,270 ยูนิต/units 0.83%	206,441 ยูนิต/units 8.10%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคตะวันออก Hospitals in the East	84,199 ยูนิต/units 3.30%	25,447 ยูนิต/units 1.00%	7,976 ยูนิต/units 0.31%	117,622 ยูนิต/units 4.62%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคเหนือ Hospitals in the North	108,390 ยูนิต/units 4.25%	71,576 ยูนิต/units 2.81%	113,853 ยูนิต/units 4.47%	293,819 ยูนิต/units 11.53%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Hospitals in the Northeast	222,391 ยูนิต/units 8.73%	217,913 ยูนิต/units 8.55%	68,317 ยูนิต/units 2.68%	508,621 ยูนิต/units 19.96%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคใต้ Hospitals in the South	114,115 ยูนิต/units 4.48%	57,170 ยูนิต/units 2.24%	18,854 ยูนิต/units 0.74%	190,139 ยูนิต/units 7.46%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตกรุงเทพฯ Hospitals in the Bangkok	99,146 ยูนิต/units 3.89%	25,821 ยูนิต/units 1.01%	13,265 ยูนิต/units 0.52%	138,232 ยูนิต/units 5.42%
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ NBC	365,511 ยูนิต/units 14.34%	285,286 ยูนิต/units 11.20%	0 ยูนิต/units 0%	650,797 ยูนิต/units 25.54%
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ RBC	204,064 ยูนิต/units 8.01%	238,471 ยูนิต/units 9.36%	0 ยูนิต/units 0%	442,535 ยูนิต/units 17.37%
รวมส่วนภูมิภาคและกรุงเทพฯ Total	1,344,536 ยูนิต/units 52.76%	960,135 ยูนิต/units 37.68%	243,535 ยูนิต/units 9.56%	2,548,206 ยูนิต/units 100%

หมายเหตุ (%) คิดเทียบกับปริมาณการจัดหาโลหิตทั้งปีงบประมาณ
Remark- (%) Compared with all the year's blood donation

ตารางแสดงการจัดหาโลหิตของหน่วยงานต่างๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในปีงบประมาณ 2566
Statistics of Blood Donation by Various Agencies at the Central and Regional Areas in the Fiscal Year 2023

หน่วยงาน Organizations	การรับบริจาคโลหิตภายในหน่วยงาน Blood Donation At Fixed Site	การรับบริจาคโลหิตนอกสถานที่ Blood Donation At Mobile Drives	การรับบริจาคโลหิตจากญาติทดแทน Replacement Blood Donation	รวมปริมาณการจัดหาโลหิตทั้งปี Grand Total
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคกลาง Hospitals in the Middle	144,077 ยูนิต/units 5.11%	55,988 ยูนิต/units 1.99%	25,463 ยูนิต/units 0.90%	225,528 ยูนิต/units 8.00%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคตะวันออก Hospitals in the East	102,918 ยูนิต/units 3.65%	43,949 ยูนิต/units 1.56%	14,951 ยูนิต/units 0.53%	161,818 ยูนิต/units 5.74%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคเหนือ Hospitals in the North	124,612 ยูนิต/units 4.42%	79,855 ยูนิต/units 2.83%	112,768 ยูนิต/units 4.00%	317,235 ยูนิต/units 11.25%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Hospitals in the Northeast	222,551 ยูนิต/units 7.86%	241,148 ยูนิต/units 8.56%	68,389 ยูนิต/units 2.43%	531,088 ยูนิต/units 18.84%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตภาคใต้ Hospitals in the South	109,004 ยูนิต/units 3.87%	81,137 ยูนิต/units 2.88%	25,740 ยูนิต/units 0.91%	215,881 ยูนิต/units 7.66%
โรงพยาบาลต่างๆ ในเขตกรุงเทพฯ Hospitals in the Bangkok	85,542 ยูนิต/units 3.03%	52,796 ยูนิต/units 1.87%	10,221 ยูนิต/units 0.36%	148,559 ยูนิต/units 5.27%
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ NBC	345,854 ยูนิต/units 12.27%	363,902 ยูนิต/units 12.91%	0 ยูนิต/units 0%	709,756 ยูนิต/units 25.18%
ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ RBC	202,413 ยูนิต/units 7.18%	306,496 ยูนิต/units 10.87%	0 ยูนิต/units 0%	508,909 ยูนิต/units 18.05%
รวมส่วนภูมิภาคและกรุงเทพฯ Total	1,335,971 ยูนิต/units 47.40%	1,225,271 ยูนิต/units 43.47%	257,532 ยูนิต/units 9.14%	2,818,774 ยูนิต/units 100%

หมายเหตุ (%) คิดเทียบกับปริมาณการจัดหาโลหิตทั้งปีงบประมาณ
Remark- (%) Compared with all the year's blood donation

APPENDIX

ภาคผนวก

วันเวลารับบริจาคโลหิต
Blood donation operating hours

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

วัน-เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
(ไม่หยุดพักกลางวัน) (open during lunch hour)
07.30 - 19.30 น./hrs.

- เสาร์ - อาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์
Saturday-Sunday and Public Holidays
(ไม่หยุดพักกลางวัน) (open during lunch hour)
08.30 - 15.30 น./hrs.

หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
Blood donation units in Bangkok and surrounding areas

วัน-เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

- **สถานีกาชาด 11 (วิเศษนิยม) (ชั้น 3)**
The Blood and Plasma Donation Centre at Red Cross Health Station (Wiset Niyom), Bang Kae
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
08.30 - 19.30 น./hrs.
- เสาร์- อาทิตย์ Saturday-Sunday
วันหยุดนักขัตฤกษ์ Public Holidays
08.30 - 15.30 น./hrs.

- **เดอะมอลล์ไลฟ์สโตร์ สาขาบางแค**
The Mall Lifestore Bangkae
- ทุกวัน Everyday
12.00 - 18.00 น./hrs.

- **เดอะมอลล์ไลฟ์สโตร์ สาขาบางกะปิ**
The Mall Lifestore Bangkapi
- ทุกวัน Everyday
12.00 - 18.00 น./hrs.

- **เดอะมอลล์ไลฟ์สโตร์ สาขางามวงศ์วาน**
The Mall Lifestore Ngamwongwan
- ทุกวัน Everyday
12.00 - 18.00 น./hrs.

- **เดอะมอลล์ไลฟ์สโตร์ สาขาท่าพระ (บริเวณทางออกลานจอดรถ ชั้น 1M)**
The Mall Lifestore Thapra
(Near the parking lot exit, floor 1M)
- ทุกวัน Everyday
12.00 - 18.00 น./hrs.

- **ศูนย์การค้า ดิ เอ็มโพเรียม (ชั้น M)**
the Emporium department store (M floor)
- ทุกวัน Everyday
12.00 - 18.00 น./hrs.

- **บ้านทรงไทย (วงศ์สว่าง)**
Thai Traditional House (Wongsawang area)
- ทุกวัน Everyday
09.00 - 15.00 น./hrs.

โรงพยาบาลสาขาบริการโลหิต 8 แห่ง ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล
Hospital Branches, 8 units in Bangkok and surrounding areas

วัน-เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

- **โรงพยาบาลรามาธิบดี**
Ramathibodi Hospital
- ทุกวัน Everyday
08.30 - 16.30 น./hrs.
(พักกลางวัน)
(closed during lunch hour)

- **โรงพยาบาลตำรวจ**
Police General Hospital
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
08.00 - 16.30 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)

- **โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ**
Somdech Phra Pinklao Hospital, Naval Medical Department
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
08.00 - 20.30 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
Saturday-Sunday / Public Holidays
08.30 - 15.30 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)

- **โรงพยาบาลราชวิถี**
Rajavithi Hospital
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
07.00 - 15.30 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)
- เสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
Saturday-Sunday / Public Holidays
08.00 - 15.30 น./hrs.
(พักกลางวัน)
(closed during lunch hour)

- **สถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า**
Institute of Pathology, Phramongkutklao Medical Center
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
08.30 - 15.30 น./hrs.
(พักกลางวัน)
(closed during lunch hour)

- **โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กรมแพทย์ทหารอากาศ**
Bhumibol Adulyadej Hospital, Royal Thai Air Force
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
08.00 - 15.00 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)

- **คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**
Faculty of Medicine Vajira Hospital, Navamindradhiraj University
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
08.30 - 15.30 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)

- **โรงพยาบาลสิรินธร กรุงเทพฯ**
Sirindhorn bangkok Hospital
- ทุกวัน Everyday
8.00 - 15.30 น./hrs.
(ไม่พักกลางวัน)
(open during lunch hour)

ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ 12 แห่ง

Regional Blood Centre, 12 units

วัน-เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 จ.ลพบุรี**
  โทร. 0 3642 2184
  Regional Blood Centre II, Lopburi Province
  Tel. 0 3642 2184
- จันทร์ พุธ ศุกร์ Monday-Wednesday-Friday
  8.30-16.30 น./hrs.
  อังคาร และ พฤหัสบดี Tuesday-Thursday
  08.30-19.30 น./hrs.
- เสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday/ Public Holidays
  08.30-15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี**
  โทร. 0 3827 8905
  Regional Blood Centre III, Chonburi Province
  Tel. 0 3827 8905
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 19.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 จ.ราชบุรี**
  โทร. 0 3232 7476
  Regional Blood Centre IV,
  Ratchaburi Province
  Tel. 0 3232 7476
- วันจันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 19.30 น./hrs.
- วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday/ Public Holidays
  08.30 - 15.30 น./hrs.

- **งานบริการโลหิตสถานีกาชาดหัวหินเฉลิมพระเกียรติ จ.ประจวบคีรีขันธ์**
  โทร. 0 3251 2370
  Hua-Hin Chalerm Phrakiat Thai Red Cross Health
  Station, Prachuap Khiri Khan Province
  Tel. 0 3251 370
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5 จ.นครราชสีมา**
  โทร. 0 4493 8938
  Regional Blood Centre V,
  Nakhon Ratchasima Province
  Tel. 0 4493 8938
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.00 น./hrs.
- วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday/ Public Holidays
  09.30 - 15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 6 จ.ขอนแก่น**
  โทร. 0 4342 4630
  Regional Blood Centre VI, Khon Kaen Province
  Tel. 0 4342 4630
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 7 จ.อุบลราชธานี**
  โทร. 0 4524 4628
  Regional Blood Centre VII,
  Ubon Ratchathani Provicne
  Tel. 0 4524 4628
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 19.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จ.นครสวรรค์**
  โทร. 0 5637 1447
  Regional Blood Centre VIII,
  Nakhon Sawan Province
  Tel. 0 5637 1447
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 19.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  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 Monday-Wednesday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
  อังคารและพฤหัสบดี Tuesday-Thursday
  08.30 - 19.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  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 - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 19.30 น./hrs.
- วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday/ Public Holidays
  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 พุธ ศุกร์ Monday-Wednesday-Friday
  8.30-16.30 น./hrs.
  อังคาร และ พฤหัสบดี Tuesday-Thursday
  08.30-19.30 น./hrs.
- เสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday/ Public Holidays
  08.30-15.30น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 12 จ.สงขลา**
  โทร. 0 7424 0220
  Regional Blood Centre XII, Songkhla Province
  Tel. 0 7424 0220
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

- **ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ จังหวัดภูเก็ต**
  โทร. 0 7625 1178
  Regional Blood Centre, Phuket Province
  Tel. 0 7625 1178
- จันทร์ พุธ ศุกร์ Monday-Wednesday-Friday
  8.30-16.30 น./hrs.
  อังคาร และ พฤหัสบดี Tuesday-Thursday
  08.30-19.30 น./hrs.
- เสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday/ Public Holidays
  08.30-15.30น./hrs.

หน่วยรับบริจาคโลหิตประจำที่ ในส่วนภูมิภาค

Blood donation units in regional areas

วัน-เวลา เปิดรับบริจาคโลหิต

จังหวัดชลบุรี

- หน่วยรับบริจาคโลหิตหน้านิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
  Blood Donation Unit in front of Amata City Chonburi Industrial Estate
- จันทร์ / อังคาร / พฤหัสบดี
  Monday-Tuesday-Thursday
  09.00 - 15.30 น./hrs.
- (ปิดทำการวันหยุดนักขัตฤกษ์)
  (Closed on public holidays)

จังหวัดนครราชสีมา

- ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
  Blood Donation Unit at Nakhon Ratchasima Rajabhat University
- วันจันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.00 น./hrs.
- ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย ชั้น LG เทอร์มินอล 21
  Thai Red Cross Society Blood Donation Unit, LG floor, Terminal21 Korat Shopping Mall
- วันจันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  10.00 - 18.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  11.00 - 17.30 น./hrs.

จังหวัดขอนแก่น

- ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย โรงแรมโฆษะ ชั้น 2
  Thai Red Cross Society Blood Donation Unit, 2nd floor, Kosa Hotel
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

จังหวัดอุบลราชธานี

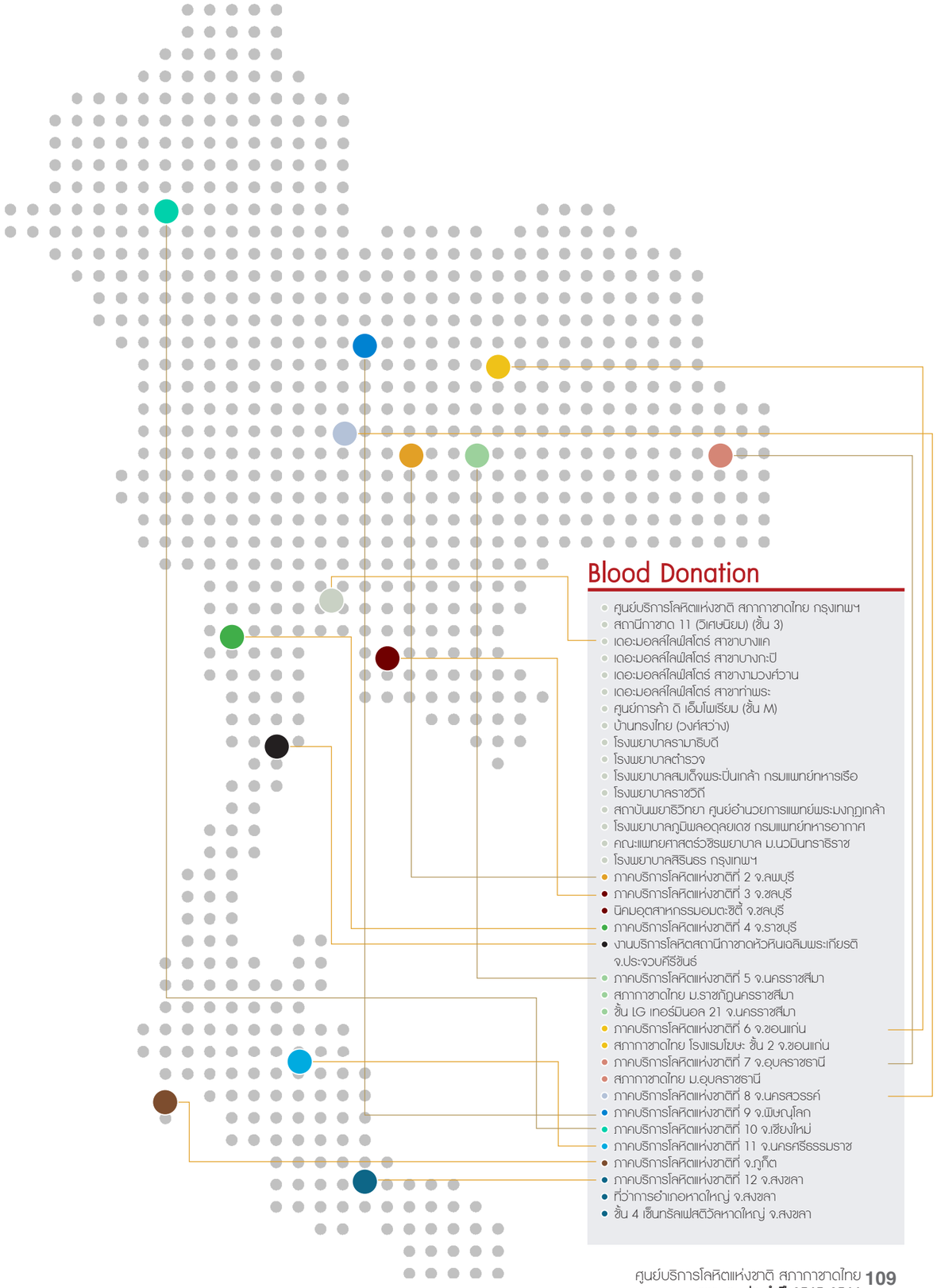
- ห้องรับบริจาคโลหิตสภากาชาดไทย ม.อุบลราชธานี
  Blood donation room, Thai Red Cross Society at Ubon Ratchathani University Hospital
- จันทร์-ศุกร์ Monday-Friday
  09.00 - 15.00 น./hrs.
- ปิดทำการ เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  (Closed on Saturday-Sunday and public holidays)

จังหวัดสงขลา

- ห้องรับบริจาคโลหิต ภายในที่ว่าการอำเภอหาดใหญ่
  Blood Donation Unit at Hat Yai District Office
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.
- ห้องรับบริจาคโลหิต ศูนย์บริการภาครัฐ ชั้น 4 เซ็นทรัลเฟสติวัลหาดใหญ่
  Blood Donation Unit at Government Service Center, Central Festival Hat Yai (4th floor)
- ทุกวัน Everyday
  11.00 - 18.00 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.

จังหวัดอุดรธานี

- งานบริการโลหิตจ.อุดรธานี ณ ตึกเหล่ากาชาดอุดรธานี (หลังเก่า)
  Udon Thani blood donation site at Former Udon Thani Red Cross Chapter Building
- จันทร์ - ศุกร์ Monday-Friday
  08.30 - 16.30 น./hrs.
- เสาร์ - อาทิตย์ / วันหยุดนักขัตฤกษ์
  Saturday-Sunday / Public Holidays
  09.00 - 15.30 น./hrs.



Channels to follow the news of the National Blood Centre :::

สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

Website : www.thaibloodcentre.redcross.or.th
Facebook : www.facebook.com/nbctrc
Line OA : Nationalbloodcentre
Instagram : Nationalbloodcentrethai
X (Twitter) : @GiveBloodThai
Youtube : Blood Donation Thai

สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย