


หมวดตัวชี้วัด	Laboratory System	
ประเภทตัวชี้วัด	Blood Bank	
รหัสตัวชี้วัด	SL0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Crossmatch-to-transfusion Ratios (C:T)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<ol style="list-style-type: none"> <li>อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง หมายถึง อัตราส่วนของ จำนวนโลหิตที่ทำการ Crossmatch ต่อ จำนวนโลหิตที่ถูกนำไป Transfused ในเดือนที่ทำการเก็บข้อมูล</li> <li>การขอใช้โลหิตมากเกินไปจนความจำเป็น หมายถึง อัตราส่วนของการขอใช้โลหิตที่มีค่า C : T มากกว่า 2</li> <li>อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง ช่วยสะท้อนผลลัพธ์ในการพัฒนาประสิทธิภาพของการขอใช้โลหิต ลดการขอใช้โลหิตอย่างไม่จำเป็น, มีโลหิตสำรองหมุนเวียนใช้เพียงพอ, ลดการทิ้งโลหิตจากสาเหตุหมดอายุ, และ ลด Workload</li> </ol>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพของการขอใช้โลหิต	
สูตรในการคำนวณ	C:T ratio = (a/b)	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวน units ของโลหิตที่ทำการ Crossmatch ในเดือนที่ทำการเก็บข้อมูล
	ตัวหาร	b = จำนวน units ของโลหิตที่ถูกนำไป Transfused ในเดือนที่ทำการเก็บข้อมูล
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	อัตราส่วน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	AABB Technical Manual 2014	
วิธีการแปลผล	ค่าอย่างน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	ศูนย์บริการโลหิต สภากาชาดไทย/อ้างอิงจาก 1) DunbarNM. Hospital Storage, Monitoring, Pretransfusion Processing, Distribution, and Inventory Management of Blood Components in Fung MK et ed. Technical Manual 18th ed. Bethesda MD: AABB 2014, 2) Friedman BA, Oberman HA, Chadwick AR, Kingon KI. The maximum surgical blood order schedule and Surgical blood use in the United States. Transfusion 1976; 380-7., 3) British Committee for Standards in Haematology Blood Transfusion Task Force. Guidelines for Implementation of a Maximum Surgical Blood Order Schedule. Clin. lab. Haemat. 1990; 12:321-7.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2559	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		