

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อระบบจัดเก็บและบริการทางการแพทย์
โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร อำเภopiบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี

๑.ความเป็นมา

โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร เป็นโรงพยาบาล ขนาด M๒ ๑๒๐ เตียง แต่เปิดให้บริการจริง ๑๔๐ เตียง สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี มีแพทย์เฉพาะทาง ๘ สาขา ได้แก่ ศัลยแพทย์, สูติรีแพทย์, ศัลยกรรมกระดูก, กุมารแพทย์, วิสัญญีแพทย์, อายุรแพทย์, อายุรแพทย์สาขาไต และแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว มีประชากรในเขตบริการ ๓ แสนคน มีผู้รับบริการจำนวนเพิ่มมากขึ้นโดยตลอด และยังมีความต้องการในการรับบริการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทและนโยบายการพัฒนาศักยภาพของโรงพยาบาล โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร จึงได้จัดทำแผนเพื่อซื้อระบบจัดเก็บและบริการทางการแพทย์ จำนวน ๑ ระบบ เพื่อนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ และการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ให้มีความถูกต้องแม่นยำ สะดวกรวดเร็ว ลดความเสี่ยงความผิดพลาดต่างๆ ลดระยะเวลาเพิ่มความปลอดภัยและเพิ่มความพึงพอใจของผู้รับบริการ ภายในปี ๒๕๖๔

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสามารถส่งออกข้อมูลการเบิกค่ารักษาพยาบาลไปยังกองทุนต่างๆได้ครบถ้วน
๒. พัฒนาเพิ่มศักยภาพในการให้บริการของโรงพยาบาลโดยกระบวนการ Digital transformation และพัฒนาสู่ Smart hospital อำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้และผู้รับบริการ
๓. พัฒนาระบบการจัดเก็บรายได้ของโรงพยาบาลให้ครบถ้วน สามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดในการบันทึกและอำนวยความสะดวกต่อกระบวนการการจัดเก็บรายได้และการสอบทานข้อมูลของกองทุนต่างๆ
๔. สามารถเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายทั้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลต่างๆและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
๕. เพื่อรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสาธารณสุข เช่น โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ ๕๐ แฟ้ม

๓.เป้าหมาย

ปรับเปลี่ยนโปรแกรมรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล โดยซื้อการโปรแกรมติดตั้งประกอบด้วย

๑. โปรแกรมระบบทุกระบบคลินิกให้บริการ พร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวน ๒๔ Module ได้แก่

๑. ระบบเวชระเบียน

คุณลักษณะเฉพาะ

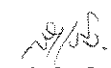
๑. การลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

๑.๑ หน้าจอบันทึกข้อมูลประวัติผู้ป่วยมี Field ดังนี้ HN, ชื่อ, นามสกุล, เพศ, คำนำหน้านาม, วันเดือนปีเกิด, อายุ (คำนวณจากวันเดือนปีเกิด), หมู่เลือด (Blood Group), สถานภาพสมรส, เชื้อชาติ, สัญชาติ, อาชีพ, ศาสนา, เวลาเกิด , รูปพรรณสัณฐานพร้อมรูปถ่ายลายนิ้วมือ

๑.๒ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน, เลขที่หนังสือเดินทาง, เลขที่บัตรแรงงานต่างด้าว, เลขที่บัตรข้าราชการ


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนาธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑.๓ ที่อยู่ปัจจุบัน (บ้านเลขที่, หมู่, ถนน, ตำบล, อำเภอ, จังหวัด, รหัสไปรษณีย์, ประเทศ, หมายเลขโทรศัพท์, ที่อยู่ตามทะเบียนบ้านพร้อมหมายเลขโทรศัพท์, E-mail

๑.๔ ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน (บ้านเลขที่, หมู่, ถนน, ตำบล, อำเภอ, จังหวัด, รหัสไปรษณีย์, ประเทศ, หมายเลขโทรศัพท์, ที่อยู่ตามทะเบียนบ้านพร้อมหมายเลขโทรศัพท์, E-mail

๑.๕ กรณีที่ผู้ป่วยเป็นข้าราชการเก็บข้อมูลในส่วนของสังกัดหลัก, สังกัดรองได้

๑.๖ กรณีที่ผู้ป่วยเป็นต่างชาติ (ต่างดาว)เก็บชื่อนายจ้าง, ประเภทของนายจ้าง, หน่วยขึ้นทะเบียนได้

๑.๗ สามารถบันทึกข้อมูลชื่อ - นามสกุลบิดา, ชื่อ - นามสกุลมารดา, ชื่อ - นามสกุลคู่สมรส, ชื่อผู้ติดต่อได้พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์, ความสัมพันธ์ของผู้ติดต่อได้กับผู้ป่วยและสามารถบันทึกรหัสเจ้าหน้าที่ (user name), วันที่และเวลาที่บันทึกข้อมูลล่าสุดได้

๑.๘ กรณีที่ผู้ป่วยเปลี่ยนชื่อหรือนามสกุลใหม่ระบบเก็บชื่อและนามสกุลเดิมของผู้ป่วย, รหัสเจ้าหน้าที่ ที่แก้ไข (user name), วันที่และเวลาที่แก้ไข

๑.๙ กรณีไม่ทราบวันเดือนปีเกิดแต่ทราบอายุโปรแกรมจะทำการคำนวณปีเกิด (เป็นปีพ.ศ.) จากอายุ (จะได้รูปแบบวันเดือนปีเกิดเป็นวันที่ปัจจุบัน/เดือนปัจจุบัน/xxxx), สามารถเก็บเวลาเกิดได้

๑.๑๐ สามารถรองรับการแสดงผลของทารกแรกเกิดอายุ < ๑ เดือนนับอายุเป็นวัน

๑.๑๑ กรณีที่ผู้ป่วยเสียชีวิตระบบจะไม่อนุญาตให้แก้ไขหรือนำข้อมูลไปใช้เพื่อการตรวจรักษาได้อีก

๑.๑๒ สามารถบันทึก Note เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบเหตุการณ์บางอย่างได้และสามารถกำหนดระยะเวลาการแสดงผล Note ได้เช่นกรณีเอกสารของผู้ป่วยไม่ครบหรืออื่นๆโดยระบบจะมีการ Popup ให้ผู้ใช้งานทราบทันทีเมื่อคลิกที่ชื่อผู้ป่วย

๑.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลโรคเรื้อรังของผู้ป่วย, ปีที่เริ่มเป็นและทำการเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยเข้าในทะเบียนคลินิกพิเศษต่างๆได้

๑.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลโรคประจำตัว, สถานภาพว่ามีชีวิตหรือเสียชีวิต, อายุ, ประวัติการเจ็บป่วยของญาติผู้ป่วย

๑.๑๕ สามารถบันทึกข้อมูลด้านครอบครัวของผู้ป่วยเช่นสถานะในครอบครัว, สถานะบุคคล, การศึกษา, ประเภทบุคคล, ตำแหน่งในชุมชน

๑.๑๖ สามารถบันทึกรูปภาพหรือถ่ายภาพของผู้ป่วย

๑.๑๗ กรณีเปลี่ยนหมายเลข HN ของผู้ป่วยเป็นหมายเลข HN ใหม่ระบบทำการบันทึก HN เดิม, วันที่และเวลาที่เปลี่ยน, รหัสเจ้าหน้าที่ที่ทำการเปลี่ยน (user name) ไว้

๑.๑๘ สามารถทำการยุบรวมแฟ้มประวัติได้ กรณีมีแฟ้มประวัติมากกว่า ๑ HN

๑.๑๙ สามารถค้นหาผู้ป่วยด้วย หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN), หรือชื่อและนามสกุลหรือชื่อหรือนามสกุล หรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ได้

๒. การบันทึกส่งตรวจผู้ป่วย

๒.๑ สามารถค้นหาผู้ป่วยด้วยหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN), หรือชื่อและนามสกุลหรือชื่อหรือนามสกุลหรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน หรือลายนิ้วมือ เพื่อนำข้อมูลมาบันทึกส่งตรวจได้

๒.๒ สามารถเลือกสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้จากสิทธิประจำตัว

๒.๓ สามารถใช้สิทธิการรักษาได้มากกว่า ๑ สิทธิในการบันทึกส่งตรวจ

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป กัจจาง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง จินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ๒.๔ สามารถบันทึกอาการสำคัญของผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจรักษาในครั้งนั้นๆได้
- ๒.๕ สามารถกำหนดประเภทผู้ป่วยได้เช่นคนไข้ปกติ, คนไข้ PCU, คนไข้ฉุกเฉิน
- ๒.๖ สามารถระบุความเร่งด่วนของผู้ป่วยในการตรวจรักษาได้เช่นมากที่สุด, มาก, ปกติ
- ๒.๗ สามารถระบุสภาพผู้ป่วยที่มาได้ว่าเดินมา, นั่งรถเข็น, รถนอน เป็นต้น
- ๒.๘ สามารถบันทึกภาพถ่ายของผู้ป่วยได้
- ๒.๙ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการวินิจฉัยการส่งจ่ายยาการส่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit
- ๒.๑๐ สามารถระบุห้องและแผนกที่ต้องการส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจรักษาได้
- ๒.๑๑ สามารถพิมพ์แผ่นเวชระเบียนอัตโนมัติเมื่อบันทึกส่งตรวจ
- ๒.๑๒ สามารถค้นหาผู้ป่วยด้วยลายนิ้วมือหรือเครื่องอ่าน Barcode ได้
- ๒.๑๓ สามารถส่งตรวจผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจรักษาได้มากกว่า ๑ แผนก
- ๒.๑๔ สามารถบันทึกส่งตรวจผู้ป่วยล่วงหน้าได้
- ๒.๑๕ สามารถลบข้อมูลการส่งตรวจผู้ป่วยได้
- ๒.๑๖ สามารถรองรับการลงทะเบียนเมื่อมีภาวะประสพภัยหมู่ (Mass casualty) ได้จากหน้าลงทะเบียน
- ๒.๑๗ สามารถแจ้งเตือนให้มีการเปลี่ยนค่าน้ำหนักถ้าค่าน้ำหนักยังไม่สอดคล้องกับอายุของผู้ป่วยเมื่อผู้ป่วยมีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ปีเมื่อมีการทำการใดๆกับข้อมูลของผู้ป่วยรายนั้น
- ๒.๑๘ สามารถส่งรายชื่อผู้ป่วยไปรอตรวจที่ห้องตรวจได้หลายห้องในคราวเดียว

๓. การพิมพ์เอกสาร

๓.๑ การลงทะเบียน

- ๓.๑.๑ สามารถพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ป่วยได้
- ๓.๑.๒ สามารถพิมพ์ใบร.บ.๑ ต. ๐๒ (OPD CARD) ได้
- ๓.๑.๓ สามารถพิมพ์ใบแทน OPD CARD ได้

๓.๒ การบันทึกการส่งตรวจ

- ๓.๒.๑ สามารถพิมพ์ใบส่งยาได้
- ๓.๒.๒ สามารถพิมพ์บัตรคิวได้
- ๓.๒.๓ สามารถพิมพ์ใบพิมพ์แผ่นเวชระเบียนได้

๔. การจัดการแฟ้มเวชระเบียน

๔.๑ ผู้ป่วยนอก

- ๔.๑.๑ ทุกหน่วยงานที่ใช้แฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยนอกสามารถบันทึกการรับแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยนอก เข้าจุดตรวจได้
- ๔.๑.๒ สามารถตรวจสอบสถานะของแฟ้มว่าถูกยืมหรือไม่และถ้าถูกยืมอยู่ที่จุดตรวจใดใครเป็นผู้ยืม
- ๔.๑.๓ กรณีผู้ป่วยนัดหมายระบบสามารถพิมพ์รายชื่อและบันทึกการยืมแฟ้มล่วงหน้าได้
- ๔.๑.๔ สามารถบันทึกข้อมูล HN, ชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย, เจ้าหน้าที่ที่ทำการยืม, แผนกที่ยืม, สาเหตุการยืม, เบอร์โทรศัพท์ได้

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการเยี่ยม คืบเพิ่มเวชระเบียนโดยใช้ Barcode ได้

๔.๒ ผู้ป่วยใน

๔.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการเยี่ยม Chart ได้

๔.๒.๒ สามารถตรวจสอบข้อมูล Chart ค้างส่งจาก Ward ได้

๔.๒.๓ สามารถตรวจสอบข้อมูล Chart ที่ถูกเยี่ยมได้โดยแสดงข้อมูล AN, ชื่อ-สกุล, วันที่ Admit วันที่เยี่ยม, เวลาที่ยืม, ผู้เยี่ยม, แผนกที่ยืม, วันที่คืน, เวลาที่คืนเป็นต้น

๔.๒.๔ สามารถบันทึกการรับ Chart คืนได้

๔.๒.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการเยี่ยม คืบ Chart โดยใช้ Barcode ได้

๕. การนัดหมาย

๕.๑ สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยนัดหมายในวันที่ที่กำหนดได้

๕.๒ สามารถบันทึกส่งตรวจผู้ป่วยนัดล่วงหน้าได้

๖. อื่นๆ

๖.๑ สามารถทำการรวมหมายเลข HN ของผู้ป่วยที่มี HN มากกว่า ๑ HN ให้เหลือเพียง ๑ HN โดยประวัติการรักษาจะถูกนำมารวมกับ HN ที่เหลืออยู่

๖.๒ สามารถทำการเปลี่ยนหมายเลข HN ของผู้ป่วยได้

๒. ระบบซัพพอร์ต

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๒ สามารถบันทึกโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และ ของประเทศไทยและมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือบันทึกแบบข้อความทั่วไปได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาตามกลุ่มคำรักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้

๒. การตรวจรักษา

๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูล Screen และ Chief complaint ได้เช่น

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- รอบเอว
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต
- เป็นมากี่วันแล้ว
- BMI (คำนวณให้อัตโนมัติ)

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร

๒.๒ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๒.๓ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการ

วินิจฉัยการสั่งจ่ายยาการสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit

๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยได้โดยสามารถระบุข้อมูลเกี่ยวกับการแพ้ยา
ได้ดังนี้

- ชื่อยาที่แพ้ (ชื่อสามัญ)
- วันที่รายงาน
- วันที่มีอาการ
- อาการที่แพ้
- ผู้รายงาน
- ความร้ายแรง
- สาเหตุการเกิด
- ระดับความสัมพันธ์
- ผลที่เกิดขึ้นภายหลัง
- หมายเหตุ (เพิ่มเติม)
- ระบุห้ามสั่งใช้กับผู้ป่วย
- Naranjo result

๒.๕ สามารถบันทึกสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด template
การใช้ยาหรือสั่งใหม่ได้

๒.๖ สามารถตรวจสอบรายการยาที่สั่งจ่าย และเตือนในกรณีที่มีผู้ป่วยแพ้ยา และสามารถ
ตรวจสอบรายการยา ที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๒.๗ สามารถบันทึกรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO)
และของประเทศไทยและมีระบบ ICD Code Map และมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือ
บันทึกแบบข้อความทั่วไปได้

๒.๘ สามารถบันทึกรหัสหัตถการและชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD โดยสามารถระบุชื่อ
แพทย์หรือเจ้าหน้าที่ผู้ทำเวลาเริ่มและเวลาสิ้นสุดได้

๒.๙ สามารถบันทึกข้อมูลสั่ง Lab โดยระบุข้อมูลดังนี้

- แพทย์ผู้สั่ง
- ห้อง Lab (กรณีมีหลายห้อง)


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิ์ กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ระบุห้องที่ต้องการให้เตือนผล Lab กลับมา
- ความเร่งด่วน
- รายการส่งตรวจ

๒.๑๐ สามารถดูประวัติการทำ Lab และผล Lab ได้

๒.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลการ Refer ได้โดยระบุข้อมูล ดังนี้ได้

- สถานพยาบาลที่ส่งต่อ
- เหตุผลการส่งตัว
- การวินิจฉัยขั้นต้น
- การวินิจฉัยหลัก
- แพทย์ผู้ส่ง
- จุดส่งต่อ
- แผนก
- สาเหตุ
- การรักษาที่ให้ไว้
- พยาบาล refer หรือรถ Ambulance
- ประเภทการส่งต่อ
- วันที่สิ้นสุดการส่งต่อห้องตรวจสอบสิทธิสามารถตรวจสอบได้

๒.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลการนั่งพักวัด BP เข้าได้

๒.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลการให้คำแนะนำผู้ป่วยได้เช่น

- การใช้ยา
- การปฏิบัติตัวให้เหมาะสมกับโรค
- การรับประทานอาหาร
- การมาตรวจตามนัด
- การออกกำลังกาย
- การป้องกันภาวะแทรกซ้อน
- การผิดปกติมาพบแพทย์
- อื่นๆ

๒.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่ง X-Ray โดยระบุข้อมูลดังนี้

- รายการส่งตรวจ
- ท่า
- ด้าน
- ห้องตรวจ (กรณีมีหลายห้อง)
- สภาพผู้ป่วย
- ความเร่งด่วน

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนาธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- Clinical Information
- Clinical Diagnosis
- หมายเหตุ

๒.๑๕ สามารถแสดงประวัติการทำ X-Ray และการอ่านผลได้

๓. การนัดหมาย

- ๓.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้
- ๓.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง
- ๓.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้
- ๓.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการส่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้
- ๓.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษา

ครั้งต่อไปได้

- ๓.๖ สามารถนัดหมายล่วงหน้าได้หลายครั้ง (template) เช่น ใช้ในกรณีนัดรับยา หรือนัด

ฉีดยา

๔. การขอConsult

๔.๑ สามารถระบุชื่อแพทย์/ทันตแพทย์หรือแผนกที่ต้องการส่งปรึกษาผู้ป่วย (Consult) พร้อมทั้งระบุความเร่งด่วนได้

๔.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Consult โดยมีช่องสำหรับการบันทึกคำถามและคำตอบสำหรับ การ Consult

๕. การพิมพ์เอกสาร

๕.๑ สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์แบบต่างๆได้เช่น

- ใบรับรองแพทย์สมัครงานในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ใบรับรองแพทย์ลาป่วยในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๕.๒ สามารถพิมพ์ตรวจรักษา (OPD CARD)

๕.๓ สามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้

๕.๔ สามารถพิมพ์ใบส่งต่อรักษาสถานพยาบาลอื่นๆ (ส่ง Refer)

๕.๕ สามารถพิมพ์ใบตอบกลับการรักษาสถานพยาบาลอื่น (ตอบกลับ Refer)

๕.๖ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๓. ระบบห้องตรวจแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๒ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาตามกลุ่มคำรักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๒. การตรวจรักษา

๒.๑ สามารถบันทึกหรือแสดงข้อมูล Screen และ Chief Complaint ได้เช่น

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- รอบเอว
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต
- เป็นมากี่วันแล้ว
- BMI (คำนวณให้อัตโนมิติ)
- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร

๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจร่างกาย (Physical Exam), การวาดรูป, การถ่ายรูปผู้ป่วยได้

- GA
- HEENT
- Chest/Heart
- Abdomen
- PV
- PR
- Genitalia
- Neurologica
- Extremities
- PE Text (บันทึกการตรวจร่างกาย)

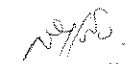
๒.๓ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการวินิจฉัยการสั่งจ่ายยาการสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit

๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการแพ้ยา แพ้อาหาร ข้อมูลผลข้างเคียงจากยา โรคที่ต้องระวังการใช้ยา เช่น G-๖-PD ของผู้ป่วยได้

๒.๕ สามารถบันทึกสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template การใช้ยาหรือสั่งใหม่ได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๒.๖ สามารถตรวจสอบรายการยาที่สั่งจ่ายและเตือนในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ยาและสามารถตรวจสอบรายการยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๒.๗ สามารถบันทึกรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยและมีระบบ ICD Code Map และมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยย่อยหรือบันทึกแบบข้อความทั่วไปได้ (diag text) และสามารถ Re-diag จากประวัติการรักษาได้

๒.๘ สามารถบันทึกรหัสหัตถการและชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๒.๙ สามารถบันทึกข้อมูลสิ่ง Lab/X-Ray ได้

๒.๑๐ สามารถแสดงผล Lab/X-Ray ได้

๒.๑๑ สามารถแสดงผล Lab แบบเปรียบเทียบได้

๒.๑๒ สามารถดูประวัติการทำ Lab/X-Ray ย้อนหลังได้

๒.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลการ Refer

๒.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อแผนกอื่นๆได้

๒.๑๕ สามารถบันทึกส่งผู้ป่วยผ่าตัดได้

๒.๑๖ สามารถถ่ายภาพผู้ป่วยได้

๒.๑๗ สามารถบันทึก Note เกี่ยวกับผู้ป่วยได้

๒.๑๘ สามารถตรวจสอบการนัดหมายของตนเองได้

๒.๑๙ กรณียาโรคเรื้อรังถ้าระบุจำนวนวันใช้ยา โปรแกรมสามารถคำนวณจำนวนยาให้ได้

๓. การนัดหมาย

๓.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๓.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๓.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้

๔. การขอ Consult

๔.๑ สามารถระบุชื่อแพทย์หรือแผนกที่ต้องการส่งปรึกษาผู้ป่วย (Consult) พร้อมทั้งระบุความเร่งด่วนได้

๔.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Consult โดยมีช่องสำหรับการบันทึกคำถามและคำตอบสำหรับการ Consult

๕. การพิมพ์เอกสาร

๕.๑ สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์แบบต่างๆได้เช่น

- ใบรับรองแพทย์สมัครงานในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ใบรับรองแพทย์ลาป่วยในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๕.๒ สามารถพิมพ์ตรวจรักษา (OPD CARD)

๕.๓ สามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้

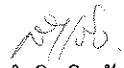
๕.๔ สามารถพิมพ์ใบส่งต่อรักษาสถานพยาบาลอื่นๆ (ส่ง Refer)

๕.๕ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๕.๖ หนังสือรับรองยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔. ระบบห้องฉุกเฉิน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาที่รหัส ICD (รหัสเหตุการณ์) ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๒ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาตามกลุ่มคำรักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้

๒. การตรวจรักษา

๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลช่วงเวลาการรักษา (เวร)

๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลประเภทผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาเช่น

- ผู้ป่วยอุบัติเหตุ
- ผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ผู้ป่วยตรวจโรคทั่วไป

๒.๓ สามารถระบุประเภทคลินิกที่ทำการรักษาผู้ป่วยได้

๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่และแพทย์ผู้ทำการตรวจรักษาและทำหัตถการให้กับผู้ป่วยได้

๒.๕ สามารถระบุประเภทการมาของผู้ป่วยเช่น

- มาเอง
- นัดมา
- รับต่อจากสถานพยาบาลอื่น
- อื่นๆ

๒.๖ สามารถกำหนดรหัสเหตุการณ์และชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้และสามารถระบุชื่อเจ้าหน้าที่หัตถการให้กับผู้ป่วยพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาเริ่มและเวลาเสร็จการรักษาแต่ละรายการได้

๒.๗ สามารถบันทึกโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยและมีระบบ ICD Code Map และมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือบันทึกแบบข้อความทั่วไปได้ (diag text) และสามารถ Re-diag จากประวัติการรักษาได้

๒.๘ สามารถบันทึกข้อมูล Screen และ Chief complaint ได้เช่น

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- รอบเอว
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- เป็นมาที่วันแล้ว
- BMI (คำนวณให้อัตโนมิติ)
- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร

๒.๙ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๒.๑๐ สามารถบันทึกข้อมูลช่วงเวลาเข้าห้องเวลาเริ่มรักษาและเวลาเสร็จสิ้นการรักษา

๒.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลส่ง Lab/X-Ray ได้

๒.๑๒ สามารถแสดงผล Lab/X-Ray ได้

๒.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุได้

๒.๑๔ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการวินิจฉัย

การสั่งจ่ายยาการสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit

๒.๑๕ สามารถบันทึกสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template

การใช้ยาได้

๒.๑๖ สามารถบันทึกข้อมูล Observe เช่นกิจกรรมที่ให้,สถานะของคนไข้, สั่งยา, สั่ง Lab/X-Ray

เป็นต้น

๒.๑๗ สามารถแสดงข้อมูลสรุปค่าใช้จ่ายที่ผู้ป่วยได้รับได้

๒.๑๘ สามารถบันทึกข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาที่อื่นได้

๒.๑๙ สามารถบันทึกส่งต่อผู้ป่วยไปรับการตรวจรักษาที่ยังจุดอื่นได้

๒.๒๐ สามารถสั่งพิมพ์ใบต่อ OPD CARD และใบสั่งยาได้

๒.๒๑ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งผ่าตัดผู้ป่วยได้

๒.๒๒ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ที่ทำหัตถการหรือตรวจรักษาพร้อมทั้งเวลาเริ่มและเวลาเสร็จการ

รักษาของผู้ป่วยได้

๒.๒๓ สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาทาง EMS เพื่อเป็นข้อมูลการรักษาให้แก่ห้องฉุกเฉินได้

๓. การนัดหมาย

๓.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๓.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๓.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้

๓.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้

๓.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายพร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้งต่อไปได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔. การขอConsult

๔.๑ สามารถระบุชื่อแพทย์/ทันตแพทย์หรือแผนกที่ต้องการส่งปรึกษาผู้ป่วย (Consult) พร้อมทั้งระบุความเร่งด่วนได้ด้วย

๔.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Consult โดยมีช่องสำหรับการบันทึกคำถามและคำตอบสำหรับการ Consult

๕. การพิมพ์เอกสาร

๕.๑ สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์แบบต่างๆได้เช่น

- ใบรับรองแพทย์สมัครงานในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ใบรับรองแพทย์ลาป่วยในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๕.๒ สามารถพิมพ์ตรวจรักษา (OPD CARD)

๕.๓ สามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้

๕.๔ สามารถพิมพ์ใบส่งต่อรักษาสถานพยาบาลอื่นๆ (ส่ง Refer)

๕.๕ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๕.๖ หนังสือรับรองยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ

๕. ระบบทันตกรรม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลรหัสและรายการรักษาพยาบาลทางทันตกรรมตามกลุ่มการรักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้เช่น

- ทันตกรรมวินิจฉัย
- ปริทันต์วิทยา
- ทันตรังสี
- ทันตกรรมประดิษฐ์
- ทันตกรรมป้องกัน
- ทันตกรรมหัตถการ
- ทันตกรรมเด็ก
- ศัลยกรรมช่องปาก
- ทันตกรรมจัดฟัน
- ทันตศัลยกรรม
- งานรักษารากฟัน (Endodontic)
- เวชศาสตร์ช่องปาก


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายชนาธิป กำจรร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเร็จ ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๒. การลงทะเบียน

๒.๑ สามารถค้นหาผู้ป่วยมารับการตรวจรักษาด้วยหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN), หรือชื่อและนามสกุลหรือชื่อหรือนามสกุลหรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน, Barcode

๒.๒ สามารถแสดงสิทธิการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาได้

๓. การตรวจรักษา

๓.๑ สามารถบันทึกรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และ ของประเทศไทย และมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือบันทึกแบบข้อความทั่วไปได้ (diag text)

๓.๒ สามารถบันทึกรหัสหัตถการและชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๓.๓ สามารถบันทึกข้อมูลทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ทำการรักษาผู้ป่วยพร้อมทั้งระบุชี้พิน ด้านของชี้พิน ในการรักษาได้

๓.๔ สามารถบันทึกข้อมูล Screen และ Chief Complaint ได้เช่น

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- อัตราเต้นชีพจร
- ความดันโลหิต
- BMI (คำนวณให้อัตโนมิติ)
- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร

๓.๕ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๓.๖ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการวินิจฉัยการสั่งจ่ายยาการสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit สามารถเรียกดูข้อมูลของผู้ป่วยได้ โดยไม่ต้องรับผู้ป่วยเข้าบริการในคลินิก เป็นต้น

๓.๗ สามารถบันทึกข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยได้เช่น

- ชื่อยาที่แพ้ (ชื่อสามัญ)
- วันที่รายงาน
- วันที่มีอาการ
- อาการที่แพ้
- ผู้รายงาน
- ความร้ายแรง


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- สาเหตุการเกิด
- ระดับความสัมพันธ์
- ผลที่เกิดขึ้นภายหลัง
- หมายเหตุ (เพิ่มเติม)
- ระบุห้ามส่งใช้กับผู้ป่วย

๓.๘ สามารถบันทึกส่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template การจ่ายยาได้

๓.๙ สามารถบันทึกข้อมูลการ Refer และพิมพ์ใบ Refer ได้

๓.๑๐ สามารถตรวจสอบรายการยาที่ส่งจ่ายและเตือนในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ยาและสามารถตรวจสอบรายการยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๓.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลส่ง Lab/X-Ray ได้

๓.๑๒ สามารถแสดงผล Lab/X-Ray ได้

๓.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่มารักษาได้ว่าเป็นผู้ป่วยตั้งครรภ์หรือให้นมบุตร

๓.๑๔ สามารถเขียน (Note) เกี่ยวกับผู้ป่วยเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ทุกแผนกที่รับตัวผู้ป่วยได้

๓.๑๕ สามารถแยกได้ว่าเป็นผู้มารับบริการในและนอกเวลาราชการ

๓.๑๖ สามารถบันทึกภาพการตรวจฟันได้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๗ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจแยกตาม ซี่ฟัน ด้านที่ทำฟัน รากฟัน ชั้นที่ทำ

๓.๑๘ สามารถบันทึกข้อมูลซี่ฟันในรูปแบบ Diagram

๔. การนัดหมาย

๔.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๔.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๔.๓ มีการเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้ได้

๔.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการส่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้

๔.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้งต่อไปได้

๕. การขอConsult

๕.๑ สามารถระบุชื่อแพทย์/ทันตแพทย์หรือแผนกที่ต้องการส่งปรึกษาผู้ป่วย (Consult) พร้อมทั้ง ระบุความเร่งด่วนได้ด้วย

๕.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Consult โดยมีช่องสำหรับการบันทึกคำถามและคำตอบสำหรับการ Consult ได้

๖. การพิมพ์เอกสาร

๖.๑ สามารถพิมพ์ตรวจรักษา (OPD CARD) ได้

๖.๒ สามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้

๖.๓ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๖.๔ สามารถพิมพ์หนังสือรับรองยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติได้



นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ



นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๖. ระบบนัดหมายและตารางเวรแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

- ๑.๑ สามารถกำหนดจำนวนคนใช้นัดหมายของแพทย์แต่ละท่านต่อวันได้
- ๑.๒ สามารถกำหนดข้อมูลการปฏิบัติตัวก่อนพบแพทย์, คลินิก, รายการตรวจ Lab / ตรวจอื่นๆ (พิมพ์ลงในใบนัด) ได้
- ๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลวันหยุดต่างๆเช่นวันเสาร์-อาทิตย์, วันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันหยุดพิเศษต่างๆได้
- ๑.๔ สามารถกำหนดตารางการทำงานของแพทย์แต่ละท่านเพื่อให้สามารถตรวจสอบวันทำงานของแพทย์ได้

๒. การตรวจสอบข้อมูลการนัดหมาย

- ๒.๑ สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่นัดหมายโดยระบุช่วงวันที่นัดหมายและกำหนดข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้

- ๒.๑.๑ แพทย์ผู้นัดหมาย
- ๒.๑.๒ คลินิกที่นัดหมาย
- ๒.๑.๓ ห้องตรวจที่นัดหมายซึ่งข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย
 - เลขประจำตัวผู้ป่วย (HN)
 - ชื่อ-สกุลผู้ป่วย
 - คลินิกที่นัด
 - แพทย์ผู้นัด
 - ห้องตรวจ
 - วันที่มา (วันที่ทำการบันทึกนัดหมาย)
 - วันที่และเวลานัด
 - หมายเหตุ

- ๒.๒ สามารถตรวจสอบข้อมูลรายชื่อผู้ป่วยที่มาและไม่มาตามนัดโดยระบุตามแพทย์ผู้นัดหมายห้องตรวจหรือคลินิกที่นัดได้

- ๒.๓ สามารถตรวจสอบวันทำงานของแพทย์ได้ในรูปแบบปฏิทิน

๓. การลงทะเบียนนัดหมาย

- ๓.๑ สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลรายการนัดตามรายละเอียดดังนี้ได้ เช่น
 - วันที่นัด
 - ช่วงเวลาที่นัด
 - คลินิกที่นัด


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายอนานธิ กำจกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- สาเหตุการนัด
- แพทย์ผู้นัด
- การปฏิบัติตัวก่อนพบแพทย์
- การส่ง Lab/X-Ray ล่วงหน้า
- หมายเหตุ (เพิ่มเติม)

๓.๒ การบันทึกนัดหมายเมื่อระบุชื่อแพทย์ที่นัดหมายระบบจะต้องสามารถแสดงข้อความแจ้งให้ทราบว่าในวันที้นัดหมายมีผู้ป่วยถูกนัดมาแล้วกี่รายและตรวจสอบได้ว่าการนัดหมายผู้ป่วยในช่วงเวลาเดียวกันมากกว่า ๑ รายได้

๓.๓ การบันทึกการนัดหมายสามารถบอกสาเหตุของการนัดหมายได้และในวันนัดผู้ป่วยต้องเตรียมตัวอย่างไรก่อนพบแพทย์บ้างได้

๓.๔ สามารถบันทึกการนัดหมายผู้ป่วยรายเดียวกันได้จากหลายหน่วยตรวจในวันเดียวกัน

๓.๕ สามารถทำการตรวจสอบข้อมูลการนัดหมายของผู้ป่วยแต่ละรายได้

๓.๖ สามารถทำการยกเลิกนัดและระบุสาเหตุของการยกเลิกนัดกับผู้ป่วยเป็นรายบุคคลได้

๓.๗ สามารถทำการเลื่อนนัดของผู้ป่วยได้

๓.๘ สามารถพิมพ์ใบนัดและรูปแบบของใบนัดหมายของแต่ละหน่วยตรวจสามารถแสดงรายละเอียดที่แตกต่างกันได้และสามารถระบุจำนวนใบที่ต้องการจะพิมพ์ได้

๓.๙ สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยที่นัดมาในได้ในรูปแบบปฏิทิน

๓.๑๐ สามารถตรวจสอบช่วงเวลาที้นัดมาของผู้ป่วยในแต่ละวันได้ในรูปแบบตารางเวลานัด

๓.๑๑ สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยที่ไม่มาตามนัดในแต่ละวันได้

๓.๑๒ สามารถเลื่อนนัดผู้ป่วยได้ และระบบจะต้องสามารถเก็บข้อมูลการเลื่อนนัดผู้ป่วยและผู้ป่วยบันทึกข้อมูลการเลื่อนนัดผู้ป่วยได้

๓.๑๓ สามารถจำกัดจำนวนผู้ป่วยต่อแพทย์ในการนัดแต่ละครั้งได้

๔. การส่งตรวจผู้ป่วยล่วงหน้า

๔.๑ สามารถส่งตรวจผู้ป่วยล่วงหน้า (ออก Visit ล่วงหน้า) ตามวันที้นัดมาไปยังจุดต่างๆที่นัดได้

๔.๒ สามารถส่งตรวจ Lab/X-Ray ล่วงหน้า (ยืนยันการส่ง) ตามที้นัดหมายไว้ได้

๗. ระบบงานขั้นสูง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลรายการ Lab ได้ดังนี้

- ค่าปกติ (ตัวเลข) ในช่วงอายุเพศชายเพศหญิง
- ค่าปกติ (ตัวอักษร)
- Possible value
- ค่าพื้นฐาน (ค่ามาตรฐาน)
- ค่าวิกฤต (ตัวเลข)
- Specimen/หน่วย unit

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนาริป์ กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- อัตราค่าบริการ

- ๑.๒ สามารถกำหนดรูปแบบการส่งแบบเป็นกลุ่มได้
- ๑.๓ สามารถเชื่อมโยงกับหมวดหมู่ค่าบริการตามกลุ่มการรักษาพยาบาลทางชั้นสูตรได้
- ๑.๔ สามารถกำหนดให้มีการแจ้งเตือนได้เมื่อมีค่าผิดปกติ
- ๑.๕ สามารถออกแบบแบบฟอร์มการส่ง Lab เองได้
- ๑.๖ สามารถระบุได้ว่าเป็น Out Lab หรือไม่

- ๒. การส่งตรวจห้องปฏิบัติการ

- ๒.๑ สามารถส่งตรวจ Lab จากจุดที่ทำการตรวจรักษาผู้ป่วยต่างๆผ่านระบบ online
- ๒.๒ สามารถเลือกชนิดการตรวจ (Test) ในลักษณะการตรวจที่ละรายการหรือเป็น

กลุ่มชนิดการตรวจได้

- ๒.๓ สามารถลดหรือเพิ่มชนิดการตรวจ (Test) ในการส่งตรวจผู้ป่วยแต่ละคนได้

- ๓. การรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- ๓.๑ สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจรักษาทางห้องปฏิบัติการแบบ Online ได้

- ๓.๒ สามารถค้นหาผู้ป่วยด้วยหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN), ชื่อ, นามสกุลและหมายเลขบัตร

ประจำตัวประชาชน, Barcode เพื่อทำการรายงานผลทางห้องปฏิบัติการได้

- ๓.๓ สามารถแสดงข้อมูล HN, ชื่อ-สกุล, อายุ, วันที่และเวลาส่ง, ใบ Lab, จุดที่ส่ง, แผนกที่ส่ง,

สิทธิการรักษาเป็นต้น

- ๓.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้แก่ประวัติการมารับบริการการ

วินิจฉัย การส่งจ่ายยาการส่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit และเปรียบเทียบกับผลตรวจครั้งล่าสุดได้ เป็นต้น

- ๓.๕ สามารถบันทึกรายงานผล Lab ได้

- ๓.๖ สามารถบันทึกภาพถ่ายและ Result Text ได้

- ๓.๗ สามารถนัดหมายเพื่อฟังผลในวันอื่นได้

- ๓.๘ ผู้ส่งสามารถดูผลการตรวจ Lab ผ่านระบบ online ได้

- ๓.๙ สามารถแจ้งเตือนเมื่อมีรายการที่มีค่าผิดปกติได้

- ๓.๑๐ ในส่วนของการรายงานผลการตรวจมีส่วนที่สามารถบันทึก Lab Note เพื่อแจ้งไปยังผู้ดู

ผลการตรวจได้

- ๓.๑๑ ระบบสามารถแสดงผลเมื่อการตรวจเสร็จสิ้นแล้วจะมีข้อความหรือสัญลักษณ์ไปแสดงยัง

จุดที่ส่งตรวจเพื่อให้ทราบว่าผลการตรวจสามารถเรียกดูได้แล้วได้

- ๓.๑๒ สามารถนำผล LAB นอกในรูปแบบของ PDF File มารายงานผลได้

- ๔. การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ

- ๔.๑ สามารถตรวจสอบการเข้ามาอ่านผล Lab ได้

- ๔.๒ สามารถระบุได้ว่า Report by และ Approved by ได้

- ๔.๓ สามารถยืนยันและ Lock ผลการรายงานหรือจะไม่แสดงในบางรายการถ้ายังไม่ได้ผลได้

- ๔.๔ สามารถบันทึกและแสดงประวัติการรายงานผลและการเปลี่ยนแปลงผล Lab ได้

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนาธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๕. การพิมพ์เอกสาร

- ๕.๑ สามารถพิมพ์ใบ Request Lab จากจุดที่ส่งตรวจหรือจากห้อง Lab ได้
- ๕.๒ สามารถพิมพ์ Sticker ติด Tube
- ๕.๓ สามารถพิมพ์ใบรายงานผลได้จากจุดส่งตรวจหรือจากห้อง Lab
- ๕.๔ สามารถพิมพ์ใบนัดได้

๘. ระบบรังสีวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

- ๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลรายการ X-Ray ได้
- ๑.๒ สามารถเชื่อมโยงกับหมวดหมู่ค่าบริการตามกลุ่มการรักษาพยาบาลทางรังสีวิทยาได้
- ๑.๓ สามารถกำหนดรูปแบบการชำระเงินได้เช่นคิดตามฟิล์มหรือคิดตามรายการ

๒. การส่งตรวจรังสีวิทยา

๒.๑ สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียนตรวจรักษาทางรังสีวิทยาประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ได้ เช่น

- แพทย์ผู้ส่ง
- รายการ
- ระบุท่า, ด้าน, วันที่, ความเร่งด่วน, ห้อง
- สภาพผู้ป่วย เช่นเดินมา, อุ้มมา, รถเข็น, รถนอน
- สามารถพิมพ์รายการที่ส่งได้

๒.๒ สามารถส่งตรวจ X-Ray จากจุดที่ทำการตรวจรักษาผู้ป่วยต่างๆผ่านระบบ online ได้

๓. การรายงานผลทางห้องรังสีวิทยา

๓.๑ สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจรักษาทางห้องรังสีวิทยาแบบ Online ได้

๓.๒ สามารถค้นหาผู้ป่วยด้วยหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) หรือชื่อและนามสกุล หรือชื่อหรือนามสกุลหรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน , Barcode ได้

๓.๓ สามารถแสดงข้อมูล HN, XN, ชื่อ-สกุล, อายุ, วันที่และเวลาส่ง, รายการ, ความเร่งด่วน, แผนกที่ส่ง, สิทธิการรักษา, ค่าใช้จ่ายเป็นต้น

๓.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการ การวินิจฉัยการส่งจ่ายยาการส่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit

๓.๕ สามารถลงทะเบียนและทำการออกเลข XN ให้กับผู้ป่วยได้

๓.๖ สามารถบันทึกข้อมูลรายงานผลจำนวนฟิล์มใช้ขนาดฟิล์มได้

๓.๗ สามารถบันทึกข้อมูลรายงานผลฟิล์มเสียพร้อมทั้งสาเหตุของการเสียได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายชนาธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ๓.๘ สามารถนัดหมายเพื่อฟังผลในวันอื่นได้
- ๓.๙ สามารถตรวจสอบราย/ชื่อแสดงรายการที่ยืนยันการลงผลแล้วได้
- ๓.๑๐ กรณีมีรังสีแพทย์สามารถบันทึกข้อมูลผลการอ่านฟิล์มได้
- ๓.๑๑ สามารถบันทึกการอ่านผลฟิล์มด้วยการทำชุดข้อความเก็บไว้แล้วนำมาใช้งานได้
- ๓.๑๒ สามารถ Load Text File เข้ามาแล้วทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้
- ๓.๑๓ สามารถ Lock ผลการอ่านฟิล์มของแพทย์ทั้งหมดได้
- ๓.๑๔ สามารถบันทึกการส่งตรวจผู้ป่วยไปตามห้องตรวจต่างๆได้
- ๓.๑๕ ผู้ส่งสามารถดูผลการอ่านฟิล์มและผลวินิจฉัยที่รังสีแพทย์บันทึกผ่านระบบ

online ได้

๔. การยืมคืนฟิล์มX-Ray

- ๔.๑ สามารถบันทึกการยืม - คืนฟิล์ม X-Ray ได้
- ๔.๒ สามารถแสดงข้อมูลผู้ยืม, แผนกที่ยืม, สาเหตุการยืม, เบอร์โทรและหมายเหตุเพิ่มเติมได้
- ๔.๓ สามารถตรวจสอบข้อมูลการยืม - คืนได้

๕. การพิมพ์เอกสาร

- ๕.๑ สามารถพิมพ์ใบ Request X-Ray จากจุดที่ส่งตรวจหรือจากห้อง X-Ray ได้ (โดยในใบ request ให้แสดง ชื่อ สกุล เพศ อายุ HN รายการที่ส่งตรวจและให้มี Comment เพื่อให้แพทย์แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมที่ไม่มีในชุดคำสั่งเอกซเรย์)
- ๕.๒ สามารถพิมพ์ XN ดิจิตอลและติดฟิล์มได้
- ๕.๓ สามารถพิมพ์ใบรายงานผลที่รังสีแพทย์ลงผลได้
- ๕.๔ สามารถพิมพ์ใบนัดได้

๙. ระบบคลินิกพิเศษ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก(WHO) ได้

๑.๒ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาตามกลุ่มคำรักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้

๒. การลงทะเบียน

๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเข้าทะเบียนคลินิกพิเศษต่างๆได้

๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลเลขที่ในคลินิก, วันที่ลงทะเบียน, เจ้าหน้าที่รับผิดชอบผู้ป่วย, ปีที่เริ่มเป็น, สถานะปัจจุบันของผู้ป่วยได้

๒.๓ สามารถบันทึกข้อมูลเฉพาะโรคของคลินิกใดและคลินิกมะเร็งได้

๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการคัดกรองภาวะแทรกซ้อนของคลินิกเบาหวานและคลินิกความดันโลหิตสูง ในผู้ป่วยแต่ละรายได้



นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ



นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓. การตรวจรักษา

๓.๑ สามารถบันทึกข้อมูล Screen และ Chief Complaint ได้ได้แก่

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- รอบเอว
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต
- FBS
- เป็นมากี่วันแล้ว
- BMI (คำนวณให้อัตโนมิติ)
- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- Review of system (ROS)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร

๓.๒ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๓.๓ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจร่างกาย (Physical Exam), การวาดรูป, การถ่ายรูปผู้ป่วยได้

ได้แก่

- GA
- HEENT
- Chest/Heart
- Abdomen
- PV
- PR
- Genitalia
- Neurologica
- Extremities
- PE Text (บันทึกการตรวจร่างกาย)

๓.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการวินิจฉัย การสั่งจ่ายยาการสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป คำจอร์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยได้ ดังนี้ เช่น

- ชื่อยาที่แพ้ (ชื่อสามัญ)
- วันที่รายงาน
- วันที่มีอาการ
- อาการที่แพ้
- ผู้รายงาน
- ความร้ายแรง
- สาเหตุการเกิด
- ระดับความสัมพันธ์
- ผลที่เกิดขึ้นภายหลัง
- หมายเหตุ (เพิ่มเติม)
- ระบุห้ามสั่งใช้กับผู้ป่วย
- Naranjo result

๓.๖ สามารถบันทึกสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template การใช้ยาหรือสั่งใหม่ได้

๓.๗ สามารถตรวจสอบรายการยาที่สั่งจ่ายและเตือนในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ยาและสามารถตรวจสอบรายการยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๓.๘ สามารถบันทึกรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยและมีระบบ ICD Code Map และมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือบันทึก แบบข้อความทั่วไปได้(diag text) และสามารถ Re-diag จากประวัติการรักษาได้

๓.๙ สามารถบันทึกรหัสหัตถการและชื่อหัตถการได้

๓.๑๐ สามารถบันทึกข้อมูลสั่งและแสดงผล Lab/X-Ray ได้

๓.๑๑ สามารถดูประวัติการทำ Lab/X-Ray ย้อนหลังได้

๓.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Refer และตอบกลับ Refer ได้

๓.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลการคัดกรองภาวะทางตา,เท้า,ไต,หลอดเลือดหัวใจ,หลอดเลือดสมอง, หลอดเลือดส่วนปลาย,ปรีทันต์ได้

๓.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลการนั่งพักวัด BP ซ้ำได้

๓.๑๕ สามารถบันทึก Note เกี่ยวกับผู้ป่วยได้

๔. การนัดหมาย

๔.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๔.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๔.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้

๔.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้

๔.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้ง

ต่อไปได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔.๖ สามารถนัดหมายล่วงหน้าได้หลายครั้ง (template) เช่น ใช้ในกรณีนัดรับยา หรือนัดฉีดยา

๕. การขอ Consult

๕.๑ สามารถระบุชื่อแพทย์/ทันตแพทย์หรือแผนกที่ต้องการส่งปรึกษาผู้ป่วย (Consult) พร้อมทั้งระบุความเร่งด่วนได้ด้วย

๕.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Consult โดยมีช่องสำหรับการบันทึกคำถามและคำตอบสำหรับการ Consult

๖. การพิมพ์เอกสาร

๖.๑ สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์แบบต่างๆได้เช่น

- ใบรับรองแพทย์สมรรถงานในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ใบรับรองแพทย์ลาป่วยในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๖.๒ สามารถพิมพ์ตรวจรักษา (OPD CARD)

๖.๓ สามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้

๖.๔ สามารถพิมพ์ใบส่งต่อรักษาสถานพยาบาลอื่นๆ (ส่ง Refer)

๖.๕ สามารถพิมพ์ใบตอบกลับการรักษาสถานพยาบาลอื่น (ตอบกลับ Refer)

๖.๖ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๑๐. ระบบแพทย์แผนไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดประเภทบริการที่เปิดตามกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกได้ได้แก่

- การรักษาด้วยสมุนไพร
- การอบไอน้ำสมุนไพรเพื่อรักษา/ฟื้นฟูสภาพ
- การนวดเพื่อรักษา/ฟื้นฟูสภาพ
- การฝึกสมาธิบำบัด
- การนวดเพื่อส่งเสริมสุขภาพ
- การอบไอน้ำสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ
- การฝึกอบรมหลักสูตรด้านการแพทย์แผนไทย
- การให้คำแนะนำการสอนสาธิตด้านการแพทย์แผนไทย

๑.๒ สามารถกำหนดข้อมูลผู้ให้บริการด้านการแพทย์แผนไทยและผู้ตรวจวินิจฉัยด้านการแพทย์แผนไทยตามกรมแพทย์แผนไทยได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลยาสมุนไพรที่มีใช้ในสถานพยาบาลได้

๑.๔ สามารถกำหนดข้อมูลยาสมุนไพรที่สามารถผลิตใช้ในสถานพยาบาลได้

๑.๕ สามารถกำหนดข้อมูลรายการหัตถการประเภทหัตถการหัตถการแพทย์ระยะเวลายาวใช้ในการทำหัตถการและค่าบริการพร้อมทั้งกำหนดกลุ่มค่ารักษาพยาบาลได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายชนาธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๒. การตรวจรักษา

๒.๑ สามารถกำหนดรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ของประเทศไทยหรือบันทึกแบบข้อความทั่วไป ได้ (diag text) และสามารถ Re-diag จากประวัติการรักษาได้

๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่และแพทย์ผู้ทำการตรวจรักษาและทำหัตถการให้กับคนไข้ได้

๒.๓ สามารถบันทึกสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template การใช้ยาได้

๒.๔ สามารถตรวจสอบรายการยาที่สั่งจ่ายและเตือนในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ยาและสามารถตรวจสอบรายการยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๒.๕ สามารถบันทึกข้อมูลอายุและระยะเวลาการบริการได้

๒.๖ สามารถบันทึกข้อมูล Screen และ Chief Complaint ของผู้ป่วยได้

- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต
- BMI (คำนวณให้อัตโนมิต)
- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)

๒.๗ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๓. การนัดหมาย

๓.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๓.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๓.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้

๓.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้

๓.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้งต่อไปได้

๓.๖ สามารถนัดหมายล่วงหน้าได้หลายครั้ง (template) เช่น ใช้ในกรณีนี้รับยา หรือนัดฉีดยา

๑๑. ระบบงานส่งเสริมสุขภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลชื่อวัคซีนกับรหัสวัคซีนของกระทรวงสาธารณสุขได้

๑.๒ สามารถระบุ Lot No. และวันหมดอายุของวัคซีนที่รับมาได้

๒. การลงทะเบียน

๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลประชากรเข้าทะเบียนการรับบริการต่างๆได้แก่

- บัญชี ๒ หญิงตั้งครรภ์และหญิงหลังคลอด ๖ สัปดาห์
- บัญชี ๓ งานโภชนาการ, ส่งเสริมภูมิคุ้มกันโรค, อนามัยแม่และเด็ก อายุ ๐- ๑๑ เดือน ๒๙ วัน

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายชนาธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- บัญชี ๔ งานโภชนาการ, สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ๑- ๕ ปี ๑๑ เดือน ๒๙ วัน
- บัญชี ๕ งานอนามัยเด็กวัยเรียนงานโภชนาการและงานตรวจสอบสุขภาพในเด็กนักเรียนชั้นป.๑-ป.๖

๓. การตรวจรักษา

๓.๑ สามารถจัดเก็บรหัสกิจกรรมและชื่อกิจกรรมที่สร้างเสริมสุขภาพได้ครบถ้วนเช่นชนิดของวัคซีน ที่ฉีดให้, การตรวจพัฒนาการเด็กเป็นต้น

๓.๒ สามารถกำหนดรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD๑๐ ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยได้

๓.๓ สามารถกำหนดรหัสหัตถการและชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD๙ ขององค์การอนามัยโลก (WHO)

๓.๔ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลฐานประชากรในเขตรับผิดชอบทั้งหมดพร้อมทั้งระบุชื่อบุคลากรสาธารณสุขที่รับผิดชอบประจำครอบครัวได้

๓.๕ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลประชากรนอกเขตรับผิดชอบที่มาใช้บริการได้

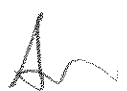
๓.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการให้บริการสร้างเสริมสุขภาพที่ให้บริการในสถานบริการแก่ผู้มารับบริการได้ตามรหัสกิจกรรมที่กำหนด

๓.๗ สามารถเรียกดูข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยได้

๓.๘ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลการซักประวัติ, ข้อมูลการตรวจร่างกายได้

๓.๙ สามารถบันทึกข้อมูล Screen และ Chief Complaint ได้

- อุณหภูมิ
- รอบเอว
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต
- FBS
- เป็นมากี่วันแล้ว
- BMI (คำนวณให้อัตโนมิติ)
- Chief complaint (CC)
- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- Review of system (ROS)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายชนาธิป กัจจกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓.๑๐ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๓.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจร่างกาย (Physical Exam), การวาดรูป, การถ่ายรูป

ผู้ป่วยได้

- GA
- HEENT
- Chest/Heart
- Abdomen
- PV
- PR
- Genitalia
- Neurological
- Extremities
- PE Text (บันทึกการตรวจร่างกาย)

๓.๑๒ สามารถบันทึกสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template

การใช้ยาได้

๓.๑๓ สามารถตรวจสอบรายการยาที่สั่งจ่ายและเตือนในกรณีผู้ป่วยแพ้ยาและสามารถตรวจสอบรายการยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๓.๑๔ สามารถลงบันทึกสั่งและแสดงผล Lab / X-Ray ได้

๓.๑๕ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการ, การวินิจฉัย, การสั่งจ่ายยา, การสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit

๓.๑๖ สามารถบันทึกข้อมูลกลุ่มประชากรทุกกลุ่มอายุ (บัญชี ๑) เช่น ข้อมูลหมู่บ้าน, ทะเบียนบ้าน, บุคคลในบ้าน, อสม.ประจำบ้าน, ข้อมูลการสำรวจบ้าน

๓.๑๗ สามารถบันทึกข้อมูลหญิงตั้งครรภ์และหญิงหลังคลอด ๖ สัปดาห์ (บัญชี ๒) เช่น ข้อมูลฝากครรภ์, ข้อมูลรับบริการ, ข้อมูลการคลอด, ข้อมูลหลังคลอด

๓.๑๘ สามารถบันทึกข้อมูลงานโภชนาการ, ส่งเสริมภูมิคุ้มกันโรค, อนามัยแม่และเด็ก อายุ ๐-๑๑ เดือน ๒๙ วัน (บัญชี ๓) เช่น ข้อมูลการคลอด, ข้อมูลการให้บริการ, ข้อมูลการเยี่ยมหลังคลอด, พัฒนาการ

๓.๑๙ สามารถบันทึกข้อมูลงานโภชนาการ, สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ๑- ๕ ปี ๙ เดือน ๒๙ วัน (บัญชี ๔) เช่น ข้อมูล vaccine, ข้อมูลโภชนาการ, พัฒนาการ

๓.๒๐ สามารถบันทึกข้อมูลงานอนามัยเด็กวัยเรียนงานโภชนาการและงานตรวจสอบสุขภาพ ในเด็กนักเรียนชั้นป.๑-ป.๖ (บัญชี ๕) เช่น ข้อมูลน้ำหนักส่วนสูง, Vaccine, สุขภาพของเด็กนักเรียน

๓.๒๑ สามารถบันทึกข้อมูลงานวางแผนครอบครัวสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและงานตรวจ มะเร็งปากมดลูก/ มะเร็งเต้านมหญิง ๑๕-๕๙ ปี (บัญชี ๖) เช่น การฉีดวัคซีน, การตรวจมะเร็งเต้านม, การตรวจมะเร็งปากมดลูก

๓.๒๒ สามารถบันทึกข้อมูลสภาพการสุขภาพการบริโภคเกลือไอโอดีนและระดับ สถานสุขภาพครอบครัว (บัญชี ๗) เช่น ข้อมูลสำรวจลูกน้ำยุงลาย, ข้อมูลสำรวจสิ่งปฏิกูล, การควบคุมแมลง


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

นำโรค, การจัดหาน้ำสะอาด, การบริโภคเกลือไอโอดีน, การสุขาภิบาลที่พิถีพิถัน, การสุขาภิบาลอาหาร, ขยะมูลฝอย, น้ำเสีย, ระดับสุขภาพครอบครัว

๓.๒๓ สามารถบันทึกข้อมูลองค์ประกอบพื้นฐานระดับชุมชน (บัญชี ๘) เช่น โรงเรียน, วัด/โบสถ์, ร้านค้าตลาดสด/ร้านขายยา, องค์กรชุมชน, ชมรม, แหล่งน้ำ

๔. การนัดหมาย

๔.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๔.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๔.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้

๔.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการส่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้

๔.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้ง

ต่อไปได้

๔.๖ สามารถนัดหมายล่วงหน้าได้หลายครั้ง (template) เช่น ใช้ในกรณีนัดรับยา หรือนัดฉีดยา

๑๒. ระบบเวชศาสตร์ฟื้นฟู

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสเหตุการณ์โดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก

(WHO) ได้

๑.๒ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรักษากับรหัสโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาตามกลุ่มคำรักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้

๒. การลงทะเบียน

๒.๑ สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่ถูกส่งมารับบริการยังแผนกได้

๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเข้าทะเบียนกายภาพได้

๒.๓ สามารถบันทึกสถานะการรักษาของผู้ป่วยได้ เช่น กำลังรักษา, จำหน่าย เป็นต้น

๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการมารับบริการแบบส่งเสริมป้องกันหรือรักษาหรือฟื้นฟูได้

๓. การตรวจรักษาผู้ป่วยนอก

๓.๑ สามารถบันทึกหรือแสดงข้อมูล Screen และ Chief Complaint ได้ได้แก่

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- อุณหภูมิ
- รอบเอว
- อัตราเต้นชีพจร
- อัตราหายใจ
- ความดันโลหิต
- เป็นมากี่วันแล้ว
- BMI (คำนวณให้อัตโนมัติ)
- Chief complaint (CC)

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป คำจอร์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- History of present illness (HPI)
- Past medical history (PMH)
- Family history (FH)
- Social history (SH)
- ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์หรือกำลังให้นมบุตร

๓.๒ สามารถนำข้อมูลเดิมของการ Screen ครั้งล่าสุดมาใช้ได้

๓.๓ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจร่างกาย (Physical Exam), การวาดรูป, การถ่ายรูป

ผู้ป่วยได้

- GA
- HEENT
- Chest/Heart
- Abdomen
- PV
- PR
- Genitalia
- Neurological
- Extremities
- PE Text (บันทึกการตรวจร่างกาย)

๓.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการตรวจย้อนหลังได้ได้แก่ประวัติการมารับบริการการ

วินิจฉัย การสั่งจ่ายยาการสั่ง Lab/X-Ray การตรวจร่างกายการนัดหมายการ Admit

๓.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยได้ดังนี้

- ชื่อยาที่แพ้ (ชื่อสามัญ)
- วันที่รายงาน
- วันที่มีอาการ
- อาการที่แพ้
- ผู้รายงาน
- ความร้ายแรง
- สาเหตุการเกิด
- ระดับความสัมพันธ์
- ผลที่เกิดขึ้นภายหลัง
- หมายเหตุ (เพิ่มเติม)
- ระบุห้ามสั่งใช้กับผู้ป่วย
- Naranjo result


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓.๖ สามารถบันทึกส่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ด้วยการ RE-MED หรือกำหนด Template การใช้ยาหรือสิ่งใหม่ได้

๓.๗ สามารถตรวจสอบรายการยาที่ส่งจ่ายและเตือนในกรณีผู้ป่วยแพ้ยาและสามารถตรวจสอบ รายการยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกันของยาในใบสั่งยาเดียวกันได้ (Drug Interaction)

๓.๘ สามารถบันทึกรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และ ของประเทศไทยและมีระบบ ICD Code Map และมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือ บันทึกแบบข้อความทั่วไปได้

๓.๙ สามารถบันทึกรหัสหัตถการและชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO)

๓.๑๐ สามารถบันทึกเจ้าหน้าที่ที่ให้การรักษามากกว่า ๒ ท่าน

๓.๑๑ สามารถระบุประเภทงานที่ให้การรักษาได้เช่นกายภาพบำบัด, กายอุปกรณ์, อาชีวบำบัด

๓.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเข้าทะเบียนกายภาพได้

๓.๑๓ สามารถบันทึก, วางแผนการรักษาหรือ Progress Note เกี่ยวกับผู้ป่วยได้

๓.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลส่ง Lab/X-Ray ได้

๓.๑๕ สามารถแสดงผล Lab/X-Ray ได้

๓.๑๖ สามารถบันทึกข้อมูลการ Refer ได้

๓.๑๗ สามารถบันทึกข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่ออย่างแผนกอื่นๆได้

๓.๑๘ สามารถบันทึก Note เกี่ยวกับผู้ป่วยได้

๓.๑๙ สามารถตรวจสอบการนัดหมายของตนเองได้

๓.๒๐ สามารถถ่ายภาพผู้ป่วยได้

๓.๒๑ สามารถวางแผนการถ่ายภาพได้เพื่อตรวจสอบการรักษาที่ต่อเนื่องของผู้ป่วย

๓.๒๒ สามารถบันทึกข้อมูลระยะเวลาการถ่ายภาพทั้งหมดได้

๓.๒๓ สามารถเลือกบันทึกหัตถการกายภาพบำบัดจากประวัติการรักษาหรือจาก Template ได้

๔. การตรวจรักษาผู้ป่วยใน

๔.๑ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเข้าทะเบียนกายภาพได้

๔.๒ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ให้การรักษาผู้ป่วยได้

๔.๓ สามารถบันทึกกิจกรรมที่ให้การรักษาพร้อมค่าบริการของผู้ป่วยได้

๔.๔ สามารถตรวจสอบรายการส่งปรึกษาผู้ป่วยในจากหอผู้ป่วยได้

๔.๕ สามารถเรียกดูข้อมูลการส่งทำกายภาพบำบัดประวัติการเจ็บป่วยและการรักษาของผู้ป่วย

แต่ละราย

๕. การนัดหมาย

๕.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้

๕.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง

๕.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้

๕.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการส่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้

๕.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้งต่อไปได้


นายอนันต์ พิชันนังษ์
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๖. การขอConsult

๖.๑ สามารถระบุชื่อแพทย์/ทันตแพทย์หรือแผนกที่ต้องการส่งปรึกษาผู้ป่วย (Consult) พร้อมทั้งระบุความเร่งด่วนได้ด้วย

๖.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการ Consult โดยมีช่องสำหรับการบันทึกคำถามและคำตอบสำหรับการ Consult

๗. การพิมพ์เอกสาร

๗.๑ สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์แบบต่างๆได้เช่น

- ใบรับรองแพทย์สมัครงานในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ใบรับรองแพทย์ลาป่วยในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๗.๒ สามารถพิมพ์ตรวจรักษา (OPD CARD) ได้

๗.๓ สามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้

๗.๔ สามารถพิมพ์ใบส่งต่อรักษาสถานพยาบาลอื่นๆ (ส่ง Refer)

๗.๕ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายได้ในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๑๓. ระบบเภสัชกรรม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ ข้อมูลทะเบียนยาและเวชภัณฑ์

๑.๑.๑ ฐานข้อมูลทะเบียนยาและเวชภัณฑ์ระบบเภสัชกรรมเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของยาเช่นรหัสยา, ชื่อทั่วไป, ชื่อการค้า, หมวดกลุ่มยาและเวชภัณฑ์เป็นต้น

๑.๑.๒ สามารถหยุดการจำหน่ายยาหรือแจ้งว่ายาลดในโรงพยาบาลได้โดยสามารถบันทึกข้อความที่แจ้งเตือนแพทย์ได้ และไม่สามารถทำการสั่งยาได้จนกว่าทางกลุ่มงานเภสัชกรรมจะมียา

๑.๑.๓ สามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของยาได้ดังนี้

- ชื่อยา
- ชื่อสามัญ
- ความแรง
- หน่วยนับ
- Dosage form
- ปริมาตร
- Drug Category
- จำนวนบรรจุต่อ UNITS
- ชื่อภาษาอังกฤษ
- ราคาจำหน่าย OPD และ IPD
- ราคาต้นทุน


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป คำกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ประเภทของยา (ยาในบัญชียาหรือยานอกบัญชียา)
- ประเภทยาควบคุมพิเศษ
- กลุ่มการออกฤทธิ์
- กำหนดวิธีใช้ยา
- Therapeutic Use (Thai)
- Therapeutic Use (Eng.)
- ฉลากช่วย
- ฉลากช่วย (Eng.)

๑.๑.๔ สามารถรองรับรหัสยาและเวชภัณฑ์เช่น

- รหัสยาของ GPO
- รหัสยาของ INV
- รหัสยา TMT
- รหัสมาตรฐานของยา ๒๔ หลัก

๑.๑.๕ สามารถบันทึกรูปภาพของยาทุกรายการในโรงพยาบาลได้

๑.๑.๖ สามารถกำหนดสิทธิการสั่งใช้รายการนั้นๆได้ โดยกำหนดตามกลุ่ม

ผู้ใช้งาน, ตามผู้ป่วย, ตามสิทธิการรักษา

๑.๑.๗ สามารถจัดเก็บรายละเอียดข้อมูลของตัวยาสำคัญ (Ingredient) ของยาได้

๑.๑.๘ รายการยาและเวชภัณฑ์แต่ละรายการสามารถกำหนดคำช่วยค้นหาได้

มากกว่า ๑ ชื่อ ต่อ ๑ รหัสยาได้เช่น Dichlotride, Dihydrochlorothiazide (HCTZ) เป็นต้น

๑.๑.๙ รองรับการจัดกลุ่มยาเป็นในและนอกบัญชียาหลักแห่งชาติได้

๑.๑.๑๐ สามารถผูกติดรายการค่าใช้จ่ายกับรายการยาได้

๑.๑.๑๑ สามารถรองรับการระบุสิทธิเพื่อการชำระเงินได้

๑.๑.๑๒ สามารถรองรับการใส่ข้อมูล Notify โดยจำแนกได้ดังนี้

- หญิงตั้งครรภ์
- หญิงให้นมบุตร
- เด็ก
- G6PD
- เพศ

๑.๑.๑๓ สามารถกำหนดข้อมูลราคาทุนและราคาจำหน่ายของยาได้

๑.๑.๑๔ สามารถกำหนดราคาขายและประเภทการชำระเงินตามสิทธิการรักษาได้

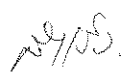
๑.๑.๑๕ สามารถกำหนดจำนวนการสั่งเริ่มต้นและจำนวนสั่งสูงสุดของรายการนั้นๆได้

๑.๑.๑๖ สามารถกำหนดให้มีการคำนวณจำนวนเม็ดยาอัตโนมัติตามวันนัดและวิธีใช้ยา

๑.๑.๑๗ สามารถกำหนดตัวยาที่ห้ามสั่งจ่ายกับรหัสโรค (ICD๑๐) ได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑.๒ Drug Interaction

๑.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูล Drug Interaction ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

- ชื่อ Drug Interaction ๒ รายการที่มีผลต่อกัน
- ระดับความรุนแรง
- เดือนและแสดงผลเมื่อมีการสั่งใช้ยากุนั้น ๆ

๑.๒.๒ สามารถกำหนดให้มีการตรวจสอบใบสั่งยาย้อนหลังที่มีผลต่อการสั่งยาครั้งนี้ โดยสามารถกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบใบสั่งยาได้

๒. การสั่งยาและเวชภัณฑ์ผู้ป่วยนอก

๒.๑ สามารถบันทึกการสั่งยาและเวชภัณฑ์ให้กับผู้ป่วยโดยแพทย์, ทันตแพทย์, พยาบาล, เภสัชกรและบุคลากรอื่นที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยตรวจต่างๆและจุดให้บริการต่างๆได้

๒.๒ สามารถรองรับการบันทึกสั่งยาโดยสั่งตามชุดยา (Template) ของแพทย์แต่ละท่านตามที่กำหนดไว้และสามารถแก้ไข / เปลี่ยนแปลงหรือลบรายการยาได้ใหม่ตามความต้องการเพื่อสะดวกในการสั่งจ่ายให้ผู้ป่วยแต่ละราย

๒.๓ สามารถแสดงการสั่งยาและเวชภัณฑ์เดิมของผู้ป่วยนอกได้ตามวันที่เลือกและสามารถเลือกรายการเพื่อนำมาสั่งจ่ายซ้ำให้ผู้ป่วย (RE MED) และรายการยาและเวชภัณฑ์ที่เลือกมาสามารถแก้ไข / เปลี่ยนแปลงได้

๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการแพ้ยาให้กับผู้ป่วยได้ และสามารถแจ้งเตือนเมื่อพบการสั่งจ่ายตัวยา หรือกลุ่มยาที่ผู้ป่วยแพ้ได้

๒.๕ สามารถสั่งพิมพ์สติกเกอร์บางรายการหรือพิมพ์ทุกรายการได้

๒.๖ สามารถแสดงข้อมูลรายการยาหรือเวชภัณฑ์ที่ผู้ป่วยได้รับจากจุดต่างๆได้

๒.๗ สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่ถูกส่งมารักษาได้

๒.๘ สามารถทำการแก้ไขราคายาหรือประเภทการชำระเงินของแต่ละรายการได้โดยกำหนดสิทธิการใช้งานให้แก่ผู้ใช้งานที่ต้องการให้แก้ไขได้

๒.๙ มีระบบการเตือนเมื่อแพทย์สั่งยาที่แพ้ได้ เมื่อแพทย์ทำการสั่งยานั้น ๆ ที่ผู้ป่วยแพ้

๒.๑๐ มีระบบการเตือนเมื่อแพทย์สั่งยาที่เกิด drug interaction กันพร้อมทั้งบอกระดับความรุนแรง

๒.๑๑ สามารถกำหนดกลุ่มแพทย์ที่สามารถสั่งยาได้ (ยาบางรายการสั่งได้เฉพาะแพทย์เฉพาะทาง)

๒.๑๒ สามารถแจ้งเตือนการสั่งยาและเวชภัณฑ์ที่อาจเป็นอันตรายต่อสตรีมีครรภ์(Pregnancy),สตรีให้นมบุตรและเด็ก


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓. การสั่งยาและเวชภัณฑ์ผู้ป่วยใน

๓.๑ การบันทึกข้อมูลการสั่งยาผู้ป่วยในสามารถระบุประเภทการสั่งใช้ได้เช่นยา continue, one day, stat, ยกกลับบ้านพร้อมทั้งสามารถดูได้ทั้งสรุปรวมตามหมวดรายจ่าย สรุปรวมการจ่ายยาและเวชภัณฑ์หรือดูรายละเอียดเป็นราย รายการเรียงตามวันเวลาเมื่อต้องการโดยสามารถดูได้จากทางหน้าจอและทางเครื่องพิมพ์

๓.๒ สามารถแสดงรายละเอียดการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ของผู้ป่วยในแต่ละรายตามวันและเวลาที่กำหนดและสามารถ add chart เพื่อนำรายการยาจาก Medication Profile มาส่งจ่ายให้ผู้ป่วยและรายการยาและเวชภัณฑ์ที่เลือกมาสามารถแก้ไข / เปลี่ยนแปลงได้

๓.๓ การจ่ายยาสำหรับผู้ป่วยในสามารถพิมพ์ใบแจ้งรายการยาและเวชภัณฑ์, ใบสั่งยา พร้อมฉลากยาของผู้ป่วยในแต่ละรายได้

๓.๔ สามารถรองรับระบบการสั่งยาและเวชภัณฑ์สำหรับผู้ป่วยในเป็นช่วงเวลาตามที่กำหนด โดยระบุจำนวน day-dose ได้เองนอกจากนี้ระบบสามารถรองรับการสั่งยาแบบต่อเนื่อง (continuous order) โดยสามารถกำหนดวันเวลาเริ่มใช้และวันเวลาที่หยุดใช้ยาได้ล่วงหน้า

๓.๕ สามารถดูข้อมูลการใช้ยาภายในระหว่างการรักษาตัวของผู้ป่วยได้ (Profile Sheet)

๓.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการคืนยาของผู้ป่วยในได้

๓.๗ สามารถดูข้อมูลประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยนอก

๓.๘ สามารถดูข้อมูลผล Lab ได้

๔. สามารถยกเลิกการสั่งยาและเวชภัณฑ์

๔.๑ กรณีที่ยังไม่ได้รับชำระเงินค่ายาและเวชภัณฑ์สามารถรองรับการแก้ไขรายการยาและเวชภัณฑ์ได้

๔.๒ กรณีที่ได้รับชำระเงินและผู้ป่วยมารับยาและเวชภัณฑ์ไปแล้วทุกห้องจ่ายยาจะแก้ไข/ ยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ของเลขที่ใบสั่งยาที่ถูกจ่ายไปแล้วนั้นได้ก็ต่อเมื่อ “ได้ผ่านกระบวนการยกเลิกใบเสร็จรับเงิน”

๕. สามารถตรวจสอบการสั่ง/ จ่ายยาและเวชภัณฑ์

๕.๑ สามารถตรวจสอบและแจ้งเตือน Drug Interaction ขณะบันทึกการสั่งยาและจ่ายยาและเวชภัณฑ์ให้ผู้ป่วยแต่ละรายได้

๕.๒ สามารถแจ้งเตือนการสั่งยาและเวชภัณฑ์ที่อาจเป็นอันตรายต่อสตรีมีครรภ์ (Pregnancy), สตรีให้นมบุตรและเด็ก

๕.๓ กรณีการจ่ายยาสำหรับผู้ป่วยในสามารถบันทึกการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ได้ที่ละรายผู้ป่วย

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๕.๔ การจ่ายยาและเวชภัณฑ์แต่ละครั้งสามารถสอบถามข้อมูลดังต่อไปนี้

- แพทย์ผู้สั่ง
- หน่วยตรวจที่ผู้ป่วยมารับการตรวจรักษา
- สิทธิการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยที่มารับการตรวจรักษา
- วันที่และเวลา ที่สั่งยา

๕.๕ สามารถแยกบัญชีเวชภัณฑ์ ออกจากบัญชียาได้

๖. การพิมพ์เอกสาร

๖.๑ สามารถพิมพ์เอกสารดังต่อไปนี้ได้

- ใบสั่งยาในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ผลกายพร้อมวิธีใช้ยาหรือคำแนะนำหรือผลช่วยในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- หนังสือรับรองการขออนุมัติค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ

๑๔. ระบบการเงิน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐานสิทธิการรักษาพยาบาล(Financial Data)

๑.๑ สามารถระบุละเอียดของข้อมูลสิทธิการรักษาได้ดังนี้

- ชื่อสิทธิ
- ประเภทการชำระเงิน
- รหัสสิทธิการรักษา ตามสนย. (๔๓ แฟ้ม)
- ชื่อสิทธิมาตรฐาน (สปสช.)
- ค่าธรรมเนียมสิทธิที่ต้องชำระเอง

๑.๒ สามารถระบุข้อมูลวันที่หมดอายุของสิทธิบัตรได้

๑.๓ สามารถระบุผัง การคิดค่าบริการได้

๑.๔ สามารถกำหนดส่วนลดเป็น % ในหมวดค่ารักษาพยาบาลต่างๆได้ทั้ง

OPD และ IPD

๒. สามารถยกเว้นหรืออนุมัติลดหย่อนค่ารักษาพยาบาลได้ โดย

๒.๑ สามารถรองรับการยกเว้นค่ารักษาพยาบาลได้ทั้งจำนวนและประเภทตามที่แต่ละสถานพยาบาลกำหนดได้

๒.๒ สามารถรองรับการลดหย่อนค่ารักษาพยาบาลที่ได้รับอนุมัติทั้งจำนวนและตามประเภท การลดหย่อนได้

๒.๓ สามารถรองรับการรับชำระเงินหลังจากที่ได้รับอนุมัติยกเว้นหรือลดหย่อนได้

๒.๔ สามารถรองรับการบันทึกค้างชำระได้เมื่อผู้ป่วยมารับบริการครั้งต่อไประบบจะมีการแจ้งเตือนรายการค้างชำระของผู้ป่วยเพื่อเรียกเก็บเงินได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป คำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓. การรับชำระเงิน

๓.๑ สามารถรองรับให้ผู้ป่วย ๑ รายใช้สิทธิการรักษาพยาบาลเพื่อการรับชำระเงินค่ารักษาพยาบาล (Financial Data) ได้มากกว่า ๑ สิทธิการรักษาพยาบาล (Financial Data) ต่อการมา visit ๑ ครั้งได้

๓.๒ สามารถรองรับการบันทึกยอดค้างชำระได้

๓.๓ ในแต่ละจุดรับชำระเงินสามารถรองรับการรับชำระเงินรายการค่ารักษาพยาบาลได้ทุกประเภทได้

๓.๔ สามารถออกใบเสร็จรับเงิน (Receipt) และใบแจ้งค่ารักษาพยาบาล (Invoice) ได้ตามรูปแบบที่แต่ละสถานพยาบาลกำหนดได้

๓.๕ สามารถกำหนดและควบคุมรูปแบบการออกเลขที่ใบเสร็จรับเงินอัตโนมัติจากระบบคอมพิวเตอร์ได้

๓.๖ สามารถบันทึกข้อมูลค่ารักษาพยาบาลตามหมวดค่ารักษาทางการแพทย์และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพิ่มเติมได้

๓.๗ สามารถแสดงข้อมูลรายการค่ารักษาพยาบาลตามหมวดค่ารักษาทางการแพทย์ที่หน่วยงานให้บริการหรือตรวจรักษาเป็นผู้บันทึกมาแสดงยังห้องชำระเงินแบบระบบ Online (ภายใน รพ.) ได้

๓.๘ สามารถแสดงรายการค่ารักษาพยาบาลตามหมวดค่ารักษาทางการแพทย์ทั้งหมดของผู้ป่วย ได้แก่

- ยอดที่ต้องชำระเอง (เบิกได้)
- ยอดที่ต้องชำระเอง (เบิกไม่ได้)
- ยอดลูกหนี้สิทธิ
- ยอดส่วนลด
- ยอดค้างชำระ
- ยอดรวมที่ต้องชำระทั้งสิ้น

๓.๙ ระบบรองรับการคิดคำนวณเงินทอน จากยอดเงินที่ได้รับได้

๓.๑๐ สามารถระบุการรับชำระเงินได้หลายรูปแบบ (Payment Method) เช่น เงินสด, บัตรเครดิต

๓.๑๑ สามารถแสดงรายละเอียดค่ารักษาพยาบาลโดยละเอียดโดยแสดงตามวันที่ที่เลือกหรือแสดงรวมทั้งหมดได้

๓.๑๒ ระบบสามารถรองรับเงินรับฝากจากผู้ป่วยได้โดยข้อมูลที่เก็บประกอบด้วย

- วันที่รับฝากเงิน
- เวลาที่รับฝากเงิน
- ชื่อผู้ฝากเงิน
- จำนวนเงินที่ฝาก
- หมายเหตุ


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓.๑๓ สามารถสอบถามได้ว่าใบเสร็จรับเงินค่ารักษาพยาบาลถูกพิมพ์ออกจากจุดรับชำระเงินใดและ ใครเป็นผู้ทำรายการรับชำระเงิน

๓.๑๔ สามารถแสดงข้อมูลรายการค่ารักษาพยาบาลตามหมวดค่ารักษาทางการแพทย์โดยแยกตามสิทธิได้

๓.๑๕ สามารถแก้ไขหรือเพิ่มสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้ โดยต้องกำหนดสิทธิการใช้งานให้แก่ผู้ใช้งานที่ต้องการ

๓.๑๖ สามารถตรวจสอบยอดค่ารักษาพยาบาลตามหมวดค่ารักษาทางการแพทย์ของผู้ป่วยในเป็นรายวันได้

๔. การตรวจสอบการค้างชำระค่ารักษาพยาบาล

๔.๑ สามารถแจ้งเตือนเมื่อผู้ป่วยที่ค้างชำระค่ารักษาพยาบาลมารับบริการในครั้งต่อไป

๕. การยกเลิกการรับชำระเงิน

๕.๑ สามารถยกเลิกใบเสร็จรับเงิน โดยระบุสาเหตุของการยกเลิกได้

๕.๒ กรณีมีการยกเลิกใบเสร็จระบบสามารถสร้างเลขที่เอกสารใหม่ โดยเก็บเป็นประวัติอ้างอิงระหว่างเลขที่เอกสารเก่ากับเลขที่เอกสารใหม่ได้

๕.๓ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลในการยกเลิกใบเสร็จดังนี้

- วันที่ยกเลิก
- เวลาที่ยกเลิก
- HN
- ชื่อ-สกุลผู้ป่วย
- เลขที่ใบเสร็จที่ยกเลิก
- จำนวนเงินที่ยกเลิก
- เจ้าหน้าที่ที่ทำการยกเลิก
- สาเหตุของการยกเลิก

๖. การปิดรอบการเงิน

๖.๑ สามารถทำการปิดยอดรายการที่เกิดขึ้นและทำการประมวลผลเพื่อสรุปยอดเงินตามช่วงเวลาและออกรายงานสรุปการรับชำระเงินตามรอบช่วงเวลาได้แยกตามประเภทการรับชำระเงิน

๖.๒ สามารถสรุปยอดเงินที่รับชำระทุกสิ้นวันและพิมพ์ใบนำส่งเงินรายได้

๖.๓ สามารถสอบถามสรุปยอดเงินได้ตามรายการค่ารักษาพยาบาล, จุดรับชำระเงิน, ประเภทสิทธิการรักษาพยาบาลและหน่วยงานที่ให้บริการได้

๖.๔ สามารถสอบถามสรุปยอดค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยเป็นรายบุคคล ณ ช่วงเวลาที่ต้องการแยกตามประเภทการรับชำระเงินได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๗. การพิมพ์เอกสาร

- ๗.๑ ใบเสร็จรับเงินในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ๗.๒ ใบแจ้งหนี้
- ๗.๓ ใบส่งยาในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ๗.๔ ใบรับฝากเงิน (มัดจำ)
- ๗.๕ ใบแจ้งเรียกเก็บเงิน (กรณีผู้ป่วยใน) ในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ๗.๖ ใบสรุปหน้าจบ (กรณีผู้ป่วยใน)
- ๗.๗ ใบรายการค่าใช้จ่ายทั้งหมด (กรณีผู้ป่วยใน)

๑๕. ระบบตรวจสอบสิทธิ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

- ๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลสิทธิการรักษา โดยเชื่อมโยงกับสิทธิที่สปสช. และสนย.

กำหนดได้

- ๑.๒ สามารถกำหนดประเภทการชำระเงินของแต่ละสิทธิได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลของแต่ละสิทธิได้เช่น เลขที่สิทธิ, วันที่เริ่มใช้, วันที่หมดอายุ, สถานพยาบาลหลักและสถานพยาบาลรอง

- ๑.๔ สามารถกำหนดประเภทการออกใบเสร็จรับเงินและผังการคิดค่าบริการได้

- ๑.๕ สามารถกำหนดส่วนลดในค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดได้

๒. การตรวจสอบสิทธิ

๒.๑ สามารถแสดงข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละรายโดยใช้ HN, หรือชื่อ, หรือ นามสกุลของผู้ป่วย, หรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนในการค้นหาและแสดงข้อมูลประกอบด้วย HN, ชื่อ - นามสกุลผู้ป่วย, อายุ, เพศ, หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน, หมายเลขเอกสารแสดงสิทธิอื่นๆ(เช่น เลขที่บัตรทอง, เลขที่บัตรประกันสังคม), วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของสิทธิการรักษาพยาบาล, วันที่และเวลาที่ผู้ป่วยมารับบริการ, แผนกที่รับการตรวจรักษา เป็นต้น

- ๒.๒ สามารถบันทึกและแก้ไขสิทธิผู้ป่วยได้

- ๒.๓ สามารถบันทึกการยืนยันการตรวจสอบสิทธิของผู้ป่วยและพิมพ์ใบยืนยันสิทธิได้

๑๖. ระบบAdmission Center

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หอผู้ป่วย/ เตียง

๑.๑ สามารถเก็บข้อมูลหอผู้ป่วยซึ่งประกอบด้วยรหัสหอผู้ป่วย, ชื่อหอผู้ป่วย, รหัสห้อง, ชื่อห้อง,รหัสเตียงได้

๑.๒ สามารถเก็บข้อมูลประเภทห้อง / เตียงและราคาในแต่ละหอผู้ป่วยในกรณีของเตียงพิเศษสามารถแบ่งได้ว่าเป็นหอผู้ป่วยใดได้

๑.๓ สามารถเปลี่ยนประเภท / ราคาห้องและเตียงในแต่ละหอผู้ป่วยได้เช่นจากเตียงสามัญเป็นเตียงพิเศษ

- ๑.๔ ระบบจะแสดงเฉพาะเตียงที่ว่างอยู่ในการรับ Admit ผู้ป่วย

- ๑.๕ สามารถทำการจองห้องพิเศษล่วงหน้าได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนาธิป กัจกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๒. การลงทะเบียน

๒.๑ สามารถแสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยได้แก่ HN, ชื่อ-นามสกุล, อายุ, ที่อยู่ผู้ป่วย, ที่อยู่ผู้ติดต่อ, สิทธิการรักษาที่มาในครั้งนี

๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการรับเข้า Admit ได้แก่ AN, ชื่อแพทย์ผู้สั่ง Admit, วันที่และเวลาเข้ารับการรักษา (วันที่และเวลา Admit), แผนกที่รักษา, หอผู้ป่วย, เตียงผู้ป่วย, อาการสำคัญได้

๒.๓ สามารถบันทึกประเภทการ Admit ของคนไข้ได้แก่

- ปกติ
- อุบัติเหตุ
- เด็กแรกเกิด
- คลอดบุตร

๒.๔ สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยมา Re-Admit ด้วยอาการเดิมได้

๒.๕ สามารถพิมพ์ร.๕๐๑ หรือสติกเกอร์ foot note ได้

๒.๖ สามารถโอนค่าใช้จ่ายจากผู้ป่วยนอกเข้ามาเป็นของผู้ป่วยในได้

๒.๗ สามารถสร้าง Med Profile สำหรับผู้ป่วยแต่ละรายได้

๒.๘ สามารถบันทึกข้อมูลสิทธิการรักษาที่ใช้ในการ Admit ครั้งนี้ได้

๒.๙ สามารถบันทึกการแก้ไขติ๊กที่ผู้ป่วย Admit ได้

๒.๑๐ สามารถเลือก/ระบุเตียงจากรายการจองห้องได้

๒.๑๑ สามารถยกเลิกการลงทะเบียนผู้ป่วยใน (ล๊ัม AN) โดยกำหนดสิทธิของการยกเลิกให้เฉพาะรายบุคคล

๑๗. ระบบผู้ป่วยใน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. งานลงทะเบียน

๑.๑ ในการลงทะเบียนผู้ป่วยในสามารถรองรับการลงทะเบียนได้ในหลายจุดเช่นหอผู้ป่วยทุกแห่ง, ห้องคลอด เป็นต้น

๑.๒ สามารถสร้างเลขที่ผู้ป่วยในโดยอัตโนมัติ (หมายเลข AN) และเป็นตัวเลขที่ต่อเนื่องกันไปตลอด

๑.๓ สามารถระบุการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น (Provisional Diagnosis) ของการ Admit โดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยได้

๑.๔ สามารถรองรับการลงทะเบียนผู้ป่วยใน (ออก AN) และบันทึกเวลาการรับเข้ามาตามความเป็นจริง

๑.๕ สามารถยกเลิกการลงทะเบียนผู้ป่วยใน (ล๊ัม AN) โดยกำหนดสิทธิของการยกเลิกให้เฉพาะรายบุคคล

๑.๖ สามารถสอบถามสถานภาพของผู้ป่วยได้ว่ากำลังนอนรักษาตัวอยู่หรือถูกจำหน่ายแล้ว


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธานีป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑.๗ หอผู้ป่วยสามารถบันทึกและแก้ไขชื่อแพทย์เจ้าของไข้ได้

๑.๘ สามารถเลือกสิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาลได้หลายสิทธิ

๒. งานบริการในหอผู้ป่วย

๒.๑ สามารถรองรับการย้ายห้อง/เตียง, การสลับผู้ป่วยในระหว่างหอผู้ป่วย

๒.๒ ในการย้ายผู้ป่วยระบบสามารถระบุวันที่และเวลาที่ย้ายจริงได้

๒.๓ สามารถส่งข้อมูล (consult) ที่เกี่ยวกับผู้ป่วยให้แพทย์ทราบการส่งข้อมูลดังกล่าวสามารถกำหนดได้ว่าให้ส่งโดยตรงถึงแพทย์เฉพาะรายหรือถึงแพทย์ที่ประจำอยู่ห้องตรวจนั้น, หอผู้ป่วย

๒.๔ สามารถบันทึกกลุ่ม, รหัสและค่ารักษาพยาบาลของการให้บริการรักษาพยาบาลได้ เมื่อย้ายตึกข้อมูลส่วนนี้จะติดตามผู้ป่วยไป

๒.๕ สามารถสอบถามค่ารักษาพยาบาลได้

๒.๖ สามารถบันทึกรหัสโรคและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในหอผู้ป่วยโดยใช้รหัสมาตรฐาน ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ไม่จำกัด

๓. งานจำหน่าย

๓.๑ สามารถกำหนดรหัสประเภทการจำหน่ายและชนิดของการจำหน่ายได้
ประเภทการจำหน่าย (Discharge Type) ประกอบด้วย

- With approval
- Against advice
- By escape
- By transfer (ระบุ)
- Other (ระบุ)
- Death autopsy
- Death no autopsy
- Stillbirth
- สถานะการจำหน่าย (Discharge Status) ประกอบด้วย
- Complete recovery
- Improved
- Not improved
- Normal delivery
- Undelivered
- Normal child, discharge with mother
- Normal child, discharge separately
- Dead

๓.๒ สามารถยกเลิกการจำหน่ายผู้ป่วยได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจรร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔. คุณลักษณะในส่วนของการทำธุรกรรม

๔.๑ งานลงทะเบียน

๔.๑.๑ สามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลการจ่ายห้อง/เตียงจากระบบ Admission center

๔.๑.๒ สามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลของผู้ป่วยที่จะ Admit จากระบบผู้ป่วยนอกมาในระบบผู้ป่วยใน เช่น การวินิจฉัยเบื้องต้นตามรหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยรวมทั้งสามารถบันทึกการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมได้เช่นโรค, ชื่อ แพทย์เจ้าของไข้ เป็นต้น

๔.๑.๓ ในการลงทะเบียนผู้ป่วยในสามารถระบุวันที่และเวลาลงทะเบียนจริงได้

๔.๒ งานบริการที่หอผู้ป่วย

๔.๒.๑ สามารถบันทึกค่าบริการอื่นๆ ได้เช่น ค่าห้องและค่าอาหาร ค่าหัตถการ เป็นต้น

๔.๒.๒ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีการส่งยาที่ได้บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ว่าผู้ป่วยแพ้ยาตัวดังกล่าว

๔.๒.๓ หอผู้ป่วยสามารถสอบถามข้อมูลรายการยาและเวชภัณฑ์ที่จ่ายให้กับผู้ป่วยเป็นรายบุคคลและสามารถส่งพิมพ์ได้เมื่อต้องการ

๔.๒.๔ สามารถบันทึกการย้ายห้อง / เตียงผู้ป่วยตามลำดับ

๔.๒.๕ สามารถบันทึกการย้ายเตียงผู้ป่วยในหอผู้ป่วยเดียวกันหรือระหว่างหอผู้ป่วยและต้องเก็บรายละเอียดข้อมูลของการย้าย เช่น วันที่, เวลา

๔.๒.๖ สามารถบันทึกการเปลี่ยนแพทย์เจ้าของไข้โดยเก็บประวัติทางคลินิกที่เคยได้รับการรักษาจากแพทย์เจ้าของไข้เดิมทั้งหมดได้

๔.๒.๗ สามารถบันทึกรายชื่อแพทย์ที่ร่วมรักษาเพิ่มได้

๔.๒.๘ กรณีผู้ป่วยนอนพักรักษาอยู่ที่หอผู้ป่วยสามารถบันทึก / แก้ไขโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยรวมทั้งสามารถระบุได้ไม่จำกัด

๔.๒.๙ สามารถสอบถามและพิมพ์ “ใบสรุปรายการคำรักษาพยาบาล” ของผู้ป่วยแต่ละรายได้ตามช่วงวันเวลาที่ต้องการสรุปคำรักษาพยาบาล (เช่น ทุก ๓ วัน เป็นต้น) ใบสรุปรายการคำรักษาพยาบาล

๔.๒.๑๐ สามารถบันทึกและพิมพ์ข้อมูลทางการพยาบาล (Nursing Document)

๔.๒.๑๑ สามารถบันทึกการเปลี่ยนแปลงทางการแพทย์ (Nurse note) ได้

๔.๒.๑๒ สามารถบันทึกสถานะห้อง / เตียงได้เช่น สถานะเตียงว่าง, ปิดเตียง, ซ่อมแซม เป็นต้น

๔.๒.๑๓ สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่ยังรักษาพยาบาลอยู่ในหอผู้ป่วยได้

๔.๒.๑๔ สามารถบันทึกการสั่งอาหาร / จด / เปลี่ยนอาหารได้

๔.๓ งานจำหน่าย

๔.๓.๑ ในการบันทึกข้อมูลการจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลสามารถระบุประเภทการจำหน่าย, สถานะการจำหน่าย, วันที่และเวลาที่จำหน่ายจริงและในกรณีที่ผู้ป่วยเสียชีวิตสามารถระบุเวลาที่เสียชีวิตได้

๔.๓.๒ หอผู้ป่วยสามารถบันทึกนัดหมายผู้ป่วยไป Follow up พร้อมพิมพ์ใบนัด

๔.๔ งานสอบถาม

๔.๔.๑ สามารถค้นหารายชื่อผู้ป่วยในที่ยังนอนพักรักษาอยู่ในโรงพยาบาลได้โดยใช้ชื่อ-นามสกุลของผู้ป่วยหรือ HN หรือวันที่ลงทะเบียนในการค้นหาและแสดงรายละเอียดการ Admit ได้

๔.๔.๒ สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยในตามแพทย์เจ้าของไข้หรือแพทย์ที่ร่วมรักษาได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ๔.๔.๓ สามารถแสดงประวัติการย้ายหอผู้ป่วย, ห้อง / เตียงของผู้ป่วยในได้
- ๔.๔.๔ สามารถแสดงหอผู้ป่วยที่ผู้ป่วยแต่ละคนรักษาอยู่ได้
- ๔.๔.๕ สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยในที่ได้รับ-จำหน่าย
- ๔.๔.๖ สามารถแสดงจำนวนเตียงที่ว่างภายในหอผู้ป่วยได้

๔.๕ หน่วยงานเวชระเบียน

- ๔.๕.๑ สามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลผลการวินิจฉัยผู้ป่วยในที่จำหน่ายออกไปแล้ว
- ๔.๕.๒ สามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลรหัสโรคและการผ่าตัด / หัตถการสาเหตุการตายผู้ป่วยในตามรหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทย
- ๔.๕.๓ มีระบบการค้นหารหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ที่มีประสิทธิภาพเช่น ค้นหาด้วย Common name หรือ Alias หรือค้นหาด้วยรหัสได้
- ๔.๕.๔ สามารถสอบถามและพิมพ์รายชื่อผู้ป่วยในที่จำหน่ายตามกลุ่มงานและหอผู้ป่วยได้
- ๔.๕.๕ สามารถรองรับการบันทึก / ส่งแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยในโดยการบันทึก AN หรือใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ด

๔.๖ งานพิมพ์เอกสาร

- ๔.๖.๑ สามารถพิมพ์ Sticker และมี Barcode สำหรับผู้ป่วยในได้
- ๔.๖.๒ สามารถพิมพ์แบบฟอร์มต่างๆพร้อมข้อมูลทั่วไป (Social Data) ของผู้ป่วยและหอผู้ป่วย เช่น Medical Record Form, Nurse Note Form เป็นต้น

๕. คุณลักษณะในส่วนของการเชื่อมโยงกับระบบงานอื่น

๕.๑ ระบบเวชระเบียน

- ๕.๑.๑ สามารถสอบถามประวัติทั่วไปของผู้ป่วย (Social Data) ที่หอผู้ป่วยได้

๕.๒ ระบบห้องปฏิบัติการ

- ๕.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการได้
- ๕.๒.๒ สามารถสอบถามและพิมพ์ผล LAB ของผู้ป่วยในปัจจุบันและสามารถดูผลย้อนหลังได้
- ๕.๒.๓ สามารถรับข้อมูลรายการตรวจและค่าบริการทางห้องปฏิบัติการเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาลได้

๕.๓ ระบบรังสีวิทยา

- ๕.๓.๑ สามารถบันทึกรายการส่งตรวจทางรังสีวิทยาได้
- ๕.๓.๒ สามารถแสดงผลรายงานการตรวจทางรังสีวิทยาของผู้ป่วยได้
- ๕.๓.๓ สามารถรับข้อมูลรายการตรวจและค่ารักษาพยาบาลทางรังสีรวมทั้งข้อมูลทาง Clinic ที่จำเป็นเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาล

๕.๔ ระบบผ่าตัดและวิสัญญี

- ๕.๔.๑ สามารถบันทึก (Set ผ่าตัด) ที่หอผู้ป่วยได้
- ๕.๔.๒ สามารถบันทึก / แก้ไขลำดับการผ่าตัด, เลื่อนผ่าตัดที่หอผู้ป่วยได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๕.๔.๓ สามารถรับข้อมูลการบริการวิสัญญีรวมทั้งข้อมูลทาง Clinic ที่จำเป็นเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาลได้

๕.๔.๔ สามารถรับข้อมูลการทำหัตถการหรือรายการที่มีค่ารักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นที่ห้องผ่าตัดรวมทั้งข้อมูลทาง Clinic ที่จำเป็นเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาลได้

๕.๕ ระบบเภสัชกรรม

๕.๕.๑ สามารถสอบถามข้อมูลรายการยาและเวชภัณฑ์พร้อมราคาขายตามสิทธิการรักษาพยาบาลโดยแยกตามการจัดกลุ่มรายการยาและเวชภัณฑ์ เช่น ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ, ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ เป็นต้น

๕.๕.๒ สามารถรับข้อมูลยืนยันการคิดเงินค่ายาและเวชภัณฑ์ของผู้ป่วยแต่ละรายที่เกิดขึ้นตามห้องจ่ายยาต่างๆเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาลได้

๕.๖ ระบบการเงินในส่วน Front Office

๕.๖.๑ สามารถสอบถามรายละเอียดค่ารักษาพยาบาลตลอดการ Admit ตามวันที่ / หอผู้ป่วย

๕.๖.๒ สามารถสอบถามค่าบริการอื่นๆเช่นค่าโทรศัพท์, ค่าไฟฟ้า, ค่าน้ำดื่ม เป็นต้น

๕.๖.๓ สามารถรับข้อมูลค่ารักษาพยาบาลและค่าบริการต่างๆในส่วนของผู้ป่วยนอกก่อนรับเข้ารักษาไว้ในโรงพยาบาลได้

๕.๗ ระบบโภชนาการและโภชนบำบัด

๕.๗.๑ สามารถบันทึกการสั่งอาหาร / งด/ เปลี่ยนอาหารได้

๕.๗.๒ สามารถรับข้อมูลยืนยันการสั่งอาหารและค่าบริการทางโภชนาการเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาลได้

๕.๘ ระบบทันตกรรม

๕.๘.๑ สามารถสอบถามข้อมูลการส่งผู้ป่วย Consult ทันตแพทย์ได้

๕.๘.๒ สามารถรับข้อมูลการทำหัตถการหรือรายการที่มีค่ารักษาพยาบาล (ค่าบริการทันตกรรม) ที่เกิดขึ้นเพื่อทำใบสรุปรายการค่ารักษาพยาบาลได้

๕.๙ ระบบ Admission Center and Referral

๕.๙.๑ สามารถสอบถามการจ่ายห้อง / เตียงได้

๕.๙.๒ สามารถสอบถามสถานะห้อง / เตียงของหอผู้ป่วยแต่ละหอผู้ป่วยได้

๕.๙.๓ สามารถสอบถามรายชื่อผู้ป่วยที่ Refer มาและไปตรวจรักษาต่อได้

๑๘. ระบบห้องผ่าตัดและวิสัญญี

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษากับรหัสหัตถการ ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ได้

๑.๒ สามารถกำหนดข้อมูลการรักษาตามกลุ่มค่ารักษาพยาบาลพร้อมค่าบริการได้

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลแพทย์พยาบาลและเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบในห้องผ่าตัดหรือห้องวิสัญญีได้

๑.๔ สามารถกำหนดข้อมูลรายการยาและเวชภัณฑ์ที่ใช้ในห้องได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป คำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑.๕ สามารถกำหนดข้อมูลชนิดการผ่าตัด, ความเร่งด่วนของการผ่าตัด, Consciousness, Respiration, Complication, Airway Problem, Agent

๒. การลงทะเบียน

๒.๑ สามารถระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยนอกหรือผู้ป่วยในที่ทำกำการส่งผ่าตัด

๒.๒ สามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยมาส่งผ่าตัด ด้วยหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN), หรือชื่อและนามสกุลหรือชื่อหรือนามสกุลหรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนโดยข้อมูลที่แสดงได้แก่ชื่อ-สกุล, อายุ, ที่อยู่ของผู้ป่วย

๒.๓ สามารถบันทึกข้อมูลรายการ การส่งผ่าตัด, วันที่/เวลาผ่าตัด, แพทย์ผู้ส่ง, ห้องที่ทำกำการผ่าตัด, ความเร่งด่วน, Coma score, Consciousness, Respiration

๓. การบันทึกข้อมูลก่อนการผ่าตัดและข้อมูลวิสัญญี

๓.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการรับทราบการส่งผ่าตัดหรือเปลี่ยนสถานะการผ่าตัดได้

๓.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการคัดกรองก่อนการผ่าตัดได้เช่น NPO Date Time, ความดันโลหิต, อุณหภูมิ, RR, HR, BW เป็นต้น

๓.๓ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ปฏิบัติงานและผู้ร่วมปฏิบัติงานที่ให้บริการวิสัญญี

๓.๔ สามารถบันทึกข้อมูลวันที่และเวลาการให้บริการวิสัญญีและการผ่าตัดได้แก่

- วันที่และเวลาที่ผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัด (Time In)
- วันที่และเวลาที่เริ่มการให้บริการวิสัญญี
- วันที่และเวลาที่ผู้ป่วยสิ้นสุดการให้บริการวิสัญญี

๓.๕ สามารถบันทึกข้อมูล Physical Status, สภาพร่างกายของผู้ป่วย (American Society of Anesthesia), Technique, รายการเวชภัณฑ์, ยาพร้อมทั้งวิธีการใช้

๓.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการให้บริการหัตถการ, เจ้าหน้าที่ให้บริการ, วันที่เริ่ม, วันที่เสร็จ พร้อมทั้งราคา

๓.๗ สามารถบันทึกข้อมูล Complication

๓.๘ สามารถบันทึกข้อมูล Airway Problem ได้แก่วันที่และเวลา, ปัญหา, การแก้ปัญหา

๓.๙ สามารถบันทึกข้อมูล Agent พร้อมทั้งจำนวน

๓.๑๐ สามารถบันทึกข้อมูล Blood Give ได้แก่ชนิดเลือด, Rh, Type, Unit, จำนวน

๓.๑๑ สามารถแสดงและบันทึก / แก้ไขข้อมูลการวิสัญญีได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔. การบันทึกข้อมูลการผ่าตัด

๔.๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลผู้ทำการผ่าตัดและผู้ร่วมผ่าตัดโดยไม่จำกัดจำนวนบุคคล รวมทั้งข้อมูลผู้ช่วยพยาบาลที่ทำหน้าที่ Instrument Nurse , Circulate Nurse , Swab Count Nurse และ Scrub nurse

๔.๒ สามารถบันทึกข้อมูลวันที่และเวลาการให้บริการการผ่าตัดได้แก่

- วันที่และเวลาที่เริ่มผ่าตัด
- วันที่และเวลาที่สิ้นสุดการผ่าตัด
- วันที่และเวลาที่ผู้ป่วยออกจากห้องผ่าตัด (Time Out)

๔.๓ สามารถบันทึกข้อมูลขึ้นเนื้อที่ทำการผ่าตัด

๔.๔ สามารถบันทึกข้อมูลค่าผ่าตัด, ค่าวัสดุอุปกรณ์, ค่ายาและเวชภัณฑ์, ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการผ่าตัด

๔.๕ แพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัดสามารถบันทึก Note เพิ่มเติมหรือเพิ่มเติมรูปภาพของผู้ป่วยได้

๔.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการส่งและแสดงผล Lab/X-Ray ได้

๔.๗ สามารถแสดงและบันทึก / แก้ไขข้อมูลการผ่าตัดได้

๔.๘ สามารถบันทึกการยกเลิกการผ่าตัด

๕. การบันทึกข้อมูลในห้องพักฟื้น

๕.๑ สามารถบันทึกข้อมูลวันที่และเวลาเข้าห้องพักฟื้น, วันที่และเวลาออกจากห้องพักฟื้น, เจ้าหน้าที่ ที่ดูแล, RR score, สถานะกลับ, Complication ในห้องพักฟื้นได้

๖. การสอบถามข้อมูล

๖.๑ สามารถสอบถามรายชื่อผู้ป่วยและข้อมูลการผ่าตัดแยกตามวันที่, ตามห้องผ่าตัดได้

๖.๒ สามารถแสดงประวัติการผ่าตัดได้

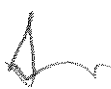
๗. การนัดหมายผ่าตัด(ผ่านหน้าจอนัดหมาย)

๗.๑. สามารถแสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยประกอบด้วยหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN), ชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย

๗.๒ สามารถบันทึกข้อมูลแพทย์สั่งผ่าตัดได้

๗.๓ สามารถบันทึกข้อมูลการนัดหมายดังนี้

- วันที่และเวลาที่นัดหมาย
- ชื่อการผ่าตัด


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑๙. ระบบห้องคลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ สามารถกำหนดการฝากครรภ์เช่น

- การฝากครรภ์
- ผลเลือด

๑.๒ สามารถกำหนดข้อมูล Membrane เช่น

- น้ำคร่ำแตกโดย
- ลักษณะน้ำคร่ำ
- แผล Perineum
- การเย็บ

๑.๓ สามารถกำหนดข้อมูลรกและสายสะดือเช่น

- คลอดรกโดยวิธี
- ลักษณะของรก

๑.๔ สามารถกำหนดข้อมูลการคลอดของทารกเช่น

- วิธีคลอด
- Indication
- ลักษณะน้ำ
- ใส่ Adaptor
- D/C Status

๑.๕ สามารถกำหนดข้อมูลภาวะแทรกซ้อนเช่น

- ภาวะแทรกซ้อน-ก่อนคลอด
- ภาวะแทรกซ้อน-ขณะคลอด
- ภาวะแทรกซ้อน-หลังคลอด

๒. การลงทะเบียน

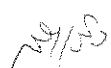
๒.๑ ในการลงทะเบียนผู้ป่วยในของห้องคลอดระบบสามารถตรวจสอบสถานะเพศว่าเป็นเพศหญิงเท่านั้น

๒.๒ สามารถระบุข้อมูลผู้ป่วยเป็นรอกคลอดก่อนได้ในกรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูลการคลอด

๒.๓ สามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยด้วย HN, AN, ชื่อ-สกุล, เลขที่บัตรประชาชนได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓. การบันทึกข้อมูลการตั้งครรภ์และการคลอด

๓.๑ การฝากครรภ์

- ๓.๑.๑ สามารถบันทึกข้อมูล Gravidity, Parity และ Abortion ได้
- ๓.๑.๒ สามารถบันทึกข้อมูล LMP (วันที่รอบเดือนมาครั้งสุดท้าย) , EDC (วันที่ครบกำหนดคลอด) หรือป้อน GA เพื่อคำนวณ LMP กับ EDC ได้
- ๓.๑.๓ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับ ANC ได้
- ๓.๑.๔ สามารถบันทึกข้อมูลผล Lab ได้
- ๓.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลอายุบุตรคนสุดท้ายและการแท้งครั้งสุดท้ายได้
- ๓.๑.๖ สามารถบันทึกข้อมูลสถานที่ฝากครรภ์, เกณฑ์การฝากครรภ์ได้
- ๓.๑.๗ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ทำการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้

๓.๒ อาการแรกเริ่ม

- ๓.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลอาการสำคัญ, ประเภทบริการและผู้บันทึกข้อมูลได้
- ๓.๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูล Vital Sing, PV, การตรวจหน้าท้อง, ผล Lab, ผล Ultrasound ได้

๓.๓ ระยะระลอกคลอด

๓.๓.๑ สามารถบันทึกข้อมูลระยะระลอกคลอดได้ดังนี้

๓.๓.๑.๑ สามารถบันทึกข้อมูลวันและเวลาของระยะระลอกคลอดดังนี้ได้

- วันที่และเวลาเจ็บครรภ์
- วันที่และเวลาปากมดลูกเปิด
- วันที่และเวลาปากมดลูกเปิด ๓ ซม.
- วันที่และเวลาปากมดลูกเปิดหมด
- วันที่และเวลาเด็กเกิด
- วันที่และเวลารกคลอด

๓.๓.๑.๒ สามารถบันทึกข้อมูล Stage เป็นชั่วโมงและนาที

๓.๓.๑.๓ สามารถบันทึกข้อมูลรวมระยะเวลาของการคลอดเป็นชั่วโมงและนาทีได้

๓.๓.๑.๔ สามารถบันทึกข้อมูลรวมระยะเวลาดังแต่น้ำเดินถึงเด็กคลอดเป็นชั่วโมงและนาทีได้

๓.๓.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการให้ Drip Synto dose จำนวนที่ให้ได้

๓.๓.๑.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการให้ Pethidine dose จำนวนที่ให้ได้

๓.๓.๒ สามารถบันทึกข้อมูล Membrane ได้ดังนี้

๓.๓.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลถุงน้ำคร่ำแตกวันที่และเวลา

๓.๓.๒.๒ สามารถบันทึกข้อมูลวิธีที่น้ำคร่ำแตกได้

๓.๓.๒.๓ สามารถบันทึกข้อมูลลักษณะน้ำคร่ำ

๓.๓.๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลลักษณะแผล Preineum

๓.๓.๒.๕ สามารถบันทึกข้อมูลการเย็บและผู้นเย็บได้

๓.๓.๓ สามารถบันทึกข้อมูลรกและสายสะดือได้ดังนี้



นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ



นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ๓.๓.๓.๑ สามารถบันทึกข้อมูลคลอดกรโดยวิธี, ลักษณะของรก
- ๓.๓.๓.๒ สามารถบันทึกข้อมูลน้ำหนักรก (gms), ชีตริม (cms), หางริม (cms), สายสะดือยาว (cms), สายสะดือพันคอ (รอบ), Height of fundus (นิ้ว), ซีพจร (ครั้ง/นาที), ความดันโลหิต, Blood loss (ml.)
- ๓.๓.๓.๓ สามารถบันทึกข้อมูลการให้ Methergine วันที่และเวลาให้พร้อมทั้งผู้บันทึก
- ๓.๔ ทารก
- ๓.๔.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการคลอดของทารกแต่ละคนได้เช่นเพศ, น้ำหนัก, วันที่และเวลาเกิด, วิธีคลอด, Indication, APGAR Score, ตัวยาว, รอบศีรษะ, ลักษณะน้ำเป็นต้น
- ๓.๔.๒ กรณีเด็กแฝดสามารถระบุได้ว่าทารกแต่ละคนคลอดโดยวิธีใด
- ๓.๕ ภาวะแทรกซ้อน
- ๓.๕.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการเกิดภาวะแทรกซ้อนก่อนคลอด, ขณะคลอด, หลังคลอด พร้อมทั้งระบุหมายเหตุได้
- ๓.๕.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการเกิดภาวะแทรกซ้อนเพิ่มเติมได้
- ๓.๕.๓ ระบบสามารถสรุปข้อมูลการเกิดภาวะเสี่ยงขณะตั้งครรภ์ได้
- ๓.๖ สรุปผลการคลอด
- ๓.๖.๑ สามารถบันทึกข้อมูลสถานะการคลอดและการคลอดผิดปกติ
- ๓.๖.๒ สามารถบันทึกรหัสโรคและชื่อโรคโดยใช้รหัส ICD ขององค์การอนามัยโลก (WHO) และของประเทศไทยและมีระบบช่วยกำหนดรหัสโรคที่วินิจฉัยบ่อยหรือบันทึกแบบข้อความทั่วไปได้
- ๓.๖.๓ สามารถบันทึกรหัสหัตถการและชื่อหัตถการโดยใช้รหัส ICD ๙ cm
- ๓.๖.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการ Discharge และคำนวณค่า DRGs
- ๓.๗ สามารถบันทึกข้อมูลยาที่ใช้กับคนไข้โดยสามารถบันทึกแบบสั่งเองหรือสร้าง Drug Profile หรือการกำหนด Template
- ๓.๘ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งและแสดงผล Lab ที่ได้จากการตรวจ
- ๓.๙ สามารถบันทึกข้อมูลค่ารักษาพยาบาลทางห้องคลอดที่เกิดขึ้นได้
- ๓.๑๐ สามารถบันทึกการย้ายเตียงได้
- ๓.๑๑ สามารถแสดงข้อมูลการ Admit และข้อมูลเวชระเบียนได้
- ๓.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลส่งห้องผ่าตัดได้

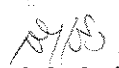
๔. การนัดหมาย

- ๔.๑ สามารถบันทึกนัดหมายโดยระบุวันที่นัดหมายหรือระบุเป็นสัปดาห์หรือระบุเป็นเดือนได้
- ๔.๒ สามารถทำการนัดได้หลายๆแผนกในการมา visit ๑ ครั้ง
- ๔.๓ มีระบบเตือนเมื่อทำการนัดหมายตรงกับวันหยุดต่างๆตามที่กำหนดไว้
- ๔.๔ สามารถบันทึกข้อมูลการสั่ง Lab และ X-Ray ล่วงหน้าได้
- ๔.๕ สามารถระบุสาเหตุการนัดหมายได้พร้อมทั้งแจ้งการปฏิบัติตัวในการมารับการรักษาครั้งต่อไปได้
- ๔.๖ สามารถนัดหมายล่วงหน้าได้หลายครั้ง (template) เช่น ใช้ในกรณีนัดรับยา หรือนัด

ฉิดยา


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๕. การพิมพ์เอกสาร

- ๕.๑ สามารถพิมพ์หนังสือรับรองการเกิดได้
- ๕.๒ สามารถพิมพ์ใบนัดหมายได้
- ๕.๓ สามารถพิมพ์รายงานการคลอดได้

๒๐. ระบบโภชนาการ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. การตั้งค่าข้อมูลพื้นฐาน

- ๑.๑ สามารถกำหนดรายการอาหารได้ ตัวอย่างข้อมูลได้แก่
 - ๑.๑.๑ อาหารกากใยน้อย
 - ๑.๑.๒ อาหารเหลวข้น
 - ๑.๑.๓ อาหารธรรมดา
- ๑.๒ สามารถกำหนดรายการอาหารเสริมได้ ตัวอย่างข้อมูลได้แก่
 - ๑.๑.๔ ไข่ไก่
 - ๑.๑.๕ นมวัว
- ๑.๓ สามารถกำหนดประเภทมืออาหารได้ตัวอย่างข้อมูลได้แก่
 - ๑.๑.๖ มือเช้า
 - ๑.๑.๗ มือกลางวัน
 - ๑.๑.๘ มือเย็น
- ๑.๔ สามารถกำหนดประเภทอาหารได้ ตัวอย่างข้อมูลได้แก่
 - ๑.๑.๙ อาหารธรรมดา
 - ๑.๑.๑๐ อาหารอ่อน
 - ๑.๑.๑๑ อาหารปั่นผสม
- ๑.๕ สามารถกำหนดสีที่แสดงผลในหน้าจอการสั่งอาหารของอาหารแต่ละประเภทได้

๒. การสั่งอาหารผู้ป่วยใน

- ๒.๑ สามารถบันทึก/แก้ไขการสั่งอาหารทีละมือเป็นรายบุคคลได้
- ๒.๒ สามารถกำหนดรายการอาหารล่วงหน้า (Profile) แบบระบุช่วงวันที่ และระบุมือเป็นรายบุคคลได้
- ๒.๓ สามารถเลือกแสดงข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยที่ยังไม่ได้กำหนด Profile อาหารได้
- ๒.๔ สามารถบันทึกสั่งอาหารทั้งหอผู้ป่วยโดยการนำ Profile ที่กำหนดไว้มาใช้งาน
- ๒.๕ สามารถบันทึกสั่งอาหารล่วงหน้าได้
- ๒.๖ สามารถระบุการแพ้อาหารของผู้ป่วยในการสั่งอาหารได้
- ๒.๗ สามารถระบุอาหารเฉพาะกลุ่มได้ ตัวอย่างข้อมูลได้แก่
 - ๒.๗.๑ มังสวิรัติ
 - ๒.๗.๒ มุสลิม


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ๒.๘ สามารถระบุเพิ่มเติมในการสั่งอาหารกรณีที่มีการงดน้ำ งดอาหาร ในแต่ละมือ
- ๒.๙ สามารถแสดงข้อมูลแยกเฉพาะผู้ป่วยที่สั่งอาหารแล้ว หรือยังไม่ได้สั่งอาหาร หรือรายการเปลี่ยนแปลงอาหาร
- ๒.๑๐ มีสถานะการรับรายการอาหารของห้องโภชนาการแสดงที่ข้อมูลการสั่งในแต่ละมือเป็นรายบุคคล
- ๒.๑๑ สามารถขอเปลี่ยนรายการอาหารที่ห้องโภชนาการรับทราบแล้วได้พร้อมทั้งมีระบบแจ้งเตือนห้องโภชนาการให้ทราบว่ามีการเปลี่ยนอาหารที่สั่ง
- ๒.๑๒ มีระบบแจ้งเตือน และป้องกันความผิดพลาดในกรณีต่างๆ ดังนี้
- ๒.๑๒.๑ การสั่งอาหารซ้ำในแต่ละมือ
- ๒.๑๒.๒ การแก้ไขรายงานสั่ง หลังจากโภชนาการรับทราบรายการสั่ง
- ๒.๑๒.๓ การลบรายการสั่ง หลังจากโภชนาการรับทราบรายการสั่ง
- ๒.๑๓ สามารถตรวจสอบประวัติการสั่งอาหารตามช่วงวันที่เป็นรายบุคคลได้

๓. การตรวจสอบรายการอาหารห้องโภชนาการ

- ๓.๑ สามารถเลือกแสดงข้อมูลการสั่งอาหารตามประเภทต่างๆ ดังนี้
- ๓.๑.๑ วันที่สั่ง
- ๓.๑.๒ หอผู้ป่วย
- ๓.๑.๓ ประเภทมือ
- ๓.๑.๔ มือ
- ๓.๑.๕ รายการงดน้ำ งดอาหาร
- ๓.๒ สามารถแสดงข้อมูลรายการสั่งอาหาร แยกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้
- ๓.๒.๑ รายการอาหารผู้ป่วยใน
- ๓.๒.๒ รายการอาหารผู้ป่วยนอก
- ๓.๒.๓ รายการอาหารเจ้าหน้าที่
- ๓.๒.๔ รายการอาหารที่มีการเปลี่ยนแปลง
- ๓.๒.๕ รายชื่อผู้ป่วยในที่ Discharge
- ๓.๒.๖ สรุปยอดรายการอาหารผู้ป่วย
- ๓.๒.๗ สรุปยอดรายการอาหารเสริมแยกรายมืออาหาร
- ๓.๒.๘ สรุปยอดรายการอาหารเจ้าหน้าที่
- ๓.๓ การแสดงข้อมูลรายการอาหารผู้ป่วยในแบ่งเป็น รายการใหม่, รายการที่รับทราบแล้ว, รายการที่จ่ายอาหารแล้ว
- ๓.๔ สามารถบันทึกการรับทราบการสั่งอาหารผู้ป่วยในได้
- ๓.๕ สามารถบันทึกการจ่ายอาหารผู้ป่วยในได้
- ๓.๖ สามารถบันทึกการรับทราบการเปลี่ยนแปลงอาหารได้
- ๓.๗ สามารถบันทึกการรับทราบการ Discharge ได้ เพื่อลดจำนวนการสั่งอาหารในกลุ่มผู้ป่วยที่ Discharge แล้ว
- ๓.๘ สามารถกำหนดการแจ้งเตือนประเภทต่างๆ ดังนี้

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

- ๓.๘.๑ รายการสั่งอาหารใหม่ผู้ป่วยใน
- ๓.๘.๒ รายการสั่งอาหารใหม่ผู้ป่วยนอก
- ๓.๘.๓ รายการสั่งอาหารใหม่เจ้าหน้าที่
- ๓.๘.๔ รายการเปลี่ยนอาหารผู้ป่วยใน
- ๓.๘.๕ รายการเปลี่ยนอาหารผู้ป่วยนอก
- ๓.๘.๖ รายการย้ายเตียง
- ๓.๘.๗ รายการ Discharge
- ๓.๘.๘ รายการร่งดน้ำ งดอาหาร

๔. คุณลักษณะในส่วนการเชื่อมโยงกับระบบงานอื่น

- ๔.๑ ระบบผู้ป่วยใน สามารถสั่งอาหารได้ และข้อมูลจะสามารถส่งไปแสดงยังงานโภชนาการ

๕. การพิมพ์เอกสาร

ระบบผู้ป่วยใน

- ๕.๑ สามารถพิมพ์ใบสั่งอาหารรายบุคคลได้
- ๕.๒ สามารถพิมพ์ใบสั่งอาหารทั้งตึกได้

ระบบโภชนาการ

- ๕.๓ สามารถพิมพ์ใบสั่งอาหารแยกหอผู้ป่วย
- ๕.๔ สามารถพิมพ์ใบสั่งอาหารทุกหอผู้ป่วย
- ๕.๕ สามารถพิมพ์ Sticker ติดตามอาหารรายมือ
- ๕.๖ สามารถพิมพ์ Sticker ติดตามอาหารรายหอผู้ป่วย
- ๕.๗ สามารถพิมพ์ Sticker ติดตามอาหารทุกหอผู้ป่วย
- ๕.๘ สามารถพิมพ์ใบสรุปยอดการสั่งอาหารได้

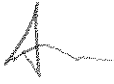
๒๑. ระบบผู้ดูแลระบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. สามารถกำหนดการตั้งค่าเริ่มต้นต่างๆได้
- ๒. สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้และสามารถกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานได้
- ๓. สามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆในฐานข้อมูลและส่งออกในรูปแบบต่างๆได้
- ๔. สามารถแก้ไขแบบฟอร์มรายงานต่างๆและสามารถสร้างรายงานต่างๆเองได้
- ๕. สามารถเขียนประกาศข่าวและสามารถส่งข้อความเตือนผู้ใช้งานตามจุดต่างๆได้
- ๖. สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ที่กำลังใช้งานระบบได้
- ๗. สามารถตั้งค่าการใช้งานโดยเลือกใช้งานกับฐานข้อมูลชนิด MySQL หรือ

PostgreSQL ได้

- ๘. สามารถตั้งค่าข้อมูลพื้นฐานหรือตั้งค่าการทำงานต่างๆของระบบเองได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป คำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๒๒. ระบบงานคลังโลหิต (Blood Bank System)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถบันทึกประวัติผู้บริจาคได้ ได้แก่
 - สาขาสภาอากาศ, เลขที่ผู้บริจาค
 - ชื่อสกุล, ที่อยู่, เบอร์ติดต่อ
 - ครั้งที่บริจาค, เบอร์ถุงโลหิต, วันที่บริจาค, ผลตรวจ
๒. สามารถบันทึกการผลิตภัณฑ์โลหิตได้แก่
 - ชื่อโรงพยาบาลที่นำส่ง, ประเภทถุงโลหิตและผลิตภัณฑ์โลหิต
 - เบอร์ถุงโลหิต, หมูโลหิต, วันที่เตรียม, ปริมาณ, วันที่หมดอายุ
๓. สามารถบันทึกผลการตรวจโลหิตได้แก่
 - เลขที่ผู้บริจาค, เบอร์ถุงโลหิต, หมูโลหิต
 - Antibody, Infectious, NAT, ALT
๔. สามารถบันทึกขอผลิตภัณฑ์โลหิตได้แก่
 - วันเวลาที่ขอ, วันที่ใช้, ward
 - HN, ชื่อสกุลผู้ป่วย, หมูโลหิต
 - ผล Hb และ Hct, Diagnosis, ชื่อแพทย์
 - ชื่อผลิตภัณฑ์, Tranfusion request, LAB request
 - ขอเลือดผู้ป่วย walk in, HN walk in, ชื่อ-นามสกุล
 - พิมพ์ใบขอเลือด, พิมพ์ใบรับเลือด
๕. สามารถบันทึกผลการ Cross-matching และผล LAB ได้แก่
 - Blood Grouping
 - Antibody Screening
 - Identification
 - Autologous and DAT
 - Compatibility Testing
 - ชื่อผู้ทำ, วันที่และเวลาบันทึกผล
 - พิมพ์ใบค้ำ, พิมพ์ใบส่งตรวจ (ผล LAB)
๖. สามารถบันทึกการเบิกจ่ายผลิตภัณฑ์โลหิตได้แก่
 - จ่ายทั้งหมดหรือบางส่วน
 - จ่ายด้วยระบบเปิดหรือปิด
 - ชื่อผู้จ่าย, วันที่และเวลาที่จ่าย
 - จ่ายโลหิตให้โรงพยาบาลอื่น
 - พิมพ์ใบรับเลือด, พิมพ์ใบจ่ายโลหิต


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนารูป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๗. สามารถบันทึกรายการรับคืนโลหิตได้แก่

- วันที่รับคืน
- เบอร์ถุงโลหิต
- พิมพ์ใบคืนโลหิต

๘. สามารถบันทึกรายการจำหน่ายโลหิตได้แก่

- วันที่จำหน่าย
- เบอร์ถุงโลหิตและผลิตภัณฑ์โลหิต
- รายงานจำหน่ายโลหิต
- รายการ Stock ผลิตภัณฑ์โลหิต
- แสดงรายการผลิตภัณฑ์โลหิตตามเงื่อนไข เช่น ผลิตภัณฑ์, หมูโลหิต, สถานะถุงโลหิต
- รายการประวัติผลิตภัณฑ์โลหิตย้อนหลัง
- รายการรับโลหิตแยกตามคนไข้
- รายการรับโลหิตแยกตามถุงโลหิต
- อาการหลังรับโลหิต

๙. สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายการให้บริการโลหิตได้แก่

- Cross-matching
- ผลิตภัณฑ์โลหิต
- ผลิตภัณฑ์โลหิต (ภาษา)
- ค่าบริการจัดหาโลหิต

๑๐. สามารถบันทึกจัดเตรียมผลิตภัณฑ์โลหิตได้แก่

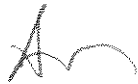
- เบอร์ถุงโลหิต
- ผลิตภัณฑ์โลหิต
- พิมพ์ใบรายการจัดเตรียมผลิตภัณฑ์โลหิต

๑๑. สามารถจัดการแฟ้มข้อมูลหลักได้ เช่น

- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหิต
- สถานะถุงโลหิต
- สาขาภูมิภาค
- ประเภทถุงโลหิต

๑๒. นับ Stock โลหิตได้ ได้แก่

- ผลิตภัณฑ์โลหิต
- เบอร์ถุงโลหิต


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑๓. สามารถออกรายงานได้ ได้แก่

- จัดหาโลหิต
- ผู้บริจาค
- ผลิตภัณฑ์โลหิต
- ผลตรวจโลหิต
- Cross-matching
- ค่าใช้จ่าย

๒๓. ระบบงานตรวจสุขภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถกำหนดรายการตรวจสุขภาพไว้เป็นชุดการตรวจสุขภาพได้
๒. สามารถกำหนดหรือเตรียมรายชื่อของผู้มารับการตรวจสุขภาพล่วงหน้าได้
๓. สามารถกำหนดชุดตรวจสุขภาพให้กับผู้มารับบริการตรวจสุขภาพล่วงหน้าได้
๔. สามารถค้นหารายชื่อผู้มารับบริการได้ เช่น ค้นหาจากรหัสพนักงาน ค้นหาจากชื่อ ค้นหาจากชื่อและนามสกุล ได้
๕. สามารถบันทึกผลการตรวจได้ทันทีหรือย้อนหลังได้
๖. สามารถแสดงประวัติผลการตรวจสุขภาพย้อนหลังได้
๗. สามารถเชื่อมโยงการส่งและรายงานผลกับห้อง LAB , X-Ray ได้
๘. สามารถพิมพ์ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ รายคน, รายการกลุ่ม แยกตามสังกัดพนักงาน ได้

๒๔. การส่งออกข้อมูล

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ ดังนี้ได้
 - โครงสร้าง ๑๖ แฟ้ม (E-Claim) ผ่าน Financial Data Hub (FDH)
 - โครงสร้าง ๔๓ แฟ้ม
 - โครงสร้างรูปแบบของข้อมูลเบิกจ่ายตรงสวัสดิการ การรักษาพยาบาล ผู้ป่วยนอก CSOP (๓ Text Files)
 - โครงสร้างรูปแบบของข้อมูลเบิกจ่ายตรงสวัสดิการ การรักษาพยาบาล ผู้ป่วยใน CIPN
 - โครงสร้างรูปแบบของข้อมูลผู้ป่วยนอกสิทธิประกันสังคม SSOP (๓ Text Files)
 - โครงสร้างรูปแบบของข้อมูลผู้ป่วยในสิทธิประกันสังคม AIPN
๒. สามารถนำข้อมูลที่ทำกรบันทึกมาประมวลผลเพื่อทำรายงานต่างๆ ได้


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป คำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔.เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

๑. มีระบบตรวจสอบการตั้งค่ารายการข้อมูลพื้นฐานเพื่อการเคลมค่ารักษาพยาบาล จาก ทั้ง ๓ กองทุน ได้แก่ กองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ กองทุนประกันสังคม และกองทุนสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ

๒. รองรับระบบนำเข้าไฟล์ตอบกลับการเคลมค่ารักษาพยาบาล

๓. มีระบบแดชบอร์ดแสดงสถานะข้อมูลการเคลม แยกเป็นรายการที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว และรายการที่ยังมีข้อผิดพลาดต้องแก้ไข

๔. ระบบรองรับแอปพลิเคชันมือถือ (Mobile Application) ที่สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS รองรับการจัดการและบันทึกข้อมูลผู้ป่วยนอก (OPD) และผู้ป่วยใน (IPD) พร้อมแสดงผลข้อมูลแบบเรียลไทม์ในรูปแบบ Dashboard มือถือ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการโรงพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) ซึ่งเข้าสู่ระบบได้ด้วย Provider ID

๕. มีระบบหรือบริการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน (Application Notification Services) สำหรับการแจ้งเตือนข้อมูลสำคัญต่างๆ เช่น การแจ้งเตือนเมื่อมีการส่งผ่าตัดใหม่, การแจ้งเตือนเมื่อแพทย์ส่งยานอกบัญชี, การแจ้งเตือนการสำรองข้อมูล เป็นต้น สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows ได้ ซึ่งมีระบบเข้าสู่ระบบผ่าน Provider ID

๖. มีระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับสรุปข้อมูลทางการแพทย์ (AI Medical Summary) ที่สามารถสรุปสาระสำคัญจากข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยได้อย่างอัตโนมัติ โดยดึงข้อมูลจากระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (EMR)

๗. รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Provider ID ของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล(HIS)

๘. รองรับการยืนยันและพิสูจน์ตัวตน (ขอ Authen Code) ผ่านระบบ API ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เชื่อมต่อได้กับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล(HIS)

๙. มีระบบรองรับการบันทึกข้อมูล และส่งข้อมูลของโครงการยกระดับ ๓๐ บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว ของกระทรวงสาธารณสุข อาทิเช่น

๙.๑ การออกใบรับรองแพทย์ดิจิทัล (Digital Certificate)

๙.๒ การใช้งานระบบการแพทย์ (Telemedicine)

๙.๓ การส่งยาที่บ้านผ่าน Health Rider และ เภสัชกรรมทางไกล (Telepharmacy)

๙.๔ การออกใบสั่ง LAB และ ใบรายงานผล ไปที่ Application หมอพร้อม

๙.๕ ใบสั่งยา ePrescription

๙.๖ การนัดหมายออนไลน์ MOPH Appointment ผ่าน HIS เพื่อแจ้งเตือนการนัดหมายผ่านแอปพลิเคชันหมอพร้อม

๙.๗ ประวัติสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ (MOPH PHR Center)

๑๐. รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ MOPH Refer ของกระทรวงสาธารณสุข สำหรับการส่งข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วยได้ในระบบสารสนเทศโรงพยาบาล(HIS)

นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

นายธนธิป คำกร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๑๑. ร้องรับการเชื่อมต่อกับระบบคลังข้อมูลสุขภาพหญิงตั้งครรภ์ MOPH OB ของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อส่งข้อมูลการดูแลมารดาและทารกได้ในระบบสารสนเทศโรงพยาบาล(HIS)

๑๒. ร้องรับการเชื่อมต่อกับระบบคลังข้อมูลสุขภาพด้านทันตกรรม MOPH Dentistry ของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อส่งข้อมูลการรักษาทางทันตกรรมได้ในระบบสารสนเทศโรงพยาบาล(HIS)

๑๓. ร้องรับการเชื่อมต่อกับระบบขึ้นทะเบียนกลางผู้ป่วยโรคเรื้อรัง MOPH NCD Registry ของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อส่งข้อมูลการรักษาผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังได้ในระบบสารสนเทศโรงพยาบาล(HIS)

๑๔. ร้องรับการเชื่อมต่อกับระบบ RDU Incident สำหรับการแจ้งเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และการติดตามผลการแก้ไข

๑๕. ร้องรับการเชื่อมต่อกับระบบ Rx Intervention (Mobile Application) สำหรับบันทึกและติดตามการดำเนินงานทางเภสัชกรรมครบทุกประเภท

๑๖. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องศึกษาและวางแผนการโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) จากระบบงานเดิมเข้าสู่ระบบงานระบบใหม่ สำหรับ โปรแกรมบริการทางการแพทย์

- a. ข้อมูลบุคลากรทางการแพทย์
- b. ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
- c. ข้อมูลทะเบียนยา
- d. ข้อมูลค่ารักษาพยาบาล
- e. ข้อมูลรายการ X-Ray
- f. ข้อมูลรายการ LAB
- g. ข้อมูลห้องตรวจ
- h. ข้อมูลแผนก
- i. ข้อมูลตึกผู้ป่วยใน
- j. ข้อมูลสิทธิการรักษา
- k. ข้อมูลการลงทะเบียนมารับบริการ
- l. ข้อมูลที่อยู่ผู้มารับบริการ
- m. ข้อมูลสิทธิติดตัวผู้มารับบริการ
- n. ข้อมูลการเสียชีวิต
- o. ข้อมูลการมารับบริการ
- p. ข้อมูลสิทธิการมารับบริการ
- q. ข้อมูลการรักษา
- r. ข้อมูลการนัดหมาย
- s. ข้อมูลผู้ป่วยใน
- t. ข้อมูลสิทธิผู้ป่วยใน
- u. ข้อมูลวินิจฉัยผู้ป่วยใน
- v. ประวัติการสั่งจ่ายยา
- w. ข้อมูลค่าใช้จ่าย
- x. ข้อมูลการสั่ง LAB


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กัจจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ย.ข้อมูลการสั่ง X-Ray

๑๗. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องอบรมการใช้งานโปรแกรมบริการทางการแพทย์ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน (User) ในแต่ละระบบงาน

๑๘. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำเอกสารและคู่มือต่างๆ ที่จำเป็น เช่น คู่มือการใช้งาน (User Manual), คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

๑๙. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดเจ้าหน้าที่คอยให้การช่วยเหลือแก่บุคลากรของโรงพยาบาลให้สามารถปฏิบัติงานได้ ณ จุดใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ นับตั้งแต่เริ่มต้นขึ้นระบบ

๒๐. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีเว็บไซต์และเว็บบอร์ดสำหรับซักถามปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานบน Internet

๒๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องมีบริการตอบคำถามปัญหาการใช้งานของโปรแกรมไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

๒๒. ต้องเป็นโปรแกรมที่ใช้งานและได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย

๒๓. ผู้เสนอราคาจะต้องยืนยันราคาเป็นระยะเวลา ๖๐ วัน

๒๔. รับประกันการใช้งานเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ (งวดสุดท้าย)ไว้ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

๕.ระยะเวลาการดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๖.ระยะเวลาในการส่งมอบ และเงื่อนไขการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยการชำระเงินนั้นทางโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร จะชำระเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการอนุญาตให้ใช้สิทธิให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ถูกต้อง ผู้ซื้อตกลงชำระราคาค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการอนุญาตให้ใช้สิทธิให้แก่ผู้ขาย เป็นงวดๆ และจะจ่ายเงินหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจสอบและตรวจรับงานในแต่ละงวดแล้ว แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมสิทธิการใช้งานโปรแกรม จำนวน ๒๐๐ สิทธิการใช้งาน ซึ่งทางผู้ขายได้ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบบริหารทางการแพทย์ ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด และมอบประกาศนียบัตรการอนุญาตให้ใช้สิทธิ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.อบรมการใช้งานโปรแกรมระบบบริการทางการแพทย์

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนาธิป กำจาง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดูแลช่วยเหลือการใช้งานโปรแกรม ณ จุดใช้งาน
ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) เบิกจ่ายเงินบำรุง
โรงพยาบาลพิบูลมังสาหารประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด


นายอนันต์ พิระนันท์รังษี
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ


นายธนธิป กำจร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


นายสำเริง ชินพันธ์
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ