

กลุ่มงานสุขภาพดิจิทัล
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี











+ Smart Hospital

การประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะ จังหวัดชลบุรี



ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสาธารณสุข



<div><div>ระดับเพชร</div><div>4 แห่ง</div><div>คิดเป็น 33.3 %</div></div>	<div><div>ระดับทอง</div><div>0 แห่ง</div><div>คิดเป็น 0.0 %</div></div>	<div><div>ระดับเงิน</div><div>8 แห่ง</div><div>คิดเป็น 66.7 %</div></div>	<div><div>ไม่ผ่าน</div><div>0 แห่ง</div><div>คิดเป็น 0.0 %</div></div>	<div><div>ยังไม่ประเมิน</div><div>0 แห่ง</div><div>คิดเป็น 0.0 %</div></div>
<div><div>ด้านโครงสร้าง</div><div>ประเมินแล้ว 12 แห่ง อนุมัติแล้ว 12 แห่ง</div></div>	<div><div>ด้านบริหารจัดการ</div><div>ประเมินแล้ว 12 แห่ง อนุมัติแล้ว 11 แห่ง</div></div>	<div><div>ด้านการบริการ</div><div>ประเมินแล้ว 12 แห่ง อนุมัติแล้ว 6 แห่ง</div></div>	<div><div>ด้านบุคลากร</div><div>ประเมินแล้ว 12 แห่ง อนุมัติแล้ว 11 แห่ง</div></div>	<div><div>ผู้ประเมิน รพ.</div><div>ยังไม่อนุมัติ 0 ราย อนุมัติแล้ว 33 ราย</div></div>



💎 โรงพยาบาลพญาปัทมคุณ 💎



💎 โรงพยาบาลพนัสนิคม 💎



💎 โรงพยาบาลบ้านบึง 💎



💎 โรงพยาบาลเกาะจันทร์ 💎



วันที่ ๑๐-๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ คณะกรรมการประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะจังหวัดชลบุรี ได้ลงพื้นที่เพื่อตรวจรับรองผล
การประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะระดับเพชร ๔ แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลพญาปัทมคุณ, โรงพยาบาลพนัสนิคม, โรงพยาบาลบ้านบึง
และโรงพยาบาลเกาะจันทร์

ประเด็นปัญหาสำคัญปัจจุบัน



<https://hdc.moph.go.th/cbi/public/main>



ปัญหาการใช้งาน HDC



Q1

ผู้ใช้เดิม ผู้ใช้ใหม่ หรือ ลืมรหัสผ่าน ?

- Mymoph หรือ ThaiID

Q2

สมัครใหม่ และ กรณีผู้ใช้เก่าเข้าไม่ได้ (ไม่ต้องทำบันทึก)

- ส่งแบบฟอร์ม เสนอ ลงนาม ส่งเข้าระบบใหม่
Download ได้จาก Web HDC

Q3

กรณีย้ายหน่วยงาน

- ทำบันทึกข้อความแจ้งมาทางจังหวัด

Q4

การดึงข้อมูล Data Exchange มาใช้งาน

- ไฟล์จะทำการเข้ารหัส ให้ใส่เลข 13 หลักของผู้ใช้งาน

ปัญหาการใช้งาน HDC



Q5

การประมวลผลรายงาน HDC ใช้เวลากี่วัน

- การประมวลผล Version ใหม่ ส่วนกลางเป็นผู้กำหนดระยะเวลาประมวลผลตามโครงสร้างรหัส 9 หลัก

Q6

ส่งข้อมูลเข้าระบบ ข้อมูลไม่เปลี่ยน หน้าแดชบอร์ด
อัพเดทวันที่ปัจจุบันแล้ว ?

- หน้าแดชบอร์ดจะมีการประมวลผลอัพเดทสถานะเป็นปัจจุบัน แต่ข้อมูลที่ส่งขึ้นไปจะต้องรอการประมวลผลตามโครงสร้างของรหัสจาก 5 หลัก เป็น 9 หลัก ในการคิวรีประมวลผลทุกรายงานในการนำเข้า

เพิ่มเติมจากส่วนกลาง : หน่วยบริการ จังหวัด ไม่สามารถดำเนินการอะไรได้
ระหว่างรอการประมวลผล ต้องรอส่วนกลางดำเนินการเท่านั้น และส่วนกลางใช้
เวลาปรับปรุงระบบให้เสถียรใช้ระยะเวลาประมาณ 2 - 3 ปี

ปัญหาการใช้งาน HDC



Q7

สาเหตุนำเข้าข้อมูลและมีสถานะสำเร็จ (แต่นำเข้าข้อมูล ไม่สำเร็จ) หน้าจอไม่แสดง Error

- สาเหตุหน้าจอไม่แสดง Error เนื่องจากระบบฐานข้อมูล My Sql เป็นเวอร์ชันเก่าเป็นเหตุไม่แสดง Error Header ของตารางที่ตัวพิมพ์ไม่ตรงเงื่อนไข
- ส่วนกลางตรวจสอบพบว่าไฟล์นำเข้าข้อมูลส่วน Header ไม่เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด ทำให้ไฟล์ไม่ถูกนำเข้าระบบ เป็นสาเหตุทำให้ข้อมูลไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- แนวทางแก้ไข ส่วนกลางปรับระบบให้สามารถนำเข้าข้อมูลในส่วน Header ได้ทั้งตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่
- เงื่อนไข ให้หน่วยบริการแบ่งข้อมูลนำเข้าใหม่อีกครั้ง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมีนาคม (ถ้านำเข้าใหม่ทั้งหมดจะใช้ระยะเวลานานและจะทำให้เกิดการแย่งคิวในการนำเข้าของวันปัจจุบัน เพราะระบบจะอ้างอิงวันที่อัปเดตนำเข้า



ปัญหาการใช้งาน HDC



Q8

ข้อมูลหน้าแดชบอร์ดและรายงานจาก Data Exchange ไม่เท่ากัน

- เงื่อนไขระยะเวลาในการประมวลผล รอบระยะเวลาแตกต่างกัน ทำให้ข้อมูลการแสดงผลไม่ตรงกัน

Q8

หน่วยบริการ หรือกลุ่มงานภายใน สสจ สามารถขอข้อมูลรายบุคคลจากระบบ HDC Cloud Server ได้หรือไม่ ?

- ส่วนกลางให้ใช้ระบบ Hippo (Health Information Process and Performance Optimization)
- ปัจจุบันเปิดสิทธิแค่ Admin ระดับจังหวัดเท่านั้น
- ข้อจำกัดของข้อมูล มีการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของคนไข้ เช่น PID/HN , CID , ชื่อ-สกุล ทำให้ไม่สามารถระบุตัวตนของคนไข้ได้ว่าเป็นใคร
- ข้อจำกัดระบบ มีการจำกัดการดึงข้อมูลรายงานสามารถมองเห็นได้เพียง 50 แถวเท่านั้น

ปัญหาการใช้งาน HDC



Q10

ปัญหาที่พบบ่อยงาน NCDs ประมวลผลรายงานใน HDC รายงานไม่ขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 1.5 ร้อยละการตรวจติดตามยืนยันวินิจฉัยกลุ่มสงสัยป่วย
โรคเบาหวาน

<https://hdc.moph.go.th/cbi/public/standard-report-detail/e9e461e793e8258f47d46d6956f12832>

A = จำนวนประชากรใน B ได้รับการตรวจยืนยันวินิจฉัยโดยการตรวจระดับน้ำตาลกลูโคส
หลังอดอาหารมากกว่า 8 ชั่วโมง (FPG) ทางห้องปฏิบัติการ ในสถานบริการสาธารณสุข โดยสามารถตรวจ
ติดตามยืนยันวินิจฉัยได้ตั้งแต่ 1 วันถัดไป หลังจากวันที่คัดกรองและเป็นกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน (ภายใน
1 - 180 วัน ก่อนสิ้นปีงบประมาณ) ตามแนวทางเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวาน 2566

B = จำนวนประชากรอายุ 35 ปี ขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบที่ยังไม่ได้รับการวินิจฉัยและขึ้นทะเบียน
โรคเบาหวาน ได้รับการคัดกรองโรคเบาหวาน และเป็นกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน

รหัส 7 หลัก ใหม่ ชื่อตาม ภาษาอังกฤษ ชื่อภาษาไทย รหัส 2 หลักเก่า

531002 Glucose, serum/plasma การตรวจหาน้ำตาลกลูโคส ในซีรัม / พลาสมา 1

531004 Glucose, vein (NPO) การตรวจน้ำตาลในเลือด จากหลอดเลือดดำ โดยไม่อดอาหาร 2

531101 Glucose, semi-quantitative (tes strip), whole blood การตรวจหาน้ำตาลกลูโคส ทั้งเชิงปริมาณ (โดยใช้แถบทดสอบ)

531102 Glucose, capillaries การตรวจน้ำตาลในเลือด จากเส้นเลือดฝอย โดยไม่อดอาหาร 4

531601 Glycosylated hemoglobin whole blood (HbA1c) การตรวจหา glycosylated hemoglobin ในเลือด 5

546602 Triglycerides, serum/plasma การตรวจหา triglycerides ในซีรัม / พลาสมา 6

541602 Cholesterol, total, serum/plasma การตรวจหาคอเลสเตอรอลทั้งหมด ในซีรัม / พลาสมา 7

จาก Report Template พบว่า จะต้องใช้
Plasma Glucose เท่านั้น (รหัส = 531002)
ระบบจึงจะนำข้อมูลมาประมวลผลเพื่อเป็น
ผลงาน

แต่หน่วยบริการส่วนใหญ่ มักจะบันทึกผลเป็น
การตรวจ Lab เป็นการตรวจ Vein Blood
Glucose (รหัส = 531004)

การแก้ไข : ทำ Data correct ข้อมูล
และแก้ไข Code ส่ง 43 แฟ้ม เข้าไปใหม่