ข้อถือสิทธิ

ข้อ 1. ระบบตรวจวัดและส่งต่อข้อมูลสุขภาพระยะไกลสำหรับการตรวจประเมินผู้ป่วยนอกสถานพยาบาล ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพา แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ และระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

โดยอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพาดังกล่าวประกอบด้วยตัวเรือน หน่วยตรวจวัดข้อมูลทางสรีรวิทยาของผู้ป่วย หน่วยบันทึกสัญญาณเสียงจากร่างกาย หน่วยประมวลผล หน่วยสื่อสารไร้สาย และแหล่งจ่ายพลังงาน โดยหน่วยตรวจวัดข้อมูลทางสรีรวิทยาและหน่วยบันทึกสัญญาณเสียงดังกล่าวถูกจัดให้ส่งข้อมูลไปยังแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ เพื่อให้แอปพลิเคชันดังกล่าวจัดเก็บ จัดรูปแบบ และส่งต่อข้อมูลไปยังระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

ข้อ 2. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่ข้อมูลทางสรีรวิทยาของผู้ป่วยประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่เลือกจากกลุ่มซึ่งประกอบด้วย อัตราการเต้นของหัวใจ ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อุณหภูมิร่างกาย และความดันโลหิต

ข้อ 3. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่หน่วยบันทึกสัญญาณเสียงจากร่างกายถูกจัดให้บันทึกเสียงหัวใจ เสียงปอด หรือทั้งเสียงหัวใจและเสียงปอดจากตำแหน่งบนร่างกายผู้ป่วยที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

ข้อ 4. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่มีส่วนแสดงผลคำแนะนำตำแหน่งการวางอุปกรณ์บนร่างกายผู้ป่วย เพื่อช่วยให้ผู้ใช้วางอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพาในตำแหน่งที่สัมพันธ์กับการตรวจหัวใจหรือการตรวจปอด

ข้อ 5. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 4 โดยที่ส่วนแสดงผลคำแนะนำตำแหน่งการวางอุปกรณ์แสดงลำดับขั้นตอนการตรวจ และแสดงสถานะของตำแหน่งที่ตรวจแล้วกับตำแหน่งที่ยังไม่ได้ตรวจ

ข้อ 6. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 4 โดยที่ตำแหน่งการตรวจหัวใจประกอบด้วยตำแหน่งที่สัมพันธ์กับบริเวณ aortic, pulmonic, tricuspid และ mitral อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง

ข้อ 7. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 4 โดยที่ตำแหน่งการตรวจปอดประกอบด้วยตำแหน่งตรวจหลายตำแหน่งบนทรวงอกของผู้ป่วย และแอปพลิเคชันถูกจัดให้แนะนำให้ผู้ใช้วางอุปกรณ์ตามลำดับตำแหน่งดังกล่าว

ข้อ 8. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ถูกจัดให้แสดงคำแนะนำการใช้งานก่อนหรือระหว่างการบันทึกสัญญาณเสียงจากร่างกาย ซึ่งประกอบด้วยคำแนะนำให้ให้อุปกรณ์สัมผัสกับผิวหนังโดยตรง ให้ผู้ป่วยอยู่นิ่ง ให้ผู้ป่วยหายใจตามปกติ หรือให้ลดเสียงรบกวนในบริเวณตรวจ

Seal by E-Filing

ข้อ 9. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ถูกจัดให้ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลที่ได้รับจากอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพาก่อนการส่งต่อข้อมูลไปยังระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

ข้อ 10. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ถูกจัดให้จัดเก็บข้อมูลที่ได้รับจากอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพาไว้ชั่วคราวเมื่อไม่มีการเชื่อมต่อเครือข่าย
และส่งต่อข้อมูลดังกล่าวไปยังระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์เมื่อมีการเชื่อมต่อเครือข่าย

ข้อ 11. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่ระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ถูกจัดให้แสดงข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลสัญญาณชีพ ข้อมูลสัญญาณเสียงจากร่างกาย ประวัติการตรวจ
และสถานะความผิดปกติของค่าที่ตรวจวัดได้ในรูปแบบที่บุคลากรทางการแพทย์สามารถตรวจทานได้

ข้อ 12. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่หรือระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ถูกจัดให้สร้างสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อค่าที่ตรวจวัดได้สูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

ข้อ 13. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 12
โดยที่สัญญาณแจ้งเตือนดังกล่าวประกอบด้วยการแจ้งเตือนเมื่อค่าความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อัตราการเต้นของหัวใจสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
หรือค่าตรวจวัดมากกว่าหนึ่งค่าผิดปกติพร้อมกัน

ข้อ 14. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่อุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพาประกอบด้วยพื้นผิวสัมผัสบริเวณด้านหลังของตัวเรือน
ซึ่งถูกจัดให้สัมผัสกับผิวหนังของผู้ป่วยเพื่อรับสัญญาณเสียงจากร่างกายหรือข้อมูลทางสรีรวิทยา

ข้อ 15. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่ตัวเรือนของอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพามีลักษณะเป็นตัวเรือนขนาดพกพาที่มีมุมมน
มีปุ่มควบคุมอย่างน้อยหนึ่งปุ่ม มีส่วนแสดงสถานะหรือหน้าจอแสดงผล
และมีช่องเชื่อมต่อสำหรับการชาร์จไฟหรือการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ข้อ 16. อุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพาสำหรับใช้ในระบบตรวจวัดและส่งต่อข้อมูลสุขภาพระยะไกล ประกอบด้วยตัวเรือน หน่วยตรวจวัดข้อมูลทางสรีรวิทยาของผู้ป่วย หน่วยบันทึกสัญญาณเสียงจากร่างกาย หน่วยประมวลผล หน่วยสื่อสารไร้สาย แหล่งจ่ายพลังงาน ปุ่มควบคุม และส่วนแสดงสถานะ
โดยหน่วยประมวลผลถูกจัดให้รับข้อมูลจากหน่วยตรวจวัดข้อมูลทางสรีรวิทยาและหน่วยบันทึกสัญญาณเสียงจากร่างกาย และส่งข้อมูลดังกล่าวผ่านหน่วยสื่อสารไร้สายไปยังอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่

Seal by E-Filing

ข้อ 17. อุปกรณ์ตามข้อถือสิทธิข้อ 16
โดยที่หน่วยบันทึกสัญญาณเสียงจากร่างกายถูกจัดวางให้สัมพันธ์กับพื้นผิวสัมผัสของตัวเรือน
เพื่อให้สามารถบันทึกเสียงหัวใจหรือเสียงปอดเมื่อพื้นผิวสัมผัสดังกล่าวถูกวางแนบกับร่างกายผู้ป่วย
ข้อ 18. อุปกรณ์ตามข้อถือสิทธิข้อ 16
โดยที่ส่วนแสดงสถานะถูกจัดให้แสดงสถานะอย่างน้อยหนึ่งอย่างที่เลือกจากกลุ่มซึ่งประกอบด้วยสถานะเปิดเครื่อง
สถานะการเชื่อมต่อ สถานะการตรวจวัด สถานะการบันทึกข้อมูล และสถานะแหล่งจ่ายพลังงาน
ข้อ 19. อุปกรณ์ตามข้อถือสิทธิข้อ 16 โดยที่ปุ่มควบคุมประกอบด้วยปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดอุปกรณ์
และปุ่มสำหรับเริ่มหรือควบคุมการตรวจวัดหรือการบันทึกข้อมูล
ข้อ 20. อุปกรณ์ตามข้อถือสิทธิข้อ 16
โดยที่หน่วยสื่อสารไร้สายถูกจัดให้ส่งข้อมูลไปยังแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่
เพื่อให้แอปพลิเคชันดังกล่าวเชื่อมโยงข้อมูลที่ได้รับกับข้อมูลประจำตัวผู้ป่วย เวลาการตรวจ และชนิดของการตรวจ
ข้อ 21. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่ระบบดังกล่าวถูกจัดให้ใช้ในรูปแบบการติดตามผู้ป่วยที่บ้านหลังออกจากโรงพยาบาล การติดตามผู้ป่วยโรคเรื้อรัง
การตรวจผู้ป่วยในคลินิกชนบท การตรวจโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในชุมชน
หรือการส่งต่อข้อมูลไปยังแพทย์หรือโรงพยาบาลที่อยู่ห่างไกล
ข้อ 22. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่ข้อมูลที่ส่งต่อจากแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ไปยังระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ถูกจัดเก็บในลักษณะที่สัมพันธ์กับรหัสผู้ป่วย วันและเวลาการตรวจ ชนิดของการตรวจ
และผลการตรวจวัดที่ได้รับจากอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพา
ข้อ 23. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่มีหน้าจอหลักซึ่งแสดงข้อมูลผู้ป่วย
สถานะความพร้อมของอุปกรณ์ ปุ่มเริ่มการตรวจ ประวัติการตรวจครั้งก่อน และเมนูสำหรับเข้าถึงประวัติการตรวจ
ข้อความ ข้อมูลผู้ป่วย หรือรายการตรวจ
ข้อ 24. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1
โดยที่แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่มีหน้าจอแจ้งเตือนความผิดปกติที่แสดงค่าผิดปกติที่ตรวจพบ
คำอธิบายเบื้องต้น และปุ่มสำหรับขอความช่วยเหลือหรือเริ่มกระบวนการติดต่อบุคลากรทางการแพทย์
ข้อ 25. ระบบตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่อุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพแบบพกพา
แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่
และระบบแสดงผลสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ทำงานร่วมกันเพื่อสร้างชุดข้อมูลการตรวจระยะไกลที่ประกอบด้วยข้อมูลเชิงตัวเลขของสัญญาณชีพ ข้อมูลเสียงจากร่างกาย
และข้อมูลตำแหน่งหรือชนิดของการตรวจที่สัมพันธ์กับข้อมูลดังกล่าว

Seal by E-Filing

Seal by E-Filing