

- 17 ต.ค. 2568
- ยาว 2 นาที

AI ทางกรแพทย์หรือปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์คืออะไร Medical AI จะประยุกต์ใช้กับระบบ HIS ในด้านใดบ้าง และจะยกระดับธุรกิจเฮลท์แคร์ได้อย่างไรบ้างในอนาคต



Table of Content

- [AI ทางกรแพทย์คืออะไร?](#)
- [ประโยชน์ของปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์มีอะไรบ้าง?](#)
- [ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ AI ทางกรแพทย์มีอะไรบ้าง?](#)
- [การใช้ AI ทางกรแพทย์ยกระดับระบบ HIS](#)
- [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ AI ทางกรแพทย์](#)

Key Takeaways

- AI ทางการแพทย์ หรือปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ (Medical AI) คือ การนำเทคโนโลยี AI มาเป็นตัวช่วยเสริมประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรค เช่น การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์ การถอดเสียงสนทนา ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยเสริมศักยภาพให้บุคลากรทางการแพทย์ ลดภาระหน้าที่ด้านงานเอกสาร
- Medical AI ช่วยยกระดับระบบ HIS ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้ถอดเสียงสนทนาแพทย์และผู้ป่วย และสร้างเวชระเบียนอัตโนมัติ การช่วยจับคู่รหัสโรค ICD-10 จากบันทึกทางคลินิก ไปจนถึงระบบแนะนำแนวทางวินิจฉัยและรักษา ส่งเสริมการตัดสินใจทางการแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระบบ HIS ที่ทำงานเชื่อมต่อแบบครบวงจร

ในยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในทุกอุตสาหกรรม AI ทางการแพทย์ หรือ ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ (Medical AI) กำลังกลายเป็นหัวใจสำคัญของการยกระดับคุณภาพบริการทางสุขภาพในธุรกิจเฮลท์แคร์ ทั้งในโรงพยาบาล คลินิก หรือสถานพยาบาลประเภทอื่น ๆ ในทุกมิติ

ไม่ว่าจะเป็นบริหารจัดการภายในโรงพยาบาลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การตรวจวินิจฉัยโรค และเพิ่มประสบการณ์เข้ารับบริการที่ดีแก่ผู้ป่วย สำหรับ AI ทางการแพทย์ที่น่าสนใจจะมีอะไรบ้าง MEDcury รวมความรู้ดี ๆ มาฝากทุกคนกัน

AI ทางการแพทย์คืออะไร?



AI ทางการแพทย์ หรือปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ (Medical AI) คือ การนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) มาเป็นตัวช่วยอัจฉริยะให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ว่าจะเป็นการวินิจฉัยโรค การรักษา การบริหารจัดการในโรงพยาบาล หรือแม้แต่การดูแลสุขภาพผู้ป่วยจากระยะไกล ซึ่งช่วยให้การทำงาน สะดวกรวดเร็ว แม่นยำมากขึ้น ส่งผลดีต่อการรักษาผู้ป่วยโดยตรง

ประโยชน์ของปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์มีอะไรบ้าง?



1. ลดภาระงานแพทย์และพยาบาล

AI ช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์บันทึกข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น เช่น การบันทึกเวชระเบียน การสืบค้นข้อมูลผู้ป่วย หรือการสรุปรายงานทางการแพทย์ ซึ่งช่วยลดภาระงานเอกสารของแพทย์และพยาบาล ทำให้บุคลากรทางการแพทย์มีเวลามากขึ้นในการดูแลผู้ป่วยโดยตรง ลดความเหนื่อยล้า และเพิ่มคุณภาพในการบริการ

2. เพิ่มความรวดเร็วในการวินิจฉัย ลดข้อผิดพลาด

ด้วยความสามารถในการประมวลผลข้อมูลจำนวนมากมหาศาล AI จึงสามารถวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์ เช่น เอกซเรย์หรือ CT scan ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คัดกรองผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง และช่วยแพทย์ตัดสินใจวินิจฉัยโรคได้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะในกรณีที่ซับซ้อนหรือมีข้อมูลจำนวนมาก ส่งผลให้ลดความผิดพลาดที่อาจเกิดจากความเหนื่อยล้าหรือข้อจำกัดของมนุษย์

3. ช่วยให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่รวดเร็ว แม่นยำขึ้น

AI ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลและให้คำแนะนำเบื้องต้นได้ทันที ทำให้กระบวนการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาเร็วขึ้น ผู้ป่วยจึงเริ่มต้นการรักษาได้โดยไม่ต้องรอขั้นตอนที่ซับซ้อนหรือใช้เวลานาน ส่งผลให้ลดระยะเวลาการรอคอย และเพิ่มโอกาสในการฟื้นตัวเร็วขึ้น

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ AI ทางทางการแพทย์มีอะไรบ้าง?

1. AI ถอดเสียงสนทนาระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

เพราะการซักถามอาการระหว่างแพทย์และผู้ป่วย เป็นขั้นตอนสำคัญในการวินิจฉัยโรค โดยหลังจากสอบถามอาการเบื้องต้นแล้ว แพทย์จะต้องบันทึกอาการของผู้ป่วยลงในระบบ HIS (Hospital Information System) ดังนั้นหากบันทึกข้อมูลคลาดเคลื่อนก็จะส่งผลให้การดูแลผู้ป่วยผิดพลาดได้

ดังนั้น AI ทางทางการแพทย์จึงเข้ามาเป็นตัวช่วยในการฟังและถอดเสียงสนทนาระหว่างแพทย์และผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ รวมถึงสรุปเวชระเบียนเบื้องต้นแบบอัตโนมัติ โดยแพทย์ไม่ต้องกรอกข้อมูลที่ละช่อง ช่วยลดเวลาการบันทึกข้อมูล ทำให้แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์มีสมาธิกับกระบวนการรักษาและสื่อสารกับผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ต้องกังวลกับขั้นตอนการบันทึกข้อมูล

เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ หรือ Electronic Medical Record (EMR) เป็นแพลตฟอร์มสำคัญที่ทำงานคู่กับ Medical AI ด้านการถอดเสียงบทสนทนา เป็นเครื่องมือบันทึกข้อมูลผู้ป่วย โดยไม่ต้องใช้กระดาษ สำหรับเทคโนโลยีนี้จะน่าสนใจตรงไหน ตามไปอ่านต่อได้ที่ [EMR กับ EHR ต่างกันอย่างไร?](#)

2. AI วิเคราะห์ภาพเอกซเรย์และผลตรวจ

ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัย และนำมาประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์ภาพเอกซเรย์ ซีทีสแกน (CT Scan) หรือ MRI โดยมี AI ทางการแพทย์เป็นผู้ช่วยแพทย์ระบุความผิดปกติ เช่น ก้อนเนื้อ ปอดติดเชื้อ หรือภาวะเลือดออกในสมอง

3. AI ช่วยแพทย์วินิจฉัยโรคแม่นยำยิ่งขึ้น

ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ไม่ได้เข้ามาแทนที่การวินิจฉัยของแพทย์ แต่ช่วยเสนอข้อมูลประกอบการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอ้างอิงจากประวัติผู้ป่วย ข้อมูลเวชระเบียน และผลตรวจต่าง ๆ ลดข้อผิดพลาดในการวินิจฉัย โดยเฉพาะกรณีการวินิจฉัยโรคที่ต้องพิจารณาข้อมูลจำนวนมากภายใต้เวลาจำกัด ซึ่งช่วยให้การวินิจฉัยเป็นไปอย่างแม่นยำมากขึ้น

4. การใช้ AI ในการบริหารจัดการโดยรวม

นอกจากงานด้านการวินิจฉัยโรคและลดภาระการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์แล้ว AI ทางการแพทย์ยังนำมาใช้บริหารจัดการสถานพยาบาลโดยรวมได้อีกด้วย ไม่ว่าจะเป็นระบบจุดคิวผู้ป่วย การวางแผนทรัพยากรบุคคล ระบบจองห้องผ่าตัดหรือห้องปฏิบัติการ ไปจนถึงจัดลำดับความสำคัญของเคสต่าง ๆ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในภาพรวม

5. พัฒนาคุณภาพบริการและประสบการณ์ของผู้ป่วย

สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรทางการแพทย์แล้ว AI ยังช่วยเพิ่มประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้ป่วยที่มารับบริการ โดย AI ช่วยปรับแต่งการสื่อสารให้สะดวกสบายมากขึ้น เช่น ระบบแชทบอททางการแพทย์ที่ให้คำแนะนำเบื้องต้น ตอบคำถามเกี่ยวกับการเตรียมตัวก่อนตรวจหรือข้อมูลสุขภาพ ช่วยลดความกังวลของผู้ป่วย และให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมงโดยไม่เพิ่มภาระให้กับเจ้าหน้าที่

การใช้ AI ทางการแพทย์ระดับระบบ HIS



Medical AI มีบทบาทในพัฒนาและยกระดับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล หรือระบบ HIS (Hospital Information System) ให้ทำงานได้อย่างราบรื่นและตอบโจทย์การดูแลผู้ป่วยยุคใหม่มากขึ้น โดยปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ช่วยเสริมศักยภาพของระบบ HIS ในหลายด้าน ตัวอย่างเช่น

1. Medical AI ช่วยระบุและบันทึกรหัส ICD-10

โดยทั่วไปแพทย์จะเป็นผู้ระบุรหัสโรค หรือ ICD-10 ลงในระบบ HIS ซึ่งจะส่งผลต่อการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล โดยทั่วไปจะต้องบันทึกรหัสโรคร่วมกับรายละเอียดการวินิจฉัย ซึ่งรายละเอียดอาจคลาดเคลื่อนได้ หากไม่ได้บันทึกแบบเรียลไทม์

Medical AI จึงเข้ามามีบทบาทในการแปลงคำวินิจฉัยหรือคำอธิบายของแพทย์ เป็นคำอธิบายมาตรฐาน พร้อมแนะนำรหัสโรค ICD-10 ที่เหมาะสม โดยอาจทำงานแบบอัตโนมัติ หรือเป็นตัวเลือกให้กับแพทย์ ช่วยลดเวลาการบันทึกข้อมูล และลดความผิดพลาดในการเบิกจ่ายจากการกรอกรหัส ICD-10 ผิด

2. AI ถอดเสียงบทสนทนาและบันทึกเวชระเบียนอัตโนมัติ

Medical AI เป็นตัวช่วยสำคัญในการลดเวลาด้านงานเอกสาร โดยเฉพาะการทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยแพทย์ด้านการฟัง และบันทึกข้อมูลลงในระบบ โดยการเชื่อมต่อปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์กับระบบ HIS เช่น

- **Ambient Listening** การฟังบทสนทนายาระหว่างแพทย์และคนไข้แบบเรียลไทม์ โดยใช้เทคโนโลยี Automatic Speech Recognition (ASR) และ Natural Language Processing (NLP) เพื่อแปลงเสียงพูดระหว่างแพทย์กับผู้ป่วยเป็นเวชระเบียนเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ
- **Predictive Risks** AI การวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วย เช่น ประวัติการรักษา ผลตรวจ และพฤติกรรมสุขภาพ เพื่อคาดการณ์ความเสี่ยงโรคล่วงหน้า เช่น ความเสี่ยงหัวใจล้มเหลว ภาวะติดเชื้อ หรือการกลับเข้ารับการรักษาซ้ำ
- **AI Suggestions** ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Clinical Decision Support System) โดย แนะนำการวินิจฉัยที่เป็นไปได้ หรือแนวทางการรักษาที่เหมาะสมตามแนวทางเวชปฏิบัติ รวมถึงข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วย

คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ AI ทาง การแพทย์

1. AI ทาง การแพทย์ คืออะไร?

AI ทาง การแพทย์ หรือปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ (Medical AI) คือ การนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ มาเป็น ผู้ช่วยแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ในกระบวนการวินิจฉัย รักษา บันทึกข้อมูล และบริหารจัดการระบบ สุขภาพ เช่น การถอดเสียงแพทย์และสร้างเวชระเบียนอัตโนมัติ การแนะนำการดูแลผู้ป่วย

2. AI ทาง การแพทย์ ช่วยแพทย์ได้อย่างไร?

3. AI ทาง การแพทย์ ปลอดภัยหรือไม่?

4. ปัญญาประดิษฐ์จะมาแทนที่แพทย์หรือไม่?

5. โรงพยาบาลในไทยเริ่มใช้ AI ทาง การแพทย์แล้วหรือยัง?

MEDHIS ระบบสารสนเทศโรงพยาบาลที่ยกระดับด้วย Medical AI

MEDHIS ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Information System – HIS) ที่ออกแบบ และพัฒนาโดย MEDcury เพื่อรองรับการทำงานทั้งในระดับผู้ป่วยนอก (OPD) และผู้ป่วยใน (IPD) ครอบคลุมฟังก์ชันการทำงานที่จำเป็นในทุกแผนกของสถานพยาบาล พร้อมตอบโจทย์ยุค Healthcare 5.0 ด้วยการวางโครงสร้างระบบที่พร้อม ผสานการทำงานร่วมกับ Medical AI

ด้วยประสบการณ์ติดตั้งและดูแลระบบ HIS ให้กับสถานพยาบาลกว่า 30 แห่งทั่วประเทศ และทีมพัฒนาที่มีความเชี่ยวชาญด้านสาธารณสุขกว่า 10 ปี MEDcury จึงไม่เพียงพัฒนาระบบที่มีความเสถียรและปลอดภัย แต่ยังเตรียมพร้อมสำหรับ การผนวกเทคโนโลยี AI เพื่อเสริมศักยภาพในด้านต่าง ๆ เช่น

- AI ถอดเสียงและสร้างเวชระเบียนอัตโนมัติ (Ambient Listening)
- AI วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อคาดการณ์ความเสี่ยงผู้ป่วยล่วงหน้า (Predictive Risks)
- AI ช่วยแนะนำแนวทางวินิจฉัยและรักษา (AI Suggestions & Decision Support)
- AI จับคู่รหัสโรค ICD-10/ICD-9 อย่างแม่นยำจากบันทึกทางคลินิก

สถานพยาบาลหรือธุรกิจเฮลท์แคร์ที่กำลังมองหา ระบบ HIS ที่พร้อมรองรับการเติบโตในยุคดิจิทัล และเปิดรับศักยภาพใหม่ ๆ จากเทคโนโลยี AI เพื่อยกระดับการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ ทีมผู้เชี่ยวชาญจาก MEDcury ยินดีให้คำปรึกษา ทั้งด้านเทคนิคและการปรับใช้ระบบให้เข้ากับบริบทของสถานพยาบาล ติดต่อเราเพื่อพูดคุยกับทีมของเราได้โดยตรงที่