

ผู้นำสถาบัน Texas Cardiac Arrhythmia

Institute ร่วมการทดลองใช้เทคโนโลยี AI รักษา

ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะที่ซับซ้อนเป็นครั้งแรกของโลก

เมื่อไม่นานมานี้ ผู้นำสถาบัน Texas Cardiac Arrhythmia Institute (TCAI) ณ St. David's Medical Center ได้ทำการทดลองทางคลินิกเพื่อประเมินประสิทธิภาพของแพลตฟอร์ม AI ที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มแรกของโลกที่ใช้ในการทำหัตถการทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ โดยนายแพทย์ Andrea Natale (F.H.R.S., F.A.C.C., F.E.S.C.) นักสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ และผู้อำนวยการทางการแพทย์ประจำสถาบัน TCAI ได้ทำการทดลองในมนุษย์เป็นครั้งแรกในยุโรป

แพลตฟอร์มดังกล่าวมีชื่อว่า NeuTrace EP Platform ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยนำทางนักสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจในระหว่างการทำหัตถการทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจที่มีความซับซ้อน เพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดเวลาในการทำหัตถการ

“แพลตฟอร์มสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจเทคโนโลยี AI สุดล้ำแพลตฟอร์มแรกของโลกนี้ ช่วยยกระดับการทำหัตถการจี้ไฟฟ้าหัวใจด้วยการนำเสนอตัวชี้วัดขั้นสูงและข้อมูลผู้ป่วยที่ครอบคลุมแบบเรียลไทม์ เพื่อช่วยให้การทำหัตถการจี้ไฟฟ้าหัวใจที่มีความซับซ้อนเป็นไปอย่างแม่นยำมากขึ้น” นายแพทย์ Natale กล่าว “เทคโนโลยีการทำแผนที่หัวใจด้วย AI ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบทางเลือกที่ปลอดภัยมากขึ้นให้แก่ผู้ป่วย และรับประกันผลลัพธ์การรักษาที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้”

แพลตฟอร์มสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจนี้พัฒนาขึ้นจากพื้นฐานของ “Data Biome” และใช้เทคโนโลยี AI ในการมอบสัญญาณความแม่นยำสูงสุด ตัวชี้วัดขั้นสูง ภาพคมชัดมากขึ้น และข้อมูลผู้ป่วยครบถ้วนสมบูรณ์ นอกจากนี้ยังมีระบบนำทางด้วยสัญญาณไฟฟ้า 3 มิติแบบเรียลไทม์ ช่วยให้เห็นลักษณะของหัวใจได้อย่างแม่นยำมากขึ้นในทุกขั้นตอนของการทำหัตถการจี้ไฟฟ้าหัวใจ ทั้งนี้ การทำแผนที่หัวใจคือหนึ่งในหลายคุณสมบัติของแพลตฟอร์มนี้ ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การทำแผนที่และการจี้ไฟฟ้าหัวใจมีความแม่นยำและตรงจุดมากขึ้น โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความแม่นยำและยกระดับผลการรักษาผู้ป่วย ตั้งแต่ขั้นตอนของการวินิจฉัย การทำหัตถการจี้ไฟฟ้าหัวใจ และอื่น ๆ

แพลตฟอร์มสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจนี้จะช่วยรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว (A Fib) กว่า 2.7 ล้านคนในสหรัฐอเมริกา รวมถึงผู้ป่วยที่ต้องได้รับการทำหัตถการจี้ไฟฟ้าหัวใจ ปัจจุบัน เทคโนโลยีนี้กำลังอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมเพื่อยื่นขอขึ้นทะเบียนกับองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA)

สื่อมวลชนติดต่อ

Tina Shively

Elizabeth Christian Public Relations

อีเมล: TShively@EChristianPR.com

มือถือ: 845.216.1850