

OCS™ Heart

- 1. นวัตกรรมสร้างสรรค์นี้ชื่อว่าอะไร
- ตอบ OCS Heart (เครื่องปลูกถ่ายหัวใจเพื่อยืดอายุและวิเคราห์หัวใจ)
- 2. นวัตกรรมนี้ช่วยสังคมด้านใด เช่น สุขภาพ ความปลอดภัย พลังงาน การเกษตร ความบันเทิง ความสะดวก ฯลฯ ตอบ _{สุขภาพ}
- 3. กลุ่มเป้าหมายคือใคร / วิเคราะห์ Insights ให้ชัดเจน
- **ตอบ** ผู้ป่วยที่ต้องการปลูกถ่ายหัวใจ หรือ บริจาคหัวใจ ผลการวิเคราะห์ เป็นระบบที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสุขภาพหัวใจของผู้ป่วย ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับแพทย์ในการวินิจฉัย ป้องกัน และรักษาโรคหัวใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4. อธิบาย รูปแบบ/คุณลักษณะ และวิธีการใช้งาน
- **ตอบ** การเลียนแบบสภาพแวดล้อมภายในร่างกาย: ระบบนี้จะสร้างสภาพแวดล้อมที่จำลองสภาวะภายในร่างกาย เช่น อุณหภูมิ ความดัน และองค์ประกอบของของเหลว เพื่อให้หัวใจยังคงทำงานได้ตามปกติ
 - การให้ออกซิเจนและสารอาหาร: OCS™ Heart จะจ่ายออกซิเจนและสารอาหารที่จำเป็นให้กับหัวใจอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาเซลล์ของหัวใจให้มีชีวิตอยู่
 - การกำจัดของเสีย: ระบบจะกำจัดของเสียที่เกิดจากการทำงานของหัวใจออกไป เพื่อป้องกันความเสียหายต่ออวัยวะ การตรวจสอบสภาพของอวัยวะ: ระบบมีเซ็นเซอร์ที่ตรวจสอบสภาพของหัวใจอย่างต่อเนื่อง
- 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการใช้นวัตกรรมนี้คืออะไร

เพื่อให้แพทย์สามารถติดตามสภาพของอวัยวะได้ตลอดเวลา

- ตอบ เพิ่มโอกาสในการปลูกถ่าย: OCS™ Heart ช่วยเพิ่มระยะเวลาที่หัวใจสามารถเก็บรักษาได้ ทำให้มีโอกาสที่จะหาผู้รับที่เหมาะสมได้มากขึ้น ลดความเสี่ยงในการปฏิเสธอวัยวะ: การรักษาหัวใจให้อยู่ในสภาพที่ดีที่สุด จะช่วยลดความเสี่ยงที่ร่างกายของผู้รับจะปฏิเสธอวัยวะ เพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกถ่าย: การปลูกถ่ายหัวใจที่ได้รับการดูแลโดย OCS™ Heart มีแนวโน้มที่จะประสบความสำเร็จมากขึ้น
- 6. นวัตกรรมที่คิดนี้เป็น IOT และ/หรือ IOE อย่างไร (อธิบายให้เข้าใจ)
- **ตอบ** เป็นนวัตกรรม IOT เพราะ สามารถเก็บข้อมูล และเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตได้