

รหัส : 03020015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ (Dialyzer Reprocessor)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	คิดีนี่-คลีน (KIDNY-KLEEN™)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมดิทอป จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เมดิทอป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เมดิทอป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2561 – พฤษภาคม 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ KIDNY-KLEEN™ Model COMPACT และ COMPACT II (ตัวกรองไตเทียมใช้กับเครื่องไตเทียมสำหรับทำการล้างไตของผู้ป่วยโรคไต) ใช้สำหรับการ Reprocess ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) เพื่อนำตัวกรองไตเทียมที่ใช้แล้วนั้นกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ได้กับตัวกรองไตเทียมชนิดต่างๆ ที่มีใช้กันอย่างแพร่หลาย ได้แก่ ตัวกรองไตเทียมชนิด Low Flux, Middle Flux, High Flux และ Hemofilters โดยเครื่องจะทำการล้าง (Clean) ตรวจสอบประสิทธิภาพ ได้แก่ การตรวจวัดค่าปริมาตรที่เหลืออยู่ของเส้นใยในตัวกรอง (TCV Test), การตรวจสอบการแตกรั่วของเส้นใยตัวกรอง (Leak Test) และการอบฆ่าเชื้อตัวกรอง (Sterilization) ทั้งหมดเองโดยอัตโนมัติ และยังมีการทำงานสะอาด, อบฆ่าเชื้อ (Disinfection) ภายในระบบเองโดยอัตโนมัติ โดย Model COMPACT จะเป็นแบบ 1 ช่องล้าง และ Model COMPACT II จะเป็นแบบ 2 ช่องล้างอยู่ในเครื่องตัวเดียวกัน ซึ่งสามารถล้างตัวกรองไตเทียมได้ 2 ตัวพร้อมกัน โดยแยกการทำงานเป็นอิสระ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องมีคุณสมบัติในการล้างทำความสะอาด (Cleaning) ตัวกรองไตเทียมได้ภายในระยะเวลา 8 – 10 นาที
2. เครื่องสามารถตรวจวัดปริมาตร (Volume Testing) ของตัวกรองไตเทียมได้
3. เครื่องสามารถตรวจหาการรั่วซึม (Leak Testing) ของตัวกรองไตเทียมได้
4. เครื่องมีระบบเติมน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่ออบฆ่าเชื้อตัวกรองไตเทียมได้ (Sterilant Filling)
5. เครื่องสามารถคูดน้ำยาฆ่าเชื้อเข้มข้น (Concentrate Solution) ไปผสมในเครื่องอัตโนมัติ (Auto Dilution) ตามโปรแกรมที่ผู้ใช้งานเลือก
6. เครื่องผ่านการทดสอบความปลอดภัยด้านไฟฟ้า (Electrical Safety Test) ตามมาตรฐาน IEC 60601-1: 2012
7. เครื่องผ่านการทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Test) ตามมาตรฐาน IEC 60601-1-2 Ed.3: 2007

การรับประกันและบริการบำรุงรักษา

บริษัทฯ รับประกันเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติเป็นเวลา 2 ปี รวมค่าบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข

รายการอุปกรณ์สำหรับเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ (KIDNY-KLEEN™) 1 Set

รุ่น COMPACT (Single Channel)			รุ่น COMPACT II (Double Channel)		
No.	Description	Quantity	No.	Description	Quantity
1	MDT Main Body	1	1	MDT Main Body	1
2	Tray	1	2	Tray	1
3	Connector Key	1	3	Connector Key	2
4	Power Cord	1	4	Power Cord	1
5	Water Inlet Line Assembly	1	5	Water Inlet Line Assembly	1
6	Waste Line Assembly	1	6	Water Inlet Line Separate Assembly	1
7	Chemical Line Assembly	1	7	Waste Line Assembly	2
8	Chemical Cap Assembly	1	8	Chemical Line Assembly	1
9	Cleaning Line Assembly	1	9	Chemical Line Separate Assembly	1
10	Cleaning Cap Assembly	1	10	Chemical Cap Assembly	1
11	Barrier Adapter	8	11	Cleaning Line Assembly	1
12	Blood Port Storage Cap	2	12	Cleaning Line Separate Assembly	1
13	Vented Dialysate Port Storage Cap	2	13	Cleaning Cap Assembly	1
14	O-ring Calibrator Port Panel Mount	6	14	Barrier Adapter	16
15	O-ring Dialysate Connector	6	15	Blood Port Storage Cap	4
16	Operating Manual	1	16	Vented Dialysate Port Storage Cap	4
17	Certificate of Inspection	1	17	O-ring Calibrator Port Panel Mount	12
			18	O-ring Dialysate Connector	12
			19	Operating Manual	1
			20	Certificate of Inspection	1

+++++