

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องล้างไตทางช่องท้องชนิดอัตโนมัติ

Automated peritoneal dialysis

วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

เป็นเครื่องควบคุมให้น้ำยาล้างไตไหลเข้าและออกจากช่องท้องโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถควบคุม ปริมาตร เวลา และความเข้มข้นของน้ำยา รวมทั้งกำหนดรูปแบบการปล่อยน้ำยาล้างไตได้ตามรายละเอียดต่อไป

รายละเอียดทั่วไป

1. เป็นเครื่องล้างไตทางช่องท้องแบบควบคุมอัตโนมัติ น้ำหนักไม่เกิน 20 กิโลกรัม
2. เครื่องใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220/240 volt, 600 watts
3. มีแบตเตอรี่ ซึ่งมีระบบชาร์จไฟตลอดเวลา เมื่อเครื่องกำลังใช้งานโดยไฟฟ้ากระแสสลับ
4. สามารถใช้กับ disposable fluid cassette ที่ใช้วิธีการทำงานด้วย Pneumatic system ในการ ปล่อยน้ำเข้าและออกจากช่องท้อง ที่มีความแม่นยำสูง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่อง HomeChoice Claria เป็นแบบ compact,portable electronic unit
2. การทำงานของเครื่องใช้วิธี
 1. Mechanical system : pneumatic system
 2. Electronic system : ควบคุมการทำงานของเครื่อง
3. สามารถปรับรูปแบบการรักษาการล้างไตทางช่องท้องได้ทั้งวิธีการแบบต่อเนื่องหรือเป็นครั้งคราว CCPD/IPD, tidal และ Hi-Dose Therapy
4. สามารถตั้งและเปลี่ยนแปลงโปรแกรมการรักษาได้โดยการกดปุ่มเพียง 3 ปุ่ม คือ Enter, Up and down
5. สามารถกำหนดปริมาณของน้ำยาล้างไตได้ตั้งแต่ 200 - 80,000 มล.
6. สามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่องติดต่อกันตั้งแต่ 10 นาที ถึง 48 ชั่วโมง
7. สามารถกำหนดปริมาณน้ำยาที่จะปล่อยเข้าช่องท้องได้ตั้งแต่ 60 - 3,000 มล.
8. สามารถกำหนดปริมาณน้ำยาที่จะปล่อยค้างท้องในครั้งสุดท้ายได้ตั้งแต่ 0 - 3,000 มล.
9. ในกรณีที่กำหนดให้มีการค้างท้องในน้ำยาล้างไตครั้งสุดท้าย สามารถเลือกความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลใน น้ำยาล้างไตเหมือนหรือแตกต่างจากครั้งสุดท้ายที่ใช้
10. สามารถตั้งเปอร์เซ็นต์การปล่อยน้ำยาออกจากช่องท้องในรูปแบบการรักษาของ Tidal ได้ตั้งแต่ 40-95%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นางสาวรุ่งระวี มหรรณพกุล

.....กรรมการ

ลงชื่อ นายศุภพน ไชยชำนาญเวช

.....กรรมการ

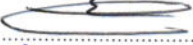

11. มี Heater ควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาให้อยู่ในภาวะที่เหมาะสม ตั้งแต่ 35 องศาเซลเซียส ถึง 37 องศาเซลเซียส ซึ่งเครื่องจะตั้งอัตโนมัติไว้ที่ 36 องศาเซลเซียส (สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในช่วงอุณหภูมิที่กำหนด)
12. การทำงานของแบตเตอรี่มีไว้เพื่อเก็บข้อมูลการทำงานของเครื่องไว้ในกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะทำงานต่อจากขั้นตอนเดิมถ้าแก้ไขได้ภายใน 30 นาที หากเกินกว่านั้นต้องตั้งเครื่องใหม่
13. หน้าจอของเครื่องจะแสดงรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของเครื่องทุกขั้นตอน รวมถึงแสดงการทำงานที่ผิดปกติและวิธีแก้ไข
14. เครื่องสามารถจะบันทึกรายละเอียดการรักษและความผิดปกติที่เกิดขึ้นและสามารถเรียกดูได้เมื่อสิ้นสุดการรักษาในแต่ละวัน
15. การคำนวณปริมาณน้ำยาจะควบคุมโดยระบบไมโครคอมพิวเตอร์ ที่มีความเที่ยงตรงสูง ซึ่งจะควบคุมทั้งปริมาณน้ำยาเข้า - ออกจากช่องท้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
16. มีระบบป้องกันอัตโนมัติในกรณีเกิดความผิดปกติกับเครื่องหรือผู้ป่วย โดยเครื่องจะกำหนดโปรแกรมการแก้ไขตัวเองก่อน เมื่อไม่สามารถแก้ไขได้ก็จะส่งสัญญาณเพื่อให้ผู้ป่วยแก้ไขขั้นพื้นฐานต่อไป ในกรณีที่ระบบภายในเครื่องขัดข้อง เครื่องจะแก้ไขตัวเองโดยอัตโนมัติและจะไม่รบกวนการทำงานขณะทำการรักษา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

ลงชื่อ นางสาวรุ่งระวี มหรรณพกุล

ลงชื่อ นายศุภพน ไชยขำนาญเวทย์

.....ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ