

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 008/57

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0604

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องเฝ้าติดตามระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยโดยการตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง
สำหรับงานวิสัญญี
(Brain Function Monitoring)
หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าสมองเพื่อเฝ้าติดตามระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยขณะให้ยาระงับความรู้สึกในระหว่างทำการผ่าตัด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) โดยใช้ Sensor ในการรับข้อมูลสัญญาณจากสมอง

1.2.2 สามารถแสดงค่า (Index) ระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยขณะให้ยาระงับความรู้สึก โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขได้ตั้งแต่ 0-100

1.2.3 มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง โดยสามารถแสดงค่าต่างๆได้ อย่างน้อยดังนี้

1.2.3.1 Electroencephalography (EEG)

1.2.3.2 Electromyography (EMG)

1.2.3.3 Trend Graph

1.2.3.4 Density Spectral Array (DSA)

1.2.3.5 สถานะการรับสัญญาณจาก Sensor

1.2.4 สามารถแสดงผลสัญญาณแบบ Real time ได้พร้อมกันอย่างน้อย 4 ช่องสัญญาณ

1.2.5 ชุด Sensor ทำจากวัสดุชนิด Latex Free หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติไม่ทำให้เกิดอาการแพ้หรือระคายเคือง

1.2.6 มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนการใช้งาน

1.2.7 สามารถตั้งค่าการเตือนที่ต้องการ และมีสัญญาณเตือนในกรณีมีค่าสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

1.2.8 มีช่องสัญญาณไฟฟ้าสำหรับส่งผ่านข้อมูลจากตัวเครื่องได้

1.2.9 มีระบบไฟสำรองไฟภายในตัวเครื่องเป็นแบตเตอรี่แบบ Rechargeable ชนิด Lithium Ion หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 40 นาที

1.2.10 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นเครื่องเฝ้าติดตามระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยด้วยคลื่นไฟฟ้าสมองขณะให้ยาระงับความรู้สึกในระหว่างทำการผ่าตัด มีขนาดกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน 2.1 กิโลกรัม สามารถติดตั้งบนเสาน้ำเกลือได้ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

