

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดอุปกรณ์ฝึกเดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ขาหุ่นยนต์เพื่อการฝึกเดินทางกายภาพบำบัด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการฝึกเดินให้กับผู้ป่วยที่มีอาการบกพร่องในการเดิน เพื่อปรับปรุงการทำงานของการทำงานของเคลื่อนไหวของร่างกายของผู้ป่วยให้กลับมาเป็นปกติในระยะเวลาที่น้อยที่สุด โดยอาศัยเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูง มีโปรแกรมที่ทันสมัย และเป็นประโยชน์ต่อการรักษาและฟื้นฟูผู้ป่วย

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นยนต์ใช้ในการฝึกเดินบน Treadmill โดยมีอุปกรณ์ช่วยพยุง มีขาของหุ่นยนต์ที่ประกอบไปด้วยข้อสะโพก ข้อเข่า สำหรับยึดติดกับขาของผู้ป่วยเพื่อจำลองการเดินในท่าเดินปกติ ด้วยระดับความปลอดภัยสูงสุดที่ป้องกันการบาดเจ็บของผู้ป่วยในการฝึก ลดความเสี่ยงของการหกล้มที่สัมพันธ์กับความไม่มั่นคงและความปลอดภัยของรูปแบบการเดิน เพื่อเพิ่มอิสระ ความทนทานและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายตัว สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยแต่ละราย ซึ่งเหมาะสำหรับใช้กับผู้ป่วย STROKE, SPINAL CORD INJURY (ทั้ง COMPLETE & INCOMPLETE), TRAUMATIC BRAIN INJURY, MULTIPLE SCLEROSIS, PARKINSON'S DISEASE และโรคทางระบบประสาทอื่นๆ ที่มีผลทำให้การเดินผิดปกติ โรคกระดูกและข้อที่มีผลทำให้การเดินผิดปกติ และผู้ป่วยอ่อนแรงจากการขาดการเคลื่อนไหวจากการป่วยเรื้อรัง และผู้ป่วยเด็กที่มีความพิการทางสมอง (Cerebral Palsy) ใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ อุปกรณ์ขับเคลื่อน (ขาหุ่นยนต์) มีระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าในส่วนข้อเข่าและข้อสะโพก

๓.๑.๑ สามารถปรับความยาวต้นขา (ปุ่มกระดูกสะโพก - แนวข้อเข่า) ได้ในช่วง ๓๕๐ - ๔๗๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๒ สามารถปรับความเร็วในการฝึกเดินได้ตั้งแต่ ๑ - ๓.๒ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๓.๒ จอระบบสัมผัส (ผู้ควบคุมเครื่อง) จำนวน ๑ จอ

๓.๓ หน้าจอสำหรับแสดงผลย้อนกลับของผู้ป่วย (Biofeedback และ Augmented feedback) จำนวน ๑ จอ

๓.๔ ระบบลู่วิ่งสายพานไฟฟ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๑๕ เซนติเมตร

๓.๕ ราวจับที่สามารถปรับความกว้างและความสูงได้

๓.๖ กลไกระบบความปลอดภัย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นางสาวญาณิศา เข็มทรัพย์

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๓.๗ ระบบพยุ่งน้ำหนักร่างกาย

๓.๗.๑ ชุดอุปกรณ์ระบบพยุ่งน้ำหนักร่างกาย

๓.๗.๒ ระบบการรับน้ำหนักผู้ป่วยสามารถรับน้ำหนักได้มากที่สุด ๑๓๕ กิโลกรัม

๓.๗.๓ ระบบพยุ่งน้ำหนักร่างกายซึ่งไม่สามารถปรับได้แบบต่อเนื่องตั้งแต่ ๐-๘๐ กิโลกรัม

๓.๘ ระบบซอฟต์แวร์และโปรแกรมควบคุมการทำงาน

๓.๙ อุปกรณ์ช่วยพยุ่งตัว จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ จาก ทวีปอเมริกา หรือ ทวีปยุโรป

๔.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ

๔.๔ มีคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๕ มีผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทฯ มาทำการติดตั้งพร้อมทั้งสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจนใช้งานได้ดี

๔.๖ มีเจ้าหน้าที่ที่ได้ผ่านการอบรมในการดูแลรักษาเครื่องพร้อมให้บริการ

๔.๗ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างถูกต้องมาแสดง

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางโรงพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัย นครชัย

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นางสาวญาณิศา เข็มทรัพย์

.....

.....

.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ