



ไม้เท้าไววาย



หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสระบุรี
 ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>เนื่องจากในปัจจุบันผู้สูงอายุผู้ป่วยอัมพฤกษ์ผู้ประสบอุบัติเหตุที่ส่งผลต่อการเดินหรือผู้ป่วยโรคความเคลื่อนไหวผิดปกติ มีจำนวนมากขึ้นและจะประสบปัญหาการเดินติดขัดซึ่งทำให้เกิดความผิดปกติของการเดิน โดยอาการเหล่านี้จะไม่ค่อยตอบสนองต่อยาแต่สามารถตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยแสงทางสายตาหรือมีการกระตุ้นด้วยเสียงทางการได้ยินให้ก้าวเท้าเดิน นอกจากนี้ ในขณะที่ผู้ป่วยมีอาการเดินติดขัด หากมีสิ่งกีดขวางจะช่วยให้ผู้ป่วยสามารถก้าวข้ามสิ่งกีดขวางและเดินต่อไปได้ ซึ่งถือเป็นการแก้ปัญหาการทำงานที่ผิดปกติของวงจรต่างๆ</p> <p>ในสมอง “ไม้เท้าไววาย” เป็นนวัตกรรมใหม่ที่คณะผู้จัดทำได้คิดค้นจัดทำขึ้นโดยอาศัยหลักการของสิ่งกระตุ้นเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์แก้ปัญหาการเดินติดขัด</p> <p>และลดอุบัติเหตุของการเดินโดยได้ออกแบบไม้เท้าให้มีน้ำหนักเบาแข็งแรง และโปรแกรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มความมั่นใจและความมั่นคงในการก้าวเดินของใช้โดยไม้เท้าไววายได้ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มคุณสมบัติของไม้เท้า เช่น</p> <p>ระบบสัญญาณเตือนเมื่อพบสิ่งกีดขวางทางเดินเสียงสัญญาณเตือนเมื่อเกิดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>และระบบขอความช่วยเหลือในรูปแบบของเสียงและสัญญาณไฟ และเมื่อนำไม้เท้าไววายไปทำการทดสอบทดสอบการใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างพบว่าสามารถช่วยแก้ปัญหาในการเดินกับทุกรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีระบบเซ็นเซอร์สัญญาณเตือนเมื่อพบวัตถุกีดขวางทางเดิน 2. มีระบบสัญญาณขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดการสั่นสะเทือน 3. มีระบบไฟฉุกเฉินแจ้งเตือนผู้อื่นเมื่อเกิดอุบัติเหตุล้มหรือไม้เท้าหลุดจากการมือของผู้ใช้ 4. ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ 5. ใช้เป็นไม้เท้าช่วยในการเดินของผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยได้ 6. ช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินได้และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเดิน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง รัตติยา คำขวางษ์	สามัญ
2. นางสาว ชุติมณต์ หันชนะ	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว วิสุดา บุคตาพันธ์	ปวส.
2. นางสาว พรนภา หนูเงิน	ปวส.
3. นางสาว นัทริกา วงศ์คำหุ้ม	ปวส.

4. นาย อนุภัทร ตีรบริมย์	ปวส.
--------------------------	------