

## Continuous Passive Motion (CPM) Device – Ortho. KKU. Model

### เครื่องช่วยขับเคลื่อนข้ออย่างต่อเนืองแบบของออร์โทฯ มข.




Wiroon Laupattarakasem (วิรุพิน เหล่าภัทรเกษม) 1, Weerachai Kowsuwon (วีระชัย ไควสุวรรณ) 2

Continuous passive motion (CPM) of the joint is a modality of treatment that has been extensively investigated in animal models that it can enhance and result in better tissue healing after joint injuries than immobilization or intermittent active motion. It is now a trend to accept this method for wider clinical applications in joint rehabilitation. Several models of CPM devices are presently commercialized. Most of them are separately designed for either upper or lower limb use. Which usually cannot flex a joint beyond 120 degrees and are rather expensive. CPM device – Ortho. KKU. Model is specially innovated so that it can be alternatively applied to both upper and lower extremities and is capable to passively supinate and pronate the forearm along with flexion and extension of the elbow. Ranges of motion are adjustable to the full extent. Above all, this design is much less costly and therefore is more economic and is even multipurposes. (Srinagarind Hosp Med J. 1986; 2: 87 – 98)

การช่วยให้ข้อเคลื่อนที่อย่างต่อเนือง (CPM) เป็นวิธีอย่างหนึ่งที่ได้รับการทดลองอย่างกว้างขวางในสัตว์แล้วพบว่าสามารถช่วยเร่งและทำให้เกิดความสมบูรณ์ในกระบวนการซ่อมแซมรอยบาดเจ็บของข้อได้ดีกว่าการทำให้ข้ออยู่นิ่งหรือให้ขยับเองเป็นพักๆ และกำลังมีแนวโน้มในการถูกนำมาใช้ทางคลินิกเพื่อช่วยฟื้นฟูความเคลื่อนไหวของข้อด้วยปัจจุบันมีการผลิตเครื่องช่วยขับเคลื่อนข้ออย่างต่อเนือง (CPM device) จำนวนหลายแบบที่ใช้สำหรับส่วนแขนกับส่วนขาเป็นคนละลักษณะ โดยมุมการงอข้อมักจะทำได้ไม่เกิน 120 องศา และมีราคาแพง เครื่องช่วยขับเคลื่อนข้ออย่างต่อเนืองแบบของออร์โทฯ มข. มีคุณสมบัติพิเศษที่เครื่องแบบเดียวแต่ใช้ได้กับทั้งส่วนแขนและส่วนขา และทำให้แขนท่อนปลายพลิกหงายรวมกับการเหยียดงอข้อได้ด้วย โดยมุมการเคลื่อนไหวต่างๆ สามารถปรับได้เต็มที่ ที่สำคัญ คือ มีคาราถูกกว่ามาก จึงเป็นเครื่องที่ประหยัดและทั้งยังใช้ได้จนกระทั่งอีกด้วย

[... Full text.](#)

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under  
this collection.