

รายงานพิเศษ

จากการศึกษาข้อมูลในปัจจุบันพบว่า นวัตกรรมทางการแพทย์ประสบปัญหาเกี่ยวกับความเครียดจากการปฏิบัติงานมากขึ้น ส่งผลเสียหลายประการต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ซึ่งเกี่ยวข้อง



จำลองเสมือนจริง-ฝึกแพทย์ฉุกเฉิน ผลงาน 'ไอซีที' มหิดล-ร.พ.พระมงกุฎ



ดร.โมเรศ ปรัชญพฤทธิ

โดยตรงกับชีวิตของผู้ป่วยที่ต้องดูแลรักษา และยังก่อให้เกิดอาการหรือโรคต่างๆ กับตนเองตามมาได้อีกด้วย เช่น อาการนอนไม่หลับ หรือเกิดภาวะทางจิตอย่างรุนแรง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ประดิษฐ์คิดค้นผลงาน 'การจำลองเสมือนจริง' สำหรับการฝึก เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันต่อความเครียดในสถานการณ์กดดันสูง มีลักษณะเป็นโปรแกรมติดตั้งบนเครื่อง High-End Graphics Workstation เชื่อมต่อกับจอภาพแบบติดตั้งที่ศีรษะ มีคอนโทรลเลอร์แบบสามมิติ และระบบติดตามการเคลื่อนไหวของผู้เข้ารับการฝึก

เพื่อแสดงสถานการณ์ฝึกเสมือนจริงและให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถโต้ตอบกับฉากสถานการณ์ได้ โดยมีตัวเซ็นเซอร์วัดอัตราการเต้นของหัวใจ และค่าการเหน็ดเหนื่อยนำไฟฟ้าของผิวหนัง เพื่อวัดระดับความเครียดของผู้เข้ารับการฝึก ในฐานะผู้ปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉินที่ออกปฏิบัติหน้าที่ครั้งแรก เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันต่อความเครียดในตัวผู้ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน เช่น อาสาสมัครฯ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้สภาวะความกดดันจากการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความเป็น

ความตาย และเป็นการระวังป้องกันตนเองจากอาการที่เกี่ยวข้องกับความเครียดได้

จากการทดสอบกลุ่มตัวอย่าง 60 คน พบว่ามี



ระดับความเครียดระหว่างการฝึกเพิ่มขึ้นจากก่อนการใช้ระบบอย่างมีนัยยะสำคัญ ซึ่งทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ร.พ.พระมงกุฎเกล้า ได้ประเมินแล้วว่าเครื่องมือดังกล่าวมีศักยภาพเพียงพอในการใช้ฝึกเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันต่อความเครียดได้

ดร.โมเรศ ปรัชญพฤทธิ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มมหิดล กล่าวว่า หลักการสำคัญของเครื่องมือนี้ คือ การจำลองสถานการณ์การปฏิบัติงานที่สมจริง และสามารถเหน็ดเหนื่อยความเครียดในตัวผู้เข้ารับการฝึกได้ ทำให้ผู้รับการฝึกสามารถนำทักษะในการบริหารจัดการความเครียดที่เกิดขึ้นมาประยุกต์ใช้ตามสถานการณ์เสมือนจริง และสามารถปรับระดับความเครียดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมได้ พร้อมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันต่อปัจจัยที่

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: บันเทิง/สตรี/สุขภาพ

วันที่: จันทร์ 10 มิถุนายน 2562

ปีที่: 29

ฉบับที่: 10421

หน้า: 21 (ล่างขวา)

Col.Inch: 47.71

Ad Value: 73,950.50

PRValue (x3): 221,851.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: รายงานพิเศษ: จำลองเสมือนจริง-ฝึกแพทย์ฉุกเฉิน ผลงาน 'ไอซีที' มหิดล-ร.พ.พระมงกุฎ

ก่อให้เกิดความเครียดในลักษณะต่างๆ กัน ขณะปฏิบัติหน้าที่จริงได้

ดร.โมเรศกล่าวด้วยว่า ในอนาคตทางทีมผู้คิดค้นมีแผนที่จะพัฒนาจากสถานการณ์จำลองให้มีจำนวนมากขึ้น พร้อมทั้งพัฒนาระบบภาพ เสียง และแอนิเมชัน ให้มีความสมจริงมากยิ่งขึ้น