

บทคัดย่อการวิจัย

แก้วตา กิจกำแหง และคณะ : การศึกษาอุบัติการณ์ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงของบุคลากรสังกัดหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำ กองทัพเรือ (Study of the occupational incidents of attendants from working inside the hyperbaric chambers in Underwater medicine services, Royal Thai Navy)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงของบุคลากรสังกัดหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำและการบินกองทัพเรือ เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างของการรับรู้ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำฯ จำแนกตามกลุ่มอายุ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในหน่วยฯ และจำนวนครั้งของการเข้าห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง และเพื่อศึกษาเปรียบเทียบภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำฯ จำแนกตามกลุ่มอายุ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในหน่วยฯ จำนวนครั้งของการเข้าห้องปรับฯ กลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพและพยาบาลเทคนิคที่ปฏิบัติงานในห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง หน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำและการบิน กองทัพเรือ ในปี พ.ศ. 50-51 จำนวน 52 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เก็บข้อมูลครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึง ธันวาคม พ.ศ.2550 และครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2551. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามการรับรู้ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานในห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง และแบบบันทึกข้อมูลสุขภาพ ตรวจสอบความตรงของเนื้อหาของเครื่องมือโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน และตรวจสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามการรับรู้ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานในห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ 0.912 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้สถิติ ANOVA และ Chi-Square Test ผลการวิจัยพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นพยาบาลวิชาชีพ และพยาบาลเทคนิค ที่ปฏิบัติงานในห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง ก่อนการปฏิบัติงานส่วนมากเป็นผู้มีภาวะสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยมีผลการตรวจการได้ยินผิดปกติ จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.92 และมีการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.85
2. ในการตรวจสุขภาพครั้งที่ 1 พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความผิดปกติของการได้ยินเพิ่มขึ้นเป็น จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.1 (เป็นรายใหม่ 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.85 และรายเก่า 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.23) และพบว่ามีอาการมองเห็นผิดปกติเพิ่มขึ้นเป็น จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.9 (เป็นรายใหม่ 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.08 และรายเก่า 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.92)

3. ในการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2 ซึ่งมีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 47 ราย เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างรายเก่าออกจากการวิจัยจำนวน 5 ราย พบว่ามีความผิดปกติของการได้ยินจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.3 (เป็นรายใหม่ 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.89 และเป็นรายเก่า 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.40) และพบว่ามีอาการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.1 (เป็นรายใหม่ 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.02 และรายเก่า 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.04)

4. การรับรู้ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานในห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ภาวะแทรกซ้อนฯ โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของการรับรู้ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำฯ ระหว่างกลุ่มอายุ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในหน่วยฯ และจำนวนครั้งของการเข้าห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีกลุ่มอายุ ระยะเวลาการปฏิบัติงานในห้องปรับฯ และจำนวนครั้งของการเข้าห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันของการรับรู้ภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value = .155, .978 และ .753) ตามลำดับ

5. ผลการเปรียบเทียบภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำฯ (ผลการตรวจการได้ยิน) จำแนกตามกลุ่มอายุ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในหน่วยฯ จำนวนครั้งของการเข้าห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง จากผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 1 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีกลุ่มอายุต่างกัน มีความแตกต่างของการได้ยินต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value = .04) โดย กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุระหว่าง 41 – 51 ปี มีความผิดปกติของการได้ยินมากที่สุด ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานในหน่วยฯ และจำนวนชั่วโมงของการปฏิบัติงานในห้องปรับฯ ต่างกัน ไม่มีความแตกต่างของการได้ยินอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value = .283 และ .425) ตามลำดับ

6. ผลการเปรียบเทียบภาวะแทรกซ้อนจากการปฏิบัติงานห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูงของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยเวชศาสตร์ใต้น้ำฯ (ผลการตรวจการมองเห็น) ระหว่างกลุ่มอายุ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในหน่วยฯ จำนวนครั้งของการเข้าห้องปรับบรรยากาศความกดดันสูง จากผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 1 พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานในหน่วยฯ และจำนวนชั่วโมงของการปฏิบัติงานในห้องปรับฯ ต่างกัน มีความแตกต่างของการมองเห็นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value = .048 และ .026) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาการปฏิบัติงานในห้องปรับฯ > 15 ปี มีความผิดปกติของการมองเห็นมากที่สุด และกลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนชั่วโมงของการปฏิบัติงานในห้องปรับฯ < 2 ชม. / สัปดาห์ มีความผิดปกติของการมองเห็นมากที่สุด ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีกลุ่มอายุต่างกัน ไม่มีความแตกต่างของการมองเห็นระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value = .092)