

Original Article

ข้อเสนอแนะ

ปัจจัยกำหนดการเลือกงานในชนบทของพยาบาล วิชาชีพที่จบใหม่: การใช้เครื่องมือการทดลอง เพื่อการตัดสินใจ

แหงลักษณ์ พะໄກยะ*, †
วีโรวน์ ตั้งเจริญเสถียร*
เดวน บลล้ำ‡
สัญญา ศรีรัตนะ*

ทิณกร โนรี*
มิลิน เลอกราด‡
โซติรัส ละลองบัว*

*สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ กระทรวงสาธารณสุข

†วิทยาลัยการสาธารณสุขลิรินทร์ ขอนแก่น

‡London School of Hygiene and Tropical Medicine, UK

§University of Witwatersrand, South Africa

บทคัดย่อ

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับปัญหาการขาดแคลนพยาบาลในทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชนบท ปัญหานี้ได้เพิ่มระดับความรุนแรงขึ้นจากปีก่อนหลัก 2 ประการ ได้แก่ ความต้องการกำลังคนด้านพยาบาลเพิ่มขึ้น ในขณะที่มีกำลังคนรองรับไม่เพียงพอ และประการที่สำคัญคือแนวโน้มพยาบาลที่จบใหม่จะเข้าสู่ระบบบริการในชนบทลดลงอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายใน พ.ศ. 2547 ซึ่งเป็นปีแรกที่พยาบาลจบใหม่ไม่มีทุนรัฐบาลและตำแหน่งราชครุณณัต ดังนั้นจึงต้องศึกษามาตรการที่สามารถลดลงให้พยาบาลจบใหม่ให้ปฏิบัติงานในชนบท การศึกษาเชิงทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษามาตรการที่มีประสิทธิผลในการดึงดูดและดึงดูดพยาบาลจบใหม่ให้สามารถปฏิบัติงานในชนบทได้โดยใช้เครื่องมือการทดลองเพื่อตัดสินใจเลือก

กระบวนการพัฒนาเครื่องมือการทดลองเพื่อตัดสินใจเลือก ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยทีมนักวิจัยซึ่งประกอบด้วยลักษณะงานที่มีองค์ประกอบหลัก 7 ประการ ได้แก่ ประเภทของสถานบริการ เงินเดือน การจัดบ้านพักให้ สวัสดิการด้านการรักษา โอกาสในการฝึกอบรม ความก้าวหน้าในวิชาชีพ และรูปแบบการบริหารจัดการขององค์กร จากนั้นได้นำองค์ประกอบและลักษณะงานเหล่านี้มาประกอบเข้าด้วยกัน โดยกำหนดเป็นชุดลักษณะงานให้เลือก 16 ถึง หรือ 16 คำถาม โดยผู้สำรวจการศึกษาแต่ละคนจะได้เลือกประเภทงานจาก 16 คำถาม และใช้ความถูกต้องแบบสอบถามตอบด้วยตนเองในกลุ่มผู้สำรวจการศึกษา 342 คนจากวิทยาลัยพยาบาล 4 แห่ง ข้อมูลได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้การวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบมีเงื่อนไข (Conditional logistic regression model) โดยเก็บข้อมูลในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551

การศึกษาพบว่าองค์ประกอบของงานทั้ง 6 ประการมีความสัมพันธ์ต่อการเลือกงานในชนบทยกเว้นโอกาสในการฝึกอบรม กล่าวคือพยาบาลจบใหม่จะเลือกงานโดยคุณลักษณะของงาน ประเททของสถานบริการ สวัสดิการด้านการรักษา การจัดบ้านพักให้ ความก้าวหน้าในวิชาชีพ รูปแบบการบริหารจัดการขององค์กรและเงินเดือน ซึ่งผลนี้ชี้ให้เห็นว่ารัฐบาลควรพัฒนามาตรการต่างๆ เหล่านี้เพื่อยุ่งใจให้พยาบาลเลือกทำงานที่ชนบทได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากพยาบาลถูกจัดสรรให้อยู่ในพยาบาลอำเภอจะเพิ่มโอกาสการเลือกทำงานในชนบทของพยาบาล นอกจากนั้นการให้สวัสดิการทั้งครอบครัว การจัดสรรงานที่มีคุณภาพดี การมีโอกาสก้าวหน้าเรื่องเงิน การเพิ่มค่าตอบแทนร้อยละ 10-30 ก็เป็นมาตรการที่สามารถลดลงให้เลือกทำงานที่ชนบทได้

คำสำคัญ:

การทดลองเพื่อตัดสินใจ, ความชอบต่องาน, กำลังคนด้านสุขภาพ, พยาบาล, การปฏิบัติงานในชนบท, มาตรการชูใจ

บทนำ

การขาดแคลนกำลังคนด้านสุขภาพในพื้นที่ชนบทโดยเฉพาะในประเทศที่กำลังพัฒนาก่อให้เกิดความไม่เท่าเทียมกันในการเข้าถึงการบริการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานของประชาชน⁽¹⁾ องค์กรอนามัยโลกได้รายงานว่า มีประเทศจำนวน 57 ประเทศที่ขาดแคลนผู้ให้บริการสุขภาพ และส่วนมากอยู่ในทวีปแอฟริกา แม้ว่า ประเด็นเรื่องการเคลื่อนย้ายกำลังคนด้านสุขภาพ ระหว่างประเทศถูกห้ามโดยมาเป็นประเด็นปัญหาสำคัญที่ได้รับความสนใจทั่วโลก⁽²⁾ แต่รายงานเมื่อเร็ว ๆ นี้ได้ ย้ำให้เห็นข้อเท็จจริงว่า แม้การขาดแคลนกำลังคนด้านสุขภาพในประเทศที่กำลังพัฒนาส่งผลต่อผลลัพธ์ด้านสุขภาพ⁽³⁾ แต่ปัญหาที่สำคัญที่ทำให้เกิดความไม่เท่าเทียมกันของการเข้าถึงบริการสุขภาพคือการกระจายอัตรากำลังคนด้านสุขภาพที่ไม่เป็นธรรมระหว่างชนบท กับเมืองชั้นนำได้ในทุกประเทศ^(4,5) ปัญหาอัตรา กำลังคนด้านสุขภาพที่แตกต่างกันระหว่างชนบทและในเมืองนี้ เลวร้ายลงกว่าเดิม เพราะการเคลื่อนย้ายกำลังคนจากภาครัฐชั้นดูแลประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศไปยังภาคเอกชน⁽⁶⁾

สำหรับประเทศไทยนั้นความไม่เสมอภาคในการ กระจายบุคลากรด้านสุขภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระหว่างเมืองและชนบทได้กดดันปัญหาการขาดแคลน กำลังคนด้านสุขภาพ กลุ่มผู้ให้บริการหลักที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ แพทย์และพยาบาล สาเหตุที่ทำให้ ปัญหาเลวร้ายลงสืบเนื่องจาก 2 ปัจจัยใหญ่ ๆ คือ การเพิ่มขึ้นของความต้องการด้านสุขภาพและความไม่พอ เพียงของกำลังคนที่มีอยู่ ความต้องการที่เพิ่มขึ้นนี้เป็น ผลโดยตรงจากการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจ นโยบาย รัฐบาล การปฏิรูประบบดูแลสุขภาพ รวมทั้งปัจจัยด้าน การเปลี่ยนแปลงประชากรและด้านระบบวิทยา

เริ่มตั้งแต่ พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา มีสิ่งท้าทายหลัก 4 ประการ ที่มีผลโดยตรงต่อระบบบริการสุขภาพและ ความต้องการกำลังคนด้านสุขภาพ ประการแรกคือ อัตรา แต่ต้น พ.ศ. 2546 รัฐบาลไทยได้ดำเนินนโยบายส่งเสริม

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพโดยมีเป้าหมายเพื่อดึงดูดผู้- ป่วยชาวต่างชาติจำนวน 850,000 คน ในปี 2547⁽⁶⁾ ผล จากรายงานนี้พบว่ามีผู้ป่วยชาวต่างชาติเพิ่มมากขึ้น มากเกินเป้าหมาย โดยเพิ่มจากจำนวน 550,161 คน ใน พ.ศ. 2544 เป็น 1,249,984 คน ใน พ.ศ. 2548⁽⁷⁾

ประการที่สอง ได้มีการนำโครงการหลักประกัน สุขภาพมาใช้เมื่อ พ.ศ. 2544 ครอบคลุมผู้ประกันตนได้ มากกว่าร้อยละ 95 นโยบายนี้ทำให้การเข้าถึงบริการ ของประชาชนเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การใช้บริการสุขภาพใน ภาครัฐเพิ่มขึ้น จากการเปรียบเทียบการใช้บริการใน พ.ศ. 2544 เป็นต้นมาพบว่าจำนวนผู้ป่วยในเพิ่มขึ้นร้อยละ 9 ใน พ.ศ. 2545 และจำนวนผู้ป่วยนอกเพิ่มขึ้นร้อยละ 26.5 ในปีเดียวกัน⁽⁸⁾

ประการที่สามการเพิ่มขึ้นของผู้สูงอายุอย่างต่อเนื่อง ซึ่งชี้ให้เห็นถึงความต้องการบริการด้านสุขภาพที่เพิ่มขึ้น เช่นกัน ได้มีรายงานการคาดการณ์โครงสร้างประชากร ที่แสดงแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของกลุ่มประชากรวัยสูง อายุจากร้อยละ 4.8 ใน พ.ศ. 2483 เป็นร้อยละ 8.2 ใน พ.ศ. 2550 และร้อยละ 15.1 ใน พ.ศ. 2573⁽⁹⁾ และ ประการที่สี่ การเปลี่ยนแปลงด้านระบบวิทยา พนัก- ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง โรคที่ล้มพั้นธ์กับการบริโภค และ โรคติดต่อร้ายแรงเช่นโรคเอดส์และวัณโรคกลับมาเป็น ปัญหาใหญ่ที่คุกคามคนไทยในปัจจุบัน⁽¹⁰⁾ การเกิดขึ้น ของโรคที่ซับซ้อนเหล่านี้ชี้ให้เห็นว่ามีความจำเป็นต้อง แสวงหาทางเลือกต่าง ๆ ในการพัฒนาทักษะการ บริการที่เหมาะสม รวมทั้งการพิจารณาจำนวนอัตรา กำลังคนด้านสุขภาพในการจัดการการแก้ปัญหาสุขภาพ ดังกล่าว

หากพิจารณาด้านกำลังคนรองรับของพยาบาล พนัก- ป่วยในปัจจุบันมีจำนวนพยาบาลวิชาชีพทั้งสิ้น 100,671 คน⁽¹¹⁾ เมื่อ พ.ศ. 2549 มีผู้สำเร็จการศึกษาประมาณ 5,885 คน ที่เข้าสู่ตลาดแรงงานในจำนวนนี้พบว่า สำเร็จการศึกษาจากวิทยาลัยเอกชนจำนวน 975 คน (16.6%) จากวิทยาลัยในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 2,500 คน (42.4%) จากมหาวิทยาลัยและ

วิทยาลัยในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ ร้อยละ 41⁽¹²⁾ แม้ว่า การผลิตกำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคน จะเพิ่มขึ้นแต่การจูงใจให้พยาบาลไปทำงานในชนบท และการคงอยู่ที่ภูวนานนั้นยังเป็นเรื่องที่ท้าทาย

ปัจจุบันนี้การขาดแคลนพยาบาลเป็นปัญหาเรื้อรัง ในสถานบริการภาครัฐทุกระดับ ในด้านการกระจาย กำลังคนตามสภาพภูมิศาสตร์พบว่า ในกรุงเทพ-มหานคร มีสัดส่วนพยาบาลต่อ 10,000 ประชากร สูงกว่า สัดส่วนพยาบาลในโรงพยาบาลของรัฐในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ⁽¹²⁾ พยาบาลที่ลาออกจากสถานบริการภาครัฐไปอยู่ภาคเอกชนแม้เป็นสัดส่วนน้อยแต่ยังพบว่า สัดส่วนพยาบาลในภาคเอกชนเพิ่มจาก ร้อยละ 9 ใน พ.ศ. 2530 เป็น ร้อยละ 12 ใน พ.ศ. 2543 อย่างไร ก็ตาม การที่ความต้องการการรับบริการดูแลสุขภาพ เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ต้องมีพยาบาลเพิ่มขึ้นเพื่อช่วยดูแล อย่างครอบคลุมทั่วถึง⁽¹¹⁾ จากการศึกษาของ กฤษดา แสงดี⁽¹¹⁾ พบว่าอัตราการสูญเสียพยาบาลมีแนวโน้ม เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 2.2 ใน พ.ศ. 2543 เป็นร้อยละ 3.3 ของพยาบาลทั้งหมดใน พ.ศ. 2547 การศึกษานี้ยังพบ ว่าอายุเฉลี่ยในการทำงานให้บริการของพยาบาลมีข้อ จำกัดมากกว่าวิชาชีพอื่น ๆ โดยมีค่าเฉลี่ยระยะเวลา การให้บริการพยาบาลประมาณ 22.5 ปี ดังนั้นแม้ อัตราการสูญเสียจะน้อยแต่ก็ส่งผลต่อการขาดแคลน พยาบาลมาก นอกเหนือนี้ยังพบว่าการเริ่มดำเนินการ ด้านปฏิรูประบบราชการใน พ.ศ. 2543 ส่งผลให้จำกัด จำนวนข้าราชการ ซึ่งผู้สำเร็จการศึกษาพยาบาล นอกจากไม่ได้รับทุนการศึกษาจากรัฐแล้วยังไม่สามารถ เข้ารับราชการได้ จากสาเหตุดังกล่าวสิ่งที่พบว่าใน พ.ศ. 2548 ซึ่งเป็นปีแรกที่นักศึกษารุ่นดังกล่าวจบการศึกษา และพบว่ามีผู้สำเร็จการศึกษาร้อยละ 28 ของจำนวน ผู้สำเร็จการศึกษาพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุข 2,500 คน ที่ไม่กลับไปปฏิบัติงานในจังหวัดต้นสังกัด⁽¹³⁾

ในช่วงสามทศวรรษที่ผ่านมาธุรกิจบาลเมืองวิธีในการ ดึงดูดพยาบาลให้คงอยู่ในการทำงานในสถานบริการ ของรัฐในชนบทน้อยมาก ส่วนใหญ่กลวิธีที่ใช้มุ่งไปใน

ด้านการศึกษาโดยใช้วิธีให้จังหวัดคัดเลือกนักศึกษา เข้ารับการศึกษาอบรมในวิทยาลัยเขตภูมิลำเนาตอนกลางและ เมื่อสำเร็จการศึกษาได้บรรจุทำงานในกลุ่มภูมิลำเนา⁽¹⁴⁾ และใช้กลวิธีให้ทุนการศึกษาเพื่อผูกมัดให้นักศึกษาต้อง ทำงานชดใช้ทุน อย่างไรก็ตามกลวิธีการให้ทุนการศึกษาและการบรรจุตำแหน่งข้าราชการนั้นรัฐบาลได้ล้มเลิกลงใน พ.ศ. 2543 ใน พ.ศ. 2541 แต่ใช้กลวิธีการให้เงินค่าตอบแทนแก่พยาบาลที่มีตำแหน่งสูงทุกคนทั้งที่ทำงานในเมืองและในชนบทโดยไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม มาตรการจูงใจยังไม่เพียงพอที่จะสามารถดึงดูด การให้พยาบาลปฏิบัติงานในสถานบริการของรัฐในชนบท การไม่เลือกปฏิบัติงานในชนบทของพยาบาลเกี่ยวข้อง กับหลายปัจจัย ดังนั้นในการสร้างมาตรการแรงจูงใจ และการดึงดูดให้พยาบาลปฏิบัติงานในชนบทให้ ภูวนานเจิงต้องการกลวิธีที่มีประสิทธิภาพและต้องการ ข้อมูลเชิงประจักษ์สนับสนุน จึงได้ศึกษาเรื่องนี้ขึ้นเพื่อ ค้นหาคุณลักษณะของงานที่ทำให้พยาบาลประสงค์จะ เลือกทำงานและเพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการ ดำเนินนโยบายของรัฐในการดึงดูดพยาบาลเข้าทำงาน ในพื้นที่ชนบท เพื่อนำมาใช้กำหนดมาตรการการดึงดูด พยาบาลจนใหม่ให้สามารถปฏิบัติงานที่ชนบทได้อย่าง ภูวนาน

วิธีการศึกษา

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้สำเร็จการศึกษาใหม่ ในปี 2551 จากวิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข 4 แห่ง โดยคัดเลือกจากวิทยาลัยพยาบาลที่ตั้งอยู่ใน จังหวัดที่มีขนาดประชากรใหญ่และรายได้มวลรวมของ จังหวัดอยู่ในกลุ่ม 3 จังหวัดแรกของภาค โดยคัดเลือก มาภาคละ 1 แห่ง ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่ทุกคนจำนวน 389 คนเป็นกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา ความต้องการ ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาโดยใช้เครื่องมือการทดลอง เลือก (Discrete Choice Experiment - DCE) ในแต่ละกลุ่มอยู่โดยหลักทั่วไปจะต้องมีจำนวน 100 - 150 คน⁽¹⁵⁾ โดยเก็บข้อมูลในระหว่างเดือนมีนาคม 2551 เครื่อง

มือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย แบบสอบถาม ตอบด้วยตนเอง เช่น สอบถามถึงคุณลักษณะส่วนบุคคล นอกจากนั้นยังมีแนวทางการพูดคุยกับผู้อ่อนเพื่อ เครื่องมือทดลองเพื่อการตัดสินใจ หรือ DCE เพื่อ ศึกษาการตัดสินใจเลือกงานของพยาบาลจบใหม่และ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ข้อมูล DCE ใช้สถิติการ วิเคราะห์สัมพันธ์เชิงต่ออย่างแบบมีเงื่อนไข (Condition logistic regression) เพื่อหาความสัมพันธ์ของ คุณลักษณะงานต่าง ๆ ที่สำคัญที่มีผลต่อการเลือกงาน และค้นหาความสำคัญของการดำเนินนโยบายด้านต่าง ๆ ของรัฐบาลที่จะสามารถดึงดูดพยาบาลที่จบใหม่ให้ไป ทำงานในพื้นที่ชนบทได้

การพัฒนา DCE

ได้มีการสร้างเครื่องมือ DCE ชึ่งประกอบด้วย ลักษณะงานที่มีคุณสมบัติที่หลากหลายเพื่อให้ผู้เข้าร่วม การศึกษาทดลองตัดสินใจเลือก กระบวนการพัฒนา DCE

ประกอบด้วยการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวกับนโยบาย ที่ได้ดำเนินการเพื่อตึงดูดกำลังคนด้านสุขภาพเพื่อ ปฏิบัติงานในชนบท นอกจากนั้นมีการทบทวนเอกสาร นโยบายด้านกำลังคนของกระทรวงสาธารณสุขและ การสัมภาษณ์ผู้บริหารที่อยู่ในระดับสามารถกำหนดนโยบาย 5 คน และการสนทนากลุ่มกับนักศึกษา พยาบาลจำนวน 20 คน และพยาบาลที่เพิ่งเริ่มทำงาน ในชนบท 3 คน เพื่อนำข้อมูลมาพัฒนา DCE

สำหรับการใช้เครื่องมือ DCE นั้น ผู้เข้าร่วมใน การศึกษานี้ต้องตัดสินใจเลือกงาน ระหว่าง 2 งานโดย แต่ละงานประกอบด้วยคุณลักษณะที่ประกอบกันเป็น ลักษณะงานที่แตกต่างกันเป็น 2 ประเภทของงาน ได้แก่ งานที่สถานบริการในชนบท และงานที่สถานบริการใน เมือง โดยใช้โปรแกรม SAS โดยแต่ละงานประกอบ ด้วยคุณลักษณะ 7 ประการได้แก่ ประเภทของสถาน พยาบาล รายได้ สวัสดิการบ้านพัก สวัสดิการด้านการ รักษา โอกาสการฝึกอบรม จำนวนปีทำงานก่อนได้

ตารางที่ 1 คุณลักษณะและระดับ ของ DCE

คุณลักษณะ	สถานพยาบาลในชนบท	สถานพยาบาลในเมือง
ประเภทสถานพยาบาล	สถานีอนามัย โรงพยาบาล เท่าเดิม เพิ่มร้อยละ 10 เพิ่มร้อยละ 20 เพิ่มร้อยละ 30	สถานีอนามัย โรงพยาบาล เท่าเดิม
เงินเดือน	แฟลต บ้านส่วนตัว เฉพาะตัวเท่านั้น สำหรับตัวและครอบครัว	ไม่มี แฟลต เฉพาะตัวเท่านั้น
สวัสดิการบ้านพัก	2 4	ไม่มี 2
สวัสดิการด้านรักษาพยาบาล	2 1	2 1
โอกาสไปอบรมในแต่ละปี (สัปดาห์)	เป็นทางการ สัมพันธภาพแనวราบ	เป็นทางการ สัมพันธภาพแナンราบ
จำนวนปีที่ต้องปฏิบัติงานก่อนได้เลื่อนตำแหน่ง (ปี)		
วัฒนธรรมการบริหารองค์กร		

ปัจจัยกำหนดการเลือกงานในชนบทของพยาบาลวิชาชีพที่จบใหม่: การใช้เครื่องมือการทดลองเพื่อการตัดสินใจ

คำถามที่ 1 ท่านจะเลือกทำงานในสถานบริการของรัฐแบบไหนใน 2 แห่ง ต่อไปนี้

คุณลักษณะของสถานบริการ	สถานบริการในชนบท	สถานบริการในเมือง
ประเภทของสถานบริการ	สถานีอนามัย	โรงพยาบาล
เงินเดือน	11,500 บาท	10,000 บาท
สวัสดิการด้านรักษาพยาบาล	สำหรับคัวและครอบครัว	เฉพาะตัว
สวัสดิการบ้านพัก	แฟลตห้องคู่ พักร่วมกับผู้อื่น	ไม่มี
โอกาสไปอบรมในแต่ละปี	4 สัปดาห์	2 สัปดาห์
จำนวนปีที่ต้องปฏิบัติงานก่อนได้เลื่อนตำแหน่ง	2 ปี	1 ปี
วัฒนธรรมการบริหารงาน	สัมพันธภาพแน่วนานา	เป็นทางการ

ท่านจะเลือกสถานบริการใด

ชนบท

ในเมือง

รูปที่ 1 ตัวอย่างตัวเลือกแต่ละคู่ของลักษณะงาน

เลื่อนตำแหน่ง และวัฒนธรรมองค์กร การแบ่งระดับของคุณลักษณะแต่ละคุณลักษณะปรากฏในรายละเอียดในตารางที่ 1 ซึ่งคุณลักษณะเหล่านี้ได้รวมเข้าเป็นประเภทของงานที่สร้างขึ้น โดยสามารถจำลองสถานการณ์ได้ถึง $2^{11} \times 4 = 8,192$ สถานการณ์ และจากการใช้โปรแกรม SAS เพื่อสุ่มเลือกสถานการณ์ จึงเลือกได้ 16 สถานการณ์ที่มีความสมดุลในการออกแบบ (orthogonal design)

คุณลักษณะของงานได้ถูกนำมาจัดเป็นประเภทของงาน และจัดคู่เป็นตัวเลือกระหว่างสถานบริการในชนบทและสถานบริการในเมือง จำนวน 16 คู่ เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ได้เลือกตอบโดยแต่ละคน จะต้องตอบคำถาม 16 คำถาม (รูปที่ 1) เครื่องมือ DCE นี้ได้ผ่านการทดลองใช้กับนักศึกษาพยาบาลจำนวน 30 คน และวิจัยพัฒนาสร้างแบบสอบถาม และทำให้เชื่อมั่นได้ว่าการออกแบบ DCE นี้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพดีพอ

ผลการศึกษา

ข้อมูลพื้นฐาน

กลุ่มตัวอย่างส่งแบบสอบถามตอบกลับ 342 ชุด คิดเป็นร้อยละ 87.9 ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงและ 1 ใน 3 (34.2%) มีภูมิลำเนาอยู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถานภาพโสด มีอายุเฉลี่ย 22.6 ปี (SD 4.2) โดยส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาในชนบท (83.6%) พยาบาลจบใหม่ ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (68.4%) และไม่ได้รับทุนจากรัฐบาล โดยมีแหล่งสนับสนุนทางการเงิน ได้แก่ผู้ปกครอง กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา และได้รับทุนการศึกษา เป็นลัคส่วนร้อยละ 98, ร้อยละ 64.9 และ ร้อยละ 26.3 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

การทดลองเพื่อตัดสินใจเลือกงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจาก DCE โดยใช้วิเคราะห์ข้อมูลสหสมัยพัฒน์เชิงคัดถอยแบบมีเงื่อนไข เพื่อหาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกงานของ

ตารางที่ 2 คุณลักษณะส่วนบุคคลของพยาบาลใหม่จากวิทยาลัยพยาบาล 4 แห่ง

ข้อมูลบุคคล	คุณลักษณะ	จำนวน (%)
วิทยาลัย	ใต้	78 (22.8)
	กลาง	82 (24.0)
	เหนือ	65 (19.0)
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	117 (34.2)
เพศ	ชาย	16 (4.7)
	หญิง	326 (95.3)
ภูมิลำเนา	ชนบท	284 (83.6)
	ในเมือง	56 (16.4)
ภูมิภาคของภูมิลำเนา	ใต้	69 (20.2)
	กลาง	4 (1.2)
	เหนือ	35 (10.2)
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	234 (68.4)
แหล่งทุนที่ใช้ในการศึกษา	บิดามารดา	335 (98)
กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา	กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา	222 (64.9)
	ทุนการศึกษา	90 (26.3)

ของการศึกษาได้สะท้อนว่าผลของการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของงานมีผลต่อการให้ค่าของสถานบริการในชนบทและในเมือง ซึ่งผลดังกล่าวได้แสดงให้เห็นว่าพยาบาลให้ความสนใจประจำจะทำงานที่สถานบริการในชนบทถ้าหากว่าการทำงานนั้นอยู่ที่โรงพยาบาล ได้รับสวัสดิการรักษาพยาบาลสำหรับตนเองและครอบครัวได้เลื่อนขั้น/ตำแหน่งเร็วขึ้น มีวัฒนธรรมการบริหารจัดการแบบเน้นความสัมพันธ์แనวราบ มีสวัสดิการบ้านพักให้อย่างดี เพิ่มเงินเดือนให้จากอัตราปกติร้อยละ 10 - ร้อยละ 30 สำหรับข้อมูลด้านคุณลักษณะส่วนบุคคล ผลการศึกษาเปรียบเทียบพยาบาลที่จบจากวิทยาลัยจากกรุงเทพ-มหานคร วิทยาลัยจากภาคใต้ และวิทยาลัยจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความสัมพันธ์กับการเลือกงานในชนบทอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ขณะเดียวกันก็พบว่าพยาบาลที่มีภูมิลำเนาอยู่ในชนบทมีความสัมพันธ์กับการเลือกงานในชนบทอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่เพศไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 3)

การจำลองสถานการณ์และการทำนายโอกาสการเลือกงานในชนบท

จากการจำลองข้อมูลข้างต้นพบว่า สถานที่ทำงานเป็นโรงพยาบาล การมีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลสำหรับครอบครัว การเลื่อนตำแหน่งเร็วขึ้น การได้รับสวัสดิการบ้านพัก การบริหารจัดการองค์กรที่เน้นความสัมพันธ์ การเพิ่มเงินเดือน มีผลต่อการเลือกงานในชนบท และเมื่อจำลองสถานการณ์การนำมาตราการต่าง ๆ เหล่านี้ ในตารางที่ 4 ได้แสดงให้เห็นถึงโอกาสการเลือกสถานพยาบาลในชนบท โดยในสถานการณ์ที่ 1 นั้น เป็นสถานการณ์ที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงในปัจจุบันโดยมีการใช้มาตราการ การเพิ่มเงินเดือนร้อยละ 10 สำหรับการให้พยาบาลปฏิบัติงานในสถานีอนามัยในชนบท โดยเมื่อเปรียบเทียบระหว่าง 2 ลักษณะงาน โดยสถานบริการในเมืองเป็นโรงพยาบาล มีสวัสดิการรักษา

พยาบาลจบใหม่ จากการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวน 5,472 ชุดข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 342 คน พบว่าคุณลักษณะของงานที่ศึกษา 6 คุณลักษณะ ได้แก่ ประเภทของสถานบริการ สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปีที่ปฏิบัติงานก่อนได้เลื่อนตำแหน่ง การได้รับสวัสดิการบ้านพัก วัฒนธรรมการบริหารจัดการองค์กร การเพิ่มเงินเดือน มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเลือกสถานบริการชนบท ($p<0.001$) และมีทิศทางความสัมพันธ์เป็นไปตามทิศทางที่คาดไว้ยกเว้นเรื่องโอกาสได้รับการอบรม ส่วนการเลือกสถานพยาบาลในเมืองพบว่าปัจจัยด้านประเภทของสถานบริการ การได้รับสวัสดิการบ้านพัก จำนวนปีที่ปฏิบัติงานก่อนได้เลื่อนตำแหน่ง วัฒนธรรมการบริหารจัดการองค์กร มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$) กับการเลือกสถานบริการในเมือง และผล

ปัจจัยกำหนดการเลือกงานในชนบทของพยาบาลวิชาชีพที่จบใหม่: การใช้เครื่องมือการทดลองเพื่อการตัดสินใจ

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์เชิงลดโดยแบบมีเงื่อนไข (Condition logistic regression) เพื่อดูปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ และการเลือกสถานบริการระหว่างในชนบทหรือในเมือง

	ปัจจัย	Odd- Ratios (SE)	95% CI	P- value
สถานบริการในชนบท	สถานบริการในชนบท	3.568 (1.819)	1.314 - 9.690	0.013
	สถานบริการเป็นโรงพยาบาล	2.851 (0.282)	2.349 - 3.460	<0.001
	สวัสดิการรักษาพยาบาล	1.918 (0.190)	1.579 - 2.330	<0.001
	การบริหารองค์กรเน้นความสัมพันธ์	1.750 (0.166)	1.453 - 2.107	<0.001
	การเพิ่มค่าตอบแทนร้อยละ 20	1.770 (0.234)	1.365 - 2.295	<0.001
	การจัดบ้านพักให้	1.599 (0.155)	1.322 - 1.935	<0.001
	การเพิ่มค่าตอบแทนร้อยละ 30	1.599 (0.202)	1.249 - 2.047	<0.001
	การเพิ่มค่าตอบแทนร้อยละ 10	1.365 (0.184)	1.048 - 1.780	0.021
	เลื่อนตำแหน่งเร็วขึ้น	0.646 (0.058)	0.541 - 0.770	<0.001
	มีโอกาสการฝึกอบรม	0.971 (0.048)	0.881 - 1.069	0.546
สถานบริการในเมือง	สถานบริการเป็นโรงพยาบาล	2.661 (1.819)	2.202 - 3.214	<0.001
	เลื่อนตำแหน่งเร็วขึ้น	0.524 (0.052)	0.432 - 0.636	<0.001
	การจัดบ้านพักให้	1.756 (0.174)	1.446 - 2.132	<0.001
	มีโอกาสการฝึกอบรม	1.361 (0.067)	1.236 - 1.499	<0.001
	การบริหารองค์กรเน้นความสัมพันธ์	1.342 (0.131)	1.109 - 1.625	0.002
ลักษณะประชากร	เพศชาย	0.728 (0.151)	0.479 - 1.088	0.119
	ภูมิลำเนาชนบท	0.460 (0.046)	0.378 - 0.559	<0.001
	วิทยาลัยจากภาคใต้	1.918 (0.226)	1.522 - 2.416	<0.001
	วิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร	1.700 (0.194)	1.359 - 2.125	<0.001
	วิทยาลัยจากภาคอีสาน	2.108 (0.228)	1.706 - 2.605	<0.001

(จำนวนชุดข้อมูล = 10842, LR chi2 (21) = 3427.23, Prob> chi2 <0.001, Pseudo R2 = 0.552)

พยาบาลเฉพาะตนเอง ปฏิบัติงาน 2 ปีจึงเลื่อนตำแหน่ง มีบ้านพัก การบริหารขององค์กรเน้นความสัมพันธ์ และ อัตราเงินเดือน 10,000 บาท เทียบกับสถานพยาบาล ในชนบทที่เป็นสถานีอนามัย และมีคุณลักษณะอื่น ๆ เหมือนกันกับสถานบริการในเมือง ยกเว้นมีเงินเดือน เพิ่มร้อยละ 10 ซึ่งสถานการณ์นี้สามารถทำนายโอกาส การเลือกสถานพยาบาลชนบทของพยาบาลจบใหม่ร้อยละ 49 ในขณะที่สถานการณ์ที่ 2 คล้ายสถานการณ์ที่ 1 เพียง แต่ในสถานบริการในชนบทเปลี่ยนเป็นโรงพยาบาล ซึ่ง สถานการณ์นี้ สามารถทำนายโอกาสการเลือกสถาน

พยาบาลชนบทของพยาบาลจบใหม่เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 83 อย่างไรก็ตาม หากต้องการให้พยาบาลปฏิบัติงานใน สถานีอนามัยในชนบท และทำให้เกิดความแตกต่าง ระหว่างการทำงานที่เมืองและชนบท เช่น ในสถานการณ์ที่ 3 นอกเหนือจากการรักษาและเงินเดือนที่เพิ่มแล้ว โดยทำให้การทำงานในชนบทนั้นสามารถ เลื่อนตำแหน่งได้เร็วกว่าในเมือง มีบ้านพักจัดให้ การทำงานในชนบทมีบรรยากาศการบริหารที่เน้นความ สัมพันธ์ในขณะที่ในเมืองแตกต่างจากการปฏิบัติงานใน ชนบท โดยมีสวัสดิการเฉพาะตนเอง ไม่มีบ้านพัก การ

ตารางที่ 4 สถานการณ์จำลองในการคำนินมาตรฐานในการทำงานในชนบทและโอกาสการเลือกงานในชนบท

คุณลักษณะของงาน	สถานการณ์ 1	สถานการณ์ 2	สถานการณ์ 3	สถานการณ์ 4
ประเภทสถานบริการ				
เมือง	โรงพยาบาล	โรงพยาบาล	โรงพยาบาล	โรงพยาบาล
ชนบท	สถานีอนามัย	โรงพยาบาล	สถานีอนามัย	สถานีอนามัย
สวัสดิการรักษา				
เมือง	เฉพาะตัว	เฉพาะตัว	เฉพาะตัว	เฉพาะตัว
ชนบท	เฉพาะตัว	รวมครอบครัว	รวมครอบครัว	รวมครอบครัว
ช่วงเวลาทำงานก่อนเลื่อนตำแหน่ง (ปี)				
เมือง	2	2	2	2
ชนบท	2	2	1	1
การจัดบ้านพัก				
เมือง	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี
ชนบท	มี	มี	มี	มี
วัฒนธรรมการบริหาร				
เมือง	เน้นความสัมพันธ์	เน้นความสัมพันธ์	ทางการ	ทางการ
ชนบท	เน้นความสัมพันธ์	เน้นความสัมพันธ์	เน้นความสัมพันธ์	เน้นความสัมพันธ์
ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)				
เมือง	10,000	10,000	10,000	10,000
ชนบท	11,000	11,000	11,000	12,000
การทำงานยการเลือกสถานบริการชนบท (ร้อยละ)	48.5	82.6	85.4	88.3

เลื่อนตำแหน่งซึ่งกว่า การบริหารเน้นความเป็นทางการ เงินเดือนได้รับปกติ ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้เพิ่มโอกาส การเลือกสถานบริการในชนบทของพยาบาลเพิ่มเป็น ร้อยละ 85.4 และเมื่อเพิ่มเงินเดือนเป็นร้อยละ 20 ดัง สถานการณ์ที่ 4 ในขณะที่ลักษณะอื่น ๆ ทั้งในสถาน บริการในชนบทและสถานบริการในเมืองคงเดิม จะ เพิ่มโอกาสการเลือกสถานบริการในชนบทเป็นร้อยละ 88.3 (ตารางที่ 4)

วิจารณ์

การศึกษาเพื่อทดลองการตัดสินใจเลือกงานของ พยาบาลจนใหม่นี้ได้ศึกษาในกลุ่มพยาบาลจบการศึกษา

ใหม่จำนวน 342 คน โดยใช้แบบสอบถามและเครื่องมือ DCE ผลการศึกษาพบข้อมูลที่น่าสนใจ โดยในการ พิจารณาตัดสินใจเลือกงานของพยาบาลจบใหม่ ได้ พิจารณาลักษณะของงานที่สำคัญ ทั้ง 7 คุณลักษณะ ได้แก่ ประเภทของสถานที่ทำงาน การมีสวัสดิการ รักษาพยาบาล การเลื่อนตำแหน่ง การได้รับสวัสดิการ บ้านพัก การบริหารจัดการองค์กรที่เน้นความสัมพันธ์ การ เพิ่มเงินเดือน และโอกาสการฝึกอบรม และพบว่า คุณลักษณะทั้งหมดมีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อ การเลือกงาน และเมื่อพิจารณาเรื่องความพึงพอใจและ การเลือกงานระหว่างสถานบริการในชนบทกับสถาน บริการในเมือง พบว่าในการเลือกงานในชนบท พยาบาล

จบใหม่ไม่เพียงแต่จะพิจารณาเฉพาะประเภทของสถานพยาบาลเท่านั้นแต่ยังได้พิจารณาร่วมถึงคุณลักษณะของงานอีน ๆ ด้วยซึ่งได้แก่ สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล การได้รับสวัสดิการบ้านพัก จำนวนปีที่ปฏิบัติงานก่อนได้เลื่อนตำแหน่ง วัฒนธรรมการบริหารจัดการ และการได้รับเงินเดือนมากกว่าอัตราปกติ ผลการศึกษาเหล่านี้ได้แสดงให้เห็นว่าพยาบาลจบใหม่ให้ความสำคัญมากกับผลตอบแทนที่ไม่ได้เป็นตัวเงิน ดังนั้นสิ่งที่สำคัญที่สุดคือการให้พยาบาลสนใจทำงานในชนบทมากกว่าในเมือง

นอกจากนี้ยังพบว่าคุณลักษณะของงานทั้ง 7 คุณลักษณะพบว่าด้านประเภทของสถานบริการมีความสำคัญมากที่สุดต่อการเลือกงาน พยาบาลจบใหม่มีแนวโน้มที่จะเลือกสถานบริการในชนบทถ้าหากสถานบริการนั้นเป็นโรงพยาบาลไม่ใช่สถานีอนามัย คุณลักษณะของงานที่จะดึงดูดใจให้พยาบาลเลือกปฏิบัติงานในชนบทที่สำคัญรองลงมาคือสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล โดยถ้าการปฏิบัติงานในชนบทแล้วสามารถได้รับสวัสดิการการรักษาครอบคลุมทั้งตนเองและสมาชิกในครอบครัวจะทำให้พยาบาลมีแนวโน้มเลือกปฏิบัติงานในชนบท คุณลักษณะที่สำคัญรองลงมาได้แก่ การได้เลื่อนตำแหน่ง วัฒนธรรมการบริหารจัดการ การได้รับสวัสดิการบ้านพัก และการเพิ่มค่าตอบแทน ตามลำดับ สิ่งเหล่านี้แสดงให้เห็นว่า หากสามารถจัดคุณลักษณะงานของสถานบริการในชนบทให้มีส่วนประกอบดังต่อไปนี้ได้แก่ สถานบริการเป็นโรงพยาบาล มีสวัสดิการการรักษาครอบคลุมสมาชิกในครอบครัว มีการได้เลื่อนตำแหน่งเร็วขึ้น การบริหารจัดการที่เน้นความล้มเหลวที่ดี โดยลักษณะงานเช่นนี้สามารถดึงดูดให้พยาบาลเลือกทำงานในชนบทมากกว่าเลือกทำงานในเมือง ในด้านเกี่ยวกับด้านการเพิ่มค่าตอบแทนพบข้อมูลที่น่าสนใจคือ การเพิ่มให้เงินเดือนสูงขึ้นเป็นคุณลักษณะของงานที่ได้

รับให้ความสำคัญอยู่ก่อนอันดับสุดท้าย ซึ่งบ่งชี้ให้เห็นว่าพยาบาลที่ทำการศึกษาใหม่ให้ความสำคัญกับแรงจูงใจทางด้านที่ไม่เป็นตัวเงินมากกว่าที่เป็นตัวเงิน การศึกษานี้มีผลเพิ่มเติมและยืนยันผลการศึกษาด้านปัจจัยที่ส่งผลให้พยาบาลพึงพอใจในการปฏิบัติงานในชนบท และภาครัฐจากการศึกษาโดยจริยา เพ็งมีศรี⁽¹⁶⁾ บุญจันทร์ วงศ์สุนพรัตน์⁽¹⁷⁾ และวรรณภา ประไฟพานิช และคณะ⁽¹⁸⁾ ซึ่งพบว่าปัจจัยสำคัญที่ทำให้พยาบาลพึงพอใจในการปฏิบัติงานในชนบทและภาครัฐ ได้แก่ การทำงานที่เป็นอิสระ มีความก้าวหน้าในอาชีพ การได้รับค่าตอบแทนที่เหมาะสม มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีระบบสวัสดิการ เช่นเดียวกับข้าราชการ มีความล้มเหลวที่ดีกับเพื่อนร่วมงาน เป็นต้น และเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้เครื่องมือ DCE ศึกษาการเลือกงานของพยาบาลในประเทศไทยมาลาวี⁽¹⁹⁾ พบว่าในการเลือกงานนั้น พยาบาลให้ความสำคัญกับเงินเดือนที่เพิ่มขึ้น การมีสัดส่วนและเวลาภาระที่เพียงพอในสถานที่ปฏิบัติงาน ภาระงานที่เหมาะสม สถานที่ปฏิบัติงาน การมีบ้านพัก ความก้าวหน้าของตำแหน่งงาน ซึ่งมีส่วนที่คล้ายคลึงกับการศึกษานี้ในบางประเทศ อย่างไรก็ตามความแตกต่างของบริบทแต่ละประเทศทำให้มีข้อจำกัดในการเปรียบเทียบ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ได้จากการศึกษาโดยใช้ชุดเครื่องมือ DCE เพื่อศึกษาคุณลักษณะงานที่สามารถจูงใจและทำให้พยาบาลสามารถปฏิบัติงานในชนบทได้นานนั้น ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ผู้กำหนดนโยบายทั้งระดับชาติและระดับท้องถิ่นควรดำเนินมาตรการการจูงใจเป็นชุด แทนที่จะให้ความสำคัญที่มาตรการใดมาตรการหนึ่ง เพื่อปรับเปลี่ยนไข้ลักษณะงานในชนบทให้จูงใจมากขึ้น นอกจากมาตรการการบรรจุพยาบาลให้ทำงานในโรงพยาบาลอำเภอ มาตรการอื่น ๆ ที่ควรเพิ่มเข้าไปในชุดของมาตรการยังรวมถึงการดำเนินนโยบายจัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลที่เหมาะสม การจัดโอกาสการเลื่อนตำแหน่งงานที่เร็วกว่าการปฏิบัติงานในเมือง การพัฒนาการบริหารจัดการของผู้บริหารงานสาธารณสุข การให้สวัสดิการบ้านพักที่

เหมาะสม ส่วนการเพิ่มเงินเดือนให้มากกว่าอัตราปกติ นั้นแม้จะสำคัญเป็นอันดับเกือบสุดท้ายแต่ก็ยังนับว่ามีความสำคัญพอที่จะดึงดูดพยาบาลจบใหม่ให้เลือกไปทำงานในชนบทได้

การศึกษาทดลองครั้งนี้มีข้อจำกัดในการใช้เครื่องมือ DCE ใน การศึกษาการเลือกงานของพยาบาลจบใหม่ โดยในการใช้ DCE มีข้อพึงลังเกตคือการตัดสินใจของพยาบาลนั้นอยู่บนพื้นฐานของตัวเลือกลักษณะงาน จำลองที่กำหนดขึ้น ซึ่งในการเลือกงานจริงอาจจะไม่เป็นไปตามการตัดสินใจในสถานการณ์จำลองก็ได้ ดังนั้นการติดตามการเลือกແળงปฏิบัติงานในสถานการณ์จริงจึงมีความจำเป็น ผลการศึกษานี้ได้ให้ข้อมูลเชิงประจักษ์เฉพาะผลกระทบของมาตรการต่าง ๆ ที่สามารถเป็นไปได้ในการดึงดูดพยาบาลวิชาชีพให้ปฏิบัติงานในชนบทซึ่งไม่ได้นำเอาระบบที่มีการนำนโยบายที่เป็นทางเลือกต่าง ๆ ลงสู่การปฏิบัติมาคิดพิจารณาด้วย การที่การเลือกงานมีความล้มเหลว กับตัวแปรอื่น ๆ ได้แก่ สถานศึกษา คุณลักษณะส่วนตัว ของพยาบาลจบใหม่ อาจสะท้อนถึงหลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนการสอนของแต่ละวิทยาลัยได้ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาเชิงคุณภาพในเรื่องการจัดการหลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนการสอน ของแต่ละวิทยาลัยต่อไป ทั้งนี้เพื่อให้สามารถเข้าใจผลกระทบของปัจจัยเหล่านี้ต่อการเลือกเข้าทำงานของพยาบาลได้

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนทุนจาก *The Consortium for Research on Equitable Health Systems (CREHS)*

เอกสารอ้างอิง

- World Health Organization (WHO). Working together for health. Geneva: World Health Organization; 2006.
- Dovlo D, Martineau T. A review of the migration of Africa's health professionals, Joint Learning Initiative; 2004. Available from: URL: <http://www.globalhealthtrust.org/doc/abstracts/Wg4/DOvloMartineauFinal.pdf>
- Clemens MA. Do Visas kill? Health effects of African health professional emigration. Working paper 114. Washington DC: Centre for Global Development; 2007.
- Dussault G, Franceschini M. Not enough there, too many here: understanding geographical imbalances in the distribution of the health workforce. Human Resources for Health 2006; 4:1-12.
- Serneels P, Lindelow M, Montalvo JG, Barr A. For public service or money: understanding geographical imbalances in the health workforce. Health Policy and Planning; 2007; 22(3):128-38.
- Pachanee C, Wibulpolprasert S. Incoherent policies on universal coverage of health insurance and promotion of international trade in health services in Thailand. Health Policy Plan 2006; 21(4):310-8.
- ทิพกร โนรี. รายงานปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระบบสุขภาพที่มีส่วนลดต่อระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า (ไม่ตีพิมพ์); 2551.
- ฤทธิ์ วิบูลผลประเสริฐ. การสาธารณสุขไทย 2548-2550. กรุงเทพมหานคร: องค์กรทหารผ่านศึก; 2551.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. การคาดการณ์ประชากรระหว่าง 2543-2568. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ; 2546.
- กระทรวงสาธารณสุข กรมควบคุมโรค. ข้อมูลโรคสำคัญปี 2549. นนทบุรี: กรมควบคุมโรค. กระทรวงสาธารณสุข; 2549.
- กฤษดา แสงดี สถานการณ์ด้านกำลังคนพยาบาลวิชาชีพในประเทศไทย. ใน: ทิพกร โนรี, บรรณาธิการ. วิกฤตกำลังคนด้านสุขภาพ: ทางออกหรือทางตัน. กรุงเทพมหานคร: กราฟโก ชิสตีเมส; 2550. หน้า 49-56.
- ฤทธิ์ วิบูลผลประเสริฐ. การสาธารณสุขไทย 2544-2548. กรุงเทพมหานคร: องค์กรทหารผ่านศึก; 2548.
- กระทรวงสาธารณสุข สถาบันพระบรมราชชนก. การสำรวจการหางงานของผู้สำเร็จการศึกษาพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุข ปี 2548. นนทบุรี: สถาบันพระบรมราชชนก. กระทรวงสาธารณสุข; 2548.
- Wibulpolprasert S, Pengpaibon P. Integrated strategies to tackle the inequitable distribution of doctors in Thailand: four decades of experience. Human Resources for Health 2003; 1:12.
- Scott A. Eliciting GPs' preferences for pecuniary and non-pecuniary job characteristics. J Health Econ 2001; 20(3):329-47.
- จริยา เพียงมีครร. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพในสถานีอนามัย (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต). คณะพยาบาลศาสตร์. บัณฑิตวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยมหิดล; 2541.
- บุญจันทร์ วงศ์สุนพรัตน์, สุภารัตน์ ไวยชีตา, ภัทร-orange พิพัฒนานันท์. ความพึงพอใจในงานการคงอยู่ในวิชาชีพ ของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลของรัฐ สังกัด

- ทบทวนมหาวิทยาลัยและกระทรวงสาธารณสุข. วารสารวิจัยทางการพยาบาล 2540; 1(2):282-91.
18. วรรณภา ประไพพานิช, สุป้ำณี เสนอดิติสัย, ยุวดี กฤชา. การคงอยู่ของพยาบาล ในสถานบริการสุขภาพของรัฐ. ใน: ชิณกร โนรี, บรรณาธิการ. วิกฤตกำลังคนด้านสุขภาพ: ทางออกหรือทางตัน. กรุงเทพมหานคร: กราฟโก ชีสเดิมส์; 2550. หน้า 57-63.
19. Mangham L. Addressing the human resources in Malawi's health sector: employment preference of public sector registered nurses. ESAU Working Paper 18. London: ESAU Economic and Statistical Analysis Unit, Overseas Development Institute; 2007.

Abstract **Discrete Choice Experiment to Elicit Job Preference in Rural of Newly Graduated Nurses**
Nonglak Pagaiya*,[†]Thinakorn Noree*, Viroj Tangchareonsathien*, Mylene Lagarde[‡], Duane Blaauw[§], Chotiros Laongbua*, Sanya Sriratana*,

*International Health Policy Program, Ministry of Public Health, Nonthaburi, [†]Sirindhorn College of Public Health, Khon Kaen, [‡]London School of Hygiene and Tropical Medicine, UK, [§]University of Witwatersrand, South Africa

Journal of Health Science 2010; 19:37-48.

The shortage of nurses in rural areas is a recurring concern in Thailand. Recently, it has been aggravated by two factors, an increase in health demand and inadequate workforce supply. Importantly, the number of newly graduated nurses entering rural health facilities has declined since the compulsory contract with the government has been abolished in 2004. Significant attention is being focused on health workforce strategies to address the problem but it is not clear which policy interventions would be most effective. The overall aim of this research was to identify effective policy interventions to improve the recruitment and retention of nurses in rural areas. This study was to investigate the job preferences of nursing graduates in Thailand using a Discrete Choice Experiment (DCE).

The DCE has been developed by the researchers. Seven job attributes were identified and designed into a labeled discrete choice experiment where respondents were to choose between hypothetical job in a rural area and another hypothetical job in an urban area. Each nurse was asked to consider 16 pairs of job descriptions and choose one job among each pair. The DCE was administered to 342 newly graduated nurses from 4 nursing colleges together with self-administered questionnaire during March 2008. The results were analyzed using a conditional logistic regression model.

The results showed that 6 attributes were found to have a statistically significant effect on the utility associated with the employment alternatives, except opportunity for training. These preliminary results suggest that the Thai government has a range of interventions available that would attract newly graduated nurses to public positions in rural areas. In particular, posting them to rural district hospitals is likely to be an effective attraction and retention policy. Moreover, better housing provision, extended medical coverage, accelerated promotion, and salary increase seem equally good policy candidates.

Key words: **Discrete Choice Experiment, job preference, health workforce, nurse, rural workplace, incentive measures**