

กระทู้ถามที่ ๗๕๕ ร.

สภาผู้แทนราษฎร

๒๒ ธันวาคม ๒๕๔๒

เรื่อง แนวทางส่งเสริมการผลิตเครื่องตรวจช็อกไฟฟ้า

กราบเรียน ประธานสภาผู้แทนราษฎร

ข้าพเจ้าขอตั้งกระทู้ถาม ตามรัฐธรรมนูญว่าการทบทวมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

ในปัจจุบันการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจยังขาดอุปกรณ์ทางการแพทย์ในการตรวจรักษาและช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน โดยเฉพาะเครื่องช็อกหัวใจไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้รับการตรวจสอบค่าพลังงาน เนื่องจากมีจำนวนน้อย และต้องนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาค่อนข้างสูง ด้วยเหตุนี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงได้คิดประดิษฐ์เครื่องตรวจสอบเครื่องช็อกหัวใจไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สำคัญในการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุทำให้หัวใจขาดเลือด และการช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินได้สำเร็จ ซึ่งนับเป็นประโยชน์อย่างยิ่งที่จะทำให้โรงพยาบาลในภูมิภาคสามารถนำไปตรวจสอบค่าพลังงานได้และช่วยประหยัดงบประมาณในการนำเข้าเครื่องช็อกหัวใจไฟฟ้าจากต่างประเทศ เพราะเครื่องตรวจช็อกหัวใจไฟฟ้างดงกล่าวใช้วัสดุภายในประเทศ โรงพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทั่วไปสามารถจัดหาไว้ใช้ได้ง่าย ซึ่งนับว่าเป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่เหมาะกับภาวะเศรษฐกิจไทยในปัจจุบัน รัฐบาลจึงควรให้การสนับสนุนการค้นคว้าวิจัยและการประดิษฐ์อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังกล่าว จึงขอเรียนถามว่า

๑. ทบวงมหาวิทยาลัยมีแนวทางในการส่งเสริมการผลิตเครื่องตรวจช็อกไฟฟ้า ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประดิษฐ์ขึ้นอย่างไร ขอทราบรายละเอียด

๒. ทบวงมหาวิทยาลัย จะช่วยสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมในการส่งเสริมการค้นคว้าวิจัย และการประดิษฐ์เครื่องตรวจช็อกไฟฟ้า ตลอดจนอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ อย่างไรบ้าง ขอทราบรายละเอียด

ขอให้ตอบในราชกิจจานุเบกษา

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

เปรมศักดิ์ เพียยุระ

สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดขอนแก่น

พรรคความหวังใหม่

คำตอบกระทู้ถามที่ ๗๕๕ ร.

ของ นายเปรมศักดิ์ เพียยุระ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดขอนแก่น
เรื่อง แนวทางการส่งเสริมการผลิตเครื่องตรวจช็อกไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายประจวบ ไชยสาส์น รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย ขอตอบกระทู้ถามของท่านสมาชิกผู้ทรงเกียรติ ดังนี้

๑. ทบวงมหาวิทยาลัยมีแนวทางในการส่งเสริมการผลิตเครื่องตรวจสอบเครื่องช็อกหัวใจด้วยไฟฟ้า ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นประดิษฐ์ขึ้น ดังนี้

๑.๑ การประดิษฐ์เครื่องตรวจสอบเครื่องช็อกหัวใจด้วยไฟฟ้าครั้งนี้ เป็นผลงานจากวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เรื่อง “เครื่องตรวจสอบเครื่องช็อกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator Tester)” ของนายวรวัฒน์ เสี่ยงมิวิบูล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งได้พัฒนาต้นแบบสำเร็จ ๑ เครื่อง เครื่องอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับการตรวจสอบเบื้องต้นโดยเปรียบเทียบผลการวัดกับเครื่องมือตรวจสอบเครื่องช็อกหัวใจด้วยไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานแล้ว พบว่า เครื่องต้นแบบนี้สามารถให้ผลการวัดที่ใกล้เคียงกับเครื่องตรวจสอบที่ได้มาตรฐานดังกล่าว โดยที่ยังมีความจำเป็นจะต้องพัฒนา ปรับปรุงเพื่อให้ได้คุณสมบัติตามมาตรฐานสากล และมุ่งสู่กระบวนการผลิตเพื่อนำไปใช้ตามโรงพยาบาลและสถานพยาบาลต่างๆ อย่างทั่วถึง เนื่องจากมีต้นทุนต่ำและใช้วัสดุที่ผลิตได้ในประเทศ ดังนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยจึงได้ประสานงานกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอให้รายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเครื่องตรวจสอบเครื่องช็อกหัวใจด้วยไฟฟ้า เพื่อให้การสนับสนุนการพัฒนาให้เสร็จสมบูรณ์ต่อไป

๑.๒ กรณีที่ทบวงมหาวิทยาลัยไม่สามารถให้การสนับสนุนได้ อันเนื่องมาจากความจำเป็นต้องใช้งบประมาณเป็นจำนวนมากนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยจะแจ้งขอให้หน่วยงานอื่นของรัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง พิจารณาให้การสนับสนุน ดังเช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) พิจารณาให้การสนับสนุนต่อไป

๒. ทบวงมหาวิทยาลัยจะช่วยสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมในการส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยและการประดิษฐ์เครื่องตรวจช็อกไฟฟ้า ตลอดจนอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ ดังนี้

๒.๑ สนับสนุนการผลิตกำลังคนทางด้านวิศวกรรมการแพทย์ (Biomedical Engineering) เพื่อสร้างบุคลากรผู้มีความรู้ทั้งในด้านวิศวกรรมศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์ ซึ่งเป็นส่ว

วิชาชีพใหม่สำหรับประเทศไทย โดยส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาที่มีทั้งคณะแพทยศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีศักยภาพสูงให้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรและเตรียมการพัฒนาอาจารย์ เครื่องมืออุปกรณ์ให้สอดคล้องกันต่อไป

๒.๒ ทบวงมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นว่า การประดิษฐ์สิ่งใหม่ๆ นั้นควรได้รับความร่วมมือจากภาคเอกชน หรือสถานประกอบการที่จะนำสิ่งประดิษฐ์นั้นๆ ไปดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ ซึ่งในทางปฏิบัติ สถานประกอบการอาจไม่มีความมั่นใจว่าการลงทุนดังกล่าวจะคุ้มค่าหรือไม่ ดังนั้น หากรัฐบาลสามารถลงทุนได้เป็นส่วนใหญ่ โดยให้สถานประกอบการร่วมลงทุนสมทบบางส่วน เช่น ๓๐ % จะทำให้การประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ๆ เกิดขึ้นในประเทศไทยมากยิ่งขึ้น ซึ่งทบวงมหาวิทยาลัยจะเสนอโครงการนี้ต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป