



อา คิโกะ (AKIKO) คือ ผ้าไหมที่มีความสวยงาม เป็นนวัตกรรมจากการคิดค้นของนักวิจัยห้องปฏิบัติการการออกแบบและแก้ปัญหาอุตสาหกรรม (DIInS lab) หน่วยวิจัยการออกแบบและวิศวกรรม ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)

เป็นผ้ากระตุ้นสมองของผู้สูงอายุ ช่วยทำให้ผู้สูงอายุรู้สึกผ่อนคลาย ช่วยกระตุ้นประสาทสัมผัสและความทรงจำที่ดีผ่านสัมผัสผ้าที่อ่อนนุ่ม

เราสามารถใส่รูปภาพหรือกลิ่นหอม ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามความคุ้นเคยของผู้สูงอายุ

นักวิจัยบอกว่า การได้สัมผัสเนื้อผ้าที่มีรูปแบบและลวดลายต่าง ๆ รูปภาพครอบครัวหรือเพื่อน จะช่วยให้ผู้สูงอายุและผู้ป่วยสมองเสื่อมรู้สึกผ่อนคลาย ลดความกระวนกระวาย



ผ้าไหมกระตุ้นสมอง ใช้ทำกิจกรรมสำหรับช่วยกระตุ้นสมองและประสาทสัมผัสได้อีกทางหนึ่ง ด้วยวัตถุดิบหลักที่เป็นผ้าแบบไทย ทำให้ผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยนี้ช่วยส่งเสริมการสร้างอาชีพให้แก่ชุมชนให้มีรายได้สามารถพึ่งพาตัวเองได้

อีกผลงานที่น่าสนใจ เรียกว่า “เกมฝึกสมอง” (MONICA) ทั้งฮาร์ดแวร์และ

ซอฟต์แวร์ออกแบบให้เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุ

เพื่อช่วยฝึกสมองของผู้สูงอายุ ผู้ป่วยสมองเสื่อม ด้านการมีสมาธิ การเรียนรู้และความจำ การใช้กล้ามเนื้ออวัยวะรับรู้ความรู้สึก การวางแผนตัดสินใจ การเข้าใจและใช้ภาษาและช่วยกระตุ้นความทรงจำที่ดีขึ้นได้ สามารถใช้เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินการทำงานและสภาวะเสื่อมถอยของสมองได้

ทั้งผ้ากระตุ้นสมองและเกมฝึกสมอง ขณะนี้กำลังใช้ที่โรงพยาบาลรามธิบดี และสถาบันประสาทวิทยา (ศูนย์ผู้สูงอายุ สุขกายสุขใจ)

ผลงานวิจัยดังกล่าวใช้ได้ทั้งที่บ้าน สถานดูแลผู้สูงอายุ และโรงพยาบาล.