

ถุงยางอนามัย...(ที่)ไม่แพ้

เรื่อง: ชมพูนุท วีรภักดี และ ปิยวรรณ กลิ่นศรีสุข



การใช้ถุงยางอนามัยนับว่าเป็นวิธีคุมกำเนิดและป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ได้รับความนิยมสูงสุด ตั้งแต่ศตวรรษที่ 19 และทุกวันนี้ ไทยก็เป็น 1 ใน 3 ประเทศ ที่เป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรมเกี่ยวกับยางพาราที่ใหญ่ที่สุดในโลก โดยเฉพาะถุงยางอนามัย ซึ่งมีมูลค่าทางการตลาดมากกว่า 1,000 ล้านบาท แต่ทว่า ความรู้พื้นฐานและคามนิยมใช้ถุงยางอนามัยเพื่อคุมกำเนิดและป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในประเทศ กลับมีอัตราไม่ถึงร้อยละ 25

โดยทั่วไป หลายคนอาจคิดว่า วัสดุที่ใช้ในการผลิตถุงยางอนามัยที่วางขายในท้องตลาดผลิตจากยางธรรมชาติ (Latex Condom) เท่านั้น แต่เนื่องจากมีผู้บริโภคบางกลุ่มมีอาการแพ้ อันเนื่องมาจากโปรตีนในตัวยางธรรมชาติ หรือแพ้สารเคมีที่ใช้ผสมในขั้นตอนการผลิตและสารเคมีที่นำมาเคลือบถุงยาง จึงทำให้บริษัทผู้ผลิตถุงยางอนามัยยักษ์ใหญ่ของโลกทั้ง Durex และ Trojan ต่างก็ลงทุนพัฒนานวัตกรรมด้านวัสดุเพื่อลดปัญหาดังกล่าว ด้วยการคิดค้น "ยางสังเคราะห์" หรือ "โพลียูรีเทน" (polyurethane) ชนิดพิเศษขึ้นมาทดแทนยางธรรมชาติ โดยทำให้คุณสมบัติของวัสดุใหม่ที่สังเคราะห์ออกมาจะมีความยืดหยุ่น เหนียว และคงทนมากกว่ายางธรรมชาติถึงสองเท่า และยังเป็นการเพื่อตอบโจทย์ลูกค้าที่มีอาการแพ้ยางธรรมชาติได้เป็นอย่างดี และที่พิเศษมากขึ้นก็คือ ยางสังเคราะห์เหล่านี้สามารถทำแผ่นฟิล์มสำหรับขึ้นรูปให้บางลงจนเหลือความหนาเพียง 0.02 มิลลิเมตร ซึ่งบางกว่าถุงยางอนามัยที่ผลิตจากยางธรรมชาติซึ่งหนา 0.15 มิลลิเมตร และที่สำคัญ การพัฒนาด้านวัสดุที่ใช้ผลิตของถุงยางอนามัยก็ล้วนเป็นไปเพื่อการสร้างสุขภาวะทางเพศที่ดีให้กับผู้บริโภคได้มากยิ่งขึ้นนั่นเอง

หากดูในแง่ของมาตรฐานการผลิตและความปลอดภัยของผู้บริโภค ตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2545 ได้จัดให้ถุงยางอนามัยเป็นเครื่องมือแพทย์ ซึ่งผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าจะต้องขอรับใบอนุญาตและต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้กำหนดไว้ในกระบวนการผลิตถุงยางอนามัย ซึ่งอันประกอบด้วย 6 ขั้นตอนที่ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนของการผสมน้ำยางธรรมชาติและสารเคมี การขึ้นรูป การอบแห้งและทำให้ยางคงรูป การตรวจสอบหารอยร้าวด้วยไฟฟ้า การเติมสารหล่อลื่นและการบรรจุถุงยางอนามัย ไปจนถึงการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานของโรงงาน และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

นอกจากนี้ แม้แต่บรรจุภัณฑ์สำหรับถุงยางอนามัย ก็ได้คิดค้นขึ้นโดยเฉพาะเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ซึ่งจะบรรจุลงในห่อฟอยล์ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นมาตรฐานสากล เนื่องจากได้รับการพิสูจน์แล้วว่าส่งผ่านแรงกดไปยังถุงยางอนามัยน้อยกว่าในห่อฟอยล์ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า และดีกว่าบรรจุภัณฑ์ที่ทำมาจากพลาสติก เพราะจะดูดซึมออกซิเจน ทำให้เกิดการเสื่อมสลายได้เร็วขึ้น ส่งผลให้อายุการใช้งานของถุงยางอนามัยลดลง

แน่นอนว่า เพศสัมพันธ์อาจเป็นเรื่องธรรมชาติของมนุษย์ ที่ถูกควบคุมให้เหมาะสมได้ด้วยค่านิยม จารีต หรือประเพณีของแต่ละสังคม แต่การจะก่อให้เกิดสุขภาวะที่ดีในการมีเพศสัมพันธ์นั้น คงต้องปล่อยให้เป็นที่หนึ่งของกลวิธีทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมด้านวัสดุที่นับวันจะยิ่งก้าวล้ำขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์นั่นเอง ยังเป็นเรื่องที่ต้องควบคุมกันด้วยวิธีวิทยาศาสตร์ CT

ที่มา :

“ความรู้เรื่องถุงยางอนามัย” โดย นายแพทย์รุ่งโรจน์ ตรีนิติ จาก clinicrak.com

“เผยแพร่ผลโพลชี้ ระบุเยาวชนไม่ชอบใช้ถุงยางอนามัยถึงร้อยละ 72 เพราะรู้สึกไม่เป็นธรรมชาติ” ข่าวสารเพื่อการเผยแพร่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 พิษณุโลก กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข จาก dpc9.ddc.moph.go.th

“อุตสาหกรรมถุงยางอนามัยของประเทศไทย” โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย จาก rubbercenter.org

“The Latex Condom: Recent Advances” by Caroline E. Gilmore Future Directions, fhi360.org (<http://www.fhi360.org/en/RH/Pubs/booksReports/latexcondom/recentadvances.htm>)