

บทบรรณาธิการ

ความก้าวหน้าของการตรวจป้องกันมะเร็งปากมดลูก

ประเสริฐ ต้วิจิตรศิลป*

เป็นที่ยอมรับมากกว่า 50 ปี ที่การตรวจคัดกรอง cervical Papanicolaou smear (Pap smear) จะช่วยวินิจฉัยรอยโรคปากมดลูกก่อนเป็นมะเร็ง (precancerous cervical lesion) และป้องกันการเกิดมะเร็งปากมดลูกจน อุบัติการณ์ของมะเร็งปากมดลูกลดลงอย่างมาก many อย่างไรก็ได้การตรวจ Pap smear จะมีผลลบลวง (False negative rate) มากกว่าร้อยละ 5 และมีการพัฒนาการรายงานผลแบบ the Bethesda System กิตาม วิธีการหรือ เทคนิคโนโลยี เพื่อให้มีความแม่นยำมากที่สุดผลลบลวงน้อย ที่สุดและสะดวกที่สุดดึงมีการพัฒนาขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง

The Thinprep System

เป็นการป้ายเซลล์จากปากมดลูกและจุ่มใน fixative solution ที่จะล้างเลือดและ debries ออกพร้อม กับคละเคล้าเซลล์ให้กระจายทั่วใน fixative solution ต่อจากนั้นจะใช้ filter membrane ดูดเซลล์ขึ้นมาเบา ๆ จาก solution จำนวนพอควรและนำ filter membrane กดลงบนแผ่นสไลด์เป็นเซลล์ขึ้นเดียวไม่ซ้อนทับกัน นำ slide ไปปั้นและอ่านผลตาม Pap smear ข้อดีคือ อ่านง่าย เซลล์ที่ตรวจจะเป็นเซลล์ตัวแทนของเซลล์ทั้งหมด เพราะคละเคล้าดีแล้ว มีความแม่นยำเพิ่มขึ้น ข้อเสียคือวิธี การเก็บเซลล์เป็น liquid - base technique เสียค่าใช้จ่าย fixative solution และ filter membrane เพิ่มขึ้น

The Autopap System

เป็นการเก็บเซลล์ป้ายและย้อมสไลด์ตามปกติ

แต่ใช้กล้องวิดีโอด้วย microscope ที่จับภาพความเร็วสูงและ ส่งผ่านภาพมาที่คอมพิวเตอร์ซึ่มมีโปรแกรมการให้คะแนน ลักษณะเซลล์ต่าง ๆ เพื่อหาเซลล์ผิดปกติ เพื่อให้พยาธิแพทย์ตรวจภาพเซลล์ผิดปกติและให้การวินิจฉัย ทำให้ สามารถตรวจพบเซลล์ผิดปกติได้แม่น้ำจำนวนน้อย ผล ลับลวงจึงลดลง แต่ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น

The Papnet System

เป็นการเก็บเซลล์ป้ายและย้อมสไลด์ตามปกติ แต่ต้องส่งสไลด์ไปตรวจโดย Papnet system's neural network computer technique ที่จะบันทึกภาพเซลล์หรือ ก่อรุ่มเซลล์ผิดปกติ 128 จุด ให้พยาธิแพทย์ตรวจสอบภาพ เพื่อวินิจฉัย ทำให้สามารถตรวจเซลล์ผิดปกติได้แม่น้ำ จำนวนน้อยในสไลด์ก็ตาม ผลลับลวงจึงลดลง แต่ต้องเสีย ค่าใช้จ่ายและเสียเวลาเพิ่ม

Visual inspection aided by acetic acid (VIA)

เป็นการตรวจภายใน และใช้ 3 – 5 % acetic acid ป้ายที่ปากมดลูกเพื่อหารอยโรคผิดปกติด้วยตาเปล่า และตัด ชิ้นเนื้อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา แต่ถ้าใช้กล้อง cerviscope ถ่ายภาพแทนการดูด้วยตาเปล่าและวินิจฉัยภาพดูรอยโรค ก็เรียกเป็นวิธี Cervicography แต่วิธี VIA สะดวกกว่า ให้ความแม่นยำใกล้เคียงหรือดีกว่า Pap smear ข้อเสีย ค่าใช้จ่ายเพิ่ม ต้องตัดชิ้นเนื้อที่ปากมดลูกซึ่งอาจไม่ใช่ รอยโรคปากมดลูกก่อนเป็นมะเร็ง วิธีนี้ตัดแปลงมากจาก Colposcopy นั้นเอง

*ภาควิชาสูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Fourier transform infrared spectroscopy

เป็นการเก็บเซลล์ และจุ่มลงใน normal saline solution นำสารละลายมาเทรี่งให้เซลล์นอนกันหลอด เทสารละลายใส่ทึ้ง และนำสารละลายตะกอนแขวนมาป้ายบนแผ่น silicon เป้าให้แห้ง นำแผ่นซิลิคอนไปปั่นรังสี ขั้นฟ้าเรด วัดปริมาณคลื่นรังสีที่ถูกดูดซึมหายไป นำร่วงคลื่นดังกล่าวมา plot เป็นกราฟ เพื่อคำนวณช่วงคลื่นแต่ละ ความถี่โดยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อแปลงความผิดปกติ ข้อเดียวกันที่ได้รับตรวจได้รวดเร็ว ผู้ตรวจทดสอบไม่ต้องมีความรู้มาก และฝึกทำการตรวจได้ง่าย ข้อเสียคือค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ยัง วินิจฉัยรอยโรคปากมดลูกก่อนเป็นมะเร็งได้ไม่ชัดเจน การ เก็บเซลล์มักได้เซลล์ไม่พอตรวจ และต้องระวังการปนเปื้อน มูกที่ปากมดลูกทำให้ Unsatisfactory สูง

Human papilloma test

เป็นการตรวจหาชนิดของ human papilloma

virus (HPV) โดยใช้ RNA หรือ DNA ของเซลล์เยื่อบุผิวปาก นกเขา เพื่อถูกว่าเป็น high หรือ low risk HPV หรือหาปริมาณ viral load วิธีนี้ยังไม่นำมาเป็นการตรวจคัดกรอง แต่อาจ เป็นวิธีการตรวจเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีรอยโรคปากมดลูก ก่อนเป็นมะเร็งเพื่อเลือกวิธีการรักษา

อย่างไรก็ได้ วิธีการหือเทคโนโลยีดังกล่าวก็ ยังไม่สามารถกำจัดผลลบลงได้หมดไป เพียงแต่ช่วย วินิจฉัยรอยโรค low – grade squamous intraepithelial lesion หรือ mild dysplasia เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งถ้า ตรวจ Pap smear ข้าสมำเสมอทุก 6 – 12 เดือน ก็จะวินิจฉัย ได้และผลลบลงก็ลดลงอย่างชัดเจน โดยเสียค่าใช้จ่ายถูก กว่าหลายเท่า ในประเทศไทยมีเส้นทางปากมดลูกจะลดลงได้ กึ่งต่อเม็ดร้อยทั่วประเทศอย่างน้อย 70 - 80 % ได้รับการ ตรวจคัดกรอง Pap smear อย่างสมำเสมอเพื่อหารอยโรค ปากมดลูกก่อนเป็นมะเร็ง

“ปืนคุณ (ผู้หญิง) ตรวจป้องกันมะเร็งปากมดลูกแล้วหรือยัง”