

## ประกาศสภาเทคนิคการแพทย์

เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ด้วยการตรวจเลือดสด (Live Blood Analysis)

ไม่ใช่วิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

เนื่องจากมีบางหน่วยงานหรือองค์กร ได้นำวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เรียกว่าการตรวจเลือดสด หรือ Live Blood Cell Analysis (LBA) เข้ามาให้บริการกับประชาชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ว่า “การดูลักษณะเม็ดเลือดในเลือดสดเพียงหยดเดียวด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นหลังมืด (dark field microscope) สามารถระบุว่ามี ความผิดปกติในระบบต่าง ๆ ของร่างกายได้” เช่น

๑. การวิเคราะห์ความสมบูรณ์ทางชีวภาพของเม็ดเลือด ภาวะเลือดผิดปกติ ภาวะเลือดจาง
๒. การมีสารโลหะหนักสะสมในร่างกาย
๓. แนวโน้มในการเป็นภูมิแพ้และความไม่สมดุลของระบบภูมิคุ้มกัน
๔. ความเป็นพิษในระบบทางเดินอาหาร ตับ ไต
๕. การมีเชื้อแบคทีเรียและพยาธิแอบแฝง
๖. การบ่งชี้สารอนุมูลอิสระในเลือด
๗. การมีไขมันตกค้างในระบบไหลเวียนโลหิต
๘. ภาวะขาดสารอาหารหรือวิตามินบางชนิด
๙. ความผิดปกติในระบบฮอร์โมนต่าง ๆ ของร่างกาย

เพื่อเป็นการคุ้มครองประชาชนที่รับบริการจากผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และไม่ให้ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์กระทำผิดมาตรฐานการให้บริการของผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ จนเป็นเหตุให้ถูกดำเนินการด้านจรรยาบรรณ และป้องกันมิให้มีผู้แสวงหาประโยชน์โดยมิชอบจากการกระทำดังกล่าว

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ประกอบประกาศสภาเทคนิคการแพทย์ เรื่อง มาตรฐานการให้บริการของผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๒ (๒) นายกสภาเทคนิคการแพทย์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสภาเทคนิคการแพทย์ ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การตรวจวิเคราะห์ด้วยการตรวจเลือดสด (Live blood analysis) ไม่ใช่วิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ เนื่องจากตามหลักวิชาการทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ด้วยเหตุผลดังนี้

๑.๑ การตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดด้วยกล้องจุลทรรศน์ อาศัยการย้อมสีเฉพาะ และใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นหลังสว่าง (Bright - field microscope) ซึ่งจะทำให้เห็นลักษณะทั้งขนาด รูปร่าง องค์ประกอบภายในเซลล์ เพื่อประกอบการระบุจำนวน และจำแนกชนิดของเม็ดเลือดขาว การระบุรูปร่างของเม็ดเลือดแดง และปริมาณเกล็ดเลือด ไม่สามารถตรวจด้วยการดูเลือดสด ผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิด dark field หรือกล้องจุลทรรศน์ชนิดอื่นใด

๑.๒ การตรวจดูเชื้อแบคทีเรียหรือเชื้อราที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อในเลือด จะต้องอาศัยการเพาะเชื้อจากเลือดเป็นลำดับแรกก่อน แล้วจึงย้อมดูด้วยสีเฉพาะ และตรวจดูโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดพื้นหลังสว่าง (Bright field microscope) ไม่สามารถตรวจด้วยการดูเลือดสดผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิด dark field หรือกล้องจุลทรรศน์ชนิดอื่นใด เว้นแต่การตรวจดูเชื้อกลุ่ม Spirochete ซึ่งก็ไม่ใช่การตรวจจากเลือดสดอีกเช่นเดียวกัน

๑.๓ การตรวจปริมาณสารเคมีต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น ไขมัน น้ำตาล ฮอร์โมน สารที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน หรือสารอื่น ๆ จะตรวจในน้ำเหลือง (Serum หรือ plasma) ไม่ใช่ตรวจดูเม็ดเลือด ดังนั้น จึงไม่สามารถตรวจด้วยการดูเลือดสดผ่านกล้องจุลทรรศน์ชนิด dark field หรือกล้องจุลทรรศน์ชนิดอื่นใด

ข้อ ๒ ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สมชัย เจิตเสริมอนันต์

นายกสภาเทคนิคการแพทย์