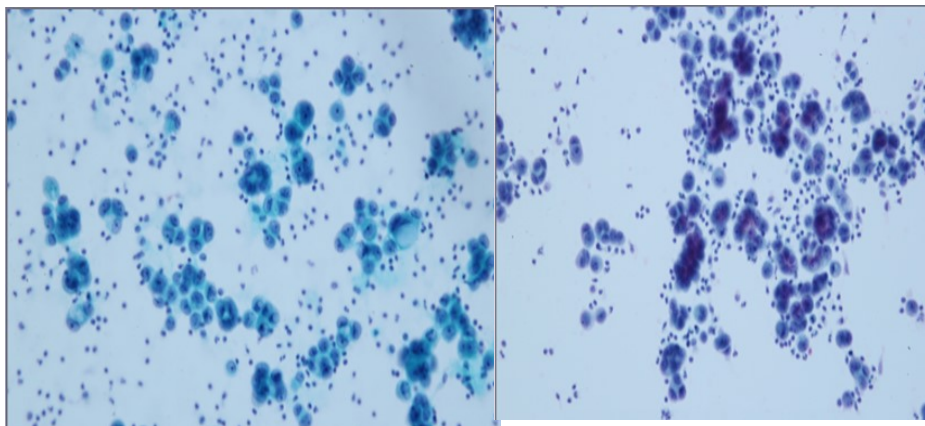


กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างสำหรับ การตรวจวิเคราะห์ทางเซลล์วิทยาเพื่อหาเซลล์มะเร็ง



จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • สามารถกำจัดเม็ดเลือดแดงและทำให้โปรตีนตกตะกอนเพื่อให้ตัวอย่างมีการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงและโปรตีนน้อย • ไม่เป็นพิษหรืออันตรายต่อผู้เตรียม • ราคาถูก ประหยัดเงินมากกว่าวิธีอื่น 20 เท่า
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1703000014 ขึ้นเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐชา ภัทรผดุงกิจ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเภสัชศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>สารน้ำในร่างกาย (body fluid) คือ ของเหลวที่มีโปรตีนเป็นส่วนประกอบสูง โดยจะพบในช่องว่างของร่างกายทั้ง 4 ช่องหลัก คือ ช่องปอด, ช่องชายและขวา, ช่องท้อง และช่องหัวใจ</p> <p>เมื่อมีพยาธิสภาพเกิดขึ้นภายในร่างกาย อาทิเช่น ติดเชื้อไวรัส ติดเชื้อแบคทีเรีย ไตวายเรื้อรัง หัวใจล้มเหลว หรือเกิดจากมะเร็ง จะส่งผลให้เกิดการสะสมของของเหลวในช่องว่างต่างๆ เหล่านี้</p> <p>การวิเคราะห์ทางเซลล์วิทยาเป็นวิธีหนึ่งที่ใช้เพื่อตรวจหาเซลล์มะเร็งในสารน้ำของร่างกาย มีการพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างสารน้ำในร่างกายสำหรับการวิเคราะห์ทางเซลล์วิทยาเพื่อตรวจหาเซลล์มะเร็งหลายวิธี โดยมีการนำเอทานอลมาใช้เป็นน้ำยารักษาสภาพเซลล์ (fixative) ทำให้ตัวอย่างสารน้ำในร่างกายเกิดการแตกตัวของเม็ดเลือดแดง โดยไม่ทำให้สภาพเซลล์เสียหาย แต่เซลล์ในสไลด์แห้งช้า และรักษาสภาพเซลล์ที่จะเก็บไว้ใช้ศึกษาต่อไปไม่ได้</p> <p>คณะผู้ประดิษฐ์จึงได้ทำการพัฒนากรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างสารน้ำในร่างกาย ทำให้สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็วขึ้น โดยเลือกใช้สารที่ไม่ทำให้เซลล์ไม่เสียหายสำหรับล้างโปรตีนออกจากตัวอย่าง ซึ่งสารเคมีที่นำมาใช้ในกรรมวิธีตามการประดิษฐ์นี้มีราคาถูกและไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน</p>



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษชานันท์ พงษ์พรรณากุล
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** panavee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

