

กล่องสำหรับใส่ชิ้นเนื้อ



ชื่อผลงานวิจัย	กล่องสำหรับใส่ชิ้นเนื้อ
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 9256 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์สุพินดา คุณมี และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะแพทยศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยาจากเนื้อเยื่อที่ผ่าตัดจากร่างกายผู้ป่วย ห้องปฏิบัติการจะได้รับตัวอย่างเนื้อเยื่อที่มีการแช่ฟอร์มาลิน (Formalin) เพื่อป้องกันการเน่าของเนื้อเยื่อ ก่อนที่จะเริ่มทำการตรวจจะต้องนำชิ้นเนื้อที่มีรอยโรคไปผ่านกระบวนการเตรียมเนื้อเยื่อแข็งเพื่อที่จะใช้ตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยานี้ นอกจากจะต้องอาศัยผลการวินิจฉัยในระดับจุลพยาธิวิทยาแล้ว ยังต้องอาศัยดัชนีทางชีวภาพอย่างน้อย 3 ชนิด เพื่อใช้พยากรณ์โรคและวางแผนรักษาร่วมด้วย ได้แก่ เอสโตรเจน รีเซพเตอร์ , โปรเจสโตโรน รีเซพเตอร์ และ ฮิวแมน อีพีเดอร์มอล โกรท แฟคเตอร์ รีเซพเตอร์ ทู ซึ่งการที่จะศึกษาสถานะดัชนีชีวภาพทั้ง 3 ตัวให้ได้ผลที่ดีไม่คลาดเคลื่อนนั้นจะต้องจัดเตรียมเนื้อเยื่อที่ถูกรักษาตั้งแต่การผ่าตัดเนื้อเยื่อออกจากร่างกายจนถึงขั้นการส่งเนื้อเยื่อมายังห้องปฏิบัติการ</p> <p>ปัจจุบันการส่งชิ้นเนื้อเพื่อตรวจนั้นจะแช่อยู่ในถุงพลาสติกหรือกล่องหรือขวดที่มีฝาปิดซึ่งบรรจุน้ำยาฟอร์มาลิน 10% แต่หากชิ้นเนื้อที่มีขนาดใหญ่เกินไป น้ำยาจะไม่สามารถซึมผ่านได้ตลอดชิ้นเนื้อ ส่งผลให้ชิ้นเนื้อส่วนที่อยู่ลึกลงไปจากผิวด้านบนเกิดการเน่า อาจส่งผลให้ผลการศึกษาดัชนีชีวภาพทั้ง 3 ตัวเกิดผลลบลวงได้</p> <p>เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นกล่องใส่ชิ้นเนื้อที่มีลักษณะที่ปิดทึบสนิท มีแผ่นกั้นและแผ่นยึดร่อง ซึ่งกล่องใส่เนื้อที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้สามารถรองรับเนื้อเยื่อได้หลายขนาด</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none">• สามารถจัดเรียงชิ้นเนื้อที่ถูกตัดได้ตามแนวกายวิภาคได้โดยไม่มีการกดเบียดระหว่างชิ้นเนื้อ• ช่วยให้ฟอร์มาลินสามารถไหลเวียนในกล่องได้อย่างทั่วถึง ลดการเน่าเสียของเนื้อเยื่อ• มีผลงานวิจัยรองรับ



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พิษชานันท์ พงษ์พรรณนากุล / พรรณรวี กบิลพัฒน์

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 043-202733 / 086-4514455 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th

