ชื่อโครงการ การทดสอบการติดสีเขียวของ tissue marking dye แต่ละยี่ห้อ

คณะผู้จัดทำ กลุ่มงานศัลยพยาธิ

ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวฐิติมา ประเทศ

ที่มาและความสำคัญ

ทางกลุ่มงานศัลยพยาธิวิทยาได้มีการใช้ Tissue making dye ใช้ ink ชิ้นเนื้อ โดยหลัก ๆ มีสีน้ำเงิน สีดำ สีเหลือง และ สีเขียว โดยขณะนี้ ทางห้องศัลย์มีการขาดแคลนสีเขียวเกิดขึ้น เนื่องจากยี่ห้อเดิมคือ roting ค่อนข้างหายาก เพื่อให้ยังคงมีสีการใช้งานของสีเขียวอยู่ จึงทำการทดลองและเปรียบเทียบความชัดของสีที่ติดกับขอบของชิ้นเนื้อจากกล้องจุลทรรศน์

วัตถุประสงค์

สามรถใช้ tissue marking dye สีเขียว ของยี่ห้ออื่น เป็นทางเลือกในการใช้งานได้

อุปกรณ์และสารเคมี

1. tissue marking dye แต่ละยี่ห้อ
2. กรด nitric 5%
3. ชิ้นเนื้อชนิดต่าง ๆ

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษาและค้นหาชนิด tissue Mariah dye
2. เลือกประเภทชิ้นเนื้อในการทดลอง
3. ทำการทดลอง ink ชิ้นเนื้อ
4. กำหนดระดับความเข้มของการติดสี
5. คำนวณระดับความเข้มของกาติดสีของแต่ละยี่ห้อ
6. สรุปงผลคะแนนและนำมาเปรียบเทียบกัน

ระยะเวลาการดำเนินงาน

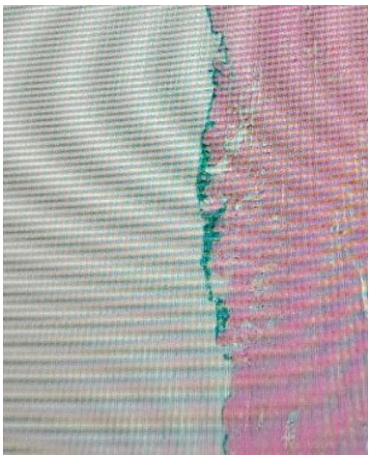
ระยะเวลาการดำเนินงาน	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
สำรวจยี่ห้อ marking dye						
ทำการจัดหาและสั่งซื้อ marking dye						
ทำการหาชิ้นเนื้อและ คัดเลือกมาทำการทดลอง						
ทำการทดลอง						
สรุปผลการทดลอง						

ข้อมูล	DIAPATH	Epredia	Bio optica	Solong tattoo ink
คะแนน	48	40	32	44
% เฉลี่ยของการติดสี	80.00	66.00	53.33 %	73.00

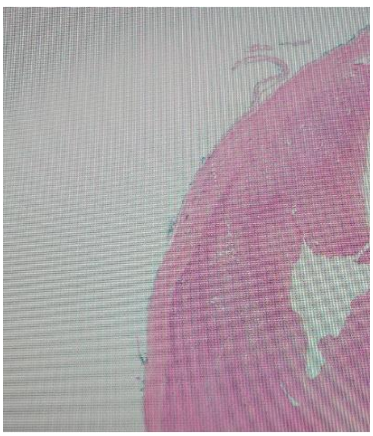
ผลการดำเนินงาน

จากการเปรียบเทียบความเข้มของสีมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

1.สไลด์ติดสีเข้ม ดังรูป ให้เกณฑ์ 3 คะแนน



2.สไลด์ติดสีเข้ม ดังรูป ให้เกณฑ์ 2 คะแนน



3. สไลด์ติดสีเข้ม ดังรูป ให้เกณฑ์ 1 คะแนน

สรุปผลการดำเนินงาน

จากผลการทดลองพบว่า สีของ diapath มี % การติดสีอยู่ที่ 80% รองลงมาคือ so long tatto ink, epredia และ Bio-optical อยู่ที่ 73%, 67%, และ 53% ตามลำดับ

ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้ tissue marking dye ที่มีประสิทธิภาพ ละตรงกับความต้องการการใช้งาน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ในส่วนของสี tattoo ink คาดทำการทดลองกับสีอื่น ๆ