

บทนำ

บริษัท อุบลพยาธิ-แลบ จำกัด (Ubon Pathology Lab Co. Ltd.) มีที่ทำการอยู่ในจังหวัดอุบลราชธานี ได้เปิดให้บริการตรวจชิ้นเนื้อทางศัลยพยาธิวิทยาทั่วไป (Surgical Pathology) รับประทานสไลด์ทางประสาทพยาธิวิทยา (Neuropathology Slide Consultation) บริการและรับปรึกษาสไลด์เซลล์วิทยานรีเวช (Pap Smear) ให้บริการและรับปรึกษาสไลด์ทางเซลล์วิทยาระบบอื่นๆ (Fine needle aspiration cytology and exfoliative cytology) แก่โรงพยาบาล และคลินิก ทั่วประเทศไทย โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

การตรวจชิ้นเนื้อ ทั้งระดับมหภาค และจุลภาค (Gross and Histological Examination) การตรวจทางเซลล์วิทยาระบบอื่นๆ (FNA และ Exfoliative cytology) รวมทั้งการตรวจสอบ ความถูกต้องของรายงานผลการตรวจ (Surgical Pathology and Cytopathology Report) ทุกราย โดย พยาธิแพทย์ และการตรวจทางเซลล์วิทยาระบบสืบพันธุ์สตรี โดย เจ้าพนักงานเซลล์วิทยา ภายใต้การควบคุมคุณภาพ (Re-Screen and Quality) โดย พยาธิแพทย์ ทุกราย เป็นมาตรฐานที่ทาง บริษัท อุบลพยาธิแลบ จำกัด กำหนดขึ้นเพื่อคงไว้ซึ่งมาตรฐานแห่งความถูกต้องในการวินิจฉัยโรค (Pathological Diagnosis)

ที่ทำการ

บริษัท อุบลพยาธิแลบ จำกัด

637 ม.18 ถนนคลังอาวุธ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ (045) 317-298 โทรสาร (045) 317-298 มือถือ 07-8784588

การบริการทางเซลล์วิทยา
ดำเนินการโดย Cytology Express Lab

ประกอบไปด้วย

1. เซลล์วิทยาระบบสืบพันธุ์สตรี

- ให้บริการตรวจคัดกรองมะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์สตรี โดยเจ้าพนักงานเซลล์วิทยา และตรวจซ้ำ (สำหรับกรณี Abnormal Pap Smear) โดยพยาธิแพทย์ทุกราย
- ห้องปฏิบัติการมีขวดใส่น้ำยา 95% Alcohol, Spatula และ สไลด์ฝา ให้บริการฟรี โดยติดต่อขอรับได้ที่เบอร์โทร. (045) 317298 หรือติดต่อ ตามที่อยู่ข้างต้น
- การตรวจคัดกรอง (Screen) เบื้องต้น โดยเจ้าพนักงานเซลล์วิทยา ที่มีคุณสมบัติและผ่านระบบการประเมินผลจากสมาคมเซลล์วิทยาแห่งประเทศไทยทุกปี
- มีการตรวจซ้ำ (Re-Screen) สำหรับกรณี ผลผิดปกติ โดยพยาธิแพทย์ทุกราย
- ผลการตรวจรายงานภายในเวลา 1 สัปดาห์ หลังได้รับส่งตรวจ กรณีส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (ไม่นับเวลาส่ง)

2. เซลล์วิทยาอื่นๆ

(ตามคู่มือการเก็บส่งตรวจทางเซลล์วิทยา)

การบริการตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา
Surgical Pathology Service

การบริการรับชิ้นเนื้อ

ในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี และเทศบาลเมืองวารินชำราบ

- ทางศูนย์ฯ มีพนักงานไปรับชิ้นเนื้อ ที่สถานพยาบาล เมื่อได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ ที่ (045) 317-298 หรือโทรสาร ที่ (045) 317-298

- ทางสถานพยาบาล นำชิ้นเนื้อไปส่งที่บริษัท ภายในบริษัท อุลพยาธิแลบ จำกัด ตามที่อยู่ข้างต้น

ในเขตอื่น ๆ ของจังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดอื่น ๆ

- ทางสถานพยาบาล นำชิ้นเนื้อไปส่งที่ บริษัท อุลพยาธิแลบ จำกัด

- ทางสถานพยาบาล ส่งชิ้นเนื้อไปกับ รถประจำทาง รถทัวร์ หรือ รถไฟ และทางบริษัทฯ จะให้พนักงานไปรับชิ้นเนื้อ ที่สถานดังกล่าว ภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี และเทศบาลเมืองวารินชำราบ เมื่อได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ ที่ (045) 317-298 หรือ (07) 878-4588
- ทางสถานพยาบาลส่งชิ้นเนื้อ ทางพัสดุไปรษณีย์ ไปที่ห้องปฏิบัติการ ตามที่อยู่ข้างต้น

การบริการส่งรายงานผลการตรวจ

1. กรณีขอผลการตรวจปกติ

จะรายงานภายใน 3-5 วัน หลังได้รับสิ่งส่งตรวจ (ไม่รวมระยะเวลาส่งผลทางไปรษณีย์) รายงานผลทางไปรษณีย์

2. กรณีขอผลด่วน

จะสามารถรายงานผลการตรวจภายใน 3 วัน หลังได้รับสิ่งส่งตรวจ (กรณีนี้ ต้องแจ้งห้องปฏิบัติการ ว่าต้องการผลภายใน 3 วัน โดยทางห้องปฏิบัติการขอคิดค่าดำเนินการเพิ่มเป็นเงิน 100 บาท จากค่าบริการปกติ) รายงานผลการตรวจทางโทรสาร (Fax.) , E-Mail, EMS ตามความต้องการของสถานพยาบาล

3. กรณีของผลด่วนพิเศษ

เฉพาะสถานพยาบาลภายในจังหวัดอุบลราชธานี สามารถรายงานผลภายใน 24 ชม. หลังได้รับสิ่งส่งตรวจ โดยทางห้องปฏิบัติการจะคิดค่าดำเนินการเพิ่ม 500 บาท จากค่าบริการปกติ (กรณีนี้กรุณาโทรศัพท์ติดต่อเจ้าหน้าที่โดยตรงก่อนส่ง สิ่งส่งตรวจ เพื่อความพร้อมของห้องปฏิบัติการ ในการประสานงานและรายงานผลการตรวจ) รายงานผลการตรวจทาง โทรสาร (Fax) , E-Mail , รอรับผลการตรวจที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยตนเอง

4. แพทย์ผู้ส่งตรวจชิ้นเนื้อ สามารถติดต่อ พยาธิแพทย์ ได้โดยตรง โทรศัพท์ ที่ (045) 317-298 หรือ (01) 877-7986 โทรสาร ที่ (045) 317-298

การเรียกเก็บค่าบริการ

ทางห้องปฏิบัติการมีวิธีเรียกเก็บเงินหลายวิธี ตามความสะดวกของสถานพยาบาลดังนี้

1. เก็บค่าบริการทันทีหลังได้รับผลการตรวจ โดยออกไปเสร็จรับเงินในนามของผู้ป่วย หรือสถานพยาบาล ตามแต่กรณี

2. เก็บค่าบริการเป็นรายเดือน โดยตัดยอดในวันสุดท้ายของเดือน โดยทางห้องปฏิบัติการจะแจ้งรายละเอียด ชื่อผู้ป่วย รายการตรวจ และค่าบริการ และห้องปฏิบัติการ มีความยินดีให้เครดิตในการชำระค่าบริการ แก่สถานพยาบาล เป็นเวลา 1 เดือน

คู่มือการเก็บส่งตรวจ

วิธีเตรียมชิ้นเนื้อก่อนส่งตรวจ

Tissue Handling

FIXATIVE

- 10% Formalin
- เตรียมโดยผสม 37 - 40% Formalin 1 ส่วน กับ น้ำสะอาด 9 ส่วน
- กรณีที่ไม่มี 10% Formalin ให้ใช้ 70% Ethyl Alcohol แทน
- ปริมาตร ของ Fixative ประมาณ 5 เท่า ของขนาดชิ้นเนื้อ

ขนาดและชนิดของชิ้นเนื้อ

- ชิ้นเนื้อ ขนาดเล็กกว่า 1 ซม. ควรใส่ในภาชนะบรรจุ 10% Formalin ทันทีที่ตัดออกจากผู้ป่วย
- ชิ้นเนื้อขนาดตั้งแต่ 1 ซม. ขึ้นไป ควรผ่ากลาง ก่อนใส่ในภาชนะบรรจุ 10% Formalin
- ชิ้นเนื้อมดลูก ควรผ่ากลาง โพรงเยื่อมดลูก (Sagittal Section)
- ชิ้นเนื้อกระเพาะลำไส้ และ ถุงน้ำดี ควรผ่าเปิดตามความยาวด้วยกรรไกร

ภาชนะบรรจุ

- ควรใช้ภาชนะพลาสติก ที่มีฝาเกลียวปิดสนิท
- อาจใช้ถุงพลาสติก 2-3 ชั้น ปิดปากถุงให้แน่นด้วยยางรัด
- ภาชนะบรรจุชิ้นเนื้อทุกใบ ต้องมี ชื่อ และ Hospital Number ของผู้ป่วยเจ้าของชิ้นเนื้อ ปิดอยู่

ด้านนอกภาชนะ

- กรณีเป็นโรคติดเชื้อ ร้ายแรง (โดยเฉพาะ HIV) ควรเขียนปิดไว้ ด้านนอกภาชนะ
- ในการส่งชิ้นเนื้อแต่ละคราว ควรใส่ " ภาชนะบรรจุชิ้นเนื้อ " รวมกันในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

อาจใช้กระดาษหนังสือพิมพ์เพื่อกันกระแทก

- กรณีเป็นสไลด์ (Microscope Glass Slides) ควรบรรจุลงในกล่องที่ป้องกันการแตกของสไลด์ ได้

ใบส่งตรวจชิ้นเนื้อ (Surgical Pathology Request Form)

- กรุณากรอกข้อมูลลงใน ใบส่งตรวจชิ้นเนื้อ ให้ครบถ้วน
- ใช้ ใบส่งตรวจชิ้นเนื้อ 1 ใบ ต่อผู้ป่วย 1 ราย ต่อ การผ่าตัด 1 ครั้ง

วิธีเตรียมเซลล์วิทยา ก่อนส่งตรวจ (Cytology)

1. เขียนชื่อ-สกุล ผู้ป่วยบนหัวสไลด์ปลายฝ้าย ดังนี้

นางรักชาติ ยิงชีพ รพ. รักชาติ HN 45-0001 สอ..... 30 มิ.ย. 45	กรณี เป็น (Pap smear) หรืออื่น ๆ
--	----------------------------------

2. ภาชนะเป็นขวดแก้วทุกขนาด และตลับใส่เสมหะ
3. แผ่นสไลด์แก้ว
4. ขวดสำหรับใส่สไลด์ Pap Smear
5. 50% , 70% และ 90%% ethyl alcohol
6. ไป Request

1. การเก็บสิ่งส่งตรวจทางเซลล์วิทยาของระบบสืบพันธุ์สตรี (Gynecologic cytology for pap smear)

1.1 สิ่งส่งตรวจ (สไลด์ Pap smear) ควรเสมีร์สไลด์โดย สูติ - นรีแพทย์ หรือ แพทย์สาขาอื่น หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว

1.2 ก่อนทำการเสมีร์ทุกครั้งต้องเขียนปลายสไลด์ด้วยดินสอดำเตรียมไว้ก่อนเพราะถ้ารอเขียนหลังเสมีร์แล้วจะทำให้สไลด์แห้ง และยากลำบากในการตรวจและแปรผล

1.3 หลังจากเสมีร์สไลด์แล้ว ต้องรีบแช่สไลด์ทันที ใน 95% ethyl alcohol อย่าปล่อยให้สไลด์แห้ง

- กรณีส่งจากหอผู้ป่วยมายังห้องปฏิบัติการใน รพ. เดียวกัน จะต้องแช่ไว้อย่างน้อย 15 - 30 นาที หรือแช่ไว้นานกว่าจะส่งห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ควรนานเกิน 8 วัน เพราะเซลล์อาจจะสลาย โดยขวดที่ใช้ต้องปิดฝาให้สนิท และเก็บในที่อุณหภูมิต่ำ
- กรณีส่งตรวจจากหน่วยงานนอก รพ. ควรแช่ไว้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วนำขึ้นมายึ่งให้แห้งใช้กระดาษนุ่มห่อสไลด์บรรจุกล่องสไลด์ป้องกันการแตกหักกรณีส่งทางไปรษณีย์ ถ้าสไลด์ที่เตรียมมีเลือดปนมากให้แช่น้ำยารักษาสภาพเซลล์พิเศษ (lysis solution) ซึ่งเตรียมทันทีก่อนใช้ มีส่วนประกอบคือ
 - 95% ethyl alcohol 100 ml
 - Glacial acetic acid 7 ml
 น้ำยาประเภทนี้เมื่อใช้แล้วต้องทิ้งไปเลย ไม่นำมาใช้ซ้ำ และระบุในใบส่งตรวจด้วย

- หมายเหตุ - 95% ethyl alcohol หากจะใช้ซ้ำควรกรองทุกครั้งหลังการใช้ เมื่อนำไปใช้อีกควรทดสอบความเข้มข้นให้ถูกต้อง
- ถ้าไม่มี 95% ethyl alcohol สำหรับแช่สไลด์ให้ใช้สเปรย์ฉีดผสมแทนโดยฉีดให้ห่างจากแผ่นสไลด์ ประมาณ 1.0 ฟุต
- 1.4 สไลด์ที่แช่ในขวด 95% ethyl alcohol ขวดเดียวกันรวมกันหลายๆ แผ่น ควรใช้คลิบบนกระดาษเล็กๆ ดัดขอบแผ่นสไลด์ไว้ และวางเรียงตามกันเพื่อมิให้แผ่นสไลด์แตะกันและป้องกันเซลล์มาติดกัน
- 1.5 ขวดที่ใส่สไลด์ทุกขวดต้องระบุชื่อ - สกุล เลขที่ภายนอกของผู้ป่วย (H.N.)
- 1.6 ใบนำส่งสิ่งส่งตรวจ (Request) ต้องระบุชื่อ ชื่อ - สกุล เลขที่ภายนอกของผู้ป่วย(H.N.) ประวัติการเจ็บป่วย ประวัติการมีประจำเดือน (LMP) การตั้งครรภ์ (Para) บุตรคนสุดท้าย (Last) ผลการตรวจครั้งก่อน (ถ้ามี) การวินิจฉัยโรคทางคลินิก วันที่เก็บสิ่งส่งตรวจ ชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ การรักษา เช่น การให้ฮอร์โมน การคุมกำเนิด การให้เคมีบำบัด การให้รังสีรักษา ฯลฯ

2. การเก็บสารน้ำทางเซลล์วิทยาในระบอบอื่นๆ (Non gynecologic cytology)

ประกอบด้วยน้ำที่เจาะจากช่องต่างๆ ของร่างกาย เช่น ช่องปอด (Pleural fluid) ช่องท้อง (Ascitic fluid) ช่องหัวใจ (Pericardial fluid) น้ำไขสันหลัง (Cerebrospinal fluid or CSF) รวมทั้งเสมหะ (Sputum) น้ำล้างหลอดลม (Bronchial washing and brushing) น้ำล้างช่องท้อง (Peritoneal washing)

2.1 การเก็บสิ่งส่งตรวจถ้าเก็บจากหอผู้ป่วยส่งมายังห้องปฏิบัติการ

- ควรส่งมาห้องปฏิบัติการทันที โดยไม่ต้องผสมน้ำยาใดๆ
- ถ้าไม่สามารถส่งทันทีได้ แต่จะส่งได้ในวันรุ่งขึ้น ให้แช่ไว้ในตู้เย็น (4 -10 C°) ห้ามใส่ช่องแช่แข็ง และไม่ต้องผสมน้ำยารักษาสภาพเซลล์
- ถ้าติด เสาร - อาทิตย์ หรือวันหยุดหลายวัน ให้ผสมน้ำยารักษาสภาพเซลล์ 70% ethyl alcohol ในอัตราส่วน น้ำยา : สิ่งส่งตรวจ = 1 : 1 ยกเว้น Sputum ให้ผสม 50% ethyl alcohol แทน พร้อมกับแช่ไว้ในตู้เย็นจนกว่าจะนำส่งห้องปฏิบัติการ

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่ได้ผสมน้ำยารักษาสภาพเซลล์

- เสมหะเก็บในตู้เย็นได้ไม่เกิน 12 - 24 ชั่วโมง
- น้ำเจาะจากช่องต่างๆ รวมทั้ง Bronchial washing + Bronchial brushing และ Peritoneal washing เก็บไว้ในตู้เย็นได้ไม่เกิน 24 - 48 ชั่วโมง
- CSF ควรส่งทันที แต่ถ้าส่งไม่ได้ให้เก็บไว้ในตู้เย็นไม่เกิน 1 - 2 ชั่วโมง ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการ

2.2 กรณีส่งตรวจจากหน่วยงานนอกโรงพยาบาล

ควรเก็บตัวอย่างส่งตรวจในน้ำยา 50 - 70 % ethyl alcohol ในอัตราส่วน น้ำยา : สิ่งส่งตรวจ = 1 : 1 ปิดฝาภาชนะ หรือ ขวดให้สนิทแล้วนำส่ง หากนำส่งทันทีไม่ได้ ควรแช่ในตู้เย็นไว้ หรือแช่ไว้ในภาชนะที่บรรจุน้ำแข็งขณะที่นำส่ง

2.3 ภาชนะที่ใส่สิ่งส่งตรวจหรือสไลด์ทุกอัน ต้องระบุ ชื่อ - นามสกุล เลขที่ภายนอกของผู้ป่วย (HN)

2.4 ใบนำส่งสิ่งส่งตรวจ (Request) ต้องระบุชื่อ ชื่อ - นามสกุล เลขที่ภายนอกของผู้ป่วย (H.N.) ชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ ชนิดของสิ่งส่งตรวจ ประวัติการเจ็บป่วย และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นที่สำคัญ พร้อมการวินิจฉัยเบื้องต้น และควรเขียนบอกสี ปริมาณ และลักษณะของสิ่งส่งตรวจ พร้อมวันและเวลาที่เก็บสิ่งส่งตรวจมาด้วยทุกครั้ง

หมายเหตุ ข้อมูลอาการทางคลินิกมีความสำคัญมากในการวินิจฉัยทางเซลล์วิทยา (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Fluid cytology และ Fine needle aspiration specimen) เพราะหากข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ชัดเจนอาจทำให้วินิจฉัยผิดพลาด หรือ ล่าช้าได้

3. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ได้จาก Fine needle aspiration (FNA)

** (ก่อนทำการเจาะให้เตรียมเครื่องมือให้พร้อม ให้ผู้ช่วยเขียนสไลด์ ติดขอบสไลด์ด้วยคลิปหนีบกระดาษ กับสไลด์แต่ละอัน และเตรียมเปิดฝาขวดน้ำยารักษาสภาพเซลล์ก่อนไลสมิเยร์)

3.1 ถ้า Specimen ที่ดูดได้เป็นน้ำ เนื่องจากก้อนทึบเป็นถุงน้ำ (Cyst) รีบส่งในภาชนะบรรจุ นำส่งห้องปฏิบัติการเซลล์วิทยาทันที หรือใส่ใน 50 - 70 % เอทิลแอลกอฮอล์ ปริมาตรเท่าๆ กัน เก็บเข้าตู้เย็นไว้เพื่อปั่นและเตรียมเป็นสไลด์ในวันรุ่งขึ้น เพื่อเตรียมส่ง

3.2 Aspiration cell sample ที่ได้ซึ่งไม่ใช่ น้ำดังข้อ 1 นำมาเตรียมดังนี้ หยด material ที่ได้จากการดูดลงบนสไลด์ 1 เกล็ดด้วยสไลด์อีกหนึ่งแผ่น ทำทั้งหมด 4 - 6 สไลด์ โดยจุ่มสไลด์ในน้ำยาแช่สไลด์ซึ่งเป็น 95% ethyl alcohol ทันทีระวังอย่าให้สไลด์แห้งก่อนจุ่มน้ำยา เพราะจะทำให้การอ่านผลเป็นไปได้ยาก หรือเกิดความผิดพลาด

3.3 Material ที่เหลือติดอยู่ในเข็มและกระบอกฉีดควรนำเกลือ (normal saline solution) เข้าไปเพื่อล้างสิ่งตกค้าง นำส่งห้องปฏิบัติการเพื่อ ปั่นเช่นเดียวกับน้ำช่องท้อง ช่องปอด ฯลฯ

3.4 สำหรับ Mass ที่มีทั้ง Solid และ Cystic component เช่น Thyroid gland ให้เจาะ ดูดเอาน้ำมาเสมียร์(ตามข้อ 3.1) ให้หมดก่อน หลังจากนั้นให้เจาะดูดก้อนที่ยังเหลืออยู่อีก 2 - 3 ครั้ง แล้ว เสมียร์(ตามข้อ 3.2) จากนั้นเขียนปลายสไลด์ เพื่อบ่งบอกว่าเป็น Solid หรือเป็น Cystic component

การรายงานผลการตรวจ

- 1 สัปดาห์ หลังจากห้องปฏิบัติการได้รับส่งตรวจ

อัตราค่าตรวจ (แยกตามชนิดของส่งตรวจ)

- | | | | |
|--------------------|------|-------|-----|
| 1. สไลด์ Pap smear | ราคา | 30-50 | บาท |
| 2. fluid | ราคา | 250 | บาท |
| 3. FNA | ราคา | 250 | บาท |

การเตรียมน้ำยารักษาสภาพเซลล์

1. เตรียม 50% ethyl alcohol จาก 70% ethyl alcohol (สำหรับ sputum)
 - 70% ethyl alcohol 70 ml
 - น้ำกลั่น 30 ml
2. เตรียม 50% ethyl alcohol จาก 95% ethyl alcohol (สำหรับ sputum)
 - 95% ethyl alcohol 50 ml
 - น้ำกลั่น 45 ml
3. เตรียม 70% ethyl alcohol จาก 95% ethyl alcohol (สำหรับ fluid ทั่วไป) กรณีไม่มี 70% ethyl alcohol
 - 95% ethyl alcohol 70 ml
 - น้ำกลั่น 25 ml

สรุปข้อปฏิบัติในการเก็บ และรักษาส่งตรวจทางเซลล์วิทยา

ชนิดของสิ่งส่งตรวจ	วิธีการจัดเก็บและนำส่ง	ปริมาณที่เหมาะสม(ml) (ไม่รวมปริมาณน้ำยา รักษาสภาพ)	อุณหภูมิที่จัดเก็บ (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลา**
1. PAP Smear	Conventional Cervico-Endocervical แล้ว สเมียร์บนสไลด์ จุ่มทันทีใน 95% ethyl alcohol โดยแช่อย่างน้อย 15 นาทีก่อน ย้อม หรือ 30 นาทีก่อนส่งไปรษณีย์	>= 1 slide	25	1 สัปดาห์
2. Sputum	ตื่นนอน ทำความสะอาดช่องปาก แล้วไอ ลึกๆ นำเสมหะใส่ภาชนะ ปิดฝา นำส่งทันที ต้องเก็บส่ง 3 วันต่อเนื่องกัน หรือ นำเสมหะที่ได้ เติม 50% ethyl alcohol อัตราส่วนต่างสิ่งส่งตรวจ 1:1 โดยปริมาตร แล้วนำเข้าตู้เย็น เมื่อเก็บครบ 3 วันแล้ว นำ เสมหะทั้งหมดส่งตรวจ	3 - 5 ml	4	48-72 ชั่วโมง
3. Washing หรือ brushing จาก - Bronchial , - Esophageal, หรือ - Peritoneal	- Smear ที่ได้จากการทำ brushing ให้จุ่ม ใน 95% ethyl alcohol ทันที 15 นาที ก่อน นำย้อม หรือ 30 นาที ก่อนส่งตรวจทาง ไปรษณีย์ - น้ำล้างจาก Washing นำบรรจุภาชนะส่ง ห้องปฏิบัติการทันที หรือเก็บในภาชนะ สะอาด เติม 50% ethyl alcohol ในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร	>= 4 Slides 5 - 10 ml	25 4	1 สัปดาห์ 48 ชั่วโมง
4. Body Cavity Fluid, Ascitic, Pericardial, Pleural	- ส่งตรวจสดทันทีหลังเจาะนำใส่ภาชนะ หรือในน้ำยารักษาสภาพ 50% ethyl alcohol อัตราส่วนต่อสิ่งส่งตรวจ 1:1 โดย ปริมาตร	50 - 100 ml	4	48 ชั่วโมง
5. Gastric lavage	นำน้ำล้างที่ได้ส่งทันที หรือ เติม 95% Alcohol ทันที อัตราส่วนน้ำล้างต่อน้ำยา 1:1 โดยปริมาตร หมายเหตุ: ภาชนะนี้ต้องแช่ในน้ำแข็ง ตลอดเวลา ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการ	300 - 500 ml	4	24 ชั่วโมง

** หมายถึงระยะเวลาที่สามารถเก็บไว้ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการได้ โดยไม่เกิดความเสียหายต่อสภาพเซลล์

ชนิดของสิ่งส่งตรวจ	วิธีการจัดเก็บและนำส่ง	ปริมาณที่เหมาะสม(ml) (ไม่รวมปริมาณน้ำยา รักษาสภาพ)	อุณหภูมิที่จัดเก็บ (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลา**
6. CSF	- CSF ที่เจาะได้ บรรจุภาชนะสะอาด ส่ง ห้องปฏิบัติการทันที หรือรักษาสภาพใน น้ำยา 50% ethyl alcohol อัตราส่วน 1:1 โดยปริมาตร - เข็มที่ใช้เจาะดูดสามารถนำส่งเพื่อปั่น เตรียมสไลด์ได้ โดยให้นำเข็มที่ใช้เจาะใส่ใน หลอดสะอาด เติม 50% ethyl alcohol และ NSS อย่างละ 1 cm ³ รักษาสภาพ ส่วน NSS ช่วยให้ความชุ่มชื้นมากขึ้น	ทั้งหมดที่เจาะได้	4	ส่งทันที
7. Urine	ต้องระบุด้วยว่าเก็บโดยวิธีใด 1. Catheterized urine บรรจุในภาชนะ สะอาด ส่งห้องปฏิบัติการทันที หรือ รักษาสภาพด้วย 50% ethyl alcohol อัตราส่วนต่อสิ่งส่งตรวจ 1:1 โดยปริมาตร 2. Voided urine ให้เก็บช่วง Mid stream urine ของการปัสสาวะครั้งแรกในตอนเช้า แล้ว กระทำเช่นเดียวกับ catheterized urine นำปัสสาวะที่ได้จากการเก็บ ติดต่อกัน 3 วัน ในแต่ละขวดเก็บในตู้เย็น เมื่อครบจึงนำส่งห้องปฏิบัติการ	>= 50 ml >= 50 ml	4 4	48 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง
8. Fine Needle Aspiration Smear	- Smear สไลด์ที่ได้นำจุ่มทันทีใน 95% ethyl alcohol แช่อย่างน้อย 15 นาทีก่อน การย้อม หรือ 30 นาทีก่อนส่งทางไปรษณีย์ - กรณีเจาะดูดได้สารน้ำจาก Cyst สามารถ บรรจุภาชนะนำส่งทันที หรือรักษาสภาพ ใน 50% ethyl alcohol อัตราส่วนต่อสาร น้ำ 1:1 โดยปริมาตร	4 - 8 slides	4	1 สัปดาห์

** หมายถึงระยะเวลาที่สามารถเก็บไว้ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการได้ โดยไม่เกิดความเสียหายต่อสภาพเซลล์

หมายเหตุ: โปรดสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ บริษัท อупลพยาธิแลบ จำกัด ทุกวัน จันทร์ - เสาร์
โทรศัพท์ และ โทรสาร (045) 317-298