

IDEXX의 더 많은 혁신을 만나 보세요!

슬기로운 랩 이야기 #14

Complex Biopsy & Dermatopathology 최신 병리학 검사 서비스

Test code	Test name and components	검체 정보	TAT (업무일 기준)
7217	Complex Biopsy 신중한 트리밍과 정밀한 평가가 필요한 복잡한 조직 검체에 자동으로 적용되는 항목	10% 중성포르말린에 고정	8-17일
8934	Dermatopathology 피부병리 전담팀의 체계적인 피부 조직 검사 단일 test code (8934)로 여러 개의 피부 생검 조직을 의뢰할 수 있음	10% 중성포르말린에 고정	5-6일



VetConnect PLUS
사이트나 앱을 이용하시면
생생한 사진을 확인하실 수
있습니다



관련 문의사항은 IDEXX 학술지원센터(080-7979-133)으로 문의주시기 바랍니다.

안구나 심장 등 복잡한 구조의 조직 전체의 평가가 필요하세요?
 비장, 간엽 또는 폐엽 절제를 했는데, 어느 부분을 의뢰할지 막막한가요?
 골 침습이 의심되어 절단된 사지의 뼈조직까지 검토해야 하나요?

Complex Biopsy를 의뢰하세요

2023년 1월부터 Complex biopsy에 해당하는 검체가 다른 코드(1, 2, 3 사이트 등)로 의뢰된 경우 Complex Biopsy 테스트 코드로 자동 적용됩니다

신중한 트리밍과 정밀한 평가가 필요한 복잡한 조직 검체에 자동으로 적용되는 항목

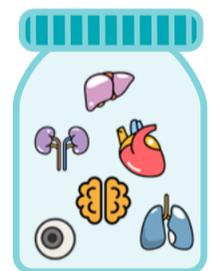
- 의뢰된 조직이나 장기 내에서 여러 sites/lesions에 대한 병리학적 평가
- 복잡한 트리밍
- 필요한 경우 추가 프로세스 진행: decalcification(탈회)와 고정에 필요한 추가 시간 소요

검사 소요시간 : 8-17일 (업무일 기준)

- complex biopsy의 소요시간은 대개 8-10일이지만, 복잡한 조직이거나, 골조직이 포함된 조직인 경우 17일까지 소요될 수 있습니다.
- 치아조직의 경우 탈회 시간이 길어져 24일 정도 소요됩니다.

의뢰 조직 부피의 제한

- Complex biopsy를 이용하더라도 항공 배송 절차상 포르말린 통의 **부피가 1L를 초과하지 말아야 합니다.**



Complex Biopsy 적용 조직 (검사코드 7217)		일반 Biopsy 적용 조직 (1site, 2 sites, 3 sites, dermatopathology...)	
절단된 사지/발가락/꼬리/턱 (전체 또는 일부)_뼈가 포함된 조직	신장 (전체/신장제거술)	1-2개의 유선 매스	Needle 또는 punch core biopsy (<5mm 두께)
뼈 조직 (Needle 또는 core biopsy 조직은 예외)	간 엽절제 담낭 포함 또는 비포함, wedge/punch/needle/incisional biopsy는 예외)	덩어리/혹/피부매스	편도 (1개또는 2개)
뇌 조직 (전체 또는 일부)	폐 엽절제	림프절 (Complex Biopsy 해당 조직 없이 개별 의뢰)	부신
유선 조직 (3개 이상의 유선이나 매스가 포함된 조직)	비장 (전체, 일부 또는 여러 개의 incisional specimen 해당)	피부 병변	갑상샘
눈(안구)	정소 (1개 또는 2개, 음낭 포함 또는 비포함)	골수 생검	담낭
위장관 절제 & 장문합 검체	자궁/난소 (자궁만, 1개 또는 2개의 난소만, 또는 모두 일괄 의뢰)	Punch biopsy	췌장
심장 (전체 또는 일부)		내시경 biopsy	항문낭

Complex biopsy

비장, 신장, 심장 등의 전체 또는 일부 조직

- 병리학자는 이런 조직의 진단 가능성을 높이기 위해서는 조직 전체를 7217 (Complex biopsy)로 의뢰할 것을 권장합니다.

유선 조직

- 3개 이상의 젖꼭지가 포함된 mammary chain이나 3개 이상의 매스(육안상 또는 조직검사상)를 포함한 조직에 적용됩니다.
- 3개 미만인 경우에는 601, 6012 (1 site, 2 sites)로 적용됩니다.

안구 조직

- COPLOW (Comparative Ocular Pathology Laboratory of Wisconsin) Standards; 구조가 복잡하여 정교한 트리밍이 필요하며, 특수 항목을 절차에 따라 평가합니다. 1site로 의뢰했다 하더라도 Complex Biopsy로 자동으로 적용됩니다.

골 생검 조직

- < 5 mm 두께의 needle/punch biopsy 조직은 예외이나, 이보다 큰 조직은 complex biopsy로 적용됩니다

턱뼈 (하악, 상악) 조직

- 골조직이 포함된 턱뼈 전체 또는 일부 조직은 7217 (Complex biopsy)으로 적용됩니다.
- 골조직이 포함되지 않은 치아 또는 석회화 된 치은 조직은 해당되지 않습니다. 발치 조직에 연부 조직 종괴가 포함되어 있더라도 턱뼈 조직이 포함되지 않는다면 Biopsy 1 site(code: 601)로 의뢰할 수 있습니다.

절단된 발가락

- 절단된 사지는 7217 (Complex biopsy)으로 적용됩니다.
- 의뢰된 모든 발가락은 골조직과 함께 트리밍됩니다. 발가락과 관련된 병변은 양성이든 악성이든 골조직 개입이 흔하다는 보고가 있습니다(epithelial inclusion cyst, keratoacanthoma~ melanoma, squamous cell carcinoma)*. 골조직의 개입 없이 명백한 피부 병변으로 보이는 경우에도, 2차 감염이나 체중 지지의 변화에 의한 염증이나 반응성 변화 등의 골개입을 확인하는 것이 권장됩니다.

* Wobeser BK, Kidney BA, Powers BE, Withrow SJ, Mayer MN, Spinato MT, Allen AL. Diagnoses and clinical outcomes associated with surgically amputated canine digits submitted to multiple veterinary diagnostic laboratories. Vet Pathol. 2007;44:355-361

Complex biopsy 가 적용되지 않는 검체

- 복잡한 절개가 필요하지 않은 작은 사이즈의 기관(부신, 갑상샘, 담낭, 췌장, 림프절)은 해당되지 않습니다.
- 생식기 조직: 난소, 자궁, 정소 등의 sites에 맞게 일반 biopsy로 의뢰합니다.
- 꼬리 절단: 꼬리뼈 조직이 포함되어 있더라도 7217 (Complex biopsy)가 적용되지 않습니다. 탈회와 추가 절개로 시간이 더 소요될 수는 있습니다.

일반적인 조직검사 청구 기준은
검사안내서에서 확인하세요.

치료 반응이 좋지 않아서 피부병이 미궁 속으로 빠졌나요?

재발하고 만성화되어 병리적 진단 도움이 필요한가요?

급성으로 진행 또는 전신 증상이 동반되어 전문적인 평가와 상담이 필요한가요?

Dermatopathology를 의뢰하세요

피부병리 전담팀에서 체계적인 피부 조직 검사를 수행하는 조직병리학 검사로서, 단일 test code (8934)로 여러 개의 피부 생검 조직을 의뢰할 수 있습니다.

- 의뢰된 피부조직이나 절개한 조직의 육안 평가
- 병리학자 판단 하에, 필요하다면 special stains 무료 진행 (추가 면역염색은 유료)
- 각 병변에 대한 조직학적 평가와 리포트 (현미경적 평가, mitotic index, surgical margin 등 포함)
- 필요한 경우 상담 진행

Dermatopathology가 권장되는 피부 조직

- 치료가 잘 되지 않는 만성적, 재발성 병변
- 임상적으로 흔하지 않은 병변
- 빠르게 진행하는 급성의 피부 상태
- 전신 증상, 급격한 탈모, 다발성 결절 등의 임상적으로 심각한 병변
- 고립된 피부 종괴들은 일반 biopsy(test code 601, 6012 등)로 의뢰하며, dermatopathology (test code 8934)에 해당되지 않습니다.



- * 자세한 History 제공 필수!!
- * 의뢰서의 기술 사항을 꼼꼼히 채워주세요.
- * 피부 병변 사진 보내주세요(의뢰지 참조)

피부 생검 방법이나 휴약 관련 정보는 검사안내서에서 확인하세요.

조직병리학 검사

601	<input type="checkbox"/> Biopsy (1 Site/Lesion)	Tissues :	개
6012	<input type="checkbox"/> Biopsy (2 Sites/Lesions)		
6013	<input type="checkbox"/> Biopsy (3 Sites/Lesions)	Containers :	개
6014	<input type="checkbox"/> Biopsy (4 Sites/Lesions)		

7217 Complex Biopsy (*자동 적용되는 검체 조건을 검사안내서에서 반드시 확인해주세요)

8934 Dermatopathology (*피부조직 선택항목, 아래의 기술사항 필수 입력)

2종의 신규 항목에 대한 자세한 정보는 2021년 검사안내책자를 참고하세요

채취부위 site 필수입력

<input type="checkbox"/> Skin	<input type="checkbox"/> Mammary	<input type="checkbox"/> GI	<input type="checkbox"/> Liver	<input type="checkbox"/> Uterus	<input type="checkbox"/> Ovary
<input type="checkbox"/> Testis	<input type="checkbox"/> Lymph nodes	<input type="checkbox"/> Other ()			

채취방법 collection 필수입력

<input type="checkbox"/> 전적출 excisional	<input type="checkbox"/> 부분적출 incisional	
<input type="checkbox"/> Trucut biopsy	<input type="checkbox"/> Punch biopsy	<input type="checkbox"/> Endoscopic biopsy

8934 Dermatopathology 기술 사항

Sample source : Cutaneous/Subcutaneous 기타 (history란에 기술)

Sample type : Excisional Incisional

병변의 묘사 : Scales Alopecia Crusts Hyperpigmentation
 Depigmentation Erosion Ulcers
 Lichenification Wheals Erythema Fissures
 Bullae Macules Papules Nodules
 Collarettes Pustules Vesicles

Sample location : 오른쪽 그림에 표시

병력 : 임상증상, 지속기간, 병변의 분포, 기타 전신 증상 등 (history란에 기술)

IDEXX의 이전 진단 결과 : 이전 Accession (# :)

기타 진단 결과 : (Cytology, endocrine, culture, allergy, biopsy, radiographs 등)

소양감 : Yes [mild, moderate, severe] No

대칭성 : Yes No

이전 또는 현재의 치료 방법 및 치료 반응 :

임상적 감별 진단 :

병변의 Image 제출 : Yes (idexx-korea@idexx.com) No

이메일 제목 : 8934_병원ID_환자명_의뢰날짜
이메일 내용 : 사진 첨부 (case 당 최대 5장, JPEG 형식만 가능)