IDEXX Reference Laboratories

Complex biopsy 조직검사 의뢰 안내

IDEXX Complex Biopsy 변경사항

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

주의사항: 아래 설명과 같이 Complex biopsy에 해당되는 모든 검체는 Complex Biopsy 테스트 코드(7217)로 의뢰하여 주십시오.

Complex biopsy 에 해당하는 검체:

+ 절단된 사지/발가락/꼬리/턱 (전체 또는 일부)
+ 뼈조직 (needle/core biopsy는 해당되지 않음)
+ 뇌 (단독으로 전체 또는 일부 의뢰)
+ 유선 chain (3개 이상의 유선) 또는 3개 이상 매스
+ 안구
+ 장관 절제 및 문합
+ 심장 (단독 전체 또는 일부 의뢰)
+ 신장 (전체/신장절제술)
+ 간엽 절제 (담낭 포함 또는 제외); wedge / punch / needles / incisional biopsy는 해당되지 않음
+ 폐엽 절제
+ 비장 (전체, 일부 검체 또는 여러 개의 절개 조직)
+ 정소 (한 개 또는 두 개); 음낭을 포함 또는 제외
+ 자궁/난소 (자궁만, 또는 난소 한 개 또는 두 개의 난소만, 또는 자궁/난소 전체를 의뢰할 경우에도 해당)

Complex biopsy 코드는 좀 더 복잡한 조직에 대해 충분한 평가를 하기 위해 생성되었으며 다음과 같은 절차가 수반됩니다.

+ 의뢰된 조직이나 장기를 다수의 사이트/병변 관점에서 병리학적 평가가 필요
+ 복잡한 트리밍 필요
+ 조직병리팀 전문가에 의한 추가 처리과정 필요
+ 탈회 또는 추가 고정이 필요

이러한 추가 과정으로 인해 Complex biopsy의 소요시간(turnaround time)이 8-10일로 길어집니다. 일반적으로 8-10일 소요되지만, 조직의 검토 및 절개, 처리 과정에 따라 17일까지 길어질 수 있습니다 (뼈가 포함된 조직).

참고: 치아가 포함된 조직은 최장 24일 소요

의뢰 조직 부피의 제한: Complex biopsy를 이용하더라도 항공 배송 절차상 포르말린 통의 부피가 1L를 초과하지 말아야 합니다.

Complex Biopsy 테스트 코드 검체 의뢰 가이드라인

1. 비장, 신장, 심장 등 (전체 또는 일부 의뢰)

중요: IDEXX 병리학자는 이런 조직의 진단 가능성을 높이기 위해서 조직을 세분하여 의뢰하기 보다는 조직 전체를 Complex biopsy로 의뢰할 것을 권장합니다.

2. 유선 chain 또는 여러 개의 유선 매스 병변

유선 매스의 양성/악성 여부는 크기와 상관 없으며, 조직병리 평가 과정에서 여러 개의 매스가 발견되기도 합니다. 그러므로 chain이나 3개 이상의 매스 (육안 또는 조직 평가)는 Complex biopsy 테스트 코드로 의뢰합니다.

3. 안구

+ 크기가 작은 조직이지만, 복잡한 트리밍과 세심한 주의가 필요하여 시간이 소요됩니다.
+ 트리밍을 반복하는 경우가 자주 발생합니다.
+ 병리학자의 평가 및 보고서 작성에 많은 시간이 필요합니다.

4. 턱뼈 조직 (상악, 하악) 절개 또는 절단

골 포함된 턱뼈 전체 또는 일부 조직은 Complex biopsy로 의뢰합니다. 치아 포함 유무와 상관없이 턱뼈가 포함된 검체가 해당되며, 뼈조직으로의 margin 평가를 하기 위해 복잡한 트리밍이 필요하고 시간이 소요됩니다.

턱 또는 구강 부위의 검체이나 상악 또는 하악 뼈조직을 포함하지 않는 경우에는 Complex biopsy에 해당되지 않으며 다음과 같습니다.

+ 턱뼈 조직이 포함되지 않은 치은 검체
+ 턱뼈 조직이 포함되지 않은 치아
+ 주변의 턱뼈조직이 포함되지 않은, 연부 조직의 매스로부터 발치한 치아

5. 절단된 발가락

+ 한 개 또는 여러 개의 절단된 발가락은 Complex Biopsy 테스트 코드로 의뢰합니다. 여러 개의 발가락을 의뢰하여도 비용을 추가하지 않습니다.
+ 발가락의 병변이 주변 뼈조직까지 개입하는 경우가 흔히 있습니다. 수의병리학 문헌의 한 보고서에서 발가락과 관련된 병변은 양성이든 악성이든 골조직 개입이 흔하다고 밝히고 있습니다. Epithelial inclusion cyst, keratoacanthoma 등의 양성 병변에서부터 melanoma, squamous cell carcinoma 등의 악성 병변이 해당됩니다.[1] 절단된 발가락이 의뢰된 경우에 주변 뼈조직도 함께 평가됩니다.

Complex Biopsy 테스트 코드에 해당되지 않는 검체

아래의 검체는 복잡한 처리과정, 고정이나 탈회 처리 및 병리학자의 평가에 많은 시간이 소요되지 않으므로 Complex biopsy에 해당되지 않습니다.

+ 1-2개의 유선 매스
+ 혹/덩어리/피부 매스
+ 림프절
+ 피부 병변
+ 골수 생검
+ 내시경 생검
+ Punch biopsy
+ < 5 mm 두께의 needle / punch core biopsy
+ 편도(한 개 또는 두 개)
+ 부신
+ 갑상샘
+ 담낭
+ 췌장
+ 항문샘

참고 문헌

1. Wobeser BK, Kidney BA, Powers BE, et al. Diagnoses and clinical outcomes associated with surgically amputated canine digits submitted to multiple veterinary diagnostic laboratories. Vet Pathol. 2007;44(3):355–361. doi:10.1354/vp.44-3-355

Biopsy 검체 의뢰와 관련된 자세한 사항 (포장, 포르말린 이송 포함) 및 cytololgy 의뢰 관련 정보는 다음 사이트에서 확인하세요.

idexx.com/submitpathology
go.idexx.com/submitbiopsy