

간편 사용자 가이드



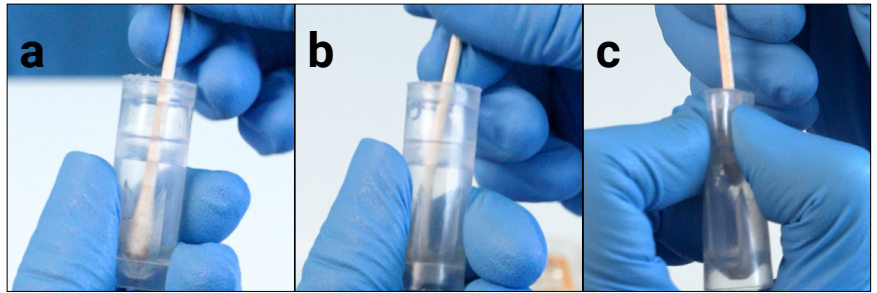
검체 채취 팁

- + **면봉으로 채취하기 전에 귀를 닦지 마십시오.** 닦을 경우 중요한 검체 물질이 제거되고 세포 안정성을 저해할 수 있습니다.
- + **나무 봉 끝에 면이 달린 표준 면봉을 사용하십시오.** 검체를 흡수하거나 희석액에 용해되어 분석기 오류를 유발할 수 있기 때문에 종이 또는 중간이 비어있는 플라스틱 봉이 있는 면봉은 피하십시오.

IDEXX inVue Dx* 세포 분석기 귀 면봉 검체 준비

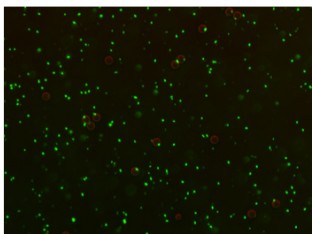
IDEXX inVue Dx* Ear Cytology QuickPrep Kit로 적절한 검체 준비를 하는 것이 중요합니다. 분석할 검체에 귀 면봉의 성분이 최대한 많이 포함되도록 다음 단계를 따르십시오.

1. 검체 튜브에서 호일 커버를 제거합니다.
2. 튜브에 검체를 첨가합니다.
 - a. **면봉을 튜브의 내벽에 밀착시켜 플라스틱 돌기 사이에 반복적으로 단단히 비틀어 주십시오.** 면봉에는 눈에 띄는 검체가 남아 있어서는 안 됩니다.
 - b. **면봉을 사용하여 큰 검체 덩어리를 부수고 튜브 내에서 검체를 액체화합니다.** 검체는 희석제에 고르게 분산되어야 합니다.
 - c. **면봉 끝을 튜브 목 부분으로 눌러,** 전체 검체가 튜브 안에 남아 있도록 합니다. 면봉 끝 부분이 마모되고, 건조한 편이며, 밝은 색상을 띤 상태로 튜브에서 꺼냅니다.
3. 시약 마개의 호일 커버를 제거하고, 마개를 검체 튜브에 눌러 서로 맞닿도록 합니다.
4. 시약이 완전히 용해될 때까지 튜브를 5~10회 뒤집어줍니다(흔들지 마십시오). 흔들면 과도한 기포가 발생하여 분석기 오류를 유발할 수 있습니다.
5. 마개 상단의 탭을 비틀어 떼어내고 **튜브 내용물을 해당 카트리지 포트(좌측 또는 우측)로 완전히 옮겨,** 튜브에 액체가 남아 있지 않도록 합니다. 검체 혼합물의 양과 색상은 검체마다 다를 수 있습니다.
6. 다른 귀 검체에 대해서도 단계 1~5를 반복합니다. 카트리지를 즉시 분석기에 넣고 **시작** 버튼을 누릅니다.

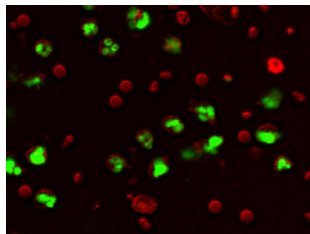


IDEXX inVue Dx 분석기 결과 검토

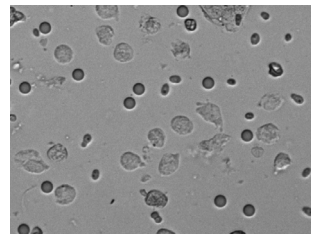
1. 정량적/정성적 결과를 평가합니다. 효모와 세균은 0(없거나 소수), 1+ (약간), 2+ (중간), 3~4+(많음)(의학적 기준)으로 제공됩니다.¹ 백혈구(WBC) 및 진드기는 존재 여부로 기록합니다.
2. 이미지 하단의 진단 고려 사항을 참고하여 환자의 임상적 관찰 및 검체 관찰을 함께 고려합니다.
3. 이미지 갤러리를 통해 분석기의 주요 조건을 전체 결과의 일부로 살펴볼 수 있습니다. 이미지는 IDEXX inVue Dx 분석기의 결과를 시각적으로 나타낸 것으로 **임상적 판독이 필요하지 않습니다.** 표준 실험실의 병리학 보고서와 마찬가지로, 해당 이미지는 보호자에게 진단을 설명하는 데 도움이 될 수 있습니다.



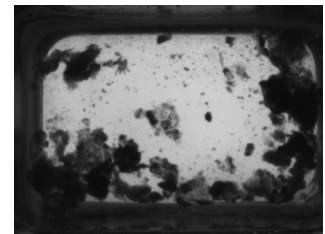
세균 평가



효모 및 WBC 평가 (형광시야)



효모 및 WBC 평가(명시야)



진드기 평가

IDEXX inVue Dx가 유리 슬라이드 분석과 다른 점

IDEXX inVue Dx 분석기가 유리 슬라이드 분석과 차별화되는 일부 특징은 다음과 같습니다.

- + IDEXX inVue Dx 분석기는 기존 귀 세포검사 방법보다 **더 많은 시야에서 수천 개의 세포**를 평가합니다.
- + 맞춤형 염색 공정을 활용하고 세포를 다중 파장의 빛에 노출시킴으로써, 분석기는 **기존 방법으로는 검출할 수 없는 독특한 세포 특성을 포착합니다.**
- + IDEXX inVue Dx 분석기 방법은 슬라이드 판독의 **주관성을 제거하여 일관성, 객관성, 재현성을 확보하였습니다.**

IDEXX inVue Dx 결과와 유리 슬라이드 결과를 비교할 때의 어려움

다음과 같은 이유로 IDEXX inVue Dx 분석기 귀 세포검사 결과를 유리 슬라이드 결과와 비교하는 것은 권장되지 않습니다.

- + 각 방법은 원리와 정밀도 수준이 서로 다르며, 본질적으로 오류 원인이 서로 다릅니다.
- + 유리 슬라이드 방법에 대한 연구는 다음을 보여줍니다:
 - 동일한 슬라이드를 판독하는 두 명의 검사자 간 의견 불일치가 생깁니다.
 - 동일한 면봉에서 나온 두 개의 슬라이드에 동일한 수의 성분이 포함되지 않은 경우가 많습니다.
 - 동일한 귀에서 채취한 두 개의 다른 면봉 검체에서 일치도가 낮거나 상반된 결과를 나타내는 경우가 흔합니다.²
 - 수동 슬라이드 염색은 잔류 효모 및/또는 세균에 의해 오염될 수 있습니다.

중요: 권장되지는 않지만, IDEXX inVue Dx 귀 세포검사 결과와 유리 슬라이드를 비교하기로 선택한 경우 항상 다음을 해야 합니다.

- + **결과가 정확히 일치하지 않는다**는 점을 이해합니다.
- + 두 방법 모두에 동일한 면봉을 사용하고, **각 방법에서의 성분의 양이 다를 수 있음**을 인지합니다(일반적으로 첫 번째 방법이 두 번째 방법보다 더 많은 성분을 포착합니다).
- + 슬라이드 평가 결과를 IDEXX inVue Dx 이미지 갤러리와 육안 비교합니다. 이를 통해 출력된 결과를 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 세균의 반정량적 값이 0~1+ (정상)인 경우, 이미지에서 소량의 녹색 점이 관찰될 수 있습니다. 이는 분석기가 (보고된 종류 어느쪽이든) 낮은 수준의 세균 존재를 검출했음을 나타냅니다.

자주 묻는 질문

IDEXX VetLab* Station에서 귀 세포검사를 시작할 때, 임상적 징후 관찰, 방문 유형 등을 포함하는 선택적 입력란이 보입니다. 이러한 정보를 제공하는 것이 결과에 어떤 영향을 미치게 됩니까?

이러한 정보는 추가적인 진단 통찰력을 제시하며 환자 기록에 통합되게 됩니다.

환자 결과에 가끔 대시(--)가 보이는 이유는 무엇입니까?

대시(--)는 잔해물 또는 심하게 분해된 세포 등 검체 품질 문제로 인해 결과가 표시되지 않았음을 나타냅니다.

검체 이미지에 있는 둥근 물체는 무엇입니까?

둥근 물체(합성시야에서는 빨간색, 명시야에서는 투명)는 초점 비드이며, IDEXX inVue Dx 분석기가 검체에 초점을 맞추도록 돕는 시약 시스템의 일부입니다.

참고문헌

¹ Ginel PJ, Lucena R, Rodriguez JC, Ortega J. A semiquantitative cytological evaluation of normal and pathological samples from the external ear canal of dogs and cats. *Vet Dermatol* 2002;13:151-6.

² Lehner G, Sauter Louis C, Mueller RS. Reproducibility of ear cytology in dogs with otitis externa. *Veterinary Record* 2010;167:23-26.