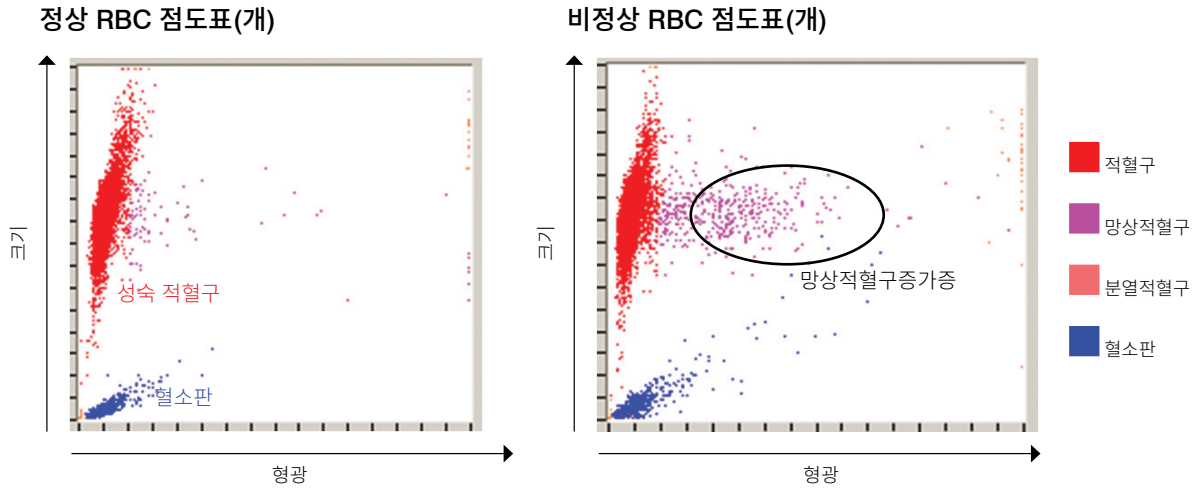


# ProCyte Dx\* 혈액 분석기의 점도표 해석하기

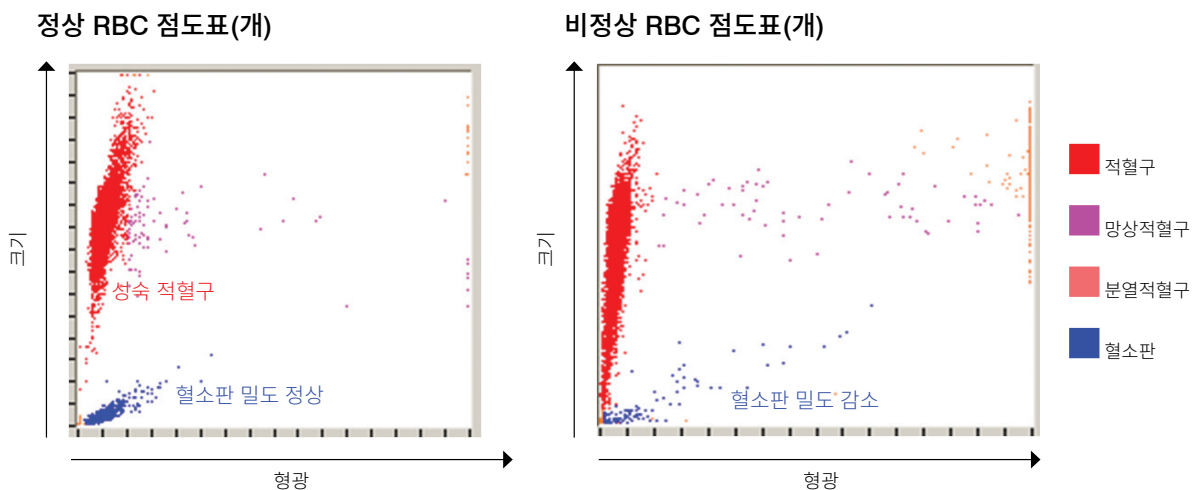
점도표는 전체 혈구 수(CBC)를 시각화한 것으로, 각 점은 단일 세포를 나타냅니다. 점도표는 CBC의 중요한 요소이며 세포 형태학적 스냅샷을 제공합니다. 본 포스터는 다양한 고양이 및 개의 질병 상태를 파악하는 데 도움이 될 것입니다.

## 망상적혈구증가증



망상적혈구증가증은 재생성 빈혈의 특징이자 가장 객관적인 지표입니다. 빈혈을 동반하지 않는 망상적혈구 증가증은 빈혈이 해소되거나 기타 잠복성 질병이 진행되는 것을 나타내는 지표가 될 수도 있습니다. 망상적혈구는 성숙한 적혈구 모집단(붉은 점)의 오른쪽에 있는 자홍색 점으로 쉽게 식별할 수 있습니다. 형광 염색시약이 잔여 망상체에 결합해 망상적혈구가 형광을 띠게 하며 정상 비형광 성숙 적혈구와 비교했을 때 오른쪽으로 이동하는 양상을 보입니다. 정상 점도표에서는 망상적혈구가 거의 보이지 않으며 비정상 점도표에 표시된 것보다 망상적혈구 밀도가 훨씬 더 낮습니다. 점도표의 빠른 검토를 통해 망상적혈구 수의 신속한 확인이 가능하므로 생성된 결과의 신뢰도가 향상됩니다.

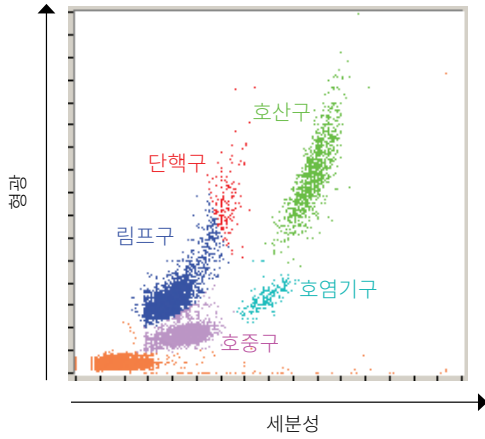
## 혈소판감소증



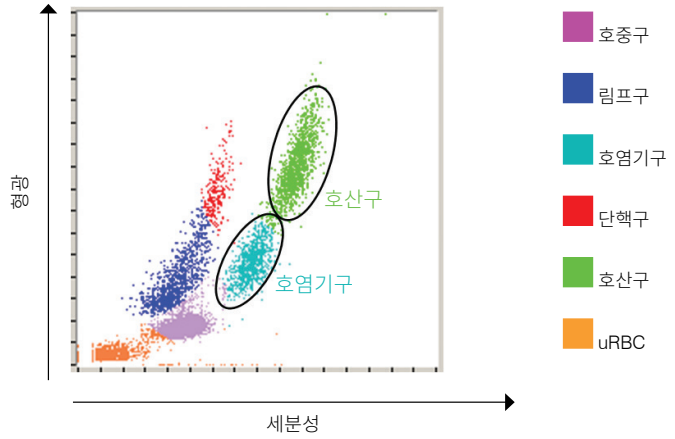
혈소판감소증은 CBC의 중요한 소견이 될 수 있으므로 혈액 분석기 결과의 빠른 확인이 매우 중요합니다. 중증 혈소판감소증은 적혈구와 혈소판 점도표에서 쉽게 확인할 수 있습니다. 정상 환자 점도표에는 개별 혈소판을 나타내는 파란색 점이 밀집해서 모여 있습니다. 중증 혈소판감소증이 진행 중일 때는 파란색 점의 밀도가 크게 감소합니다. 낮은 혈소판 수가 보고된 모든 사례에 대하여 혈소판 응집 가능성에 관해 현미경을 이용한 혈액도말 검토를 권장합니다. 응집된 혈소판은 혈소판 수가 거짓으로 낮게 측정되는 원인이 될 수 있으며 점도표에 혈소판 결과가 나타나지 않습니다.

# 호산구증가증/호염기구증가증

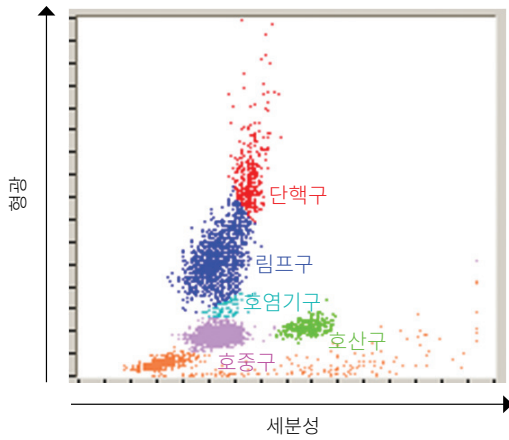
정상 WBC 점도표(고양이)



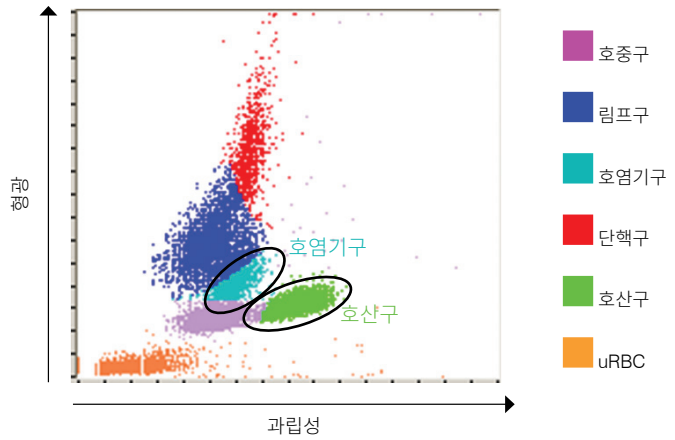
비정상 WBC 점도표(고양이)



정상 WBC 점도표(개)

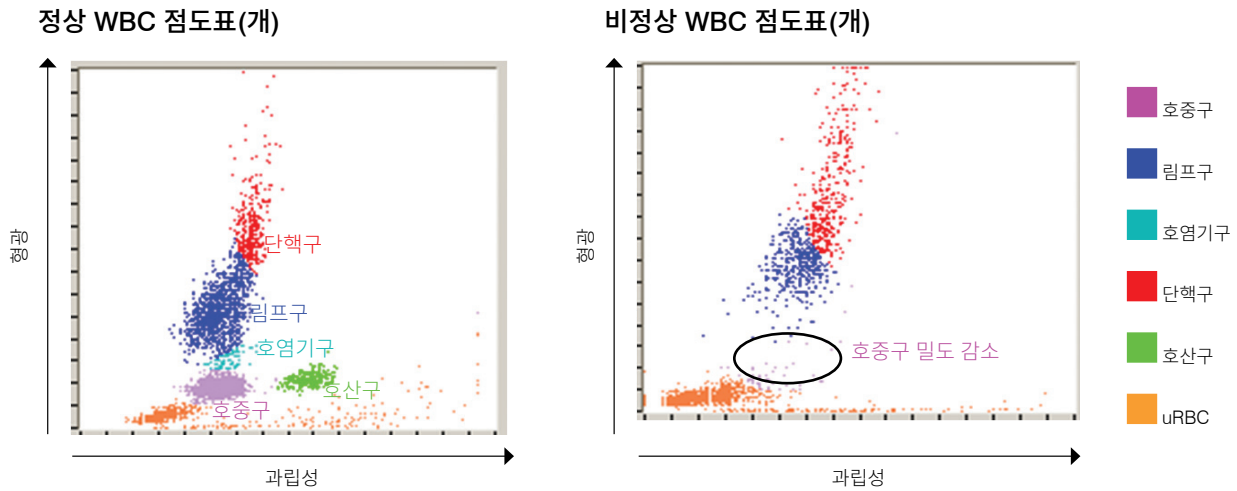


비정상 WBC 점도표(개)



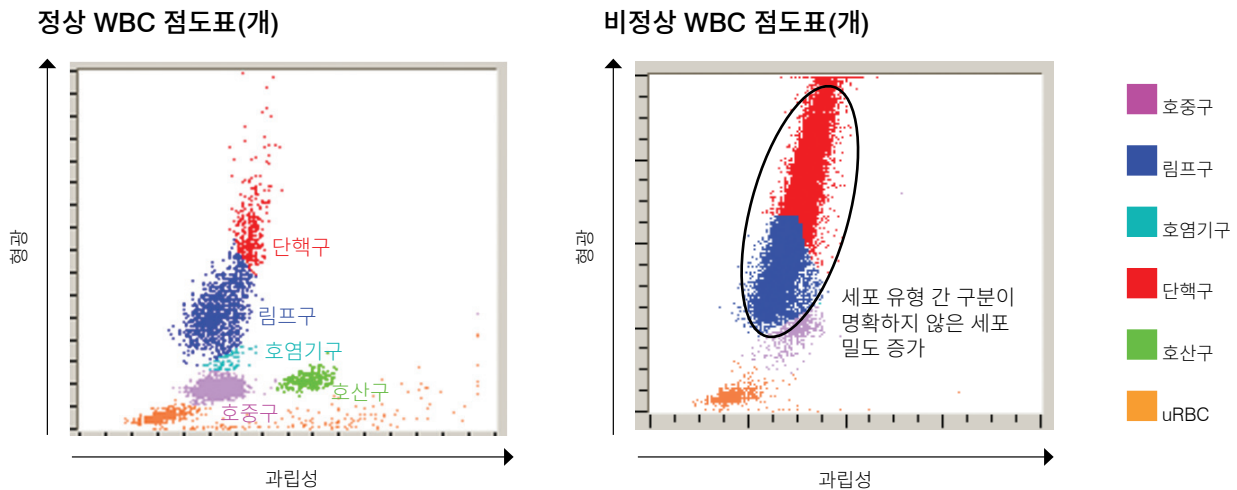
호산구 증가(호산구 증가증) 및/또는 호염기구 증가(호염기구 증가증)를 인식하는 것은 알레르기, 기생충성 질환 및 기타 수많은 질환 등의 특정 질환에 대한 진단 조사를 지시하는 중요한 지표입니다. 호산구 증가 및/또는 호염기구 증가는 이러한 가치를 지니고 있으므로, 보고된 호산구 증가증과 호염기구 증가증에 대한 빠른 확인이 매우 중요합니다. 점도표에서 호산구(녹색)는 각각 개의 호중구와 고양이의 단핵구 오른쪽에 위치합니다. 호염기구(청록색)는 각각 개의 호중구 위와 고양이의 림프구 오른쪽에 위치합니다. 서로 다른 종에서는 다른 패턴이 관찰되며, 이는 종의 고유한 형태학적 특징 때문입니다. 유의미한 호산구 증가증 또는 호염기구 증가증이 보고된 경우, 호산구 또는 호염기구 점구름(Dot cloud) 밀도가 높아지면 이러한 세포의 증가된 수를 빠르고 간단하게 확인할 수 있습니다.

## 백혈구감소증/호중구감소증



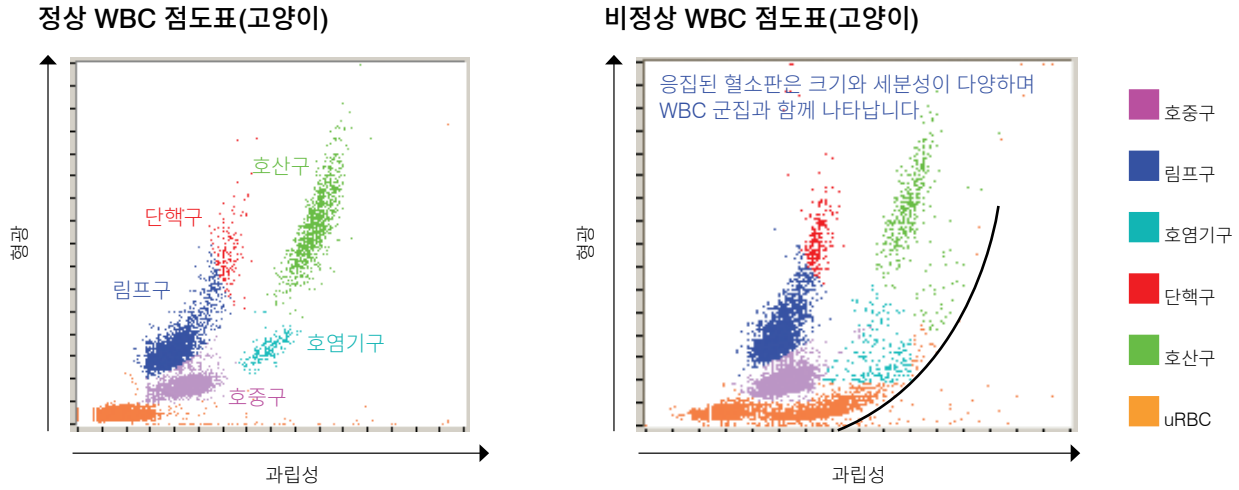
백혈구감소증(총 백혈구 수의 감소)과 특히 호중구감소증(호중구 수의 감소)은 강력한 염증성 질환과 화학요법이 미칠 수 있는 영향과 관련하여 높은 임상적 중요성을 가지고 있으며, 이러한 상황에 대해 즉각적으로 파악하는 것은 수의사에게 매우 중요합니다. 백혈구의 현저한 감소는 점도표를 검사함으로써 신속하게 검출할 수 있습니다. 호중구처럼 분리된 세포 유형이 현저히 감소할 경우, 특정 백혈구와 관련된 점도표 구름(Dot plot cloud)의 밀도가 뚜렷하게 부족해지거나 급격히 감소하기 때문에 쉽게 알아볼 수 있습니다. 맞은편에 표시된 경우, 극심한 호중구 감소증을 특징으로 하는 백혈구 감소증을 볼 수 있습니다. 검체 내의 개별 호중구를 나타내는 보라색 점구름(Dot cloud)이 없다는 점에 유의하세요.

## 림프구 백혈병



백혈병에는 여러 가지 종류가 있으며, 가장 흔한 것 중 하나는 악성 림프종 또는 골수에서 기원한 원발성 림프성 백혈병의 진행으로 인한 림프성 백혈병입니다. 가장 최신의 혈액 분석기도 이처럼 순환하는 악성 세포의 특성을 정확하게 규명할 수 없습니다. 수많은 사례에서 분석기로 세포 특성을 규명하려고 시도했지만, 백혈구의 다양한 유형을 감별하기란 어렵습니다. 따라서, '비정상 WBC 분포' 메시지가 보고되면 혈액도말을 이용한 추적 검사 평가나 Reference laboratory에 검체를 제출하여 분석기의 분석 시도를 검증해야 합니다. 정상 WBC 점도표에는 뚜렷하게 식별할 수 있는 다양한 색의 점구름이 있으며, 각 점은 일반적으로 말초혈액에서 관찰할 수 있는 다양한 백혈구 개체군을 나타냅니다. 그러나, 림프구 백혈병 환자의 점도표에서는 다양한 백혈구 점구름 간에 뚜렷한 차이가 나타나지 않으며, 다양한 색의 점구름 간의 연속체가 관찰됩니다. 이러한 경우, 알맞은 메시지 코드가 나타나 분석기가 정확한 백혈구 세포 특성 규명에 어려움을 겪고 있다는 것을 표시하며 혈액도말 또는 Reference laboratory에 검체를 의뢰할 것을 권장합니다.

## 혈소판 응집



혈소판 응집은 수의학에서는 흔한 문제이며, 특히 고양이 검체에서는 더욱 그렇습니다. 검체 채취에서 EDTA 튜브를 채우는 것이 지연되거나 검체의 적절한 혼합이 지연되는 어려움이 있을 경우 언제든지 혈소판 응집이 생길 수 있습니다. 다양한 정도의 혈소판 응집이 발생하며 가장 최신의 분석기는 큰 혈소판 응집을 인식할 수 있는 능력을 갖추고 있습니다. 혈소판 응집을 식별했을 경우, 이에 영향을 받을 수 있는 선택된 결과의 적격성 평가와 함께 알맞은 메시지가 사용자에게 전달됩니다. 분석기는 여전히 값을 제공할 수 있지만, 전달된 측정값(Qualifier)이나 보고된 메시지 코드가 있을 경우, 보고된 값에 대한 추가적인 평가와 확인이 필요합니다. 또한, 사용자는 점도표를 빠르게 검토하여 큰 혈소판 응집이 존재함을 매우 신속하게 확인할 수 있습니다. 점도표에서 큰 혈소판 응집은 용해되지 않은 세포 개체군(주황색)에서 확장되어 나온 점의 곡선 경로로 인식되며, 정상 백혈구 점구름과 평행을 이룹니다. 개의 경우, 혈소판 응집은 호산구 및 호중구 수에 영향을 미칠 수 있습니다. 고양이의 경우, 호염기구 및 호산구 수에 영향을 미칠 수 있습니다. 빠른 혈액도말 검토를 통해 큰 혈소판 응집을 신속히 인식하고 보고된 결과를 확인할 수 있습니다. 혈액도말에서 혈소판 응집이 보고되거나 관찰되었을 경우, 분석을 위해 새로운 검체를 채취할 것을 권장합니다.

**ProCyte Dx의 점도표에 대해 더 자세한 정보를 얻으려면,  
IDEXX 고객 및 기술 지원 센터에 연락해 주십시오.**

한국 080 7979 133