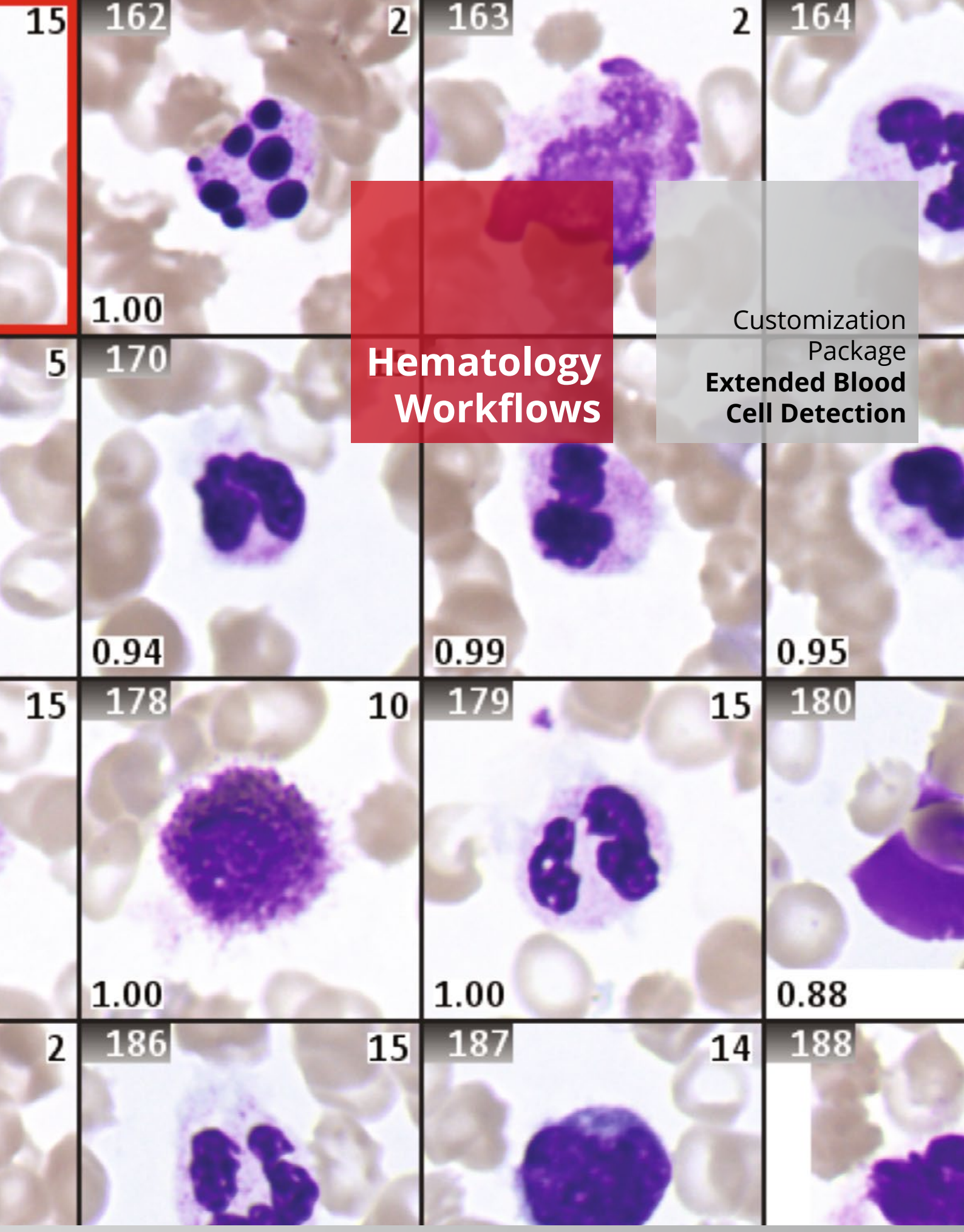
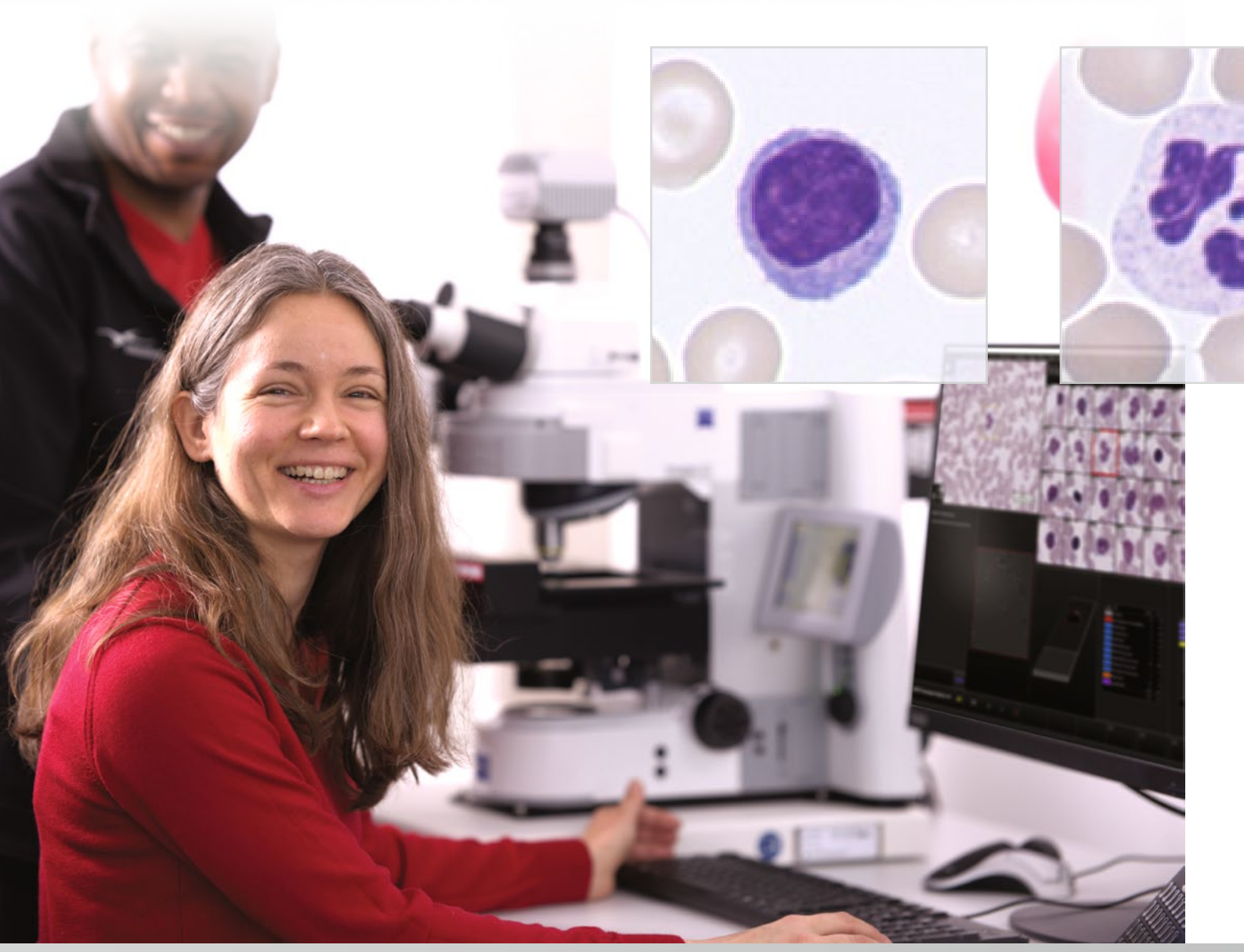


Hematology Workflows

Customization Package
Extended Blood Cell Detection

MetaSystems

EXTENDED
BLOOD CELL DETECTION



MetaSystems

DNN-BASED OBJECT DETECTION

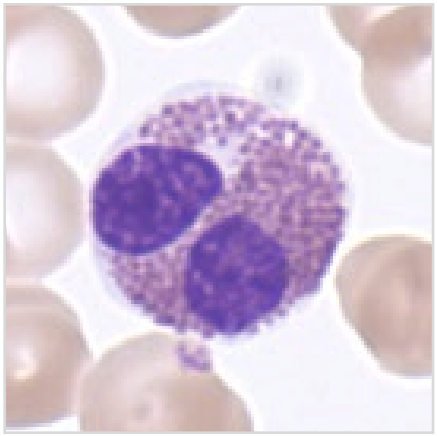
DNN PRE-CLASSIFICATION OF WBC

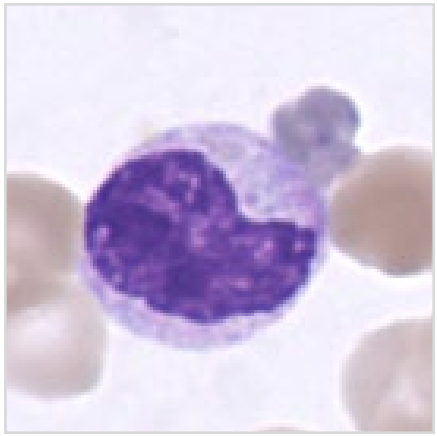
OBJECTS GALLERY FOR REVIEW

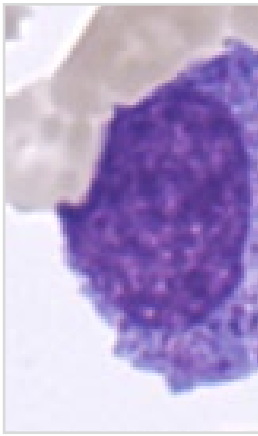
ONE-CLICK OBJECT RELOCATION

INTERACTIVE GRAPHS AND TABLES









백혈구(Whole Blood Cell, WBC) 감별 계산은 백혈구의 아형별 분포를 확인하는 검사로, 감염성 질환, 면역 질환 및 혈액 질환을 진단하는 데 중요한 역할을 합니다.

유세포분석은 자동화된 분석이 가능하지만, 세포 형태에서 나타나는 미세한 특징을 구별하는 데에는 한계가 있습니다. 매뉴얼 현미경 검사는 많은 시간과 노력이 필요하고 검사자에 따라 판독 결과가 달라질 수 있지만, 세포 형태의 미세한 변화를 확인하는 데 있어서는 여전히 표준 검사법으로 활용되고 있습니다.

확장 혈구 검출 맞춤형 패키지를 사용하여 기존에 설치된 Metafer 시스템에 DNN 기반 워크플로우를 도입하여 전혈 세포 계수 과정을 자동화할 수 있습니다. 이 워크플로우에는 전문가가 직접 주석을 지정한 데이터로 학습된 DNN이 적용되어 있으며, 각 검사실에서 구현 및 검증할 수 있도록 구성되어 있습니다.

사용자는 키보드 입력 한 번으로 소프트웨어가 제안한 세포 분류 결과를 빠르게 확인하거나 수정할 수 있습니다. 선택 사양인 Rapid-Score 키보드를 사용하면 분류 가능한 모든 세포 유형이 키보드에 표시되어 더욱 편리하게 작업할 수 있습니다. 검출된 개체는 클릭 한 번으로 현미경에서 해당 위치를 즉시 찾을 수 있습니다. 검체의 위치를 수동으로 조정할 필요가 없습니다.

결과는 표와 그래프로 명확하게 표시되며, 데이터를 내보내거나 검사실의 요구사항에 맞는 맞춤형 보고서로 작성할 수 있습니다. DNN, 데이터 및 영상은 검사실의 로컬 서버에 저장됩니다. 전체 시스템은 외부 네트워크 연결 없이 로컬 환경에서 작동합니다.



AMERICAS

USA, Medford
info@metasystems.org

Argentina, Buenos Aires
info@metasystems-latam.com

EUROPE

Germany, Altlussheim
info@metasystems-international.com

Italy, Milan
info@metasystems-italy.com

ASIA

China, Hong Kong
info@metasystems-asia.com

China, Taizhou
info@metasystems-china.com

India, Bangalore
info@metasystems-india.com

Japan, Tokyo
info@metasystems-japan.com

MetaSystems 소프트웨어는 영상 처리 기능을 비롯한 다양한 기능을 제공하며, 여기에는 패턴 인식을 위한 장비 작동 및 딥러닝 알고리즘의 활용 등이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다. 이 과정을 통해 생성되는 결과는 예비 제안으로 간주해야 하며, 어떠한 경우에도 해당 결과를 숙련된 전문가가 검토하고 평가하는 절차가 반드시 필요합니다.

MetaSystems는 표준 Metafer 플랫폼 기능을 활용하여 고객 검사실에 성공적으로 구현된 애플리케이션 워크플로우에 대한 사용자 맞춤형 패키지를 제공합니다. 이 패키지는 유사한 워크플로우와 슬라이드 전처리 과정을 사용하는 다른 검사실에도 적용할 수 있을 것입니다. 사용자 맞춤형 패키지를 구매하면, MetaSystems의 제품 전문가들이 유사한 애플리케이션 적용 사례에서 얻은 경험을 바탕으로 고객 검사실의 요구사항에 맞게 Metafer 소프트웨어 설정을 조정할 수 있도록 지원합니다. 솔루션의 성능은 고객이 제작한 슬라이드의 품질과 사용자의 숙련도에 따라 달라지므로, MetaSystems는 구체적인 성능 매개변수를 지정하거나 이를 보장하지 않습니다. 해당 솔루션을 임상 용도로 사용하기 위한 검증은 전적으로 고객의 책임입니다.

CONTACT US

OR YOUR LOCAL
MetaSystems
REPRESENTATIVE

metasystems-international.com

MetaSystems Hard & Software GmbH
Robert-Bosch-Str. 6
68804 Altlussheim | Germany

© 2026 by MetaSystems

Document No. LFL-MS-BCDX-KR-2026-04-01