

CÔNG TY TNHH BVĐK VẠN PHƯỚC
Bệnh viện Đa khoa Vạn Phước



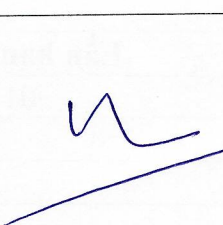


Quy Trình Kỹ Thuật
XÉT NGHIỆM HUYẾT ĐỒ BẰNG MÁY TỔNG TRỞ

Mã ban hành số: 52 /QT-BVĐKVP ngày 12 tháng 05 năm 2026

Mã số: QTKT.KHTH.XNHH.02.01

Lần ban hành: 01

Ngày ban hành: 12 /05/2026

	Người biên soạn	Người kiểm tra	Người phê duyệt
Họ và tên	Bs.Nguyễn Thị Ngọc Loan	Bs CK1. Lê Văn Long	Ths.Bs. Lê Nguyễn Quế Minh
Ký tên			
Chức danh	TP.KHTH-QLCL	Người chịu trách nhiệm chuyên môn kỹ thuật	Giám Đốc



Quy Trình Kỹ Thuật
XÉT NGHIỆM HUYẾT ĐỒ BẰNG MÁY TỔNG TRỞ

I. ĐẠI CƯƠNG:

1. Mục đích của kỹ thuật: Xác định kèm theo phân tích, nhận xét về số lượng, tỉ lệ và hình thái, các chỉ số tế bào máu ngoại vi được phân tích bằng máy đếm tế bào kết hợp với quan sát tiêu bản nhuộm Giemsa theo phương pháp thủ công.
2. Định nghĩa, nguyên lý: Là xét nghiệm phân tích, nhận xét tế bào máu dựa trên kết quả đếm bằng máy tổng trở, kết hợp với quan sát tiêu bản nhuộm Giemsa theo phương pháp thủ công. Máy đếm tế bào hoạt động theo nguyên lý tổng trở, dựa vào kích thước của từng loại tế bào giúp phân tích sơ bộ các thành phần tế bào máu và công thức bạch cầu. Mẫu sau khi được phân tích trên máy đếm, sẽ được làm tiêu bản nhuộm Giemsa bằng phương pháp thủ công giúp xác định đặc điểm và hình thái của các loại tế bào.

II. CĂN CỨ PHÁP LÝ:

1. Quyết định 3639/QĐ-BYT ngày 25/11/2025 Về việc ban hành tài liệu chuyên môn “Hướng dẫn quy trình kỹ thuật về Huyết học” – Tập 1;
2. Trương Công Duẩn, Trần Thị Hồng Thuỷ (2016), Huyết đồ, “Kỹ thuật xét nghiệm Huyết học và Truyền máu ứng dụng trong lâm sàng”, Nhà xuất bản Y học, 33-34.
3. Nguyễn Quang Tùng (2018), Các thông số tế bào máu ngoại vi, Huyết học – Truyền máu cơ bản, Nhà xuất bản Y học, trang 84-91.
4. Nguyễn Quang Tùng (2018), Hình thái hồng cầu bình thường và một số bất thường, Huyết học – Truyền máu cơ bản, Nhà xuất bản Y học, trang 69-72.
5. Nguyễn Quang Tùng (2018), Hình thái bạch cầu bình thường và một số bất thường, Huyết học – Truyền máu cơ bản, Nhà xuất bản Y học, trang 73-79.
6. Vũ Minh Phương (2018), Hình thái tiểu cầu bình thường và một số bất thường, Huyết học – Truyền máu cơ bản, Nhà xuất bản Y học, trang 80-82.

III. NGƯỜI THỰC HIỆN: 01 Bác sĩ/ Kỹ thuật y.

IV. CHUẨN BỊ:

1. Chuẩn bị vật tư:

- a. Sinh phẩm, hóa chất:
 - Hóa chất chạy máy đếm tế bào.
 - Mẫu nội kiểm, ngoại kiểm (nếu có).
 - Giemsa, dung dịch cố định.
 - Dầu soi, hóa chất vệ sinh Kính hiển vi.
 - Dung dịch khử khuẩn.
- b. Dụng cụ, vật tư:
 - Ống nghiệm chống đông bằng EDTA K2/K3.
 - Lam kính, lam kéo.
 - Đồng hồ bấm giây.
 - Pipet.
 - Cốc đong, lọ đựng hóa chất.
 - Giá đựng tiêu bản, gạc, barcode.
 - Dụng cụ đếm thành phần tế bào.

- Nón giấy, khẩu trang, găng tay, quần áo bảo hộ.
- Thùng và túi đựng rác thải theo quy định.

2. Trang thiết bị:

- Máy đếm tế bào tự động.
- Tủ âm 37 độ.
- Thiết bị làm khô tiêu bản (nếu sử dụng).
- Kính hiển vi.
- Tủ lạnh.
- Máy tính, máy in, đầu đọc barcode.
- Phần mềm HIS, LIS, phần mềm quản lý QC kết nối với máy xét nghiệm và hệ thống lưu điện (nếu sử dụng).
- Hệ thống vận chuyển mẫu tự động (nếu sử dụng).

3. Chuẩn bị mẫu bệnh phẩm:

- Máu toàn phần chống đông bằng EDTA K2 hoặc K3. Bệnh phẩm đủ thể tích, không bị đông, không có dị vật.
- Nhãn bệnh phẩm có đầy đủ thông tin người bệnh theo quy định.

4. Phiếu chỉ định xét nghiệm: Yêu cầu phiếu chỉ định xét nghiệm có đầy đủ thông tin theo quy định.

5. Thời gian thực hiện kỹ thuật: khoảng 2 giờ

6. Địa điểm thực hiện kỹ thuật: Phòng xét nghiệm

V. AN TOÀN:

1. Đảm bảo các điều kiện an toàn về thực hành, điện và phòng tránh cháy nổ, an toàn hóa chất theo quy định.
2. Thực hiện theo dõi, kiểm soát, đánh giá để đảm bảo các điều kiện môi trường liên quan đến xét nghiệm như: nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, tiếng ồn.

VI. CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH:

1. Các bước tiến hành:

- Chuẩn bị thiết bị, hóa chất, sinh phẩm, vật tư đầy đủ.
- Nhận bệnh phẩm:
 - Kiểm tra thông tin trên phiếu chỉ định và mẫu bệnh phẩm.
 - Kiểm tra chất lượng mẫu bệnh phẩm.
 - Thực hiện giao – nhận mẫu xét nghiệm theo quy định.
- Thực hiện kỹ thuật:
 - Chọn chương trình làm việc trên máy đếm tế bào tương ứng với chỉ định.
 - Đưa bệnh phẩm vào máy xét nghiệm, máy sẽ tự động phân tích kết quả.
 - Làm tiêu bản máu đàn và nhuộm Giemsa bằng phương pháp thủ công
 - Kéo tiêu bản giọt đàn, để khô tự nhiên.
 - Ghi ký hiệu tiêu bản.
 - Cố định tiêu bản: Nhỏ dung dịch cố định dàn đều trên tiêu bản, để khô tự nhiên.
 - Nhuộm Giemsa: Thời gian nhuộm được điều chỉnh theo phòng xét nghiệm.
 - Rửa tiêu bản bằng nước sạch, xếp tiêu bản lên giá đựng và sấy khô.

- Kiểm tra và xem xét kết quả tất cả các chỉ số máy đếm tế bào phân tích.
- Phân tích kết quả trên tiêu bản nhuộm Giemsa bằng Kính hiển vi và đối chiếu với các thông số của máy đếm tế bào.

2. Nhận định kết quả:

- Tiến hành xem xét, đối chiếu tham khảo với các thông tin sau (nếu có) để quyết định báo cáo kết quả: Kết quả kiểm soát chất lượng, khoảng tham chiếu, kết quả tiền sử, thông tin lâm sàng của người bệnh.
- Phân tích kết quả: nhận xét số lượng, thành phần và hình thái của các loại tế bào hồng cầu, bạch cầu, tiểu cầu. Mô tả các bất thường khác (nếu có). Có thể đưa ra kết luận và đề nghị (nếu có).
- In, ký duyệt và lưu kết quả xét nghiệm theo quy định.

3. Trả kết quả và lưu trữ hồ sơ:

- Trả kết quả xét nghiệm, lưu – hủy mẫu theo đúng quy định.
- Hoàn thiện hồ sơ, sổ sách và vệ sinh khu vực làm việc.

VII. NHỮNG SAI SÓT VÀ XỬ TRÍ:

1. Trước khi thực hiện kỹ thuật:

- Chất lượng mẫu không đảm bảo: Mẫu máu bị đông, có dị vật, thể tích không đúng.
 - + Giải pháp: Từ chối nhận mẫu, yêu cầu lấy lại mẫu.
- Do bản thân mẫu bệnh phẩm:
 - + Mẫu ngưng kết. Giải pháp: ủ 37 độ.
 - + Mẫu huyết tương đục: thực hiện kỹ thuật thay thể huyết tương bằng dung dịch đẳng trương theo quy định.
- Không đảm bảo điều kiện vận chuyển như: hộp vận chuyển, nhiệt độ bảo quản, thời gian từ lúc lấy mẫu đến khi bàn giao cho khoa xét nghiệm.
 - + Giải pháp: Từ chối nhận mẫu, yêu cầu lấy lại mẫu.

2. Trong quá trình thực hiện kỹ thuật:

- Không tuân thủ quy trình kỹ thuật.
- Thiết bị không được bảo dưỡng, hiệu chuẩn đúng quy định.
- Hóa chất: hết hạn, không được bảo quản theo đúng quy định
 - + Giải pháp: Đào tạo nhân viên tuân thủ quy trình kỹ thuật, thực hiện bảo dưỡng, hiệu chuẩn thiết bị theo quy định.

3. Sau khi thực hiện kỹ thuật:

- Nhận định sai kết quả
 - + Giải pháp: đào tạo lại và đào tạo liên tục cho nhân viên.
- Trả sai kết quả xét nghiệm.
 - + Giải pháp: quản lý người bệnh, chỉ định xét nghiệm và mẫu bệnh phẩm theo mã.

VIII. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ VÀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG:

1. Thực hiện nội kiểm, ngoại kiểm (nếu có) theo quy định.
2. Hóa chất được kiểm tra chất lượng trước khi sử dụng theo quy định.

