

Гематологический анализатор DxH 900

ТОЧНЫЙ АНАЛИЗ ТРОМБОЦИТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИ ДОСТОВЕРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Улучшенный принцип Культера и технология слияния данных (DataFusion)

DxH 900: надежные результаты с первого раза

DxH 900 открывает новые перспективы в гематологии за счет анализа клеток в околонативном состоянии, получения надежного результата с первого раза, экономии на затрах времени и реагентов.

Для тромбоцитопеничных образцов DxH 900 сразу выполняет продленный подсчет без дополнительных перестановок и аспираций.

Доверяйте значениям общего анализа крови (ОАК) с первой постановки. MPV с каждым результатом, даже для пациентов с тромбоцитопенией.

Оцените разницу с точным подсчетом тромбоцитов и улучшенным флажированием доступным с системой клеточного анализа DxH 900.

Точные воспроизводимые результаты тромбоцитов даже при очень низких концентрациях

- Точность: технология анализа тромбоцитов, доступная на DxH 900, совместно с улучшенным принципом Культера и технологией DataFusion, продемонстрировали точные результаты тромбоцитов для каждого образца без необходимости дополнительных запусков и затрат реагентов. Результаты тромбоцитов с DxH 900 показывают превосходную корреляцию с референсным методом, рекомендованным ICSH с маркерами к CD41 и CD61. Это справедливо и для самых сложных образцов с концентрацией тромбоцитов ниже, чем 3000 кл/мкл (тромбоцитопения), при различных интерференциях: гигантские тромбоциты, микроцитоз или фрагменты эритроцитов^{3,5,6}
- Воспроизводимость: результаты DxH 900 имеет очень низкий коэффициент вариации по сравнению с технологиями других производителей за счет тройного подсчета, продленного подсчета тромбоцитов и уносящего потока⁶⁻⁹
- Клинически достоверные результаты даже при тяжелой тромбоцитопении. Технология DxH 900 позволяет корректно определять концентрацию тромбоцитов порядка 3000 кл/мкл на контрасте с минимальной определяемой концентрацией в 10000 кл/мкл импедансного метода других производителей. Чтобы обнаружить более низкие концентрации при подсчете тромбоцитов, другим производителям требуются дополнительные каналы и реагенты.

Посетите:

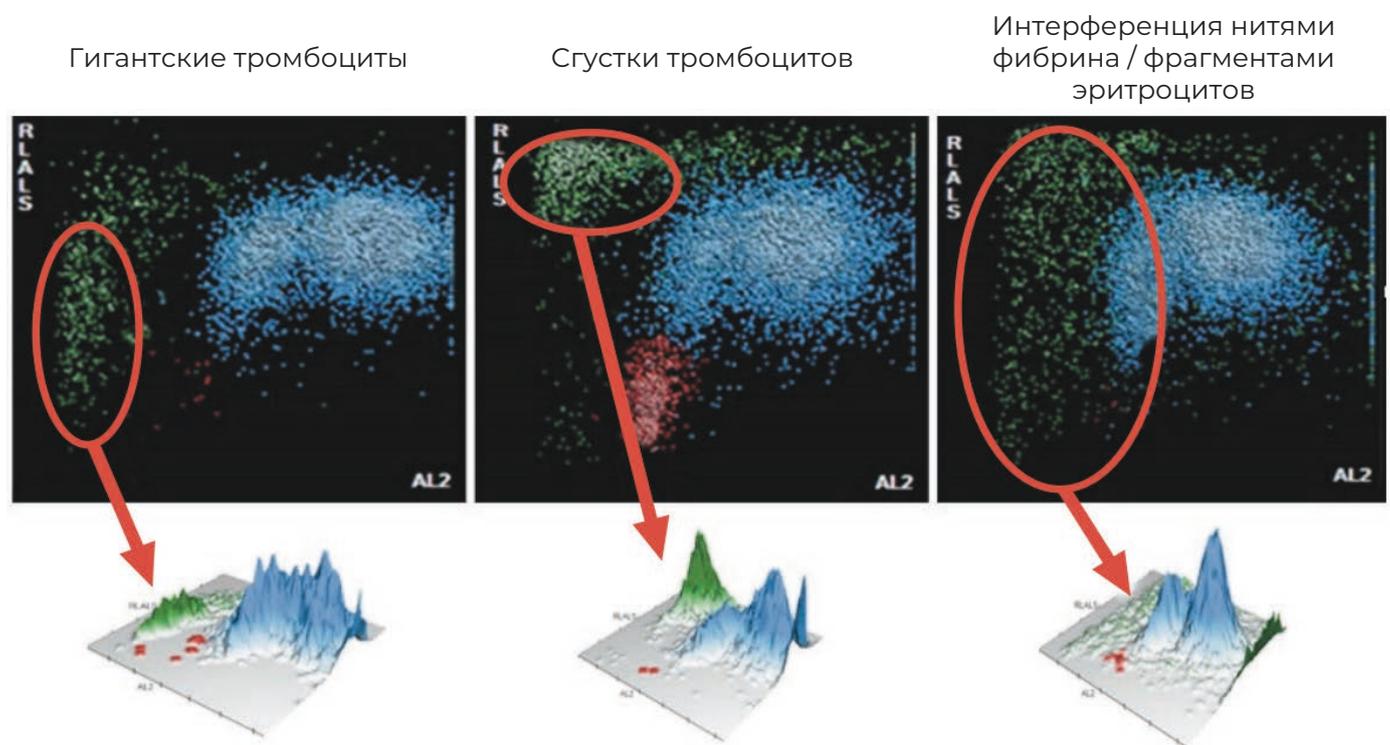
<https://www.beckmancoulter.com/products/hematology/dxh-900>



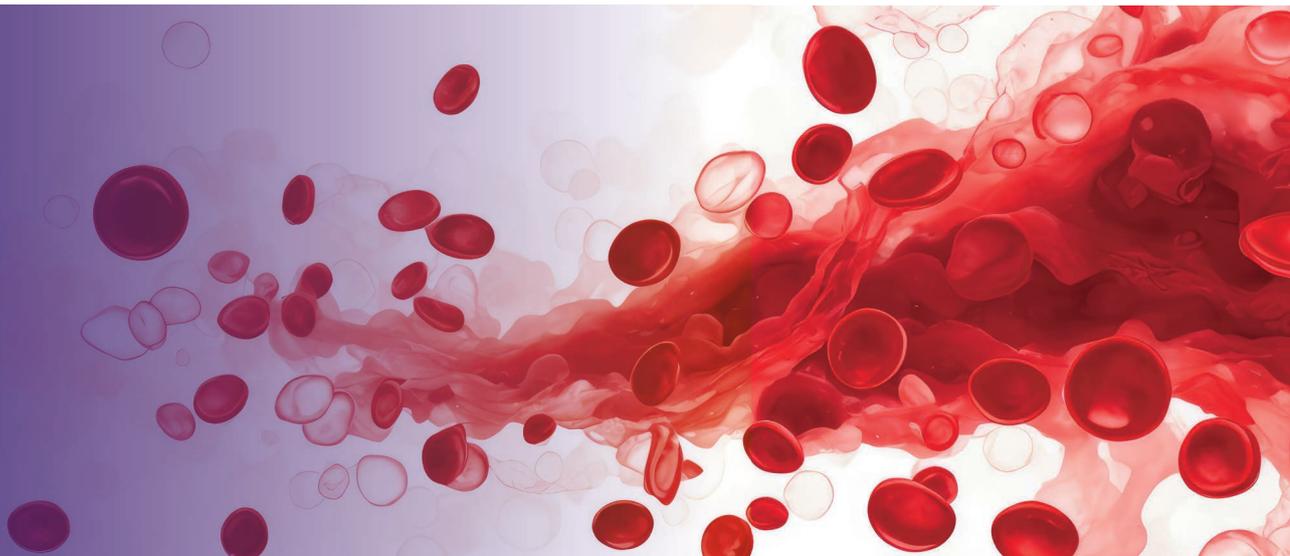
ТОЧНЫЙ АНАЛИЗ ТРОМБОЦИТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИ ДОСТОВЕРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Эффективная система флагирования

- Точность: технология определения тромбоцитов DxH 900, алгоритм DataFusion и интеллектуальная обработка данных создают эффективную систему флагирования и определения интерференции
- Флагирование образцов со сгустками и гигантскими тромбоцитами доступно для всех образцов с активированным определением ядросодержащих эритроцитов (NRBC)¹⁰



На скатерограммах осевая светопотеря показана по оси X, повернутое малоугловое рассеивание света (RLALS) показано по оси Y. Положение и интенсивность облаков четко показывает гигантские тромбоциты, сгустки тромбоцитов и интерференцию нитями фибрина / фрагментами эритроцитов на соответствующих поверхностных диаграммах.²²



АНАЛИЗ ТРОМБОЦИТОВ

Результат среднего объема тромбоцитов (MPV) в каждом ОАК

- Прямое определение MPV дает дополнительную ценную информацию при тромбоцитопении¹¹⁻¹⁵
- Накоплен значительный объем мировых данных по клиническому использованию MPV при различных заболеваниях¹⁶⁻¹⁸
- Благодаря усовершенствованному принципу Культера результаты MPV при тромбоцитопениях доступны всегда, в отличие от анализаторов других производителей.

Изучите все возможности параметра MPV на DxH 900

Возможное клиническое применение	Дифференциальная диагностика тромбоцитопений, для уточнения отличия снижения продукции PLT от увеличения разрушения PLT. ¹	ДА
	Хорошо зарекомендовавший себя прогностический показатель риска тромбоэмболии при различных заболеваниях, таких как инфаркт миокарда, инсульт и тромбоэмболия вен. ^{2,17,21}	ДА
Простота	MPV включается в результаты ОАК для всех пациентов.	ДА
	MPV стабилен во время обычного хранения образца при 4°C. ⁴	ДА
	Требуется ли этот параметр повторного измерения или рефлекс тестирования, что увеличивает время выдачи результата (TAT) и снижает производительность системы?	НЕТ
Себестоимость исследования	Требуется ли данный параметр дополнительных реагентов и связанных с ним расходов?	НЕТ



Ссылки:

1. Numbenjapon T, Mahapo N, Pornvipaveet R, Sriswasdi C, Mongkonsritragoon W, Leelasiri A et al. A prospective evaluation of normal mean platelet volume in discriminating hyperdestructive thrombocytopenia from hypoproductive thrombocytopenia. *Int Jnl Lab Hem.* 2008;30:408-14
2. Turfan M, Erdogan E, Ertas G, Duran M, Murat SN, Celik E et al. Usefulness of mean platelet volume for predicting stroke risk in atrial fibrillation patients. *Blood Coagul Fibrinolysis* 2013 Jan;24(1);55-8.
3. Leung Y. "Comparison of the UniCel DxH 800 Coulter Cellular Analysis System with the Flow Cytometry for the Enumeration of Platelets, White Blood Cells and Nucleated Red Blood Cells." *Int Jnl Lab Hem*, vol. 32 (supplement 1). 2010, p. 84.
4. Osei-Bimpong A, Saleh M, Sola-Visner M, Widness J, Veng-Pedersen P. Correction for Effect of Cold Storage on Immature Platelet Fraction. *J Clin Lab Anal.* 2010; 24(6): 431-3.
5. Beckman Coulter. "Performance Evaluation of Platelet Count on the UniCel DxH 800 Coulter Cellular Analysis System Compared to the Proposed International Reference Method by Flow Cytometry." T-12721A. 2009.
6. Zhang P, Tang H, Chen K, Chen Y, Xu D. "Biological Variations of Hematologic Parameters Determined by UniCel DxH 800 Hematology Analyzer." *Arch Pathol Lab Med*, vol. 137. 2013, pp. 1106-10.
7. School M, School M, Oomes J, van Pelt J. "New Fluorescent Method (PLT-F) on Sysmex XN2000 Hematology Analyzer Achieved Higher Accuracy in Low Platelet Counting." *Am J Clin Pathol*, vol. 140. 2013, pp. 495-9.
8. Hotton J, Broothaers J, Swaelens C, Cantinieaux B. "Performance and Abnormal Cell Flagging Comparisons of Three Automated Blood Cell Counters." *Am J Clin Pathol*, vol. 140. 2013, pp. 845-52.
9. Seo JY, Lee S-T, Kim S-H. "Performance Evaluation of the New Hematology Analyzer Sysmex XN-series." *Int Jnl Lab Hem*, vol. 37. 2015, pp. 155-64.
10. Souibri M, Billion-Rey M, Atig R, Sougy D, Lamine-Chaminade M. "Analysis of the Performance of Platelet Clumps Flag on Beckman Coulter DxH 800." Abstract to be presented at the International Society for Laboratory Hematology, May 10-12, 2018, Brussels, Belgium.
11. Bowles KM, Cooke LJ, Richards EM, Baglin TP. "Platelet Size has Diagnostic Predictive Value in Patients with Thrombocytopenia." *Clin Lab Haematol*, vol. 27, no. 6. 2005, pp. 370-3.
12. Lee WS, Kim TY. "Mean Platelet Volume and Platelet Distribution Width are Useful in the Differential Diagnosis of Aplastic Anemia and Idiopathic Thrombocytopenic Purpura." *Clin Chem Lab Med*, vol. 48, no. 11. 2010, pp. 1675-6.
13. Chandra H, Chandra S, Rawat A, Verma SK. "Role of Mean Platelet Volume as Discriminating Guide for Bone Marrow Disease in Patients with Thrombocytopenia." *Int J Lab Hematol*, vol. 32, no. 5. 2010, pp. 498-505.
14. Ntaios G, Papadopoulos A, Chatzinikolaou A, Girtovitis F, Kaiafa G, Savopoulos C, Hatzitolios A. "Evaluation of Mean Platelet Volume in the Differential Diagnosis of Thrombocytopenia." *Int J Lab Hematol*, vol. 31, no. 6. 2009, pp. 688-9.
15. Latger-Cannard V, Hoarau M, Salignac S, Baumgart D, Nurden P, Lecompte T. "Mean Platelet Volume: Comparison of Three Analysers Towards Standardization of Platelet Morphological Phenotype." *Int Jnl Lab Hem*, vol. 34. 2012, pp. 300-10.
16. Brækkan SK, Mathiesen EB, Njølstad I, Wilsgaard T, Størmer J, Hansen JB. "Mean Platelet Volume is a Risk Factor for Venous Thromboembolism: The Tromsø Study." *J Thromb Haemost*, vol. 8. 2010, pp. 157-62.
17. Chu SG, Becker RC, Berger PB, Bhatt DL, Eikelboom JW, Konkle B, Mohler ER, Reilly MP, Berger JS. "Mean Platelet Volume as a Predictor of Cardiovascular Risk: A Systematic Review and Meta-analysis." *J Thromb Haemost*, vol. 8. 2010, pp. 148-56.
18. Bowles KM, Warner BA, Baglin TP. "Platelet Mass has Prognostic Value in Patients with Myelodysplastic Syndromes." *Brit J Haematol*, vol. 135. 2006, pp. 198-200.
19. Gerday E, Baer VL, Lambert DK, Paul DA, Sola-Visner MC, Pysher TJ, Christensen RD. "Testing Platelet Mass Versus Platelet Count to Guide Platelet Transfusions in the Neonatal Intensive Care Unit." *Transfusion*, vol. 49, no. 10. 2009, pp. 2034-9.
20. Du J, Wang Q, He B, Liu P, Chen J-Y, Quan H, Ma X. "Association of Mean Platelet Volume and Platelet Count with the Development and Prognosis of Ischemic and Hemorrhagic Stroke." *Int Jnl Lab Hem*, vol. 38. 2016, pp. 233-9.
21. Panova-Noeva M, Schulz A, Hermanns MI, Grossmann V, Pefani E, Spronk HMH, Laubert-Reh D, Binder H, Beutel M, Pfeiffer N, Blankenberg S, Zeller T, Münzel T, Lackner KJ, ten Cate H, Wild PS. "Sex-specific Differences in Genetic and Nongenetic Determinants of Mean Platelet Volume: Results from the Gutenberg Health Study." *Blood*, vol. 127, no. 2. 2016, pp. 251-9.
22. 2024-13074 DxH 900-690T Hematology Case Studies V1.0.

© 2025 ООО «Бекмен Култер». Все права защищены. Beckman Coulter, стилизованный логотип и названия продуктов и сервисных услуг Beckman Coulter, упомянутых здесь, являются зарегистрированными торговыми марками Beckman Coulter, Inc. в США и других странах. За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь на веб-сайт

ООО «Бекмен Култер»
г. Москва, ул. Станиславского, д. 21, стр. 3
тел.: (495) 228-67-00
askbeckmanrussia@beckman.com
www.beckmancoulter.com

