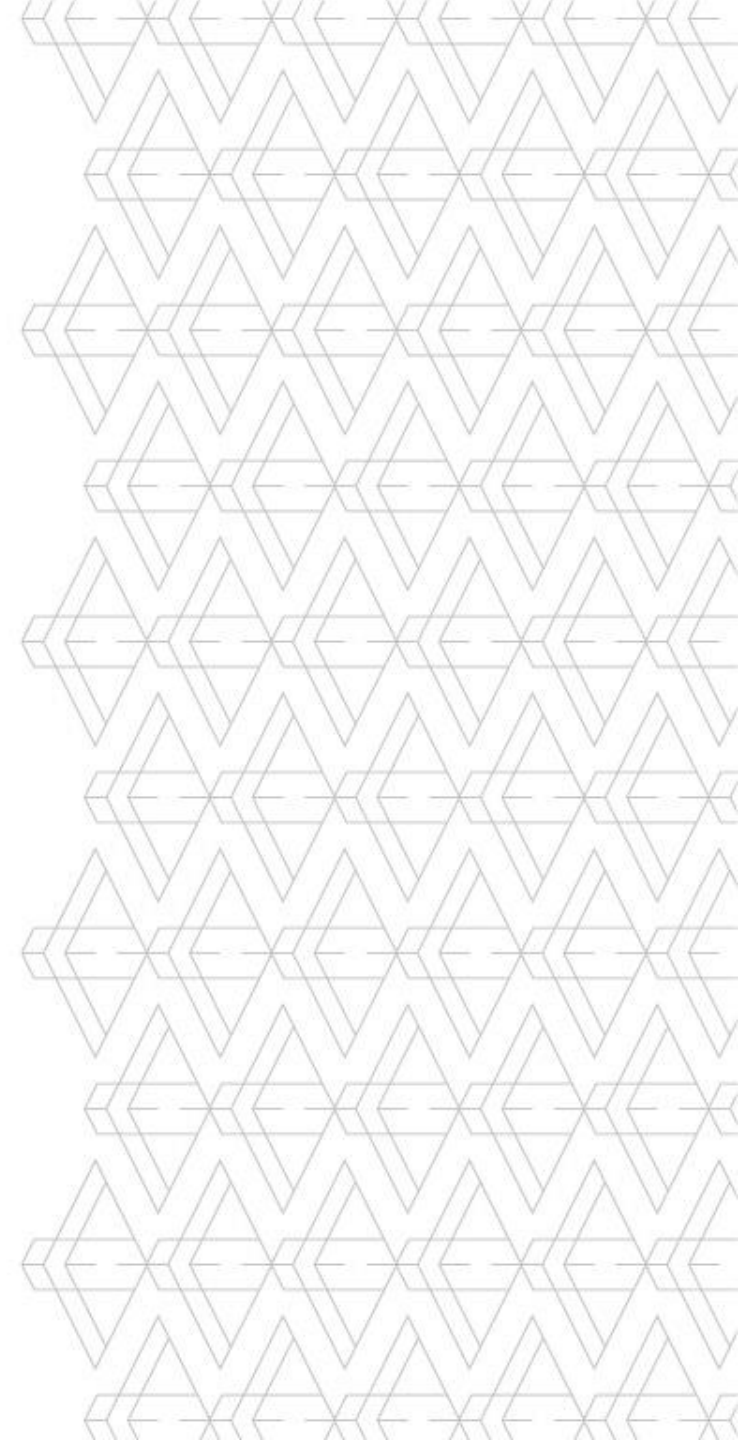




ARGENTA

Nowoczesne rozwiązania hematologiczne - BC 700



**Argenta to ponad 30 lat
doświadczenia na rynku
diagnostyki oraz wyposażenia
laboratorium, rzetelność
i innowacja w działaniu.**

GŁÓWNE OBSZARY NASZEJ DZIAŁALNOŚCI



**DIAGNOSTYKA
PRZEMYSŁOWA**



**MIKROBIOLOGIA
KLINICZNA**



**DIAGNOSTYKA
LABORATORYJNA**



**DIAGNOSTYKA
WETERYNARYJNA**



**BIOLOGIA
MOLEKULARNA**



**BADANIA
NAUKOWE**

Argenta w liczbach

Ponad 30 lat na rynku

140 osób wykwalifikowanych specjalistów w zespole

240 sprawdzonych producentów i dostawców

10 000 różnorodnych pozycji asortymentowych

4 200 zadowolonych klientów

130 000 000 zł obrotu w 2021 r.

https://www.youtube.com/watch?v=Z5JNY_v7CKQ

https://www.youtube.com/watch?v=Z5JNY_v7CKQ

mindray



Ponad 30 lat
doświadczenia

10 000
profesjonalistów

międzynarodowe
oddziały w 40 krajach



18 lat na polskim rynku



11 000 urządzeń do
monitorowania
2 miejsce na rynku



3700 aparatów USG
5 miejsce na rynku

mindray

W Polsce





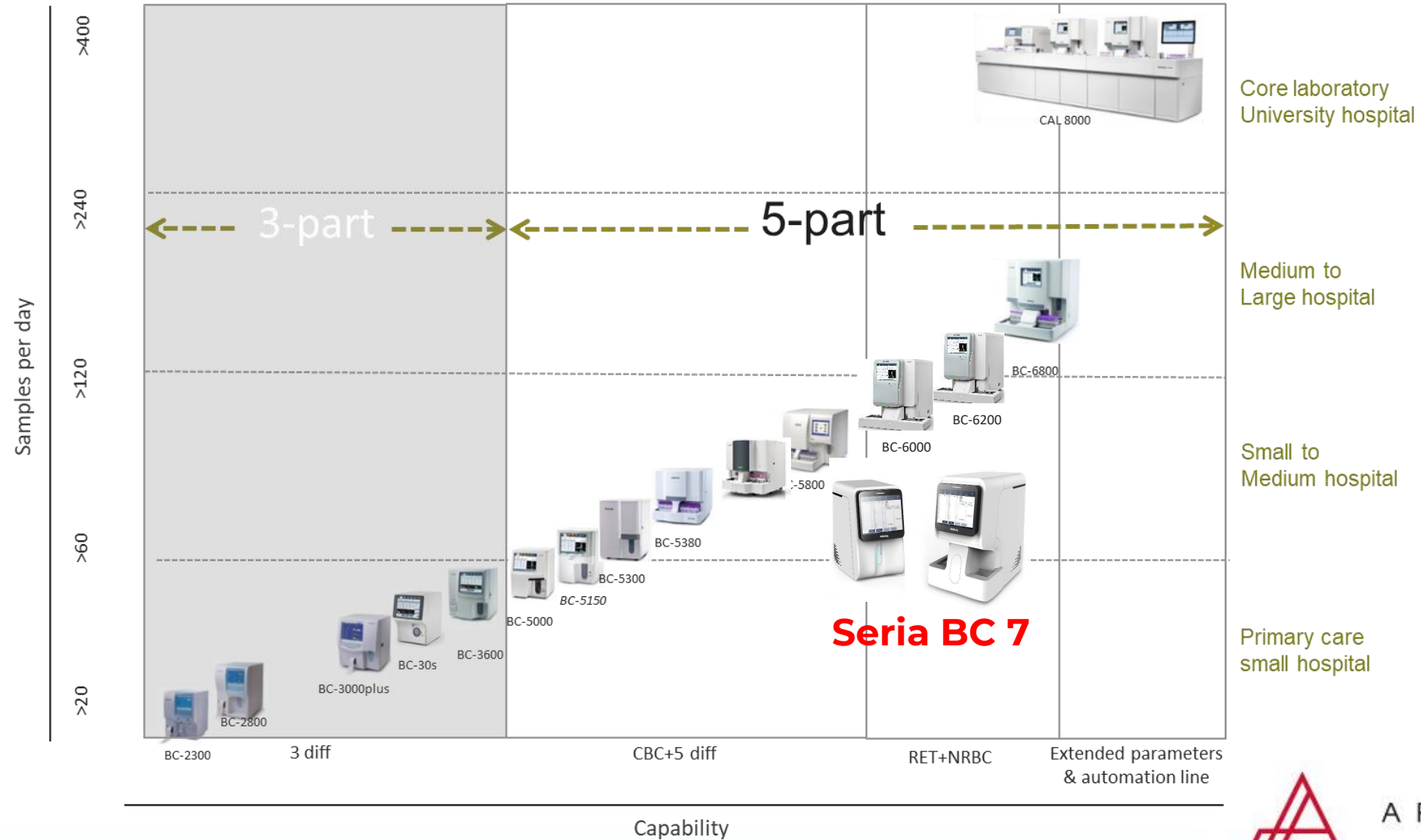
Hematologia

Globalnie 2 miejsce na
Świecie i w Polsce jeśli
chodzi o ilość
pracujących aparatów.



Przykład:
Linia do analizy komórkowej CAL 8000 w Szpitalu Libourne,
Francja

Pozycjonowanie



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

BC-700/BC-720
System otwarty



BC-760/BC-780
Podajnik



5 próbek x 6 raków
30 próbek



DxWxH: 500 x 325 x 450 mm

DxWxH: 840 x 400 x 600 mm

Możliwe konfiguracje:

Model		Różnice w konfiguracji	
		RET	OB
BC-700[B]	Otwarta próbka		•
BC-720[R]	Otwarta próbka	•	•
BC-760[B]	Podajnik		•
BC-780[R]	Podajnik	•	•

Model	Objętość próbki (otwarta próbka)	Objętość próbki (Autoloader)	Wydajność (próbek/h)
CD	23 ul	25 ul	80
CDR	29 ul	33 ul	45
ESR (OB)	140 ul	140 ul	50
CD+ESR (OB)	160 ul	160 ul	40
Body Fluid (CD)	85 ul	85 ul	50



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Parametry Raportowane

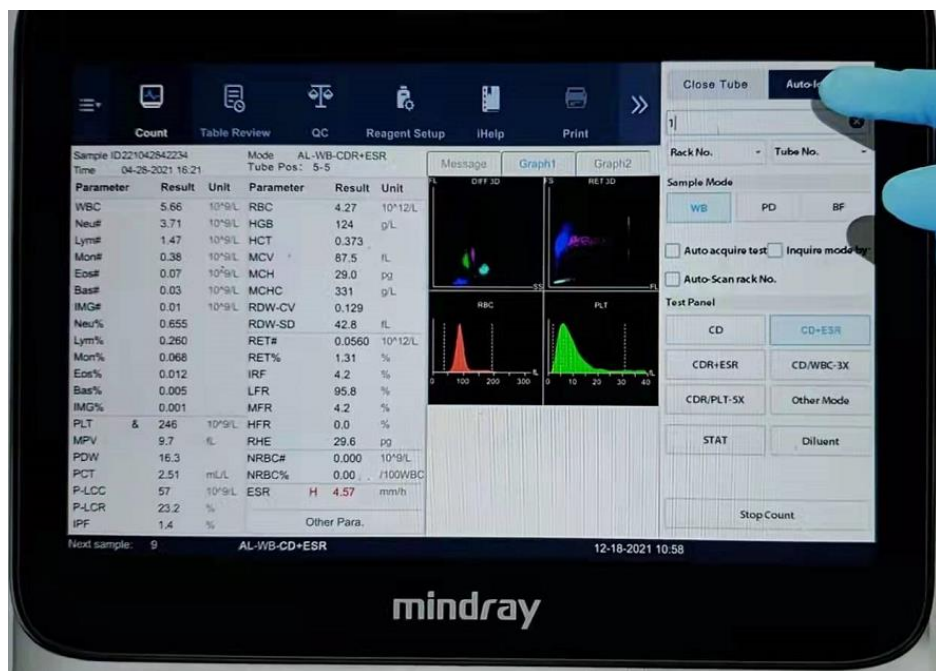
WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon# Mon% IMG#
IMG% RET%* RET#* RHE* IRF* LFR* MFR* HFR* RBC HGB MCV MCH
MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC# NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O*
MPV PDW PCT P-LCR P-LCC IPF ESR

* Tylko w BC-720/BC-780



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7



TRYBY PRACY

Krew pełna:

CBC

CBC + DIFF

CBC + DIFF + RET*

DIFF + ESR

CBC + DIFF + RET* + ESR

WBC, PLT wydłużony czas zliczania

CD/WBC-3 x (wybierany manualnie)

CDR/PLT-5 x (wybierany automatycznie w momencie pracy w z RET)



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Liniowość

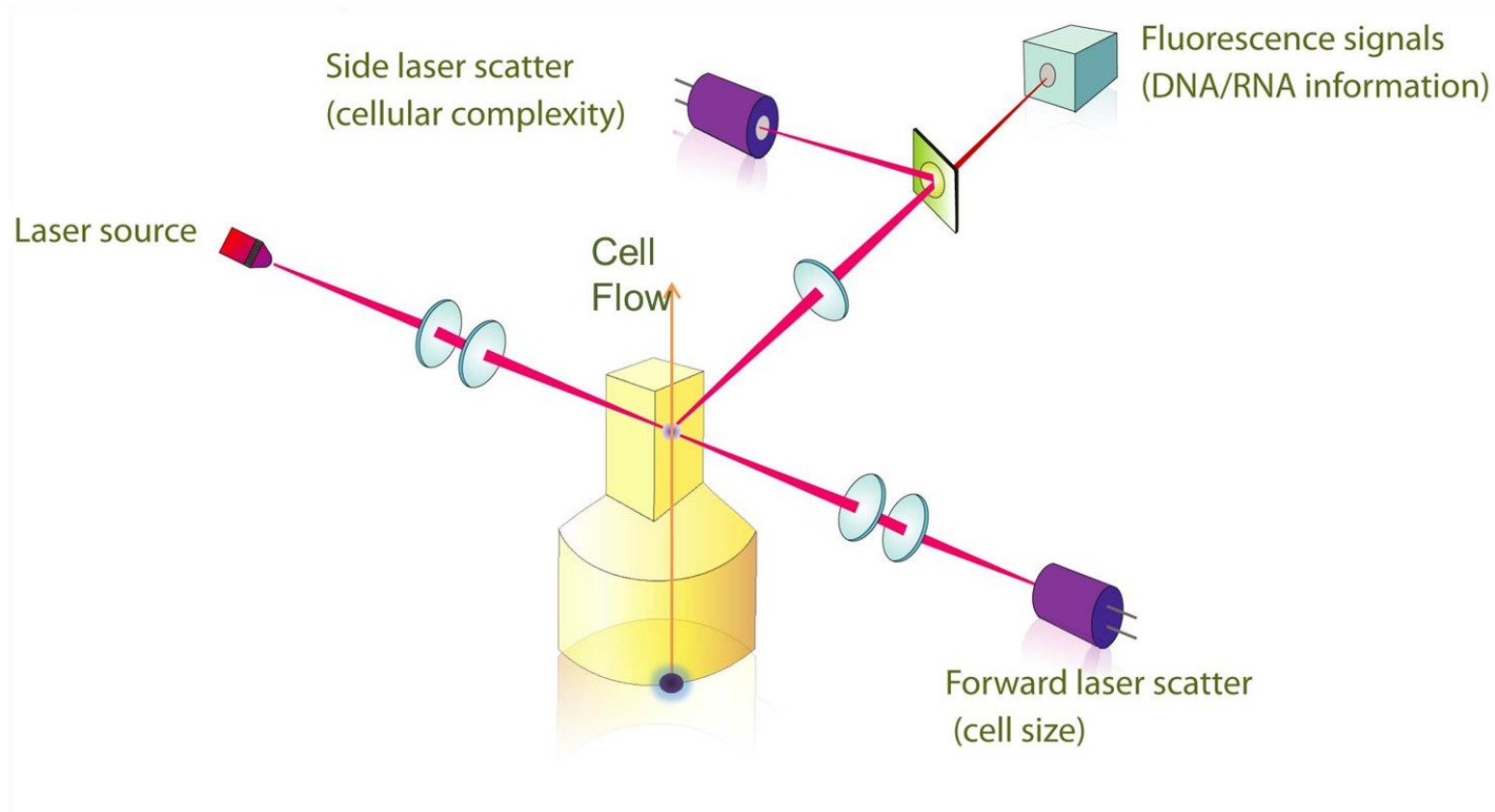
WBC
RBC
HGB
PLT
RET

$0-500 \times 10^9/l$
 $0-8.60 \times 10^{12}/l$
 $0-260g/l$
 $0-5000 \times 10^9/l$
 $0-0.8 \times 10^{12}/l$



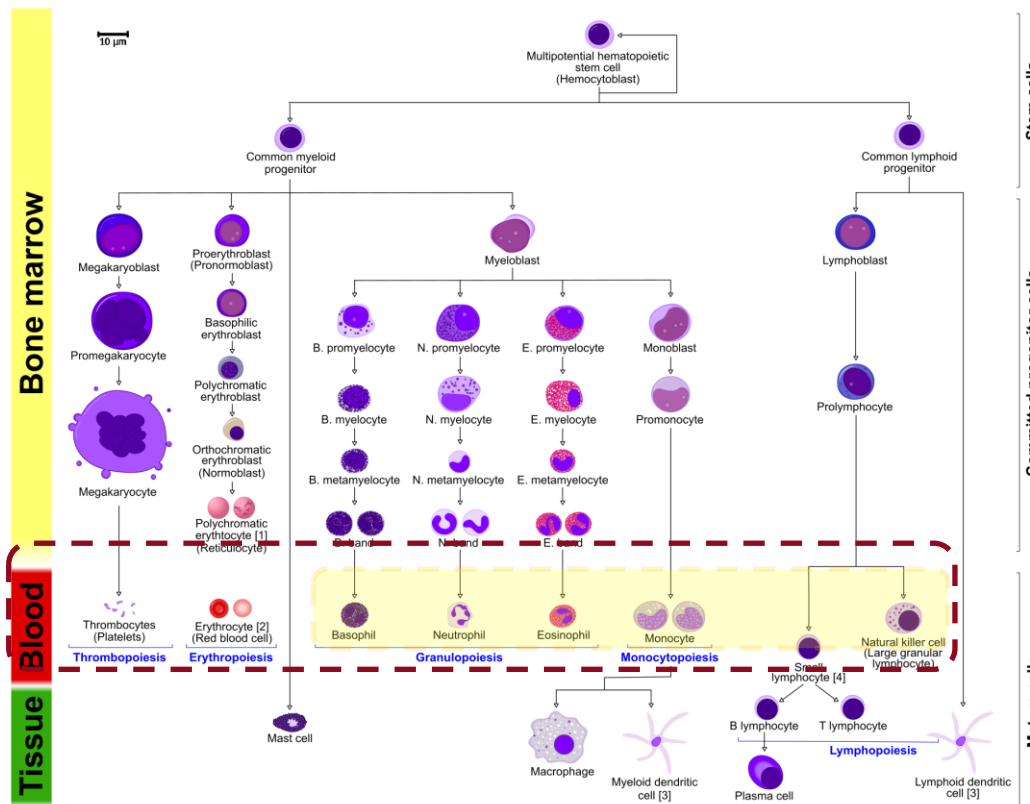
ARGENTA

Technologia pomiarowa SF-CUBE 3D



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7



	Metoda Impedancyjna	Barwienie chemiczne	SF-Cube
Rozmiar	One-dimensional 	2D 	3D
Różnicowanie WBC	Cell Size	Cell Size cellular complexity	Cell Size Cellular complexity DNA/RNA information
Dodatkowe parametry	Neutrophils Monocytes MID Lymphocytes	Neutrophils Monocytes Eosinophils Basophils Lymphocytes	Neutrophils Monocytes Eosinophils Basophils Lymphocytes Immature granulocytes
	N/A	N/A	NRBC RET PŁYTKI OPTYCZNE IPF



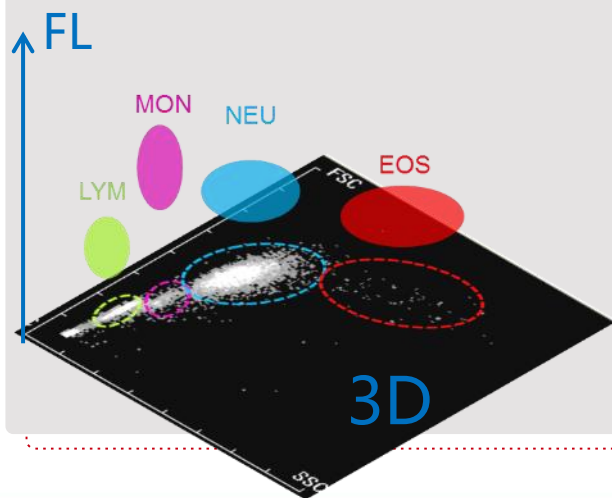
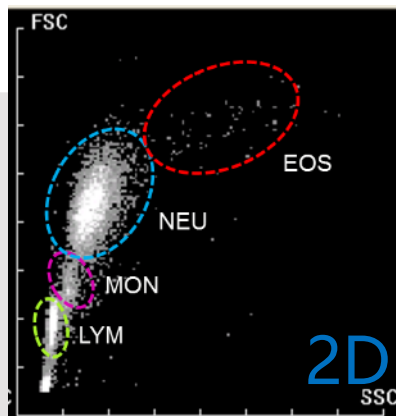
ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

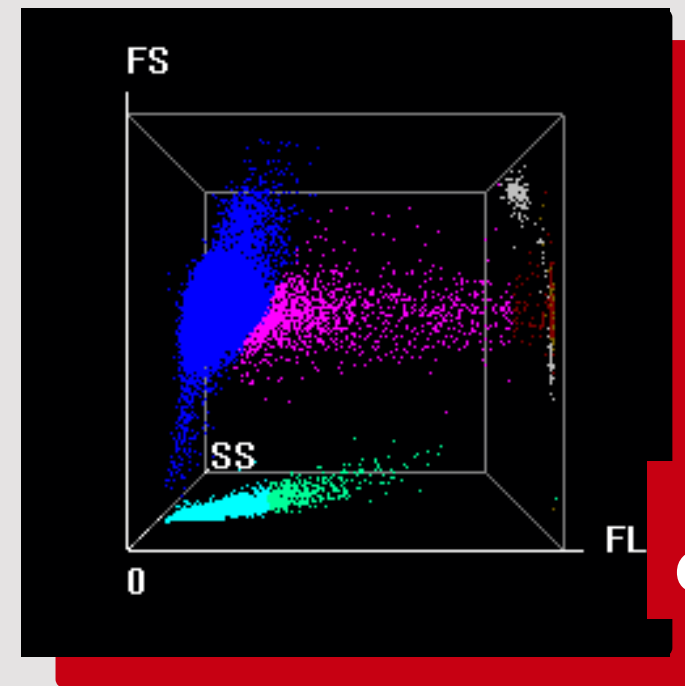
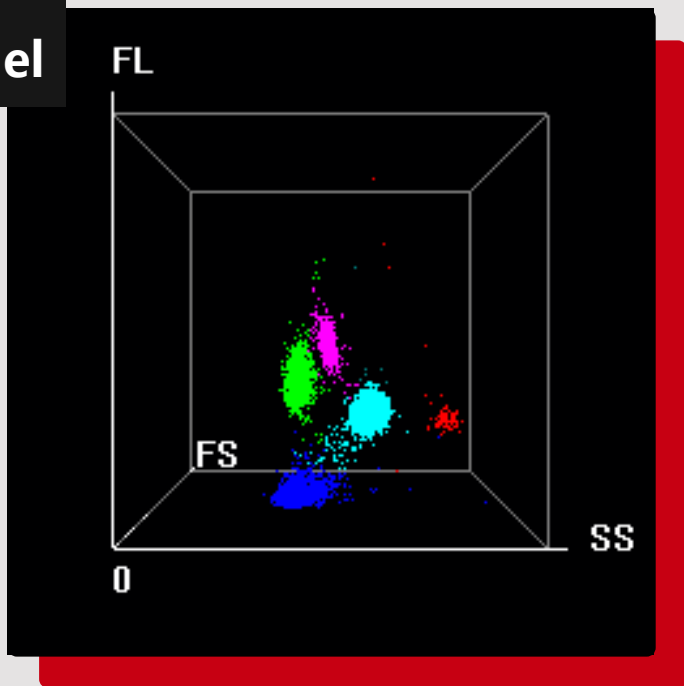


3D Signal: **F**orward **L**aser scatter / **S**ide laser **S**catter / **F**luorescence **S**ignals

2D vs 3D, Wzrost poziomu detekcji



DIFF Channel



RET Channel

Analizatory hematologiczne serii BC 7

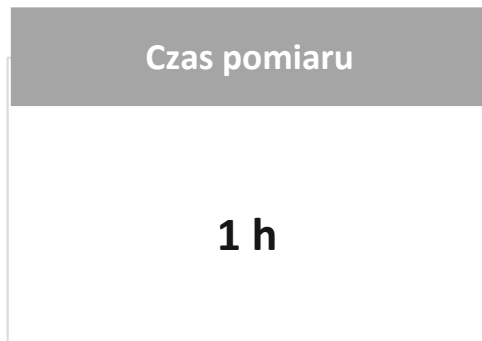
CBC + ESR/OB z jednej próbówki

Wysoka wydajność, wysoka korelacja do metody Westergrena



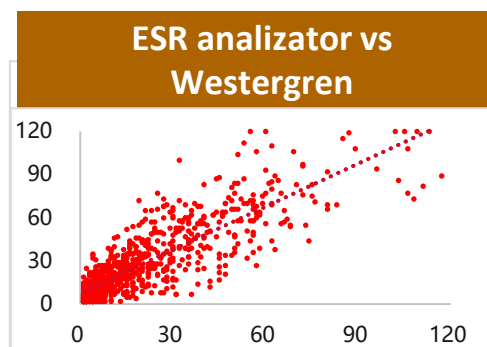
Analizatory hematologiczne serii BC 7

Metoda manualna



Zagrożenia dla bezpieczeństwa biologicznego Dłuższy czas oznaczenia. Obsługa ręczna. Wpływ na wynik temperatury otoczenia, wartości HCT.

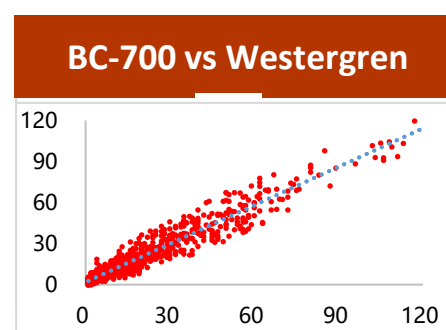
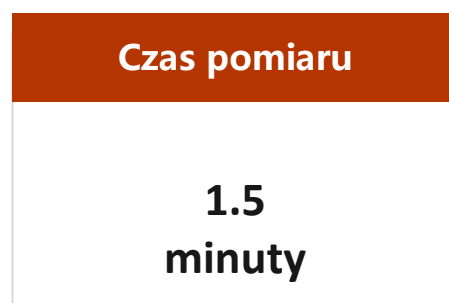
Analizator do OB



Dodatkowy urządzenie. Dodatkowy koszt, miejsce, konserwacja.

CBC + ESR/OB z jednej próbki

Pierwsza w świecie integralna analiza 5 DIFF razem z OB **TYLKO SERIA BC 7**



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

CBC + ESR/OB z jednej próbki

- Do oznaczania ESR używany jest specjalny odczynnik
- Jedna butelka wystarcza na około **450 testów OB**
- Wydajność: ESR mode: 50 oznaczeń/h, CD+ESR mode: 40 oznaczeń/h



Analizatory hematologiczne serii BC 7

Płytki Optyczne PLT-H z każdego testu DIFF

Wiarygodny wynik PLT pomimo interferencji ze strony: mikrocytów/
fragmentocytów/ agregatów płytkowych

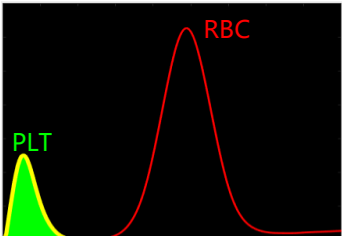


Analizatory hematologiczne serii BC 7

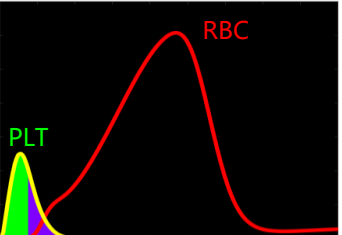
Płytki Optyczne PLT-H z każdego testu DIFF

IMPEDANCJA
Wrażliwa na interferencje

Normal Sample



Abnormal Sample




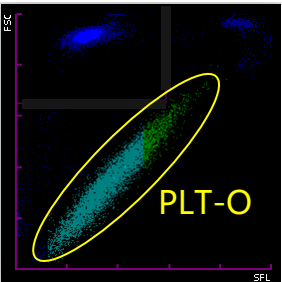
Falszywie wysokie

Mikrocyty
Fragmentocyty

Falszywie niskie

Olbrzymie PLT, agregaty
płytkowe

OBECNE ROZWIĄZANIE
Wysoki koszt

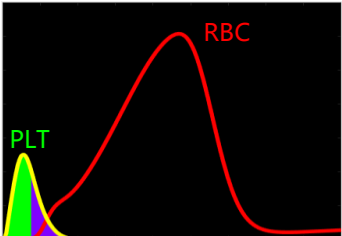


Z kanału RET

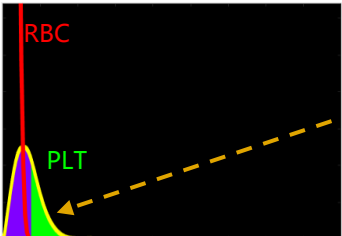
Dodatkowe zużycie
odczynników

MINDRAY PLT-H

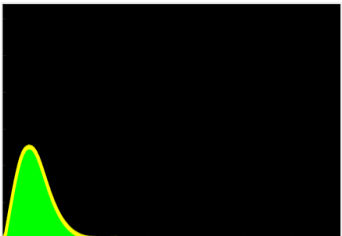
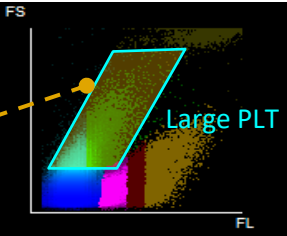
Kanał Impedancyjny



Kanał Optyczny



Połączenie



ARGENTA

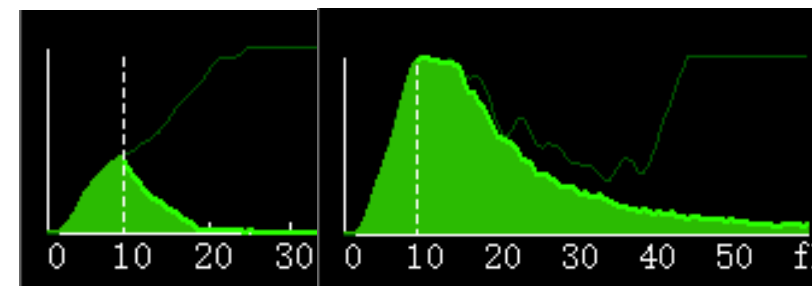
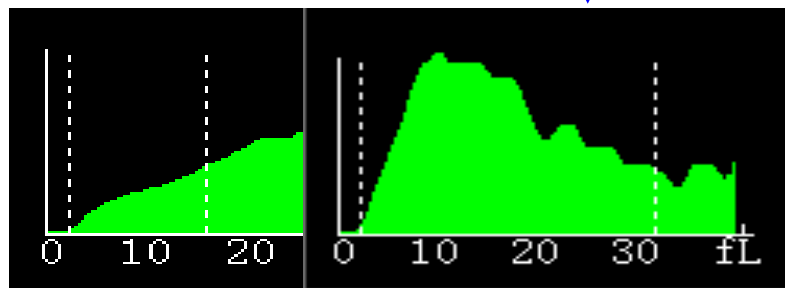
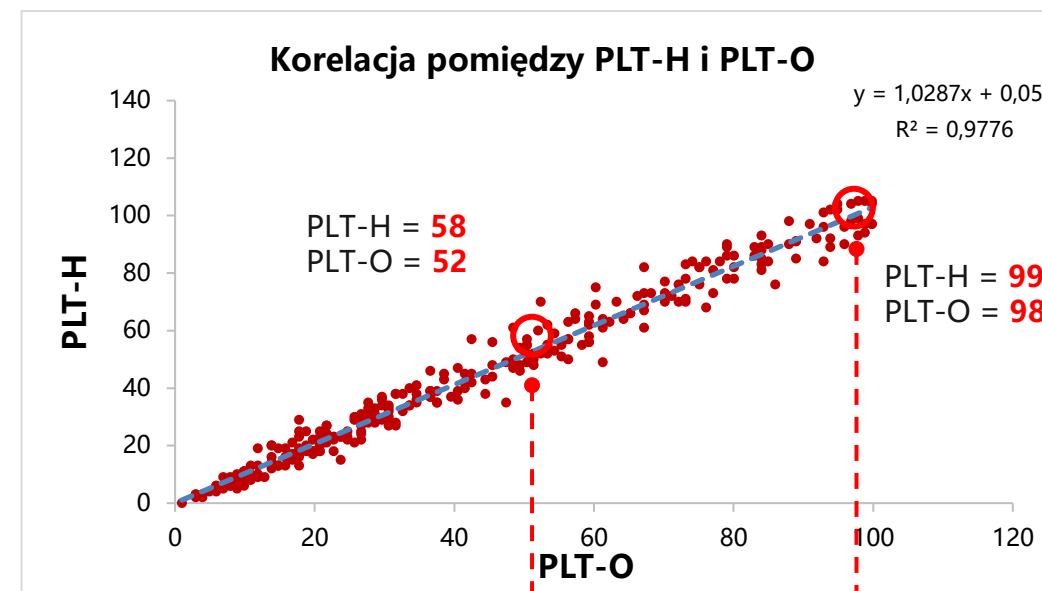
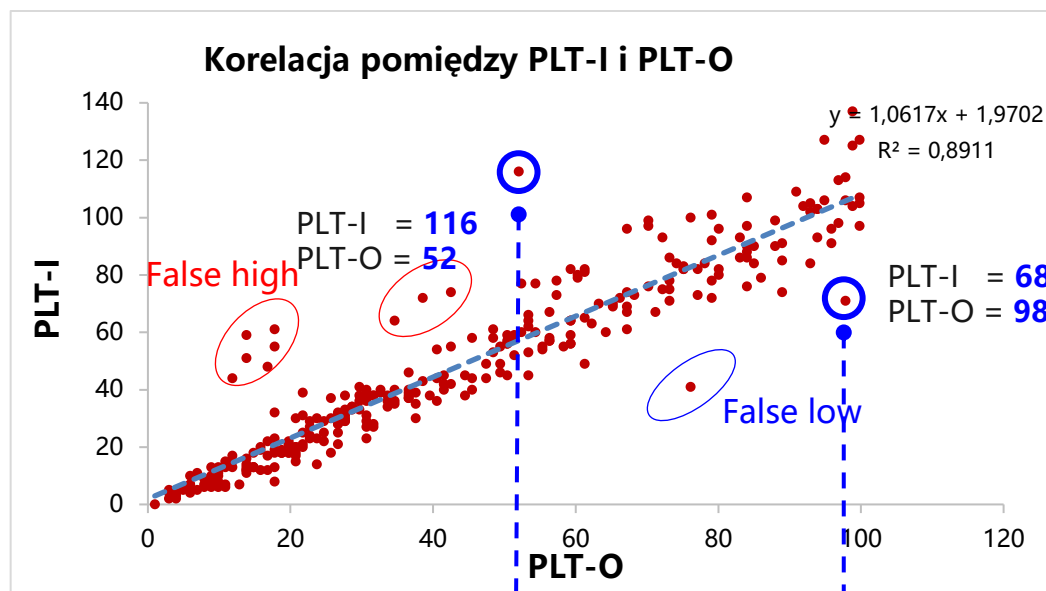


ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Płytki Optyczne PLT-H z każdego testu DIFF

IPF z każdego testu DIFF



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Nowoczesny design
Intuicyjna obsługa, łatwe procedury



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Bardziej intuicyjny software labXpert

The screenshot displays the labXpert software interface for a hematology analysis. The top navigation bar shows '0 Worklists', '128 All', '120 Praca dzienna Review Microscopic', and '2 Comm. Search Result'. The user is logged in as 'admin'. The interface is divided into several sections:

- Patient Information:** Includes fields for Name (马儿), Gender, Age, Patient ID, Sample Mode, and Department.
- Report Results:** A table showing parameters and results for 05-14 and 05-14. The table includes columns for STAT, Para, Flag, Result, 05-14, 05-14, Unit, and Delta(μ).
- Microscopic Exam:** Displays histograms for RBC, PLT, DIFF, and BASO.
- Wyniki z historii:** A central area showing results from history, including parameters like RBC, HGB, HCT, MCV, MCHC, RDW, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCC, P-LCR, RET#, RET%, IRF, LFR, MFR, HFR, NRBC#, and NRBC%.
- Procedura próbki:** A section for sample procedure, including options for Auto Validation, Manual Validation, and Comm.

STAT	Para	Flag	Result	05-14	05-14	Unit	Delta(μ)
	WBC		6.13	6.05	6.02	10 ⁹ /L	0.080
	Neu#		3.02	2.71	4.24	10 ⁹ /L	0.310
	Lym#		2.58	2.58	1.26	10 ⁹ /L	0.000
	Mon#		0.34	0.50	0.38	10 ⁹ /L	-0.160
	Eos#		0.18	0.25	0.12	10 ⁹ /L	-0.070
	Bas#		0.01	0.01	0.02	10 ⁹ /L	0.000
	Neu%	L	49.3	44.9	70.4	%	4.40
	Lym%	H	42.0	42.6	20.9	%	-0.60
	Mon%		5.6	8.2	6.3	%	-2.60
	Eos%		2.9	4.1	2.0	%	-1.20
	Bas%		0.2	0.2	0.4	%	0.00
	RBC		4.56	5.62	4.56	10 ¹² /L	-1.060
	HGB		137	163	139	g/L	-26.0
	HCT		41.2	47.2	39.4	%	-6.00
	MCV		90.2	84.0	86.4	fL	6.20
	MCH		30.0	29.1	30.5	pg	0.90
	MCHC		333	346	354	g/dL	-13.0
	RDW		12.7	13.0	12.4	%	-0.30
	RDW-CV		13.0	13.0	12.4	%	2.20
	PLT		164	211	247	10 ⁹ /L	-47.0
	MPV	H	12.3	10.0	9.6	fL	2.30
	PDW		16.6	16.0	16.1	%	0.60
	PCT		0.201	0.211	0.237	%	-0.0100
	P-LCC		68	56	57	10 ⁹ /L	12.0
	P-LCR		41.6	26.4	23.1	%	15.20
	RET#			0.0760			
	RET%			1.35			
	IRF			12.0			
	LFR			88.0			
	MFR			10.4			
	HFR			1.6			
	NRBC#			0.000			
	NRBC%			0.00			

Wszystkie informacje na jednym ekranie, łatwa i przejrzysta walidacja.



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Idealne dla laboratorium

- Do ok. 120 testów na dzień- wydajność 80 testów/h w trybie 5 DIFF
- Morfologia i OB z jednej próbki
- Weryfikacja płytek PLT-I metodą optyczną dla każdej próbki, bez dodatkowych kosztów
- Niska objętość próbki; 25 µl
- Dodatkowe parametry IMG, RET, NRBC, BF
- Idealny back-up dla analizatorów serii BC 6000- te same odczynniki, krew kontrolna, software.



ARGENTA

Analizatory hematologiczne serii BC 7

Dokładność zliczania WBC

- Wiarygodna detekcja „abnormal cells” (IMG, NRBC)
- Ograniczenie fałszywie pozytywnych wyników, błędnie sugerujących patologię, które nie występują
- Misdiagnozę-błędna diagnoza

Dokładność zliczania PLT

- Interferencja ze strony mikrocytów lub dużych PLT
- Płytki optyczne - bez dodatkowych kosztów
- Parametr IPF test w niskiej cenie

OB

- Metoda tradycyjna: 1 h/test
- Analiza OB: wiarygodny wynik bez dodatkowych kosztów
- Czynniki eko; odchodzi koszt utylizacji dodatkowej próbki



ARGENTA

Warsztaty hematologiczne

kontakt: media@argenta.com.pl



ZAPROSZENIE



Serdecznie zapraszamy
na spotkanie
naukowo-szkoleniowe

"Kiedy wynik uzyskany z analizatora
hematologicznego wymaga korekcji?"

w Kielcach w dniu 23.06.2022 r.
Świętokrzyskie Centrum Onkologii
Samodzielny Publiczny Zakład
Opieki Zdrowotnej
ul. Stefana Artwińskiego 3

Harmonogram spotkania

- 10.00 - 10.30 Przybycie gości, przerwa kawowa
- 10.30 - 10.45 Powitanie uczestników
dr n. chem. Dorota Zych-Tomkowiak,
Hematology Country Project Manager, Argenta
- 10.45 - 11.30 Najnowsze techniki pomiarowe
w hematologii cyfrowej
- mgr Mariusz Śliwowski, Mindray
- 12.30 - 14.00 Kiedy wynik uzyskany z analizatora
hematologicznego wymaga weryfikacji?
- dr n. med. Justyna Wachowiak, Uniwersytet Medyczny
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
- 14.00 - 15.00 Lunch
- 15.00 - 16.45 Kiedy wynik uzyskany z analizatora hematologicznego
wymaga weryfikacji - Case study przy aparacie CAL 8000.
Ocena rozmazów przy użyciu MC 80.
- mgr Mariusz Śliwowski, Mindray
- 16.45 - 17.00 Podsumowanie, pytania, wręczenie certyfikatów

Prosimy o potwierdzenie przybycia

Za udział w szkoleniu zostaną przekazane 2 punkty edukacyjne (tzw. punkty miękkie).

ARGENTA.COM.PL

 ARGENTA 



ARGENTA

Dziękuję za uwagę



Dorota Zych-Tomkowiak Ph. D.
Hematology Country Project Manager

e: d.zych-tomkowiak@argenta.pl

m: 780 061 382

