

PHADIA 100

**W pełni automatyczny system do diagnostyki
Alergii, Autoimmunologii
oraz monitorowania leczenia Astmy
w technologii fluoroenzymatycznej**

Producent: Phadia (Szwecja)



Zakres wykonywanych oznaczeń

Phadiatop - test przesiewowy różnicujący pacjentów atopowych od nieatopowych
Total IgE – zakres 2 – 5000 kU/l
Total IgE low level - dla małych dzieci – zakres: 0,1 – 100 kU/l
Specyficzne IgE - ponad 500 alergenów pojedynczych oraz 70 mieszanek
Białko eozynofilowe ECP - monitorowanie leczenia astmy kortykosteroidozależnej
Tryptaza - monitorowanie stanu anafilaksji oraz mastocytoza
Gliadyny IgA i IgG – nietolerancja pokarmowa u dzieci
Specyficzne IgA dla kilkuset alergenów
Specyficzne IgG oraz IgG4 dla kilkuset alergenów
Przeciwciała przeciwtarczycowe: anty-TPO, anty-TG
Ponad **30 parametrów z zakresu autoimmunologii** w klasie IgG, IgA, IgM
Kalprotektyna: różnicowanie stanów zapalnych jelit (choroba Leśniowskiego-Crohna, wrzodziejące zapalenie jelita grubego) **IBD** od zesp.jelita drażliwego **IBS**

Charakterystyka aparatu PHADIA 100

Pełna automatyka procesu łącznie z automatycznym pobraniem próbki pacjenta oraz wydrukiem wyników
Maksymalna pojemność karuzeli: do 48 miejsc
Maksymalny czas wykonania oznaczenia: 2 godz. 40 min
Automatyczne rozcieńczanie próbek
Jednoczesne wykonywanie do 4 metod z 1 próbki surowicy krwi
Wbudowany komputer oraz drukarka
Krzywa standardowa przechowywana w pamięci
Automatyczna kontrola temperatury wykonania oznaczenia
Bieżące monitorowanie kontroli jakości wykonywanych oznaczeń
Niewielkie wymiary aparatu umożliwiające ustawienie na stole laboratoryjnym

Charakterystyka metody

Szeroki zakres pomiarowy dla wszystkich metod
Wszystkie metody są w pełni ilościowe
Wyniki podawane są w jednostkach międzynarodowych akceptowanych przez WHO
Mikrometoda – pojedyncze oznaczenie zużywa 40 µl (mikrolitrów) surowicy pacjenta
Wysoka czułość (92%) oraz specyficzność (90%) metody
Doskonałe wyniki w rankingu Międzynarodowej Kontroli Jakości EUROEQAS
Możliwość programowania stałych paneli oznaczeń u różnych grup pacjentów

EliA

Zalety wykonywania oznaczeń autoimmunologicznych metodą IMMUNOCAP f-my PHADIA

WYGODA WYKONANIA

- pełna automatyzacja procesu, łącznie z wydrukiem wyników pacjentów
- czas wykonania 48 różnych oznaczeń ok. 2,5 godziny
- możliwość jednoczesnego wykonania oznaczeń jakościowych i ilościowych
- tworzenie indywidualnego profilu oznaczeń dla każdego pacjenta w różnych klasach
- modułarny system konfekcjonowania odczynników

STANDARYZACJA

- jedna wartość "cut-off" dla wszystkich testów
- jedna 6-cio punktowa krzywa standardowa dla wszystkich testów w ramach metody
- krzywa standardowa przechowywana w pamięci (minimum 1 miesiąc)
- automatyczny proces rozcieńczania surowic pacjentów wykonywany w aparacie

PRECYZJA

- wysoce stabilny i powtarzalny system kalibracji w oparciu o 1 krzywą standardową dla każdej z 3 metod: IgG, IgA i IgM.
- stałe warunki reakcji (kontrola temperatury, czas trwania poszczególnych etapów)
- CV pomiędzy seriami coniugatu 4,1%
- CV pomiędzy seriami kalibratora 1,7%
- CV pomiędzy studzienkami kalibratorów 1,9%

WYDAJNOŚĆ

- jedna krzywa standardowa dla wszystkich testów w ramach każdej metody (IgG, IgM, IgA).
- system rekalkibracji kolejnych serii oznaczeń jednym kalibratorem kontrolnym
- możliwość stosowania "primary tubes"
- możliwość wykonywania pojedynczych testów w ramach 1 oznaczenia zamiast serii
- wysoka precyzja i powtarzalność wyników

Charakterystyka metody EliA Oznaczenia autoimmunologiczne metodą ImmunoCAP

1. Pełna automatyzacja procesu. Wszystkie etapy oznaczenia (od włożenia odczynników do aparatu do uzyskania wydruku wyników) odbywają się automatycznie.
2. Maksymalny czas procesu (dla 48 oznaczeń) - 2,5 godziny

3. Możliwość wykonania do 11 różnych parametrów dla 1 surowicy w ramach 1 oznaczenia.
4. Zestawy oparte są o ludzkie, rekombinowane antygeny, co zapewnia najwyższą czułość i specyficzność metody.
5. Automatyczne rozcieńczanie próbek - zapewniony jest dokładnie taki sam faktor rozcieńczenia dla każdej próbki, co zapewnia porównywalny wynik każdego oznaczenia
6. Pełna automatyzacja procesu zapewnia rzetelne i porównywalne wyniki dla wszystkich oznaczeń, co często jest problemem w manualnej metodzie mikro płytkowej.
7. Krzywa standardowa przechowywana w pamięci przez okres 1-3 miesięcy, co wpływa na obniżenie kosztu poszczególnych oznaczeń. W przypadku metody enzymatycznej, do każdej serii oznaczeń należy wykonać krzywą standardową, co przy dzieleniu zestawu na kilka serii, powoduje straty w ilości wykorzystanych dołków w zestawie.
8. Jedna krzywa standardowa IgG dla wszystkich zestawów. W przypadku zestawów wykonywanych metodą ELISA, każdy zestaw wymaga wykonania osobnej krzywej standardowej.
9. Możliwość programowania dowolnego dziennego profilu (panelu) różnych oznaczeń dla różnych pacjentów. W manualnej metodzie mikro płytkowej jest to niemożliwe.
10. Możliwość jednoczesnego wykonania zestawu screeningowego oraz innych zestawów ilościowych dla jednego bądź kilku pacjentów w ramach 1 oznaczenia.
11. Bieżące monitorowanie kontroli jakości wykonywanych badań.
12. Jeden i ten sam, dynamiczny zakres krzywej standardowej dla wszystkich zestawów wynoszący 0µg/l - 600µg/l hIgG

NIEKTÓRE OZNACZANE PARAMETRY

TG, TPO, dsDNA, U1RNP, RNP70, Sm, Ro, La, CENP, SCL-70, Jo-1, Symphony – screening ANA Reuma, CCP, ANCA-MPO, ANCA-PR3, GBM, Celikey IgA, Celikey IgG, Gliadin IgA, Gliadin IgG, Cardiolipin IgG, Cardiolipin IgM, Beta2-Glicoprotein 1 IgG, Beta2-Glicoprotein 1 IgM, Reaserch Well Streptavidine, Fibrillarin, PM-Scl, RNA Pol III