



miniVIDAS

wieloparametrowy, automatyczny
analizator immunoserologiczny



Charakterystyka aparatu:

Analizator **miniVIDAS** przeznaczony jest do badań immunodiagnostycznych metodą enzymoimmunofluorescencyjną (ELFA - enzyme linked fluorescent assay).

W skład aparatu **miniVIDAS** wchodzi czytnik testów, komputer, drukarka wewnętrzna, zintegrowane w jeden aparat oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych.

Dwie niezależne sekcje pomiarowe, każda na 6 testów, umożliwiają równoczesne oznaczanie różnych parametrów. W komplecie z analizatorem dostarczany jest stabilizator napięcia UPS.

Testy w systemie **miniVIDAS** składają się z dwóch elementów: paska zawierającego zagłębienia z gotowymi do użycia odczynnikami oraz nośnika fazy stałej w postaci jednorazowej pipetki opłaszczonej wewnątrz przeciwciałami lub antygenami. Pipetka ta nosi nazwę SPR (solid phase receptacle). Jeden komplet SPR/pasek jest przeznaczony do oznaczenia jednego parametru u jednego pacjenta (system monotestowy).

W skład zestawu oprócz testów (w ilości 30 lub 60 w zależności od rodzaju oznaczenia) wchodzi również kalibratory, kontrole jakości, rozcieńczalniki próbek.

Użyta technologia monotestów powoduje, że termin przydatności do użycia nie ulega skróceniu po otwarciu opakowania.

Aparat **miniVIDAS** jest analizatorem bezigłowym, co pozwala na wyeliminowanie ryzyka przeniesienia czynników zakaźnych na personel oraz przeniesienia oznaczanego składnika pomiędzy próbkami. Niezbędne czynności manualne przy wykonywaniu testów zostały zminimalizowane do odwirowania krwi i odpipetowania odpowiedniej ilości surowicy (lub innego materiału badanego) do paska. Aparat nie wymaga codziennej obsługi i jest przez całą dobę gotowy do pracy bez wykonywania czynności rozruchowych.

Automatyczne samo testowanie odczynników i systemu gwarantuje wysoką jakość wyników.

Krzywa kalibracyjna jest opracowana przez producenta w formie kodu paskowego dla każdego zestawu odczynników i jest wprowadzana do pamięci komputera automatycznie za pomocą karty dołączonej do zestawu testów. Krzywa wymaga rekaliibracji co 14 dni lub co 28 dni w zależności od oznaczenia.

Koszt badania jest taki sam niezależnie od trybu pracy (duże serie lub pojedyncze badanie). Czas oczekiwania na wynik wynosi od 20 do 120 minut w zależności od rodzaju testu.

Istnieje możliwość przesyłania wyników do Laboratoryjnej Bazy Danych.

Aparat posiada oprogramowanie w języku polskim.

Zakres wykonywanych oznaczeń:

1. Immunochemia:

- a. **Markery sercowe:** CK–MB masa , hs Troponina I , Mioglobina, NT-proBNP
- b. **Hormony tarczycy:** TSH, TSH 3, FT4, FT3, T4, T3, anty-TPO, anty-Tg
- c. **Hormony płciowe:** HCG, LH, FSH, Estradiol, Prolaktyna, Progesteron, Testosteron, AMH
- d. **Markery nowotworowe:** AFP, CEA, TPSA, FPSA, CA 19-9, CA 125 II, CA 15-3
- e. **Alergologia:** Total IgE
- f. **Inne:** β 2-mikroglobulina, ferrytyna, cortisol, witamina D
- g. **Diagnostyka zakażeń:** Prokalcytonina

2. Serologia chorób zakaźnych:

- a. **Toksoplazmoza:** TOXO IgG II, TOXO IgM, TOXO Competition, TOXO IgG-Avidity
- b. **Różyczka:** RUB IgG II, RUB IgM
- c. **Cytomegalia:** CMV IgG, CMV IgM, CMV IgG-Avidity
- d. **AIDS:** HIV Duo Ultra, HIV Duo Quick, HIV P24 II, HIV P24 Confirmation
- e. **WZW:** HBs Ag Ultra, HBs Ag Ultra Conf., Anti HBs Total II, Anti HBc Total II, Anti HBc IgM II, HBe Ag/Anti HBe, HAV IgM, Anti HAV, Total Anti-HCV
- f. **Inne choroby zakaźne:** Mumps IgG, Measles IgG, Varicella-Zoster IgG, Lyme IgG, Lyme IgM, EBV VCA/EA IgG, EBV VCA IgM, EBV EBNA IgG, H.pylori IgG

3. Wykrywanie antygenów:

- Toksyna A i B Clostridium difficile CDAB, dehydrogenaza glutaminianowa GDH

4. Immunochemostaza:

- D-Dimer Exclusion, czynnik von Willebranda, białko C