



MISJA:
PACJENT W CENTRUM UWAGI.
LECZYMY I OPIEKUJEMY SIĘ
NOWOCZEŚNIE I BEZPIECZNIE

AKTUALNOŚCI infoWIM

infoWIM
newsletter

Numer 6
17.01.2023

Drodzy Czytelnicy!

Z ŻYCIA INSTYTUTU

ZMIANA MIEJSCA PRACOWNI ANALITYKI OGÓLNEJ BIAŁEK I ALERGENÓW

W dniach 19-31 stycznia br. będzie przenoszona Pracownia Analityki Ogólnej Białek i Alergenów. Wiąże się to z wyłączeniem aparatów i uruchomieniem ich w nowym miejscu oraz z podłączeniem do Laboratoryjnego Systemu Informatycznego.

W podanym terminie prosimy o ograniczenie zleceń kierowanych do Pracowni. Nie dotyczy to badania ogólnego moczu, w tym zakresie działamy na bieżąco.

Miejsce dostarczania materiału pozostaje bez zmian. Materiał do badania prosimy kierować do Rejestracji Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej (I piętro, blok B).

W wyjątkowych przypadkach dostarczone próbki, których nie będzie można oznaczyć ze względów organizacyjnych w laboratorium, zostaną zabezpieczone i wykonane, bez zbędnej zwłoki jak tylko będzie to możliwe, po uruchomieniu analizatorów.

dr hab. n. med. Agnieszka WOŹNIAK- KOSEK - kierownik Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej

W WIM DBAMY O JAKOŚĆ FAZY PRZEDANALITYCZNEJ

70% decyzji klinicznych jest podejmowanych na podstawie wyników badań laboratoryjnych. Przestrzeganie dobrych praktyk w fazie przedanalizacyjnej pozwala na uzyskanie próbki wysokiej jakości, co z kolei daje pewność wiarygodnego i szybkiego wyniku badania laboratoryjnego

Informujemy, że w [zakładce ZDL Jakość](#) w folderze **BŁĘDY PRZEDLABORATORYJNE** można zapoznać się ze sprawozdaniem za II półrocze 2022 r. Integralną jego część stanowi raport przygotowany przez Laboratorium Analityki Medycznych Szpitala w Legionowie WIM.

W wyniku przeprowadzonej analizy ustalono, że całkowita liczba błędów przedlaboratoryjnych w obszarze analitycznym ZDL odnotowanych w drugim półroczu 2022 wynosiła 6205 co stanowiło 2,34% wszystkich zleceń dostarczonych do laboratorium i nie wykroczyła poza minimum i maksimum wcześniejszych okresów sprawozdawczych. Dla przypomnienia w I półroczu 2022 całkowita liczba błędów przedlaboratoryjnych w tym obszarze wynosiła 6787 co stanowiło 2,44% wszystkich zleceń. Spośród wszystkich wygenerowanych błędów w obszarze analitycznym, podobnie jak w poprzednich latach **największy odsetek stanowiła hemoliza 60,3%**, zdecydowanie niższy odsetek odnotowano w przypadku pozostałych błędów np. występowanie skrzepu w próbce 12%, lipiemia 9,4%, natomiast błędów administracyjnych odnotowano jedynie 0,83%.

Współczynnik błędów przedlaboratoryjnych z uwzględnieniem hospitalizacji i obłożenia łóżek w II półroczu 2022 wyniósł 0,12 dla obszaru analitycznego, a dla obszaru mikrobiologicznego 0,035. Współczynniki te w porównaniu z I półroczem 2022 kształtują się na podobnym poziomie.

Przygotowano także zestawienie mikrobiologiczne, w takiej samej formule jak dla części analitycznej, gdzie ustalono, że całkowita liczba mikrobiologicznych błędów przedlaboratoryjnych w analizowanym okresie wynosiła 1921 co stanowiło 12,5 % wszystkich zleceń dostarczonych do laboratorium. Dla przypomnienia w I półroczu 2022 całkowita liczba błędów przedlaboratoryjnych w tym obszarze wynosiła 1556 co stanowiło 8,25% wszystkich zleceń. W porównaniu z I półroczem 2022 nastąpił nieznaczny wzrost liczby błędów przedlaboratoryjnych, jednak nie wykroczył on poza minimum i maksimum wcześniejszych okresów sprawozdawczych.

Spośród wszystkich wygenerowanych błędów przedlaboratoryjnych z obszaru mikrobiologicznego **największy odsetek – 38% stanowił błąd polegający na braku podpisu na zleceniu osoby pobierającej materiał**. Najczęściej popełnianymi błędami były błędy administracyjne, które stanowiły 76% oraz błędy mikrobiologiczne, które stanowiły 18%. Najmniej odnotowano błędów transportu, tylko 6% wszystkich, z obszaru mikrobiologicznego.

W wyniku przeprowadzonej **analizy błędów przedlaboratoryjnych przez Laboratorium Analitikę Medyczną Szpitala w Legionowie WIM** uzyskano następujące dane.

Odnotowanych w drugim półroczu 2022 całkowitą liczbę błędów przedlaboratoryjnych na poziomie 426, co stanowiło 0,91% wszystkich zleceń dostarczonych do laboratorium. Dla przypomnienia w I półroczu 2022 całkowita liczba błędów przedlaboratoryjnych w tym obszarze wynosiła 479, co stanowiło 1,14%. Spośród wygenerowanych błędów najczęstszym błędem był błąd techniczny. **Największy odsetek stanowiła hemoliza 52,3%** oraz skrzep 26,5%. Zdecydowanie niższy odsetek odnotowano w przypadku pozostałych błędów. Błędy pobrania stanowiły 8,7%, a błędy administracyjne stanowiły 2,2% wszystkich odnotowanych błędów przedlaboratoryjnych. Wyznaczony współczynnik błędów przedlaboratoryjnych z uwzględnieniem hospitalizacji i obłożenia łóżek wynosi 0,035 i jest niższy od podanego za okres pierwszego półrocza 2022.

Aby zapoznać się ze szczegółowymi danymi odsyłamy do [sprawozdania za II półrocze 2022 dostępnego w zakładce ZDL Jakość na stronie intranetowej WIM.](#)

Dodatkowo przypominamy o prowadzonych wg. potrzeb **całorocznych szkoleniach z obszaru unikania błędów w fazie przedanalitycznej dla pielęgniarek i personelu laboratoryjnego WIM.**

dr hab. n. med. Agnieszka WOŹNIAK- KOSEK - kierownik Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej

**W WIM DBAMY O JAKOŚĆ TESTÓW DIAGNOSTYCZNYCH
WYKONYWANYCH BEZPOŚREDNIO PRZY CHORYM**

Technika POCT (point of care testing) oznacza przeprowadzanie testów diagnostycznych bezpośrednio przy chorym. Uzyskanie wyniku testu diagnostycznego w krótkim czasie pomaga w szybkim ustaleniu rozpoznania. Używane w POCT urządzenia muszą być stosowane i utrzymywane zgodnie z zaleceniami producenta oraz mieć zapewniony system kontroli jakości. Badania wykonywane w ramach POCT powinny być właściwie dokumentowane, a operatorzy tych urządzeń powinni być odpowiednio przeszkoleni.

Informujemy, że w [zakładce ZDL Jakość](#) w folderze **Sprawozdania z działalności zespołu POCT (Point of Care Testing)** znajduje się aktualne sprawozdanie za II półrocze 2022 r. Integralną część tego opracowania stanowi przygotowany raport przez Laboratorium Analityki Medycznej Szpitala w Legionowie WIM.

GLUKOMETRY

Obecnie w Oddziałach/Klinikach CSK MON WIM znajduje się w stałym użyciu 79 glukometrów. Podlegają one systematycznej międzynarodowej zewnętrznej kontroli jakości prowadzonej przez fińską firmę Labquality. Ocena statystyczna nadesłanych wyników kontroli zewnątrzlaboratoryjnej nie wykazała błędów przekraczających dopuszczalny zakres dla używanych glukometrów, który wynosi +/-10%. W kontroli Labquality (listopad 2022) dopuszczalny zakres dla oznaczeń glukozy mieścił się w przedziale 66,5-81,5 mg/dl dla wszystkich aparatów używanych w Oddziałach/Klinikach.

Obecnie w Szpitalu w Legionowie w Oddziałach/Izbie Przyjęć/Lecznictwie AmbulATORYJNYM znajduje się w stałym użyciu 22 glukometry. Ocena statystyczna wyników nadesłanych przez Labquality wykazała, że wszystkie glukometry pracują poprawnie.

ANALIZATORY PARAMETRÓW KRYTYCZNYCH

Obecnie w Oddziałach /Klinikach CSK MON WIM znajduje się 11 analizatorów parametrów krytycznych, wszystkie w stałym użyciu. Urządzenia te podlegają systematycznej międzynarodowej zewnętrznej kontroli jakości prowadzonej przez fińską firmę Labquality oraz przez Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej (COBJwDL) w Łodzi. W kontroli z firmy Labquality 4,56% wyników przekroczyło błąd dopuszczalny (liczba błędnych wyników wynosiła 13 z 285) dla przypomnienia w I półroczu 2022 r. błąd dopuszczalny przekroczyło 2,1% wyników. Wszystkie wykazane przekroczenia dopuszczalnych błędów nie miały wpływu na oznaczenie parametrów krytycznych w próbkach pacjentów. Wewnętrzna kontrola jakości wykonywana codziennie na dwóch poziomach automatycznie przez analizatory mieściła się w zakresie określonym przez dystrybutora urządzeń. W kontroli COBJwDL liczba błędnych wyników wynosiła 4 z 330 (1,21% wyników) przekroczyło błąd dopuszczalny. Wykazane przekroczenia nie miały również wpływu na oznaczanie parametrów krytycznych w próbkach pacjentów. Dodatkowo w dniach wykonywania kontroli COBJwDL przeprowadzono także oznaczenia parametrów krytycznych w próbkach kontrolnych niezależnej firmy Bio-Rad. Wszystkie wyniki mieściły się w dopuszczalnych zakresach

W szpitalu w Legionowie w stałym użyciu są dwa analizatory parametrów krytycznych. Analizatory dostępne są w Oddziale Anestezjologii i Intensywnej Terapii i Laboratorium Analityki Medycznej. Aparaty te również podlegają systematycznej zewnętrznej kontroli międzynarodowej prowadzonej przez fińską firmę Labquality oraz przez COBJwDL w Łodzi. W kontroli z firmy Labquality wszystkie wyniki mieściły się w zakresie błędu dopuszczalnego wyznaczonego przez organizatora kontroli. W kontroli COBJwDL liczba błędnych wyników wynosiła 1 z 60 analizowanych. Wszystkie wykazane przekroczenia dopuszczalnych błędów nie miały wpływu na oznaczenie parametrów krytycznych w próbkach pobranych od pacjentów.

Aby zapoznać się ze szczegółowymi danymi odsyłamy do [sprawozdania za II półrocze 2022 dostępnego w zakładce ZDL Jakość na stronie intranetowej WIM.](#)

Dodatkowo przypominamy o prowadzanych wg. potrzeb **całorocznych szkoleniach** z tego obszaru dla osób użytkujących sprzęty POCT w WIM.

dr hab. n. med. Agnieszka WOŹNIAK- KOSEK - kierownik Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej

Bieżący numer oraz poprzednie numery Aktualności infoWIM dostępne są [na stronie intranetowej WIM.](#)

Aktualności infoWIM
newsletter

WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Szaserów 128, Warszawa

Małgorzata Złotkowska
tel. 261.817.721 kom. 885 570 422
e-mail: infowim@wim.mil.pl