

YE660D

Timago

AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR

yuwell



INSTRUKCJA OBSŁUGI

**CIŚNIENIOMIERZ
NARAMIENNY**



SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. WSTĘP | 1 |
| 2. PRZEZNACZENIE | 1 |
| 3. KONSTRUKCJA | 2 |
| 4. PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM | 4 |
| 5. WARUNKI STOSOWANIA I PRZECHOWYWANIA | 6 |
| 6. KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA | 6 |
| 7. KONSERWACJA | 10 |
| 8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW | 11 |
| 9. SPECYFIKACJA TECHNICZNA | 14 |
| 10. GWARANCJA | 14 |
| 11. SYMBOLE | 14 |

1. WSTĘP

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy sprawdzić, czy sprzęt nie zawiera ewentualnych uszkodzeń, które mogły się pojawić w trakcie transportu. Jeżeli taka sytuacja wystąpiła, prosimy o kontakt z punktem sprzedaży.

Następnie, ważne jest zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji, która zawiera istotne dla użytkownika informacje. W przypadku pytań dotyczących korzystania ze sprzętu prosimy o kontakt. Nasi pracownicy niezwłocznie udzielą Państwu niezbędnych informacji.

Chcielibyśmy jednocześnie zwrócić uwagę, że jeżeli mają Państwo pytania w zakresie innym niż użytkowanie produktów, prosimy o skontaktowanie się z lekarzem, pielęgniarką lub fizjoterapeutą.

2. PRZEZNACZENIE

Ciśnieniomierz służy do pomiaru ciśnienia krwi u osób w wieku powyżej 1 roku życia (nie można go używać do pomiaru ciśnienia noworodków).

Ciśnienie krwi jest regulowane na drodze nerwowej i chemiczno-hormonalnej. Organizm może dostosowywać się do zmian ciśnienia, względnie zmieniać ciśnienie automatycznie, poprzez układ nerwowy, dzięki czemu różne części ciała mogą odmiennie reagować na różne sytuacje. Skurcze mięśni gładkich naczyń włosowatych powodują zmianę średnicy naczyń krwionośnych. Efektem jest zmiana ciśnienia krwi.

Wartość ciśnienia krwi wyrzutowej jest najwyższa w fazie skurczu – nazywana jest ciśnieniem krwi skurczowym (ciśnienie wysokie); wartość ciśnienia krwi powracającej do serca jest najniższa w fazie rozkurczu – nazywana ciśnieniem krwi rozkurczowym (niskie ciśnienie).

| ZAKRES KLASYFIKACJI | SKURCZOWE CIŚNIENIE KRWI (CIŚNIENIE WYSOKIE) mmHg | ROZKURCZOWE CIŚNIENIE KRWI (CIŚNIENIE NISKIE) mmHg | ODNOŚNY POMIAR |
|---------------------------|---|--|---|
| Prawidłowe ciśnienie krwi | 90-139 | 60-89 | Kontrola własna |
| Łagodne nadciśnienie | 140-159 | 90-99 | Zasięgnąć opinii lekarza |
| Umiarkowane nadciśnienie | 160-179 | 100-109 | Zasięgnąć opinii lekarza |
| Silne nadciśnienie | ≥ 180 | ≥ 110 | Zagrożenie zdrowia! Wizyta u lekarza wymagana niezwłocznie |

Każdego dnia postępuje proces starzenia się naczyń krwionośnych. Nadwaga i brak aktywności ruchowej przyspieszają osadzanie się lipoprotein o niskiej gęstości w naczyniach, zmniejszając ich elastyczność i w efekcie powodując stopniowy wzrost

ciśnienia krwi. Dlatego u osób starszych objawy nadciśnienia narastają. Z powodu nadciśnienia poważnym problemem staje się stwardnienie tętnic (miażdżyca), wzrasta również ryzyko tak poważnych chorób jak udar niedokrwieny mózgu czy zawał mięśnia sercowego. Ciśnienie krwi stale się zmienia, dlatego jego pomiar jest kluczowym elementem kontroli stanu zdrowia.

Powyższa tabela, zawierająca klasyfikację ciśnienia krwi została opracowana przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) i Międzynarodowe Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego (ISH).



Podciśnienie nie jest definiowane. Ciśnienie niższe niż 100 mmHg może być zasadniczo uważane za podciśnienie. Nie wolno kierować się wyłącznie wynikami pomiarów, należy stosować się do zaleceń lekarza.

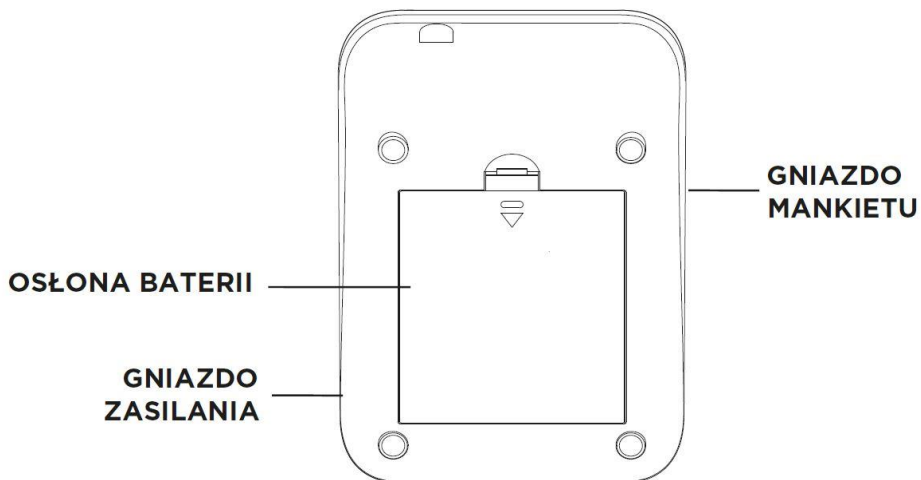
3. KONSTRUKCJA

- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- Ciśnienie wyświetlane w mmHg lub kPa.
- Zasilanie urządzenia wyłącza się automatycznie po 3 minutach.
- Automatyka pamięć, w której można zapisać 90 pomiarów. Po naciśnięciu przycisku pamięci wyświetlana jest wartość średnia z 3 ostatnich pomiarów.

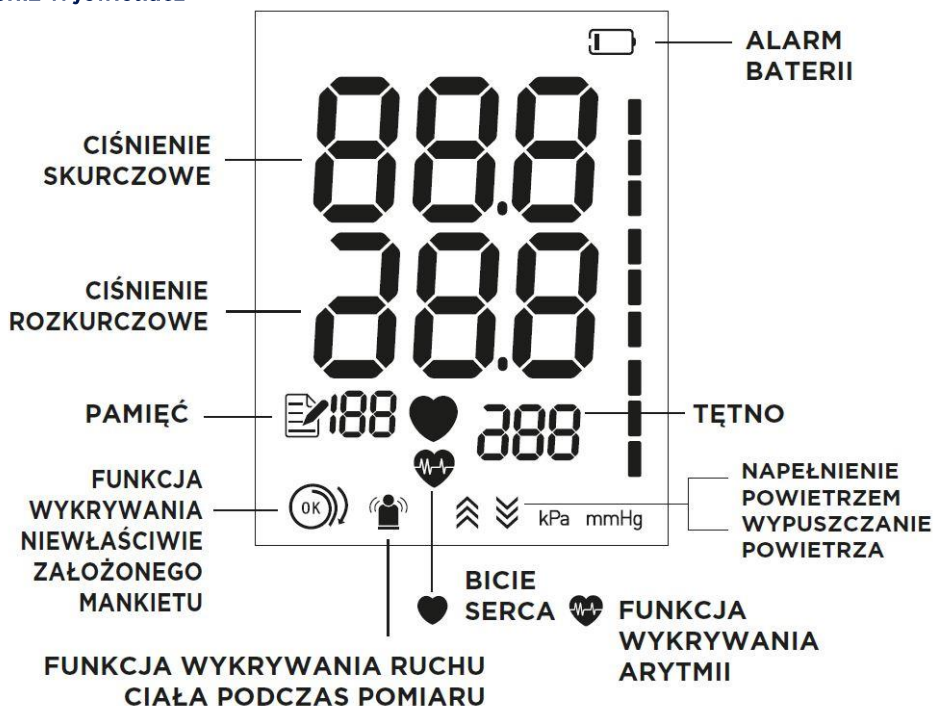


► 3.1 Elementy urządzenia

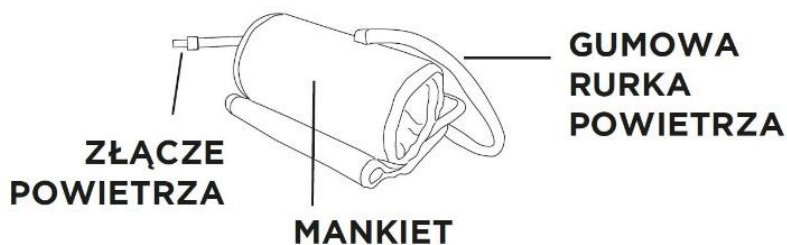
3.1.1 Główna część



3.1.2 Wyświetlacz



3.1.3 Mankiet





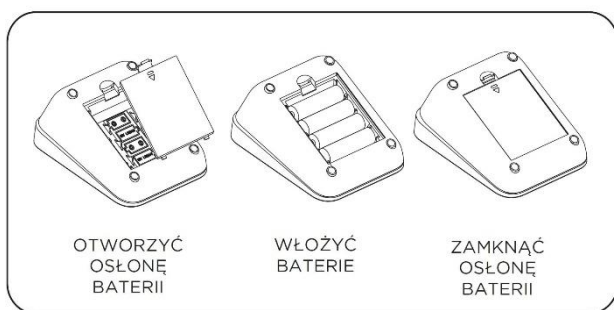
3.1.4 Lista akcesoriów

Mankiet, kabel USB do ładowarki, Instrukcja obsługi, 4 baterie AA

4. PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

► 4.1 Wkładanie baterii

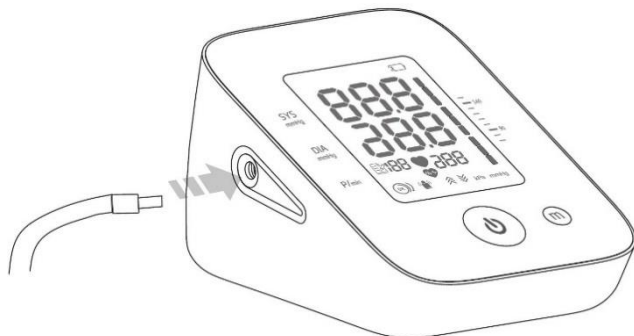
- Otworzyć osłonę baterii ciśnieniomierza i włożyć cztery baterie AA. Ułożenie biegunów baterii powinno odpowiadać oznaczeniom na urządzeniu. Po umieszczeniu baterii nałożyć z powrotem osłonę. Powinien dać się usłyszeć charakterystyczny dźwięk („klik”).
- Jeśli w trakcie korzystania z ciśnieniomierza pojawi się symbol „”, oznacza to niski poziom baterii.
- Jeśli w trakcie korzystania z ciśnieniomierza pojawi się symbol „”, oznacza to, że baterie są na wyczerpaniu. Należy wymienić wszystkie baterie. Nie należy wkładać do urządzenia nowych baterii razem z używanymi. Zaleca się stosowanie baterii alkalicznych o długim okresie użytkowania.
- Jeżeli ciśnieniomierz ma pozostać nieużywany przez okres dłuższy niż trzy miesiące, należy wyjąć baterie. Zużyte baterie należy utylizować w sposób niezagrażający środowisku.



Do ciśnieniomierza można podłączyć zewnętrzne zasilanie. W zestawie znajduje się kabel USB do zasilacza (zasilacz nie jest częścią zestawu). Na czas korzystanie z zasilania zewnętrznego należy wyjąć baterie.

► 4.2 Przygotowanie do pracy

Włożyć górną część złącza powietrza do gniazdka po lewej stronie ciśnieniomierza, w sposób pokazany na rysunku.



► 4.3 Przygotowanie do pracy

Nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk „**m**” i przycisk „**⏻**” przez 3 sekundy aż jednostka mmHg/kPa zacznie migać.

Nacisnąć przycisk „**m**” aby wybrać jednostkę pomiędzy mmHg i kPa

Aby zakończyć ustawianie nacisnąć przycisk „**⏻**” - jednostka mmHg/kPa przestanie migać

5. WARUNKI STOSOWANIA I PRZECHOWYWANIA

| | |
|--|--|
| Temperatura pracy i wilgotność | +5°C - +40°C 15% RH - 80% RH |
| Ciśnienie atmosferyczne pracy | 80 kPa - 105 kPa |
| Temperatura i wilgotność w czasie transportu i przechowywania | -20°C - +55°C 15% RH - 80% RH |
| Ciśnienie atmosferyczne w czasie transportu i przechowywania | 80 kPa - 105 kPa |
| Środowisko pracy | wolne od zakłóceń elektromagnetycznych, wstrząsów i szumów |

6. KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA

► 6.1 Wskazówki i zalecenia

- Pomiar powinno się wykonać w pozycji siedzącej, po pięciu minutach odpoczynku, co pozwala na ustabilizowanie pracy układu krążenia.
- Podczas pomiaru nie można stać, chodzić, rozmawiać, uciskać brzucha oraz wykonywać jakichkolwiek ruchów.
- Bezpośrednio przed pomiarem nie należy palić, pić alkoholu, kawy, ani czarnej herbaty.
- Nie należy wykonywać pomiarów bezpośrednio po ćwiczeniach fizycznych i kąpeli.
- W trakcie pomiaru nie należy poruszać lub potrząsać ręką, ani zginać palców.
- Nie należy wykonywać pomiarów w poruszającym się pojeździe.
- Nie należy wykonywać pomiarów w miejscach o zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperaturze lub zmiennych warunkach otoczenia.
- Niewskazane są długotrwałe, ciągłe pomiary (odstęp czasu pomiędzy dwoma pomiarami powinien wynosić 2-3 minuty).
- Nie należy wykonywać pomiarów bezpośrednio po posiłku.

- W pobliżu ciśnieniomierza nie wolno korzystać z telefonu komórkowego.
- Jeśli nie można wykonać pomiaru z powodu nieprawidłowego działania urządzenia, należy:
 - W przypadku korzystania z zasilania bateriami - wymienić baterie i ponownie uruchomić aparat.
 - W przypadku korzystania z zasilania zewnętrznego - odłączyć przewód zasilania i ponownie uruchomić urządzenie.

► 6.2 Prawidłowe ułożenie ciała podczas pomiaru



Ułożyć przedramię na stole dłońią skierowaną w górę i usiąść w pozycji wyprostowanej. Środek mankietu powinien być na poziomie serca. Gumowa rurka powietrza nie może być poskręcana ani zagięta.

► 6.3 Nieprawidłowe ułożenie ciała podczas pomiaru

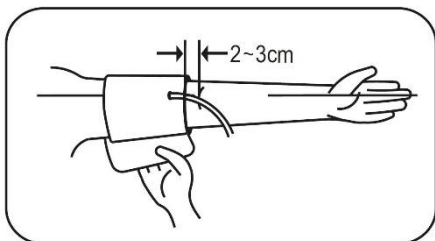


Nieprawidłowe pozycje pomiarowe:

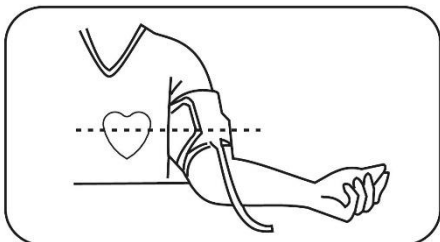
- Skłon (ciało wychylone do przodu).
- Siedzenie z nogami skrzyżowanymi.
- Siedzenie na sofie lub przy niskim biurku (powoduje to ucisk brzucha co wpływa na wzrost ciśnienia).
- Ułożenie ramienia poniżej poziomu serca (powoduje wzrost ciśnienia).

Zbyt mała wysokość blatu względem siedziska powoduje wygięcie kręgosłupa i pochylenie sylwetki. Optymalna różnica wysokości między siedzeniem, a blatem to 25-30 cm. Można umieścić pod ręką miękką poduszkę.

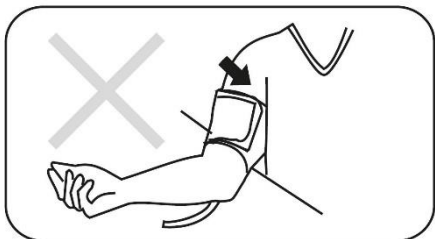
► 6.4 Nałożenie mankietu na ramię



Nasunąć mankiety na ramię zaworem powietrza skierowanym w dół. Dolny brzeg mankietu powinien być 2-3 cm powyżej łokcia, a zawór powietrza po wewnętrznej stronie ramienia.



Naciągnąć lekko wolny koniec mankietu i przypiąć do tkaniny z rzepem. Mankiet powinien przylegać ściśle choć niezbyt ciasno do ramienia.





Ułożyć przedramię na stole dłońą skierowaną w górę i usiąść w pozycji wyprostowanej. Środek mankietu powinien być na poziomie serca. Gumowa rurka powietrza nie może być poskręcana ani zagięta.






⚠ Pomiar można wykonywać na obu rękach.

► 6.5 Pomiar ciśnienia

Aby uzyskać dokładny wynik, na pół godziny przed pomiarem nie powinno się jeść, palić, pić alkoholu, brać kąpeli, ani wykonywać żadnych czynności, które wiążą się ze znacznym zużyciem energii. Pomiary należy wykonywać codziennie, o tej samej porze dnia.

- Pomiar rozpoczyna naciśnięcie przycisku „”. Po rozpoczęciu pomiaru, na 1 sekundę na ekranie pojawiają się wszystkie ikony, a następnie znikają.

Następnie ikona wypuszczania powietrza „” zacznie migać, co oznacza, że system jest w fazie testowania. Kilka sekund później zacznie migać ikona „”, co oznacza rozpoczęcie napełniania mankietu powietrzem.

- Urządzenie rozpoczyna pomiar automatycznie po zakończeniu napełniania powietrzem. Ikona pomiaru „” zacznie migać, a z mankietu stopniowo zostanie wypuszczane powietrze, co sygnalizuje pojawienie się ikony „”. W trakcie pomiaru należy siedzieć bez ruchu.
- Po zakończeniu pomiaru ikona „” przestanie migać, a urządzenie wyświetli wynik pomiaru ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i tętna. Powietrze pozostałe w mankiecie zostanie automatycznie wypuszczone.
- Po zakończonym pomiarze, naciśnięcie przycisku „” wyłącza urządzenie. Jeśli w ciągu 3 minut nie zostanie rozpoczęty, kolejny pomiar, urządzenie wyłączy się automatycznie.
- Jeżeli pomiar wymaga przerwania należy nacisnąć przycisk „”.
- Funkcja wykrywania niewłaściwie założonego mankietu.
Jeżeli mankieta został założony w prawidłowy sposób, w trakcie pomiaru na ekranie pojawi się ikona „”.
W przeciwnym razie pojawi się ikona „”. W takim przypadku należy przerwać pomiar naciskając przycisk „” i założyć mankieta we właściwy sposób.
- Funkcja wykrywania ruchu podczas pomiaru.
Jeżeli urządzenie wykryje nadmierny ruch podczas pomiaru, na ekranie pojawi się ikona „”. W takim przypadku należy przerwać i powtórzyć pomiar. W przeciwnym razie pomiar może być niedokładny.
- Urządzenie automatycznie rejestruje dane z ostatnich 90 pomiarów - chcąc sprawdzić zapisane dane, należy nacisnąć przycisk „”. Pierwsze naciśnięcie przycisku pokazuje na ekranie uśredniony wynik z 3 ostatnich pomiarów. Kolejne naciśnięcia przycisku „” pokazują numery i wyniki kolejnych pomiarów od 1 do 90 (numer 1 wskazuje zawsze ostatni pomiar). Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „” uruchamia szybki przegląd kolejnych pomiarów.
Równoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przycisków „” oraz „” kasuje wszystkie wyniki pomiarów – potwierdza to napis na ekranie „Clr 1”.

 Jeśli konieczne jest powtórzenie pomiaru, przerwa pomiędzy dwoma pomiarami powinna trwać co najmniej 2- 3 minuty.

► 6.6 Tryb statyczny

 Opisywana tu funkcja wykorzystywana jest głównie przez pracowników obsługi do

wprowadzania trybu statycznego, w celu przebadania ciśnieniomierza za pomocą standardowego manometru.

W normalnych okolicznościach użytkownicy nie muszą znać tej funkcji i korzystać z niej.




Przywracanie systemu.

Po włożeniu baterii nacisnąć przycisk „”. Na ekranie pojawi się ikona „”, co oznacza, że system jest w fazie testowania. Po upływie kilku sekund, ikona „” zniknie i rozpocznie się napełnianie mankietu powietrzem, co będzie oznaczać zakończenie testu.


Zatrzymać napełnianie powietrzem naciśnięciem przycisku „”, po czym wyjąć baterie, aby przejść do kolejnego kroku.

 Wprowadzenie trybu statycznego musi być poprzedzone przywróceniem systemu, gdyż w przeciwnym razie wyniki mogą być niedokładne.

Wprowadzanie trybu statycznego

Wcisnąć i przytrzymać przycisk „”. Nie zwalniając przycisku, włożyć baterie. Po upływie ok. 3 sekund zwolnić przycisk „”. Na ekranie pojawi się wartość ciśnienia „”. W tym momencie system jest przywrócony i wprowadzony jest tryb statyczny. Można przeprowadzić próbę statyczną.

Wskazówki

Jeśli po wprowadzeniu trybu statycznego na ekranie nie wyświetla się wartość „”, należy powtórzyć przywracanie systemu. W razie dalszych problemów skontaktować się z dystrybutorem.

Cięśniomierz wyłącza się automatycznie, jeśli nie jest używany przez 4 minuty.

7. KONSERWACJA

Aby chronić produkt przed uszkodzeniem i zapewnić poprawność pomiarów, należy przestrzegać podanych niżej zaleceń:

- Ciężniomierz i akcesoria należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed wysoką temperaturą, dużą wilgotnością, pyłem i bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
- Wewnątrz mankietu znajduje się szczelna dętka. Mankietem należy posługiwać się ostrożnie, nie zaginać go, nie naciągać, ani nie skręcać.
- Gumową rurką powietrza posługiwać się ostrożnie. Nie naciągać, ani nie skręcać mocno rurki. Uważać na przedmioty o ostrych krawędziach.
- Nie zastępować mankietu innym, wykonanym przez innego producenta. Może to być przyczyną nieprawidłowych wyników pomiarów.
- Zabrudzony ciężniomierz wytrzeć suchą i miękką ściereczką. Miejsca mocno zabrudzone przetrzeć miękką ściereczką zwilżoną wodą z mydłem. W razie potrzeby

odkazić aparat, przecierając go watą zwilżoną alkoholem (z wyjątkiem płytki czołowej i tabliczki znamionowej).

- Nie czyścić urządzenia mocnym detergentem / środkiem czyszczącym.
- Chronić urządzenie przed wodą lub innymi cieczami.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

► 8.1 Jakie czynniki wpływają na pomiar ciśnienia krwi?

Pomiary ciśnienia krwi, które mają służyć do porównań powinny być wykonywane w takich samych warunkach. Zasadniczo wykonuje się je o stałej porze, w miejscu wolnym od zakłócających czynników.

Brak wygodnego oparcia ręki, napięcie psychiczne – wszystko to powoduje wzrost ciśnienia, dlatego przed pomiarem należy zadbać o komfort i relaks. Nie należy poruszać ręką z mankietem podczas samego pomiaru (ułatwieniem może być miękka poduszka pod łokciem).

Punkt pomiaru powinien być na wysokości serca. Jeśli jest znacznie wyżej lub niżej niż serce, wynik będzie nieprawidłowy.

Zbyt ciasno (lub zbyt luźno) założony mankiet to kolejne możliwe przyczyny niedokładności pomiaru.

Następujące po sobie kolejno pomiary mogą wywołać drętwienie w ręce oraz negatywnie wpłynąć na dokładność pomiaru, dlatego przerwa między kolejnymi pomiarami powinna trwać co najmniej 2-3 minuty.

Poniżej wymienione czynniki mogą zmienić ciśnienie krwi, powodując odchylenia od normalnej wartości tj: po wypiciu alkoholu, czarnej herbaty, kawy, paleniu tytoniu, kąpieli, pomiar w ciągu godziny po zażyciu leku lub zjedzeniu posiłku, pozycja powodująca ucisk brzucha w trakcie pomiaru.

► 8.2 Dlaczego pomiar ciśnienia krwi w domu daje niższy wynik niż w szpitalu?

Czasami pomiar ciśnienia krwi wykonany w domu daje wynik o 20 mmHg – 30 mmHg niższy niż pomiar wykonany w szpitalu. Dzieje się tak, gdyż pacjenci podczas pomiaru w szpitalu często czują się spięci lub/i zdenerwowani, natomiast w domu łatwiej im się zrelaksować. Dlatego tak ważne są regularne pomiary ciśnienia krwi wykonywane w domowych warunkach.

Jeśli mankiet ciśnieniomierza jest w trakcie pomiaru wyżej niż serce, uzyskany wynik będzie stosunkowo niski. Pamiętać o właściwym ułożeniu ciała w trakcie pomiaru.

► 8.3 Dlaczego pomiar ciśnienia krwi w domu daje wyższy wyniki niż w szpitalu?

Wynik pomiaru wykonanego w czasie, gdy lek na nadciśnienie przestał działać może być zbyt wysoki.

Mankiet założony w niewłaściwym miejscu. Tętno jest słabo wyczuwalne, dlatego

zmierzona wartość jest niewłaściwa. Należy sprawdzić, czy mankiet jest prawidłowo założony.

Zbyt luźny mankiet nie wywiera właściwego nacisku na tętnicę, dlatego zmierzona wartość jest wyższa niż rzeczywisty poziom ciśnienia. Zamocować mankiet tak, aby ściśle przylegał do ramienia.

Niewłaściwe ułożenie ciała w trakcie pomiaru. Wartość zmierzonego ciśnienia jest zawyżona, gdy pomiar wykonany jest w niewłaściwej pozycji, na przykład, gdy pacjent siedzi ze skrzyżowanymi nogami, siedzi na sofie lub pochyla się, siedząc w trakcie pomiaru przy niskim biurku. Pamiętać o właściwym ułożeniu ciała w trakcie pomiaru.

► 8.4 Dlaczego po pomiarze, przy wypuszczaniu powietrza z mankieta, pojawia się ból lub zdrętwienie?

Powietrze w mankiecie hamuje dopływ krwi do tętnicy, przy jego wypuszczaniu może pojawić się chwilowy ból lub zdrętwienie, które nie wiąże się jednak z jakimkolwiek zagrożeniem dla zdrowia. Pomiary można wykonywać bez obaw.

► 8.5 O jakiej porze najlepiej wykonywać pomiary ciśnienia krwi?

Osoby mierzące ciśnienie rano powinny robić to po oddaniu moczu, a przed śniadaniem. Wieczorem najlepiej jest mierzyć ciśnienie tuż przed snem.

Osoby biorące lek na nadciśnienie powinny mierzyć ciśnienie przed zażyciem leku.

Pomiary o innych porach należy wykonywać w warunkach komfortu fizycznego i psychicznego. Zaleca się wykonywanie pomiarów o stałej porze dnia.

► 8.6 Dlaczego wyniki pomiaru ciśnienia są za każdym razem inne?

Ciężenie krwi zmienia się z każdym skurczem, dlatego na podstawie jednego pomiaru nie może uzyskać dokładnej wartości ciśnienia. Należy wykonywać 2-3 pomiary pod rząd.

► 8.7 Uwagi dotyczące ciągłych pomiarów

Jeśli pomiar jest kontynuowany przy ciśnieniu obniżonym z powodu słabego krążenia krwi w koniuszkach palców ręki uciskanej w trakcie pomiarów, nie można uzyskać prawidłowego wyniku. W takim przypadku należy poluzować mankiet aparatu, unieść ręce nad głowę i wykonać dziesięć razy ćwiczenie polegające na naprzemiennym zaciskaniu i prostowaniu palców dłoni.

Wyniki pomiarów różnią się w przypadku różnic w umieszczeniu mankieta i sposobie jego zapięcia. Zwłaszcza owinięcie mankieta wokół łokcia wyklucza możliwość uzyskania prawidłowego wyniku. Należy pamiętać o prawidłowym sposobie zakładania mankieta.



► 8.8 Jakie znaczenie ma stałe mierzenie ciśnienia krwi w domu?

Rejestrowanie wyników codziennych pomiarów ciśnienia pozwala wykryć trendy zmian. Jest to wskazane nie tylko ze względu na konieczność monitorowania stanu zdrowia, ale pomaga lekarzowi w postawieniu ewentualnej diagnozy. Na potrzeby prawidłowej diagnozy należy rejestrować w tabelach warunki pomiarów (w tym czas pomiaru, zażywanie leku przeciw nadciśnieniu, zmiany trybu życia itd.) oraz dane dotyczące ciśnienia.

► 8.9 Typowe usterki i rozwiązywanie problemów

| NAJCZĘSTSZE USTERKI | SPOSOBY USUNIĘCIA |
|---|--|
| W ciśnieniomierzu są baterie, ale aparat nie włącza się po naciśnięciu przycisku  . | 1) Sprawdzić, czy bieguny baterii („+” i „-”) nie zostały zamienione. 2) Włożyć nowe baterie. |
| Nie można dokonać pomiaru mimo wielokrotnych prób lub uzyskane wyniki są zbyt niskie (zbyt wysokie). | 1) Sprawdzić, czy mankiet został prawidłowo podłączony i założony. 2) Sprawdzić, czy mankiet ciśnieniomierza nie jest założony zbyt ciasno (lub zbyt luźno). Sprawdzić, czy podwinęty rękaw ubrania nie utrudnia dostępu do miejsca pomiaru. W takim przypadku należy zdjąć część garderoby przeszkadzającą w pomiarze i powtórzyć pomiar. 3) Upewnić się, czy pomiar wykonywany jest w warunkach spokoju i relaksu. Przed pomiarem najlepiej zrobić kilka głębokich wdechów, aby rozluźnić się. |
| Cięśniomierz działa normalnie, niemniej występują duże różnice między wynikami poszczególnych pomiarów. | Należy przeczytać uważnie wszystkie uwagi zamieszczone w punkcie „Jakie czynniki wpływają na pomiar ciśnienia krwi”. Uwaga: ciśnienie krwi zmienia się, zatem pewne różnice między wynikami poszczególnych pomiarów są nieuniknione. |
| Wynik pomiaru wykonanego samodzielnie różni się od wyniku uzyskanego przez lekarza – jest znacznie niższy. | Uwaga! Często wizyty u lekarza wywołują napięcie, które sprawia, że wartość ciśnienia zmierzzonego przez lekarza jest wyższa niż wynik pomiaru wykonanego w domu, w relaksujących warunkach. |
| Pompka powietrza pracuje, ale ciśnienie nie wzrasta. | Sprawdzić połączenie i szczelność mankieta ciśnieniomierza. Jeśli uszkodzenie urządzenia jest skutkiem długotrwałego użytkowania, należy zakupić nowy aparat. |

| WSKAZANIE USTERKI | PRZYCZYNA USTERKI | DZIAŁANIE ZARADCZE |
|-------------------|--|--|
| Err4 | Nie można zmierzyć ciśnienia. | Zamocować mankiet poprawnie i powtórzyć pomiar. |
| Err5 | Błąd pomiaru ciśnienia. | Sprawdzić szczelność mankieta. |
| Err6 | Błąd pomiaru ciśnienia spowodowany ruchem ramienia lub całego ciała. | Powtórzyć pomiar, zachowując nieruchomą pozycję. |
| Err7 | Mankiet jest zbyt luźny lub odpiął się. | Zamocować mankiet poprawnie i powtórzyć pomiar. |
| Err8 | Cięśnienie przekracza wartość maksymalną 300 mmHg. | Powtórzyć pomiar. |

| | | |
|---|-------------------------|----------------------|
| Miga symbol „  ” | Niski poziom baterii. | Włożyć nowe baterie. |
| Miga symbol „  ” | Baterie na wyczerpaniu. | Włożyć nowe baterie. |

9. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model: YE660D

Ekran: Wyświetlacz LCD

Metoda pomiaru: pomiar oscylacyjny

Zakres pomiaru: ciśnienie: 0-300 mmHg;

Ciśnienie mankietu: 0-450mmHg

Tętno: 40-200 uderzeń na minutę

Dokładność: ± 3 mmHg ($\pm 0,4$ kPa) tętno: w przedziale $\pm 5\%$ wartości odczytu

Klasyfikacja elektryczna: Klasa II, typ BF

Zasilanie: 4x1,5V (baterie AA) lub zasilanie zewnętrzne 6V/600mA

Rozmiar mankietu: 22-45cm

Klasyfikacja IP: IP21

Waga: 260g

Wymiary: 130 x 96 x 75 mm

Temperatura pracy: $+5^{\circ}\text{C}$ - $+40^{\circ}\text{C}$, wilgotność 15-90%























Temperatura przechowywania: -20°C - $+55^{\circ}\text{C}$, wilgotność 15-90%

10. GWARANCJA

Zakupiony produkt objęty jest gwarancją, a jej warunki zostały opisane na naszej stronie internetowej www.timago.com. Chcielibyśmy jednocześnie zwrócić uwagę, że do celów gwarancyjnych należy zachować dowód zakupu (paragon lub fakturę).

Jako firma przyjazna użytkownikom dostarczamy wyłącznie produkty sprawdzone pod względem materiałowym, jakościowym i funkcjonalnym. Jeżeli mają Państwo pytania dotyczące procedury serwisowej, prosimy o kontakt.

11. SYMBOLE

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | NUMER REFERENCYJNY |  | PRODUCENT |
|  | NUMER SERII |  | DATA PRODUKCJI |
|  | NUMER SERYJNY |  | WYRÓB MEDYCZNY |
|  | UWAGA |  | ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ |
|  | PRODUCENT DOKONAŁ OCENY ZGODNOŚCI Z WYMOGAMI ZASADNICZYMI DOTYCZĄCYMI WYROBÓW MEDYCZNYCH | | |
|  | PRĄD ZMIENNY |  | SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO NIE NALEŻY ŁĄCZYĆ Z ODPADAMI Z GOSPODARSTW DOMOWYCH |
|  | URZĄDZENIE KLASY II OCHRONNOŚCI |  | CZĘŚĆ APLIKACYJNA TYPU BF |
|  | ZAKAZ PALENIA |  | NIE PRZEWRACAĆ |
|  | ŁADUNEK DELIKATNY |  | PRZECHOWYWAĆ W SUCHYM MIEJSCU |
|  | DOPUSZCZALNA ILOŚĆ WARSTW PIĘTRZENIA |  | PRZESTRZEGAĆ ZAKRESU TEMPERATUR |
| | WŁĄCZENIE (zasilania - podłączenie do sieci) |  | WYŁĄCZENIE (zasilania - odłączenie od sieci) |
|  | WŁĄCZENIE (części urządzenia) |  | WYŁĄCZENIE (części urządzenia) |
| IPX | KLASA WODOSZCZELNOŚCI URZĄDZENIA (0 OKREŚLA NAJNIŻSZĄ WODOODPORNOŚĆ, A 8 NAJWYŻSZĄ) | | |



Jiangsu YuYue Medical Equipment & Supply Co., Ltd

No.1 Baisheng Road Development Zone,
Danyang, Jiangsu 212300 CHINA.
www.yuwell.com



Timago International Group

Sp. z o.o. i Sp. – Sp. komandytowa
ul. Karpacka 24/12,
43-316 Bielsko-Biała, Polska
www.timago.com



Metrax GmbH

Rheinwaldstr.22, D-78628 Rottweil, Germany

