

Opis czynności i procedury okresowych przeglądów serwisowych (OPS)

1) Reduktory i przepływomierze

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Sprawdzenie stanu elementów konstrukcyjnych pod kątem występowania ewentualnych pęknięć, przetarć, zgięć, zgnieceń, etc.
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Sprawdzenie lub wymiana uszczelki typu O-ring na końcówce mocowania reduktora do butli
- Sprawdzenie mechanicznego działania szybkozłącza O2
- Sprawdzenie tarczy i mocowania manometru
- Ręczne przykręcenie reduktora do butli O2, bez użycia kluczy
- Sprawdzenie przecieków tlenu
- Sprawdzenie wskazań manometru przy pomocy manometru wzorcowego
- Sprawdzenie stopni przepływu przy pomocy przepływomierza wzorcowego
- Wypełnienie *Zlecenia Serwisowego* z oceną aparatu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

2) Krzeselko kardiologiczne

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Sprawdzenie stanu materiałów pod kątem występowania ewentualnych pęknięć, przetarć, zgięć, zgnieceń, etc.
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Sprawdzenie stanu zawiasów siedziska, oparcia i rączek
- Sprawdzenie osłon zawiasów
- Sprawdzenie blokady głównej
- Sprawdzenie prawidłowości wysuwu rączek
- Sprawdzenie i regulacja zatrasków rączek w dolnej pozycji
- Ocena sprężyn rączek i blokady
- Ocena pokrycia
- Uzupełnienie brakujących tulejek
- Przesmarowanie elementów ruchomych (WD – 40)
- Wypełnienie *Zlecenia Serwisowego* z oceną sprzętu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

3) Nosze

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Sprawdzenie stanu materiałów pod kątem występowania ewentualnych pęknięć, przetarć, zgięć, zgnieceń, etc.
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Sprawdzenie stanu noszy pod względem funkcjonalnym:
 - sprawdzenie działania rączek wysuwnych
 - sprawdzenie mechanizmu pozycji krzeselkowej (jeżeli występuje)
 - sprawdzenie działania mechanizmu podnoszenia i opuszczania pleców, ocena stanu siłownika, ocena mocowań siłownika

- sprawdzenie mechanizmu podnoszenia i ugięcia nóg
- sprawdzenie działania zagłówka (jeżeli występuje)
- sprawdzenie działania rolek najazdowych lub elementów ślizgowych noszy (połączenie transporter – nosze)
- sprawdzenie spasowania noszy z transporterem
- sprawdzenie poprawności zamocowania pasów
- sprawdzenie działania oparc bocznych
- sprawdzenie działania wieszaka kroplówki
- Sprawdzenie stanu noszy pod względem eksploatacyjnym:
 - sprawdzenie połączeń śrubowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
 - sprawdzenie połączeń nitowych i nitowanych (w razie konieczności – uzupełnienie)
 - sprawdzenie połączeń rurkowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
 - sprawdzenie tulejowania połączeń ruchowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
 - sprawdzenie smarowania elementów ślizgowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
 - sprawdzenie stanu materiałów (czy występują pęknięcia, przetarcia, zgięcia, zgniecenia, etc.)
- ocena zużycia materaca i pasów zabezpieczających
- Wypełnienie *Zlecenia Serwisowego* z oceną sprzętu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

4) Transporter

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Sprawdzenie stanu materiałów pod kątem występowania ewentualnych pęknięć, przetarć, zgięć, zgnieceń, etc.
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Sprawdzenie stanu transportera pod względem funkcjonalnym:
 - sprawdzenie mechanizmu rozkładania i składania nóg przednich w tym działania:
 - rączki zwalniającej mechanizm,
 - mechanizmu rolek prowadzących,
 - mechanizmu blokującego pozycje nóg przednich,
 - mechanizmu naciągowego nóg przednich – sprężyny
 - sprawdzenie mechanizmu rozkładania i składania nóg tylnych w tym działania:
 - rączki zwalniającej mechanizm,
 - mechanizmu rolek prowadzących,
 - mechanizmu blokującego pozycje nóg tylnych
 - sprawdzenie działania mechanizmu pozycjonowania transportera (dwa pierwsze podpunkty jednocześnie – uzyskiwanie pozycji transportera zgodnie z danymi producenta)
 - sprawdzenie kółek jezdnych nóg przednich w tym działania:
 - mechanizmu blokującego kółka – jeżeli występuje,
 - mechanizmu hamulca kółek – jeżeli występuje
 - sprawdzenie kółek jezdnych nóg tylnych w tym działania:
 - mechanizmu hamulca kółek jezdnych – jeżeli występuje
 - sprawdzenie zamków utrzymujących nosze na transporterze w tym działania:
 - zamków,
 - mechanizmu sterującego zamkami
 - sprawdzenie działania kółek najazdowych transportera i kółek prowadzących
- Sprawdzenie stanu transportera pod względem eksploatacyjnym:
 - sprawdzenie połączeń śrubowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
 - sprawdzenie połączeń nitowych i nitowanych (w razie konieczności – uzupełnienie)

- sprawdzenie połączeń rurkowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
- sprawdzenie tulejowania połączeń ruchowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
- sprawdzenie smarowania elementów ślizgowych (w razie konieczności – uzupełnienie)
- sprawdzenie stanu materiałów (czy występują pęknięcia, przetarcia, zgięcia, zgniecenia, etc.)
- ocena zużycia ślizgów najazdowych
- Wypełnienie *Zlecenia Serwisowego* z oceną sprzętu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

5) Defibrylatory / Kardiomonitoring

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Zewnętrzna kontrola stanu technicznego: obudowy, uchwytu, mocowań łyżek, torby.
- Kontrola stanu kabli i gniazd: wielofunkcyjnego, EKG, SPO2, NIBP, zasilającego itp.
- Kontrola łyżek zewnętrznych: sprawność przycisków, styków (tylko defibrylatory)
- Kontrola panelu czołowego: test przycisków i pokręteł
- Kontrola funkcji aparatu:
 - sekwencja włączenia,
 - test modułu defibrylacji wraz z pomiarem energii defibrylacji i testem 30J (tylko defibrylatory)
 - test funkcji kardiowersji z pomiarem latencji (tylko defibrylatory)
 - test modułu stymulacji z pomiarem parametrów impulsu stymulującego (tylko defibrylatory)
 - test modułu pulsoksymetrii z porównaniem do wzorca wskazań
 - test monitora EKG 3/5/12 odprowadzeń
 - test trybu doradczego przy zaburzeniach rytmu pracy serca (tylko defibrylatory)
 - testy modułów NIBP. IBP i ETCO2
- Test monitora, rejestratora oraz jakości wydruku
- Test sygnalizacji dźwiękowej
- Test akumulatora
- Wypełnienie *Zlecenia Serwisowego* z oceną aparatu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

6) Respiratory

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Zewnętrzna kontrola stanu technicznego: obudowy, uchwytu, panelu czołowego
- Kontrola stanu przewodu tlenowego, przewodu i zastawki pacjenta
- Kontrola stanu portów wejściowych i wyjściowych
- Kontrola wskaźnika tlenu, manometru, pokręteł parametrów wentylacji, sygnalizatora ciśnienia granicznego
- Kontrola poszczególnych funkcji aparatu:
 - test modułu częstości oddechowej,
 - test modułu objętości oddechowej,
 - test modułu ciśnienia granicznego,
 - test modułu przepływu,
 - test stężenia procentowego tlenu,
 - test modułu zastawki Demand,
 - test modułu trybów pracy CMV, IMV, PEEP, CPAP,

- test modułu regulatora,
- test modułu alarmów elektronicznych
- Kalibracja urządzenia
- Wypełnieni *Zlecenia Serwisowego* z oceną aparatu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

7) Ssaki

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Zewnętrzna kontrola stanu technicznego: obudowy, manometru, panelu czołowego
- Kontrola: maksymalnej siły ssania, napięcia na akumulatorze, modułu elektronicznego sygnalizacji ładowania, styków zasilania/ładowania, uchwytu ściennego, regulatora siły ssania
- Kalibracja wartości podciśnienia
- Kontrola przewodów silnikowych i słoja wielorazowego
- Wypełnieni *Zlecenia Serwisowego* z oceną aparatu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia

8) Pulsoksymetry

- Ocena ogólnego stanu sprzętu
- Wywiad wśród personelu dotyczący obsługi i użytkowania urządzenia
- Zewnętrzna kontrola stanu technicznego: obudowy, wyświetlacza, panelu czołowego, klawiatury
- Kontrola napięcia zasilania
- Test modułu pulsoksymetrii z porównaniem do wzorca wskazań
- Test modułu alarmów
- Wypełnieni *Zlecenia Serwisowego* z oceną aparatu i wpis do Paszportu Technicznego
- Sugestie o możliwości podniesienia standardu eksploatacji urządzenia