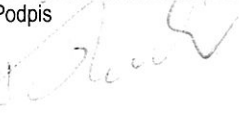
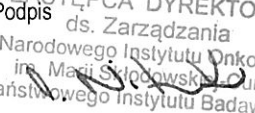


 Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy	INSTRUKCJA BHP PODCZAS OBSŁUGI DIATERMII	PR3_K1_IR4_W3
Proces: PR3	Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy	Strona 1 z 3
Opracowali: Starszy Specjalista ds. BHP mgr inż. Błażej SOKOŁOWSKI	Sprawdzili pod względem merytorycznym: Kierownik Oddziału Zabiegowego Kliniki Gastroenterologii Onkologicznej dr n. med. Tomasz OLESINSKI Kierownik Działu Bezpieczeństwa Pracy i Nadzoru Środowiskowego mgr inż. Grażyna KĘDZIERSKA	Zatwierdziła: Zastępca Dyrektora ds. Zarządzania mgr Milena WITCZAK
Data: 11.04.2021 Podpis:  Błażej Sokółowski	Data: 14.04.2021 Podpis:  Kierownik Działu Bezpieczeństwa Pracy i Nadzoru Środowiskowego Grażyna Kędzińska	Data: 25.05.2021 Podpis:  ZASTĘPCA DYREKTORA ds. Zarządzania Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowego Instytutu Badawczego Milena Witzak
EGZEMPLARZ Informacyjny (nie podlega aktualizacji)		

I. Uwagi ogólne

Diatermia może być obsługiwana przez osobę:

1. Znającą zasady i reguły pracy ze sprzętem elektrochirurgicznym;
2. Po odbyciu szkolenia stanowiskowego z zakresu obsługi diatermii przeprowadzonego przez autoryzowany serwis i przełożonego;
3. Zapoznaną z instrukcją obsługi aparatu i zasięgiem stref ochronnych wyznaczonych po przeprowadzeniu pomiarów pól elektromagnetycznych;
4. Upoważnioną do obsługi diatermii przez bezpośredniego przełożonego;
5. Posiadającą zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań medycznych do pracy na danym stanowisku;
6. Wyposażoną w odzież roboczą oraz środki ochrony indywidualnej przewidziane dla danego stanowiska.

II. Czynności przed rozpoczęciem pracy:

1. Dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia;
2. Założyć odzież, obuwie ochronne oraz środki ochrony indywidualnej;
3. Sprawdzić stan techniczny diatermii, elektrody czynnej (m.in. wtyku, rękojeści, izolacji, kabla), a także stan elektrody neutralnej;
4. Upewnić się, że praca aparatu nie zakłóca pracy urządzeń monitorujących funkcje życiowe pacjenta;
5. Przetestować aparat pod kątem poprawności funkcjonowania;
6. Wybrać odpowiednią funkcję, którą ma wykonać urządzenie;
7. Ustawić głośność sygnału akustycznego, aby był słyszalny w czasie aktywowania generatora;
8. Kable zasilające elektrody ułożyć jak najdalej od operatora i metalowego wyposażenia sali operacyjnej oraz urządzeń elektrycznych (wtórne źródła pól elektromagnetycznych);
9. Umieścić elektrodę neutralną jak najbliżej pola operacyjnego, dłuższą krawędzią w kierunku pola operacyjnego;
10. Zauważone usterki zgłosić natychmiast przełożonemu.

III. Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy:

1. Przestrzegać zapisów zawartych w instrukcji obsługi diatermii oraz zasad bezpiecznej i higienicznej pracy;
2. Kontrolować stan środków ochrony indywidualnej, w szczególności rękawiczek (częsta wymiana rękawiczek podczas zabiegu, stosowanie podwójnych rękawic lub wykonanych z grubszego materiału);
3. Upewnić się, że izolowana część elektrody jest wsunięta do otworu uchwytu elektrod monopolarnych wielorazowego użytku;
4. Ustawić intensywność cięcia/koagulacji na wartość najniższą zapewniającą powstanie zamierzonego efektu;
5. Tam, gdzie jest to możliwe, stosować techniki bipolarne koagulacyjne zamiast technik monopolarnych;
6. Nie umieszczać rozgrzanych elektrod w bezpośrednim kontakcie lub w pobliżu materiałów i substancji łatwopalnych;
7. Przewody elektryczne prowadzić w taki sposób, aby nie miały kontaktu z ciałem pacjenta lub z innymi przewodami elektrycznymi. Nie należy owijać ich wokół narzędzi chirurgicznych (np. zapinek);
8. Unikać kontaktu kabla elektrody czynnej z urządzeniami elektrycznymi;
9. Elektrody aktywować, gdy znajdują się bardzo blisko lub w kontakcie z wybraną tkanką;
10. W przypadku podłączenia pacjenta do diatermii oraz aparatu EKG:
 - a) jeżeli obydwa urządzenia wyposażone są w elektrody neutralne, neutralny przewód EKG połączyć z elektrodą neutralną diatermii,
 - b) zachować odstęp pomiędzy elektrodą aktywną diatermii a elektrodami EKG – min. 15 cm;
11. Przestrzegać ograniczeń dopuszczalnego czasu ekspozycji na pole elektromagnetyczne określonego po wykonaniu pomiarów.
12. Zwracać uwagę na reakcje odpowiednich mięśni i nerwów pacjenta;
13. Nieużywane elektrody przechowywać w izolowanych elektrycznie pojemnikach;

14. Nie wolno używać diatermii i elektrod z widocznymi uszkodzeniami oraz w sytuacji przedostania się cieczy (krew, mocz, sól fizjologiczna, płyn płuczający, itp.) do wnętrza uchwytu, przycisku w uchwycie lub pedału;
15. Nie wolno stosować łatwopalnych i wybuchowych środków do anestezji, czyszczenia skóry, odtłuszczania i dezynfekcji;
16. Nie wolno aktywować generatora wysokiej częstotliwości gdy elektroda styka się bezpośrednio lub za pośrednictwem przewodzących przedmiotów lub mokrych ręczników z ciałem pacjenta;
17. Nie wolno odkładać nieużywanych uchwytów z elektrodami lub pincet bipolarnych na ciało pacjenta, obok pacjenta lub między fałdy prześcieradeł przykrywających;
18. Nie wolno wykonywać zabiegów przez kobiety w ciąży oraz osoby z wszczepionym stymulatorem serca w warunkach narażenia na działanie pól elektromagnetycznych o natężeniach spoza zakresu strefy bezpiecznej;
19. Zabronione jest przebywanie w obszarze stref niebezpiecznych osób nie wykonujących zabiegu.

IV. Czynności po zakończeniu pracy:

1. Wyłączyć diatermię lub przełączyć w stan czuwania;
2. Wyjąć wtyczkę przewodu łączącego elektrodę neutralną z diatermią;
3. Upewnić się, czy pozostawione urządzenie nie stwarza zagrożeń;
4. Uporządkować stanowisko pracy.

V. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych:

1. Uszkodzone urządzenie lub jego akcesoria należy zabezpieczyć przed uruchomieniem;
2. W celu przeprowadzenia wymaganej naprawy, należy skontaktować się z Sekcją Gospodarki Aparaturowej;
3. W razie zaistnienia wypadku bezwzględnie udzielić pierwszej pomocy osobom poszkodowanym;
4. Każdy zaistniały wypadek przy pracy należy zgłosić swojemu przełożonemu, postępować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie procedurami Zintegrowanego Systemu Zarządzania;
5. W przypadku zaistnienia pożaru postępować zgodnie z zapisami obowiązującej w NIO-PIB Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego;
6. O awariach lub uszkodzeniach urządzenia należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego.

VI. Wykaz telefonów alarmowych

URSYNÓW UL. W. K. ROENTGENA 5	
Centralna Dyspozytornia	(22) 546 25 55, (22) 546 25 56
Ochrona (dowódca zmiany)	600 816 602
Zespół Reanimacyjny	(22) 546 25 25
Starszy Lekarz Dyżurny	(22) 546 23 40, 600 816 602
OCHOTA UL. WAWELSKA 15	
Dział Administracyjno - Gospodarczy	(22) 57 09 161, (22) 57 09 160
Ochrona (dowódca zmiany)	(22) 57 09 111/252
Zespół Reanimacyjny	(22) 57 09 123
POZOSTAŁE TELEFONY ALARMOWE	
Numer alarmowy	112
Państwowa Straż Pożarna	998
PSP Ursynów	(22) 596 71 70
Pogotowie Ratunkowe	999
Komenda Stołeczna Policji	997
Komisariat Policji na Ursynowie	(22) 603 19 78, (22) 641 26 16
Pogotowie gazowe	992, (22) 628 45 97
Pogotowie energetyczne	(22) 821 31 31 (22) 821 52 17

WYKAZ OSÓB ZAPOZNANYCH Z INSTRUKCJĄ

.....
/pieczęć jednostki/komórki organizacyjnej NIO-PIB/

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				

