

Sterowany mikroprocesorem

ZAPPER

różnych częstotliwości

wg dr Huldy Clark

Instrukcja obsługi

Krótką instrukcja obsługi

- Żółte pokrętko regulacyjne ustawić na pozycję Max *).

- Nacisnąć żółty klawisz.

Zaświeci się zielona lampka kontrolna.

- Do każdej z rąk wziąć po jednej elektrodzie.

Sygnal dźwiękowy, zielona lampka kontrolna zaczyna migać.

Jeśli to nie nastąpi, lekko nawilżyć dłonie wodą.

- Po 7 minutach aparat sam się wyłączy.

Wyłączenie przed upływem tego czasu jest zawsze możliwe przez naciśnięcie żółtego klawisza, po uprzednim odłożeniu elektrod.

***) Wskazówka:**

ZAPPER przynosi najlepsze efekty przy maksymalnym poziomie napięcia, dlatego żółte pokrętko regulacyjne po prawej stronie ustawiamy na pozycję Max (rozd. 4.3; 4.4).

W przypadku, gdy podczas zabiegu wystąpią nieprzyjemne odczucia jak swędzenie, ciągnięcie, szczypanie, można używając pokrętła zmniejszyć napięcie prądu (rozd. 4.4).

1 Spis treści

1	Spis treści	5
2	Właściwości naszego ZAPPERA	6
3	Wstęp	7
3.1	Wpływ rozpuszczalników	7
3.2	Nowotwory a obszary geopatyczne	8
3.3	Funkcje wątroby a aflatoksyna	8
3.4	Co można zrobić?	9
3.5	Proszę się dalej informować!	9
3.6	Lektura	9
4	Stosowanie ZAPPERA	10
4.1	Zasada i działanie	10
4.2	Obsługa	10
4.3	Kontrola obwodu prądowego	11
4.4	Napięcie wyjściowe, regulacja	11
4.5	Zastosowanie u zwierząt, mankiety	12
5	Wskazówki techniczne	12
5.1	Napięcie wyjściowe, częstotliwości	12
5.2	Częstotliwości podstawowe i harmoniczne	13
5.3	Biegunowość	14
5.4	Kontrola baterii	14
5.5	Rodzaj baterii	14
5.6	Wymiana i usuwanie baterii	14
5.7	Recykling całego urządzenia	15
5.8	Czyszczenie elektrod	15
5.9	Usuwanie usterek	15
6	Ważne uwagi, proszę przestrzegać!	16
7	Dane techniczne	17
8	Deklaracja zgodności UE	18

2 Właściwości naszego ZAPPERA

Badania dr Clark, jak również wielu lekarzy i lekarzy medycyny naturalnej (Heilpraktiker), wykazały, że przez swoje pulsujące napięcie prostokątne ZAPPER jest w stanie niszczyć lub osłabiać pasożyty, bakterie, wirusy i grzyby, względnie znacznie zredukować ich liczbę w organizmie.

W porównaniu z bardzo prostym układem połączeń, zaproponowanym przez dr Clark, nasze urządzenie zostało w dużym stopniu udoskonalone przy zachowaniu podstawowej zasady działania pierwowzoru.

- Częstotliwość prądu impulsowego nie jest stała, lecz ciągle się zmienia. Łącznie wytwarzanych jest 26 częstotliwości w paśmie od ok. 10 do 41 kHz. Szczegółowy wykaz częstotliwości przedstawia tabela w rozdz. 5.2.
- Prosta obsługa urządzenia jednym klawiszem (włączanie, wyłączanie, wyłączanie automatyczne – kontrola czasu).
- Poziom napięcia może być dla osób wrażliwych płynnie obniżany w granicach od ok. 2% do 100%.
- Zielona lampka kontrolna zaczyna migać tylko wtedy, gdy elektrody zostały wzięte do rąk (= kontakt) i gdy może płynąć prąd o odpowiednim natężeniu.
- Wizualna i akustyczna kontrola funkcji.
- Czas zabiegu jest mierzony. Automatyczne wyłączenie po upływie 7 minut w połączeniu z sygnałem dźwiękowym.
- W przypadku zwarcia elektrod aparat wyłącza się automatycznie wydając dźwięk ostrzegawczy. Zapobieganie szybkiemu wyładowaniu baterii.
- Ciągła kontrola napięcia baterii.
- Dostępna w handlu bateria 9V / blok (zalecana alkaliczna manganowa).
- Przewód bieguna + jest kolorowo oznaczony.
- Wyjmowane elektrody ręczne z polerowanego mosiądzu, ewentualnie pozłacane.
- Wypróbowane i zgodne z normą wtyczki do podłączenia elektrod ręcznych.
- Walizka z tworzywa sztucznego z dopasowanym, odpornym na zniszczenie wkładem do przechowywania i transportu urządzenia.
- ZAPPER jest dopuszczony jako aparat medyczny klasy IIa. Spełnia on wymagania wytycznej 93/42/EWG Unii Europejskiej oraz niemieckiego prawa o produktach medycznych.

3 Wstęp

Po wielu latach badań pani dr Hulda Regehr Clark dokonała ciekawych odkryć, dotyczących głównie możliwych przyczyn pewnych chorób nowotworowych i innych.

Dr Clark zaleca prosty zabieg słabym prądem impulsowym, który według wyników jej badań jest w stanie zniszczyć żyjące w organizmie pasożyty. Prąd impulsowy, jaki wytwarza ZAPPER, jest dla człowieka ledwo odczuwalny i całkowicie nieszkodliwy.

Pani dr Clark badając dużą ilość pacjentów w swoim gabinecie stwierdziła, że przyczyną różnych dolegliwości (np. chronicznego zmęczenia) oraz chorób (m.in. nowotworów, AIDS) jest występowanie pasożytów w różnych organach głównych.

Pasożyty te to m.in.: Fasciolopsis buskii, Fasciola hepatica, Colonicolosis sinensis czy Eurythema pankreatica. Wyżej wymienione pasożyty, których właściwości i cykl życia są już przez naukowców bardzo dobrze zbadane, występują normalnie tylko w jelitach człowieka. Zakażenie może nastąpić w różny sposób i dotknąć w zasadzie wszystkich ludzi.

Pasożyty składają miliony jajek, które są przez organizm wydalane. Tylko w wyniku ewentualnego skaleczenia ścian jelit niektóre z tych jaj mają możliwość dostania się do układu krwionośnego, gdzie powinny jednak zostać szybko zwalczone przez układ immunologiczny, głównie w wątrobie.

3.1 Wpływ rozpuszczalników

Na szczególną uwagę zasługuje odkrycie pani dr Clark, że obciążenie organicznymi rozpuszczalnikami wpływa na odporność immunologiczną organów.

W przypadku zatrucia wątroby (lub też innych organów) przez rozpuszczalniki organiczne (alkohol izopropanol, alkohol metylenu, benzol, chlorowane węglowodory), rozwijające się z jaj formy pasożytów nie są dostatecznie szybko niszczone. Przywra pozostaje w wątrobie (lub w innym organie), przechodzi cykl rozwoju (jaja – miracydzie – redie - cerkarie – metacerkarie), a nawet – co niezwykle – rozmnaża się. Jest to niezwykle, ponieważ w normalnych warunkach w jednym żywicielu (w naszym przypadku człowieku) rozwija się tylko jedno stadium pasożyta. W organie obciążonym w. w. rozpuszczalnikami dochodzi natomiast bez wyjątku do zagnieżdżenia przez dojrzałe pasożyty.

Wymienione rozpuszczalniki występują dziś w naszym środowisku wszędzie. Z tego powodu powszechna też jest toksyfikacja organów, a zwłaszcza wątroby, której jednym z zadań jest usuwanie niepożądanych substancji z organizmu. Kolejną przyczyną nadmiernego obciążenia pasożytami jest również osłabiony system immunologiczny. Powody tego są nam często znane – zanieczyszczenie środowiska, złe odżywianie, brak ruchu, zakwaszenie i wiele innych.

3.2 Nowotwory a obszary geopatyczne

Podobnie jak mrówki, osy, szerszenie i pszczoły pasożyty preferują tzw. strefy geopatyczne. Ta ciekawa obserwacja nie została jednak wymieniona przez dr Clark.

Związek między strefami geopatycznymi (np. podziemnymi żyłami wodnymi i/lub przełomami pokładów geologicznych) a występowaniem chorób nowotworowych (także niektórych innych schorzeń) został już wielokrotnie w przejrzysty sposób udowodniony (np. w książce dr med. Ernsta Hartmanna „Choroba problemem miejsca zamieszkania”, wyd. Haug, Heidelberg).

3.3 Funkcje wątroby a aflatoksyna

Według dalszych wyników badań pani dr Clark wątroba skażona aflatoksyną nie nadąża w neutralizowaniu rozpuszczalników.

Zdrowa, nie obciążona wątroba usuwa rozpuszczalniki w ciągu kilku dni, pod warunkiem, że nie jest wielokrotnie lub ciągle poddawana toksyfikacji.

Zdrowa wątroba może również pozbyć się aflatoksyny.

Współwystępowanie aflatoksyny i rozpuszczalników stanowi jednak dla wątroby problem. Przyczyny pozostają dotąd niewyjaśnione.

Aflatoksynę zalicza się do najsilniejszych, znanych organicznych substancji trujących i rakotwórczych. Wytwarzana jest przez pleśnie. Pleśnie można niestety spotkać w wielu produktach spożywczych, które w trakcie transportu, przetwarzania czy przechowywania zaczęły pleśnieć, nawet jeśli jest to prawie niedostrzegalne gołym okiem. Aflatoksyna występuje również w produktach spożywczych pochodzenia zwierzęcego (typowy przykład: jajka), gdy zwierzęta karmiono spleśniałymi mieszankami pasz przemysłowych.

3.4 Co można zrobić?

Pani dr Clark poleca stosunkowo proste, łatwo dostępne i skuteczne metody w leczeniu istniejących chorób oraz w leczeniu prewencyjnym. Stosuje je u wielu pacjentów osiągając bardzo dobre wyniki terapii.

Konsekwentne unikanie produktów, które mogłyby zawierać rozpuszczalniki aflatoksynę.

Wspieranie detoksyfikacji wątroby witaminą C.

Eliminacja pasożytów ZAPPEREM i powszechnie dostępnymi ziołami. Kombinacja tych metod jest konieczna, ponieważ ZAPPER działa według dr Clark na pasożyty występujące w organach, ale nie na te w zawartości jelit.

3.5 Proszę się dalej informować!

Nasze wprowadzenie przedstawia tylko w bardzo skrócony i uproszczony sposób rezultaty badań i doświadczenia pani dr Clark, opisane w jej książkach na grubo ponad 1000 stronach.

Nie tylko fachowcom polecamy gorąco studiowanie jej niżej wymienionych książek.

3.6 Lektura

Hulda R. Clark „The Cure For All Cancers”

Hulda R. Clark „The Cure For All Diseases” („Kuracja życia”)

Książki można zamówić w każdej dobrej księgarni lub przez internet.

4 Stosowanie ZAPPERA

Dr Clark zaleca w swoich książkach stosowanie ZAPPERA przez 3 x 7 minut z przerwami 20-30 minut.

Czas zabiegu jest mierzony, urządzenie wyłącza się automatycznie po 7 minutach.

Przestrzeganie dokładnego czasu przerwy 20-30 minut nie jest decydujące, dlatego też urządzenie nie daje sygnału zakończenia przerwy.

Dla uzyskania najlepszych wyników zaleca się przeprowadzanie zabiegu przy maksymalnym poziomie napięcia (żółte pokrętko regulacyjne po prawej stronie ustawić na pozycję Maximum).

Bardzo dobrze sprawdziło się również nieregularne stosowanie urządzenia w celach prewencyjnych (na przykład od czasu do czasu przed telewizorem).

W tej sprawie proszę skonsultować się ze swoim lekarzem lub lekarzem Medycyny naturalnej (Heilpraktiker).

4.1 Zasada i działanie

Urządzenie pracuje na podstawie opisanego w książkach pani dr Clark modelu; wykonanie techniczne zostało jednak w znacznym stopniu udoskonalone.

Nasz ZAPPER generuje szybko jedna po drugiej różne częstotliwości (rozd. 5.2) zamiast jednej stałej.

4.2 Obsługa

Wskazówka: Aby ZAPPER osiągnął jak najlepsze wyniki oraz dla kontroli obwodu prądowego, należy używać aparatu możliwie przy maksymalnym poziomie napięcia. W tym celu ustawić żółte pokrętko regulacyjne po prawej stronie na pozycję Max (rozd. 4.3, 4.4).

W przypadku, gdy podczas zabiegu, wystąpią nieprzyjemne odczucia jak swędzenie, ciągnięcie, szczypanie, można pokrętkiem płynnie zmniejszyć napięcie (rozd. 4.4).

Urządzenie włącza się żółtym przyciskiem.

Od tego momentu mierzony jest czas zabiegu (7 minut) i generowane napięcie prostokątne; sygnalizuje to zielona lampka, która świeci się bez przerwy.

Obwód prądowy między elektrodami w rękach jest kontrolowany. Obie elektrody powinny być trzymane tak, że jedna elektroda znajduje się w jednej ręce. W ten sposób zamknięty zostaje obwód prądowy. Urządzenie sygnalizuje to krótkim dźwiękiem i migotaniem zielonej lampki kontrolnej (por. rozdz. 4.3).

Dr Clark zaleca owinięcie każdej z mosiężnych elektrod nawilżonym wodą papierem kuchennym. Po zabiegu należy wyrzucić mokry papier, a elektrody wysuszyć.

Czas zabiegu jest mierzony. Po upływie 7 minut urządzenie samodzielnie się wyłącza.

Aparat daje się również natychmiast wyłączyć, po uprzednim odłożeniu elektrod, przez naciśnięcie na żółty klawisz.

Urządzenie wyłącza się w przypadku zwarcia w obwodzie lub wyczerpania baterii.

4.3 Kontrola obwodu prądowego

ZAPPER kontroluje, czy prąd płynący między trzymanymi w rękach elektrodami znajduje się powyżej określonego progu. Jedynie taka kontrola obwodu elektrycznego zapewnia sprawne działanie urządzenia, ponieważ prąd jest bardzo słaby i na ogół nie odczuwalny.

Przy wzięciu obu elektrod w dłoń ZAPPER sygnalizuje, że obwód elektryczny został zamknięty (miganie zielonej lampki kontrolnej oraz dodatkowo sygnał dźwiękowy).

W przypadku, gdy paląca się zielona lampka kontrolna nie zacznie migać oznacza to, że prąd nie przekroczył określonego progu. Przyczyny mogą być dwojakie, oprócz n. p. uszkodzenia przewodu:

1. Gdy napięcie wyjściowe jest ustawione żółtym pokrętkiem na zbyt niskim poziomie (rozdz. 4.4), płynie wtedy odpowiednio słaby prąd (prawo Ohma). Zabieg ZAPPEREM jest w tym przypadku możliwy, lecz ewentualnie mniej skuteczny.
2. Przy bardzo suchej skórze dłoni może płynąć tylko względnie słaby prąd. Dłonie należy zwilżyć wodą albo, według zaleceń dr Clark, owinać każdą elektrodę białym ręcznikiem kuchennym; papier namoczyć.

Zwarcie elektrod, które prowadzioby do szybkiego wyczerpania baterii, jest wykrywane. W przypadku zwarcia zapala się czerwona lampka kontrolna, a urządzenie automatycznie się wyłącza.

4.4 Napięcie wyjściowe, regulacja

Odpowiednia norma EN 60- 601-2-10 wymaga, że urządzenie takie jak ZAPPER musi dysponować regulacją napięcia wyjściowego.

Zwracamy jednak uwagę na fakt, że możliwie wysoki poziom napięcia sprzyja osiągnięciu przez ZAPPERA jak najlepszych rezultatów.

Napięcie wyjściowe może zostać regulowane w granicach od 2 do 100 % przy pomocy żółtego pokrętkła z przodu obudowy. Kierunek regulacji od minimum do maximum jest zaznaczony na obudowie. Kręcenie w górę zwiększa napięcie. Gdy poziom napięcia jest ustawiony zbyt nisko, kontrola obwodu elektrycznego działa w sposób niepewny (p. również rozdz. 4.3). Niezależnie od tego, włączony ZAPPER generuje częstotliwości wyjściowe.

4.5 Zastosowanie u zwierząt, mankiety

Mankiety z zapięciem na rzepy, dzięki swoim metalowym powierzchniom, zapewniają jak najlepszy przekaz impulsów prądu z ZAPPERA na zwierzę. Stanowią one wyposażenie dodatkowe.

Mankiety te są dostępne w dwóch rozmiarach: krótsze, dla mniejszych zwierząt, jak koty i psy i dłuższe dla koni i krów. Łączy się je z ZAPPEREM po prostu w miejscu łączenia elektrod ręcznych.

Dla zapewnienia dobrego przepływu prądu niezbędne jest dokładne nawilżenie wodą futra czy sierści pod mankietami. Szczypta soli w wodzie zwiększa dodatkowo przewodność prądu.

Stosowanie tych mankietów u ludzi, n. p. na przegubach rąk, nie jest zalecane, ponieważ w bardziej wrażliwych miejscach skóry (w porównaniu ze skórą dłoni) może dojść do podrażnień.

5 Wskazówki techniczne

5.1 Napięcie wyjściowe, częstotliwości

Napięcie wyjściowe jest stałym, pulsującym napięciem prostokątnym (prawie symetrycznym). Jego poziom jest regulowany - maksymalnie do napięcia baterii minus ok. 1V.

Urządzenie generuje serię 26 częstotliwości w paśmie od ok. 10 do 41 kHz. Każda częstotliwość rezonuje 300 ms, a cały cykl, powtarzany w ciągu 7 minut, trwa łącznie 7,8 sekund. Dokładne częstotliwości pokazuje poniższa tabela (rozdz. 5.2).

Najlepsze efekty wywołują prawdopodobnie fale harmoniczne sygnału prostokątnego, sięgające daleko w pasmo powyżej 100 kHz. Generowanie licznych pojedynczych częstotliwości wytwarza jakby „chmurę” fal harmonicznnych o szerokim spektrum działania.

przynosi w terapii większe korzyści niż jedna częstotliwość stała, wytwarzająca również stałe widmo poszczególnych fal harmonicznnych. Potwierdza to jednoznacznie wielu lekarzy, lekarzy medycyny naturalnej i użytkowników.

5.2 Częstotliwości podstawowe i harmoniczne

Częstotliwość podstawowa	Fale harmoniczne (Częstotliwości harmoniczne, w kHz)							
	3	5	7	9	11	13	15	17
40,82	122,46	204,10	285,74	367,38	449,02	530,66	612,30	693,94
36,35	109,05	181,75	254,45	327,15	399,85	472,55	545,25	617,95
32,78	98,34	163,90	229,46	295,02	360,58	426,14	491,70	557,26
29,85	89,55	149,25	208,95	268,65	328,35	388,05	447,75	507,45
27,40	82,20	137,00	191,80	246,60	301,40	356,20	411,00	465,80
25,32	75,96	126,60	177,24	227,88	278,52	329,16	379,80	430,44
23,53	70,59	117,65	164,71	211,77	258,83	305,89	352,95	400,01
21,97	65,91	109,85	153,79	197,73	241,67	285,61	329,55	373,49
20,62	61,86	103,10	144,34	185,58	226,82	268,06	309,30	350,54
19,40	58,20	97,00	135,80	174,60	213,40	252,20	291,00	329,80
18,35	55,05	91,75	128,45	165,15	201,85	238,55	275,25	311,95
17,39	52,17	86,95	121,73	156,51	191,29	226,07	260,85	295,63
16,53	49,59	82,65	115,71	148,77	181,83	214,89	247,95	281,01
15,75	47,25	78,75	110,25	141,75	173,25	204,75	236,25	267,75
15,04	45,12	75,20	105,28	135,36	165,44	195,52	225,60	255,68
14,39	43,17	71,95	100,73	129,51	158,29	187,07	215,85	244,63
13,79	41,37	68,95	96,53	124,11	151,69	179,27	206,85	234,43
13,25	39,75	66,25	92,75	119,25	145,75	172,25	198,75	225,25
12,74	38,22	63,70	89,18	114,66	140,14	165,62	191,10	216,58
12,27	36,81	61,35	85,89	110,43	134,97	159,51	184,05	208,59
11,83	35,49	59,15	82,81	106,47	130,13	153,79	177,45	201,11
11,43	34,29	57,15	80,01	102,87	125,73	148,59	171,45	194,31
11,05	33,15	55,25	77,35	99,45	121,55	143,65	165,75	187,85
10,69	32,07	53,45	74,83	96,21	117,59	138,97	160,35	181,73
10,31	30,93	51,55	72,17	92,79	113,41	134,03	154,65	175,27
10,05	30,15	50,25	70,35	90,45	110,55	130,65	150,75	170,85

Każda częstotliwość wyjściowa jest wytwarzana przez 0,3 s, potem następną. Każdy powtarzający się cykl trwa więc $26 \cdot 0,3 \text{ s} = 7,8 \text{ s}$.

Tabela kończy się na 17 harmonicznej częstotliwości sygnału podstawowego.

Nie oznacza to, że nie istnieją wyższe częstotliwości harmoniczne.

Jedynie bardzo wysokie częstotliwości mogące zakłócić odbiór fal radiowych lub telewizyjnych są filtrowane zgodnie z normą DIN EN 60601-1-2.

5.3 Biegunowość

Przewód do dodatniego bieguna pulsującego napięcia wyjściowego jest zaznaczony kolorystycznie na kablu za wtyczką.

Biegunowość jest ważna w pewnych przypadkach, ale w tej instrukcji nie została bliżej wyjaśniona, bo w normalnych przypadkach biegunowość elektrod nie musi być brana pod uwagę.

Dla zapewnienia równomiernej oksydacji zaleca się, od czasu do czasu odłączyć elektrody i zamienić miejscami.

5.4 Kontrola baterii

Napięcie baterii jest kontrolowane. Jeśli spada poniżej pewnego poziomu, sygnalizuje to miganie czerwonej lampki kontrolnej, sygnał dźwiękowy oraz automatyczne wyłączenie się urządzenia. Dla zapewnienia tej kontroli bateria nie może być jednak całkowicie wyczerpana. Baterie wyczerpane, stare lub niskiej jakości mogą spowodować, że urządzenie działa w sposób nieokreślony.

5.5 Rodzaj baterii

Należy używać dostępnych w handlu baterii alkalicznych 9V. Wykazują one 3-5 razy wyższą pojemność elektryczną niż tańsze baterie węglowo-cynkowe. Stosowanie akkus, które można wielokrotnie naładować, nie przynosi większych korzyści, ponieważ ZAPPER zużywa bardzo mało prądu. Dostępne w handlu akkus mają znacznie mniejszą pojemność (20-30%) w porównaniu z dobrą baterią i rozładowują się już po paru tygodniach lub nawet szybciej – w zależności od stanu i jakości. Bateria alkaliczna zasila ZAPPERA nawet przez parę miesięcy.

5.6 Wymiana i usuwanie baterii

Miejsce na baterie znajduje się z tyłu obudowy pod przesuwaną klapką. W ramach przepisów dla zarejestrowania urządzenia jako medycznego wymagane jest, aby miejsce na baterie było dostępne przy użyciu narzędzia. Z tego powodu przykrywkę wyposażoną jest w śrubę z tworzywa sztucznego, którą można odkręcić przy pomocy monety, większego śrubokrętu lub podobnego narzędzia (n. p. noża stołowego).

Przez odsunięcie w tył klapki uzyskuje się dostęp do baterii.

WAŻNE: Baterie należy wyjąć, gdy urządzenia nie używa się przez dłuższy czas (kilka tygodni). Zapobiega się w ten sposób uszkodzeniom, spowodowanym ewentualnym wyciekaniem zawartości baterii.

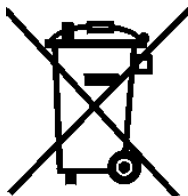
Wymagana prawnie wskazówka producenta: Baterii nie wolno wyrzucać do śmieci! Jako konsumenci jesteście Państwo prawnie zobowiązani do oddawania zużytych baterii. Zużyte baterie można oddać w publicznych punktach zbiórki danej gminy lub wszędzie tam, gdzie baterie znajdują się w sprzedaży.

Baterie, dostarczane razem z ZAPPEREM, są prawie wolne od substancji szkodliwych dla środowiska.

Następujące oznakowanie wskazuje na zawartość w bateriach substancji szkodliwych:

Pb = bateria zawiera ołów
Cd = bateria zawiera kadm
Hg = bateria zawiera rtęć

5.7 Recykling całego urządzenia



Prawo dotyczące urządzeń elektrycznych i elektronicznych zabrania wyrzucania ich do śmieci. W przypadku, gdy nie chcą już Państwo korzystać z ZAPPERA, proszę go oddać w punkcie przyjmowania złomu elektrycznego i elektronicznego. Autoryzowane punkty zbiórki znajdują się w każdej gminie.

5.8 Czyszczenie elektrod

Mosiężne elektrody czyści się zwykłymi domowymi środkami czystości. Mogą one stracić swój pierwotny połysk, lecz nie wpływa to negatywnie na ich działanie. Jedna elektroda przybiera inny kolor niż druga. Jest to normalne i uwarunkowane biegunowością elektrod.

Zamiast elektrod mosiężnych można zamówić elektrody pozłacane. Do czyszczenia powierzchni pozłacanych proszę nie używać ostrych środków czyszczących. Stosunkowo cienka warstwa złota zostałaby szybko spolerowana. Proszę stosować tylko wodę z niewielką ilością środka do mycia naczyń lub czysty alkohol.

5.9 Usuwanie usterek

W przypadkach usterek w działaniu ZAPPERA należy wyjąć i włożyć baterię.

Baterie wyczerpane, stare lub niskiej jakości mogą spowodować, że urządzenie działa w sposób nieokreślony.

6 Ważne uwagi, proszę przestrzegać!

ZAPPERA nie wolno stosować lub dopiero po konsultacji z lekarzem przez osoby z rozrusznikiem serca, podobnymi aparatami oraz przez kobiety ciężarne!

Przed użyciem urządzenia proszę skonsultować się ze swoim lekarzem i przeczytać zalecaną literaturę.

U osób wrażliwych prąd stały może wywołać podrażnienia skóry w miejscach jej kontaktu z elektrodami. W takich przypadkach należy regulatorem poziomu napięcia dopasować napięcie wyjściowe do indywidualnych potrzeb (rozd. 4.4). Proszę omówić to w danym przypadku ze swoim lekarzem.

Kiedy elektrody ręczne zostaną przyłożone do innych części ciała (brzuch, okolica pachwin), może dojść do podrażnienia względnie delikatniejszej w tych miejscach skóry.

Zabrania się poddawać zabiegowi osób nieprzytomnych lub osób, które nie potrafią opisać własnych odczuć (małe dzieci).

Równoczesne stosowanie z urządzeniami chirurgicznymi o wysokich częstotliwościach może spowodować oparzenia w miejscach kontaktu z elektrodami.

Używanie ZAPPERA w pobliżu (np. w odległości 1 m) terapeutycznych urządzeń krótko- lub mikrofalowych wywołuje wahania rezonansów wyjściowych.

Stosowanie elektrod w okolicy klatki piersiowej podnosi ryzyko migotania serca.



Urządzenie posiada nieziemione części klasy **BF** (elektrody ręczne)

W żadnym wypadku nie wolno używać ZAPPERA z zewnętrznym zasilaczem prądu. Przy ewentualnej usterce zasilacza istnieje ryzyko śmierci!

W żadnym wypadku nie wolno używać baterii akku, które, podczas używania ZAPPERA, były ładowane przez zewnętrzny zasilacz prądu. Przy ewentualnej usterce zasilacza istnieje ryzyko śmierci!

7 Dane techniczne

Amplituda napięcia wyjściowego	napięcie baterii minus 1V
Biegunowość	impulsowe napięcie stałe
Forma	prostokątna, przerwa między impulsami ok. 50:50
Częstotliwości	26 różnych, pasmo ok. 10-41 kHz
Zakres regulacji	< 2 do 100%
Impedancja przy napięciu wyjściowym	ok. 390 Ω
Impedancja graniczna	0-1 k Ω zwarcie 1-70 zakres funkcjonowania > 70 prąd nierozpoznawalny
Zużycie prądu	ok. 20 mA przy obciążeniu 10 k Ω
Bateria	9V / blok, zalecana tylko alkaliczna

Producent:

BONNEL TECHNOLOGIE s. r. o., Czechy

Przedstawicielstwo:

Epicentrum Zdrowia

Mateusz Gajewski

www.hp-czar.com

e-mail: hp@hp-czar.com

telefon: 00 48 / 510 527 043

00 48 / 512 313 003

8 Deklaracja zgodności UE

Produkt o nazwie

Zapper różnych częstotliwości wg dr Clark, typ MF1040

odpowiada zasadniczym wymogom bezpieczeństwa, ustalonym przez wytyczne Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej, względnie Rady d/s ujednoczenia przepisów prawnych państw członkowskich Unii.

Dyrektywa Unii Europejskiej dotycząca produktów medycznych: 93/42/EWG.

EC MED 070021 zarejestrowany produkt nr 1014

Dla oceny produktu pod względem wymagań technicznych wzięto pod uwagę następujące normy:

ČSN EN 60 601-1 : 94 + A1, A11, A12 : 95 +A2, A13 : 97

ČSN EN 60 601-2-10 : 01 + A1 : 02

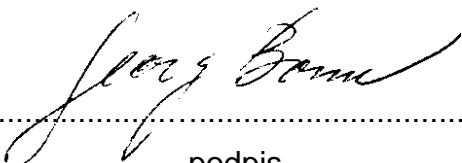
ČSN EN 60 601-1-2 : 03

Wyniki testów zapisane zostały w protokole nr 401787-01/01 z dn. 31.08.2004.

Niniejsza deklaracja została sporządzona przez odpowiedzialnego za spółkę

BONNEL TECHNOLOGIE Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH,
Zum Wiesengrund 7
90589 Schwarzenbruck, Niemcy

kierownika przedsiębiorstwa,
pana inż. dypl. (uniw.) Georga Bonn



.....
podpis

Deklaracja ta poświadcza zgodność z wymienionymi dyrektywami i normami.

Nie zawiera jednak ona zapewnienia o określonych właściwościach urządzenia.