

Aparat do elektroterapii Frequenta

AUTOR / WYTWÓRCA

CZAS I MIEJSCE

Czas powstania:

lata 30. XX w.

Miejsce powstania:

Lipsk, Niemcy

DANE TECHNICZNE

Wymiary:

wys.: 120 mm, sze.: 330 mm, gł.: 225 mm

Materiał:

Technika:

PRAWA

Właściciel obiektu: Muzeum Inżynierii i

Techniki. Wizerunki cyfrowe i metadane

obektu: domena publiczna. Opis

kontekstowy: licencja CC BY-NC-SA 3.0 PL

(Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne -

Na tych samych warunkach 3.0 Polska).

POZOSTAŁE INFORMACJE

MIM 820/IX/50

SŁOWA KLUCZOWE

higiena

OPIS



Aparat Frequentia służył do elektroterapii, czyli wykonywania leczniczego elektromasażu prądem o wysokiej częstotliwości od stu do dwustu pięćdziesięciu woltów. Za wynalazcę tej metody uważa się Nicola Teslę, który zwrócił uwagę na to, że elektryczność o wysokiej częstotliwości dobrze wpływa na poprawę zdrowia. Cewka Tesli i prace na temat prądów o wysokiej częstotliwości stanowiły jego najważniejsze dokonania w dziedzinie elektroterapii. Pierwsze urządzenia, znane jako Violet Ray (fioletowy promień), skonstruowane zostały w 1892 roku przez Paula Oudina – francuskiego lekarza i badacza. Powstanie aparatów było wynikiem spotkania Oudina z Teslą w Paryżu, podczas którego dyskutowali nad sposobem budowy oscylatorów terapeutycznych o wysokiej częstotliwości. Prowadząc dalsze badania nad zastosowaniem prądów o wysokiej częstotliwości w elektroterapii oraz nad wykorzystaniem prądów o częstotliwości radiowej (RF), Oudin współpracował z pionierem fizjologii i biofizykiem, doktorem Jacques-Arsènem d'Arsonvalem. W prezentowanym aparacie generator wysokiego napięcia został połączony z transformatorem Tesli wbudowanym w rączkę, która służy jako uchwyt wymiennej „elektrody” wykonanej ze szkła. Elektrody wypełniano gazem szlachetnym, najczęściej neonem lub argonem. Gaz podczas pracy świecił na fioletowo, niebiesko lub różowo. Użytkownik masował elektrodą skórę, powodując przepływ prądu zmiennego o wysokiej częstotliwości przez ciało. Trzymając elektrodę w niewielkiej odległości od skóry, pacjent odczuwał mrowienie, przy kontakcie ze skórą czuł ciepło. Urządzenie wyprodukowane zostało w niemieckich zakładach Velmag, Vereinigte Fabriken Elektrischer Messinstrumente und Apparate Leipzig-Godesberg GmbH w latach 30. XX wieku. W okresie międzywojennym, kiedy dostęp do prądu miało coraz więcej gospodarstw, rosła popularność aparatów do elektroterapii. Znalazły zastosowanie w klinikach, wśród lekarzy, naturopatów i zwykłych ludzi. Urządzenia były stosowane w leczeniu prawie wszystkim dolegliwościom organicznym, a czasem psychicznym. Przypisywano im cudowne właściwości uzdrawiające.