| | |
|---|---|
| Objekt: | EKG-Gerät - Sanitas-Elektrokardiograph |
| Museum: | Krankenhausmuseum Bielefeld e.V.<br>Teutoburger Str. 50, Eingänge Ed.-Windthorst-Str. 23 und vom Klinikum Bi.-Mitte<br>33604 Bielefeld<br>0521 581 -2267<br>info@krankenhausmuseum-bielefeld.de |
| Sammlung: | Hallo mein Herz, Komplette Sets |
| Inventarnummer: | BPV007 |

## Beschreibung

Tragbares EKG-Gerät Sanitas-Elektrokardiograph
Außen weiß lackierter Metallkoffer mit Tragegriff, eingebautes EKG-Gerät mit einer fotomechanischen Aufzeichnungseinheit für das EKG-Signal. Innen schwarz lackiert mit Typenschild: Elektricitäts-Gesellschaft Sanitas. Windler Ger.-Nr. 1457. Die fotomechanische Aufzeichnungseinheit und auch die Verstärkereinheit lassen sich herausklappen und arretieren. Die Gebrauchsanleitung liegt bei.
Zum Betrieb der Elektronenröhren waren eine Anodenbatterie von 100 V sowie eine Heizbatterie von 4 V erforderlich
Das tragbare EKG-Gerät stammt von Dr. med. J. Fular, Balingen (Württ.). Es wurde Ende der 1970er Jahre E. Holder überlassen, der für die technische Wartung der Geräte in der Arztpraxis zuständig war. Über diesen gelangte das Gerät 2019 nach Bielefeld. Siehe auch EKG-Erinnerungen (EPV010).
Funktion: Das EKG-Signal (Ableitungen I, II und III) wird von den Elektroden an den Armen und am linken Bein abgeleitet, nachdem der Stoff etwas angefeuchtet wurde (Bipolare Ableitung nach Einthoven). Es wird von einem dreistufigen Röhrenverstärker angehoben, als Lichtsignal über Spiegel und Optik auf einen Registrierstreifen aus Fotopapier gelenkt und damit aufgezeichnet. Mittels eines Federmotors wird der Streifen über eine Transportrolle in die Aufnahme-kassette transportiert. Der Federmotor, dessen Drehzahl über einen Fliehkraftregler konstant gehalten wird, wird von Hand aufgezogen und läuft.

## Grunddaten

| | |
|---|---|
| Material/Technik: | Metall, Bakelit, Glas, Textil |
| Maße: | 42 x 20 x 38 cm (BxHxT), Gewicht 21 kg |

## Ereignisse

| | | |
|---|---|---|
| Hergestellt | wann | 1928 |
| | wer | Electricitätsgesellschaft Sanitas |
| | wo | Berlin |
| Hergestellt | wann | Seit 1930 |
| | wer | Windler Werk G.m.b.H. |
| | wo | Berlin |
| Wurde genutzt | wann | |
| | wer | Dr. med. Fular (-) |
| | wo | Balingen |

## Schlagworte

- Elektrokardiogramm
- Elektronenröhre
- Fotopapier
- Herz (Symbol)

## Literatur


- Charité Universitätsklinikum der Humboldt-Universität zu Berlin (2000): historische instrumentensammlung. Berlin, S. 35