

CAPITULO I.

CONCEPTOS Y FUNCION DEL PULMOTOR

EL PULMON MECANICO es un aparato cuyo objeto es producir el mismo efecto que en un organismo sano producen los músculos respiratorios, o sea ventilación pulmonar.

La función del pulmотор es resturar al paciente una ventilación normal, o sea que constituye un medio de proporcionar respiración artificial.

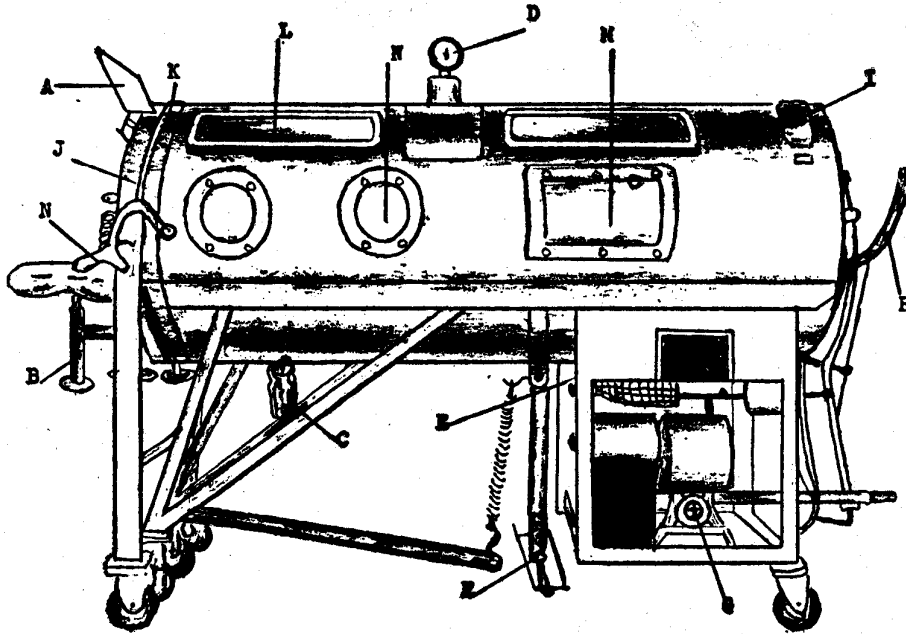
INDICACIONES.— El uso del pulmотор puede estar indicado en todos aquellos padecimientos que alteren la ventilación pulmonar, lo que puede suceder por las siguientes causas:

a) Padecimientos que ocasionen parálisis o paresia de los músculos respiratorios por ejemplo: Poliomiелitis con ataque a músculos de la respiración; Radiculoneuritis, Mielitis con nivel metamérico alto, Amiotonia congénita.

b) Lesión al centro respiratorio cerebral, en este caso los músculos respiratorios no cumplen su misión por dejar de recibir los estímulos normales. Esta lesión puede ser debida a hemorragia cerebral, tumores cerebrales, meningoencefalitis, intoxicación por barbitúricos, morfina, etc.

En los dos tipos de padecimientos el uso correcto del pulmón mécano garantiza una ventilación adecuada y evita un desenlace fatal.

ESQUEMA DEL RESPIRADOR DE EMERSON (Fig. 1)



- A.— Espejo
- B.— Manivela para ajustar el soporte de la cabeza
- C.— Aparato de aspiración
- D.— Medidor de presión
- E.— Aparato para regular la presión
- F.— Elevador hidráulico
- G.— Manivela para ajustar el ritmo de la respiración
- H.— Bomba de mano
- I.— Válvula de presión positiva
- J.— Collar de esponja de caucho
- K.— Orificio para introducir el tubo de venoclisis
- L.— Ventanas de observación
- M.— Troneras para introducir o extraer objetos voluminosos
- N.— Abrazaderas
- O.— Frente de la tronera de trabajo