DERMOJET

JERINGA INTRADÉRMICA
INYECTA SIN AGUJA, SIN DOLOR Y SIN CONTACTO

Ref. 12.510.1

1.- DESCRIPCIÓN DEL APARATO

La DERMOJET se presenta bajo la forma de un cilindro que se separa en 4 elementos.
a) Un cuerpo de jeringa totalmente metálico que comprende un pistón céntrico de pequeño diámetro, su muelle y su palanca.
b) Una cabeza de inyección, provista de una válvula que retiene el líquido al armarse del aparato, situada en la parte inferior, de un pequeño orificio de diámetro 2/10mm.
c) Un cilindro transparente que sirve de depósito al líquido a inyectar. Su capacidad es 4cm3.
d) Un casquillo de ajuste para fijar la contera y el cilindro so bre el cuerpo de la jeringa. El peso total es aproximadamente de 300gr.

2.- FUNCIONAMIENTO

Para introducir el líquido (cuando se llena) se desenrosca la "cabeza eyección descubierta" con las manos y se rellena el depósito. Se restablece y se aprieta con las manos. El depósito comunica con un pequeño cilindro en el cual se efectúa la puesta bajo presión gracias al pistón.
El dispositivo mecánico toma, automáticamente, una pequeña cantidad de líquido: ésta es de 1/10ml. Se arma bajando la palanca. En el armamento, se debe mantener el aparato vertical.
Se presiona con el pulgar un gatillo situado en la parte posterior del aparato. Este gatillo desprende el pistón al momento requerido. El líquido, fuertemente comprimido, pasa a través del orificio capilar. La presión que realiza es aproximadamente 100kg/crn2. El chorro, muy fino, perfora la piel y produce de manera instantánea una gran pápula característica. En la cúspide de ésta se puede ver una pequeña angostura en el punto donde el líquido ha penetrado en el tegumento.

3.- TÉCNICAS DE INYECCIÓN

La cabeza del aparato se puede posicionar en contacto con la piel o a unos centímetros de ésta. La profundidad de la inyección depende del alejamiento de la jeringa y de la inclinación en relación con el plano cutáneo. Después de una simple presión con el pulgar, y la inyección ya efectuada, basta con volver a armar la DERMOJET bajando sencillamente la palanca. Se puede entonces practicar a continuación 40 inyecciones (+/- 5) en un lapso de tiempo muy corto.
Para más precauciones, se debe notar que hay que cebar la DERMOJET después de rellenarlo y esto, manejando 5 ó 6 veces consecutivas la palanca de armamento manteniendo el botón de arriba apretado (con la DERMOJET en posición vertical).

En medicina humana, las variaciones de la profundidad de penetración dependen del sitio de la inyección, de la distancia y del ángulo de inyección en relación con el plano cutáneo.

Teniendo en cuenta estos distintos factores, la técnica varía según el objeto requerido.

4.- MANTENIMIENTO

4-1 Vigilar la junta tórica R3 pistón (06) cada 3.000 disparos y cambiarla al más mínimo síntoma de deterioro para sacar el máximo rendimiento de los filtros. Para cambiar esta tórica, tan solo hay que desmontar la cabeza eyección descubierta (04) y con una llave Allen quitar la tuerca de soporte y así poder acceder a la junta tórica R3 pistón (06). Es muy importante que la cara de soporte mire hacia arriba (la parte ensanchada), es decir, en la dirección opuesta de la junta R3.

4-2 Después de usarla se ha de limpiar con agua destilada, llenando el depósito y disparando repetidamente hasta vaciarlo. Si las vacunas son muy densas, se puede llenar el depósito con alcohol y vaciarlo disparando siempre y cuando, inmediatamente después, se haga lo propio con agua destilada. Nunca dejar vacunas ni residuos en su interior más de 48 horas.

4-3 Es muy aconsejable que se utilice agua destilada para su limpieza ya que así no se obstruye los filtros con las sales minerales que puede tener el agua normal y corriente.

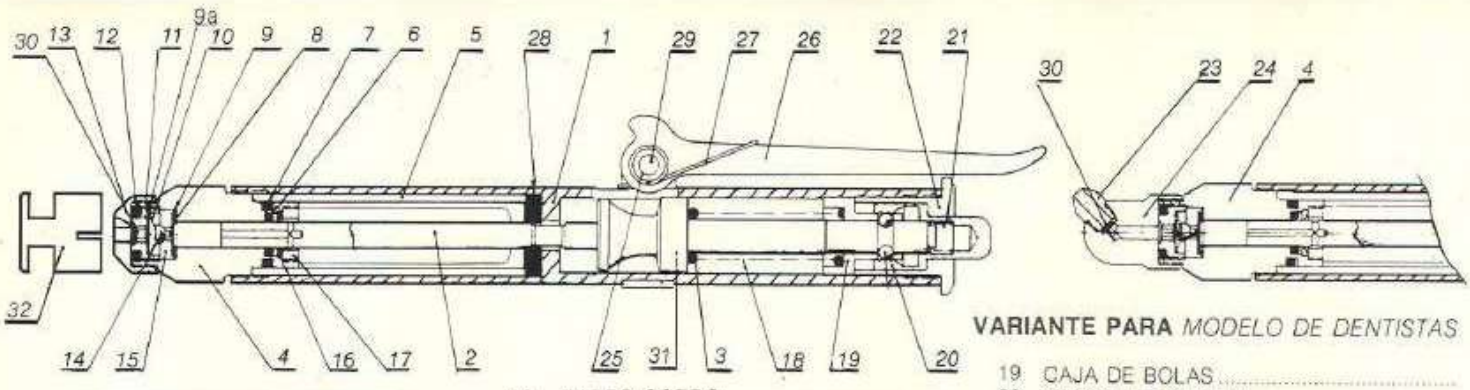
4-4 Aconsejarnos que para limpiar la DERMOJET no se hierva, pero si fuera necesario hacerlo, se introduciría la DERMOJET en el agua en ebullición unos instantes nada más y la sacaremos rápidamente. Repetir este proceso unas 10 ó 15 veces.

4-5 Guardar la DERMOJET siempre con agua destilada dentro del depósito hasta su próximo uso.

4-6 Antes de usarse de nuevo, es muy aconsejable que la DERMOJET esté cebada ya que así las primeras dosificaciones ya saldrán con la cantidad de líquido correcta y totalmente pulverizadas. Nos daremos cuenta de que ya está lista cuando la DERMOJET expulse líquido por el conducto del rubí,

4-7 No utilizar nunca con el depósito vacío, ya que podríamos dañar seriamente la DERMOJET.

4-8 No intente reparar usted mismo la DERMOJET. Son necesarias herramientas especiales y un mal montaje puede provocar costosos daños.



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

01 CUERPO DESCUBIERTO
02 CONJUNTO PISTON
03 COLLARIN DE TUBO
04 CABEZA EYECCION DESCUBIERTA
05 TUBO DE DEPOSITO
06 JUNTA TORICA R3 PISTON
07 JUNTA TORICA R7 (Dep. Inf)
08 ARANDELA TEFLON
09 FILTRO GORDO
09 a FILTRO FINO
10 MUELLE DE VALVULA
11 ASIENTO DE PASTILLA
11a ASIENTO DE PASTILLA SUBIDO
12 JUNTA TORICA DE CABEZA
13 TUERCA DE PASTILLA
14 VALVULA
15 ASIENTO DE VALVULA
15a ASIENTO DE VALVULA SUBIDO
16 CARA DE SOPORTE
17 TUERCA DE CARA DE SOPORTE
18 MUELLE PRINCIPAL
19 CAJA DE BOLAS
20 BOTON DE SUELTA
21 MUELLE DEL BOTON
22 TUERCA DE LA CABEZA
23 BOQUILLA DENTARIA
24 CABEZA DENTARIA
25 CASQUILLO DE PALANCA
26 PALANCA ARMAMENTO
27 MUELLE ALFILER DE PALANCA
28 JUNTA TORICA SUPERIOR DE DEPOSITO
29 EJE DE PALANCA
30 INYECTOR RUBI
31 JUNTA DENTRO DEL COLLARIN
32 CONTERA

Herbitas Laboratorios
José Ridaura Alcaide, 27
46134 Foios (Valencia)
Tlf. 963627900
herbitas@herbitas.com
www.herbitas.com