



El TERADI 800 es un sistema de teleterapia de haces externos con Cobalto-60 isocéntrico diseñado para cargar fuentes de alta actividad, con una capacidad de carga 200 RMM. Posee una distancia fuente-eje de 80 centímetros. Los campos que se pueden lograr son regulares, ya sean rectangulares o cuadrados. Asimismo, el máximo campo a la distancia del isocentro es de 35x35 cm, mientras que el menor campo es de 5x5 cm.

### Cabezal:

Estructura de acero con blindaje de plomo y tungsteno. La fuente está montada sobre un portafuente con accionamiento neumático.

El portafuente retorna automáticamente a la posición RADIACIÓN-NO en caso de falla.

El tiempo de tránsito de la fuente es levemente superior a un segundo. Si este tiempo excede los dos segundos, el tratamiento se interrumpe y el colimador se cierra automáticamente.

Como elemento de seguridad alternativo posee un sistema de retracción manual de la fuente.

### Brazo:

Con cabezal giratorio y pantalla de blindaje con atenuación superior al 99.9% o con contrapeso.

La posición angular del brazo es indicada en una escala mecánica y además en forma digital en el estativo y en el monitor del control remoto.

### Colimador:

Accionamiento motorizado en sus movimientos X, Y y rotación.

El tamaño del campo a la altura del isocentro sin "trimmers", puede ser variado desde 5x5cm hasta 35x35cm.

El colimador puede ser rotado en torno al eje de radiación. El campo de radiación puede ser visualizado mediante un haz luminoso de gran intensidad. Su centro queda definido por el cruce de los hilos del colimador. La distancia fuente-piel es medida por un indicador óptico de distancia (IOD). Dos "trimmers" de tungsteno a 55 cm y a 65 cm.

En la parte inferior del colimador se pueden insertar los filtros en cuña y la bandeja para fijar los plomos de protección. Cierre automático del colimador ante una emergen-



cia de la fuente.

### Camilla:

- . Permite cinco movimientos para permitir un rápido y correcto posicionado del paciente.
- . Movimiento vertical motorizado.
- . Movimientos transversal y longitudinal de la mesa con frenos electromagnéticos.
- . Rotación manual de la mesa con freno electromagnético.
- . Rotación isocéntrica de la camilla, con freno electromagnético.
- . La mesa de tratamiento está formada por paneles de madera y paneles de acrílico removibles y reemplazables por otros accesorios.
- . Se provee un panel encordado tipo raqueta de tenis que puede reemplazar algunos paneles de acrílico de la mesa.
- . Teradi C: camilla manual con movimiento vertical motorizado.
- . Teradi D: camilla totalmente motorizada.



### Control:

Se realiza desde diferentes lugares de acuerdo a las necesidades. Consola remota y computadora ubicadas en la sala de control. Control colgante ubicado en la sala de tratamiento. Panel frontal del cabezal, ubicado en el cabezal del equipo. Control de la camilla, a ambos lados de la camilla.

### FUNCIONES DE LOS DIFERENTES CONTROLES

#### Consola computarizada de control:

Alimentación de potencia. Luces indicadoras del estado de la fuente. Alarma luminosa y sonora. Interruptor de emergencia. Llave de disparo. Selección del tipo de tratamiento fijo, rotatorio y de arco. Selección del tiempo de irradiación. Selección del sentido de giro. Número de ciclos en tratamientos cinéticos. Selección de los ángulos inicial y final en tratamiento de arco. Reloj indicador del tiempo real de irradiación. Segundo reloj ante fallas de fuente o del primer reloj. Indicador de la posición del brazo. Indicadores del estado de los enclavamientos del equipo. Barra de mensajes y diálogo con el operador.

#### Control colgante:

Giro de brazo lento y rápido en ambos sentidos. Giro de cabezal. Encendido de la luz de sala.

#### Panel frontal del cabezal:

Luces indicadoras de posición de la fuente. Encendido de la luz de campo y del IOD (con timer). Bloqueo del swivel. Indicador luminoso de irradiación prohibida por blindaje insuficiente (cabezal giratorio). Accionamiento de los 3 movimientos del colimador. Indicador digital opcional de apertura de campo.

#### Control de la camilla:

Comando de todos los movimientos de la camilla. Frenos electromagnéticos. Interruptor de emergencia.

