Programación de un Modelo:

1. En la Barra de Herramientas (B de H) horizontal superior se entra en el botón **Modelos**
2. **Nuevo modelo o Crear Modelo**:

Aparece por debajo de la Barra de Herramientas, otra Barra de H. para la creación de un Modelo, que presenta los siguientes botones en forma sucesiva:

1. **Datos Generales**:

Nombre del modelo

Fecha

Grilla: N° Horz; N° Vertic; Aplicar; Modificar

Observaciones

1. **Selecciones:** Son áreas del la grilla donde en cada selección se podrán programar los siguientes ítems:

\***Localización:** Con el mouse se señala la zona a seleccionar. Se puede seleccionar más de una zona con idénticas características con el botón Ctrl+Mouse. Se entiende que la grilla estará visible para poder hacer la selección.

\***Color:** En una paleta de colores se seleccionara un color con el que aparecerá la zona seleccionada en la pantalla. Puede ser sin color (trasparente)

\***Automatismo**: Se podrán programar la

**Frecuencia de Estimulación (FE):** Se consigna en latidos/mto (lpm). Desde 0 (o sea que no tiene automatismo), 10, 20, hasta 500 lpm. También se podría consignar en milisegundos, donde 1000 ms correspondería a 60 lpm, 600 ms=100 lpm, etc. Esta sería la duración del ciclo de actividad de cada célula.

**N° de Descargas:** Puede ser continua (permanente), 0 (sin automatismo), 1, 2, hasta 20 descargas.

\***Conducción:** Se determinará la **Velocidad de conducción** que tendrá el area en programación cuando no esté activada (reposo): 0 (no conduce), 1, 2… (puede consignarse en mm/seg), en cada uno de los 4 **Sentidos de condución**: Descendente, Ascendente, Derecha, Izquierda. (o norte, sur, este, oeste).

**\*Refractariedad:** Se consignará por duración de cada período refractario (PR): 0, 1, 2,.. o en ms (100ms, 110 ms, etc). El PR total está compuesto por:

**PR Absoluto (PRA)**: Siempre la conducción durante este período es=0

**PR Relativo (PRR)**: Se dividirá en 4 o más partes, que variarán progresivamente su velocidad de condución desde el PRA (0) con aumentos progresivos hasta la vel de conducción consignada en el ítem anterior (reposo).

Como se puede observar, la vel de conducción varía en función del estado de la célula, es máxima en reposo, nula durante el PRA e intermedia (4 diferentes) en el PRR. A su vez esto es cierto para cada sentido de conducción. O sea que para cada sentido de conducción tendremos 6 diferentes veloc de conducción: 1-Reposo, 2-PRA, 4-PARA. Por lo tanto cada célula tendrá 24 diferentes vel de conducción.

El PR ocupa gralmente una parte menor del ciclo de activación. Por ejemplo, si la frecuencia de activación es de 60 lpm, el ciclo sería de 1000 ms, y el PR podría ser de 330 ms (300 el PRA y 30 ms el PRR). Ejemplo:

Ciclo de una selección a 60 lpm

PRA PRR Reposo

0 300 330 1000

1. **Colores:**

En una paleta se programarán los colores para cada uno de los períodos del ciclo de la grilla: Reposo, PRA, PRR x4

1. **Registro ECG** (sensores):

Cada uno de los sensores en la pantalla se dibujarán como pelotas de diferentes **Tamaños** y **Colores** a programar. Se determinará la **Localización** de cada sensor con el mouse sobre la grilla. Cuando se genera un sensor, automáticamente aparecerá el canal correspondiente en el trazado ECG. El color de la pantalla coincide con el color del registro ECG.

1. **Activación:**

Se generarán **Focos Automáticos (FA)**.

Se determinará su **Localización** de cada FA en la grilla con el mouse, también se definirán **FE**, **N° de descargas**, **Color** en la pantalla de cada FA.

(Aplicar programación. Modificar. Anular FA)

**Activación del FA Nº 1:** Este foco será el que determinará el ritmo basal. Se accionará con clic en el botón correspondiente, una vez que el modelo esté activado.

**Activación del FA Nº 2:** También se acciona con clic en el botón correspondiente. Este FA tendrá una **Sincronización** con el foco Nº 1: Se activará en un momento determinado del ciclo del FA Nº 1 que se podrá definir en % del ciclo (por ej. se activa al haberse cumplido el 80% del ciclo del anterior), o en tiempo (ms)

Ciclo del FA Nº 1 (60 lpm=1000 ms)

0 ms 1000 ms

Activación del FA Nº 2

(80% = 800 ms)

Los FA subsiguientes se sincronizarán también con ciclo del FA previo, por ej. el FA Nº 3, se aplicará en el 70% del ciclo del FA Nº 2. Una vez programados, se activarán con clic en el botón correspondiente. Está claro que no se podrá aplicar un FA si no se aplicó previamente el inmediato anterior.

También se podrán programar **Secuencias:** Cada 2 latidos del FA Nº1, se aplicará 1 latido del FA Nº2 (secuencia 2:1). Podrán haber secuencias 3:1, 5:1, 3:2, etc.

Cuando se esta trabajando con un modelo, mientras no se haya cerrado y no esté activo el video, se podrá modificar cada uno de los ítems de programación entrando por activación del botón correspondiente en forma no cronológica con los demás.

Detener el modelo (o video) implica que se borra todo y se vuelve a cero (basal)

Si es posible Grabar un tiempo de video con el botón **Grabar** o **Detener grabación**, de la barra de herramientas.

Congelar implica congelar la imagen en el momento que se dio la orden. Una vez congelado se puede volver a tras o adelante?