

3. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

1.- El primer objetivo fue establecer el patrón electroencefalográfico característico del desflurano, durante el acto quirúrgico, aplicado a 0.5, 1 y 1.5 CAM de concentración espirada y su relación con los cambios hemodinámicos y la profundidad anestésica.

Se trata de un estudio prospectivo y descriptivo. Las variables principales del estudio fueron el límite espectral 90 (LE90) y la ratio delta; la tensión arterial sistólica, la tensión arterial diastólica, la tensión arterial media y la frecuencia cardiaca. Las variables secundarias fueron la presión parcial espirada de monóxido de carbono, la saturación de oxígeno y la concentración espirada de desflurano.

2.- El segundo objetivo de nuestro estudio fue determinar los cambios en los valores de dos parámetros electroencefalográficos, el LE90 y el índice bispectral (BIS), como medida de la profundidad anestésica, en las tres fases del acto anestésico (inducción, mantenimiento y recuperación anestésica) donde existen estímulos quirúrgicos claramente diferenciados.

Se trata de un estudio prospectivo y descriptivo. Las variables principales del estudio fueron los parámetros electroencefalográficos (LE90 y BIS), la tensión arterial sistólica, la tensión arterial diastólica, la tensión arterial media y la frecuencia cardiaca. Las variables secundarias, fueron la presión parcial espirada de monóxido de carbono, la saturación de oxígeno y la concentración espirada de anestésico halogenado sevoflurano.

3.- El tercer objetivo del estudio pretende establecer los cambios en la concentración del anestésico halogenado, sevoflurano, cuando este se administra con el objetivo de mantener unos valores predeterminados de BIS de entre 40-50, utilizando dos técnicas epidurales diferentes, intentando ver si la adición de morfina epidural al anestésico local reduce los requerimientos de anestésico halogenado.

Se trata de un estudio prospectivo, aleatorio, a doble ciego. La variable principal del estudio fue la concentración telespirada de sevoflurano a los 60 y 90

minutos de la cirugía, en los dos grupos diferenciados según hubieran recibido morfina epidural o no. Las variables secundarias fueron la tensión arterial sistólica, la tensión arterial diastólica la frecuencia cardíaca, la presión parcial espirada de monóxido de carbono, la saturación de oxígeno y el valor del índice biespectral.