

# Editorial

## El corazón órgano vital

**E**n los primeros meses de vida fetal el corazón ya formado empieza su función y comienza a enviar la sangre a los órganos y miembros que se están formando. Esta función ligada a la vida la seguirá desempeñando por meses o años dependiendo de las circunstancias de salud o enfermedad y al dejar de hacerlo se declara muerto al individuo.

La función maravillosa de esta bomba automática es de magnitudes formidables considerando que cada minuto impulsa aproximadamente cinco litros de sangre que deben recorrer varios kilómetros dentro del organismo de tal manera que mi corazón ha desplazado unas 200 toneladas a través de mi vida gracias a lo cual mi cerebro funciona.

Además, como el sistema circulatorio tiene que adaptarse a las circunstancias vitales y alimentar adecuadamente a los músculos para la lucha, la fuga o el apareamiento; el corazón recibe el estímulo de los centros cerebrales y glándulas y cambia su ritmo. Este cambio que todos hemos sentido lo hicieron el centro de atención desde la remota antigüedad y en todos los idiomas se le asignan funciones sentimentales dando las conocidas expresiones de todo corazón, es todo corazón, no tiene corazón.

Aunque la medicina actual nos enseña que esto no es anatómicamente cierto no conozco a ningún furibundo anatomista que se atreva a decir te quiero con todo mi hipotálamo o que el 14 de febrero regale un globo en forma de la glándula suprarrenal que segrega la adrenalina.

Siempre intereso a los médicos saber cómo funcionaba este órgano y cómo mantenerlo funcionando conscientes de lo que sucedía cuando dejaba de hacerlo; sin embargo, poco se podía hacer, servía como medicamento en México la flor de la magnolia, el yoloxochil flor del corazón, muy recientemente los adelantos de la anestesia y la cirugía principiaron a permitir que se hicieran intervenciones sobre

esta vital parte de nuestro organismo. También podemos hacer algunos comentarios sobre cómo ha progresado la cirugía, intervenciones para suturar una herida en el miocardio producida por un puñal y abrir con el dedo una válvula estrecha para ahora poder no sólo cambiar las válvulas cardíacas, revascularizar las partes afectadas por una arterioesclerosis, poner parches de teflón en la zona infartada sino llegar al punto máximo hasta hace poco no pensado que fuera posible poner un nuevo corazón a veces junto con los pulmones en el tórax de un enfermo.

Este triunfo de la cirugía es sin duda espectacular y va junto con otros a lograr el poder poner hígados, células cerebrales, entre otros para lograr el estado de salud del individuo enfermo.

Desde luego que el tejido más universalmente trasplantado es la sangre aceptado todo con excepción de algunos grupos religiosos, pero el trasplante de un órgano único y tan emocionalmente legado al concepto de la vida ha tenido que hacerse a través de planteamientos bioéticos muy cuidadosos y ha dado origen a una nueva definición de muerte. La muerte cerebral que una vez dictaminada hace al que la sufre y siempre que su condición orgánica sea buena un potencial donador de órganos que seguirán vivos y dando vida a una o varias personas. Concurro totalmente que esta altruista donación es sin duda el más alto ejemplo que se pueda dar de humanismo.

Como esto no es fácil de lograr la medicina continua buscando otros caminos para encontrar un corazón artificial o medio de manipulación genética el poder convertir el corazón de algún animal en un corazón compatible con el ser humano.

Son las personas dedicadas a esta ciencia y ante la medicina los que en un futuro pudieran lograr esta meta.

José Humberto Mateos Gómez<sup>†</sup>