

ANTECEDENTES HISTORICOS.-

La aterosclerosis es un proceso patológico caracterizado por la formación de placas blanquesinas llamadas ateromas, se encuentran localizadas en la porción interna de la capa media de los vasos arteriales y dentro de la íntima con el tiempo se complican los ateromas presentandose - calcificaciones, hemorragia, ulceración y a veces trombos, como consecuencia disminuye la irrigación por lo que puede presentarse isquemía, si bien la aterosclerosis se presenta en cualquiera de las arterias del organismo es más frecuente encontrarla en las arterias carotideas y en las coronarias, se dice que la aterogénesis coronaria se debe principalmente a la infiltración de los vasos sanguíneos por la grasa que hay en el torrente circulatorio y a la aparición de fibrina y agregados plaquetarios ó a ambos sobre la superficie endotelial seguido de un crecimiento de los mismos hasta formar una placa aterosclerótica estratégicamente situada capaz de causar más daño que una aterosclerosis difusa.

La enfermedad ha acompañado al hombre desde años inmemorables a pesar de ello aún en nuestros tiempos existe confusión sobre su significado. Se inicia desde la juventud y no se establece de repente como se creía, provoca más del 90% de las causas de angina de pecho e infarto al miocardio.

Actualmente uno de cada 55 mexicanos tiene más probabilidades de morir de infarto al miocardio que hace más de 50

años, en nuestro país uno de cada siete jóvenes entre la edad de 20 y 30 años presentan lesiones ateroscleróticas.

La práctica de la cirugía cardiovascular es reciente - logrando aumentar los años de vida y el nivel de actividad de muchos enfermos, que de no hacerse fallecerían o sufrirían restricciones en su vida. El tratamiento de la enfermedad de las arterias coronarias ha sido notable su progreso desde que se creó la angiografía coronaria selectiva para -- demostrar defectos anatómicos de las arterias coronarias.

La era de la cirugía cardiovascular tiene su base en - los éxitos y fracasos de épocas anteriores. Después de los triunfos de la cirugía torácica en el decenio de 1930 que - dieron origen a la anestesia inócua y al empleo adecuado de transfusiones de sangre, aparecieron los métodos quirurgi--cos para tratar el conducto arterioso y la coartación de la aorta. En la actualidad casi todas las anormalidades congénitas del corazón pueden ser tratadas por operación correctora. En el año de 1940 se obtuvieron buenos resultados con la reparación quirúrgica de la válvula mitral desde esa época se conoció la necesidad de contar con injertos de materiales artificiales y diseñar prótesis valvulares mecánicas.

El empleo de cateterismo cardíaco permitió obtener información sobre los estados hemodinámicos intracardiacos, - también durante este período de tiempo se pudieron reparar

con éxito válvulas aórticas, se empleó también durante este período la hipotermia para aumentar el tiempo quirúrgico -- con el corazón abierto lo cual fué un avance importante de que se desarrollara y empleara la bomba extracorporea o corazón pulmón, a inicio del decenio de 1950 a nuestra fecha se ha venido perfeccionando hasta usarse oxigenadores de -- burbuja, pantallas verticales y discos rotatorios.