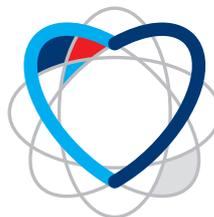


Oltan[®]
OLMESARTAN MEDOXOMILO



Glosario

AMP-cíclico:

Llamado segundo mensajero celular, que entre otras cosas, puede controlar el ritmo cardíaco y la contracción muscular. El AMP cíclico también regula el paso de calcio a través de los canales iónicos de la membrana celular, otro proceso celular importante del corazón.

Anamnesis:

Conjunto de datos de un paciente y de sus enfermedades obtenidos mediante el interrogatorio del médico que procede a la exploración física. En base a ambas (anamnesis y exploración) se establece la historia de una enfermedad o conjunto de enfermedades de un paciente, cuyo valor es básico para establecer el diagnóstico y la indicación de tratamiento.

Angiogénesis:

La angiogénesis es un proceso fisiológico que consiste en la formación de vasos sanguíneos nuevos a partir de los vasos preexistentes. La angiogénesis es un fenómeno normal durante el desarrollo embrionario, el crecimiento del organismo y en la cicatrización de las heridas. Sin embargo también es un proceso fundamental en la transformación maligna del crecimiento tumoral.

Anión Superóxido:

Radical libre tóxico que además de provocar fenómenos de envejecimiento celular, destruye y disminuye la biodisponibilidad del Oxido Nítrico, provocando fenómenos de vasoconstricción.

Apoptosis:

También llamada muerte celular programada, es un evento celular natural y controlado, el cual puede ser inducido por condiciones patológicas. Durante el proceso, la membrana celular y los organelos permanecen intactos. El contenido celular no se derrama hacia el área que lo rodea (a diferencia de la necrosis) por lo que no genera una reacción inflamatoria.

Bradiquinina:

Molécula que es producida enzimáticamente a partir de la calidina en la sangre, donde es un agente potente pero de corta vida en la dilatación arteriolar y en el incremento de la permeabilidad capilar. La bradiquinina también es liberada por los mastocitos durante ataques de asma, por las paredes intestinales como vasodilatador gastrointestinal, por los tejidos lesionados como señal de dolor y puede funcionar como neurotransmisor.

Calmodulina:

La calmodulina es una proteína pequeña, de secuencia muy conservada (es prácticamente idéntica en todos los vertebrados) que media las acciones del ion Ca^{++} . Cuando esta proteína fija Ca^{++} , tiene lugar un cambio conformacional que se trasmite a las proteínas con las cuales interacciona, es el caso del Oxido Nítrico Sintasa Endotelial.

Caveolinas:

Proteínas localizadas en unas invaginaciones de la membrana denominada caveola. La unión de esta proteína al Oxido Nítrico Sintasa Endotelial inhibe su actividad enzimática.

Catepsina:

Enzima que participa en la formación de Angiotensina II independiente a la ECA igual que las Quimasas.

Creatinina:

Producto de desecho del metabolismo normal de los músculos que es producido en una tasa muy constante en el cuerpo y normalmente filtrado por los riñones y excretado en la orina. La medición de la creatinina es la manera más simple de monitorear la función de los riñones.

Células yuxtaglomerulares:

Células que forman parte del túbulo contorneado distal aproximado a la arteriola aferente en el riñón. Son las células responsables de secretar renina.

Citoquinas:

Las citoquinas son un grupo de proteínas secretadas de bajo peso molecular, producidas durante las respuestas inmune natural y específica. Se unen a receptores específicos de la membrana de las células donde van a ejercer su función, iniciando una cascada de transducción intracelular de señal que altera el patrón de expresión génica, de modo que esas células diana producen una determinada respuesta biológica.

Efecto Inotrópico:

Se refiere a la acción desarrollada por algunas sustancias químicas endógenas o exógenas (fármacos) que incrementan la fuerza contráctil del miocardio.

Fibras de Purkinje:

Fibras musculares que forman una red en el tejido subendotelial de los ventrículos cardíacos, a las que se atribuye la transmisión de los impulsos nerviosos desde las aurículas.

Fibrinógeno:

Glicoproteína de elevado peso molecular. Se presenta en forma soluble y por acción de la trombina se transforma en fibrina insoluble, siendo esta transformación el principal rol del fibrinógeno en el proceso de la coagulación.

Fibroelastosis:

La fibroelastosis endocárdica es una enfermedad del corazón que se caracteriza por un engrosamiento de la capa muscular de las cavidades del corazón, debido a un aumento en la cantidad del tejido conectivo de soporte.

Homocisteína:

Aminoácido que se origina a partir de la desmetilación sucesiva de la metionina. Fallas en el metabolismo de la homocisteína puede provocar una hiperhomocisteinemia la que puede provocar daños endoteliales importantes entre otros. Hoy es considerado un marcador de riesgo cardiovascular.

Hipotensión ortostática:

Se define como una reducción de la Presión arterial de por lo menos de 20 mmHg de presión sistólica y al menos de 10 mmHg de presión diastólica, dentro de los 3 minutos de haberse puesto en pie.

Inhibidor del Activador del Plasminógeno (PAI-1):

Proteína cuya función es inhibir la acción del activador del plasminógeno tisular (t-PA), por lo tanto contribuye a continuar la formación del trombo.

L-Arginina:

La L-Arginina es un aminoácido no esencial para los humanos adultos ya que sintetiza a partir de la L-glutamina. sustrato de la Oxido Nítrico Sintasa para la síntesis de Oxido Nítrico. interviene en la producción de la hormona del crecimiento, involucrada en el crecimiento de los tejidos y músculos y en el mantenimiento y reparación del sistema inmunológico y sistema nervioso.

Mácula densa:

La mácula densa es una hilera de células epiteliales cúbicas muy compactas que tapizan el túbulo contorneado distal en el sitio de contacto con la arteriola aferente. este lugar marca el inicio de la nefrona distal.

Quimasa:

Enzima que participa en la síntesis de Angiotensina II independiente de la ECA. juega un papel en la remodelación cardíaca al aumentar la Angiotensina II y activar Metaloproteinasas (la del tipo 9) y regular la expresión del colágeno tipo I.

Oxido Nítrico Sintasa:

Enzima que participa de la síntesis de Oxido Nítrico. Existen tres isoformas, la neuronal, la endotelial y la inducida. Las primeras dos necesitan del ión calcio para alcanzar su forma activa.

Plasminógeno:

Glicoproteína precursora de la plasmina, la cual que a su vez digiere la fibrina para generar productos de degradación solubles y así disolver el coágulo.

Péptido natriurético atrial:

El péptido natriurético atrial es una hormona segregada por la aurícula en respuesta a un incremento de volumen sanguíneo. Su efecto es incrementar la excreción renal de

agua y sal, como una suerte de diurético natural. Un defecto en este sistema puede causar retención hídrica e hipertensión.

Pericarditis constrictiva:

La pericarditis constrictiva es una forma crónica de pericarditis en la cual el pericardio se encuentra rígido, cicatrizado y con menos elasticidad de la normal. El pericardio no puede distenderse mientras el corazón palpita, lo cual impide que las cámaras del corazón se llenen y, como consecuencia, se reduce el gasto.

Proteinuria:

Presencia de proteína en la orina, indicio de una alteración renal potencialmente importante.

Sepsis:

Se define como la respuesta inflamatoria sistémica frente a la infección. La enfermedad y sus secuelas se manifiestan como estadios progresivos de un mismo proceso en la cual la respuesta sistémica a la infección, puede generar una reacción inflamatoria generalizada en órganos distantes a la lesión inicial y eventualmente inducir disfunción multiorgánica.

Tetrahydrobiopterina:

La tetrahydrobiopterina es el cofactor esencial en la función catalítica de las tres isoformas del Oxido Nítrico Sintasa (NOS). La tetrahydrobiopterina es un fuerte agente reductor y por lo tanto constituye un blanco molecular de estrés oxidativo y ROS. el peroxinitrito es una de las especies que la oxidan produciendo su desacople de la eNOS.

Túbulos T:

Invaginaciones de la membrana celular de la fibra muscular que están en contacto con el retículo sarcoplasmático.

Vasculitis:

Inflamación de los vasos sanguíneos que ven comprometida su función con el desarrollo de isquemia y necrosis. Dependiendo del órgano afectado, presentará distinta sintomatología como dolor abdominal, síntomas neurológicos, problemas renales, manifestaciones cutáneas (edema, púrpura, cambios de coloración, eritema, necrosis, úlceras), etc.

Vasopresina:

También llamada Hormona Antidiurética (ADH) es una hormona peptídica producida por el hipotálamo y almacenada en la hipófisis posterior. se secreta por señal hipotalámica en respuesta a cambios en la osmolaridad sérica o volumen sanguíneo.

Volemia:

Volumen total de sangre en un individuo.

