

EXAMEN CIRCULATORIO FISIO I

- DEL FENOMENO FARABEUS, LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS SON VERDADEROS
- Consiste en que los eritrocitos se atascen en los nucleos
- Consiste en que la sangre forma remolinos
- Disminuye el flujo a los tejidos
- Aumenta la fricción sobre la pared del vaso
- **Ninguna de las anteriores X**
- LA TENDENCIA A LA TURBULENCIA
- disminuye la velocidad del flujo
- es mayor si aumenta el diámetro de los vasos
- se presenta al cambiar la dirección de un vaso
- **todas las anteriores X**
- EL FLUJO VASCULAR ES DIRECTAMENTE PROPORCIONAL A LA PRESION E INVERSAMENTE PROPORCIONAL A LA RESISTENCIA

Ley de ohm, respuesta C

- EL MECANISMO ALARMA RELAJACION SE REFIERE A
- Que todos los vasos se constríen en una situación de alarma o estres
- **Que los vasos adaptan su diámetro al cambiar el volumen para evitar la dirección extrema de la presión X**
- PARA LOS CAPILARES LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS SON CIERTOS
- Manejan una presión media de 30 mmHg
- **Tienen una sola capa de células endoteliales X**
- Poseen paredes musculares fuertes
- Todas las anteriores
- Ninguna de las anteriores
- LO SIGUIENTE AUMENTA EL RETORNO VENOSO
- **Aumento del gasto cardiaco X**
- Estimulación parasimpática
- Dilatación de vasos postcapilares
- Disminución de flujo a los tejidos
- LA PRESION DEL PULSO
- Se le llama también presión diferencial
- Permite palpar el pulso en las arterias distales
- Se incrementa en la arteriosclerosis
- Se incrementa en la estenosis aortica
- **Todas excepto d X**
- PARA LOS MECANISMOS AUTORREGULADORES LO SIGUIENTE ES CIERTO
- Responden a cambios de la concentración de oxígeno
- Se explican por la teoría de la liberación de sustancias vasodilatadoras
- Constríen las arteriolas metarteriolas y esfínteres precapilares ante una disminución de oxígeno
- Producen vasodilatación por respuesta vagal
- **Solo a y b X**
- EL SISTEMA NERVIOSO SIMPATICO
- Provoca vasoconstricción de las arteriolas sistémicas
- Produce bradicardia
- Aumenta la resistencia periférica
- Aumenta presión arterial sistémica

- **Todas excepto b X**
- SON MECANISMOS HUMORALES VASOCONSTRICTORES LOS SIGUIENTES, EXCEPTO:
- **Histamina**
- LOS BARORRECEPTORES SE LOCALIZAN
- Arco aórtico y seno carotideo
- Responden mas intensamente a presiones que se elevan súbitamente
- Son mecanismos nerviosos que envían señales al centro vasomotor en el bulbo y protuberancia
- Cuando detectan distensión en las paredes del vaso la respuesta es vasodilatación
- **Todas las anteriores X**
- LA RESPUESTA ISQUEMICA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
- **Ocurre cuando no hay suficiente flujo al centro vasomotor X**
- Se estimula por isquemia del musculo ventricular
- Es activada por el sistema renina angiotensina
- Responde principalmente a presiones que suben
- LO SIGUIENTE ES CIERTO PARA EL CONTROL A LARGO PLAZO DE LA PRESION ARTERIAL
- El sistema renal es el mas importante
- El mecanismo renina angiotensina potencializa su acción
- Si aumenta la presión en 1 mmHg, aumenta la filtración en 1 ml
- **Todas excepto c X**
- EL INDICE CARDIACO
- Su valor es 3 lts/min/m cuadrado/superficie corporal
- Es la cantidad de sangre que expulsa el corazón en cada minuto
- Se usa principalmente en pediatria
- **a y c X**
- ES EL PRINCIPAL MECANISMO REGULADOR DEL GASTO CARDIACO
- **Las necesidades de los tejidos C**
- LA ESTIMULACION EN MASA DEL CENTRO VASOMOTOR DURANTE EL EJERCICIO PRODUCE
- Vasoconstricción generalizada
- Aumento del retorno venoso
- Vasodilatación en el musculo esquelético
- Aumento de la frecuencia cardiaca
- **Todas las anteriores X**
- SON FACTORES QUE LLEVAN A LA DEGENERACION CELULAR PROGRESIVA EN EL CHOQUE, EXCEPTO
- Disminución de la actividad mitocondrial
- Aumento de pinocitosis
- **Perdida de adenosina X**
- Deterioro de la bomba sodio potasio
- LO SIGUIENTE ES CIERTO PARA EL SISTEMA LINFATICO
- La linfa contiene mas proteínas que el plasma
- Si la presión del intersticio aumenta de -3 a 0, disminuye el flujo linfático
- **La actividad de la bomba linfática aumenta con el ejercicio X**
- SI AUMENTA EL NIVEL DE ANGITENSINA II
- **Se presenta vasoconstricción periférica X**
- Se inhibe la producción de aldosterona
- Aumenta la diuresis
- Se presenta vasodilatación de los vasos renales
- DURANTE EL EJERCICIO INTENSO HAY UNA RESPUESTA EN MASA QUE INCLUYE LO SIGUIENTE, EXCPTO
- Aumenta la frecuencia cardiaca
- Vasoconstricción venosa

- Vasodilatación musculoesquelética
- Disminución del retorno venoso
- **Todas excepto d X**
- EL EFECTO DE DONNAN
- Se relaciona con presión capilar
- Involucra al cloro
- **Modifica la presión coloidosmótica X**
- El ion que mas influye es el magnesio
- LO SIGUIENTE ES CIERTO PARA EL FLUJO
- Es mayor si aumenta el hematocrito
- Es mayor si aumenta la longitud del vaso
- **Es mayor si aumenta el diámetro del vaso X**
- EN RELACION A LA PRESION DEL PULSO
- Uno de los principales factores que la regulan es la presión diastólica del ventrículo izquierdo
- Uno de los principales factores que la regulan es la aurícula derecha
- **Uno de los principales factores que la regulan es el volumen sistólico X**
- ES EL PRINCIPAL MECANISMO DE TRANSPORTE A NIVEL CAPILAR
- Transporte activo
- **Difusión X**
- Pinocitosis
- Transporte electrogénico pasivo
- LA PRESION DE RESORCION REABSORCION A NIVEL CAPILAR SISTEMICO
- Favorece el retorno de proteínas a los vasos
- Incrementa el retorno venoso
- Tiene el mismo valor de la presión de filtración
- Favorece el retorno de liquido a los vasos
- **Solo b y d X**
- Solo b y c
- EN RELACION CON LA ANGIOGENESIS LO SIGUIENTE ES CIERTO, EXCEPTO
- Es un mecanismo de regulación de flujo a largo plazo
- Se presenta en mayor proporción en personas jóvenes
- **Su principal estimulante es la concentración de CO₂ X**
- LO SIGUIENTE ES CIERTO PARA EL CHOQUE HIPOVOLEMICO, EXCEPTO
- **Es irreversible con una perdida de volumen del 20% X**
- Una de las causas es la deshidratación
- Es un tipo de choque con disminución del gasto cardiaco
- Es el tipo de choque mas frecuente en pediatría
- SON FACTORES QUE PUEDEN GENERAR EDEMA
- Cuando aumenta la presión capilar
- Cuando hay incremento en la permeabilidad capilar
- Cuando hay aumento en la presión coloidosmótica del plasma
- **Solo a y b X**
- CALCULAR PRESION DE FILTRACION Y PRESION DE FILTRACION NETA TOMANDO COMO REFERENCIA EL KF (COEFICIENTE DE FILTRACION) CON LAS SIGUIENTES CIFRAS:

PRESION CAPILAR MEDIA DE 16

PRESION COLOIDOSMOTICA DEL PLASMA 29

PRESION DEL INTERSTICIO -3

PRESION COLOIDOSMOTICA DEL INTERSTICIO 8

- 2 mmHg con 13.34 ml/min
- 1 mmHg con 6.67 ml/min
- 8 mmHg con 53.36 ml/min
- 22 mmHg con 146.74 ml/min
- Ninguna de las anteriores