

Nombre de alumno: Daniel Eduardo
García Aguilar

Nombre del profesor: Lic. Felipe
Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: ENSAYO PVC,
PAM y PIA

Materia: Práctica clínica en
enfermería

Grado: Séptimo cuatrimestre Lic.
Enfermería

Grupo: 7° “B”

ENSAYO: PRESIÓN VENOSA CENTRAL (PVC), PRESIÓN ARTERIAL MEDIA (PAM) Y PRESIÓN INTRABDOMINAL (PIA).

Cada uno de estos temas es importante conocerlos ya que en una institución de salud se realizan de manera práctica a pacientes que presentan patologías asociadas con cada una de estas presiones y que deben valorarse constantemente y el personal de enfermería debe tener el conocimiento fundamental como es la PVC, PAM Y PIA tienen el objetivo de evaluar el volumen sanguíneo y evaluar la presión, cada una de estas evaluaciones si se encuentra alterado o disminuido es que se presentan una alteración subsecuente de la patología que presenta y que debe darse cierto tratamiento para poder llegar controlar la presión.

El primer tema en abordar es la presión venosa central (PVC) que nos dice que es la fuerza que ejerce la sangre a nivel de la aurícula derecha del corazón, representando la presión de llenado o precarga del ventrículo derecho o presión diastólica final del ventrículo derecho. La toma de la PVC se realiza a través de un catéter insertado en una vena como es la subclavia o yugular que llega hasta la aurícula derecha del corazón para eso el paciente debe tener insertado un catéter venoso central para que se pueda realizar la medición ya que es solo la forma de poder verificar la PVC, para ello debemos tener todo el material necesario, también la preparación como es comprobar la identidad del paciente, informar al paciente del procedimiento, explicándole que no va a sentir nada durante la medición y solicitar su colaboración, colocarle en decúbito supino con la cama horizontal para ellos a la realización de la medicación debemos realizar la asepsia general, purgar el sistema completo de infusión de PVC con el solución salina, colocar el circuito de medición del sistema en la escala graduada verticalmente en el pie de gotero, haciendo coincidir el nivel 0 de la escala con la aurícula derecha, conectar el equipo de PVC al catéter del paciente mediante la llave de tres pasos, cerrar todas la perfusiones que mantenga el paciente, abrir el circuito columna-paciente., observar el descenso de la columna de líquido en la escala, ya que así realizar la lectura de la PVC al final de la espiración, colocando los ojos del observador a la altura de la columna, para ello después de la medición tomar las observaciones y los cuidados necesarios ya que esta medición se realiza por cm de H₂O. Otra medida importante es la presión arterial media (PAM) que se define como el promedio de la presión en las arterias durante un ciclo cardíaco es importante la presión arterial media ya que es el nivel de perfusión sanguínea que recibe cada uno de los órganos

del cuerpo y se está disminuyendo provoca que no reciba suficiente sangre y se puede poner isquémico por falta de la sangre. La presión arterial media (PAM) está determinada por el gasto cardíaco (GC), la resistencia vascular periférica (RVP) y la presión venosa central (PVC). Para poder realizar la medición de la presión arterial media debemos efectuar la medición de la presión arterial que se hace por medio de un baumanómetro y un estetoscopio que escucharemos los ruidos de Korotkoff que el primer ruido nos da la presión sistólica y el último ruido nos determina la presión diastólica, ya teniendo estos datos debemos realizar una fórmula mucho más sencilla que nos dice $2 \text{ PAD} + 1 \text{ PAS}$ entre 3 y nos dará la presión arterial media. Otro tema a tratar en la toma de la presión intraabdominal (PIA), la presión intraabdominal se realiza en la cavidad abdominal a nivel del peritoneo el objetivo de esta medición es determinar la disfunción o falla de diferentes órganos y sistemas que generen el síndrome compartimental abdominal, mediante la medición de la presión intraabdominal para la medición se basa en 4 categorías en primer lugar, las afecciones que disminuyen la compliancia de la pared abdominal; en segundo lugar, las afecciones que aumentan el contenido intraluminal; en tercer lugar, las afecciones relacionadas con la recogida de líquido, aire, o sangre y la cuarta categoría es las afecciones relacionadas con la fuga capilar y la reanimación hídrica, y los valores normales de las categorías son Clasificación de la presión intraabdominal. Clasificación Grado I: PIA entre 12 y 15 mmHg Grado II: PIA entre 16 y 20 mmHg Grado III: PIA entre 20 y 25 mmHg Grado IV: PIA mayor de 25 mmHg este procedimiento o se realiza por medio de una sonda vesical de 3 vías lo cual se conecta una rama al sistema de drenaje urinario y la otra al sistema de medición hidráulica, la cual deberá colocarse en la porción distal de la sonda, después de esto la sonda vesical se comunica con la escala de medición y el menisco de agua, la orina comienza a descender hasta alcanzar el valor de la PIA este tipo de medición está indicado a pacientes con traumatismos abdominales cerrados o abiertos, peritonitis y abscesos intraabdominales obstrucción intestinal mecánica, aneurisma abdominal roto, pancreatitis aguda, trombosis venosa mesentérica y Íleo paralítico principalmente.

La toma de estas mediciones se realiza a pacientes en un estado crítico grave y que presenten patologías asociadas en las cuales es necesario la medición de la PVC, PAM, PIA que nos ayudaran a determinar el manejo del paciente y que estas técnicas el personal de enfermería debe tener el conocimiento y la destreza de poder efectuar este tipo de prácticas y que se realiza más como es en una unidad de cuidados intensivos que deben llevar un estricto control y mediciones, estas son una de las intervenciones de enfermería más avanzadas que realiza y que debe conocer a cerca de este tipo de temas asociados.

Bibliografía

Departamento de fisiología . (s.f.). Obtenido de Facultad de medicina :

<http://paginas.facmed.unam.mx/deptos/fis/wp-content/uploads/2018/11/UT-II-Guia11.pdf>

Nanco-Guevara, M. (s.f.). *Toma de medición intraabdominal* . Obtenido de

<https://www.medigraphic.com/pdfs/enfe/en-2015/en153f.pdf>

TOMA DE PRESION VENOSA CENTRAL . (01 de JULIO de 2011). Obtenido de

<http://www.madrid.org/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadername1=Content-disposition&blobheadername2=cadena&blobheadervalue1=filename%3DToma+de+presi%C3%B3n+venosa+central.pdf&blobheadervalue2=language%3Des%26site%3DHospital>