

**NOMBRE DE ALUMNO(A): GLORIBEL LÓPEZ  
SANTIZ.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: E.E.QX. PEDRO  
ALEJANDRO BRAVO HERNÁNDEZ.**

**NOMBRE DEL TRABAJO: ESTADO GRAVE O  
CRITICO DE COMA Y SHOCK Y TIPOS DE SHOCK.**

**MATERIA: PRACTICAS PROFESIONALES.**

**GRADO: 9° CUATRIMESTRE.**

**GRUPO: A**

**OCOSINGO, CHIAPAS A 23 DE MAYO 2021.**

## **ESTADO GRAVE O CRITICO DE COMA Y SHOCK.**

El estado crítico es un concepto que utilizamos en nuestro idioma con frecuencia para referirnos o dar cuenta de aquellas situaciones cruciales y excepcionales de un hecho y que se caracteriza porque el peligro está presente, amenaza, y hasta puede resultar fatal, de vida o muerte para quien está amenazado por él, si no logra luchar y enfrentarse con un resultado positivo.

El estado crítico es de los cinco estados que contempla la medicina el más grave, mientras tanto, existen otros de menor complicación y que también se usan para designar y dar cuenta del estado de salud de una persona que está recibiendo atención médica, tal es el caso de: grave, regular, indeterminado y bueno. Cabe destacarse que el paciente que se haya en este estado se encontrará tratado en el área de terapia o de cuidados intensivos, tal como se denomina a aquella sala de una clínica u hospital en la cual los pacientes alojados allí reciben soportes vitales y orgánicos y además se hayan conectados a diversas máquinas que permiten monitorear su estado de salud constantemente, entre ellos: monitores, catéteres, sondas, vías intravenosas, entre otros. Los profesionales que se desempeñan en esta área se encuentran especialmente entrenados. Es habitual que aquellos pacientes que han sufrido un grave accidente o bien aquellos que han sido sometidos a cirugía mayor sean alojados en la mencionada área.

### **❖ ESTADO DE SHOCK:**

El shock es un síndrome que se caracteriza por la incapacidad del corazón y/o de la circulación periférica de mantener la perfusión adecuada de órganos vitales. Provoca hipoxia tisular y fallo metabólico celular, bien por bajo flujo sanguíneo, o por una distribución irregular de éste. Incluye un conjunto de síntomas, signos y alteraciones analíticas y hemodinámicas que precisan una rápida identificación y tratamiento agresivo para reducir su elevada mortalidad.

Es una afección potencialmente mortal que se presenta cuando el cuerpo no esta recibiendo el flujo de sangre suficiente. La falta de flujo de sangre significa que las células y órganos no reciben suficiente oxígeno y nutrientes para funcionar apropiadamente.

El shock es un estado de hipoperfusión de los órganos que producen disfunción y muerte celular. Los mecanismos pueden incluir una disminución del volumen circulante, disminución del gasto cardiaco y vasodilatación, a veces con derivación de la sangre que saltea los lechos de intercambio capilar los síntomas incluyen alteraciones del estado mental, taquicardia, hipotensión y oliguria; el diagnóstico es clínico incluyendo medición de la presión arterial y en ocasiones marcadores de hipoperfusión tisular.

El principal problema de shock es la reducción de la perfusión de los tejidos vitales. Al disminuir la perfusión, el oxígeno transportado a las células es inadecuado para el metabolismo aerobio, y las células pasan un metabolismo anaerobio con aumento de la producción de dióxido de carbono y de los niveles sanguíneos de ácido láctico. La función celular disminuye, y si el shock persiste se produce daño celular irreversible y muerte celular.

## **TIPOS DE SHOCK:**

### **Shock anafiláctico:**

Reacción sistémica de hipersensibilidad de carácter grave y a veces mortal, consecuencia de la exposición a una sustancia sensibilizante como un fármaco, una vacuna, ciertos alimentos, un extracto alergénico, un veneno o alguna sustancia química. Puede desarrollarse en un plazo de segundos desde el momento de la exposición y se caracteriza generalmente por dificultad respiratoria y colapso vascular.

La anafilaxia (también denominado shock anafiláctico) es una reacción alérgica grave y potencialmente mortal.

Es una mala reacción del sistema inmunitario del organismo ante la presencia de un cuerpo extraño.

### **Causas**

- ✓ Picaduras de insectos
- ✓ Alergias farmacológicas
- ✓ Alergias a alimentos

### **Shock cardiogénico:**

Se relaciona con un bajo gasto cardíaco ("falla de bomba"), asociado generalmente al infarto agudo de miocardio, la insuficiencia cardíaca congestiva o arritmias graves. Cuadro con elevada mortalidad, alrededor del 70%.

Ocurre cuando el corazón ha resultado tan dañado que es incapaz de suministrarles suficiente sangre a los órganos del cuerpo.

### **Causas**

- ✓ Ruptura del músculo cardíaco debido a daño por ataque al corazón.
- ✓ Desgarro o ruptura de los músculos o tendones que sostienen las válvulas cardíacas, sobre todo la mitral.
- ✓ Ritmo cardíaco muy lento (bradicardia) o problemas con el sistema eléctrico del corazón (bloqueo cardíaco).
- ✓ Obstrucción de cavas.

### **Shock hipovolémico:**

Es una pérdida rápida y masiva de la volemia que acompaña a gran variedad de trastornos médicos y quirúrgicos, como traumatismos, hemorragias digestivas, ginecológicas y patología vascular.

El shock hipovolémico se debe a una disminución crítica del volumen intravascular. La disminución del retorno venoso produce una reducción del llenado ventricular y del volumen de eyección. Si esto no se compensa con aumento de la frecuencia cardíaca, disminuye el gasto cardíaco.

Un shock hipovolémico es una afección de emergencia en la cual la pérdida grave de sangre o líquido hace que el corazón sea incapaz de bombear suficiente sangre al cuerpo

### **CAUSAS**

- ✓ Hemorragia interna
- ✓ Hemorragia externa
- ✓ Deshidratación

Es causado por daño al sistema nervioso

Este tipo de shock es el resultado de una lesión o de una difusión del sistema nervioso simpático. Se puede producir por bloqueo farmacológico del sistema nervioso simpático o por lesión de la medula espinal.

**Causas:** (son variadas)

- ✓ La anestesia general profunda, que deprime al centro vasomotor.
- ✓ La anestesia raquídea, especialmente cuando se extiende a toda la medula espinal.
- ✓ Disautonomía

### **Shock séptico:**

Hipotensión arterial debida a la sepsis que persiste y no responde a la expansión del volumen intravascular con líquidos, acompañada de alteraciones de la perfusión (acidosis metabólica), o requiere de fármacos vaso activos para mantener la presión arterial.

Es una afección grave que se produce cuando una infección en todo el cuerpo lleve a que se presente presión arterial baja.

El shock séptico es un tipo de shock que se produce como resultado de una respuesta inflamatoria generalizada del organismo debido a una infección.

**Causas:**

- ✓ Ocurre en personas con edad muy avanzada y jóvenes
- ✓ Sistema inmunitario muy debilitado
- ✓ Puede ser causado por cualquier tipo de bacterias hongos y virus.