



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: López Porraz Danna Paola*

*Nombre del tema: Opioide*

*Parcial: IV*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

El organismo en general, los órganos, aparatos y sistemas corporales experimentan de una u otra forma el dolor, por ejemplo, cuando alguien experimenta una quemadura si persiste mucho tiempo sin atender dicha quemadura provoca en el individuo una respuesta de estrés, esta misma respuesta activa el sistema nervioso simpático (Las fibras del sistema nervioso simpático (SNS) se originan en neuronas situadas en la parte lateral de la sustancia gris de la médula torácica y lumbar (desde T1 hasta L2). Las funciones del sistema nervioso simpático, en su conjunto, preparan al cuerpo para una respuesta ante una situación de estrés.), también alerta al organismo sobre un daño que probablemente se va a producir o ya se produjo, se trata de un mecanismo protector, es complejo decir que es un mecanismo de protección y que cause dolor.

Precisamente de ahí el porqué del dolor prolongado puede provocar efectos lesivos en el organismo, Una adecuada intervención a tiempo ya quirúrgica, lesión, traumatismo o cualquier otra patología proporciona bienestar a la persona y reduce la respuesta de estrés y sus efectos negativos.

Para el control situacional de la salud se utilizan varios recursos, pero las medidas farmacológicas son el principal recurso disponible para el alivio del dolor.

Respecto a los medicamentos hay que asegurarse de conocer cada uno de los medicamentos que toma, En esta ocasión hablamos de los opioides, son medicamentos utilizados para aliviar el dolor de moderado a intenso. Pueden usarse por un tiempo breve, como después de una operación, o para el dolor a largo plazo; también, Los corticosteroides o corticoides son una variedad de hormonas del grupo de los esteroides producida por la capa fascicular de la corteza de las glándulas suprarrenales y sus derivados. Los efectos de los corticosteroides pueden dividirse en glucocorticoide y mineralocorticoide

La anestesia funciona bloqueando las señales del **sistema nervioso**. El sistema nervioso está compuesto por el encéfalo, la médula espinal y los nervios.

Según María-Josep (2012)

Los analgésicos opiáceos (u opioides) son un grupo de fármacos: unos naturales como la morfina y otros sintéticos como el fentanilo, que actúan sobre los receptores opioides del sistema nervioso central. Existen cuatro tipos de receptores, aunque son tres los que presentan actividad farmacológica en relación con el dolor. (p, 22-26).

Según María- Josep (2012) "La interacción de los opiáceos con los receptores depende de los factores: la afinidad respecto al receptor y el tipo de acción sobre ellos" (22-26)

En consecuencia, se suele hacer la clasificación de estos medicamentos en

Agonistas puros tipo morfina, entre ellos el fentanilo, la propia morfina y la metadona. Los agonistas puros son altamente adictivos presentan además de su acción analgésica una importante acción euforizante.

Agonistas parciales: buprenorfina.

Agonistas-antagonistas: pentazocina, nalorfina

Antagonistas puros: naloxona y naltrexona

Según María-Josep, Analgésicos opiáceos (2012) "Los antagonistas no tienen actividad farmacológica propia, pero son capaces de antagonizar los efectos de los demás" (22-26)

Los opiáceos además de utilizarse para aliviar el dolor, tienen otros usos.

Según María-Josep, Analgésicos opiáceos (2012), "Efectos centrales: Sedación Euforia, Analgesia, Depresión respiratoria o baja respiración, Supresión de la tos, Miosis, Náuseas y vómitos, acciones neuroendocrinas" (p.22-26). De los efectos mencionados menciono la depresión respiratoria que hace referencia a la fuga líquida de los vasos sanguíneos más pequeños de los pulmones; la miosis es disminución del tamaño o contracción de la pupila y del cristalino ojos.

Según María-Josep, Analgésicos opiáceos (2012) "Efectos periféricos: gastrointestinales, cardiovasculares, liberación de histamina, riñones y relajación muscular" (p. 22-26) en este apartado es importante resaltar la histamina: La histamina es un neurotransmisor que se ubica en las neuronas, pero también es un compuesto químico que se localiza en el interior de las células del sistema inmunológico, en la sangre y en el estómago, para producir efectos cuando el organismo cree que está siendo atacado por sustancias nocivas.

Según Corticosteroides (s.a y s. a.) :

Los corticoides o también denominados corticosteroide se encuentran de manera natural en el organismo ya que son un tipo de hormona producida por las glándulas suprarrenales también se puede encontrar de forma sintética como fármacos o medicamentos que pueden surgir en la mayoría de las ocasiones a partir de la modificación de los naturales. Nos menciona a las glándulas suprarrenales que producen las hormonas cortisol, aldosterona, adrenalina y noradrenalina)

Según corticosteroides (s. a. y s. a.) Estos corticoides tienen la capacidad de actuar sobre procesos inflamatorios y el sistema inmunitario, para controlar la actuación de este sobre su propio organismo, así mismo puede actuar degradando las proteínas y transformándolas en moléculas más sencillas.

Según corticosteroides (s.a y s.a)

Funciones de los corticoides: Entre las enfermedades donde los corticosteroides son una de las primeras líneas de tratamiento tenemos enfermedades de las vías respiratorias como el asma, las obstrucciones pulmonares que pueden ser causadas por bronquitis crónica, también es efectivo en casos alérgicos que se manifiestan a nivel cutáneo, contra dermatitis atópica y en enfermedades renales como síndrome nefrótico. De las enfermedades mencionadas anteriormente esta el síndrome nefrótico que es: Enfermedad del riñón que ocasiona que el cuerpo elimine demasiadas proteínas en la orina.

Según corticosteroides (s. a y s. a)

Una de las funciones más importantes de los corticoides la ejerce en el sistema inmunitario en el cual tiene un efecto inmunosupresor, que permite o contribuye a los pacientes con enfermedades autoinmunes tales como artritis reumatoide, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, psoriasis, lupus puedan mejorar. También le corresponde un rol crucial en el proceso referente a los trasplantes de órganos, en donde evita que estos puedan ser rechazados por acción del sistema inmunitario. Para poder entender este apartado necesitamos saber que es inmunosupresor: Los medicamentos inmunosupresores - también llamados medicamentos anti rechazo - serán proporcionados para evitar que su sistema inmune dañe el órgano trasplantado.

Clasificación: Naturalmente se pueden encontrar en dos tipos de corticoides: glucocorticoides y mineralcorticoides

Efectos secundarios de los corticoides: Puede provocar aparición de diabetes mellitus, osteoporosis, piel fina y pérdida de masa muscular, debido a la retención que se produce del sodio puede aparecer cambios en la presión arterial normal, ocasionándose hipertensión, la función gonadal se puede ver alterada tanto en hombres, por la disminución de testosterona, como en las mujeres por la falta de producción de estrógenos

Anestesia: general, local, raquídea y epidural

La anestesia es un procedimiento médico que tiene como objetivo bloquear temporalmente la capacidad del cerebro de reconocer el estímulo doloroso.

Anestesia general es la modalidad de anestesia adecuada para las cirugías más complejas y de gran porte.

En la anestesia general. El paciente está inconsciente, incapaz de moverse y, generalmente intubado y conectado a un respirador artificial.

La anestesia regional es un procedimiento anestésico usado en cirugías más simples, donde el paciente puede permanecer despierto. Este tipo de anestesia bloquea el dolor solamente una determinada región del cuerpo, como un brazo, una pierna o toda la región inferior del cuerpo, abajo del abdomen.

Los dos tipos de anestesia regional más utilizados son: Anestesia raquídea y epidural. La anestesia raquídea a menudo se utiliza para procedimientos ortopédicos de miembros inferiores y cesáreas. La anestesia epidural se utiliza comúnmente durante el parto natural

La complicación más común de las anestésicas raquídeas y epidurales es el dolor de cabeza, que ocurre cuando hay un desbordamiento a través del orificio hecho por la aguja en el canal espinal

Anestesia local: es un procedimiento anestésico más frecuente y se usa para bloquear el dolor en regiones pequeñas del cuerpo, generalmente en la piel.

Los opioides al ser un recurso disponible principal juegan un papel importante en el tratamiento del dolor moderado y severo (aclarando que no los únicos medicamentos) también todos presentan efectos adversos, entre los más comunes: náuseas o vómitos, somnolencia o boca seca entre otros. Algunos efectos son más frecuentes que otros.

Cuando el responsable decidí prescribir opioides es importante evaluar los factores, como, por ejemplo: el tipo de dolor. Desde luego se le debe informar al paciente sobre el plan de tratamiento del mismo modo conocer sus antecedentes, puede ser enfermedades mentales o abuso de sustancias.

Los glucocorticoides tienen, a más, potentes propiedades antiinflamatorias e inmunosupresoras, especialmente cuando se utilizan a dosis farmacológicas. Es por este motivo que se han utilizado ampliamente para tratar diferentes enfermedades inflamatorias, entre ellas las que afectan la piel.

Estos fármacos funcionan como deben funcionar porque bloquean o favorecen algún tipo de receptor que está relacionado con la función sobre la que se quiere actuar. Cuando el cuerpo humano recibe un estímulo, este se transmite a las neuronas del cerebro que es el que interpreta lo que está pasando. Por ejemplo, si me quemo, el cerebro recibe una señal que interpreta que tengo dolor porque me estoy quemando (y eso me permite retirar la mano del fuego). Los fármacos anestésicos actúan sobre las vías que envían esos estímulos al cerebro. Si al paciente le doy un analgésico para que no tenga dolor, lo que hace ese analgésico es bloquear a esos mensajeros (llamados neurotransmisores) que le dicen al cerebro que se está produciendo dolor.

No podemos olvidar la anestesia. La Anestesia significa etimológicamente “sin sensación” o “sin sensibilidad”. No es lo mismo que analgesia, que es la ausencia de dolor. La finalidad principal de cualquier anestesia es evitar el dolor, pero según el tipo de anestesia empleado, además de la analgesia se producirán sobre el paciente otros efectos de pérdida de sensaciones, que iremos viendo al hablar de los diferentes tipos

## Referencias bibliográficas

Artículo Analgésicos opiáceos

<https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-analgesicos-opiaceos-X0213932412941155>