

Nombre de alumnos: Flor Marisol López Hidalgo

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Farmacología

Carrera: Licenciatura en enfermería

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

TEMA: OPIOIDE

Bueno este trabajo tratare de explicar opioide empezare con explicar que son los opioides son una clase de drogas que incluyen la droga ilegal heroína, los opioides sintéticos (como el fentanilo) y ciertos analgésicos que están disponibles legalmente con prescripción médica, como la oxicodona (OxyContin®), la hidrocodona (Vicodin®), la codeína, la morfina y muchos otros. Estas drogas se relacionan químicamente e interactúan con los receptores de opioides en las células nerviosas del cuerpo y del cerebro. Los analgésicos opioides por lo general son seguros cuando se toman por un período de tiempo corto y siguiendo las indicaciones del médico, pero como además de calmar el dolor generan euforia, a veces se los utiliza en forma inapropiada, es decir, se toman en forma diferente a la indicada, o en mayores dosis o sin la receta de un médico. Los opioides son un tipo de droga narcótica altamente adictiva que incluyen analgésicos (medicamentos para tratar el dolor) recetados y sustancias ilegales como la heroína. Son productos o versiones sintéticas, del opio producido en pequeñas cantidades por plantas de amapola. Las dosis altas pueden reducir la frecuencia respiratoria y cardíaca del cuerpo hasta el punto de detenerla por completo y otros puntos muy importante que debemos saber sobre este tema es cómo causan adicción los opioides La sobredosis de opioides se puede revertir con la droga naloxone si se administra en forma inmediata. En algunas regiones del país se han visto ciertas mejoras: hay menos disponibilidad de analgésicos opioides recetados y el abuso de estos medicamentos entre los adolescentes del país está disminuyendo. Sin embargo, desde el 2007, las muertes asociadas con las sobredosis de heroína han ido en aumento. Afortunadamente, existen medicamentos efectivos para el tratamiento de los trastornos por consumo de opioides: la metadona, la buprenorfina y la naltrexona. Los opioides provocan una "alucinación" temporal al crear endorfinas artificiales (hormonas que normalmente fabrica el cuerpo para reducir el dolor). El uso continuo de opioides puede hacer que el cerebro deje de fabricar sus propias endorfinas y desarrolle tolerancia. Esto, a su vez, hace que las personas tomen dosis cada vez más altas para sentirse bien y evitar los síntomas graves de abstinencia similares a los de la gripe o influenza. Cuando se termina una receta, una persona que se ha vuelto adicta a los opioides puede comenzar a comprarlos a traficantes callejeros o pasar a otra droga ilegal e incluso más peligrosa, como la heroína y los medicamentos que pertenecen a esta clase (también conocidos como narcóticos) incluyen la morfina, la codeína (metilmorfina) y la heroína (diacetilmorfina); la heroína es de estas tres la que tiene mayor afinidad por los receptores endorfinicos, por lo que es más potente que la morfina; no obstante, entró rápidamente en desuso en la práctica médica, por tener un perfil de seguridad muy

desventajoso y por su mayor potencial de abuso. La morfina se utiliza a menudo como analgésico para aliviar el dolor intenso tras la cirugía o el dolor oncológico intenso. Y también son de gran beneficio saber que los opioides se unen a receptores opioides específicos en el sistema nervioso y otros tejidos. Existen tres clases principales de receptores opioides: μ , κ , y δ (mu, kappa y delta), aunque se han descrito más de diecisiete, incluyendo los receptores ϵ , ι , λ , y ζ (épsilon, iota, lambda y zeta). Por el contrario, los receptores σ (Sigma) actualmente no son considerados como opioides debido a que su activación no está reservada al agonista inverso del opioide naloxona, no muestran alta afinidad por los opioides clásicos, y son estereoselectivos para los isómeros 105 dextro-rotatorios, mientras que los otros receptores opioides son estereoselectivos para isómeros levo-rotatorios. Además, hay tres subtipos de receptores. En veterinaria son utilizados la etorfina, el carfentanilo y el tiafentanilo, especialmente en especies de fauna silvestre y de zoológico, todos ellos reversibles con naltrexona, diprenorfina o naloxona; el uso de estos fármacos en este tipo de animales se justifica porque la reversión se logra en escasos minutos y con una gran seguridad para el animal y las personas que realizan el procedimiento. En las farmacias estos fármacos pueden encontrarse en diversas formas farmacéuticas, de las cuales las más comunes son los parches transdérmicos de buprenorfina o de fentanilo (64,4% de las unidades y 54,6% del porcentaje en valor). Esta vía de administración supuso un avance terapéutico doblemente significativo, al permitir prolongar la acción farmacológica durante varias horas, a pesar de la metabolización rápida de su principio activo y ser muy práctico como tratamiento de fondo para pacientes con un grado importante de sedación, al no tener que tragar pastilla alguna

Para concluir sabemos que dadas las características de este tipo de fármacos, los farmacéuticos comunitarios no podemos, y obviamente no debemos, proporcionar por iniciativa propia ningún tipo de opiáceo a ningún paciente. Todos conocemos la estricta legislación al respecto, especialmente la que afecta a las especialidades catalogadas como estupefacientes, que es cumplida siempre a rajatabla.

En cambio, sí puede ser de interés conocer las peculiaridades del modo de empleo de cada producto y, sobre todo, los efectos adversos e interacciones de todos estos productos, en previsión de que un paciente o alguien próximo a él pueda acercarse a nuestro mostrador en busca de orientación. A dosis normales, los efectos adversos más frecuentes de los analgésicos opiáceos consisten en estreñimiento, náuseas, somnolencia y confusión. A largo plazo, suele aparecer tolerancia respecto de su acción terapéutica, aunque el estreñimiento

suele persistir. Otros efectos adversos bastante habituales incluyen dificultad en la micción, sequedad bucal, mareos, sudoración, cefaleas, rigidez muscular, cambios de humor. Este tema es de suma importancia para la carrera.

Bibliografía: Antología Uds. Farmacología pdf. Utilizado el 01 de agosto 2020