**¿Qué son y cómo actúan los analgésicos?**

**Actividad con textos y preguntas sobre sobre qué son y cómo actúan los analgésicos**

**m5d REC90**

Título: ¿Qué son y cómo actúan los analgésicos?

Enunciado: responde a las siguientes preguntas sobre los analgésicos, de acuerdo con el texto que las acompaña.

Texto pregunta 1

Todas las palabras tienen un origen, una razón de existir, un significado y una forma. Según el diccionario de la RAE (Real Academia Española de la Lengua), la **etimología** es una especialidad lingüística que estudia el origen de las palabras consideradas en dichos aspectos. Por ejemplo la mayoría de palabras que se utilizan en el idioma español tienen su origen en el griego y principalmente en el latín

1. Investiga en un diccionario y contesta a la siguiente pregunta: ¿Cuál es la etimología de la palabra analgésico?

* Es una palabra de origen latino que significa “con dolor”
* Es una palabra de origen árabe que significa “contra el dolor”
* **Es una palabra de origen griego que significa “carencia de dolor”**
* Es una palabra de origen griego que significa “a favor del dolor”

Texto pregunta 2

**Los analgésicos**: son sustancias usadas para calmar dolores de cabeza, musculares, artríticos o de otra índole, y en algunos casos se utilizan como **antipiréticos** (medicamentos que sirven para bajar la fiebre). Los **antiinflamatorios** también suelen también estar incluidos dentro de este grupo de medicamentos.

1. De acuerdo con el texto que acompaña a esta actividad contesta a la siguiente pregunta: ¿Qué son los analgésicos?

* Son sustancias que solamente bajan la fiebre y reducen inflamaciones
* Son sustancias que únicamente desinflaman
* **Son sustancias que calman o eliminan el dolor, bajan la fiebre y desinflaman.**
* Son sustancias que solamente calman el dolor.

Texto para 2, 3, 4, 5, 6

Los analgésicos se clasifican en dos categorías principales: los **antinflamatorios no esteroideos** o AINE (antinflamatorios no esteroideos) y los **opiáceos**. Los **analgésicos AINE** son un grupo muy variado de sustancias. Su representante más conocido es la **aspirina**. Estos analgésicos actúan porque reducen la producción de unas sustancias relacionadas con el dolor llamadas **prostaglandinas**. Los AINE son antipiréticos y antiinflamatorios. Si los AINE se consumen en exceso pueden ocasionar hemorragias.

Los analgésicos **opiáceos** son sustancias naturales o artificiales, que reducen el dolor porque actúan directamente sobre el sistema nervioso, **inhibiendo la transmisión nerviosa**. Los analgésicos opiáceos son sustancias **estupefacientes** que pueden causar **adicción**. La **morfina** es un analgésico opiáceo, que se utiliza para aliviar dolores muy fuertes.

1. De acuerdo con el texto que acompaña a esta actividad contesta a la siguiente pregunta:

¿En cuál de las siguientes categorías es también posible clasificar los analgésicos?

* **Analgésicos opiáceos y no opiáceos**
* **Analgésicos AINE y analgésicos no AINE**
* Analgésicos opiáceos y estupefacientes
* Analgésicos AINE y antiinflamatorios no esteroideos

1. Teniendo en cuenta el texto que acompaña a esta actividad, señala la afirmación correcta de acuerdo con la forma que tienen los analgésicos de aliviar o curar el dolor.

* Los analgésicos opiáceos reducen el nivel de prostaglandinas
* Los AINE actúan directamente sobre el sistema nervioso
* Los analgésicos opiáceos y los AINE actúan directamente sobre el sistema nervioso
* **Los analgésicos opiáceos actúan directamente sobre el sistema nervioso**

1. Teniendo en cuenta el texto que acompaña a esta actividad, señala la afirmación correcta de acuerdo con los efectos perjudiciales que pueden producir los analgésicos al consumirlos en exceso.

* **Los AINE pueden producir hemorragias**
* Los analgésicos opiáceos pueden causar hemorragias
* **Los analgésicos opiáceos pueden producir adicción**
* Los AINE pueden producir adicción

1. Investiga sobre la **Aspirina**. Luego señala la afirmación correcta.

* El ácido salicílico se extrajo originalmente de un árbol llamado roble
* **El ácido salicílico se extrajo originalmente de un árbol llamado sauce**
* **La aspirina es un medicamente sintético, es decir de origen artificial**

1. Investiga sobre la **Morfina**. Luego señala la afirmación correcta.

* La morfina procede de la amapola o adormidera y tiene efectos excitantes
* **La morfina es una sustancia que causa adicción**
* **La morfina procede de la amapola o adormidera y tiene efectos calmantes**
* La morfina causa adicción, pero no es un estupefaciente