



Fecha / /

Nombre _____ Apellidos _____

Curso _____ Grupo _____ Materia _____

Centro _____

Medicamentos

Se considera “medicamento” toda sustancia medicinal y sus asociaciones o combinaciones destinadas a su utilización en las personas o en los animales y que se presente dotada de propiedades para prevenir, diagnosticar, tratar, aliviar o curar enfermedades o dolencias o para afectar a funciones corporales o al estado mental. Las sustancias medicinales pueden ser de origen natural (microbiano, animal o vegetal) o de síntesis química. Dependiendo de los derechos comerciales, los medicamentos se clasifican en dos grandes grupos: patentados y genéricos. Los medicamentos patentados son propiedad de los laboratorios que los desarrollaron, y están protegidos comercialmente por organismos internacionales de patentes. Sin embargo, un medicamento genérico, según la OMS, es aquel que se elabora una vez acabado el plazo de la patente; además, el genérico es equivalente al original, es decir, demuestra tener los mismos efectos curativos que el original.

La clasificación más completa de los medicamentos es la llamada ATC (Anatómica, Terapéutica y Química). En dicha clasificación, cada medicamento se identifica por una serie de letras y números, que indican: el sistema orgánico sobre el que el medicamento ejerce las acciones principales, la acción terapéutica, o sea, curativa, y el compuesto químico o principio activo que la lleva a cabo.

MEDICAMENTOS	
Categoría	Actividad terapéutica
Aolgésico	Calma el dolor
Antihistamínico	Disminuyen los espasmos o las contracciones musculares
Antipiréticos	Reducen la fiebre
Ansiolíticos	Controlan los estados de ansiedad, producidos por estrés o frustración
Dermatológicos	Afectan a la piel
Digestivos	Facilitan la digestión
Diuréticos	Aumentan la excreción de orina
Laxantes	Facilitan los movimientos intestinales, y con ello, la defecación
Sedantes	Calman el dolor y la excitación nerviosa
Vasodilatadores	Favorecen la dilatación de los vasos sanguíneos



Código	Sistema orgánico	Código	Sistema orgánico
A	Tracto alimentario y metabolismo	L	Antineoplásicos e inmunomoduladores
B	Sangre y órganos hematopoyéticos	M	Sistema musculoesquelético
C	Sistema cardiovascular	N	Nervioso
D	Dermatológicos	P	Antiparasitarios, insecticidas y repelentes
G	Sistema genitourinario y hormonas sexuales	R	Respiratorio
H	Preparados hormonales no sexuales	S	Órganos de los sentidos
J	Antiinfecciosos	V	Varios (alérgenos y otros)

Cuestiones propuestas

- 1 ¿Todos las sustancias que curan o alivian una enfermedad pueden ser consideradas como medicamentos? Razona tu respuesta.
- 2 Busca información sobre el reciclado de medicamentos y los Puntos SIGRE. Explica por qué es necesario evitar que los medicamentos lleguen a contaminar el medio ambiente.
- 3 ¿Qué diferencias hay entre un medicamento con patente y uno genérico? Justifícalas.
- 4 ¿Cuántos medicamentos crees que existen? ¿Por qué crees que es necesaria una clasificación ATC? ¿Qué ventajas tiene esta clasificación a la hora de ser recetados?
- 5 Elabora una lista de códigos ATC para los medicamentos recogidos en la tabla de categorías de actividad terapéutica.
- 6 ¿Qué son los efectos secundarios de un medicamento? ¿Por qué está totalmente desaconsejada la automedicación? ¿Por qué se deben tener los medicamentos lejos del alcance de los más pequeños?
- 7 ¿Te parece correcta la investigación con animales para encontrar nuevos medicamentos? Explíca de forma detallada cómo crees que se llevan a cabo.
- 8 ¿Qué misión tienen las Agencias del Medicamento? ¿Por qué son tan importantes? ¿Qué peligros tienen los medicamentos comprados por Internet sin receta médica?
- 9 ¿Crees que es justo que los medicamentos sean más caros para poder pagar los derechos de patente? ¿Qué ocurriría si las empresas dejaran de cobrar estos derechos?
- 10 ¿Qué desigualdades en la salud son consecuencia directa de las desigualdades económicas a la hora de conseguir medicamentos? ¿Crees que es necesario que los países ricos ayuden a financiar los medicamentos con patente en países menos desarrollados?