

1. ikasgaia

Farmakologiaren sarrera

Farmakologia Fisioterapian

OpenCourseWare

UPV/EHU OCW-2018



Iván Manuel Vicente
María Torrecilla Sesma
Farmakologia Saila UPV/EHU



Edukiaren laburpena

- 1.-Farmakologiaren garrantzia fisioterapian
- 2.-Definizioak: farmakologia, gai aktiboa, sendagaia...
- 3.-Farmakoen erabilerak: helburu terapeutikoak
- 4.-Farmakoen ezaugarriak
- 5.-Farmakoen nomenklatura
- 6.-Sendagaiei buruzko informazioa
- 7.-Farmako eta gorputzaren arteko elkarrekintza: farmakozinetika eta farmakodinamia

1.-Farmakologiaren garrantzia fisioterapia

Terapia farmakologikoa:

Terapia farmakologikoaren eraginkortasuna eta segurtasuna jakitea, jarduera profesionala hobetzeko.

•Egoera zehatzak:

- Pazienteak tdu farmakologiko menpean daude
- Tratamenduak (analgesikoak, erlaxagarri muskularrak...)
- Agureek, kirolariek hartutako medikamentuak (doping?)
- Osasun-informazio bitartekaria da fisioterapeuta (eragin desiragaitzak, elkarrekintzak)
- Ikerkuntza klinikoan edota oinarrizkoan parte hartzeko aukera (gradu ondoko ikasketak)

Terapia fisikoa - ariketa fisikoa, elektroterapia, masoterapia, errehabilitazio prozedura fisikoak.

Terapia psikologikoa - hitza da eragile terapeutikoa

2.-Definizioak:

Farmakologia: Pharmakon (droga edo erremedio) logos (arrazoi)

Sendagaiek aztertzen dituen gai medikoa

(Diccionario de la Real Academia Española de la Lengua)

Farmakoen jatorria, ekintzak eta ezaugarriak aztertzen dituen zientzia.

Farmakoa botikaren gai aktiboa da (ekintza biologikoa duena)

Gai aktiboa: sendagaia osatzeko ezaugarri egokia duen gaia jatorria edozein dela ere (giza, animalia, landare, kimikoa edo bestelakoa)

*Sendagai eta erlazionaturiko terminoen definizioak
(Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios)*

Farmakoa:

Izaki bizidunekin elkarrekintzatzeko gauza den edozein gai kimikoa, hau da, prozesu biokimiko eta/edo fisiologikoetan aldaketak sorrarazten dituena.

Gizakiengan erabiltzeko botika (sendagaia/medikamentua):

Gizakiengan gaixotasunak prebenitzeko, diagnostikatzeko, baretzeko edo sendatzeko, edo fisiologia aldatzeko gauza den **gai sendagarria edo bere konbinaketak**, ekintza farmakologikoak, immunologikoak edo metabolikoak sortuz.

Forma galenikoa edo forma farmazeutikoa:

Medikamentuen administrazioa errazteko dispositiboak (medikamentuen forma)

Botika generikoa:

Erreferentzia botika baten alderatuz gai aktibo berberak (kualitatibo eta kuantitatiboki), forma farmazeutiko bera eta bioerabilgarritasun azterketek frogatutako biobaliokidetasuna duen edozein sendagaia da.

3.-Farmakoen erabilerak: helburu terapeutikoak

- ✓ **PROFILAXIA:** Klorokina (paludismoa)

- ✓ **DIAGNOSTIKOA:** ACTH sintetikoa (giltzurungaineko guruinaren ezabapena)

- ✓ **TRATAMENDUA:**
 - **sendagarria:**
G penizilina (infekzio estreptokozikoa)
 - **sintomatikoa:**
Parazetamola (zefalea, sukarra)
Metoklopramida (gorako-goitikak)

- ✓ **FUNTZIO FISIOLOGIKOAK ALDATZEA:** antisorgailuak

4.-Farmako perfektuaren ezaugarriak

- ✓ ERAGINKORTASUNA
- ✓ SEGURTASUNA
- ✓ SELEKTIBOA
- ✓ ITZULGARRIA
- ✓ PREZIOA
- ✓ ELKARREKINTZA GABEKOA
- ✓ MENPEKOTASUN ETA JASANKORTASUN FALTA

5.-Farmakoen nomenklatura

- ✓ **Izen kimikoa** egitura kimikoa N-(4-hidroxifenil) acetamida
- ✓ **Kodea** aldi baterakoa **LY 11040**
- ✓ **Izen generikoa** "ofiziala" edo DCI ("Denominación Común Internacional")
Gai aktiboaren izena (Espainan, Denominación Oficial Española, DOE)
Laborategiek ezarritakoa eta OMEk onartutakoa.
Egitura kimikoarekin edo ekintza farmakologikoarekin erlazionatua.
Adib. Paraaminofenol → paracetamol.
- ✓ **Merkatal izena** erregistratutako marka. **APIRETAL®**, **TERMALGIN®**, **GELOCATIL®**

5.- Farmakoen nomenklatura

ATC sailkapena

Sailkapen Anatomiko, Terapeutiko, Kimikoa (ATC: Anatomical, Therapeutic, Chemical classification system) talde terapeutikoen araberako kodeak.

OMEk ezarritakoa eta Europa osoan erabiltzen dena

Kodeak ondoko ezaugarriak biltzen ditu: ze sistematan edo organotan eragiten duen, eragin farmakologikoa, erabilgarritasun terapeutikoak eta egitura kimikoa.

Bost mailatan antolatuta dago:

- 1.- anatomikoa: sistema edo organoa letra batekin identifikatua
- 2.- talde terapeutiko nagusia: bi zifraz osatutako zenbakiarekin identifikatua
- 3.- azpitalde terapeutiko edo farmakologikoa: letra batekin
- 4.- azpitalde terapeutiko, farmakologikoa edo kimikoa: letra batekin
- 5.- gai aktiboaren edo kobinaketaren izena: bi zifraz osatutako zenbakia

A	SISTEMA DIGESTIVO Y METABOLISMO
B	SANGRE Y ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS
C	SISTEMA CARDIOVASCULAR
D	MEDICAMENTOS DERMATOLÓGICOS
G	APARATO GENITOURINARIO Y HORMONAS SEXUALES
H	PREPARADOS HORMONALES SISTÉMICOS, EXCL. HORMONAS SEXUALES
J	ANTIINFECCIOSOS EN GENERAL PARA USO SISTÉMICO
L	AGENTES ANTINEOPLÁSICOS E IMUNOMODULADORES
M	SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO
N	SISTEMA NERVIOSO
P	PRODUCTOS ANTIPARASITARIOS, INSECTICIDAS Y REPELENTES
R	SISTEMA RESPIRATORIO
S	ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
V	VARIOS

Ad: lormetazepamaren kodea **N05CD06**.



N: Sistema nerbioso = talde anatomiko nagusia

05: Psicoleptikoak talde = terapeutiko nagusia

C: Hipnotikoak eta sedagarriak = azpitalde terapeutiko

D: Deribatu benzodidazepinikoak = azpitalde kimikoa

06: Lormetazepam = farmakoaren izena

6.- Sendagaiari buruzko informazioa

• Fitxa teknikoa

Medikamentuaren ezaugarrien laburpena.

AEMPS onartutako dokumentoa non medikamentuaren erabilera baimenduak eta osasun profesionaleentzako funtsezkoa den informazio zientifikoa biltzen dena

AEMPS- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Lormetazepam Pensa 1 mg comprimidos EFG
Lormetazepam Pensa 2 mg comprimidos EFG

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Lormetazepam Pensa 1 mg comprimidos:

Cada comprimido contiene 1,00 mg de lormetazepam.
Excipientes:
Cada comprimido contiene 86,40 mg de lactosa monohidrato.

Lormetazepam Pensa 2 mg comprimidos:

Cada comprimido contiene 2,00 mg de lormetazepam.
Excipientes:
Cada comprimido contiene 86,40 mg de lactosa monohidrato.

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimidos.

Lormetazepam Pensa 1 mg comprimidos:

Comprimido redondo, blanco y ranurado por una cara.
Los comprimidos son ranurados con objeto de ser divididos en dos mitades iguales para cumplir con la posología.

Lormetazepam Pensa 2 mg comprimidos:

Comprimido redondo, blanco y ranurado por ambas caras.
Los comprimidos son ranurados con objeto de ser divididos en dos mitades iguales para cumplir con la posología.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Tratamiento de corta duración del insomnio.
Inducción del sueño en periodos pre y post operatorios.
Las benzodiazepinas sólo están indicadas para el tratamiento de un trastorno intenso, que limita la actividad del paciente o lo somete a una situación de estrés importante.

4.2 Posología y forma de administración

- Tratamiento de corta duración del insomnio:

Búsqueda de medicamentos

Búsqueda por descripción clínica

Nomenclátor de prescripción

Registro de cambios

¿Qué es CIMA?

Centro de Información online de Medicamentos de la AEMPS - CIMA

Resultado de la Búsqueda. Criterios: LORMETAZEPAM, Comercializado

Datos administrativos de identificación del medicamento. Para acceder al detalle de los distintos formatos, pulse sobre el nombre

21 filas, mostrando todas las filas.

Medicamento	Principios Activos	Laboratorio titular	Estado del medicamento	Condiciones de Prescripción Uso	Comercializado	Información del medicamento
ALDOSOMNIL 1 mg - N.R.: 56257	LORMETAZEPAM	Laboratorio Aldo-Union, S.L.	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropo	Comercializado	FT P
ALDOSOMNIL 2 mg - N.R.: 58899	LORMETAZEPAM	Laboratorio Aldo-Union, S.L.	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropos	Comercializado	FT P
LORAMET 1 mg COMPRIMIDOS - N.R.: 56293	LORMETAZEPAM	Meda Pharma S.L.	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropos	Comercializado	FT P
LORAMET 2 mg COMPRIMIDOS - N.R.: 58639	LORMETAZEPAM	Meda Pharma S.L.	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropos	Comercializado	FT P
LORMETAZEPAM PENZA 1 mg COMPRIMIDOS EFG - N.R.: 73790	LORMETAZEPAM	Pensa Pharma, S.A.U	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropos	Comercializado	FT P
LORMETAZEPAM PENZA 2 mg COMPRIMIDOS EFG - N.R.: 73791	LORMETAZEPAM	Pensa Pharma, S.A.U	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropos	Comercializado	FT P
LORMETAZEPAM SANDOZ 1 MG COMPRIMIDOS EFG - N.R.: 77367	LORMETAZEPAM	Sandoz Farmaceutica, S.A.	Autorizado	Medicamento Sujeto A Prescripción Médica. Psicótropos	Comercializado	FT P

← → ↻ ☆

- Compartir esta página
- Guardar como...
- Guardar página en Pocket
- Ver imagen de fondo
- Seleccionar todo
- Ver código fuente de la página
- Ver información de la página
- Inspeccionar elemento
- Euskalbar

Mostrar filtro

6.- Sendagaiari buruzko informazioa

Egokitze materiala: medikamentuaren identifikazio garbia bermatu eta adminitrazio eta erabilera egokia izateko informazioa eman

-**Lehen mailako egokitze** : ontzian edo blisterrean agertzen den informazioa (botikarekin kontatuan dagoena)







-**Bigarren mailako egokitze** : kanpoko bilgarrian (kutxan)

- Pazienteentzako **prospektoa**

6.- Sendagaiari buruzko informazioa

Según el **Anexo IV del RD 1345/2007** los símbolos, siglas y leyendas que deben aparecer en el material de acondicionamiento de los medicamentos son los incluidos en las siguientes tablas:



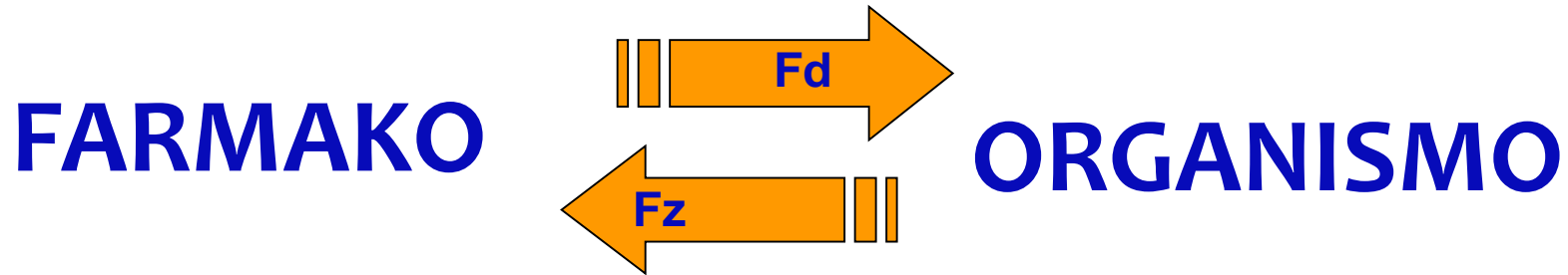
<i>Símbolos que deben figurar en el material de acondicionamiento</i>	
Dispensación sujeta a prescripción médica	○
Dispensación con receta oficial de estupefacientes de la lista I anexa a la Convención Única de 1961	●
Medicamentos que contengan sustancias psicotrópicas incluidas en el anexo I del Real decreto 2829/1977 de 6 de octubre	◐
Medicamentos que contengan sustancias psicotrópicas incluidas en el anexo II del Real decreto 2829/1977 de 6 de octubre	⓪
Conservación en frigorífico	❄
Medicamentos que pueden reducir la capacidad de conducir o manejar maquinaria peligrosa	 Conducción: ver prospecto
Medicamentos que pueden producir fotosensibilidad	 Fotosensibilidad: ver prospecto
Símbolo internacional de radiactividad recogido en la norma UNE-73302 de 1991, sobre distintivos para señalización de radiaciones ionizantes	 Material radiactivo
Símbolo de gas medicinal comburente	
Símbolo de gas medicinal inflamable	
Símbolos autorizados por la AEMPS a efectos de facilitar la aplicación y desarrollo de los sistemas de recogida de medicamentos: Sistema Integrado de Gestión de Residuos de Medicamentos (SIGRE)	

<i>Leyendas que deben figurar en el material de acondicionamiento</i>	
Medicamento no sujeto a prescripción médica	En el embalaje exterior, en lugar bien visible
MEDICAMENTO SUJETO A PRESCRIPCIÓN MÉDICA	En el embalaje exterior, en lugar bien visible; en letras mayúsculas, con un tamaño no inferior a 2 mm de altura, en negrita y en color negro o en otro color que destaque claramente con relación al fondo.
Uso hospitalario	En el embalaje exterior, en lugar bien visible, acompañando las siglas H
Diagnóstico hospitalario	En el embalaje exterior, en lugar bien visible, acompañando las siglas DH
Especial control médico	En el embalaje exterior, en lugar bien visible, acompañando las siglas ECM
Medicamento homeopático	En el embalaje exterior, en lugar bien visible, en el caso de medicamentos homeopáticos con indicación terapéutica
Basado exclusivamente en su uso tradicional	En los medicamentos tradicionales a base de plantas, se incluirá en el apartado correspondiente a la indicación, del etiquetado y prospecto. Acompañado de las siglas MTP

Ez dira derrigorrezkoak

Caducidad inferior a 5 años	⌘
Excluido de la oferta del Sistema Nacional de Salud	EXO
Precio. El indicar el precio en el embalaje exterior es voluntario por parte del laboratorio desde la publicación de la Ley 29/2006 de Garantías	P.V.P. y P.V.Piva

7.-Farmako eta gorputzaren arteko elkarrekintza: farmakozinetika eta farmakodinamia



Farmakozinetika - biofasean (ekintza gunea) denborarekiko farmakoaren kantitatea zehaztzen dituzten prozesuak eta eragileak ikasten dituen zientzia.

Farmakodinamia - farmakoen ekintza mekanismoak eta efektuak ikasten dituen zientzia.

FARMAKOA F_d ORGANISMOA F_z

