



Instituto Profesional AIEP Spa.

Curso Auxiliar de Farmacia

Manual para el Participante

Dirección Nacional de Educación Continua
Instituto Profesional AIEP Spa.
2022

I. Índice

I.	MÓDULO III: ARSENAL FARMACOTERAPÉUTICO; 20 HORAS	2
1.	FORMULARIO NACIONAL.	2
2.	ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS.	11
II.	MATERIALES DE APOYO.....	20
III.	BIBLIOGRAFÍA.	20

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

I. **MÓDULO III: ARSENAL FARMACOTERAPÉUTICO; 20 HORAS**

1. **FORMULARIO NACIONAL.**

El Formulario Nacional de Medicamentos es el documento oficial que contiene la nómina seleccionada de productos farmacéuticos indispensables para una eficiente terapéutica, sustentada en la realidad epidemiológica del país y la evidencia científica, cuya calidad debe ser garantizada.

El Formulario Nacional de Medicamentos está constituido por los siguientes documentos:

- A.** La nómina de productos estructurados por grupo y subgrupo terapéutico. Cada producto se describe por el nombre genérico de su principio activo, la sal o éster cuando corresponda, forma(s) farmacéutica(s) y dosis por forma(s) farmacéutica(s) o por unidad de administración.
- B.** Las monografías de cada producto farmacéutico, incluyendo los productos alternativos, deberán consignar
 - a. La estructura química y propiedades fisicoquímicas,
 - b. Estabilidad cuando corresponda,
 - c. Acción o acciones farmacológicas,
 - d. Farmacocinética,
 - e. Uso o usos terapéuticos,
 - f. Forma o formas farmacéuticas,
 - g. Vías de administración y dosis para cada uso terapéutico,
 - h. Reacciones adversas,
 - i. Contraindicaciones,
 - j. Interacciones,
 - k. Precauciones,

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

- I. Advertencias sobre peligros relacionados a su administración, la manera de evitarlos y combatirlos.

Los medicamentos que integran la nómina del Formulario deben estar disponibles en el país para toda la población que lo requiera.

La autoridad sanitaria velará por la disponibilidad de aquellos que no se encuentren comercializados en el país, en casos excepcionales y para usos medicinales urgentes.

La nómina de los productos farmacéuticos que constituyen el Formulario Nacional de Medicamentos, que están registrados y comercializados en el país, se enunciará por orden alfabético de la denominación genérica de los productos farmacéuticos, señalando

- i. La sal o éster cuando corresponda,
- ii. Forma(s) farmacéutica(s) y
- iii. Dosis (expresada como base según corresponda) por forma(s) farmacéutica(s) o por unidad de administración.

Esta nómina consignará el medicamento correspondiente, por su denominación genérica y la marca comercial del respectivo fabricante o importador.

Los arsenales farmacológicos de los establecimientos asistenciales públicos y privados del país deben incluir medicamentos del Formulario Nacional. Igual obligación deberán cumplir las farmacias y demás establecimientos del área farmacéutica, respecto de los petitorios que les son reglamentariamente exigibles.

Los medicamentos que integran el Formulario Nacional serán seleccionados sobre la base de los siguientes criterios:

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

1. Productos definidos como indispensables.
2. Productos con seguridad y eficacia demostrada.
3. Cumplimiento de los principios de la medicina basada en la evidencia.
4. Productos que demuestren una mejor efectividad versus costo.

a) Identificación del petitorio mínimo para farmacias

El petitorio mínimo son fármacos para el tratamiento de los principales problemas de salud que afectan a nuestra población: Antibióticos, analgésicos, antiinflamatorios, antidepresivos, antihipertensivos, hipoglucemiantes, tratamientos para el Cáncer, hipertiroidismo, entre otros. El Ministerio de Salud es quien determina los petitorios farmacéuticos con los cuales se debe contar. Se encuentra publicado a través de la Resolución exenta N° 1.831 del 25-10-2019 y corresponden actualmente a 144 medicamentos.

b) Conocer legislación relacionada, Resolución Exenta 1831

A través de la resolución exenta n° 1831 en su artículo 1 el ministerio de salud define el petitorio mínimo para garantizar el libre e igualitario acceso a las acciones de promoción, protección y recuperación de la salud y de rehabilitación de la persona enferma.

El ministerio de salud determina los petitorios farmacéuticos con que deberán contar los establecimientos de expendio de productos farmacéuticos.

A continuación, presentamos los medicamentos que se encuentran definidos en este petitorio.

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

N°	Principio Activo	Forma	Dosis
1	Acenocumarol	Comprimido	4 mg
2	Acetazolamida	Comprimido	250 mg
3	Aciclovir	Comprimido	200 mg
	Alternativa		
	Valaciclovir	Comprimido	250 mg
	Aciclovir	Comprimido	400 mg
	Alternativa		
	Valaciclovir	Comprimido	500 mg
	Aciclovir	Crema	5%
	Aciclovir	Ungüento oftálmico	3%
4	Ácido Acetilsalicílico	Comprimido	100 mg
	Ácido Acetilsalicílico	Comprimido	500 mg
5	Ácido Ascórbico	Comprimido	500 mg
	Ácido Ascórbico	Comprimido	100 mg
6	Ácido Fólico	Comprimido	1 mg
	Ácido Fólico	Comprimido	5 mg
7	Ácido Valproico	Comprimido	200 mg
8	Albendazol	Comprimido	200 mg
9	Alopurinol	Comprimido	100 mg
	Alopurinol	Comprimido	300 mg
10	Alprazolam (b)	Comprimido	0,25 mg
	Alprazolam (b)	Comprimido	0,5 mg
11	Aluminio Hidroxido	Comprimido	500 mg
	Aluminio Hidroxido	Suspensión oral	6%
12	Amiodarona (Clorhidrato)	Comprimido	200 mg
13	Amitriptilina (Clorhidrato)	Comprimido	25 mg
14	Amoxicilina	Cápsula	250 mg
	Amoxicilina	Cápsula	500 mg
	Amoxicilina	Comprimido	750 mg
	Amoxicilina	Polvo para suspensión oral	250 mg/5 ml
	Amoxicilina	Polvo para suspensión oral	500 mg/5 ml
15	Amoxicilina + Clavulanico	Comprimido	500+125 mg
	Amoxicilina + Clavulanico	Polvo para suspensión inyectable	1 g + 0,2 g
16	Atenolol	Comprimido	50 mg
	Atenolol	Comprimido	100 mg
17	Atorvastatina	Comprimido	10 mg
	Alternativa		
	Parvastatina	Comprimido	10 mg
	Atorvastatina	Comprimido	20 mg
	Alternativa		
	Parvastatina	Comprimido	20 mg
	Lovastatina	Comprimido	20 mg
18	Atropina Sulfato	Solución oftálmica	1%
19	Aziatropina	Comprimido	50 mg
20	Azitromicina	Comprimido	500 mg
	Azitromicina	Polvo para suspensión oral	200 mg/5 ml
21	Bacitracina + Neomicina	Pomada	5 mg + 500 UI/g
22	Beclometasona (Dipropionato)	Aerosol para inhalación	250 mcg/dosis
23	Bencilpenicilina	Polvo para solución inyectable	1.000.000 UI
	Bencilpenicilina	Polvo para solución inyectable	2.000.000 UI

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

24	Benzatina Bencilpenicilina	Polvo para solución inyectable	1.200.000 UI
25	Betametasona	Comprimido	0,6 mg
	Betametasona (Fosfato disódico)	Solución inyectable	4 mg/ml
	Betametasona (Fosfato disódico)	Solución oftálmica	0,1%
	Betametasona (Fosfato disódico)	Ungüento oftálmico	0,1%
26	Betaxolol (Clorhidrato)	Solución oftálmica	0,5%
27	Captopril	Comprimido	25 mg
28	Carbamazepina	Comprimido	200 mg
29	Cefadroxilo	Cápsula	500 mg
	Cefadroxilo	Suspensión oral	250 mg/5 ml
30	Cefixima	Cápsula	400 mg
31	Cefradina	Cápsula	500 mg
	Cefradina	Suspensión oral	250 mg/5 ml
32	Cefuroxima	Comprimido	500 mg
	Cefuroxima	Gránulos para suspensión oral	250 mg/5 ml
33	Ciclobenzaprina	Comprimido	10 mg
34	Ciprofloxacino (Clorhidrato)	Comprimido	500 mg
	Ciprofloxacino (Clorhidrato)	Solución oftálmica	0,3%
	Ciprofloxacino (Clorhidrato)	Ungüento oftálmico	0,3%
35	Claritromicina	Comprimido	500 mg
	Claritromicina	Polvo para suspensión oral	250 mg/5 ml
36	Clindamicina	Crema vaginal	2%
	Clindamicina (Fosfato)	Loción o gel	1%
37	Clobetazol (Propionato)	Crema	0,05%
38	Clobutinol (Clorhidrato)	Comprimido	40 mg
39	Clonazepam	Comprimido	0,5 mg
	Clonazepam	Comprimido	2 mg
40	Cloranfenicol	Cápsula	500 mg
	Cloranfenicol	Solución oftálmica	0,5%
	Cloranfenicol	Ungüento oftálmico	1%
41	Clorfenamina	Comprimido	4 mg
42	Clorpromazina (Clorhidrato)	Comprimido	25 mg
43	Clorpropamida	Comprimido	250 mg
44	Clotrimazol	Óvulo o comprimido vaginal	100 mg
	Clotrimazol	Loción	1%
	Clotrimazol	Crema	1%
	Alternativa		
	Bifonazol	Crema	1%
45	Cloxacilina	Cápsula o Comprimido	500 mg
46	Clozapina	Comprimido	100 mg
	Clozapina	Comprimido	50 mg
	Clozapina	Comprimido	25 mg
47	Colchicina	Comprimido	0,5 mg

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

48	Cotrimoxazol	Comprimido	SMT 400 + TMP 80 mg
	Cotrimoxazol	Comprimido	SMT 800 + TMP 160 mg
	Cotrimoxazol	Suspensión oral	SMT 200 mg + TMP 40 mg/5 ml
49	Crotamiton	Crema	10%
	Crotamiton	Loción tópica	10%
50	Deltametrina + Piperonil Butóxido	Loción	20 mg +2,5 mg
	Deltametrina + Piperonil Butóxido	Champú	20 mg + 2,5 mg
51	Dexametasona	Solución oftálmica	0,1%
	Dexametasona	Ungüento oftálmico	0,1%
55	Diazepam (b)	Comprimido	10 mg
56	Diclofenaco	Comprimido	25 mg
	Diclofenaco	Comprimido	50 mg
	Diclofenaco	Solución inyectable	50 mg/ml
	Diclofenaco	Supositorio infantil	12,5 mg
57	Digoxina	Comprimido	0,25 mg
58	Domperidona	Comprimido	10 mg
	Domperidona	Supositorio pediátrico	30 mg
	Domperidona	Solución oral para gotas	10 mg/ml
	Domperidona	Solución inyectable	2,5 mg/ml
59	Enalapril (Maleato)	Comprimido	5 mg
	Enalapril (Maleato)	Comprimido	10 mg
	Enalapril (Maleato)	Comprimido	20 mg
60	Ergocalciferol	Solución oral	300.000 UI/ml
61	Eritromicina	Comprimido	500 mg
	Eritromicina	Polvo para suspensión oral	200 mg/5 ml
	Eritromicina	Polvo para suspensión oral	400 mg/5 ml
62	Escopolamina (Butilbromuro de)	Solución inyectable	20 mg/ml
		Alternativa	
		Pargeverina	Solución inyectable
63	Espironolactona	Comprimido o gragea	25 mg
64	Estradiol (Valerato de)	Solución oleosa inyectable	10 mg/ml
65	Estrógenos Conjugados	Comprimido	0,625 mg
	Estrógenos Conjugados	Comprimido	0,3 mg
66	Etinilestradiol	Comprimido	0,02 mg
67	Fenitoina	Comprimido	100 mg
68	Ferroso Sulfato	Comprimido	200 mg
	Ferroso Sulfato	Solución oral para gotas	125 mg/ml

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

69	Flucloxacilina	Polvo para suspensión oral	250 mg/5 ml
70	Fluconazol	Cápsula	150 mg
	<i>Alternativa</i>		
	Itraconazol	Cápsula	100 mg
	Itraconazol	Cápsula	300 mg
71	Fluoxetina	Cápsula	20 mg
72	Fosfatos	Solución oral	
	Fosfatos	Solución rectal	
73	Furosemida	Comprimido	40 mg
74	Gemfibrozilo	Comprimido	300 mg
75	Gentamicina (Sulfato)	Solución inyectable	40 mg/ml
	Gentamicina (Sulfato)	Solución oftálmica	0,3%
	Gentamicina (Sulfato)	Ungüento oftálmico	0,3%
76	Glibenclamida	Comprimido	5 mg
77	Griseofulvina	Comprimido	500 mg
78	Haloperidol (Decanoato)	Comprimido	1 mg
	Haloperidol (Decanoato)	Comprimido	5 mg
79	Hidralazina (Clorhidrato)	Comprimido	50 mg
80	Hidroclorotiazida	Comprimido	50 mg
81	Hidrocortisona (Acetato)	Ungüento dérmico	1%
82	Hipromelosa	Solución oftálmica	0,3%
83	Ibuprofeno	Gragea o cápsula	200 mg
	Ibuprofeno	Gragea o cápsula	400 mg
	Ibuprofeno	Gragea o cápsula	600 mg
	Ibuprofeno	Suspensión oral	100 mg/5 ml
84	Imipramina (Clorhidrato)	Gragea o cápsula	25 mg
85	Insulina Humana Cristalina	Solución inyectable	100 UI/ml
86	Insulina Humana Iofana (NPH)	Solución inyectable	100 UI/ml
87	Ipratropio (Bromuro de)	Solución para inhalación	0,025%
88	Isosorbida	Comprimido	10 mg
	Isosorbida	Comprimido sublingual	5 mg
89	Ketoconazol	Comprimido	200 mg
	Ketoconazol	Óvulo vaginal	400 mg
	Ketoconazol	Crema	2%
90	Ketoprofeno	Solución inyectable	50 mg/ml
91	Lactulosa	Solución oral	65%
92	Levodopa + Carbidopa	Cápsula	250 mg + 25 mg
93	Levofloxacino	Comprimido	500 mg
94	Levonorgestrel	Comprimido	0,03 mg
	Levonorgestrel	Comprimido	0,75 mg
95	Levonorgestrel + Etinilestradiol	Comprimido	0,03+0,15 mg
96	Levotiroxina Sódica	Comprimido	0,05 mg
	Levotiroxina Sódica	Comprimido	0,1 mg
97	Litio (Carbonato de)	Comprimido	300 mg
98	Loperamida	Comprimido	2 mg

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

99	Loratadina		Comprimido	10 mg
	Loratadina		Jarabe	5 mg/5 ml
100	Lorazepam (b)		Comprimido	1 mg
	Lorazepam (b)		Comprimido	2 mg
101	Losartan (Potásico)		Comprimido	50 mg
102	Mebendazol		Comprimido	100 mg
103	Medroxiprogesterona		Comprimido	100 mg
	Medroxiprogesterona		Comprimido	5 mg
104	Metamizol Sódico		Comprimido	300 mg
	Metamizol Sódico		Supositorio	250 mg
105	Metformina (Clorhidrato)		Comprimido	850 mg
106	Metildopa		Comprimido	250 mg
107	Metilfenidato		Comprimido	10 mg
108	Metoclopramida (Clorhidrato)		Comprimido	10 mg
109	Metotrexato		Comprimido	2,5 mg
110	Metronidazol		Comprimido	250 mg
	Metronidazol		Comprimido	500 mg
	Metronidazol		Comprimido vaginal	500 mg
111	Neomicina		Comprimido	500 mg
112	Nifedipino		Comprimido acción retardada	20 mg
		Alternativa		
		Nitrendipino	Comprimido	10 mg
		Nitrendipino	Comprimido	20 mg
113	Nistatina		Comprimido	100.000 UI
	Nistatina		Suspensión oral	100.000 UI/ml
	Nistatina		Comprimido vaginal	100.000 UI
	Nistatina		Pomada	100.000 UI/g
114	Nitrofurantoina		Comprimido	50 mg
	Nitrofurantoina		Comprimido	100 mg
115	Nitroglicerina		Comprimido	0,6 mg
116	Omeprazol		Cápsula con gránulos con recubrimiento entérico	20 mg
117	Ondansetron (Clorhidrato)		Supositorio	16 mg
118	Paracetamol		Comprimido	80 mg
	Paracetamol		Comprimido	500 mg
	Paracetamol		Supositorio	125 mg
	Paracetamol		Solución oral para gotas	100 mg/ml
119	Pilocarpina		Solución oftálmica	2%
	Pilocarpina		Solución oftálmica	4%
120	Potasio (Gluconato)		Elixir	31,2%
121	Prednisolona (Acetato)		Suspensión oftálmica	0,12%
	Prednisolona (Acetato)		Suspensión oftálmica	1%
122	Prednisona		Comprimido	5 mg
123	Propiltiouracilo		Comprimido	50 mg
124	Propranolol (Clorhidrato)		Comprimido	10 mg
	Propranolol (Clorhidrato)		Comprimido	40 mg

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

125	Ranitidina		Comprimido	150 mg
		<i>Alternativa</i>		
		Famotidina	Comprimido	20 mg
	Ranitidina		Comprimido	300 mg
		<i>Alternativa</i>		
		Famotidina	Comprimido	40 mg
126	Risperidona		Comprimido	1 mg
	Risperidona		Comprimido	3 mg
		<i>Alternativas a Risperidona comprimidos</i>		
		Olanzapina	Comprimido	5 mg
		Olanzapina	Comprimido	10 mg
		Olanzapina	Comprimido	15 mg
		Olanzapina	Comprimido	20 mg
		Quetiapina	Comprimido	25 mg
		Quetiapina	Comprimido	100 mg
		Quetiapina	Comprimido	200 mg
		Ziprasidona	Comprimido	20 mg
		Ziprasidona	Comprimido	40 mg
		Ziprasidona	Comprimido	60 mg
		Ziprasidona	Comprimido	80 mg
127	Salbutamol (Sulfato)		Comprimido	2 mg
	Salbutamol (Sulfato)		Comprimido	4 mg
	Salbutamol (Sulfato)		Solución inyectable	0,5 mg/ml
	Salbutamol (Sulfato)		Jarabe	2 mg/ 5 ml
	Salbutamol (Sulfato)		Suspensión para inhalación oral	100 mg/dosis
	Salbutamol (Sulfato)		Solución para nebulización	5 mg/ml
128	Sales Rehidratantes		Solución oral	60 mEq de Sodio/litro
	Sales Rehidratantes		Solución oral	90 mEq de Sodio/litro
129	Sertralina		Comprimido	50 mg
130	Sulfato Ferroso		Comprimido	200 mg
131	Sulpirida		Comprimido o cápsula	300 mg
132	Tamoxifeno		Comprimido	10 mg
	Tamoxifeno		Comprimido	20 mg
133	Teofilina		Solución oral	80 mg/ 15 ml
134	Terbinafina (Clorhidrato)		Comprimido	250 mg
135	Tetraciclina (Clorhidrato)		Cápsula	250 mg
		<i>Alternativa</i>		
		Doxiciclina	Comprimido	50 mg
	Tetraciclina (Clorhidrato)		Cápsula	500 mg
		<i>Alternativa</i>		
		Doxiciclina	Comprimido	100 mg
136	Tietilperazina		Gragea	6,5 mg
	Tietilperazina		Supositorio	6,5 mg
137	Timolol (Maleato)		Solución oftálmica	0,25%
	Timolol (Maleato)		Solución oftálmica	0,5%

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

138	Tinidazol	Comprimido	500 mg
139	Tioridazina	Gragea o Comprimido	25 mg
	Tioridazina	Gragea o Comprimido	100 mg
	Tioridazina	Jarabe	2 mg/5ml
140	Tobramicina	Solución oftálmica	0,3%
	Tobramicina	Ungüento oftálmico	0,3%
141	Tolbutamida	Comprimido	500 mg
142	Tramadol (Clorhidrato)	Solución oral para gotas	100 mg/ml
143	Verapamilo	Gragea	80 mg
	Verapamilo	Gragea	120 mg
144	Vitaminas A-C-D	Solución oral para gotas	(según fórmula)

2. ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS.

Los medicamentos se pueden clasificar según diversos criterios

Criterio de Clasificación	Tipos de Fármacos
Vía de administración	Vía Oral, sublingual, rectal, inhalatoria, etc.
Forma Física	Sólidos, semisólidos, líquidos y gaseosos.
Forma Farmacéutica	Cápsulas, emulsiones, supositorios, soluciones, etc.
Acción Farmacológica	Anestésicos, diuréticos, laxantes, expectorantes, etc.
Indicación terapéutica	Para tratar anemia, hemorragias, la hipertensión, etc.
Condiciones de dispensación	Sujetos o no sujetos a prescripción médica

La clasificación que más apoyo internacional ha alcanzado es la ATC, que se basa en criterios anatómicos, terapéuticos y químicos (Anatomical, Therapeutic and Chemical Classification System, ATC). A continuación, haremos una breve revisión.

a) Medicamentos usados en el sistema nervioso central (N).

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del organismo. Se forma por divisiones:

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

Sistema Nervioso Central, formado a su vez por el encéfalo y la médula espinal

Sistema nervioso Periférico, formado por todas las conexiones nerviosas. El sistema nervioso es responsable por recibir los estímulos del medio y elaborar una respuesta. Junto al sistema endocrino, se ocupa de coordinar todas las funciones del organismo.

Forman parte de este grupo los medicamentos **anestésicos, los analgésicos, los antidepresivos, los utilizados en enfermedad de Alzheimer, en la esclerosis múltiple y en diversas terapias de deshabituación.**

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
N01	Anestésicos	Fármacos que producen una anulación total o parcial de la sensibilidad, con o sin pérdida de conciencia.	Anestésicos locales y anestésicos generales,	Procaína, Lidocaína, Tetracaína.
N02	Analgésicos	Fármacos cuyo objetivo es eliminar o disminuir el dolor. Incluye fármacos para disminuir la fiebre.	Opioides, analgésicos y antipiréticos, antimigrañosos.	Metadona, Tramadol, Ácido Acetilsalicílico, Paracetamol.
N03	Antiepilépticos	Medicamentos anticonvulsivantes cuya función es prevenir o combatir las convulsiones	Barbitúricos hidantoínas, benzodiazepinas, succinimidas, carboxamidas, derivados de ácidos grasos y otros	Fenobarbital, Etosuximida, Carbamazepina, Ácido Valproico.
N04	Antiparkinsonianos	Incluye diversos medicamentos dirigidos principalmente a aliviar la sintomatología del Parkinson.	Agentes anticolinérgicos (aminas terciarias, derivados de tropina, etc.) y agentes dopaminérgicos (dopa, agonistas de dopamina, inhibidores de la monoaminoxidasa B, etc.)	Trihexifenidilo, Benztropina, Levodopa, Amantadina, Bromocriptina.
N05	Psicoepilépticos	Fármacos con efecto depresor de la actividad mental y que disminuyen el estado de alerta.	Antipsicóticos, ansiolíticos, hipnóticos y sedantes	Clorpromazina, Flufenazina, Haloperidol, Sulpirida, Litio.
N06	Psicoanalépticos	Fármacos con efecto estimulante del sistema nervioso central, estimulantes de la actividad mental y que aumentan el estado de alerta	Antidepresivos, psicoestimulantes, agentes utilizados para trastorno de déficit de atención con hiperactividad y nootrópicos, fármacos antidemencia, etc.	Amitriptilina, Fluoxetina, Isocarboxácida, Anfetamina, Cafeína.
N07	Otros fármacos que actúan sobre el sistema nervioso	Fármacos utilizados en miastenia grave, apnea prolongada, atonía vesical e íleo paralítico, parestias, vértigo, dependencias, síndrome de abstinencia, etc.	Parasimpaticomiméticos, fármacos usados en desórdenes adictivos, preparados antivértigo y otros.	Neostigmina, Carbacol, Buprenorfina, Levacetilmetadol.

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

b) Medicamentos usados en el sistema digestivo, hígado y páncreas (A).

La función principal del aparato digestivo es transformar los alimentos ingeridos en sustancias que puedan ser absorbidas y utilizadas por el organismo. Estas funciones pueden llevarse a cabo gracias a:

- La secreción de los jugos digestivos (HCl y pepsina, entre otros).
- La actividad motora de la musculatura digestiva.
- La llegada de las sustancias nutritivas al torrente circulatorio, después de ser absorbidas en la luz intestinal

Cuando estos procesos se alteran pueden aparecer trastornos que se corrigen mediante tratamientos farmacológicos.

En este grupo encontramos: **Estomatológicos, Laxantes, Antieméticos, Antidiarreicos, Digestivos; Antidiabéticos, Antiespasmódicos, Antiflatulentos, etc.**

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
A01	Estomatológicos	Incluye preparaciones para uso tópico en la boca y en los dientes, pero no en la garganta	Preparados para la profilaxis de caries, antiinfecciosos y antisépticos, corticosteroides	Fluoruro de Sodio, Peróxido de Hidrógeno, Clorhexidina, Hidrocortisona, Triamcinolona, etc.
A02	Fármacos para alteraciones relacionadas con la acidez	Se incluyen numerosos compuestos cuyo fin es neutralizar el ácido clorhídrico (HCl) presente en la luz gástrica	Antiácidos, antiulcerosos, fármacos para el reflujo gastroesofágico, antiflatulentos	Magnesio carbonato, Aluminio hidróxido, Calcio carbonato, Cimetidina, Famotidina, Ranitidina, Omeprazol, Lansoprazol, Sucralfato, Bismuto subnitrito, etc.
A03	Fármacos para alteraciones funcionales gastrointestinales	Aquellos indicados en manifestaciones gastrointestinales crónicas y recurrentes que no se deben a alteraciones estructurales, bioquímicas o metabólicas.	Anticolinérgicos, serotoninérgicos, antiespasmódicos y procinéticos.	Trimebutina, Pipenzolato, Papaverina, Atropina, Belladona (alcaloides totales), Butilescopolamina, Metoclopramida, Cisaprida, Domperidona, etc.
A04	Antieméticos y antináuseas	Se incluyen los fármacos que detienen o previenen náuseas y vómitos	Antieméticos, antagonistas de receptores de serotonina, etc.	Ondansetrón, Escopolamina, etc.
A05	Terapia hepatobiliar	Fármacos indicados en el tratamiento de los trastornos del hígado y de la vesícula biliar.	Ácidos biliares, fármacos para la terapia biliar, terapia hepática, etc.	Ácido Ursodeoxicólico, Priprozolina, Arginina, Silimarina, Ornitina, etc.
A06	Laxantes	Fármacos que facilitan el vaciado intestinal, disminuyendo la consistencia de las heces y estimulando el peristaltismo.	Lubricantes y emolientes, estimulantes, formadores de volumen, osmóticos, enemas, etc.	Vaselina líquida (oral), Fenoltaleína, Aceite de ricino, Picosulfato de Sodio, Lactulosa, Polietilenglicol 3350 (PEG), Magnesio sulfato, Enemas, etc.
A07	Antidiarreicos, antiinfecciosos y antiinflamatorios intestinales	Además de antiinflamatorios y antibióticos de acción directa sobre las bacterias responsables del cuadro diarreico, este grupo incluye fármacos para tratar la diarrea adsorbiendo toxinas y agua, inhibiendo la motilidad intestinal, reduciendo la secreción de agua y electrolitos por el epitelio intestinal, etc.	Antiinfecciosos intestinales, adsorbentes intestinales, fórmulas para la rehidratación oral, inhibidores de la motilidad intestinal, corticosteroides de acción local, fármacos antialérgicos, etc.	Neomicina, Nistatina, Colistina, Sulfaguanidina, Nifuroxazida, Carbón medicinal, Pectina, Kaolin, Atapulgita, Loperamida, Sulfasalazina, Saccharomyces boulardii, etc.
A08	Antibiobesidad, excluyendo productos dietéticos	Incluye, entre otros, fármacos que inhiben la absorción oral de lípidos,	De acción central, de acción periférica, etc.	Mazindol, Anfepranona, Orlistat, etc.

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
A09	Digestivos	Fármacos para el alivio sintomático de las alteraciones digestivas.	Enzimas digestivos, preparados de carácter ácido, etc.	Pepsina, Multienzimas (lipasa, proteasa, etc.), Ácido hidrocloreoglutámico, etc.
A10	Antidiabéticos	Tratamiento para la diabetes tipo I y tipo II, la diabetes gestacional y otros tipos específicos de diabetes.	Insulina y análogos, hipoglucemiantes, etc.	Insulina, Metformina, Glibenclamida, Acarbose, etc.
A11	Vitaminas	Micronutrientes que no pueden ser sintetizados por el organismo, o no directamente y son esenciales para el mantenimiento de las funciones metabólicas normales.	Vitaminas A, C, D y análogos, polivitamínicos, complejos vitamínicos, etc.	Multivitamínicos, Retinol (A), Betacaroteno (A), Ergocalciferol (D), Tiamina (B1), Ácido Ascórbico (C), Piridoxina (B6), Riboflavina (B2), Biotina (H), etc.
A12	Suplementos minerales	Productos indicados en el caso que se produzcan situaciones metabólicas que aumenten los requerimientos minerales o se incremente su eliminación del organismo.	Calcio (Ca), Potasio (K), Sodio (Na), Zinc (Zn), Magnesio (Mg), Hierro (Fe), Selenio (Se), etc.	Fosfato cálcico, Gluconato cálcico, Citrato potásico, Clorhidrato sódico, Sulfato de zinc, Sulfato magnesio, Fluoruro sódico, Levadura de Selenio, etc.
A13	Tónicos	Productos indicados en la prevención y tratamiento de estados carenciales de aminoácidos, vitaminas y otros.	Aminoácidos y derivados.	De momento no hay ningún principio activo incluido en este grupo
A14	Anabolizantes	En este grupo se incluyen fármacos con acción androgénica significativa, aunque menor que los clasificados propiamente como androgénicos.	Hormonales y otros	Estanozolol, Nandrolona, etc.
A15	Estimulantes del apetito	Incluyen fármacos que basan su acción en mezclas de antihistamínicos con vitaminas y nucleótidos.	Antihistamínicos y otros	En el momento actual no existe ningún principio activo dentro de este grupo.
A16	Otros productos para el aparato digestivo y metabolismo	Fármacos indicados en el tratamiento de metabopatías congénitas	Aminoácidos y derivados, enzimas, etc.	L-carnitina, Glutamina, Betaina, Alguercasa, Acetato de cinc, etc.

c) Medicamentos usados en el aparato cardiovascular y circulatorio (C).

El sistema cardiovascular es el encargado de llevar a todas las células corporales los nutrientes y sustancias necesarias para su funcionamiento y eliminación de los productos del resultado del metabolismo celular y transportar las células leucocitarias (encargadas de los mecanismos de defensa) donde sean necesarias.

En este grupo encontramos a los **Antihipertensivos, Diuréticos, Vasodilatadores periféricos, Vasoprotectores, Agentes Betabloqueantes, Bloqueadores de los canales de calcio, Agentes modificadores de lípidos, etc.**

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
C01	Terapia cardíaca	Incluye fármacos indicados en la insuficiencia cardíaca, alteraciones del ritmo cardíaco, enfermedad coronaria, etc.	Glucósidos, antiarrítmicos, estimulantes cardíacos, vasodilatadores, etc.	Digoxina, Lanatósido C, Cumarina, Quinidina, Mexiletina, Flecainida, Amiodarona, etc.
C02	Antihipertensivos	Fármacos indicados en el tratamiento de la hipertensión arterial.	Bloqueantes alfa-adrenérgicos asociados con diuréticos, alcaloides, etc.	Metildopa, Clonidina, Urapidil, Minoxidil, Nitroprusiato, etc.
C03	Diuréticos	Fármacos indicados en caso de edemas, insuficiencia cardíaca congestiva, hipertensión arterial.	Tiazidas, sulfamidas, mercuriales, antagonistas de aldosterona, etc.	Hidroclorotiazida, Clopamida, Metolazona, Teobromida, Furosemida, Espironolactona, etc.
C04	Vasodilatadores periféricos	Incluye fármacos indicados en el tratamiento de la insuficiencia arterial periférica, que engloba un conjunto de afecciones de las arterias de las extremidades que impiden su normal irrigación.	Derivados de 2-amino-feniletano derivados de ácido nicotínico, derivados de purina, enzimas, alcaloides del cornezuelo del centeno, etc.	Bufenina, Fentolamina, Inositol, Pentoxifilina, etc.
C05	Vasoprotectores	Tratamiento local de la inflamación anorectal y del prurito anal asociado con hemorroides, fisuras anales, procesos varicosos, insuficiencia venosa, etc.	Antihemorroidales, antifisuras anales tópicos, antiváricos, protectores capilares, etc.	Hidrocortisona, Fluocinolona, Lidocaína, Benzocaína, Preparaciones de Bismuto, preparaciones de aluminio, Rutósido, Diosmina, etc.
C07	Beta-bloqueantes adrenérgicos	Fármacos que producen un efecto antihipertensivo, al bloquear los receptores beta-adrenérgicos. Otros fármacos del grupo producen además efectos antianginosos o antiarrítmicos.	Cardioselectivos, no cardioselectivos, tiazidas, cardioselectivos y vasodilatadores, etc.	Propranolol, Timolol, Atenolol, Bisoprolol, Labetalol, Carvedilol, etc.
C08	Bloqueadores de canales de calcio	Indicados en casos de hipertensión, angina de pecho, infarto de miocardio, hemorragia cerebral, etc.	Derivados de dihidropiridina, derivados de fenilalquilamina, etc.	Amlodipino, Nifedipino, Verapamilo, Diltiazem, etc.
C09	Fármacos activos sobre el sistema renina-angiotensina	Fármacos implicados en la regulación de la presión sanguínea.	Inhibidores de la renina, antagonistas de angiotensina II, etc.	Captopril, Enalapril, Lisinopril, Losartán, Valsartán, etc.
C10	Agentes modificadores de los lípidos	Incluye fármacos indicados en caso de dislipemia, hipercolesterolemia, hipertrigliceridemia, etc.	Hipolipemiantes, inhibidores de HMG-CoA reductasa, etc.	Simvastatina, Atorvastatina, Clofibrato, Gemfibrozil, Colestiramina, Omega-3-triglicéridos, etc.

d) Medicamentos usados en el aparato respiratorio alto y bajo (R).

El sistema respiratorio se encarga de captar el oxígeno, transportarlo a la sangre a través de las paredes alveolares y eliminar el dióxido de carbono, producto de desecho de la respiración.

En este grupo anatómico destacan, entre otros, los tratamientos para el **asma** y la **EPOC**, los preparados para el **resfriado**, los fármacos **antitusígenos**, los **mucolíticos** y los **expectorantes**.

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
R01	Preparados de uso nasal	Productos para el alivio de la congestión nasal de origen inflamatorio, alérgico o traumático. Están indicados en el caso de rinitis, sinusitis, resfriados, etc.	Descongestionantes y otras preparaciones nasales para uso tópico, preparados nasales antialérgicos y descongestionantes nasales para uso sistémico.	Oximetazolina, Pseudoefedrina, Fenilefrina, etc.
R02	Preparados faríngeos	Indicados para el alivio sintomático de afecciones de la boca y la faringe: estomatitis, aftas, faringitis, etc.	Antisépticos, antibióticos para la garganta y anestésicos locales.	Clorhexidina, Cetilpiridinio, Neomicina, Bacitracina, Lidocaína, Benzocaína, etc.
R03	Medicamentos contra alteraciones obstructivas pulmonares	Broncodilatadores y antiinflamatorios bronquiales indicados en el tratamiento de asma, broncoespasmo, bronquitis crónica, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), etc.	Antiasmáticos, adrenérgicos de uso sistémico, glucocorticoides, antialérgicos y otros.	Salbutamol, Salmeterol, Formoterol, Ipratropio, Tiotropio, Beclometasona, Mometasona, Aminofilina, Montelukast, etc.
R05	Preparados para la tos y el resfriado	Medicamentos contra la tos y fármacos para facilitar la eliminación de secreciones.	Expectorantes, mucolíticos, antitusígenos, asociaciones de supresores de la tos y expectorantes, y otros preparados para el resfriado.	Ipecacuana, Acetilcisteína, Bromhexina, Ambroxol, Codeína, Clobutinol, Oxolamina, etc.
R06	Antihistamínico para uso sistémico	Fármacos que reducen los síntomas de las alergias como lagrimeo, goteo nasal, conjuntivitis, prurito, etc.	Éteres aminoalquilo, alquilaminas sustituidas, etilendiaminas sustituidas, fenotiazinas, piperazinas y otros.	Difenhidramina, Clorfenamina, Cetirizina, Ciproeptadina, etc.
R07	Otros preparados para el sistema respiratorio	Productos que facilitan la función respiratoria. Indicados en síndrome de distrés respiratorio en neonatos, intoxicaciones, ventilación mecánica, etc.	Surfactantes pulmonares, estimulantes respiratorios y otros productos del sistema respiratorio.	Niquetamida (Niketamida), Palmitato de colfosceril, Fosfolípidos naturales (Survanta *)

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

e) Medicamentos usados en el sistema genitourinario (riñón y vías urinarias) y hormonas sexuales (G).

El sistema genitourinario está formado por el conjunto de los órganos urinarios y el aparato genital. El sistema urinario tiene la función de secretar, almacenar y excretar la orina; el aparato genital, por su parte, es el encargado de la función reproductiva. En este grupo se incluyen los fármacos utilizados para tratar afecciones de los órganos genitales y del sistema urinario, y los fármacos relacionados con la función reproductiva (antisépticos y antiinfecciosos urinarios, disolventes de calcio, antiespasmódicos, hormonas sexuales, etc.)

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
G01	Antiinfecciosos y antisépticos ginecológicos	Medicamentos utilizados en el tratamiento de inflamaciones e infecciones bacterianas o fúngicas del aparato genital.	Antibióticos derivados del imidazol, antibióticos asociados con corticosteroides, etc.	Nistatina, Amfotericina B, Cloranfenicol, Clindamicina, Dihydrohidroquinoleína, Ácido láctico, Ácido acético, Sulfatolamida, Metronidazol, Clotrimazol, Miconazol, Ciclopirox, Povidona Yodada, etc.
G02	Otros productos ginecológicos	Incluye productos utilizados para la inducción o la represión del parto, métodos anticonceptivos, fármacos para la supresión de la lactancia, etc.	Oxitócicos, anticonceptivos intrauterinos e intravaginales, simpaticomiméticos represores del parto, inhibidores de prolactina, antiinflamatorios vaginales, etc.	Metilergometrina, Alcaloides del ergot, Dinoprost, Dispositivo Intrauterino (DIU) con cobre, Anillo vaginal, Fenoterol, Cabergolina, etc.
G03	Hormonas sexuales y moduladores del sistema genital	Anticonceptivos orales y reguladores del ciclo menstrual, fármacos para la impotencia sexual e infertilidad, medicamentos para síntomas de la menopausia y tratamiento de otras afecciones genitales.	Anticonceptivos hormonales sistémicos, andrógenos, estrógenos, progestágenos, gonadotropinas y otros estimulantes de la ovulación, antiandrógenos, etc.	Etinodiol y estrógenos, Linestrenol y estrógenos, Levonorgestrel y estrógenos, Medroxiprogesterona y estrógenos, Testosterona, Androstanolona, Etinilestradiol, Gonadotropina humana coriónica, Ciproterona, etc.
G04	Urológicos	Fármacos utilizados en el tratamiento sintomático de infecciones de las vías urinarias, litiasis renal, cólicos nefríticos, incontinencia urinaria, eyaculación precoz, disfunción eréctil e hipertrofia prostática benigna.	Antisépticos y antiinfecciosos urinarios, disolventes de cálculos urinarios, antiespasmódicos urinarios, medicamentos para la disfunción eréctil, medicamentos para hipertrofia prostática benigna.	Cloruro amónico, Oxibutina, Alprostadil, Sildenafil, Tamsulosina, Finasteride, etc.

f) Medicamentos antialérgicos y enfermedades de la Piel (D).

La piel es el órgano más extenso del cuerpo. Constituye una cubierta protectora que cumple funciones de regulación de la temperatura corporal, relación con el medio externo, defensa del organismo frente a agresiones externas, y absorción y secreción de sustancias. La terapia dermatológica está indicada para el tratamiento de las afecciones de la piel. En este grupo encontramos a los **antimicóticos, emolientes, Antipruriginosos, Antipsoriáticos, Antibióticos y quimioterápicos para uso dermatológico, cicatrizantes, etc.**

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
D01	Antifúngicos dermatológicos	Indicados en el tratamiento de infecciones por dermatofitos e infecciones por <i>Candida</i> .	Antifúngicos tópicos, antifúngicos sistémicos.	Nistatina, Griseofulvina, Clotrimazol, Miconazol, Ketoconazol, Bifonazol, Fluconazol, Ácido salicílico, Tolnaftato, Griseofulvina, Tervinafina, etc.
D02	Emolientes y protectores	Incluye fármacos usados en el tratamiento de dermatitis, irritación cutánea, etc., así como otros para la lubricación en situaciones de sequedad por insuficiencia de secreciones y lubricación digital o instrumental para exploraciones.	Preparados de silicona, productos con Cinc (Zn), preparados de vaselina y productos grasos, emplastos líquidos, preparados de urea, protectores contra radiación UV de uso tópico y de uso sistémico.	Carbamida, Ácido aminobenzoico, Betacaroteno, etc.
D03	Preparados para el tratamiento de heridas y úlceras.	Indicados en la cicatrización de heridas, quemaduras, úlceras, erusiones de la piel de diversa etiología, etc.	Cicatrizantes, enzimas proteolíticas.	Dexpantenol, Ácido hialurónico, Tripsina, etc.
D04	Antipruriginosos	Indicados para el alivio sintomático del prurito o eczema de la piel.	Anestésicos locales de uso tópico, antihistamínicos tópicos, etc.	Difenhidramina, Benzocaina, etc.
D05	Antipsoriáticos	Fármacos para el tratamiento de psoriasis.	Antipsoriáticos tópicos y sistémicos.	Ditranol, Metoxaleno, Acitretinoína, etc.
D06	Antibióticos y quimioterápicos para uso dermatológico	Incluye fármacos indicados en el tratamiento y prevención de infecciones de la piel, tratamiento de diversas formas de herpes, condiloma, rosácea, etc.	Antibióticos tópicos, quimioterápicos tópicos y combinaciones de ambos.	Tetraciclina, Cloranfenicol, Gentamicina, Mupirocina, Amikacina, Sulfadiazina de plata, Aciclovir, Podofilino, Metronidazol, etc.
D07	Corticoides tópicos	Eficaces en el tratamiento de la mayoría de inflamaciones, ya sean de origen mecánico, químico, microbiológico o inmunológico. Los corticoides tópicos también presentan acción antimicótica, antiproliferativa e inmunosupresora.	De baja potencia, medianamente potentes, potentes y muy potentes. Combinaciones de corticoides con antisépticos, combinaciones con antibióticos, etc.	Metilprednisolona, Hidrocortisona, Prednisolona, Triamcinolona, Mometasona, Acetónido de fluocinolona, Clobetasol, etc.
D08	Antisépticos y desinfectantes	Incluye sustancias que inhiben el crecimiento de los microorganismos o los destruyen.	Derivados de acridina, aluminio, biguanidas y amidinas, ácido bórico, etc.	Clorhexidina, Fenol, Triclosan, Hexaclorofeno, Povidona Yodada, Benzalconio, Cetilpiridinio, Ioterosol, Peróxido de Hidrógeno, Nitrato de plata, etc.
D09	Apósitos medicamentosos	Fármacos indicados en el tratamiento de heridas, quemaduras escaras y úlceras.	Apósitos con antiinfecciosos, Cinc (Zn) y vaselina.	Ácido fusídico, Triclosan, Cetilpiridinio, Vendajes con Zn, etc.
D10	Antiacneicos	Fármacos indicados en el tratamiento del acné para reducir la seborrea, suprimir la retención sebácea, y reducir la inflamación.	Combinaciones con corticosteroides, antiacneicos tópicos, antiacneicos sistémicos.	Metilprednisolona, Dexametasona, Tretinoína, Retinol, Adapaleno, Isotretinoína, Peróxido de Benzol, Clindamicina, Eritromicina, Ácido azelaico, etc.
D11	Otros preparados dermatológicos	Incluye fármacos para el alivio sintomático de alteraciones descaimativas del cuero cabelludo, alopecia androgénica, eliminación de durezas, callos y verrugas comunes, etc.	Champús medicinales, andrógenos de uso tópico, callos y antiverrugas, etc.	Cetrimide, Minoxidil, Tacrolimus, Finasteride, Hidroquinona, Colágeno, etc.

g) Medicamentos usados en infecciones; antibióticos (J).

Las infecciones se producen por la entrada de un agente patógeno que invade el organismo y se multiplica, causando la enfermedad. Los microorganismos causantes de las infecciones son bacterias, hongos y virus. Los antiinfecciosos de uso sistémico incluyen medicamentos cuya función es combatir la infección actuando sobre el microorganismo implicado y afectando lo menos posible a las células del organismo. También forman parte de este grupo los sueros, las inmunoglobulinas y las vacunas, cuya función es prevenir la enfermedad infecciosa.

En este grupo encontramos a los **Antibacterianos de uso sistémicos**, **Antimicóticos de uso sistémico**, **Antimicobacterias**, **Antivirales de uso sistémico**, **Sueros inmunes e Inmunoglobulinas y Vacunas**.

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
J01	Antibacterianos para uso sistémico	Sustancias antibióticas utilizadas en el tratamiento sistémico de infecciones bacterianas.	Tetracinas, anfenicoles, penicilinas, cefalosporinas, sulfamidas, aminoglucósidos, quinolonas, etc.	Minociclina, Doxiciclina, Tigeciclina, Penicilina G Benzatina, Ácido Clavulánico, Ceftriaxona, Cefotaxima, Trimetoprima, estreptomicina, fluoroquinolona, etc.
J02	Antimicóticos para uso sistémico	Fármacos antibióticos de uso sistémico, utilizados en las infecciones por hongos.	Antibióticos, derivados del imidazol, derivados del triazol, y otros antimicóticos de uso sistémico.	Clotrimazol, Fluconazol, Itraconazol, Voriconazol, Anfotericina (Amfotericina), etc.
J04	Antimicobacterianos	Fármacos para el tratamiento de la tuberculosis y medicamentos para el tratamiento de la lepra.	Antituberculosos (aminosalicilatos, antibióticos, hidrácidos, etc.) y antileproso.	Isoniazida, Rifampicina, Etambutol, Pirazinamida, Dapsona, etc.
J05	Antivirales de uso sistémico	Fármacos indicados en el tratamiento de las infecciones víricas, como herpes simple, herpes genital, herpes zóster, infecciones por citomegalovirus, hepatitis B y C, gripe, y en el tratamiento de la infección por VIH.	Aminas cíclicas, fosfonatos, inhibidores de la proteasa, inhibidores de la transcriptasa inversa, antivirales para tratamiento de infecciones por VIH, etc.	Zidovudina, Abacavir, Atazanavir, Darunavir, etc.
J06	Sueros inmunes e inmunoglobulinas	Fármacos indicados en el tratamiento de reposición en personas con inmunodeficiencia y en la prevención de la infección en personas expuestas.	Sueros inmunes, inmunoglobulinas humanas inespecíficas e inmunoglobulinas específicas: anti-D (Rh), tétanos, hepatitis B, varicela zóster, etc.	Gammaglobulina, Inmunoglobulina Rho, Inmunoglobulina antitetánica, Palivizumab, etc.
J07	Vacunas	Vacunas antibacterianas, vacunas antivirales y vacunas combinadas.	Vacunas del tétanos, de la tuberculosis, de la gripe, del sarampión, etc.	Haemofilus b, Toxide diftérico, Toxide tetánico, Antígeno hepatitis A, Antígeno hepatitis B, etc.

h) Medicamentos hormonales (H).

Las Hormonas son sustancias secretadas por las glándulas endocrinas para regular muchos procesos fisiológicos. Los preparados hormonales se emplean para regular ciertas funciones orgánicas y como terapia sustitutiva para paliar diversas alteraciones endocrinas.

En este grupo encontramos a las **Hormonas hipotalámicas e hipofisiarias y sus análogos, Corticoides sistémicos, Terapia tiroidea, Hormonas pancreáticas, etc.**

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
H01	Hormonas hipotalámicas e hipofisiarias	Fármacos utilizados en alteraciones como trastornos del crecimiento, acromegalia, situaciones en que se necesita regular la secreción de glucocorticoides, diabetes insípida, enuresis nocturna, problemas obstétricos, cáncer de próstata, etc.	Hormonas del lóbulo anterior de la hipófisis (somatotropina ACTH, etc.), hormonas del lóbulo posterior de la hipófisis (vasopresina, oxitocina, etc.) y hormonas hipotalámicas (somatostatina liberadoras de gonadotropina, etc.)	Tetracosactida, Corticotropina, Vasopresina, Carbetocina, Oxitocina, Somatostatina, etc.
H02	Corticosteroides para uso sistémico	Sustancias con actividad sobre el metabolismo de glucósidos, lípidos, proteínas y minerales. Regulan la masa corporal y la función renal, y tienen además un efecto antiinflamatorio e inmunosupresor.	Mineralocorticoides, glucocorticoides y combinaciones de ambos.	Betametasona, Dexametasona, Metilprednisolona, Prednisolona, Hidrocortisona, etc.
H03	Terapia tiroidea	Indicada en alteraciones de la función tiroidea: hipotiroidismo, bocio, hipertiroidismo, cáncer de tiroides. También en situaciones en las que se necesita un suplemento de yodo.	Hormonas tiroideas, preparados antitiroideos, terapia de yodo.	Levotiroxina, Liotironina, Tiratricol, Propiltiouracilo, etc.
H04	Hormonas pancreáticas	Hormonas hiperglucemiantes: aumentan la concentración plasmática de glucosa, indicadas en ciertas situaciones de hipoglucemia.	Hormonas glucogenolíticas	Glucagón
H05	Homeostasis del calcio	Fármacos reguladores del calcio. Se utilizan en el tratamiento de la osteoporosis, hipercalcemia, hipercalcemia inducida por tumor, enfermedad de Paget, etc.	Hormonas paratiroides, calcitonina y otros agentes antiparatiroides.	Calcitonina, Cinacalcet, etc.

i) Medicamentos antiparasitarios (P).

Los productos antiparasitarios sirven para tratar infestaciones producidas por distintos tipos de parásitos, principalmente por helmintos y protozoos.

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

En este grupo encontramos a los **Antiprotozoarios, Antihelmínticos, Ectoparasiticidas, incluyendo escabicidas.**

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
P01	Antiprotozoarios	Productos para el tratamiento de infestaciones por protozoos.	Agentes contra amebiasis, antipalúdicos, agentes antileishmaniosis y antitripanosomiasis.	Clioquinol, Metronidazol, Tinidazol, Cloroquina, Nitrofuraz, Eflornitina, etc.
P02	Antihelmínticos	Productos para infestaciones por gusanos parásitos.	Antitrematodos, antinematodos y anticestodos.	Praziquantel, Mebendazol, Tiabendazol, Albendazol, Piperazina, etc.
P03	Ectoparasiticidas, incluyendo escabicidas, insecticidas y repelentes.	Fármacos para el tratamiento de infestaciones por parásitos externos, incluida la sarna, y productos para evitar la picadura de insectos y sus síntomas.	Derivados de azufre, derivados de cloro, piretrinas y otros.	Disulfiram, Lindano, Permetrina, Quassia, etc.

j) Vitaminas (A).

Si bien las vitaminas no son medicamentos, las incluiremos como parte de ellos, ya que como coadyuvantes de terapias siempre se encuentran presentes. Ellas se consideran suplementos alimenticios y existen dos grupos las liposolubles (A, D, E y K) y las hidrosolubles (Grupo B y C). Ellas son consideradas en el grupo de medicamentos del sistema digestivo, hígado y páncreas. Por su relevancia las destacamos nuevamente.

Código	Grupo Terapéutico	Descripción	Ejemplos	Nombre Principio Activo
A11	Vitaminas	Micronutrientes que no pueden ser sintetizados por el organismo, o no directamente y son esenciales para el mantenimiento de las funciones metabólicas normales.	Vitaminas A, C, D y análogos, polivitamínicos, complejos vitamínicos, etc.	Multivitamínicos, Retinol (A), Betacaroteno (A), Ergocalciferol (D), Tiamina (B1), Ácido Ascórbico (C), Piridoxina (B6), Riboflavina (B2), Biotina (H), etc.

Curso Auxiliar de Farmacia - Módulo II: Tecnología Farmacéutica

II. MATERIALES DE APOYO

- a. Resolución 1831 Exenta | Determina petitorio Farmacéutico de los Establecimientos de Expendio de Medicamentos que indica, <http://bcn.cl/2n9nv>

III. BIBLIOGRAFÍA.

- a. Resolución 1831 Exenta | Determina petitorio Farmacéutico de los Establecimientos de Expendio de Medicamentos que indica, <http://bcn.cl/2n9nv>
- b. Fernández Vila, Sabela /Tojo, Beatriz, Ed. McGraw-Hill/Interamericana de España, Madrid, España, 2017.
- c. Vademecum Vidal España; <https://www.vademecum.es>