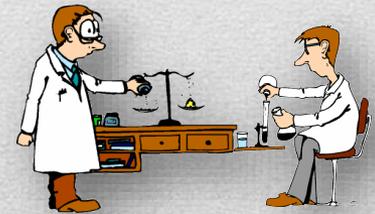


EL medicamento individualizado en el siglo XXI

Tiene sentido la F.M.??

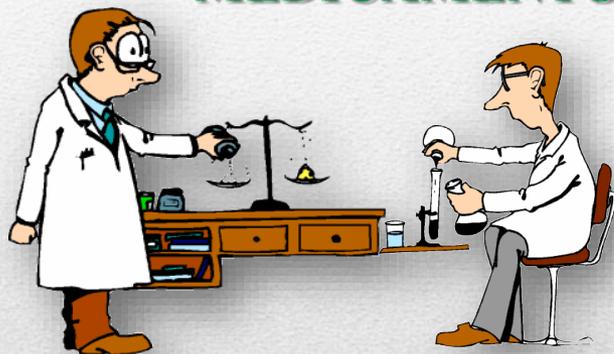
Dra. M^a Dolores Ruiz López. Responsable
Dpto de Galénica ICOFMA

MÁLAGA 28 Junio 2018



commálaga
Ilustre Colegio Oficial de Médicos de la provincia

ELABORACIÓN DE MEDICAMENTOS



Origen



Individualizar
los tratamientos





FARMACOGENOMICA
NANOFARMACIA

Revolución industrial: desarrollo de especialidades farmacéuticas. Ampliación, investigación y producción a gran escala de los medicamentos

INDIVIDUALIZACIÓN

↓
DESPERSONALIZACIÓN



PACIENTE



NECESIDAD MEDICAMENTO INDIVIDUALIZADO

¿ cuáles son las razones objetivas que hacen necesario el medicamento personalizado?

- A) Registro de nuevos medicamentos industriales
- B) El valor de la personalización
- C) El hueco de medicamentos retirados por razones comerciales
- D) Necesidades particulares de los pacientes
- E) Evitar la automedicación



REGISTRO DE MEDICAMENTOS

- ✓ Las exigencias de los estudios de eficacia y seguridad para el registro de nuevos medicamentos llevan a que estos registros se produzcan en pocas dosis y vehículos
- ✓ Estas se dirigen hacia el standard de la patología pero indirectamente se generan poblaciones otras dosis o se adaptan mejor a otros vehículos.



REGISTRO DE ESPECIALIDADES



Ivermectina en crema



BETAMETASONA+CALCIPOTRIOL BASE
ESPUMA



0,1%-0,3% (ADAPALENO)

VALOR DE LA INDIVIDUALIZACIÓN

COMO INDIVIDUALIZAMOS ????????

- 1º Ajustando dosis
- 2º Elección del PA principal
- 3º Elección del PA secundario
- 4º Elección PA auxiliar
- 5º Elección del vehículo



VALOR DE LA INDIVIDUALIZACIÓN

ROSACEA : Patología con importante capacidad de adaptación en dosis, asociaciones de activos activos y vehículos

METRONIDAZOL , IVERMECTINA 1 dosis , 1 vehículo

Metronidazol 1%
Enoxolona 0,5-1%
Alfa bisabolol 1%
Emulsión para pieles sensibles csp. 50 g
(Emulsión glucídica)
Emusión w/s)

Extracto glicólico ruscus	3-5%
Extracto glicólico castaño de indias	3-5%
Extracto glicólico tintura de mirtilo	3-5%
Hialurónico	0.5%
Metronidazol	0.75%
Emulsiion O/W (17-20%)	c.s.

Clonidina clorhidrato 25 microgramos
para una cápsula n = 90



VALOR DE LA INDIVIDUALIZACIÓN

- EXCIPIENTES TÓPICOS
 - ▶ Soluciones acuosas (Aguas termales)
 - ▶ Geles acuosos
 - ▶ Emulsiones W/S (oil free.)
 - ▶ Emulsiones glucídicas
 - ▶ Loción calamina

La adecuada selección y **rotación del vehículo** adaptandolo a la estación y cambios de la patología es fundamental

VALOR DE LA INDIVIDUALIZACIÓN

PSORIASIS

- ❖ Importante número de p. activos con rango de dosificación, asociaciones de p. activos y vehículos según el tipo de psoriasis y el área anatómica a tratar, administrando las cantidades requeridas para ello y evitando la automedicación
 - ❖ Además podemos asociar principios activos principales y secundarios (emolientes, hidratantes) que coadyuvan con su acción a los p.a. principales haciendo más práctico el tratamiento y a su vez aumentando la adherencia al mismo
 - ❖ En terapia sistémica se dosifica la dosis según peso del paciente, haciendo un fármaco personalizado y para el número de días que consideremos
 - ❖ •Elección del vehículo con adaptación a las zonas corporales y a la lesión en sí.
-

VALOR DE LA INDIVIDUALIZACIÓN

Betametasona valerato 0,1%
Clotrimazol 1%
Ictiol pale 1%
Aceite ótico csp 20 ml

Indicaciones: psoriasis conducto auditivo externo

Clobetasol propionato 8%
(Clotrimazol 2%)
Laca de uñas csp 10 ml
Indicaciones psoriasis ungueal

Clobetasol propionato 0,05%
Acido salicilico 3-6%
Urea 10%
coaltar sap (tardoak) 10%
(Lactato amónico 12%)
(Gentamicina sulfato 0,1%)
Ungüento hidrófilo csp 100 g

Indicaciones: placas psoriásicas recalcitrantes

Clobetasol propionato 0,05%
Lactato amónico 12%
Urea 10%
Ac salicílico 3%
Emulsion o/w (25-30%mg) csp 50g
Psoriasis placa mantenimiento



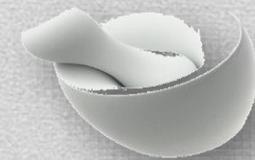
ALOPECIA AREATA



Placa de alopecia de aparición brusca en la cabeza

Asintomática

Areas sin pelo en la cara de un varón



FORMULACIÓN

FÓRMULA A

Minoxidilo 5%

Clobetasol 0,05%

Base espuma capilar csp 100 mL

FÓRMULA B

Hidrocortisona 1%

Minoxidilo 2%

Solución H.A. csp 100 mL

FÓRMULA C

Minoxidilo 2%

Clobetasol 0,05%

Ac. Retinoico 0,05%

Solución H.A. csp 100 mL

Minoxidilo	5%
-------------------	-----------

Clobetasol	0,05%
-------------------	--------------

Ac. Retinoico	0,05%
----------------------	--------------

Gel H.A.	csp 100g
-----------------	-----------------



FORMULACIÓN

FÓRMULA A

Minoxidilo 5%

Clobetasol 0,05%

Base espuma capilar csp 100 mL



FÓRMULA B

Hidrocortisona 1%

Minoxidilo 2%

Solución H.A. csp 100 mL



FÓRMULA C

Minoxidilo 2%

Clobetasol 0,05%

Ac. Retinoico 0,05%

Solución H.A. csp 100 mL



FORMULA D

Minoxidilo 5%

Clobetasol 0,05%

Ac. Retinoico 0,05%

Gel H.A. csp 100 ml



VALOR DE LA INDIVIDUALIZACIÓN

Es una evidencia clara en muchas patologías dermatológicas

También lo es en otras áreas cuando el prescriptor empieza a conocer los recursos que le aporta.

Valor que va a ir en aumento por parte de usuarios y profesionales médicos porque potencia la relación medico- paciente

VACIOS TERAPÉUTICOS POR MOTIVOS COMERCIALES

Vacios terapéutico:

- ✓ GENTAMICINA TÓPICA (GEVRAMYCIN)
- ✓ NISTATINA ENVIA TÓPICA Y VAGINAL (MYCOSTATIN)
- ✓ GRISEOFULVINA
- ✓ 5 FLUORURACILO

Gran número de p. activos con poblaciones relativamente numerosas que tienen dificultad par adaptarse a otros fármacos

Desabastecimientos

DESABASTECIMIENTOS

PROBLEMA DEXAMETASONA

Los comprimidos de 1mg (Fortecortin)

-Época desabastecimiento

SOLUCIÓN.

-Sustituir por: prednisolona (de segunda elección, < efecto terapéutico)

Fórmula Magistral -Dexametasona 1mg/ml (100ml)



-Dexametasona Capsulas



Dexametasona 1,2,3,4,... miligramos
para una cápsula $n = X$

**Paliar y prevenir
nauseas y vomitos en
la radio y
quimioterapia**

AREAS CON ESCASA PRESENCIA DE MEDICAMENTO INDUSTRIAL

Formulación de pediatría (neo-natos y otras áreas)

Formulación en geriatría

Formulación en diferentes áreas de mucosas

Formulación en diferentes áreas dermatológicas (rosácea, psoriasis, alopecia areata, Dermatitis atópicaetc.)

Cada especialidad médica presenta áreas con poco medicamento industrial

Enfermedades raras



INDICACIÓN

EJEMPLO

ACIDEZ Y REFLUJO

OMEPRAZOL 2 mg/ml,
RANITIDINA 10 mg/ml

APNEA DE NEONATO

CAFEINA CITRATO 10mg/ml

DESABASTECIMIENTOS

ENFERMEDADES RARAS
MASTOCITOSIS/PRURITO

CROMOGLICATO DISÓDICO CAPSULAS
200 mg/cap

EPILEPSIA

GABAPENTINA 100mg/ml susp oral
FENOBARBITAL 10 mg/ml sus oral

ESPASTICIDAD

BACLOFENO 2 mg/ml sus oral

HEMANGIOMAS

PROPRANOLOL 1 mg/ml

HIPERTENSIÓN PULMONAR

SILDENAFILO 2,5 mg/ml

HIPERTENSIÓN, INSUF CARDIACA CONGESTIVA

CAPTOPRIL 2 mg/ml

INDICACIÓN

EJEMPLO

DIURÉTICO AHORRADOR DE POTASIO DIURÉTICO TIAZÍDICO, ACTÚA EN EL TÚBULO DISTAL DIURÉTICO DEL ASA, MÁS POTENTES	ESPIRONOLACTONA 5 mg/ml HIDROCLOROTAZIDA 2 mg/ml FUROSEMIDA 2mg/ml
TINEA CAPITIS EN CABEZA, CUERPO Y UÑAS	GRISEOFULVINA 25mg/ml
EPILEPSIA	CARBAMAZEPINA 40 mg/ml
ANTIINFLAMATORIO, ANTIALÉRGICO E INMUNOSUPRESOR	HIDROCORTISONA 2,5 mg/ml
SARNA PEDICULOSIS	IVERMECTINA 200-400 microgramos/kg Para 1 cápsula nº2 IVERMECTINA 8 mg/ml SUS ORAL
TUBERCULOSIS	ISONIAZIDA 10 mg/ml con piridoxina 1mg/ml.
TOXOPLASMOSIS CONGENITA	SULFADIAZINA 100 mg/ml PIRIMETAMINA 2 MG/ML ACIDO FOLINICO 5mg papelillos/capsulas/ suspensión
DIFICULTADES RESPIRATORIAS, CIANOSIS	DEXAMETASONA 1 mg/ml

PEDIATRÍA

FÓRMULA A

OMEPRAZOL 2 mg/ml SUSPENSIÓN ORAL

Omeprazol Base 2mg/ml
Sodio bicarbonato 8,4%
Goma Xantan Sol. Acuosa al 1% 50 ml
Esencia de Vainilla c.s
Sacarina Sódica 0,1-0,2%
Agua purificada c.s.p. 100 ml

Indicación: acidez y reflujo a Sódica

FORMULA B

CAPTOPRIL 1 MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Captopril..... 1 mg/ml
Edetato sódico.....10 mg
Agua Purificada c.s.p....100 ml

Indicaciones: hipertensión media y severa, insuficiencia cardiaca, congestiva y otros



FORMULA B

HIDROCLOROTIAZIDA 2MG/ML SUSPENSIÓN

Hidroclorotiazida 2 mg/ml
Hidroxipropilmetilcelulosa 1% 50 ml
Acido citrico 0.3 g
Jarabe simple c.s.p 100 ml

Indicaciones : Indicado en situaciones que requieran el uso de un agente diurético/antihipertensivo

FORMULA D

BACLOFENO 5 MG/ML SUSPENSIÓN ORAL

Baclofeno5mg/ml
Glicerina.....c.s.
Metilcelulosa al 1%.....15 ml
Jarabe simple c.s.p..... 60 ml

Indicaciones: relajante muscular, derivado del gammaaminobutírico (GABA) Tratamiento de espasmo de origen diverso



- Pacientes Polimedicados : INCORPORACIÓN DE VARIOS API EN UNA MISMA FORMA FARMACÉUTICA
 - Pacientes con problemas de deglución : ADAPTACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL VEHÍCULO FARMACÉUTICO
 - Pacientes encamados TRATAMIENTO DE LAS ÚLCERAS DE DECÚBITO
-



Gabapentina	5%
Lidocaina	15%
Ketoprofeno	10%
DMSO	5%
Base TD csp	100 g

Dextrometorfano	20%
Tramadol	5%
Amitriptilina	4%
Base TD	csp



Colistina sulfato	1%
Base O/W	csp
Tratamiento úlceras infectadas por pseudomonas	



Azúcar glasse	100 g
EG 400	50g
Agua oxigenada 30%	0,4ml

Peróxido de Benzoilo	20%
Loción L-200	18%
Agua csp	100 ml

VIA ORAL

FÓRMULA A

FUROSEMIDA 2MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Furosemida.....2 mg/ml
Buffer fosfato PH 8.....70 ml
Jarabe simple,..... 30 ml
Indicaciones: diuretico del asa, tratamiento de edemas de origen cardiaco y renal 0,1-0,2%

FORMULA B

HIDROCLOROTIAZIDA 2MG/ML SUSPENSIÓN

Hidroclorotiazida 2 mg/ml
Hidroxiopropilmetilcelulosa 1% 50 ml
Acido citrico 0.3 g
Jarabe simple c.s.p 100 ml
Indicaciones : Indicado en situaciones que requieran el uso de un agente diurético/antihipertensivo

FORMULA C

PROPRANOLOL 10 MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Propranolol, hidrocloreuro1 mg/ml
Agua conservans..... 20 ml
Solución acuosa de ácido cítrico al 25 %. 0,4 ml
Jarabe simple, c.s.p. 100 ml
Indicaciones: antihipertensivo, antianginoso, antiarrítmico tipo II .Hemangiomas



FORMULA D

CAPTOPRIL 1 MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Captopril..... 1 mg/ml
Edetato sódico.....10 mg
Agua Purificada c.s.p....100 ml
Indicaciones: hipertensión media y severa, insuficiencia cardiaca, congestiva y otros



mucosas

- ❑ Un área con pocos pacientes afectados y por lo tanto, con poco interés comercial
 - ❑ Para el tratamiento de las patologías de las mucosas es prácticamente imprescindible recurrir a la formulación magistral pues se trata de un área huérfana
 - ❑ Los valores añadidos y utilidades de la formulación: asociación de activos, selección del excipiente, adaptación de dosis, etc.
-



Principios activos

Antisépticos

Clorhexidina digluconato (colutorio 0,12% o gel al0,2%)

Hexetidina

Anestésico local

Lidocaina 2%

Protectores de la mucosa

Sucralfato (10-20%)

Vaselina (protector labial)

Antifúngicos

Nistatina 250.000-500.000 U.I. cada 6 horas)

Corticoides (antiinflamatorios)

Triamcinolona acetónido 0,1%

Fluocinolona acetónido 0,1%

VEHÍCULOS



Cocimiento de llantén
Suspensiones acuosas
Gel adhesivo oral

Mucositis:
Melatonina 1%
Excipiente adhesivo oral csp 30 g



Antiséptico, emoliente, cicatrizante:

Cocimiento llanten 5%...120 g
Borax.....6 g
Rodomiel.....60 g
Resorcina.....6 g

Rodomiel astringente, saborizante.
Cocimiento de llantén demulcentes y antialérgicas. También antiinflamatorio, espasmolítico y antibacteriano

Mucositis:
Alfatocoferol acetato 40%
solución oleosa csp 100 ml
Indicaciones: mucositis por quimioterapia

Mucositis:
- Lidocaina 2%
- Carboximetilcelulosa 2%
Agua destilada csp 100 g

Aftosis



Antihistaminicos

Clorfeniramina (0,2%) difenhidramina 0,6%

Antiinflamatorios

Tetraciclina 2-2,5%
Melatonina 0,5-1%

Anestesico local

Lidocaina 2%

Protectores de la mucosa

Sucralfato (10-20%)
Acido hialurónico 0,5-1%

Corticoides (antiinflamtorios)

Triamcinolona acetónido 0,1%
Dexametasona 21-fosfato: 0,05-0,1%

Dexametasona 21-fosfato: 0,05-0,1%
Agua destilada csp 100 ml
Indicaciones: Solución para el tratamiento de aftosis múltiples
Posología: aplicar dos veces al día durante 15 días

Melatonina 1%
Excipiente adhesivo oral csp 30 g



Ácido hialurónico 0,5-1%
Aloe vera gel 30,00%
Sorbitol 20%
Agua csp 100ml

Ácido Hialurónico: estimulador angiogenesis, contribuye a la cicatrización de las aftas

Aloe vera: acción antiinfecciosa y antiinflamatoria

Posología: aplicar dos veces al día durante 15 días

XEROSTOMIA

Pilocarpina 0,3%
Solución para enjuagues csp 100 ml

Excipientes enjuagues
Carboximetilcelulosa sódica, 1 %
Glicerina, 15 %
Tween 20®, I a II gotas
Agua purificada csp, 100 ml

Glicerina.....10 ml
Metilcelulosa.....0.5%
Esencia de limón0.1%
Nipagin Na.....0.1%
Solución salina csp.....100 ml

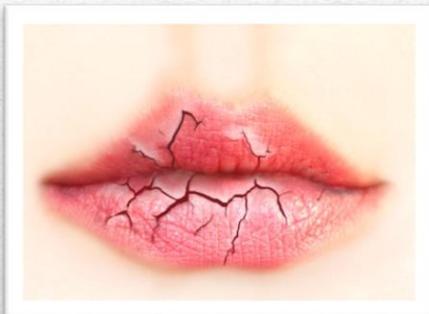
Saliva artificial
Cloruro potásico 62,4mg
Cloruro sódico 86,5mg
Cloruro magnesico 6H₂O 5,8mg
Cloruro calcico 2H₂O 16,6mg
Fosfato dipotasico 80,3mg
Fosfato monopotasio 32,6mg
Sorbitol al 70% 5%
Carboximetilcelulosa sódica 2%
Nipagín 0,1%
Agua purificada csp 100 ml



QUEILITIS



QUEILITIS ANGULAR



Fusidato sódico	1%
Clotrimazol	2%
Hidrocortisona	0,5%
Crema acuosa B.P.	csp



QUEILITIS CONTACTO

Alantoina	1%
Ictiol	0,05-1%
Aceite de Rosa Mosqueta	5%
Acido Mandelico	1%
Hidrocortisona	0,5-1%
Crema labial	csp 15 g

Alantoina	1%
Vitamina E	2-3%
Aceite de Rosa Mosqueta	5%
Acido Mandelico	1%
Crema labial	csp 15 g

GLOSODINIA O SÍNDROME DE LA BOCA ARDIENTE

Sorbitol líquido	20%
Ácido hialurónico	0,20%
Llantén hojas	5%
Agua purificada csp	100ml

Ácido tióctico	200 mg
para 1 cápsula	nº 90

Femiano F, Scully C. Burning mouth syndrome (BMS): double blind controlled study of alpha-lipoic acid (thioctic acid) therapy. J Oral Pathol Med. 2002 May;31(5):267-9.

Palacios-Sánchez B, Moreno-López L-A, Cerero-Lapiedra R, Llamas-Martínez S, Esparza-Gómez G. Alpha lipoic acid efficacy in burning mouth syndrome. A controlled clinical trial. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015;20(4): 435-440

Mucosa Nasal

Formas farmacéuticas



Gotas nasales Soluciones para inhalación Soluciones para irrigación Semisólidos

Bicarbonato sódico	1%
Clorato potásico	0,5%
Cloruro sódico	0,5%
Agua destilada	csp 100 ml

Indicación: sequedad nasal

Acido fusídico	2%
(Gentamicina)	0,1%)
Vitamina E	0,5%
Propilenglicol	10%
Trigliceridos de cadena media	10%
Vaselina	csp 50 g

Indicaciones: infecciones nasales

Acido hialurónico	0,5%
Dexpantenol	5%
Aloe	40%
Sorbitol	20%
Suero fisiológico	csp 20 ml

Indicaciones: Rinitis seca

Ácido Hialurónico: hidratante y regenerado
dexpantenol: hidratante y cicatrizante
Aloe vera : acción antiinfecciosa y antiinflamatoria

Mucosa Rectal



Diltiazem 2%
Gel hidroxietilcelulosa csp-



Nitroglicerina 0,2 a 0,4%
Pomada vaselina csp



Mucosa vaginal

Liquen plano escleroatrófico

Corticoide

Clobetasol propionato 0,05%

Estimulante queratogénesis

Retinoico 0,02%-0,025%

Anestésico local

Lidocaína 2%



Candidiasis vulvovaginal

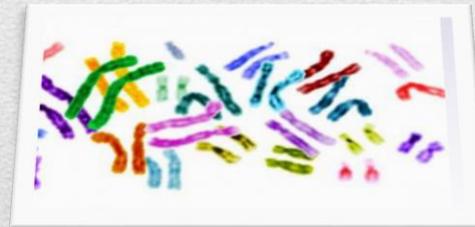
Antifúngicos

Nistatina :100.000 u.i.

Clotrimazol

200 mg

1 ovulo al día durante 3 días



Nistatina 100.000 U.I.
para 1 ovulo, nº 20

Clotrimazol 200 mg
para 1 ovulo, nº 20

Mucosa vaginal

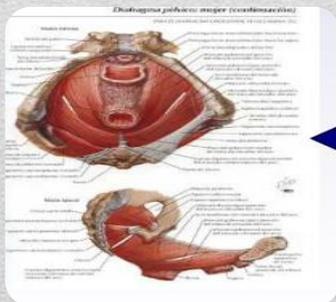
Amitriptilina 2%
Crema de cetomacrogol csp 50 g
(Exc transdermico)
Indicaciones :Tratamiento de
primera línea en la dispareunia
con vestibulodinia

Lidocaína 2%
Triamcinolona acetónido 0,1%
Crema hidratante vulvar
o genital csp 50g
Indicaciones: prurito vulvar

Lidocaína 2%
Aceite de caléndula 5%
Extracto de centella asiática 5%
Crema hidratante vulvar
o genital csp 50g



Hialuróniato sódico..... 1,5%
Gel c.s.p. 50 g



Indicaciones: Alternativa válida al tratamiento con estrógenos en el alivio de los síntomas de sequedad vaginal
1 aplicación con aplicador cada 3 días, hasta un total de 10 aplicaciones, en 30 días.

Mucosa vaginal

Candida no albicans
Candida glabrata



**Acido Bórico 600 mg
para 1 ovulo, nº 12-14**

Aceite caléndula	0,5g
Aceite hipérico	0,5g
Aceite del árbol de té	0,02g
Excipiente para 1 óvulo	
csp 10g para 1 óvulo, nº 10	



Aceite caléndula calmante en mucosas y en piel sensible
Aceite hipérico (hierba de San Juan), : reepitelizante.
Aceite del árbol de té (o aceite de melaleuca): antiséptico,
bactericida, fungicida, antiviral y cicatrizante

Indicaciones: Tratamiento de la irritación vaginal y del prurito asociado.

Posología: 1 óvulo por la noche.

Mucosa vaginal

Gestrinona..... 0,5%
Crema transdérmica c.s.p. 50 g
Indicaciones: endometriosis
Aplicar 1 g vía vaginal 2-3
veces por semana

Estradiol..... 0,3%
Crema transdérmica c.s.p. 50 g
Indicaciones: fertilidad
Aplicar 1 g / día



Gabapentina..... 6%
Crema vaginalc.s.p. 50 ml
Indicaciones: Vulvodinia
tratamiento mínimo 8 semanas



Boardman LA, Cooper AS, Blais LR, Raker CA. Topical gabapentin in the treatment of localized and generalized vulvodynia. *Obstet Gynecol.* 2008 Sep; 112(3):579-85

ENFERMEDADES RARAS

- ❑ Es muy importante destacar el **grado de desamparo y olvido** que sufren muchos colectivos de pacientes con enfermedades raras, para los cuales la industria farmacéutica no investiga, desarrolla ni comercializa medicamentos.
 - ❑ Como profesionales tenemos una gran responsabilidad y debería ser prioritario el **proporcionar la máxima cobertura a los pacientes afectados con enfermedades raras**, para que puedan recibir un tratamiento paliativo que alivie su situación y mejore su calidad de vida.
 - ❑ Además de establecer y facilitar **mecanismos de colaboración entre las instituciones sanitarias, profesionales de la salud y colectivos de pacientes**.
-

ENFERMEDADES RARAS

PATOLOGIA	MEDICAMENTO	CONCENTRACION
Calcinosis	Tiosulfato sódico	Crema 25% O/W
ELA (Labilidad emocional)	Dextrometorfano/ Quinidina	Cápsulas 20mg/ 10mg
Enfermedad de Wilson	Acetato de zinc	Cápsulas 180 mg
Esclerosis tuberosa	Topiramato	Suspensión 6 mg/ml
Ictiosis lamelar	Acetilcisteina	Acetilcisteina 10% + urea 5% pomada en vaselina con lanolina (EMULSION O/W
Esofagitis eosinofílica	Budesonida viscosa	Suspensión 100 mcg/ml
Ataxia Friedreich	Idebenona	Cápsulas

Pacientes con necesidades ESPECIFICAS EN LA ADMINISTRACION DE FARMACOS

Pacientes con dificultades en la deglución

Pacientes con intolerancias de diferentes tipos

Pacientes con cantidades importantes de medicamento

Pacientes en tratamiento con fármacos de escasa estabilidad

Pacientes con necesidad de asociación de fármacos

Pacientes con patologías dermatológicas

Dermatológicas superpuestas superpuestas

Pacientes con algunos desabastecimientos



VIA ORAL

FÓRMULA A

FUROSEMIDA 2MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Furosemida.....2 mg/ml
Buffer fosfato PH 8.....70 ml
Jarabe simple,..... 30 ml
Indicaciones: diuretico del asa, tratamiento de edemas de origen cardiaco y renal 0,1-0,2%

FORMULA B

HIDROCLOROTIAZIDA 2MG/ML SUSPENSIÓN

Hidroclorotiazida 2 mg/ml
Hidroxiopropilmetilcelulosa 1% 50 ml
Acido citrico 0.3 g
Jarabe simple c.s.p 100 ml
Indicaciones : Indicado en situaciones que requieran el uso de un agente diurético/antihipertensivo

FORMULA C

PROPRANOLOL 10 MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Propranolol, hidroclo ru ro1 mg/ml
Agua conservans..... 20 ml
Solución acuosa de ácido cítrico al 25 %. 0,4 ml
Jarabe simple, c.s.p. 100 ml
Indicaciones: antihipertensivo, antianginoso, antiarrítmico tipo II .Hemangiomas



FORMULA D

CAPTOPRIL 1 MG/ML, SOLUCIÓN ORAL

Captopril..... 1 mg/ml
Edetato sódico.....10 mg
Agua Purificada c.s.p....100 ml
Indicaciones: hipertensión media y severa, insuficiencia cardiaca, congestiva y otros

AREAS CON DISPERSION DE SITUACIÓN CLÍNICA

Áreas con gran variación de situaciones personales que difícilmente encajan en protocolos sencillos o con pocos medicamentos

- Oncología
 - Hematología
 - Dentro dermatología (psoriasis y otras)
-

ONCOLOGÍA

- Tratar efectos secundarios producidos por el tratamiento oncológico y que afectan de manera importante a la calidad de vida del paciente:
 - SOBRE LA PIEL (dermatitis por radiación)
 - SOBRE MUCOSAS (Saliva artificial para xerostomía secundaria al tratamiento por radioterapia enjuagues bucales para mucositis producida por quimioterapia y/o radioterapia
 - TRATAMIENTOS PALIATIVOS (dolor alopecia)
-

ONCOLOGÍA

Aloe vera gel.....15%
Aceite de rosa mosqueta4%
Extracto fluido centella asiática.....5%
Alfa bisabolol0.2%
Tocoferol acetato1%
Emulsion glucídica csp100 gr

Indicaciones : radiodermatitis

Aplicación:después de las sesiones de radioterapia, nunca antes puede interferir en el tratamiento

Álfa bisabolol: hidratante y regenerado

Centella: regenerador epitelial

Aloe vera : acción antiinfecciosa y antiinflamatoria



Alopurinol.....3%
Mentol.....5%
Alantoina1%
Crema hidrófila csp100 gr
Hiperestesis palmo plantares
Toxicodermias por Capecitabina
Posología: cada 8-12 horas

Álopurinol :inhibe de forma local la formación de metabolitos tóxicos provenientes de los distintos quimioterápicos

MEDICAMENTO PERSONALIZADO

NECESIDAD TERAPEUTICA: CONCLUSIONES

- De todo lo expuesto se deduce una máxima evidencia de la necesidad y utilidad del medicamento individualizado y va a crecer en los próximos años por las cuatro razones principales aducidas.
- El sistema sanitario que prescindiera del medicamento personalizado va a tener un déficit asistencial importante frente a determinados grupos de pacientes, porque a pesar del gran avance que supuso la industrialización de los medicamentos es muy complicado cubrir todas las necesidades existentes
- El medicamento personalizado está desarrollado en algunas áreas médicas pero no en otras.

MEDICAMENTO PERSONALIZADO NECESIDAD TERAPEUTICA

- La formulación se puede adaptar en casi cualquier paciente y en casi cualquier situación, sin necesidad de elaborar miles de unidades de un mismo medicamento.
- Es el traje a medida, y puede quedar muy bien,



MENTALIDAD FORMULISTA:

Pensar en formular siempre que con ello tengamos una mayor eficacia en los tratamientos

¿Puedo hacer algo más?

¿Puedo aportar algo que mejore la farmacoterapia de nuestros pacientes?

¡LO PODEMOS HACER MEJOR!

**Las raíces del pasado
son el árbol del futuro**



**!!!Gracias por
vuestro tiempo!!!**



Laboratorio.galenica@icofma.es