



<http://www.elpracticante.galeon.com/>

# ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS POR SONDA NASOGÁSTRICA\*

SERVICIO DE FARMACIA  
HOSPITAL DE AMARA  
Febrero 2000

\* Documento reproducido con permiso del Servicio de Farmacia del Hospital de Gipuzkoa.

## **ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS POR SONDA NASOGASTRICA**

Las formas farmacéuticas más adecuadas para administración por sonda nasogástrica son las formas líquidas orales: jarabes, gotas, suspensiones, ampollas bebibles...

Cuando no se dispone de formas líquidas las alternativas son: emplear la vía parenteral o rectal si están disponibles, cambio de principio activo, emplear la forma parenteral por sonda o adaptar la forma oral para su administración por sonda: triturando el comprimido, vaciando el contenido de la cápsula etc. En cada caso habrá que estudiar el procedimiento más correcto. En ocasiones los preparados líquidos no pueden emplearse por tener dosificaciones pediátricas.

Aunque las formas farmacéuticas sólidas están diseñadas para ser administradas intactas por vía oral, se trata con frecuencia de comprimidos o cápsulas de liberación gástrica que pueden triturarse o vaciar el contenido en el caso de las cápsulas, y dispersarse en agua. Hay que tener en cuenta que si bien no existen impedimentos galénicos se desconocen las alteraciones farmacocinéticas que pueden sufrir.

Las formas parenterales se pueden emplear por sonda siempre y cuando el principio activo no se degrade por el pH del estómago; normalmente tienen alta osmolaridad por lo que deben diluirse.

Otros problemas que pueden surgir son: interacciones físico-químicas si el paciente tiene nutrición enteral; molestias gástricas, obstrucción de la sonda.

Para evitar en lo posible estos efectos no deseados se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones generales:

Administrar la medicación 1 hora antes o 2 horas después del bolus de nutrición enteral. No administrar simultáneamente los fármacos y la nutrición enteral, salvo en el caso de medicamentos gastroerosivos: antiinflamatorios no esteroideos, corticoides, antiagregantes....

En infusión continua debe pararse la nutrición enteral 15 minutos antes de administrar.

Lavar la sonda con 30 ml de agua antes y después de cada administración.

En el caso de tener que administrar varios medicamentos en la misma toma, hacerlo por separado lavando la sonda con 5-10 ml entre cada medicamento. El orden de administración depende de la densidad de los preparados; administrar en primer lugar los menos densos.

Administrar la medicación lentamente con una jeringa.

Los comprimidos se deben triturar hasta obtener un polvo fino y en el caso de las cápsulas se debe vaciar su contenido; seguidamente se añaden 10-15 ml de agua. Si el producto final resulta muy viscoso diluir hasta 60 ml de agua y agitar. Administrar inmediatamente.

Las cápsulas con contenido líquido en su interior: p.e. Adalat , Distraneurine, Rocaltrol...se puede sacar el contenido pinchando la cápsula con una jeringa aunque algunos desaconsejan este proceder por problemas de estabilidad del principio activo, adherencia a la sonda etc.

Los comprimidos efervescentes se disuelven en 20-30 ml de agua y se espera hasta desaparecer la efervescencia.

Los citostáticos deben triturarse en el interior de una bolsa de plástico.

Para la administración por sonda transpilórica y por yeyunostomía, los jarabes, sobres y suspensiones así como las formas parenterales deben diluirse adecuadamente

( Ver tabla 2) para evitar el riesgo de diarreas.

Los medicamentos gastrotóxicos se deben diluir con 60-90 ml de agua.

Las formas que **no pueden administrarse por sonda nasogástrica** son:

- las **formulaciones retardadas** que liberan el principio activo lentamente.
- las **formulaciones de liberación entérica**, salvo que se presenten como microgránulos p.ej.: Masdil retard, Omeprazol, Tromalyt, Ven-Retard.
- **Grageas**: son comprimidos recubiertos con el fin de evitar acciones irritantes en la mucosa, mejorar la estabilidad del principio activo, o enmascarar sabores y olores desagradables. En este último caso se pueden triturar.
- **Comprimidos sublinguales**: Se deben administrar por vía sublingual.
- **Cápsulas de gelatina blanda**: depende del principio activo.

En las tablas 1 y 3 se dan las recomendaciones específicas para cada medicamento por orden alfabético de principios activos y especialidades respectivamente.

**TABLA 1. ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS POR SONDA NASOGASTRICA (SNG)**

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS</b>
Ac. Acetil salicilico	Aspirina infantil comp	Sí	
Ac. Acetil salicilico	Aspirina, comp	Sí	Acetil salicilato lisina sobres
Ac. Acetil salicilico	Adiro	No	Es de liberación entérica
Ac. Aminocaproico	Caproamin amp, sob	Sí	
Acenocumarol	Sintron comp	Sí	Al triturar cambia la biodisponibilidad. Vigilar pruebas de coagulación.
Acetazolamida	Edemox comp	Sí	
Aciclovir	Aciclovir comp	Sí	Hay suspensión pero tiene bastante sorbitol.
Albendazol	Zentel comp rec	No*	
Alfuzoxina	Benestan comp	Sí	No hay datos de estabilidad*
Almitrina	Vectarion comp	Sí	
Alopurinol	Zyloric comp	Sí	
Alprazolam	Trankimazin comp	Sí	
Amilorida+hidroclor.	Ameride comp	Sí	
Amiodarona	Trangorex comp	Sí	
Amitriptilina	Tryptizol comp rec		Riesgo aumentado de toxicidad cardiaca* por lo que el laboratorio no recomienda triturarlo
Amlodipino	Norvas comp	Sí	
Amoxicilina	Clamoxyl cap, comp	Sí	Hay sobres y suspensión
Amoxi-clavulánico	Augmentine comp		Sobres y suspensión, diluir en 20 ml de agua.
Astemizol	Hismanal comp	Sí	
Atenolol	Tenormin comp		No tiene cubierta especial pero el laboratorio no lo recomienda por ausencia de datos de biodisponibilidad.
Atorvastatina	Cardyl comp	Sí	
Azatioprina	Imurel comp	Sí	
Baclofeno	Lioresal comp	Sí	
Betanecol	Myo-Hermes comp	Sí	
Bezafibrato	Eulitop comp	Sí	No triturar Eulitop retard
Bicarbonato	Bicarbonato comp	Sí	
Biperideno	Akineton comp	Sí	No triturar Akineton retard.
Bisacodilo	Dulco-laxo comp	No	Es de liberación entérica
Bisoprolol	Emconcor comp	Sí	
Bromazepan	Lexatin cap	Sí	
Bromocriptina	Parlodol comp, cap	Sí	
Buflomedilo	Lofton comp	No	Liberacion entérica. Gotas: 150 mg/ml.
Buprenorfina	Buprex comp subling	No	Administración sublingual.
Butilescopolamina	Buscapina com rec	Sí	Alternativa: supositorios
Calcio, sales	Calcium Sandoz	Sí	Disolver y agitar para eliminar efervescencia.
Calcitriol	Rocaltrol cap	Sí	Principio activo lábil*
Captoprilo	Capoten comp	Sí	

MEDICAMENTO	NOMBRE COMERCIAL	SNG	RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS
Carbamacepina	Tegretol comp	Sí	Cubierta especial (1)
Carbimazol	Neo-tomizol comp	Sí	
Carvedilol	Coroprés comp	Sí	
Cefuroxima-axetilo	Zinnat comp		Suspensión y sobres
Ciclofosfamida	Genoxal gg	Sí	Triturar dentro de un plástico
Cicloserina	Cicloserina cap	Sí	
Ciclosporina	Sandimun		Emplear solución. Diluir en 50 ml de agua
Ciprofloxacino	Estecina comp rec	Sí	Cubierta especial (1). Ciprofloxacino suspensión comercial 500 mg/5ml
Ciproterona	Androcur comp	Sí	
Cisaprida	Arcasin, Fisiogastrol		Emplear suspensión
Claritromicina	Klacid comp rec		Hay sobres y suspensión
Clemastina	Tavegil comp		Suspensión oral comercial: 0.5 mg/5ml
Clindamicina	Dalacin cap	Sí	
Clodronato	Mebonat cap	Sí	
Clometiazol	Distraneurine cap	Sí	Olor desagradable
Clomipramina	Anafranil comp rec	Sí	También se pueden administrar las ampollas por sonda*
Clonacepan	Rivotril comp		Solución comercial en gotas 2.5 mg/ml
Clonidina	Catapresan comp	Sí	
Clopidogrel	Plavix comp	Sí	Termolabil, administrar en 30' tras triturar
Clorazepato	Tranxilium cap, comp	Sí	Sobres
Cloroquina	Resochin comp	Sí	
Clorpromazina	Largactil comp	Sí	Gotas 40 mg/ml
Clorpropamida	Diabinese comp	Sí	
Clortalidona	Higrotona comp	Sí	
Clotiapina	Etumina	Sí	
Cloxacilina	Orbenin cap	Sí	Suspensión oral comercial 25 mg/ml
Clozapina	Leponex	Sí	
Codeina	Codeisan	Sí	Jarabe comercial 19 mg/15ml
Colchicina	Colchicine granulos	Sí	No triturar, principio activo muy irritante*
Colchicina + dicicloverina	Colchimax comp	Sí	
Colestiramina	Resincolestiramina sob	Sí	Diluir en 100 ml
Complejo vitamínico B	Becozyme gg	Sí	Solución complejo vitamínicoB
Cotrimoxazol	Septtrin comp	Sí	Suspensión oral comercial 40-8 mg/ml
Dapsona	Sulfona comp	Sí	
Dexametasona	Fortecortin comp	Sí	Alternativa : emplear las ampollas
Dexclorfeniramina	Polaramine gg	Sí*	Solución oral comercial 2 mg/5ml. No triturar Polaramine repetabs
Diacepan	Diacepan comp	Sí	Solución oral comercial, gotas 2 mg/ml
Diclofenaco	Voltarén comp entéricos	No	Si pero se pierde el efecto gastroprotector. Alternativa: dar la ampolla por sonda (75 mg/3ml)
Didanosina	Videx comp	Sí	
Difenhidramina	Benadryl cap		Solución oral comercial

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS</b>
Difenoxilato + atropina	Protector comp	Sí	Alternativa: loperamida en gotas 0.2 mg/ml
Digoxina	Digoxina	Sí	Gotas, 0.25 mg/5ml
Dihidrocodeína	Contugesic comp	No	Son de liberación sostenida.
Diltiazem	Masdil comp, cap retard	Sí,	Las cápsulas retard se pueden abrir. No triturar los comprimidos retard.
Diosmina	Daflon comp	Sí	
Dipiridamol	Persantin gg	Sí	
Donepezilo	Aricept comp	Sí	
Doxazosina	Carduran comp	Sí	Carduran Neo no se puede triturar
Doxiciclina	Vibracina cap	Sí	Suspensión oral comercial, 10 mg/ml.
Enalapril	Renitec comp	Sí	
Enzimas pancreáticas	Kreon cap	Sí	Abrir la cápsula
Ergotamina+cafeína	Cafergot gg	Sí	Alternativa: supositorios
Eritromicina	Pantomicina		Suspensión oral y sobres comercializados, diluir en 75ml.
Espiramicina	Rovamycine comp	Sí	
Espironolactona	Aldactone comp	Sí	
Estramustina	Estracyt cap	Sí	Abrir la cápsula
Estreptodornasa + estreptoquinasa	Varidasa comp	Sí	
Etambutol	Myambutol gg	Sí	
Etoposido	Lastet cap	Sí	Citostático. Abrir la cápsula
Fenelzina	Nardelzine comp	Sí	
Fenitoina	Neosidantoína comp		Se adhiere a la sonda. Suspensión oral comercial 125 mg/5ml
Fenobarbital	Luminal comp	Sí	
Fenoxibenzamina	Dibenyline cap	Sí	
Finasteride	Proscar comp	Sí	
Flecainida	Apocard comp	Sí	
Fluconazol	Diflucan cap	Sí	Abrir la cápsula. Alternativa: Suspensión 50 mg/5ml, 200 mg/5ml; diluir en 75 ml de agua
Fludrocortisona	Astonin comp	Sí	
Flunitrazepam	Rohipnol comp	Sí	
Fluoxetina	Reneuron cap	Sí	Suspensión oral comercial, 4 mg/ml
Flurazepan	Dormodor cap	Sí	
Flutamida	Eulexin comp	Sí	
Fluvoxamina	Dumirox comp	No	Comprimidos de liberación entérica
Fólico ácido	Acfol comp	Sí	
Folinato cálcico	Lederfolin comp	Sí	
Furosemida	Seguril comp	Sí	
Gabapentina	Neurontin cápsulas	Sí	
Glibenclamida	Daonil comp	Sí	
Gliclazida	Diamicron comp	Sí	
Glimepirida	Amaryl comp	Sí	
Glipizida	Minodiab comp	Sí	No se sabe si se adhiere a la sonda

MEDICAMENTO	NOMBRE COMERCIAL	SNG	RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS
Glisentida	Staticum comp	Sí	
Grioseofulvina	Fulcin comp	No	Comprimidos microencapsulados
Haloperidol	Haloperidol comp	Sí	Gotas, 2 mg/ml
Hidralazina	Hydrapres comp	Sí	
Hidroclorotiazida	Hidrosaluretil comp	Sí	
Hidrocortisona	Hidroaltesona comp	Sí	
Hidroxicina	Atarax comp	Sí.	Solución oral comercial, 2 mg/ml
Hidroxiurea	Hydrea cap	Sí	Citostático. Abrir la cápsula
Hierro sulfato	Tardyferon comp Fero-Gradumet comp	No	Preparado comercial en gotas. Glutaferro gotas 1 ml = 20 mg Fe.
Hioscina + metamizol	Buscapina compositum gg	Sí	
Hioscina butilbromuro	Buscapina gg	Sí	
Ibopamina	Escandine comp	Sí	
Ibuprofeno	Espidifen sob		Diluir en 50 ml de agua
Imipramina	Tofranil gg, cap	Sí	
Indinavir	Crixivan cap	Sí	
Indometacina	Inacid cap	Sí	Alternativa: supositorios
Irbesartan	Aprovel comp	Sí	
Isoniazida + vit. B6	Cemidon comp	Sí	
Isosorbida dinitrato	Iso lacer comp	Sí	Los preparados retard no triturar
Isosorbida mononitrato	Coronur comp	Sí	Los preparados retard no triturar
Itraconazol	Sporanox cap	Sí	Abrir la cápsula. Algunos sugieren disolver el contenido de la cápsula en zumo (durante 3 horas) para evitar obstrucción de la sonda
Ketoconazol	Panfungol comp	Sí	Solución oral comercial, 20 mg/ml
Ketorolaco	Droal comp	Sí	
Labetalol	Trandate comp	Sí	
Lactitol	Oponaf sob	Sí	Dispersar en 25 ml de agua
Lamivudina	Epivir comp		Solución oral comercial 50 mg/5 ml
Lamotrigina	Lamictal comp rec		Comprimidos dispersables de 5 y 25mg
Levodopa+carbidopa	Sinemet comp	Sí	
Levomepromazina	Sinogan comp rec		Preparado comercial en gotas, 40 mg/ml
Levotiroxina	Levothroid comp	Sí	Dexnon no triturar*
Lisurida	Dopergin comp	Sí	
Litio carbonato	Plenur comp	No	Son de liberación sostenida.
Lomustina	Belustine cap	No	No abrir la cápsula, principio activo muy irritante
Loperamida	Fortasec cap	Sí	Solución oral comercial, 0.2 mg/ml.
Lorazepan	Orfidal, Idalpren comp	Sí	
Lormetazepan	Loramet	Sí	
Maprotilina	Ludiomil comp	Sí	
Mebendazol	Lomper comp		Suspensión oral comercial, 20 mg/ml
Melfalan	Melfalan comp	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Meloxicam	Movalis	No	Falta de experiencia*

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS</b>
Mercaptopurina	Mercaptopurina comp	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Mesalazina	Lixacol comp cub ent	No	Alternativa: enema de 5-ASA
Metadona	Metasedin comp		Solución oral 10 mg/ml (FM)
Metamizol	Nolotil, Lasain cap	Sí	Alternativa: emplear las ampollas por sonda.
Metildigoxina	Lanirapid comp	Sí	Alternativa: digoxina en gotas 0.25 mg/5 ml
Metformina	Dianben comp	Sí	
Metilprednisolona	Urbason comp	Sí	
Metoclopramida	Primperan comp	Sí	Solución oral comercial, 1 mg/ml
Metoprolol	Seloken	Sí	
Metotrexato	Metotrexato	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Metronidazol	Flagyl comp		Solución oral comercial, 40 mg/ml
Mexiletina	Mexitil cap	Sí	
Mianserina	Lantanon comp rec	Sí	
Micofenolato mofetil	Cellcept cap	Sí	
Minoxidilo	Loniten comp	Sí	
Misoprostol	Cytotec comp	Sí	
Moclobemida	Manerix comp	Sí	
Molsidomina	Molsidain comp	Sí	
Montelukast	Singulair comp	Sí	Se desconoce si hay variación farmacocinética*
Morfina sulfato	MST Continus comp de liberación sostenida.	Sí	No triturar los comprimidos de MST. Utilizar preparados acción rápida tipo Sevredol/Skenan
Morfina sulfato	Sevredol/Skenan comp	Sí	
Naltrexona	Celupan comp	Sí	
Naproxeno	Naproxyn comp	Sí	
Nefazodona	Dutonin comp	Sí	
Nelfinavir	Viracept comp		Preparado comercial en polvo, 50 mg/g
Neomicina	Neomicina comp	Sí	
Nevirapina	Viramune comp	Sí	
Nifedipino	Adalat cápsulas gelatina blanda		Sacar con jeringa el contenido de la cápsula, aunque se oxida y se adhiere a la sonda.
Nifedipino	Adalat retard, Oros	No	No triturar.
Nimodipino	Remontal comp	Sí	Cubierta especial (1)
Nisoldipino	Syscor comp	Sí	
Nistatina	Mycostatin gg	Sí	Suspensión comercial, (5 ml= 1 gg)
Nitrofurantoina	Furantoina comp	Sí	Suspensión oral comercial, 10 mg/ml
Nitroglicerina	Verniés comp sublingual	No	No triturar, disolver bajo la lengua.
Norfloxacino	Noroxin comp	Sí	
Olanzapina	Zyprexa comp recubiertos	Sí	Se ha visto en animales que el principio activo es irritante ocular grave*, cuidado al manipular.
Omeprazol	Losec cap con microgránulos entéricos	Sí	Abrir la cápsula y dispersarla en medio ácido: zumo p.e.
Ondansetron	Yatrox comp rec	Sí	

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS</b>
Oxibutinina	Ditropan comp	Sí	
Oxprenolol	Trasicor comp	No	Son comprimidos de liberación retardada
Pantoprazol	Anagasta, Pantecta	No	Utilizar Omeprazol
Paracetamol	Febrectal comp	Sí	Solución oral comercial 120 mg/5 ml y gotas 100 mg/ml
Paracetamol + codeína	Cod-Efferalgan comp eferv	Sí	
Paroxetina	Seroxat comp	Sí	
Pentoxifilina	Elorgan gg liberación sostenida	No	Preparado comercial en gotas 100 mg/ml Se pueden emplear las ampollas directamente o diluidas en 15 ml de agua
Perfenacina	Decentan comp	Sí	
Pergolide	Pharken	Sí	
Pipemidico ácido	Galusan cap	Sí	Abrir la cápsula
Piracetam	Nootropil comp	Sí	Alternativa: ampollas bebibles
Pirazinamida	Pirazinamida comp	Sí	
Piridostigmina	Mestinon comp	Sí	
Primetamina	Daraprin	Sí	
Plantago ovata	Plantaben	No	Riesgo de formación de grumos
Potasio	Boi-k comp dispersables		Disolver y agitar hasta eliminar efervescencia
Praziquantel	Biltricide comp	Sí	
Prednisona	Dacortin comp	Sí	
Primaquina	Primaquine comp	Sí	
Primidona	Mysoline comp	Sí	
Procainamida	Biocoryl cap	Sí	Abrir la cápsula
Procarbacin	Natulan cap	Sí.	Triturar en bolsa de plástico
Propafenona	Rytmonorm comp	Sí	
Propranolol	Sumial comp	Sí.	Las cápsulas retard se pueden abrir. Se puede emplear el inyectable por sonda
Quinidina	Cardioquine cap	Sí	
Quinina sulfato	Quinina sulfato cap (FM)	Sí	
Ranitidina	Ranuber comp	Sí	Cubierta especial (1). Se puede administrar el inyectable por sonda
Rifampicina	Rimactan comp		Suspensión comercial 20 mg/ml
Rifampicina+isoniacida+pirazinamida	Rifater gg	Sí	
Risperidona	Risperdal	Sí	Solución comercial, 1 mg/ml
Saquinavir	Invirase cap	Sí	Abrir la cápsula
Selegilina	Plurimen comp	Sí	
Sulfadoxina + pirimetamina	Fansidar comp	Sí	

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ALTERNATIVAS</b>
Sulfametoxazol + trimetoprin	Septin comp	Sí	Suspensión oral comercial 40/8 mg/ml. Diluir en 50 ml de agua.
Sulfasalazina comp	Salazopyrina comp	Sí	
Sulpiride	Tepavil cap, comp	Sí	Solución oral comercial, 25 mg/5ml
Tamoxifeno	Tamoxifen, Nolvadex	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Teofilina	Theodur comp liberación sostenida	No	Solución oral comercial de aminofilina, 20mg/ml. (100mg de aminofilina= 82 mg de teofilina anhidra)
Tetrazepam	Myolastan comp	Sí	
Ticlopidina	Tiklid comp	Sí	Al triturar aumenta la incidencia de efectos adversos gastrointestinales
Tietilperazina	Torecan gg	Sí	Alternativa: supositorios
Tioguanina	Tioguanina comp.	Sí.	Triturar en bolsa de plástico
Tiopropazina	Majeptyl comp		Falta de experiencia; no lleva cubierta especial*
Tioridazina	Meleril gg	Sí.	Preparado comercial en gotas, 30mg/ml
Tolbutamida	Rastinon comp	Sí	
Tramadol	Adolonta	Sí	Se pueden beber las ampollas
Trazodona	Deprax comp	Sí	Las ampollas pueden administrarse por sonda
Triazolam	Halcion comp	Sí	Posibilidad de adherirse a la sonda*
Triflusal	Disgren cap	Sí	
Trihexifenidilo	Artane comp	Sí	
Valproato sódico	Depakine comp liberación entérica.	No	Solución comercial, 200 mg/ml
Vancomicina	Diatracin gg	No	Es muy irritante.
Venlafaxina	Vandral comp	Sí	
Verapamilo	Manidon gg	Sí	Excepto Manidon retard
Vigabatrina	Sabrillex comp	Sí	Preparado comercial en sobres de 500 mg
Vitamina B1+B6+B12	Benexol gg	Sí	
Vitamina E	Ephynal gg	Sí	
Vitamina A	Auxina A masiva cap	No	No hay datos de biodisponibilidad . Viales bebibles
Vitamina B1	Benerva comp	Sí	
Vitamina B6	Benadon comp	Sí	
Vitamina C	Redoxon comp efervescentes	Sí	Disolver en agua y agitar hasta desaparecer efervescencia
Vitamina K1	Konakion	Sí	Emplear las ampollas
Warfarina	Aldocumar comp	Sí	
Zalcitabina	Hivid comp rec	Sí	
Zidovudina	Retrovir cap	Sí.	Suspensión oral comercial, 50 mg/5 ml
Zolpiden	Stilnox comp	Sí	No se conocen datos de estabilidad*
Zopiclona	Limovan comp	Sí	
Zuclopentizol	Clopixol comp	Sí	Preparado comercial en gotas, 20 mg/ml

**Nota:** comp: comprimido; cap: cápsula; gg: gragea; sob: sobre; rec: recubierto; amp: ampolla; jbe: jarabe, FM: fórmula magistral.

\* Recomendación del laboratorio fabricante.

- (1) medicamento que contiene cubierta plástica insoluble en agua. No permite una pulverización fina por lo que hay riesgo de obstrucción, especialmente en sondas de pequeño calibre.

**TABLA 2. ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS POR SONDA  
TRANSPILORICA O EN YEYUNO.**

Formas farmacéuticas con alta osmolaridad que deben diluirse adecuadamente. Formas farmacéuticas con pH<3.5 que pueden precipitar en yeyuno.

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>
Acetil salicilato de lisina sob	Inyesprin sob	Diluir en 100-150 ml de agua
Aciclovir susp.	Zovirax susp	Diluir en 100-150 ml de agua
Cefixima susp.	Denvar susp	Diluir en 100-150 ml de agua
Codeina jarabe	Codeisan jarabe	Diluir en 100-150 ml de agua
Cotrimoxazol susp	Septtrin susp	Diluir en 100-150 ml de agua
Eritromicina susp.	Pantomicina susp	Diluir en 100-150 ml de agua
Fluconazol sol.	Diflucan sol	Diluir en 100-150 ml de agua
Haloperidol gts	Haloperidol gts	Administrar por via parenteral
Ibuprofeno susp	Dalsy susp	Diluir en 100-150 ml de agua
Loperamida sol.	Fortasec sol	Diluir en 100-150 ml de agua
Metamizol magnésico amp	Nolotil, Lasain amp	Diluir en 100-150 ml de agua
Metoclopramida jbe	Primperan jbe (ph<3.5)	Administrar por vía iv. Si indicación procinética emplear cisaprida
Potasio sol	Potasión sol	Diluir en 100-150 ml de agua
Valproato sódico sol	Depakine sol	Diluir en 75-100ml
Zidovudina sol.	Retrovir sol	Diluir en 100-150 ml de agua

**QUÉ HACER EN CASO DE OBSTRUCCIÓN DE LA SONDA**

1. Retirar la solución remanente en el tubo.
2. Inyectar 5 ml de agua caliente en la sonda y clampar durante 5 minutos. Lavar con agua hasta que salga limpia.
3. Si sigue obstruido: Triturar 1 comprimido de bicarbonato sódico, mezclarlo con enzimas pancreáticos (Kreon, Pancrease) y 5 ml de agua esteril. Inyectar la mezcla en el tubo y clampar durante 5 minutos. Lavar con agua hasta que salga limpia.

**TABLA 3.**

**ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS POR SONDA NASOGASTRICA**  
**(SNG) (ORDENADO POR ESPECIALIDADES)**

<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>MEDICAMENTO</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS</b>
Acfol comp	Folico acido	Sí	
Aciclovir comp	Aciclovir	Sí	Hay suspensión pero tiene bastante sorbitol.
Adalat cápsulas gelatina blanda	Nifedipino		Sacar con jeringa el contenido de la cápsula, aunque se oxida y se adhiere a la sonda.
Adalat retard, Oros	Nifedipino	No	No triturar.
Adiro	Ac. Acetil salicilico	No	Son de liberación entérica
Adolonta cap	Tramadol	Sí	Se pueden beber las ampollas
Akineton comp	Biperideno	Sí	No triturar Akineton retard.
Aldactone comp	Espironolactona	Sí	
Aldocumar comp	Warfarina	Sí	
Amaryl comp	Glimepirida	Sí	
Ameride comp	Amilorida+hidroclor.	Sí	
Anafranil comp rec	Clomipramina	Sí	También se pueden administrar las ampollas por sonda*
Androcur comp	Ciproterona	Sí	
Apocard comp	Flecainida	Sí	
Aprovel comp	Irbesartan	Sí	
Arcasin, Fisiogastrol	Cisaprida		Emplear suspensión
Aricept comp	Donepezilo	Sí	
Artane comp	Trihexifenidilo	Sí	
Aspirina infantil comp	Ac. Acetil salicilico	Sí	
Aspirina, comp	Ac. Acetil salicilico	Sí	Acetil salicilato lisina sobres
Astonin comp	Fludrocortisona	Sí	
Atarax comp	Hidroxicina	Sí.	Solución oral comercial, 2 mg/ml
Augmentine comp	Amoxi-clavulánico		Sobres y suspensión, diluir en 20 ml de agua.
Auxina A masiva cap	Vitamina A	No	No hay datos de biodisponibilidad . Viales bebibles
Becozyyme gg	Complejo vitaminico B	Sí	
Belustine cap	Lomustina	No	No abrir la cápsula, principio activo muy irritante
Benadon comp	Vitamina B6	Sí	
Benadryl cap	Difenhidramina		Solución oral comercial
Benerva comp	Vitamina B1	Sí	
Benestan comp	Alfuzoxina	Sí	No hay datos de estabilidad*
Benexol gg	Vitamina B1+B6+B12	Sí	
Bicarbonato comp	Bicarbonato	Sí	
Biltricide comp	Praziquantel	Sí	
Biocoryl cap	Procainamida	Sí	Abrir la cápsula
Boi-k comp dispersables	Potasio		Disolver y agitar hasta eliminar efervescencia
Buprex comp subling	Buprenorfina	No	Administración sublingual.
Buscapina com rec	Butilescopolamina	Sí	Alternativa: supositorios

<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>MEDICAMENTO</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS</b>
Buscapina compositum gg	Hioscina + metamizol	Sí	
Buscapina gg	Hioscina butilbromuro	Sí	
Cafergot gg	Ergotamina+cafeina	Sí	Alternativa: supositorios
Calcium Sandoz	Calcio, sales	Sí	Disolver y agitar para eliminar efervescen cia.
Capoten comp	Captoprilo	Sí	
Caproamin amp, sob	Ac. Aminocaproico	Sí	
Cardioquine cap	Quinidina	Sí	
Carduran comp	Doxazosina	Sí	Carduran Neo no se puede triturar
Cardyl comp	Atorvastatina	Sí	
Catapresan comp	Clonidina	Sí	
Cellcept cap	Micofenolato mofetil	Sí	
Celupan comp	Naltrexona	Sí	
Cemidon comp	Isoniazida + vit. B6	Sí	
Cicloserina cap	Cicloserina	Sí	
Clamoxyl cap, comp	Amoxicilina	Sí	Hay sobres y suspensión
Clopixol comp	Zuclopentizol	Sí	Preparado comercial en gotas, 20 mg/ml
Codeisan	Codeina	Sí	Jarabe comercial 19 mg/15 ml
Colchicine granulos	Colchicina	Sí	No triturar, principio activo muy irritante*
Colchimax comp	Colchicina + dicicloverina	Sí	
Contugesic comp	Dihidrocodeína	No	Son de liberación sostenida.
Coronur comp	Isosorbida mononitrato	Sí	Los preparados retard no triturar
Coropres comp	Carvedilol	Sí	
Crixivan cap	Indinavir	Sí	
Cytotec comp	Misoprostol	Sí	
Dacortin comp	Prednisona	Sí	
Daflon comp	Diosmina	Sí	
Dalacin cap	Clindamicina	Sí	
Daonil comp	Glibenclamida	Sí	
Daraprin	Pirimetamina	Sí	
Decentan comp	Perfenacina	Sí	
Depakine comp liberación entérica.	Valproato sódico	No	Solución comercial, 200 mg/ml
Deprax comp	Trazodona	Sí	Las ampollas pueden administrarse por sonda
Diabinese comp	Clorpropamida	Sí	
Diacepan comp	Diacepan	Sí	Solución oral comercial, gotas 2 mg/ml
Diamicron comp	Gliclazida	Sí	
Dianben comp	Metformina	Sí	
Diatracin gg	Vancomicina	No	Es muy irritante.
Dibenyline cap	Fenoxibenzamina	Sí	
Diflucan cap	Fluconazol	Sí	Abrir la cápsula. Alternativa: Suspensión 50 mg/ 5ml, 200 mg/5 ml; diluir en 75 ml de agua
Digoxina	Digoxina	Sí	Gotas, 0.25 mg/5 ml
Disgren cap	Triflusal	Sí	
Distraneurine cap	Clometiazol	Sí	Olor desagradable
Ditropan comp	Oxibutinina	Sí	
Dopergin comp	Lisurida	Sí	

<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>MEDICAMENTO</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS</b>
Dormodor cap	Flurazepan	Sí	
Droal comp	Ketorolaco	Sí	
Dulco-laxo comp	Bisacodilo	No	Es de liberación entérica
Dumirox comp	Fluvoxamina	No	Comprimidos de liberación entérica
Dutonin comp	Nefazodona	Sí	
Edemox comp	Acetazolamida	Sí	
Elorgan gg liberación sostenida	Pentoxifilina	No	Preparado comercial en gotas 100 mg/ml Se pueden emplear las ampollas directamente o diluidas en 15ml de agua
Emconcor comp	Bisoprolol	Sí	
Ephynal gg	Vitamina E	Sí	
Epivir comp	Lamivudina		Solución oral comercial 50mg/5 ml
Escandine comp	Ibopamina	Sí	
Espidifen sob	Ibuprofeno		Diluir en 50ml de agua
Estecina comp rec	Ciprofloxacino	Sí	Cubierta especial (1). Ciprofloxacino suspensión comercial 500 mg/5 ml
Estracyt cap	Estramustina	Sí	Abrir la cápsula
Etumina	Clotiapina	Sí	
Eulexin comp	Flutamida	Sí	
Eulitop comp	Bezafibrato	Sí	No triturar Eulitop retard
Fansidar comp	Sulfadoxina + pirimetamina	Sí	
Febrectal comp	Paracetamol	Sí	Solución oral comercial 120 mg/5 ml y gotas 100 mg/ml
Flagyl comp	Metronidazol		Solución oral comercial, 40 mg/ml
Fortasec cap	Loperamida	Sí	Solución oral comercial, 0.2 mg/ml.
Fortecortin comp	Dexametasona	Sí	Alternativa : emplear las ampollas
Fulcin comp	Grioseofulvina	No	Comprimidos microencapsulados
Furantoina comp	Nitrofurantoina	Sí	Suspensión oral comercial, 10 mg/ml
Genoxal gg	Ciclofosfamida	Sí	Triturar dentro de un plástico
Halcion comp	Triazolam	Sí	Posibilidad de adherirse a la sonda*
Haloperidol comp	Haloperidol	Sí	Gotas, 2 mg/ml
Hidroaltesona comp	Hidrocortisona	Sí	
Hidrosaluretil comp	Hidroclorotiazida	Sí	
Higrotona comp	Clortalidona	Sí	
Hismanal comp	Astemizol	Sí	
Hivid comp rec	Zalcitabina	Sí	
Hydrapres comp	Hidralazina	Sí	
Hydrea cap	Hidroxiurea	Sí	Citostático. Abrir la cápsula
Imurel comp	Azatioprina	Sí	
Inacid cap	Indometacina	Sí	Alternativa: supositorios
Invirase cap	Saquinavir	Sí	Abrir la cápsula
Iso lacer comp	Isosorbida dinitrato	Sí	Los preparados retard no triturar
Klacid comp rec	Claritromicina		Hay sobres y suspensión
Konakion	Vitamina K1	Sí	Emplear las ampollas
Kreon cap	Enzimas pancreáticas	Sí	Abrir la cápsula
Lamictal comp rec	Lamotrigina		Comprimidos dispersables de 5 y 25mg
Lanirapid comp	Metildigoxina	Sí	Alternativa: digoxina en gotas 0.25 mg/5 ml
Lantanon comp rec	Mianserina	Sí	
Largactil comp	Clorpromazina	Sí	Gotas 40 mg/ml
Lastet cap	Etoposido	Sí	Citostático. Abrir la cápsula

<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>MEDICAMENTO</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS</b>
Lederfolin comp	Folinato cálcico	Sí	
Leponex	Clozapina	Sí	
Levothroid comp	Levotiroxina	Sí	Dexnon no triturar*
Lexatin cap	Bromazepan	Sí	
Limovan comp	Zopiclona	Sí	
Lioresal comp	Baclofeno	Sí	
Lixacol comp con cubierta entérica	Mesalazina	No	Alternativa: enema de 5-ASA
Lofton comp	Buflomedilo	No	Liberación entérica. Gotas: 150 mg/ml.
Lomper comp	Mebendazol		Suspensión oral comercial, 20 mg/ml
Loniten comp	Minoxidilo	Sí	
Loramet	Lormetazepan	Sí	
Losec cap con microgránulos entéricos	Omeprazol	Sí	Abrir la cápsula y dispersarla en medio ácido: zumo p.e.
Ludiomil comp	Maprotilina	Sí	
Luminal comp	Fenobarbital	Sí	
Majeptyl comp	Tiopropazina		Falta de experiencia; no lleva cubierta especial*
Manerix comp	Moclobemida	Sí	
Manidon gg	Verapamilo	Sí	Excepto Manidon retard
Masdil comp, cap retard	Diltiazem	Sí	Las cápsulas retard se pueden abrir; no triturar los comprimidos retard.
Mebonat cap	Clodronato	Sí	
Meleril gg	Tioridazina	Sí.	Preparado comercial en gotas, 30 mg/ml
Melfalan comp	Melfalan	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Mercaptopurina comp	Mercaptopurina	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Mestinon comp	Piridostigmina	Sí	
Metasedin comp	Metadona		Solución oral 10 mg/ml (FM)
Metotrexato	Metotrexato	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Mexitil cap	Mexiletina	Sí	
Minodiab comp	Glipizida	Sí	No se sabe si se adhiere a la sonda
Molsidain comp	Molsidomina	Sí	
Movalis	Meloxicam	No	Falta de experiencia*
MST Continus	Morfina sulfato	Sí	No triturar los comprimidos de MST
Myambutol gg	Etambutol	Sí	
Mycostatin gg	Nistatina	Sí	Suspensión comercial, (5 ml= 1 gg)
Myo-Hermes comp	Betanecol	Sí	
Myolastan comp	Tetrazepam	Sí	
Mysoline comp	Primidona	Sí	
Naproxyn comp	Naproxeno	Sí	
Nardelzine comp	Fenelzina	Sí	
Natulan cap	Procarbacin	Sí.	Triturar en bolsa de plástico
Neomicina comp	Neomicina	Sí	
Neosidantoína comp	Fenitoína		Se adhiere a la sonda. Suspensión oral comercial 125 mg/ 5ml
Neo-tomizol comp	Carbimazol	Sí	
Neurontin cáp	Gabapentina	Sí	
Nolotil, Lasain cap	Metamizol	Sí	Alternativa: emplear las ampollas por sonda.
Nootropil comp	Piracetam	Sí	Alternativa: ampollas bebibles
Noroxin comp	Norfloxacin	Sí	
Norvas comp	Amlodipino	Sí	

<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>MEDICAMENTO</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS</b>
Nuril cap	Pipemidico ácido	Sí	Abrir la cápsula
Oponaf sob	Lactitol	Sí	Dispersar en 25 ml de agua
Orbenin cap	Cloxacilina	Sí	Suspensión oral comercial 25 mg/ml
Orfidal, Idalpren comp	Lorazepan	Sí	
Panfungol comp	Ketoconazol	Sí	Solución oral comercial, 20 mg/ml
Pantomicina	Eritromicina		Suspensión oral y sobres comercializados, diluir en 75 ml.
Parlodel comp, cap	Bromocriptina	Sí	
Persantin gg	Dipiridamol	Sí	
Pharken	Pergolide	Sí	
Pirazinamida comp	Pirazinamida	Sí	
Plantaben	Plantago ovata	No	Riesgo de formación de grumos
Plavix comp	Clopidogrel	Sí	Termolábil; administrar inmediatamente
Plenur comp	Litio carbonato	No	Son de liberación sostenida.
Plurimen comp	Selegilina	Sí	
Polaramine gg	Dexclorfeniramina	Sí*	Solución oral comercial 2 mg/5 ml. No triturar Polaramine repetabs
Primaquine comp	Primaquina	Sí	
Primperan comp	Metoclopramida	Sí	Solución oral comercial, 1 mg/ml
Proscar comp	Finasteride	Sí	
Protector comp	Difenoxilato + atropina	Sí	Alternativa: loperamida en gotas 0.2 mg/ml
Quinina sulfato cap (FM)	Quinina sulfato	Sí	
Ranuber comp	Ranitidina	Sí	Cubierta especial (1). Se puede administrar el inyectable por sonda
Rastinon comp	Tolbutamida	Sí	
Redoxon comp efervescentes	Vitamina C	Sí	Disolver en agua y agitar hasta desaparecer efervescencia
Remontal comp	Nimodipino	Sí	Cubierta especial (1)
Reuron cap	Fluoxetina	Sí	Suspensión oral comercial, 4 mg/ml
Renitec comp	Enalapril	Sí	
Resincolestiramina sob	Colestiramina	Sí	Diluir en 100 ml
Resochin comp	Cloroquina	Sí	
Retrovir cap	Zidovudina	Sí.	Suspensión oral comercial, 50 mg/5 ml
Rifater gg	Rifampicina+ isoniacida+pirazinamida	Sí	
Rimactan comp	Rifampicina		Suspensión comercial 20 mg/ml
Risperdal	Risperidona	Sí	Solución comercial, 1 mg/ml
Rivotril comp	Clonacepan		Solución comercial en gotas 2.5 mg/ml
Rocaltrol cap	Calcitriol	Sí	Principio activo lábil*
Rohipnol comp	Flunitrazepam	Sí	
Rovamycine comp	Espiramicina	Sí	
Rytmonorm comp	Propafenona	Sí	
Sabrillex comp	Vigabatrina	Sí	Preparado comercial en sobres de 500 mg
Salazopyrina comp	Sulfasalazina comp	Sí	
Sandimun	Ciclosporina		Emplear solución. Diluir en 50 ml de agua
Seguril comp	Furosemida	Sí	
Seloken	Metoprolol	Sí	
Seprin comp	Cotrimoxazol	Sí	Suspensión oral comercial 40-8 mg/ml

<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>MEDICAMENTO</b>	<b>SNG</b>	<b>RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS</b>
Septin comp	Sulfametoxazol + trimetoprin	Sí	Suspensión oral comercial 40/8 mg/ml. Diluir en 50 ml de agua.
Serostat comp	Paroxetina	Sí	
Sevredol comp	Morfina sulfato	Sí	
Sinemet comp	Levodopa+carbidopa	Sí	
Singular comp	Montelukast	Sí	Se desconoce si hay variación farmacocinética*
Sinogan comp rec	Levomepromazina		Preparado comercial en gotas, 40 mg/ml
Sintron comp	Acenocumarol	Sí	Al triturar cambia la biodisponibilidad. Vigilar pruebas de coagulación.
Sporanox cap	Itraconazol	Sí	Abrir la cápsula. Algunos sugieren disolver el contenido de la cápsula en zumo de arándano (durante 3 horas) para evitar obstrucción de la sonda
Staticum comp	Glisentida	Sí	
Stilnox comp	Zolpiden	Sí	No se conocen datos de estabilidad*
Sulfadizina comp	Sulfadiazina	Sí	
Sulfona comp	Dapsona	Sí	
Sumial comp	Propranolol	Sí	Las cápsulas retard se pueden abrir. Se puede emplear el inyectable por sonda
Syscor comp	Nisoldipino	Sí	
Tamoxifen, Nolvadex	Tamoxifeno	Sí	Triturar en bolsa de plástico
Tardyferon comp lib controlada	Hierro sulfato	No	Preparado comercial en gotas. Glutaferro, 3 ml = 1 Tardyferon aproximadamente
Tavegil comp	Clemastina		Suspensión oral comercial: 0.5 mg/ 5ml
Tegretol comp	Carbamacepina	Sí	Cubierta especial (1)
Tenormin comp	Atenolol		No tiene cubierta especial pero el laboratorio no lo recomienda por ausencia de datos de biodisponibilidad.
Tepavil cap, comp	Sulpiride	Sí	Solución oral comercial, 25 mg/5 ml
Termalgin codeina cap	Paracetamol + codeina	Sí	Abrir la cápsula
Theodur comp liberación sostenida	Teofilina	No	Solución oral comercial de aminofilina, 20 mg/ml. (100 mg de aminofilina= 82 mg de teofilina anhidra)
Tiklid comp	Ticlopidina	Sí	Al triturar se aumenta la incidencia de efectos adversos gastrointestinales
Tioguanina comp.	Tioguanina	Sí.	Triturar en bolsa de plástico
Tofranil gg, cap	Imipramina	Sí	
Torecan gg	Tietilperazina	Sí	Alternativa: supositorios
Trandate comp	Labetalol	Sí	
Trangorex comp	Amiodarona	Sí	
Trankimazin comp	Alprazolam	Sí	
Tranxilium cap, comp	Clorazepato	Sí	Sobres
Trasacor comp	Oxprenolol	No	Son comprimidos de liberación retardada
Tryptizol comp rec	Amitriptilina		Riesgo aumentado de toxicidad cardiaca* por lo que el laboratorio no recomienda triturarlo
Urbason comp	Metilprednisolona	Sí	
Vandral comp	Venlafaxina	Sí	
Varidasa comp	Estreptodornasa + estreptoquinasa	Sí	
Vectarion comp	Almitrina	Sí	

ESPECIALIDAD	MEDICAMENTO	SNG	RECOMENDACIONES/ ALTERNATIVAS
Vernies comp sublingual	Nitroglicerina	No	No triturar, disolver bajo la lengua.
Vibracina cap	Doxiciclina	Sí	Suspensión oral comercial, 10 mg/ml.
Videx comp	Didanosina	Sí	
Viracept comp	Nelfinavir		Preparado comercial en polvo, 50 mg/g
Viramune comp	Nevirapina	Sí	
Voltaren comp entéricos	Diclofenaco comp entéricos		Si, pero se pierde el efecto gastroprotector. Alternativa: dar la ampolla por sonda (75 mg/3ml)
Yatrox comp rec	Ondansetron	Sí	
Zentel comp rec	Albendazol	No*	
Zinnat comp	Cefuroxima-axetilo		Suspensión y sobres
Zyloric comp	Alopurinol	Sí	
Zyprexa comp recubiertos	Olanzapina	Sí	Se ha visto en animales que el principio activo es irritante ocular grave*, cuidado al manipular.

**Nota:** comp: comprimido; cap: cápsula; gg: gragea; sob: sobre; rec: recubierto; amp: ampolla; jbe: jarabe, FM: fórmula magistral.

\* Recomendación del laboratorio fabricante.

(2) Medicamento que contiene cubierta plástica insoluble en agua. No permite una pulverización fina por lo que hay riesgo de obstrucción, especialmente en sondas de pequeño calibre.

## **BIBLIOGRAFIA**

1. Centro de Información de Medicamentos. Servicio de Farmacia del Hospital Juan Canalejo. Administración oral de medicamentos. Guía práctica. 1996.
2. Nájera MD, de la Rubia MA, Alonso JM y col. Alternativas a las formas farmacéuticas sólidas administradas habitualmente por sondas de nutrición enteral. Nutr Hosp 1997; XII(3): 154-9.
3. Hidalgo FJ, Delgado E, García D y col. Guía de administración de fármacos por sonda nasogástrica. Farm Hosp 1995; 19(5): 251-8.
4. Gámez M, Clopés R, Cardona D, y col. Importancia de las características fisicoquímicas de los fármacos para su administración por sonda nasointestinal o enterostomía.
5. Montoro JB, Salgado A. Interacciones fármacos-alimentos.( Apéndice 1).1999
6. Indo O, Gómez de Salazar ME, Gonzalez L y col. Estudio de administración de medicamentos por sonda nasogástrica. Comunicación. XLIV Congreso SEFH. 1999.
7. Beckwith MC, Barton RG Graves C. A guide to drug therapy in patients with enteral feeding tubes: dosage form selection and administration methods.
8. Pellicer J, Aguas M, Martínez EM y col. Evaluación de la administración de fármacos por sonda nasogástrica e implantación de una guía. Comunicación. XLIV Congreso de la SEFH. 1999.
9. Tuneu L, Trullas M, Pla R. Estudio de la administración de formas farmacéuticas orales por sonda nasogástrica. Comunicación. XLIV Congreso de la SEFH. 1999.
10. Información de laboratorios fabricantes.