



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: MARLENI ELIZABETH LOPEZ VAZQUEZ

TEMA: INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA

PARCIAL: I

MATERIA: FARMACOLOGIA

NOMBRE DEL PROFESOR: ERVIN SILVESTRE

LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 3°

FARMACOCINETICA



ES LA QUE

ESTUDIA LA EVOLUCION DEL FARMACO EN EL ORGANISMO DURANTE UN PERIODO DETERMINADO Y SE DIVIDE EN 5 PROCESOS

SE DIVIDE EN 5 PROCESOS QUE SON

LA

LIBERACION

ES

EL PASO DE LAS MOLECULAS DEL FARMACO A TRAVES DE LAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS DE LAS CELULAS

QUE SON

FORMADAS POR UNA DOBLE CAPA DE MOLECULAS LIPIDICAS

POR OTRA PARTE LA

MEMBRANA CELULAR AL CONTENER POROS PEQUEÑOS LLENOS DE AGUA

QUE

PERMITEN EL PASO DE SUSTANCIAS HIDROSOLUBLES DE BAJO PESO MOLECULAR

Y

LAS MOLECULAS DE PEQUEÑO TAMAÑO ATRAVIESAN LAS MEMBRANAS POR DIFUSION PASIVA O POR TRANSPORTE ACTIVO

Y LAS DE

GRAN TAMAÑO LO HACEN POR PROCESOS DE PINOCITOSIS Y EXOCITOSIS

ESTE

LA

ABSORCION

DEPENDE DE SUS CARACTERISTICAS

ASI COMO LAS

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS DEL FARMACO QUE ES EL TAMAÑO DE LA MOLECULA

LA

FORMA FARMACEUTICA: SE DEBERA DISOLVER

EL

LUGAR DE ABSORCION: DEPENDE DE LA VIA DE ADMINISTRACION

LA

ELIMINACION PRE SISTEMICA

Y EL

EFEECTO DE PRIMER PASO: LA METABOLIZACION DE UN FARMACO

LA

DISTRIBUCION

ES CUANDO

EL FARMACO SE ABSORBE

O PASA POR

LA VIA PARENTAL

PUEDE SER

DISTRIBUIDO POR LOS LIQUIDOS INTERSTICIAL Y CELULAR

Y LOS

ORGANOS MAS VASCULARIZADOS RECIBEN GRAN PARTE DEL FARMACO

EN LOS

PRIMEROS MINUTOS DE LA ABSORCION Y SON:

EL

CORAZON, HIGADO, RIÑONES Y ENCEFALO

EL

METABOLISMO

ES EL

CONJUNTO DE REACCIONES QUIMICAS QUE REALIZA EL ORGANISMO SOBRE SUSTANCIAS ENDOGENAS, CONTAMINANTES AMBIENTALES Y FARMACOS

Y EL

ORGANISMO TRANSFORMA LOS FARMACOS

EN

METABOLITOS

SUSTANCIAS MAS POLARES QUE EL PRODUCTO INICIAL, FACILITANDO SU ELIMINACION RENAL

PERO HAY

FARMACOS POLARES QUE NO SE METABOLIZAN

Y SE

ELIMINAN TAN Y COMO HAN SIDO ADMINISTRADOS

LA

ELIMINACION

ES LA

SALIDA DEL FARMACO DEL ORGANISMO, COMO SON:

LA

EXCRECION RENAL, REALIZADA EN 3 PROCESOS: FILTRACION GLOMERULAR, SECRECION TUBULAR Y REABSORCION TUBULAR.

LA

EXCRECION BILIAR: A TRAVES DE LA BILIS SE ELIMINAN SUSTANCIAS BASICAS. ACIDAS Y NEUTRAS

LA

EXCRECION PULMONAR: ELIMINA LOS ANESTESICOS VOLATILES A TRAVES DEL AIRE RESPIRADO

LA

EXCRECION POR LECHE MATERNA

LA

EXCRECION SALIVAL: EL FARMACO ELIMINADO POR ESTA VIA ES REABSORBIDO EN EL TUBO DIGESTIVO

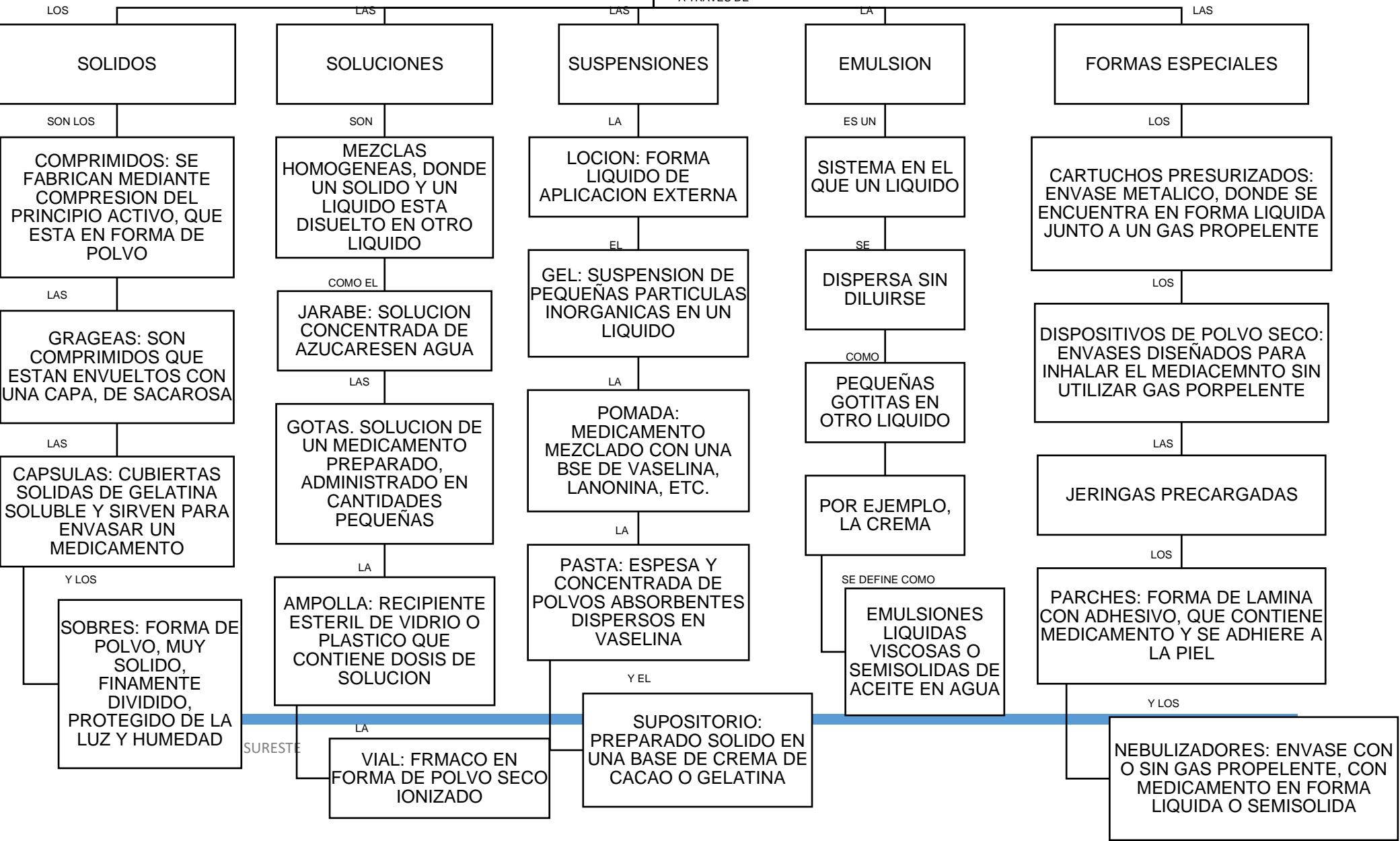
Y LA

EXCRECION CUTANEA

FORMAS FARMACEUTICAS

LOS FARMACOS SE ELABORAN EN DIFERENTES PRESENTACIONES PARA PERMITIR SU CORRECTA ADMINISTRACION.

A TRAVES DE



VIAS DE ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS

ES EL
LUGAR O ZONA POR DONDE
EL MEDICAMENTO ENTRA EN
EL ORGANISMO

SE DIVIDE EN

LA
VIA ENTERAL

LA
VIA PARENTAL

LOS
FARMACOS ADMINISTRADOS DISCURREN
POR EL TRACTO GASTROINTESTINAL
HASTA ALCANZAR EL TORRENTE
SANGUINEO

ES
AQUELLA QUE SE ATRAVESA LA PIEL PARA
ADMINISTRAR LA MEDICACION Y QUE PASE
AL TORRENTE SANGUINEO O EN LOS
TEJIDOS

SE BASA EN

LA
VIA ORAL

LA
VIA BUCOLINGUAL

LA
VIA RECTAL

LA
VIA INTRADERMICA

LA
VIA INTRAMUSCULAR

LA
VIA INTRARRAQUIDEA

LA
VIA INTRAARTERIAL

ES DONDE EL
MEDICAMENTO DEBERA SER
TOMADO/INGRIDO POR LA
BOCA

SE PUEDE
ADMINISTRAR DE DOS
FORMAS

ES
A TRAVES DE
SUPOSITORIO:
DEBERA
MANTENERSE EN
NEVERA O BAJO UN
CHORRO DE AGUA
FRIA ANTES DE
EXTRAERLO DEL
ENVOLTORIO

SE DEBE
ADMINISTRAR EL
MEDICAMENTO EN
EL ESPESOR DE
LA PIEL

SU
MEDICACION DEBE
SER ADMINISTRADA
EN EL TEJIDO
MUSCULAR

ES UNA
PUNCION LUMBAR,
ENTRE L4 Y L5, EL
ESPACIO
EPIDURAL O
SUBARACNOIDEO

SE UTILIZA
PARA
ADMINISTRAR
CONTRASTES
RADIOLOGICOS O
QUIMIOTERAPIAS
ANTINEOPLASICA
REGIONAL

o
TRITURADO, SI
EN CASO SE
LE DIFICULTA
TOMARLO

LA
SUBLINGUAL:
SE COLOCA LA
MEDICACION
DEBAJO DE LA
LENGUA Y SE
FACILITA SU
ABSORCION

Y MEDIANTE
POMADAS O
ENEMAS:
RECUBRA CON
LUBRICANTE
HIDROSOLUBLE
EL APLICADOR

Y SE
UTILIZA PARA
DIAGNOSTICOS
COMO LAS
PRUEBAS
INMUNOLOGICAS

Y LA
SOLUCION
ADMINISTRADA,
SE ABSORBERA
DE 10 - 30 MIN.

ES
ASEPTICA CON
UNA CORRECTA
POSICION DEL
PACIENTE

LA
VIA
INTRAARTICULAR

SI TIENE
COLOCADA UNA
SONDA
NASOGASTRICA

Y LA
BUCAL: SE
COLOCARA EL
COMPRIMIDO
ENTRE LA
ENCIA Y LA
MEJILLA

LA
VIA
SUBCUTANEA

LA
VIA
INTRAVENOSA

LA
VIA
INTRALINGUAL

SE
INYECTA EN LA
CAVIDAD
SINOVIAL DE UNA
ARTICULACION

DEBERA
TRITURARSE O
DILUIRSE EN
10 - 15 ML DE
AGUA

LA
MEDICACION SE
ADMINISTRA
BAJO LA DERMIS

SE
REALIZA EN 3
SISTEMAS:
DIRECTO O EN
BOLO,
PERFUSION EN
GOTEO
CONTINUO E
INTERMITENTE

ES UNA
PUNCION EN
EL MUSCULO
GENIOGLOSO
DE LA LENGUA