



MATERIA: FARMACOLOGIA

3ER CUATRIMESTRE

PROFESO

FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

ALUMNO

JORGE LUIS PONCE SOBERANO

FARMACOGNOSIA O MATERIA MEDICA

ESTUDIA LAS FUENTES Y FORMA DE OBTENCION DE LAS DROGAS NATURALES CON UN OBJETIVO TERAPEUTICO



FARMACOTECNIA

LA FARMACOTECNIA, TAMBIÉN CONOCIDA COMO TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA, ES LA DISCIPLINA QUE SE ENCARGA DE LA TRANSFORMACIÓN DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS Y EXCIPIENTES EN FORMAS FARMACÉUTICAS ADECUADAS PARA SU ADMINISTRACIÓN.



FARMACOTERAPIA:

LA FARMACOTERAPIA, TAMBIÉN CONOCIDA COMO TERAPIA MEDICAMENTOSA O TRATAMIENTO CON MEDICAMENTOS, ES LA RAMA DE LA FARMACOLOGÍA QUE SE ENFOCA EN EL USO Y ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS PARA PREVENIR, DIAGNOSTICAR, TRATAR O ALIVIAR LOS SÍNTOMAS DE UNA ENFERMEDAD O ESTADO ANORMAL.



FARMACOTECNIA O FARMACIA GALENICA

LA FARMACIA GALÉNICA SE CENTRA EN EL DISEÑO Y LA FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS, INCLUYENDO LA ELECCIÓN DE LA FORMA FARMACÉUTICA Y LOS EXCIPIENTES, PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACIÓN Y LA RESPUESTA TERAPÉUTICA.



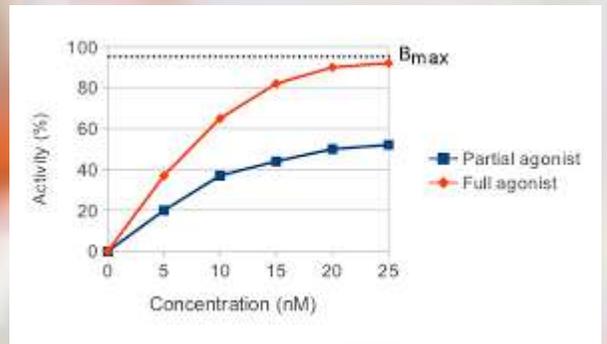
ETNOFARMACOLOGIA

ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DE LOS AGENTES BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS UTILIZADOS TRADICIONALMENTE POR LOS HUMANOS, CON EL OBJETIVO DE COMPRENDER SUS ACCIONES TERAPÉUTICAS.



FARMACOMETRIA

(FARMACOLOGÍA CUANTITATIVA)
ES UNA RAMA DE LA
FARMACOLOGÍA Y SE DEFINE COMO
"LA FARMACODINÁMICA DE UN
FÁRMACO QUE PUEDE
CUANTIFICARSE POR LA RELACIÓN
ENTRE SU DOSIS (CONCENTRACIÓN)
Y LA RESPUESTA DEL ORGANISMO
(DEL PACIENTE) A DICHO FÁRMACO.



REACCION TOXICA

OCURRE CUANDO SE UTILIZAN DOSIS
SUPERIORES DE UN FARMACO A LAS
QUE INDICA EL MARGEN TERAPEUTICO
PARA PACIENTE DETERMINADO.

LA GRAVEDAD DE LA REACCION SUELE
RELACIONARSE CON LA DOSIS



IDIOSINCRASIA

RESPUESTA ANORMAL QUE TIENE
LUGAR EN UN PEQUEÑO PORCENTAJE
DE PACIENTES EXPUESTOS A UN
FARMACO. ESTAS REACCIONES NO
ESTAN RELACIONADAS CON LOS
EFECTOS CONOCIDOS DEL FARMACO NI
TIENEN NATURALEZA LOGICA.



RACION ALERGICA

RESPUESTA ANORMAL QUE SE PRESENTA
EN UN PACIENTE DESPUES DE LA
ADMINISTRACION DE UNA DOSIS NORMAL
DE UN FARMACO. SE DIFERENCIA DE LA
IDIOSINCRASIA EN QUE NO SE PRODUCE
CON LA PRIMERA ADMINISTRACION DE LA
DROGA POR QUE DEPENDE DE LA
REACTIVIDAD DEL PACIENTE.



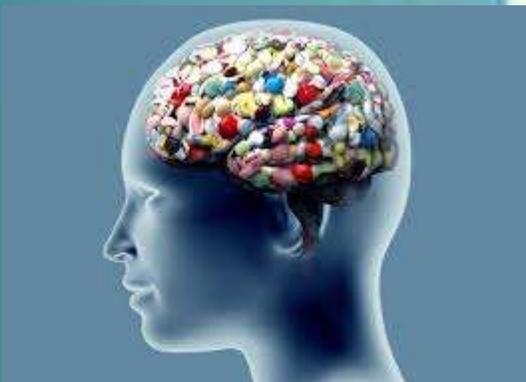
INTERACCIONES ADVERSAS FARMACOLOGICAS

CONSISTE EN QUE AL UTILIZAR DOS O MAS FARMACOS DE MANERA CONCOMITANTE, UNO DE ELLOS POTENCIA LA ACCION DE OTRO.



PSICOFARMACOLOGIA

CIENCIA QUE ESTUDIA LOS EFECTOS DE LOS FARMACOS SOBRE LAS FUNCIONES PSIQUICAS Y LA CONDUCTA, PRINCIPALMENTE CON EL OBJETIVO DE HALLAR FARMACOS PARA TRATAR ENFERMEDADES MENTALES.



ANTIMICROBIANO

CONJUNTO DE COMPUESTOS QUE TIENEN LA CAPACIDAD DE ELIMINAR O REDUCIR LA PROLIFERACION DE MICROBIOS. LOS MICROBIOS ATACADOS POR UN ANTIMICROBIANO PUEDEN SER BACTERIAS, VIRUS, HONGOS O PARACITOS.



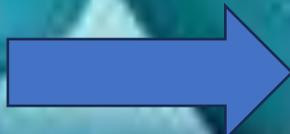
PRINCIPIO ACTIVO

SUSTANCIA DOTADA DE UN EFECTO FARMACOLOGICO DEFINIDO.



EFECTO FARMACOLOGICO

EL EFECTO FARMACOLOGICO SE REFIERE A LA MANIFESTACION DE UNA ACCION FARMACOLOGICA EN UN PACIENTE.



EFFECTO PLACEBO

EFFECTO INDESEADO PROVOCADO POR SUSTANCIA INACTIVA CUANDO EL PACIENTE PIENSA QUE RECIBIO UN TRATAMIENTO ACTIVO.



EFFECTO TOXICO

EFFECTO SECUNDARIO ENDESEABLE RELACIONADO CON UNA SOBREDOSIS ABSOLUTA O REALATIVA.



EFFECTOS COLATERALES

CONOCIDOS COMO EFFECTOS NO TERAPEUTICOS, APARECEN DESPUES DE LA APLICACION DE DOSIS TERAPEUTICAS EN UNA SITUACION DETERMINADA SON INDESEABLES.

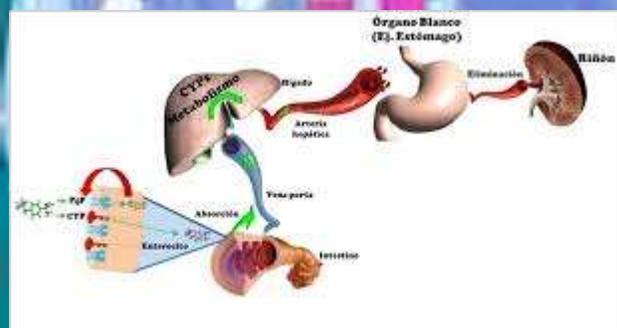


FARMACOCINETICA

ES LA RAMA DE LA FARMACOLOGIA QUE ESTUDIA LOS PROCESOS A LOS QUE UN FARMACO ES SOMETIDO A TRAVEZ DE SU PASO POR EL ORGANISMO.

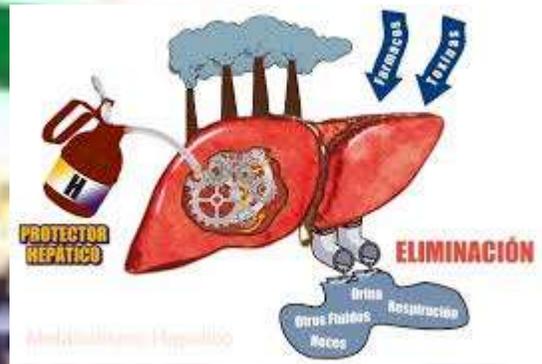
ABSORCION DE FARMACOS

SE REFIERE AL PROCESO MEDIANTE EL CUAL UNA SUSTANCIA ENTRA EN EL TORRENTE SANGUINEO DESPUES DE SER ADMINISTRADA. ESTE PROCESO ES CRUCIAL PARA QUE EL FARMACO PUEDA EJERCER SU EFFECTO TERAPEUTICO.



ELIMINACIÓN DE FARMACOS

TODOS LOS MEDICAMENTOS SON FINALMENTE EXPULSADOS O ELIMINADOS DEL ORGANISMO. PUEDEN SER ELIMINADOS DESPUÉS DE HABER SIDO MODIFICADOS QUÍMICAMENTE (METABOLIZADOS), O BIEN PUEDEN ELIMINARSE INTACTOS. LA MAYORÍA DE LOS FÁRMACOS, ESPECIALMENTE LOS HIDROSOLUBLES Y SUS METABOLITOS, SON ELIMINADOS EN MAYOR MEDIDA POR LOS RIÑONES CON LA ORINA.



Farmacodinamia

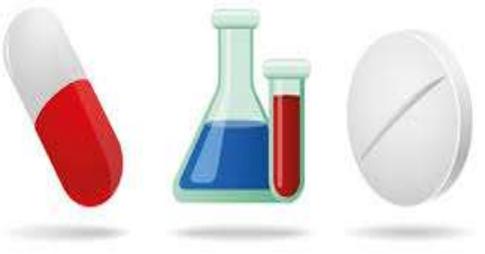


FARMACODINAMIA

ES EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS BIOQUÍMICOS Y FISIOLÓGICOS DE LOS FARMACOS Y DE SUS MECANISMOS DE ACCIÓN Y LA RELACION ENTRE LA CONCENTRACION DEL FARMACO Y EL EFECTO DE ESTE SOBRE UN ORGANISMO.

PRESENTACION DE LOS FARMACOS

Las presentaciones farmacéuticas son las distintas formas en que se preparan los medicamentos para su administración, como tabletas, cápsulas, soluciones, etc. Estas formas facilitan la administración del fármaco, considerándolo según las necesidades de cada paciente, la vía de administración y otros factores.



POLVOS

CONSTITUIDAS POR UNA O MAS SUSTANCIAS MESCLADAS Y FINALMENTE PULVERISADAS PARA HOMOGENEIDAD PARA APLICACIÓN EXTERNA O INTERNA.



GRANULADOS

SON FORMAS CONSTITUIDAS POR MEZCLAS DE POLVOS MEDICAMENTOSOS Y AZUCAR DISPUESTOS PEQUEÑOS GRANOS.

CAPSULAS

SON CUBIERTAS DE GELATINA QUE SE LLENA CON MEDICAMENTOS SOLIDOS O LIQUIDOS Y PREVIA DEGLUCION SE DESINTEGRAN EN EL TUBO DIGESTIVO.



CAPSULAS ELASTICAS

SEN DE FORMA OLIVAR Y ESTAN CONSTITUIDAS POR GELATINA, GLICERINA Y AGUA PUEDEN CONTENER HASTA 5 ML DE LIQUIDO



TABLETAS O COMPRIMIDOS

OBTENIDOS POR COMPRESION DE POLVOS MEDICAMENTOSOS UN EXIPIENTE QUE FACILITA SU PREPARACION MEDIANTE APARATOS ESPECIALES. ADMINISTRAN POR DEGLUCION.



OVULOS

SOLIDAS O SEMI-SOLIDAS, HECHAS POR COMPRESION O POR CALDO PARA SER APLICADAS EN LA VAGINA DONDE DEBEN DESLEIRSE PARA QUE EJERZAN SU ACCION TOPICA.



CAPSULAS DURAS

SON DE FORMA OVALADA Y COMPUESTAS DE GELATINA Y GOMA ARABIGA Y POCO AGUA.



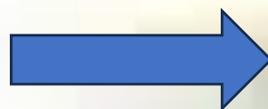
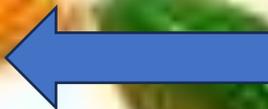
PERLAS

CONSTITUIDAS POR GELATINA, GLICERINA Y AGUA FORMA ESFERICA Y CONTIENEN CANTIDADES PEQUEÑAS DE LIQUIDO, HASTA 1 ML.



SUPOSITORISO

PREPARADOS DE FORMA CONICA O DE BALA, DESTINADOS A INTRODUCIR POR EL RECTO Y QUE SE FUNDEN.



POMADAS O UNGUENTOS

EXCIPIENTE O BASE SON : OLEAGINOSAS (VASELINA Y PETROLATO CON AGRERADO O NO DE CERA BLANCA, AMARILLA O DE ESPERMA DE BALLENA O ESPERMACATIL) ABSORBENTES (LANOLINA) HIDROSOLUBLES (POLIETILENGLICOLES) Y EMULSIVAS (EMULSION DE ACEITE Y AGUA)



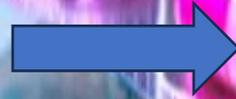
INYECCIONES

PREPARADOS LIQUIDOS CONSTITUIDOS POR DROGAS EN VEHICULO ACUOSO O ACEITOSO, MANTENIENDO ESTERIL Y PARA LA ADMINISTRACION PARENTERAL.



JARABES

PREPARADOS LIQUIDOS CONSTITUIDOS POR UNA SOLUCION ACUOSA CONCENTRADA DE AZUCAR QUE PUEDE O NO CONTENER SUSTANCIAS MEDICAMENTOSAS.



EMULSIONES

FORMA MEDICAMENTOSA LIQUIDA O SEMI-LIQUIDA DE ASPECTO LECHOSO O CREMOSO CONSTITUIDA POR SUSTANCIAS OLEOSAS, RESINOSAS, ETC, UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS EN VEICULO LIQUIDO.



COLIRIOS

SON PREPARADOS LIQUIDOS CONSTITUIDOS POR UNA SOLUCION ACUOSA DESTINADA A SER INSTALADA EN EL OJO

