

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FARMACOLOGÍA

DANIELA MILDRED RAMOS AQUINO

TERCER CUATRIMESTRE GRUPO D

DOCENTE. QFB. NERY FABIOLA ORNELAS RESENDIZ

01 DE AGOSTO DEL 2020

UNIDAD I FARMACOLOGÍA CLÍNICA

1.-¿EN QUE CONSISTE LA FARMACOCINÉTICA?

LA FARMACOCINÉTICA ES LA RAMA DE LA FARMACOLOGÍA QUE SE OCUPA ESPECIALMENTE DE AQUELLOS PROCESOS A LOS CUALES UN FÁRMACO SERÁ SOMETIDO EN SU PASO POR EL ORGANISMO; ESTUDIA PORMENORIZADAMENTE LO QUE SUCEDE DESDE QUE EL FÁRMACO ES ADMINISTRADO POR PRIMERA VEZ HASTA SU TOTAL ELIMINACIÓN DEL CUERPO.

2.-¿QUE ES LA FARMACODINAMIA?

LA FARMACODINAMIA ES LA RAMA DE LA FARMACOLOGÍA QUE SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE LAS ACCIONES Y EFECTOS DE LOS FÁRMACOS, UNA VEZ UNIDOS POR ENLACES QUÍMICOS A ESTRUCTURAS ESPECÍFICAS LLAMADAS RECEPTORES.

3. ¿CUALES SON LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS?

VÍA ENTERAL, VÍA PARENTERAL, VÍA RESPIRATORIA, VÍA TÓPICA, VÍA TRANSDÉRMICA, ETC.

4.- ¿CUÁL ES LA FORMA MAS SENCILLA DE CLASIFICAR LOS FÁRMACOS?

EXISTEN DIVERSAS FORMAS DE CLASIFICARLOS, Y LA MAS SENCILLA ES CLASIFICARLOS SEGÚN SU FUNCIÓN.

5.-¿QUE ES LA FARMACOEPIDEMIOLOGIA?

LA FARMACOEPIDEMIOLOGIA ES LA RAMA DE LA EPIDEMIOLOGÍA QUE ESTUDIA EL USO Y EL EFECTO DE LOS FÁRMACOS EN UNA POBLACIÓN ESPECÍFICA. ESTUDIA LAS RELACIONES ENTRE LOS PACIENTES, LAS ENFERMEDADES Y LOS FÁRMACOS

UNIDAD II FARMACOLOGÍA CLÍNICA EN LAS DISTINTAS ETAPAS DE LA VIDA

1.- ¿CUÁL ES LA DESVENTAJA DE ADMINISTRAR FÁRMACOS DURANTE EL EMBARAZO?

TOMAR SEGÚN QUÉ MEDICAMENTOS DURANTE EL EMBARAZO PUEDE SER DAÑINO PARA EL FETO, PUES UNA GRAN MAYORÍA DE FÁRMACOS ATRAVIESAN LA PLACENTA, EXPONINDO AL FETO A SUSTANCIAS QUE PODRÍAN SER PERJUDICIALES PARA SU DESARROLLO.

2.- ¿Cuáles SON LOS FÁRMACOS UTILIZADOS MAYORMENTE DURANTE EL EMBARAZO?

LOS FÁRMACOS MÁS COMÚNMENTE USADOS INCLUYEN ANTIEMÉTICOS, ANTIÁCIDOS, ANTIHISTAMÍNICOS, ANALGÉSICOS, ANTIMICROBIANOS, DIURÉTICOS, HIPNÓTICOS, TRANQUILIZANTES Y DROGAS ILEGALES Y SOCIALES.

3.- ¿CUAL ES LA REACCIÓN DE UN RECIÉN NACIDO ANTE UN FÁRMACO?

PUEDEN PRESENTAR UNA FARMACOCINÉTICA DISTINTA A LA DE LOS ADULTOS, DEBIDO A LA INMADUREZ DE LOS ÓRGANOS DEL RECIÉN NACIDO, EN COMPARACIÓN CON LOS DE UN NIÑO DE MAYOR EDAD. LOS PROCESOS FARMACOLÓGICOS COMO LA ABSORCIÓN, DISTRIBUCIÓN, METABOLISMO Y EXCRECIÓN DE LOS FÁRMACOS ADMINISTRADOS AL RECIÉN NACIDO GENERALMENTE SE ENCUENTRAN DISMINUIDOS

4.- ¿POR QUE ES IMPORTANTE INGERIR VITAMINAS DURANTE LA ADOLESCENCIA?

ES IMPORTANTE YA QUE OCURREN DIVERSOS CAMBIOS FISIOLÓGICOS, COMO EL AUMENTO DEL PESO, TALLA Y MADUREZ SEXUAL, ENTRE OTROS. POR ELLO, SE REQUIERE UNA MAYOR CANTIDAD DE ENERGÍA Y NUTRIENTES QUE TIENEN RELACIÓN CON LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS Y EL DESARROLLO CELULAR

5.- ¿Cómo ES LA FARMACOLOGÍA GERIÁTRICA?

LOS PROGRESOS EN FARMACOLOGÍA GERIÁTRICA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS HAN SIDO NOTABLES POR LO QUE EXISTEN NUMEROSOS TRATAMIENTOS PARA ENFERMEDADES CRÓNICAS QUE AFECTAN A PERSONAS DE EDAD AVANZADA. ADEMÁS, LA TERAPÉUTICA SINTOMÁTICA ES MUY COMÚN, LO QUE EXPLICA EL EMPLEO DE MÚLTIPLES MEDICAMENTOS.

UNIDAD III FARMACOLOGÍA CLÍNICA EN PROCESOS PATOLÓGICOS

1.- ¿CUÁLES SON LAS CONSIDERACIONES GENERALES PARA ADMINISTRAR FÁRMACOS EN PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES?

LOS FÁRMACOS CARDIOVASCULARES ACTÚAN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL CORAZÓN Y DE LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA. ES MUY IMPORTANTE QUE EL PACIENTE CONOZCA LOS PRINCIPALES EFECTOS BENEFICIOSOS, LA FORMA Y FRECUENCIA DE ADMINISTRACIÓN, LA DOSIS CORRECTA Y LOS POSIBLES EFECTOS SECUNDARIOS. SÓLO ASÍ PODRÁ COLABORAR CON EL MÉDICO EN LOGRAR UN TRATAMIENTO EFICAZ Y BIEN TOLERADO.

2.- ¿CUÁLES SON LOS PRINCIPIOS DEL MANEJO DE FÁRMACOS EN LAS PATOLOGÍAS HEPÁTICAS?

ES SABIDO QUE LA METABOLIZACIÓN O BIOTRANSFORMACIÓN DE LA MAYORÍA DE LOS FÁRMACOS SE REALIZA EN EL HÍGADO, POR LO QUE CUALQUIER MODIFICACIÓN EN SU FUNCIÓN PUEDE REPERCUTIR SOBRE LOS EFECTOS BENEFICIOSOS O TÓXICOS DE LOS FÁRMACOS, POR ELLO DEBE PLANTEARSE LA POSIBILIDAD DE QUE LA RESPUESTA A UN FÁRMACO SE VEA ALTERADA EN

PACIENTES CON ALTERACIONES HEPÁTICAS, SOBRE TODO EN EL CASO DE INSUFICIENCIA HEPÁTICA.

3.- ¿CUÁLES SON LOS FÁRMACOS MAS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS GASTROINTESTINALES?

ANTIÁCIDOS ANTIEMÉTICOS, ANTIHEMORROIDALES, ANTIINFLAMATORIOS, ANTIESPASMÓDICOS, LAXANTES

4.- ¿CUÁLES SON LOS MEDICAMENTOS CARDIACOS MAS COMUNES?

- ASPIRINA.
- CLOPIDOGREL (PLAVIX)
- DIPIRIDAMOL (PERSANTINA)
- PRASUGREL (EFFIENT)
- TICAGRELOR (BRILINTA)

5.- ¿Cuál ES UNO DE LOS EFECTOS MAS COMUNES DE LOS FÁRMACOS EN EL HÍGADO?

MAYOR SUSCEPTIBILIDAD, POR SER EL HÍGADO EL MAYOR METABOLIZADOR DE DROGAS, CON GRAN CIRCULACIÓN, POR LO QUE EL HEPATOCITO RECIBE MÁS CANTIDAD DE DROGA QUE OTRAS CÉLULAS DEL ORGANISMO.

UNIDAD IV ALTERACIONES INDUCIDAS POR MEDICAMENTOS

1.-¿CUÁLES SON LAS ALTERACIONES NEUROLÓGICAS CAUSADAS POR MEDICAMENTOS?

SEDACIÓN, MAREO, DIPLOPÍA, NISTAGMUS Y ATAXIA (FENITOINA, PRIMIDONA Y BARBITÚRICOS), NEUROPATÍA PERIFÉRICA (CARBAMACEPINA), TEMBLOR, INQUIETUD PSICOMOTORA, ALTERACIONES CAMPIMÉTRICAS (VIGABATRINA), CAMBIOS DEL COMPORTAMIENTO, CONFUSIÓN, CONVULSIONES Y AGITACIÓN.

2.-¿CUÁLES SON LAS ALTERACIONES HEPÁTICAS MAS COMUNES CAUSADAS POR FÁRMACOS?

HEPATITIS, COLESTASIS, ALTERACIONES VASCULARES, TUMORES, ETC.

3.-¿CUÁLES SON LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS CAUSADAS POR MEDICAMENTOS?

- NEUMONITIS POR HIPERSENSIBILIDAD O NEUMONÍA EOSINOFÍLICA
- SANGRADO DENTRO DE LOS ALVÉOLOS DEL PULMÓN (HEMORRAGIA ALVEOLAR)
- HINCHAZÓN E INFLAMACIÓN EN EL TEJIDO DE LOS PRINCIPALES CONDUCTOS QUE LLEVAN AIRE A LOS PULMONES
- DAÑO AL TEJIDO PULMONAR
- FÁRMACOS QUE PROVOCAN QUE EL SISTEMA INMUNITARIO ATAQUE POR ERROR Y DESTRUYA TEJIDO CORPORAL SANO, COMO
- ENFERMEDAD PULMONAR GRANULOMATOSA, UN TIPO DE INFLAMACIÓN EN LOS PULMONES
- INFLAMACIÓN DE LOS ALVÉOLOS DEL PULMÓN (NEUMONITIS O INFILTRACIÓN)
- VASCULITIS PULMONAR (INFLAMACIÓN DE LOS VASOS SANGUÍNEOS DEL PULMÓN)
- HINCHAZÓN E IRRITACIÓN (INFLAMACIÓN) DE LA ZONA DEL TÓRAX ENTRE LOS PULMONES
- ACUMULACIÓN ANORMAL DE LÍQUIDO EN LOS PULMONES
- ACUMULACIÓN DE LÍQUIDO ENTRE LAS CAPAS DE TEJIDO QUE REVISTE A LOS PULMONES Y LA CAVIDAD TORÁCICA

4.- ¿QUÉ Y CUALES SON LAS ALTERACIONES DERMATOLÓGICAS CAUSADAS POR MEDICAMENTOS?

CON FRECUENCIA, LAS ERUPCIONES CAUSADAS POR FÁRMACOS SE DEBEN A UNA REACCIÓN ALÉRGICA A UN FÁRMACO, ESTAS INCLUYEN ENROJECIMIENTO, PROTUBERANCIAS, AMPOLLAS, URTICARIA, PRURITO Y, EN ALGUNAS OCASIONES, DESCAMACIÓN O DOLOR.

5.- ¿CUÁL ES UNA CONSECUENCIA DE LA INGESTA DE MUCHOS MEDICAMENTOS?

EL EFECTO DE UNA SOBREDOSIS PUEDE VARIAR: MIENTRAS QUE EN UN CASO UNA SOBREDOSIS ALTA DE UN MEDICAMENTO SOLO CAUSA EFECTOS MÍNIMOS; OTRO TIPO DE MEDICAMENTO, EN UNA SOBREDOSIS BAJA, PUEDE CAUSAR LA MUERTE. POR EJEMPLO, UNA SOLA DOSIS DE UN MEDICAMENTO “X” PUEDE SER LETAL PARA UN NIÑO PEQUEÑO.

