

ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

LIC. ENFERMERÍA MATERIA FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA

DOCENTE MARIA JOSÉ HERNÁNDEZ MÉNDEZ

ALUMNO HERNÁNDEZ PÉREZ ALEXANDER



ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS





LA DOSIFICACIÓN ES LA DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO , FRECUENCIA Y NUMERO DE DOSIS DE UN MEDICAMENTO O RADIACIÓN QUE DEBE ADMINISTRARSE A UNA PERSONA CON FINES TERAPÉUTICOS PREVENTIVOS O DIAGNÓSTICOS Y LA RAMA DE LA FARMACOLOGÍA QUE LA ESTUDIA SE LLAMA POSOLOGÍA .

LA DOSIS ES LA CANTIDAD , PORCIÓN O TAMAÑO DE MEDICAMENTO QUE DEBE ADMINISTRARSE EN UNA SOLA OCASIÓN PARA LOGRAR UN EFECTO ESPECIFICO .

LA DOSIS LA DETERMINA LA EDAD , EL PESO CORPORAL , LA CONDICIÓN DE LA PERSONA , LA VÍA DE ADMINISTRACIÓN , EL SEXO Y LOS FACTORES PSICOLÓGICOS Y AMBIENTALES .

LA EDAD ES CRITICA EN LA DOSIFICACIÓN YA QUE LOS NIÑOS Y LAS PERSONAS DE EDAD AVANZADA REQUIEREN DE MENOR CANTIDAD DE MEDICAMENTO QUE LOS ADULTOS .

ESTE AJUSTE DE DOSIS ES MAS PATENTE EN ETAPAS PEDIÁTRICAS EN DONDE LOS CAMBIOS ANATÓMICOS Y FISIOLÓGICOS SON MAS CARACTERÍSTICOS.

QUE ES POSOLOGÍA

LA POSOLOGÍA ES LA RAMA DE LA FARMACOLOGÍA QUE ESTUDIA EL INTERVALO DE TIEMPO EN EL QUE SE ADMINISTRA UN MEDICAMENTO CONOCER LA DOSIS KG DE PESO DE PRINCIPIO ACTIVO O SAL ACTIVA .

AGENTE ETIOLÓGICO , CAUSAS DE ENFERMEDAD , DIAGNOSTICO



OBJETIVOS

ANALIZAR EL PAPEL Y LAS RESPONSABILIDADES DE LA ENFERMERA O ENFERMERO EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS .

DESCRIBIR MECANISMOS FISIOLÓGICOS DE LA ACCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

DIFERENCIAR ENTRE DIFERENTES TIPOS DE ACCIONES DE LOS MEDICAMENTOS

ANALIZAR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS ACCIONES DE LOS MEDICAMENTOS

ANALIZAR LOS MÉTODOS UTILIZADOS PARA EDUCAR A LOS PACIENTES SOBRE LOS MEDICAMENTOS PRESCRITOS

COMPARAR Y CONTRASTAR LOS PAPELES DEL PRESCRITOR , EL FÁRMACEUTICO Y LA ENFERMERA O ENFERMERO EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS





BASE DESCONOCIMIENTO ESPECIFICO

LOS MEDICAMENTOS SON FRECUENTEMENTE UTILIZADOS PARA TRATAR ENFERMEDADES . DEBIDO A QUE LA VIA DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE MEDICAMENTOS SON UNA PARTE FUNDAMENTAL DE LA PRACTICA EN ENFERMERÍA , LAS ENFERMERAS O ENFERMEROS DEBEN TENER CONOCIMIENTOS SOBRE LAS ACCIONES Y LOS EFECTOS DE LOS MEDICAMENTOS TOMADOS POR SUS PACIENTES .

ADMINISTRAR LOS MEDICAMENTOS DE MANERA SEGURA REQUIERE UNA COMPRESIÓN DE LOS ASPECTOS LEGALES DE LA ATENCIÓN SANITARIA , FARMACOLOGÍA , FARMACOCINÉTICA , CIENCIAS BIOLÓGICAS , FISIOPATOLOGÍA , ANATOMÍA HUMANA Y MATEMÁTICAS.



CLASIFICACIÓN

LA CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS INDICA EL EFECTO DE MEDICAMENTO EN EL SISTEMA CORPORAL , LOS SÍNTOMAS QUE EL MEDICAMENTO ALIVIA O SU EFECTO DESEADO .

NORMALMENTE CADA CLASE CONTIENE MAS DE UN MEDICAMENTO QUE ES UTILIZADO PARA EL MISMO TIPO DE PROBLEMA DE SALUD , POR EJEMPLO , LOS PACIENTES QUE SUFREN ASMA A MENUDO TOMAN DIVERSOS MEDICAMENTOS PARA CONTROLAR SU ENFERMEDAD , COMO LOS AGONISTAS BETA 2 ADRENÉRGICOS .

LA CLASIFICACIÓN BETA 2 ADRENÉRGICO CONTIENE AL MENOS OCHO MEDICAMENTOS DIFERENTES LEHNE 2010 .
ALGUNOS SON PARTE DE MAS DE UNA CLASE .

POR EJEMPLO , LA ASPIRINA ES UN MEDICAMENTO ANALGÉSICO , ANTIPIRÉTICO Y ANTIINFLAMATORIO.

FORMAS FARMACÉUTICAS

CAPSULAS

EL MEDICAMENTO ESTA FORMADO POR EL FÁRMACO MAS UNA CUBIERTA .ESTA CUBIERTA , GENERALMENTE ES UNA GELATINA Y TIENE UNA FUNCION DE PROTECCION DEL PRINCIPIO ACTIVO FRENTE A LA LUZ Y LA HUMEDAD ADEMÁS DE EVITAR LA IRRITACIÓN GASTROINTESTINAL.

POR LO HABITUAL , SE USAN GELATINAS DURAS PARA PROTEGER PRODUCTOS SOLIDOS Y GELATINAS BLANDAS PARA PRINCIPIOS ACTIVOS LIQUIDOS





COMPRIMIDOS

SON LA FORMA FARMACÉUTICA MAS COMÚN SE OBTIENEN POR COMPRESIÓN DEL FÁRMACO AL QUE SE AÑADEN EXCIPIENTES , QUE SON SUSTANCIAS INERTES ADICIONADAS CON FIN DE DAR FORMA , COHESIÓN , SABOR U OLOR AL FÁRMACO ADEMÁS DE AYUDAR A CONSEGUIR UNA BIODISPONIBILIDAD ADECUADA .

TENEMOS COMPRIMIDOS CON CUBIERTA ENTÉRICA QUE EVITA LA DESTRUCCIÓN DEL FÁRMACO POR LOS ÁCIDOS DEL ESTOMAGO O COMPRIMIDOS DE LIBERACIÓN RETARDADA QUE LIBERAN EL FÁRMACO DE FORMA PROGRESIVA . EN NINGUNO DE ESTOS DOS CASOS DEBEMOS DESTRUIR LA CUBIERTA YA QUE PODEMOS OCASIONAR ALTERACIONES IMPORTANTES EN LA ABSORCIÓN.

GRAJEAS

ESTÁN FORMADAS POR UN NÚCLEO , QUE PUEDE SER UNA CAPSULA O UN COMPRIMIDO RECUBIERTO DE UNA CAPA DE AZUCARES CON EL FIN DE PROTEGER EL NÚCLEO DEL MEDIO ACIDO O DE ENMASCARAR SABORES U OLORES DESAGRADABLES .



JARABES

ESTÁN FORMADOS POR EL FÁRMACO AL QUE SE LE AÑADE AZÚCARES U AGUA . EL AZÚCAR SE AÑADE PARA LIMITAR EL CRECIMIENTO BACTERIANO Y DARLE UN SABOR DULZÓN .

HAY OCASIONES EN LAS QUE EL JARABE DEBE PREPARARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE LA ADMINISTRACIÓN.

LOS JARABES , POR LO GENERAL, SON POCO ESTABLES Y UNA VEZ ABIERTOS DEBEN CONSUMIRSE SEGÚN LAS INDICACIONES .

EN PACIENTES DIABÉTICOS DEBEN EVITARSE POR SU CONTENIDO EN AZÚCAR . LOS ELIXIARES SON JARABES A LAS QUE SE AÑADE ALCOHOL.



SUSPENSIONES

SON FÁRMACOS INSOLUBLES O PARCIALMENTE SOLUBLES EN AGUA , DEBEN AGITARSE BIEN ANTES DE LA ADMINISTRACIÓN PARA HOMOGENEIZAR EL CONTENIDO Y , SALVO LAS SUSPENSIONES ANTIÁCIDAS , DISOLVERSE EN AGUA .



POLVOS

SON FORMAS SOLIDAS QUE DEBEN DISOLVERSE EN AGUA PARA SU ADMINISTRACIÓN . ALGUNOS PREPARADOS PUEDEN ADMINISTRARSE SIN DISOLVERSE .

UNA VEZ DILUIDOS DEBEN ADMINISTRARSE INMEDIATAMENTE PARA EVITAR QUE PRECIPITEN.

POLVOS FARMACÉUTICOS

Son preparaciones farmacéuticas que resultan de principio activo o sustancias activas totalmente secas.

