



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

4 "A"

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

TRABAJO:

VIAS DE ADMINISTRACION

PRESENTACION DE MEDICAMENTOS

CATEDRATICO:

DR. MARTÍN PÉREZ DURÁN

ALUMNA:

MARÍA CELESTE HERNÁNDEZ CRUZ

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS; 11/04/2024



ES DE INCOMODA AADMINISTRACION Y IRREGULAR ABSORCION. SE ADMINISTRAN SUPOSITARIOS, POMADAS Y ENEMAS, ESTA VIA ES POCO COMUN (EN PX QUE NO PUEDAN TRAGAR. PARACETAMOL, DIAZEPAM Y LAXANTES.

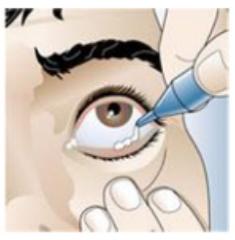
RECTAL



INTRODUCIDO EN EL ORGANISMO A TRAVÉS DE LA BOCA COMO LÍQUIDOS, CÁPSULAS, TABLETAS O COMPRIMIDOS MASTICABLES.

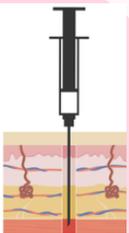
CONJUNTIVAL

UTILIZADOS PARA LOS TRASTORNOS OCULARES, GOTAS OFTAMICAS, GEL, UNGÜENTO



INTRADERMICA

Se introduce una dosis pequeña en el interior de la piel, donde la absorción es prácticamente nula. Medicamentos en forma líquida y esterilís.



EFECTO LOCAL, PARA TX DE TRASTORNO CUTÁNEOS SUPERFICIALES COMO PSORIASIS, ECCEMA. INFECCIONES DE LA PIEL(VIRALES, BACTERIANAS Y MICOTICAS) PLURITO Y PIEL SECA. UNGÜENTO, CREMA, LOCIÓN, POLVO O GEL.

DERMICA O CUTANEA



BAJO LA LENGUA (VÍA SUBLINGUAL) O ENTRE LAS ENCÍAS Y LOS DIENTES (VÍA BUCAL)PARA QUE PUEDAN DISOLVERSE Y SER ABSORBIDOS DIRECTAMENTE POR LOS CAPILARES EN ESA ZONA. ESTOS FÁRMACOS NO SE TRAGAN. POR EJEMPLO OXITOCINA Y NITROGLICERINA.

BUCAL O SUBLINGUAL



DE ABDORCION RAPIDA POR LAS MUCOSAS TRAQUEAL Y BRONQUIAL. ESTE METODO DE TX SE UTILIZA PARA ADMINISTRAR FARCAMOS QUE ACTUAN ESPECIFICAMENTE EN LOS PULMONES; POR EJEMPLO ANTIASMATICOS EN AEROSOL.

VIA AEREA O RESPIRATORIA



INTRAVASCULAR

El fármaco se administra directamente en el torrente circulatorio y alcanza el lugar donde debe actuar sin sufrir alteraciones. Esta vía es por eso útil para emergencias.

MEDIATAS O INDIRECTAS

VIAS DE ADMINISTRACION

VIAS INMEDIATAS O DIRECTAS (PARENTERALES)

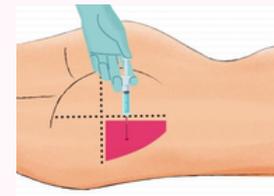
SUBCUTANEA

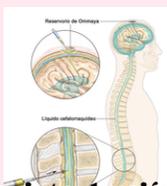
El fármaco se inyecta debajo de la piel. Desde allí difunde a través del tejido conectivo y penetra en el torrente circulatorio.



INTRAMUSCULAR

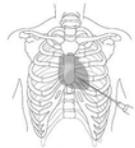
Consiste en la inyeccion de medicamento en el tejido muscular.Medicamentos en forma líquida y esterilís.





Consiste en la introducción de sustancias medicamentosas en el tejido celular subcutáneo. Se usa principalmente cuando se desea que la medicación se absorba lentamente.

INTRARRAQUIDEA

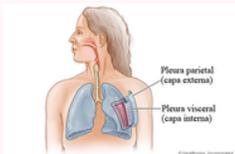


Administración del fármaco en las cavidades del corazón, Solo en caso de paro cardíaco cuando los procedimientos de reanimación cardiopulmonar han fracasado (Adrenalina, Isoproterenol, sales de calcio).

INTRACARDIACA

INTRAPLEURAL

Esta vía presenta características semejantes a la vía intraperitoneal. Se usa excepcionalmente. Se introducen así medicamentos en la pleura, por lo general enzimas proteolíticas y antibióticos.

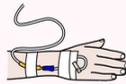
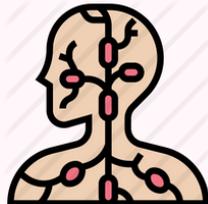
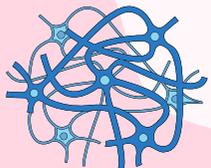


Via Intrapleural



INTRANEURAL

Administración de algunos medicamentos que se inyectan a nivel de los nervios o de los ganglios simpáticos (p. ej., anestésicos locales o etano II)



INTRAVENOSA

VIAS DE ADMINISTRACION

INTRAARTICULAR

Se usa sólo en traumatología y reumatología, para inyectar fármacos corticoides, antiinflamatorios o antibióticos) dentro de la articulación. El fármaco se sitúa en contacto con las serosas. Puede ejercer un efecto local o absorberse y alcanzar el torrente circulatorio.



Intravenoso significa "dentro de una vena" y con frecuencia hace referencia a la administración de medicamentos o líquidos a través de una aguja o sonda insertada dentro de una vena. Esto permite el acceso inmediato del medicamento o líquido al torrente sanguíneo. (Heparina, insulina)

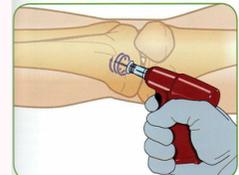
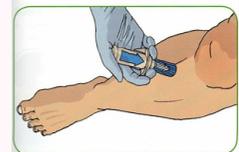
Método usado para administrar líquidos y medicamentos directamente en la cavidad abdominal a través de un tubo delgado. También se llama infusión peritoneal. No obstante, esta vía se utiliza de forma excepcional en el hombre, puesto que existe la posibilidad de perforar un asa intestinal y fácilmente se ocasionan infecciones graves.

INTRAPERITONEAL



INTRAÓSEA

La vía intraósea es un acceso vascular de urgencia para la infusión de fármacos y líquidos. La vía intraósea constituye una vía de acceso rápida, fácil y eficaz al sistema vascular. Su utilidad está indicada cuando, en situaciones de extrema urgencia, se tarda mucho en canalizar una vía periférica. La zona más adecuada para su inserción es la porción proximal y porción distal de la tibia.



FORMAS FARMACEUTICAS SOLIDAS



Comprimidos. Se fabrican mediante compresión del principio activo, que está en forma de polvo. Pueden ranurarse para facilitar la administración de dosis más pequeñas y fabricarse con una cubierta entérica



Grageas. Son comprimidos envueltos con una capa que suele ser de sacarosa. Se utilizan para enmascarar el mal sabor de algunos medicamentos o como cubierta entérica para que el fármaco se libere en el intestino delgado.



Cápsulas. Son preparaciones de consistencia sólida formadas por un receptáculo duro o blando, de forma y capacidad variable, que contiene una unidad posológica de medicamento



Los polvos: son mezclas homogéneas de fármacos o de sustancias químicas secas y finamente divididas (de tamaño menor a 1 mm), o de ambos, destinados al uso interno (polvos orales) o externo (polvos tópicos).



Granulados. Agregados de partículas de polvo que incluyen principios activos, azúcares y coadyuvantes diversos. Se presentan en forma de pequeños granos de grosor uniforme, forma irregular y más o menos porosidad.



Sello. Son cápsulas con un receptáculo de almidón. Sustancia activa en polvo, también llamadas ableas.

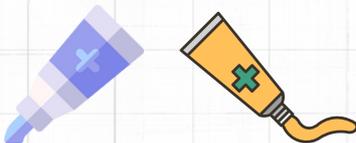


Píldoras. Preparaciones sólidas y esféricas, destinadas a ser deglutidas íntegramente. Cada unidad contiene uno o más principios activos interpuestos en una masa plástica



Tabletas. Son pastillas para desleír en la cavidad bucal. Sus constituyentes principales son la sacarosa, un aglutinante y uno o más principios activos.

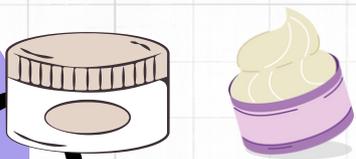
FORMA FARMACEUTICA SEMISOLIDA



Pomadas: Propiamente dichas constan de un excipiente (también denominado base), que es graso, en el que se pueden dispersar sólidos o líquidos. En general, poseen capacidad oclusiva, dificultando la evaporación del agua



Ungüentos: se realizan con excipientes grasos hidrófobos, como la vaselina y la parafina. Son los que poseen una capacidad más oclusiva, ya que forman una capa impermeable sobre la piel que dificulta la evaporación del agua.



Cremas o emulsiones: son una mezcla de agua y sustancias grasas (no miscibles entre sí), que se consiguen mezclar gracias a la acción de emulgentes para producir una mezcla estable.

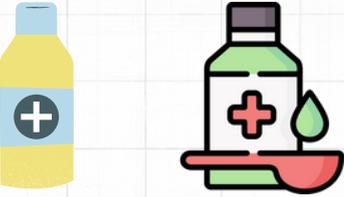


Pastas: Generalmente de consistencia elevada, contienen un alto porcentaje de sólidos absorbentes finamente dispersos (ya que no se pueden disolver)

FORMA FARMACEUTICA LIQUIDA



Soluciones: Son mezclas homogéneas en las que un sólido o un líquido está disuelto en otro líquido. Pueden ser soluciones acuosas o no acuosas



Jarabe. Solución concentrada de azúcares en agua. Se suele utilizar en caso de medicamentos con sabor desagradable.



Gotas. Solución de un medicamento preparado para administrar en pequeñas cantidades, principalmente en las mucosas.



Ampolla. Recipiente estéril de vidrio o plástico que suele contener una dosis de una solución para administrar por vía parenteral



Vial. Recipiente estéril que contiene un fármaco, habitualmente en forma de polvo seco liofilizado. Para su administración, se debe preparar en solución con un líquido



Suspensiones: Se trata de un sólido, finamente dividido, que se dispersa en otro sólido, un líquido o un gas.



Emulsión: Es un sistema en el que un líquido está disperso sin diluirse, como pequeñas gotitas, en otro líquido.



Inyectable: Es una forma farmacéutica líquida o semilíquida, estéril, constituida por uno o más principios medicamentosos disueltos o interpuestos de manera homogénea en un excipiente apropiado y destinada a suministrarse por vía subcutánea, intramuscular, intravenosa, intrarraquídea u otra vía parenteral.