FORMAS FARMACÊUTICAS

Formas Farmacêuticas: São as formas físicas que se apresentam os medicamentos, são classificadas em quatro grupos (sólidos, semi-sólido, líquidas e gasosas).

SÓLIDAS	SEMI-SÓLIDAS	LÍQUIDAS	GASOSAS
Pós	Pomadas	Soluções	Aerossóis
Granulados	Cremes	Suspensões	
Comprimidos	Loções	Xaropes	
Drágeas	Géis	Elixires	
Cápsulas	Magma	Emulsões	
Pellet´s	Pastas	Injetáveis	
Supositórios	Ceratos	Tinturas	
Óvulos	Linimentos	Extratos	
	Ungüentos		

Formas Farmacêuticas Sólidas

- ✓ Pós: ffs resultante da mistura de p.a. + excipientes na forma de pós ou previamente pulverizados.
- ✓ Gr anulados: ffs. que se apresenta na forma de grãos ou granulados irregulares.
- ✓ Comprimidos: ffs. de formato variado, geralmente cilíndricas ou lenticulares, obtidas pela compressão de substâncias medicamentosas secas, acondicionadas ou não em excipientes inertes.
- ✓ Drágeas: ffs. cujo o p.a. fica num núcleo envolvido por um revestimento de açúcar e corante.
- ✓ Cápsulas: ffs. constituídas de um invólucro amiláceo ou gelatinoso, contendo outras FF. como pós ou grânulos junto com um ou mais fármacos.
- ✓ Supositórios: ffs de consistência firme de forma cônica ou ogival.
- ✓ Óvulos: ffs. especialmente formuladas e conformadas, para serem inseridas na vagina afim de promover efeito local.

Formas Farmacêuticas Semi-Sólidas

- ✓ Pomadas: ffss de consistência macia e pegajosa, de uso externo, com excipientes gordurosos ou com polietilenoglicóis.
- ✓ Cremes: ffss ou emulsões líquidas viscosas do tipo a/o ou o/a, que geralmente são empregados como emolientes da pele.
- ✓ Loções: ffss ou líquidas de aspecto viscoso e uniforme, geralmente, é facilmente removível com água.

- ✓ Géis: ffss definida como sistemas semi-sólidos constituídos por dispersões de pequenas partículas inorgânicas ou grandes moléculas orgânicas, encerradas e interpenetradas por um líquido.

- ✓ Magmas: ffss quando massa de gel é constituída por flóculos de pequenas partículas distintas, são classificadas como um sistema bifásico.

- ✓ Pastas: ffss que contém uma grande concentração de pó, geralmente, menos gordurosas que as pomadas.

- ✓ Ceratos: ffss que contem grande quantidade de ceras animais, vegetais, podendo ou não conter essências.

- ✓ Linimentos: ffss ou líquidas são soluções ou emulsões oleosas ou alcoólicas de várias substâncias medicinais destinada à aplicação externa à pele, geralmente por ficção.

- ✓ Ungüentos: ffss semelhante a pomada que contém substâncias resinosas.

Formas Farmacêuticas Líquidas

- ✓ Soluções: ffl formada a partir de misturas de uma ou mais substâncias, normalmente um solvente e um soluto, que resultam em medicamento de fase única.

- ✓ Suspensões: ffl constituídas de duas fases, uma interna (sólida, insolúvel, descontinua ou dispersa) e outra externa, líquida (contínua).

- ✓ Xaropes: ffl aquosas contendo dois terços de seu peso de açúcar.

- ✓ Elixires: ffl para uso oral que contém no mínimo 20% de álcool e 20% de açúcar.

- ✓ Emulsões: ffl de aspecto leitoso, resultantes da dispersão de um líquido no seio de outro, no qual é imiscível, á custa de um agente emulsificante.

- ✓ Injetáveis: ffl do tipo soluções, suspensões, emulsões estéreis de substâncias medicamentosas em veículos aquosos, oleosos ou outros, apropriados para serem administrados por via parenteral.

- ✓ Tinturas: ffl do tipo soluções extrativas alcoólicas, obtidas a partir de drogas vegetais, animais e minerais no estado seco.

- ✓ Extratos: ffl cuja preparações concentradas são obtidas de drogas vegetais ou animais por meio de um líquido extrator e posterior evaporação.

Formas Farmacêuticas Líquidas

- ✓ Aerossóis : ffg cuja a fase dispersa (fármaco) é sólida ou líquida e a fase dispergente é gasosa.

VIAS DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS

VIA ADM.	*FORMAS FARMACÊUTICAS*	*MEMBRANA DE ABSORÇÃO*	*VANTAGENS*	*DESVANTAGENS*
ORAL	Comprimidos, Cápsulas, Soluções, xaropes, elixires, suspensões, magmas, géis e pós	Mucosa do trato gastrintestinal	➢ Maiores Segurança, comodidade e economia; ➢ Estabelecimento de esquemas terapêuticos fáceis de serem cumpridos pelo paciente; ➢ Absorção intestinal favorecida pela grande superfície de vilosidades intestinais.	➢ Aparecimento de efeitos adversos (náuseas, vômitos e diarréia) pela irritação da mucosa ➢ Variação do grau de absorção conforme: a) plenitude ou não gástrica; b) ação de enzimas digestivas; c) tipo de formulações farmacêuticas; d) pH; ➢ Necessidade de cooperação do paciente.
Sublingual	Comprimidos e pastilhas	Mucosa Oral	➢ Absorção rápida de substâncias lipossolúveis; ➢ Redução de biotransformação do p.a. pelo fígado, por atingir diretamente a circulação sistêmica	➢ Imprópria para substâncias irritantes ou de sabores desagradáveis;
Retal	Soluções, Pomadas e Supositórios	Mucosa Retal	➢ Administração de medicamentos a pacientes inconscientes ou com náuseas e vômitos, particularmente em lactantes.	➢ Absorção irregular e incompleta; ➢ Irritação da mucosa retal.
Intramuscular	Soluções e Suspensões	Endotélio dos capilares vasculares e linfáticos	➢ Absorção rápida; ➢ Adm em pacientes mesmo inconscientes; ➢ Adequação para volumes moderados, veículos aquosos, não aquosos e suspensões.	➢ Dor; ➢ Aparecimento de lesões musculares pela aplicação de substâncias irritantes ou substâncias de pH distante da neutralidade; ➢ Aparecimento de processos inflamatórios pela injeção de substâncias irritantes ou mal absorvidas.

VIA ADM.	*FORMAS FARMACÊUTICAS*	*MEMBRANA DE ABSORÇÃO*	*VANTAGENS*	*DESVANTAGENS*
Intravenosa	Soluções e Suspensões	Não há absorção	➢ Obtenção rápida de efeitos; ➢ Adm. De grandes volumes em infusão lenta; ➢ Aplicação de substância irritantes, diluídas; ➢ Possibilidade de controle de doses, para prevenção de efeitos tóxicos.	➢ Superdosagem relativa em injeções rápidas; ➢ Riscos de embolia, irritação do endotélio vascular, ação do pirogênio, infeções por contaminantes bacterianos ou viróticos e reações anafiláticas; ➢ Imprópria para solventes oleosos e substâncias insolúveis.
Subcutâneas	Soluções, Suspensões, Cremes Loções e Géis	Endotélio dos capilares vasculares e linfáticos	➢ Absorção boa e constante para soluções; ➢ Absorção lenta para suspensões e pellets	➢ Facilidade de sensibilização do paciente; ➢ Dor e necrose por substâncias.