



# PRINCÍPIOS GERAIS DA ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS

**Módulo 6: Bases científicas para prática  
de Enfermagem –  
Fundamentos de Enfermagem**



# Forma farmacêutica dos medicamentos

- É a forma física do medicamento, ou seja, como você vê o medicamento.
- Quando dizemos: “Diazepam 10 mg, comprimido”, significa que neste medicamento o princípio ativo é o diazepam, na dosagem de 10 mg, na forma farmacêutica de comprimido.



# Forma farmacêutica dos medicamentos

- Os medicamentos são apresentados nas mais diversas formas quanto ao estado físico, sendo divididos em:
  - ✓ Sólidos: comprimido, drágea, cápsula, pílula, supositório, óvulo, pós e granulados.
  - ✓ Líquidos: solução, xarope, elixir, suspensão, emulsão, injetável, tintura e extrato.
  - ✓ Semi-sólidos: pasta, gel, creme, pomada, loção e unguento
  - ✓ Gasosos: aerossóis
- Também são encontrados nas formas de:
  - ✓ Adesivos;
  - ✓ Implantes;
  - ✓ Dispositivo intra-uterino.



# Forma farmacêutica dos medicamentos

- Medicamentos na forma sólida:



Comprimidos e drágeas (são comprimidos revestidos)



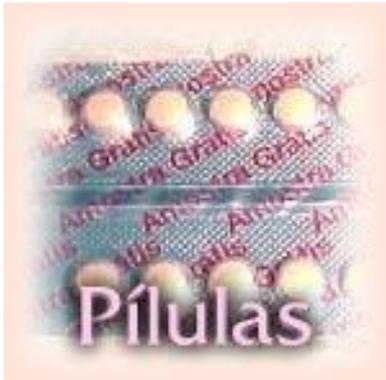
Pó



Óvulos



Supositórios



São medicamentos em forma de comprimidos.



Cápsulas



Granulado



Pastilhas



# Forma farmacêutica dos medicamentos

## ▪ Medicamentos na forma líquida:

Solução: é uma mistura homogênea

Suspensão: é uma mistura heterogênea

Xarope: pode vir na forma de solução e suspensão.

Elixir: é uma mistura de base aquosa, 20% de álcool e 20% de açúcar.

Emulsão: é uma mistura de óleo e água homogeneizados com ajuda de um emulsificante.

Injetável: substância estéril, de uso parenteral.

Extrato: é uma solução líquida de ervas e álcool, em que a erva é retirada.

Tintura: são macerações de plantas medicinais, geralmente em álcool etílico a 60°.



# Forma farmacêutica dos medicamentos

- Medicamentos na forma semi-sólida:

Pasta: há grande quantidade de pó (Pasta d'água).

Gel: pouco absorvido pela pele (Gel de lidocaína 2%).

Creme: composto de uma mistura de óleo e água, que penetra na pele, podendo até atingir a corrente sanguínea (Creme Fenérgan).

Pomada: é oleosa, de pouca absorção na pele.

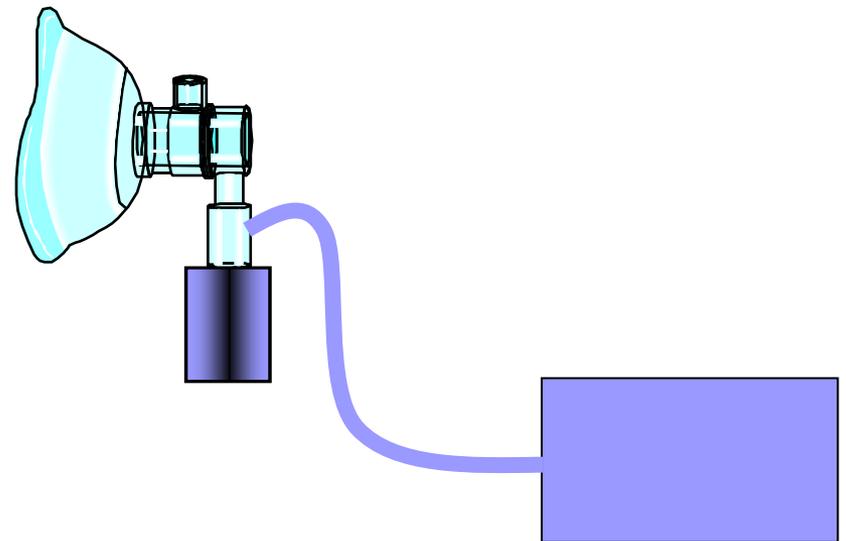
Loção: é um tipo de creme, apenas menos viscoso que este.

Unguento: medicamento sob forma de papa, extraído de plantas, gorduras animais ou resíduos minerais, que se aplica sobre parte do corpo dolorida ou inflamada.



# Forma farmacêutica dos medicamentos

- Medicamentos na forma gasosa (aerossóis): é a dispersão, em partículas muito finas, de um líquido ou de uma solução num gás ou ar comprimido;





# Forma farmacêutica dos medicamentos

- Adesivos transdérmicos



- Implantes intradérmicos



- Dispositivos intra-uterinos



# Mecanismo de ação dos medicamentos

- Absorção: depende da via de administração, solubilidade e condições do local de absorção.
  - ✓ Pele e via oral são lentas;
  - ✓ Sublingual, mucosa e vias respiratórias são rápidas;
  - ✓ Parenterais: IV, IM, SC, ID são muito rápidas.
- Suspensões e soluções são absorvidas mais rapidamente que comprimidos e cápsulas.



# Mecanismo de ação dos medicamentos

- **Distribuição:**
  - ✓ Depende do número de vasos sanguíneos, grau de vasodilatação ou vasoconstricção e fluxo sanguíneo no local.
- **Metabolismo:**
  - ✓ A maior parte ocorre no fígado, embora pulmões, rins, sangue e intestinos também façam o metabolismo das drogas.
- **Excreção:**
  - ✓ Ocorre pelos rins, fígado, intestinos, pulmões, pele e glândulas exócrinas



# Fatores que influenciam os efeitos dos medicamentos

- Diferenças genéticas: sensibilidade do utente a determinado medicamento;
- Fatores fisiológicos: sexo, idade, peso, estado nutricional;
- Condições ambientais: estresse, exposição ao frio e ao calor; uso de álcool, fumo e outras drogas;
- Fatores psicológicos: acreditar que os efeitos ocorridos com um utente ocorrerá consigo;
- Modo de uso: extremamente importante.
- Certos medicamentos não devem ser administrados junto das refeições ou com leite (menor absorção).



# Efeitos dos medicamentos

- Efeitos colaterais:
  - ✓ São previsíveis e podem ser inofensivos ou prejudiciais.
- Efeitos tóxicos:
  - ✓ Ocorrem após a ingestão prolongada de doses altas de medicamentos ou quando há acúmulo no sangue devido a deficiências no metabolismo e excreção.
- Reações idiossincráticas:
  - ✓ São efeitos imprevisíveis, diferentes do normal, para menos ou para mais.
- Reações alérgicas:
  - ✓ Tipo de resposta imprevisível que pode ser leve ou grave.



# Interação entre medicamentos

- É um evento clínico em que os efeitos de um fármaco são alterados pela presença de outro fármaco, alimento, bebida ou algum agente químico ambiental.
- A interação pode ocorrer no início da ação do fármaco, pico de ação, duração da ação e platô;
- Pode trazer benefícios e malefícios. Exemplos:
  - ✓ O anticoncepcional oral tem seu efeito reduzido pela rifampicina (usada no tratamento da tuberculose);
  - ✓ A ação da tetraciclina é anulada por antiácidos e alimentos lácteos, sendo excretada nas fezes, sem produzir o efeito antimicrobiano desejado.
  - ✓ O uso de anti-hipertensivo com diuréticos é uma boa combinação.



# Cuidados no preparo de medicamentos

- Lavar as mãos com água e sabão ou friccioná-las com álcool glicerinado.
- Usar EPI conforme o tipo de medicamento que estiver a preparar; O uso da máscara clínica deve ser comum a toda preparação.
- Identificar o utente, número do quarto e leito, o nome da medicação, a via de administração, a dose a ser administrada, o horário.
- Ter cuidado com letras ilegíveis e com medicamentos sem rótulos.
  - ✓ Só prepare com 100% de certeza sobre o produto.
- Não administrar medicamentos preparados por outra pessoa.



# Cuidados no preparo de medicamentos

- Caso o medicamento não seja administrado, circular o horário e justificar no diário de enfermagem.
- Registrar no processo e notificar ao médico as anormalidades que o utente apresentar.
- Nunca alterar a dose prescrita sem consentimento médico.
- Em casos de emergência, é aceitável a prescrição por ordem verbal, mas deve ser anotada no processo.
- Em geral, a prescrição médica é válida por 24 horas.



# Formas de prescrições

- Prescrição fixa:
  - ✓ 500 mg de tetraciclina Via Oral (VO) 6/6h; 10 mg de decadron x1/5 dias
- Prescrição se necessário (S/N):
  - ✓ Morfina 15 mg IM s/n
- Prescrição única:
  - ✓ 10 mg de valium VO às 9:00h
- Prescrição imediata:
  - ✓ Aplicar 10 unidades de insulina regular (SC) agora.



# Guarda dos medicamentos

- Devem estar em local iluminado, ventilado, livre de sujidade, identificados e organizados de modo a facilitar a dinâmica de trabalho do enfermeiro.

