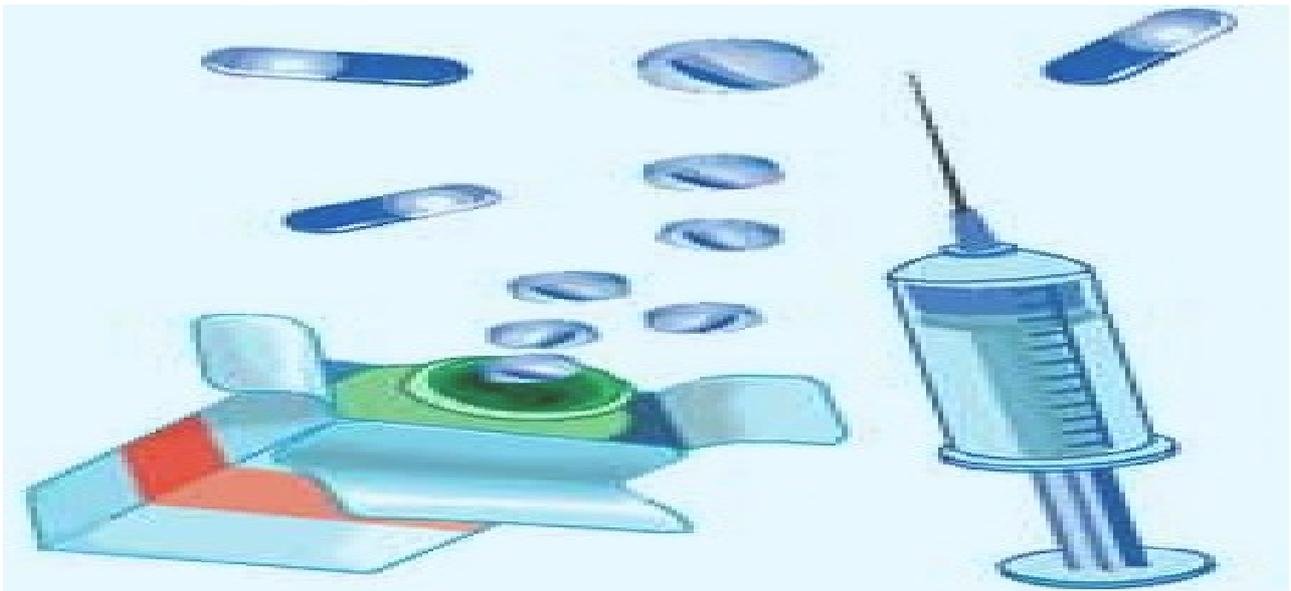


**INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM**

# **FARMACOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM**



**Noções Básicas**

# **INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM**

## **PARTE I**

### **LEGISLAÇÃO E PREPARO DE MEDICAMENTOS**

#### **DOS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS:**

##### **Artigo 1º**

A enfermagem é uma profissão comprometida com a saúde do ser humano e da coletividade. Atua na promoção, proteção; recuperação da saúde das pessoas, respeitando os preceitos éticos e legais.

##### **Artigo 14º**

Recusar-se a executar atividades que não sejam de sua competência legal.

#### **DAS RESPONSABILIDADES**

##### **Artigo 16º**

Assegurar ao cliente uma assistência de enfermagem livre de danos decorrentes de imperícia, negligência e imprudência.

##### **Artigo 17º**

Avaliar criteriosamente sua competência técnica e legal e somente aceitar encargos ou atribuições, quando capaz de desempenho seguro de si e para a clientela.

##### **Artigo 18º**

Manter-se atualizado, ampliando seus conhecimentos técnicos, científicos e culturais, em benefício da clientela, coletividade e do desenvolvimento da profissão.

#### **DOS DEVERES**

##### **Artigo 24º**

Prestar à clientela assistência de Enfermagem livre dos riscos recorrentes de imperícia

##### **Artigo 26º**

Prestar adequadas informações ao cliente e família a respeito de assistência de enfermagem, possíveis benefícios, riscos e conseqüências possam ocorrer.

## **Noções Básicas**

# **INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM**

## **Artigo 33°**

Proteger o cliente contra danos decorrentes de imperícia, negligência ou imprudência por parte de qualquer membro da equipe da saúde.

## **DAS PROIBIÇÕES**

### **Artigo 47°**

Ministrar medicamentos sem certificar-se da natureza das drogas que compõe e da existência de risco para o cliente.

### **Artigo 50°**

Executar prescrições terapêuticas quando contrárias á segurança do cliente.

## **DOS DEVERES DISCIPLINARES**

### **Artigo 71°**

Cumprir as normas do Conselho Federal e Regional de Enfermagem. Um profissional da equipe de enfermagem que administra uma medicação deve conhecer bem a Legislação que regulamenta o exercício de sua profissão e as normas da instituição em que trabalha o exercício de sua profissão e as normas da instituição em que trabalha, realizando assim a medicação conforme a prescrição médica.

## **1- AÇÃO DOS MEDICAMENTOS**

### **AÇÃO LOCAL**

A medicação age no local onde é administrada, sem passar pela corrente sanguínea; Ex: pomadas e colírios.

### **AÇÃO SISTÊMICA**

Significa que a medicação é primeiramente absorvida, depois entra na corrente sanguínea para atuar no local de ação desejada. Ex: Antibióticos.

## **2-NOÇÕES DE FARMACOLOGIA:**

### **2.1-CONCEITOS GERAIS :**

- ✓ **Farmacologia: estudo dos fármacos em todas as suas funções.**
- ✓ **Fármaco (pharmacon = remédio): estrutura química conhecida;propriedade de**

## **Noções Básicas**

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

- modificar uma função fisiológica já existente.
- ✓ **Medicamento (medicamentum = remédio)** : fármaco com propriedades benéficas, comprovadas por meio científico. Todo medicamento é um fármaco(remédio), mas nem todo fármaco(remédio) é um medicamento.
  - ✓ **Droga** (drug = remédio, medicamento, droga): substância que modifica a função fisiológica com ou sem intenção benéfica.
  - ✓ **Remédio** (re = novamente; medior = curar): substância animal, vegetal, mineral ou sintética; procedimento (ginástica, massagem, acupuntura, banhos); fé ou crença; influência: utilizados em benefício da saúde.
  - ✓ **Placebo (placeo = agradar)**: O que feito com intenção benéfica para aliviar o sofrimento: fármaco/medicamento/droga/remédio (em concentração pequena ou mesmo na sua ausência), a figura do médico (feiticeiro).

## 2.2-Conceitos importantes sobre dosagem

- ✓ **Posologia**: É o estudo das doses de administração dos medicamentos.
- ✓ **Dose**: é uma quantidade de uma droga que quando administrada no organismo produz um efeito terapêutico. Classificam-se em:

**1-Dose mínima**: é a menor quantidade de um medicamento capaz de produzir o efeito terapêutico.

**2-Dose máxima**: é a maior quantidade de um medicamento capaz de reproduzir o efeito terapêutico. Se esta dose for ultrapassada ocorrerá efeitos tóxicos ao organismo doente.

**3-Dose tóxica**: é a quantidade de medicamento que ultrapassa a dose máxima, causando perturbações, intoxicações ao organismo, até a morte.

**4- Dose Letal**; é a quantidade de um medicamento que causa a **MORTE**.

## 3-CONCEITO DE FARMACODINÂMICA:

### 3.1-FARMACODINÂMICA:

É o estudo dos mecanismos relacionados às drogas, que produzem alterações bioquímicas ou fisiológicas no organismo. A interação, a nível celular, entre um medicamento e certos componentes celulares – proteínas, enzimas ou receptores-alvo, representa a ação do fármaco. A resposta decorrente dessa ação é o efeito do medicamento.

### 3.2-TIPOS DE FARMACO:

- **Fármaco Agonista** - intensifica ou estimula um receptor;
- **Fármaco Antagonistas** – Interage com um receptor mas não estimula, impede as ações de um agonista.
- Podem ser **competitivos**(compete com o agonista pelos sítios receptores) ou **não-competitivos**(liga-se aos sítios receptores e bloqueia os efeitos do agonista).

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## 4- FARMACOTERAPIA:

Refere-se ao uso de medicamentos para o combate de doenças, prevenção e diagnóstico.

Deve - se levar observar além da escolha do fármaco adequado os fatores individuais de cada paciente , tais como: **idade, função cardiovascular, GI, hepática, renal, dieta, doença, interação medicamentosa, entre outros.**

## 5- CUIDADOS DE ENFERMAGEM NA ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS

A responsabilidade em administrar medicamentos é um dos maiores pesos sobre a equipe de enfermagem.

**Deve-se conhecer:**

- **A ação do fármaco no organismo;**
- **A dosagem e os fatores que a modificam;**
- **As vias de administração;**
- **Absorção e eliminação ( Farmacocinética)**

## A REGRA MAIS IMPORTANTE:

- **Regra do 5 C** – via certa, medicamento certo, paciente certo, dose certa, hora certa.

## 6-FARMACOCINÉTICA:

**6.1-Farmacocinética** : é o caminho que o [[medicamento]] faz no organismo. Não se trata do estudo do seu mecanismo de ação mais sim as etapas que a [[droga]] sofre desde a administração até a excreção, que são: absorção, distribuição, bio-transformação e excreção. Note também que uma vez as a droga no organismo, essas etapas ocorrem de forma simultânea sendo essa divisão apenas de caráter Didático.

### 6.1.1-As fases da farmacocinética são:

#### 1- Absorção

Absorção farmacológica;

A absorção, é a primeira etapa que começa com a escolha da via de administração até o momento que a droga entra na corrente sanguínea. **Vias de administração** como intra-venosa e intra-arterial não passam por essa etapa, entram direto na circulação sanguínea. Existem fatores interferem nessa etapa, dentre estes temos : o pH do meio, forma farmacêutica e patologias (úlceras por exemplo), dose da droga a ser administrada, concentração da droga na circulação sistêmica, concentração da droga no local de ação, distribuição da droga organicamente, as drogas nos tecidos de distribuição e a eliminação metabolizada ou excretada. Temos ainda um fator a ser relevado que é a característica química da droga pois esta interfere no processo de absorção.

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## • Efeito de primeira passagem

É a metabolização do medicamento pelo fígado e pela microbiota intestinal, antes que o fármaco chegue à circulação sistêmica. As vias de administração que estão sujeitas a esse efeito são: **via oral e via retal\*(em proporções bem reduzidas)**.

## 2-Distribuição farmacológica

Nesta etapa a droga é distribuída no organismo através da circulação. O processamento da droga no organismo passa em primeiramente nos órgãos de maior vascularização (como SNC, pulmão, coração) e depois sofre redistribuição aos tecidos de menor irrigação (tecido adiposo por exemplo). É nessa etapa em que a droga chega ao ponto onde vai atuar. Nessa etapa poderá ocorrer : baixa concentração de proteínas plasmáticas (necessárias para a formação da fração ligada) como desnutrição, hepatite e cirrose, que destroem hepatócitos, que são células produtoras de proteínas plasmáticas, reduzindo assim o nível destas no sangue.

## 3- Bio-transformação

Fase onde a droga é transformada em um composto mais hidrossolúvel para a posterior excreção. A Bio - transformação dá em duas fases:

**Fase 1:** etapas de oxidação, redução e hidrólise;

**Fase 2:** conjugação com o ácido glicurônico.

**A fase 1** não é um processo obrigatório, variando de droga para droga e diferente da **fase 2**, obrigatória a todas as drogas. O fígado é o órgão que prepara a droga para a excreção. Essa é a fase que prepara a droga para a excreção.

## 4- Excreção

Pela excreção, os compostos são removidos do organismo para o meio externo. Fármacos hidrossolúveis, carregados ionicamente, são filtrados nos glomérulos ou secretados nos túbulos renais, não sofrendo reabsorção tubular, pois têm dificuldade em atravessar membranas. Excretam-se, portanto, na forma ativa do fármaco.

**Os sítios de excreção denominam-se emunctórios e, além do rim, incluem:**

- pulmões,
- fezes;
- secreção biliar,
- suor,

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

- lágrimas,
- saliva,
- leite materno.

Retirando desta lista **os pulmões** para os fármacos gasosos ou voláteis, os demais sítios são quantitativamente menos importantes.

## PARTE II 7-CLASSIFICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS

### 7.1- Antibióticos:

São substâncias produzidas por células vivas que inibem ou matam os microorganismos, podem ser feitas a partir de : fungos, bactérias, e leveduras e de forma sintética. Os antibióticos podem ser de amplo espectro, ou de espectro( eficaz contra muitos microorganismos), ou podem ser de espectro limitado ( eficaz contra alguns microorganismos).

#### a) PENICILINAS:

**Origem:** Primeiro antibiótico descoberto, e é utilizado até os dias atuais. Originado do fungo: Penicilium.

#### **Tipos :**

- Penicilina G Potássica ;
- Penicilina G Procaína;
- Penicilina G Benzatina;
- Penicilina semi-sintética:
- Amoxicilina ácido clavulânico;
- Amoxicilina;
- Ampicilina Sódica;
- Cloridrato de bacampicilina;
- Cloxacilina sódica;
- Dicloxacilina sódica;
- Oxacilina sódica;
- Ticarcilina dissódica e clavulanato de potássio.

#### b) CEFALOSPORINA DE 1ª GERAÇÃO :

**Origem :** Derivado de fungo , são ativos nos microorganismos das vias urinárias, e contra estafilococcus e estreptococos(algumas cepas);

#### **Tipos:**

Cefadroxil;

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

Cefalexina;  
Cefazolina sódica;  
Cefradina.

## c) CEFALOSPORINA DE 2ª GERAÇÃO:

**Origem :** Derivado originalmente do fungo , atinge os mesmos da 1 geração e também contra o haemophilus influenzae, invasor comum do ouvido médio e das vias respiratórias.

### **Tipos:**

**Cefaclor;**  
**Cefotetan dissódico;**  
**Cefoxitina sódica;**  
**Cefprozil;**  
**Ceforuxina Acetil;**  
**Ceforuxina sódica;**  
**Naftato de cefamandol.**

## d) CEFALOSPORINA DE 3ª GERAÇÃO:

**Origem:** derivada de fungo eficaz contra estreptococos e pneumococos , é mais eficaz contra gram negativos do trato gastrointestinal.

### **Tipos:**

**Cefdinir;**  
**Cefixima;**  
**Cefoperazona sódica;**  
**Cefotaxima sódica;**  
**Cefpodoxima sódica;**  
**Ceftizoxima sódica;**  
**Ceftibuteno.**

## e) TETRACICLINA:

**Origem:** originária de fungos , de amplo espectro e eficazes contra muitos microrganismos, em especial os que invadem o sistema respiratório, e os tecidos moles.

### **Tipos:**

Cloridrato de tetraciclina.

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## d) Eritromicina:

**Origem:** antibacteriana, a eritromicina é utilizada frequentemente em infecções por estafilococo, haemophilus influenzae, mycoplasma pneumoniae, usados em uretrites não gonocócicas e no acne vulgaris.

### Tipos:

Eritromicina;  
Estolato de eritromicina;  
Azitromicina;  
Claritromicina;  
Doritromicina.

## e) QUILONONAS:

**Origem:** antibacteriano de largo espectro, utilizados em microrganismos que invadem as vias respiratórias, gastrointestinais e urinárias.

### Tipos:

Cloridrato de ciprofloxacino;  
Acido Nalidíxico;  
Levofloxacino;  
Norfloxacino;  
Ofloxacina.

## 2-ANTIMICÓTICOS:

É um grupo de medicamentos que combatem as infecções causadas por fungos.

### a) Anfotericina B

Eficaz para infecção por fungos sistêmica.

### b) Cetoconazol:

Eficaz em infecções severas por fungos.

### c) Cloridrato de Terbinafina:

Indicado v. o para micoses de unhas e pés.

### d) Flucitosina

Eficaz para infecção sistêmica grave.

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## f) Fluconazol:

Eficaz em Candidíase intestinal.

## g) Griseofulvina

Indicado para micoses superficiais.

## h) Itraconazol

Indicado em infecção sistêmica para paciente imunodeprimido.

## i) Nistatina-

Indicado para paciente com infecção vaginal e tópico para infecção por leveduras sistêmico para grandes infecções.

## j) miconazol

Indicado para monilíase cutânea- v. O

### 3-ANTIVIRAIS:

a) **Aciclovir sódico:** Indicado para Herpes simples, varicela zoster oral ou genital, varicela, e em pacientes imunodeprimidos.

b) **Cidofovir:** Indicado para citomegalovírus , retinite na AIDS.

c) **Cloridrato de ranitidina :**Indicado na profilaxia de Influenzae.

d) **Cloridrato de valaciclovir:** Indicado para Herpes zoster.

e) **Didanosina:** Indicado para HIV avançado.

f) **Fanciclovir:** Indicado para herpes zoster e herpes genital.

g) **Foscarnete sódico:** Indicado em retinite.

h) **Ganciclovir sódica:** Indicado em citomegalovírus.

i) **Ribavirina:** Indicado para infecções de vírus respiratórios, pneumonia por adenovírus , hepatite crônica.

j) **Vidarabina:** Intravenoso é indicado para Herpes simples, encefalite, herpes neonatal , varicela em pacientes imunodeprimidos, herpes neonatal, herpes zoster e tópico em ceratite por herpes simples.

l) **Zalcitabina:** Indicado no tratamento da AIDS.

m) **Zidovudina:** é indicado no tratamento de AIDS e CRA( complexo relacionado a AIDS)

### 4-ANTIPARASITÁRIOS:

a) **Albendazol-** Indicado para lesões ativas do SNC, causado por Taenia Solium, e por doença hidática císticas , que envolve pulmão, fígado, peritônio causados por formar larvária da taenia do cão.

b) **Mebendazol:** Indicado para ascaris, ancilóstomo, triquinias, oxiúrides e muitos parasitas tropicais.

c) **Tiabendazol:** Indicado no tratamento da larva migrans cutânea e das infestações por triquina.

d) **Lindano:** Indicado para piolhos.

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

e) **Permetrina:** Indicado para piolhos ( creme rinse) e para escabiose.

## 5-SULFONAMIDAS

É grupo de medicamentos também chamados de Sulfas age em doenças infecciosas , impedindo o crescimento de bactérias e de outros microrganismos, são drogas sintéticas.

a) Sulfisoxazol: Indicado para infecções urinárias agudas e recorrentes.

b) Sulfametizol: Indicado em infecções renais e infecção urinária.

### 5.1- Sulfonamidas de Ação prolongada

a) **Sulfametoxazol:** Indicada em infecções urinárias agudas ou recorrentes.

b) **Sulfazalazina:** Indicada para colite ulcerativa e para doença de Crohn (é uma doença crônica inflamatória intestinal, que atinge geralmente o íleo e o cólon).

c) **Co - trimoxazol Trimetoprim e sulfametoxazol:** Indicado para infecções urinárias, Otite média aguda.

## 6-ANTI-HISTAMÍNICO:

A histamina é um aminoácido em muitos tecidos, quando entra em contato com uma substância tóxica, ocorre uma resposta tecidual, acredita-se que a resposta tecidual libera a Histamina que provoca : sinais e sintomas de reação alérgica(urticária, erupções cutâneas, espirros, coriza lacrimejamento ocular com vermelhidão da esclera, constrição dos brônquios , podendo levar a anafilaxia ou choque anafilático, levando o paciente ao risco iminente de morte. Os anti-histamínicos inibem essa reação.

### Tipos:

**Cloridrato de Difenidramina;**

**Maleato de Clorfeniramina;**

**Dimenidrinato;**

**Cloridrato de Tripelenamina;**

**Cloridrato de Prometazina;**

**Maleato de Bronfeniramina.**

## 7-ANTITUSSÍGENO E EXPECTORANTES

São medicamentos utilizados para o alívio da tosse, podem estar associados a Expectorantes que liqüefazem o muco nos brônquios e facilitam a expulsão de secreção do sistema respiratório.

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## Tipos:

Codeína, dextrometadona, levodropropizina, levopropoxifeno..

## 8-BRONCODILATADORES

Promovem a dilatação brônquica , promovendo melhor oxigenação.

### Tipo de broncodilatador:

#### Anticolinérgico de curta duração:

Brometo de ipratrópio

#### Anticolinérgico de longa duração:

Brometo de tiotrópio

#### Beta2-agonista de curta duração:

Fenoterol

Salbutamol

Terbutalina

#### Beta2-agonista de longa duração:

Formoterol

Salmeterol

#### Xantinas de curta duração:

Aminofilina

Teofilina

#### Xantinas de longa duração:

Bamifilina

- A via inalatória consiste na administração do medicamento utilizando bombinhas ou nebulização, de tal forma que a medicação é administrada diretamente nas vias respiratórias.

## 9-CARDIOTÔNICOS OU INALATRÓPICOS

Aumentam a contratilidade do músculo cardíaco.

## 10-INIBIDORES DA ENZIMA DE CONVERSÃO DA ANGIOTENSINA(ECA)

São substância que inibem a ECA, utilizadas em Insuficiência cardíaca Congestiva (ICC), também tem ação hipertensiva (evitando a conversão da ECA I e ECAII substância vasoconstritora) . Seus efeitos estão em estudos ainda , porém parece minimizarem ou evitarem a vaso dilatação ou disfunção ventricular esquerdo após o Infarto agudo do Miocárdio(IAM).

### Tipos :

Lisinopril;

Captopril;

Enalapril

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## 11- INIBIDORES DA ANGIOTENSINA II

É uma substância de efeito parecido com os inibidores da ECA, utilizada em pacientes que apresentem sensibilidade ou que não o toleram.

### Tipos:

losartana;  
Candesartana;  
Irbesartana

## 12- BETA-BLOQUEADORES:

São substâncias que bloqueiam os receptores beta-adrenérgicos.

### Tipos :

**Beta adrenérgicos seletivos:** Acetabutol, atenolol, Betaxolol;  
bisoprolol, esmolol, tartarato de mesoloprol.;

**Beta adrenérgicos não seletivos:** Carvedilol Labetalol, cloridrato de levobunolol, sulfato de pebutolol, pindolol, sotalol, nadolol, propranolol, timolol.

## 13-VASOCONSTRITORES

São medicamentos que são responsáveis pela constrição dos vasos sanguíneos, muitos utilizados para diminuir hemorragia , elevam a pressão arterial e aumentam a contratilidade do miocárdio.

### I - Catecolaminas

Adrenalina, Noradrenalina, Levonordefrina .

### II - Fenólicos

Fenilefrina

### III - Derivados do ADH

Felipressina

## 14-VASODILATADORES:

São medicamentos que atuam na amplitude do vaso sanguíneo, são auxiliares no tratamento de doenças vasculares periféricas, patologias cardíacas e hipertensão.

a) Anti hipertensivos: diminuem a pressão arterial.

### Tipos:

Maleato de enalapril;  
Cloridrato de Quinapril;

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

Captopril;  
Lisinopril;  
Ramipril;  
Fosinopril sódico;  
Cloridrato de benazepril;  
Telmisartana;  
Erbutamina de perindopril.

**b) Bloqueadores beta-adrenérgicos:** causam diminuição dos impulsos simpáticos do encéfalo para o sistema circulatório periférico.

## **Tipo:**

Pindolol;  
Cloridrato de Acetabulol;  
Carvedilol;  
Propranolol  
Tartarato de Metoprolol;  
Atenolol;  
Nadolol;  
Maleato de Timolol.

**c) Bloqueadores do Íon cálcio extracelular:** causam redução do débito cardíaco e da resistência periférica total, e assim diminuem a pressão arterial.

## **Tipo:**

Nifedipina;  
Cloridrato de Verapamil;  
Cloridrato de Diltiazem;  
Besilato de Anlodipino;  
Felodipino;  
Isradipino.

## **15-COAGULANTES**

São medicamentos que aceleram o processo de coagulação.

### **Tipos:**

Sais de cálcio;  
Vitamina K;  
Fitonadiona.

## **16-ANTICOAGULANTES**

São medicamentos que aumentam o tempo de coagulação.

### **Tipos:**

**Dois tipos de anticoagulantes são mais utilizados** : as heparinas e os anticoagulantes orais . As heparinas têm ação imediata após a administração, baseada na

## **Noções Básicas**

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

inibição da trombina e do fator X ativado, catalizando a reação dos mesmos com a antitrombina III (AT-III), enquanto que os anticoagulantes orais (cumarínicos ) têm sua ação mais lenta, inibindo a síntese dos fatores vitamina K dependentes .

## 17-ANESTÉSICOS: Temos os locais e gerais

**Locais** : são um grupo de medicamentos utilizados para a indução da anestesia a nível local sem produzir inconsciência. E os **gerais** produzem a inconsciência. São drogas depressoras do SNC.

### Tipos:

#### **Anestésicos IV** (intravenoso):

cloridrato de midazolam;  
Cloridrato de Quetamina;  
diazepam;  
Tiopental sódico.

**Anestésicos Voláteis:** Enflurano; éter, éter vinílico, halotano, metoxiflurano, óxido nitroso.

**Anestésicos locais:** Cloridrato de Bupivacaína; cloridrato de Cloroprocaína, cloridrato de cocaína, cloridrato de : Etidocaína, lidocaína, mepivacaína, Prilocaína, Procaína, Tetracaína.

## 18- HIPNÓTICOS E SEDATIVOS:

Utilizados para promover a sedação.

### Tipos:

Fenobarbital;  
Pentobarbital;  
Secobarbital;  
Butabarbital;  
Hidrato de cloral;  
Cloridrato de Flurazepan.

## 19-ANALGÉSICOS OPIÓIDES

São substâncias com grande potência para diminuir a dor , que agem no nível de sistema nervoso central. Podem causar dependência, devendo ser utilizadas com cautela. São derivados do ópio. Os alcalóides derivados , mais utilizados : Morfina, Codeína, e papaverina.

### Tipos:

Sulfato de Morfina;  
Fosfato de Codeína;  
Cloridrato de Meperidina;  
Sistema Fentanil Transdêrmico;  
Oxicodona;

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

Cloridrato de Oximorfona;  
Cloridrato de Tramadol;  
Cloridrato de Sulfentamil;  
Tartarato de Butorfanol.

## 20-ANALGÉSICOS NÃO NARCÓTICOS E NÃO OPIÓIDES

São substâncias utilizadas para diminuir a dor, que agem a nível periférico.

### Tipos:

Acetaminofeno;  
Cloridrato de Propoxifeno;  
Cloridrato de Pentazocina;  
Cloridrato de Sumatriptano;  
Benzoato de Rizatriptana.

## 21-ANTICONVULSIVANTES

As drogas anticonvulsivantes também são chamados de anticonvulsivas, é a classe de fármacos utilizada para a prevenção e tratamento das crises convulsivas.

### Tipos mais utilizados:

Fenitoína;  
Carbamazepina;  
Clonazepam;  
Etotoína;  
Ácido Valpróico;  
Fenobarbital;  
Primidona.

## 22-ANTIPARKISONIANOS

São utilizados no controle de doença de Parkinson.(ou Mal de Parkinson, é uma doença degenerativa, crônica e progressiva, que acomete em geral pessoas idosas.

### Tipos:

Levodopa;  
Carbidopa;  
Combinação de Levodopa e Carbidopa.

## 23-TRANQUILIZANTES

São medicamentos utilizados para tranquilizar , acalmar, trata-se de psicótico, controlado e pode causar dependência.

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## **Tipos mais comuns:**

Diazepan;  
Oxazepans;  
Meprobamato;  
Haloperidol;  
Cloridrato de Clorpromazina;  
Carbonato de lítio;  
Perfenazina;

## **24-ANTIDEPRESSIVOS**

São medicamentos usados para a melhora de quadros de Depressão tais como: tristeza; desânimo; fadiga; insônia; perda ou ganho de peso; lentidão ou agitação entre outros.

## **Tipos mais comuns:**

### **a) Inibidores Seletivos da recaptção de serotonina:**

Citalopram;  
Fluoxetina;  
Fluvoxamina;  
Paroxetina;  
Sertralina.

### **b) Inibidores da Monoamina:**

Sulfato de Fenelzina;  
Sulfato de Tranilcipromina;

### **c) Antidepressivos Tricíclicos**

Cloridrato de Imipramina;  
Cloridrato de Amitriptilina;  
Cloridrato de Doxepina;  
Cloridrato de Desipramina;  
Cloridrato de Protriptilina;  
Cloridrato de Bupropiona;  
Mirtazapina;  
Cloridrato de Nortriptilina.

## **25-ANSIOLÍTICOS**

São medicamentos que reduzem a ansiedade.

## **Tipos:**

Cloridrato de Buspirona.

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## 26-ANTIFLAMATÓRIOS

São medicamentos capazes de reduzir ou curar uma inflamação.

### Tipos:

#### **Antiflamatários não esteróides:**

São utilizados para inibir as prostaglandinas, atuando na cascata inflamatória, diminuindo o processo de inflamação.

#### Tipos:

**a) Inibidores da COX-1** (*provoca síntese de prostaglandinas renais vasodilatadoras, que são sintetizadas mediante COX-1 (presente no endotélio, glomérulo e ductos coletores renais).* ( **pode ocorrer sintomas gástricos ao uso**):

Ácido acetilsalicílico;

Indometacina;

Ibuprofeno;

Piroxicans;

Diclofenaco de sódio;

Fenoprofeno cálcico;

Cetoprofeno;

Naproxeno.

**b) Inibidores da COX-2** *A medula renal é o local da maior síntese de prostaglandinas e apresenta importante expressão de COX-1 e também COX-2. A produção de prostaciclina renal, derivada da COX-2, ( (causam menores efeitos colaterais):*

#### Tipos:

Celecoxib.

## 27-ANTIFLAMÓRIOS ESTERÓIDES( CORTICÓIDES)

Os antiinflamatórios esteróides, ou seja, os corticóides, são os antiinflamatórios mais eficazes disponíveis, suplantando em eficácia dos não-esteróides. Estes inflamatórios produzem uma melhora de várias manifestações clínicas, porém em princípio sem alterar a evolução da doença básica. Apesar dos benefícios, ocorre risco de potenciais efeitos adversos vistos em vários tecidos orgânicos. Porém isso vai depender da quantidade de doses empregadas e da duração do tratamento.

#### Tipos:

A classificação se deve em função de sua duração de efeito:

#### **AÇÃO CURTA (< 12 horas)**

Hidrocortisona

Cortisona

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## **AÇÃO INTERMEDIÁRIA (18 - 36 horas)**

Prednisona  
Prednisolona  
Metilprednisolona  
Triancinolona

## **AÇÃO LONGA (36 - 54 horas)**

Betametasona  
Dexametasona / Parametasona

## **28- ANTI-SECRETORES GÁSTRICOS:**

São medicamentos utilizados para inibir a secreção indiretamente.

### **Tipos:**

**Inibidores da Histamina:( produzem ácido clorídrico , reduzindo a secreção ácida do estômago).**

Cimetidina;  
Nizatidina;  
Ranitidina.

**Inibidores da bomba de Prótons :(reduzem a produção do ácido , diminuindo a irritação, e produzindo a cicatrização gástrica).**

Omeprazol;  
Pantoprazol.

## **29-ANTIÁCIDOS**

Atuam diretamente no estômago, neutralizando o ácido gástrico.

### **Tipo:**

Hidróxido de Alumínio;  
Hidróxido de Magnésio;  
Simeticona;  
Complexo de Alumínio-magnésio;  
Carbonato de cálcio.

## **30-ESTIMULANTES DO APETITE**

São medicamentos utilizados para estimular o apetite.

### **Tipos:**

Acetato de Megestrol.

## **Noções Básicas**

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## 31-INIBIDORES DA ABSORÇÃO DO PROCESSO DIGESTIVO:

São medicamentos inibidores do processo digestivo, no geral utilizados no tratamento da obesidade.

### Tipos:

Orlistat.

## 32-EMÉTICOS

Medicamento utilizado para provocar o vômito. Os eméticos servem para que o estômago se livre de venenos ou de alimentos que o estejam irritando. Os eméticos produzem vômito de duas maneiras quando ingeridos:

- (1) podem irritar a mucosa da garganta e do estômago, produzindo o vômito por ação reflexa;
- (2) podem estimular o centro do vômito na medula oblonga (parte inferior do encéfalo), de modo que impulsos nervosos causem a contração dos músculos da parede abdominal, do diafragma e da parede do estômago. O conteúdo é expelido com o vômito.

### Tipos:

Xarope de Ipeca.

## 33-ANTIEMÉTICOS

São medicamentos que auxiliam na prevenção do vômito.

### Tipos:

Dimenidrinato;  
Cloridrato de Metoclopramida;  
Ondasetron;  
Granisetron.

## 34-ANTIDIARRÉICOS:

São medicamentos que auxiliam no controle e alívio da diarreia, lentificando a motilidade intestinal.

Tipos: Cloridrato de loperamida.

## 35-HORMÔNIOS

São medicamentos utilizados na terapia de reposição hormonal.

### Tipos:

➤ **Substância Tireóideas:(hormônios da tireóide para reposição)**  
Tireóide;

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

Levotiroxina.

- **Substâncias Antitireóideas:(auxiliam no controle da superprodução dos hormônios da tireóide)**

Metimazol;  
Propiltiouracil.

- **Corticosteróides: (suprimem as respostas imune e reduzem a inflamação)**

Glicocorticóides ( tem efeito antiinflamatório,metabólico,e imunossupressor)

Cortisona;  
Hidrocortisona;  
Prednisona;  
Betametasona;  
Prednisolona.

- **Agente antidiabético:**

Insulina.

- **Hiperglicemiantes:(eleva os níveis de glicemia)**

Glucagon.

## 35-HIPOGLICEMIANTE -VIA ORAL

São medicamentos utilizados no controle e regulação da glicemia, é considerado antidiabético.

### **Tipos:**

#### **Sulfoniluréias de 1ª geração:**

Acetoexamida;  
Clorpropamida;  
Tolazamida;  
Tolbutamida.

#### **Sulfoniluréias da 2ª geração:**

Glipizida;  
Glibornurida.

#### **Agentes antidiabéticos derivados da Tiazolidinodiona:**

### **Tipos:**

Pioglitazona;  
Risiglitazona.

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## Biguanida

### Tipos:

### Inibidor da alfa -glicosidase:

### Tipos:

Acarbose

## 36-DIURÉTICOS

São medicamentos utilizados para o aumento da excreção da água e de eletrólito a nível renal. No geral, são utilizados na terapia da Hipertensão Arterial, os principais utilizados são usados como medicamentos cardiovasculares:

- **Diuréticos Tiazídicos(atuam impedindo a reabsorção de sódio nos rins)**

### Tipos:

Bendroflumetiazidas;

Benzotiazida;

Clorotiazida;

Hidroclorotiazida;

Hidroflumetiazida;

Metiplotiazida;

Politiazida;

Triclorometiazida.

- **Diuréticos de alça(potentes , produzindo um alto volume urinário)**

### Tipos:

bumetanida;

Etacrinato de sódio;

Ácido etacrínico;

Furosemida.

- **Diuréticos poupadores de potássio:( tem efeito diurético mais suave, poupando o potássio)**

### Tipos:

Amilorida;

Espironolactona;

Triantereno.

## Noções Básicas

# INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM

## PARTE III

### 1-PRESCRIÇÃO DOS MEDICAMENTOS:

A prescrição de medicamentos é uma ordem escrita dada por profissional capacitado, e deve conter:

- ✓ **Data; nome; Hospital; UBS ou centro médico.**
- ✓ **Nome do medicamento;**
- ✓ **dose do medicamento;**
- ✓ **horário e/ou intervalo das doses;**
- ✓ **Via de administração do medicamento;**
- ✓ **Assinatura e carimbo contendo o seu registro no conselho do médico; odontólogo, ou de outro profissional qualificado.**
- ✓ **O nome do medicamento deve estar em letra legível;**

#### 1.1-Tipos de Prescrição Médica(PM), ou Receita médica:

- ✓ **Prescrição Padrão:** Contém o quanto de medicamento o paciente deve receber e por quanto tempo, permanece em efeito por tempo indefinido ou por período especificado.
- ✓ **Prescrição Única:** Deve conter a prescrição de um medicamento que o paciente deve usar apenas uma vez.
- ✓ **Prescrição Imediata:** Deve conter a prescrição de um medicamento o qual o paciente deve receber imediatamente, em geral usada em problema urgente.
- ✓ **Prescrição Permanente:** Contém a PM de forma permanente, essas prescrições são elaboradas e executadas por equipes de uma determinada instituição de saúde, sendo nos dias atuais bem difundidas como protocolos.
- ✓ **Prescrição Verbal e Telefônica:** Não é o tipo de prescrição médica ideal, deve ser evitada, pois este tipo traz riscos iminentes de erros., pode ocorrer em situações de urgência e deve ser transcrita pelo médico o quanto antes.

# **INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA PARA ENFERMAGEM**

## **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:**

**SILVA, Marcelo** Tardelli da; **SILVA, Sandra Regina** L. P. Tardelli . **Cálculo e administração de medicamentos na enfermagem.** São Paulo : Editora Martinari;2008

**WANNMACHER, L. FERREIRA M.B.C.** **Farmacologia clínica para dentistas.** Rio de Janeiro : Guanabara Koogan; 3º edição; 2007.