



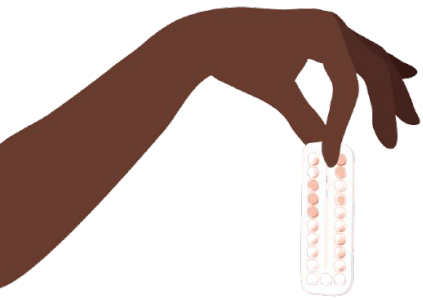
Universidade Federal da Paraíba
Departamento de Ciências Farmacêuticas -DCF
Centro de Informação sobre Medicamentos -CIM
Prof.Dr. Gabriel Rodrigues Martins de Freitas



Fármacos que interagem com os **Anticoncepcionais**

Marisa Labara Andrade de Carvalho

João Pessoa - PB 2021



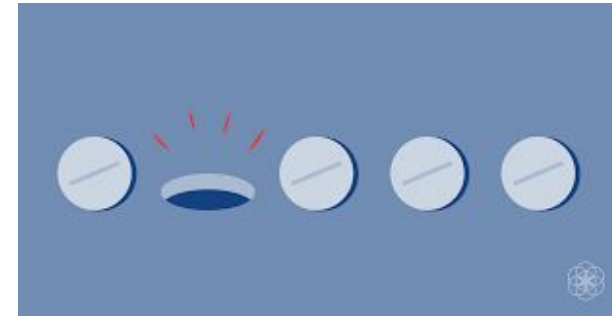
Breve Histórico

- 11 de maio de 1960 a F.D.A aprovou a **primeira** pílula anticoncepcional.
- **Enovid**, **150 mg** de estrogênio sintético e **9,85 mg** de derivado de progesterona.
- Outras **gerações** de anticoncepcionais.



Interações Medicamentosas

- **Físico – Químicas**
- Interações **Farmacocinéticas**
- Interações **Farmacodinâmicas**
- **Indução** enzimática
- **Inibição** enzimática



helloclue.com

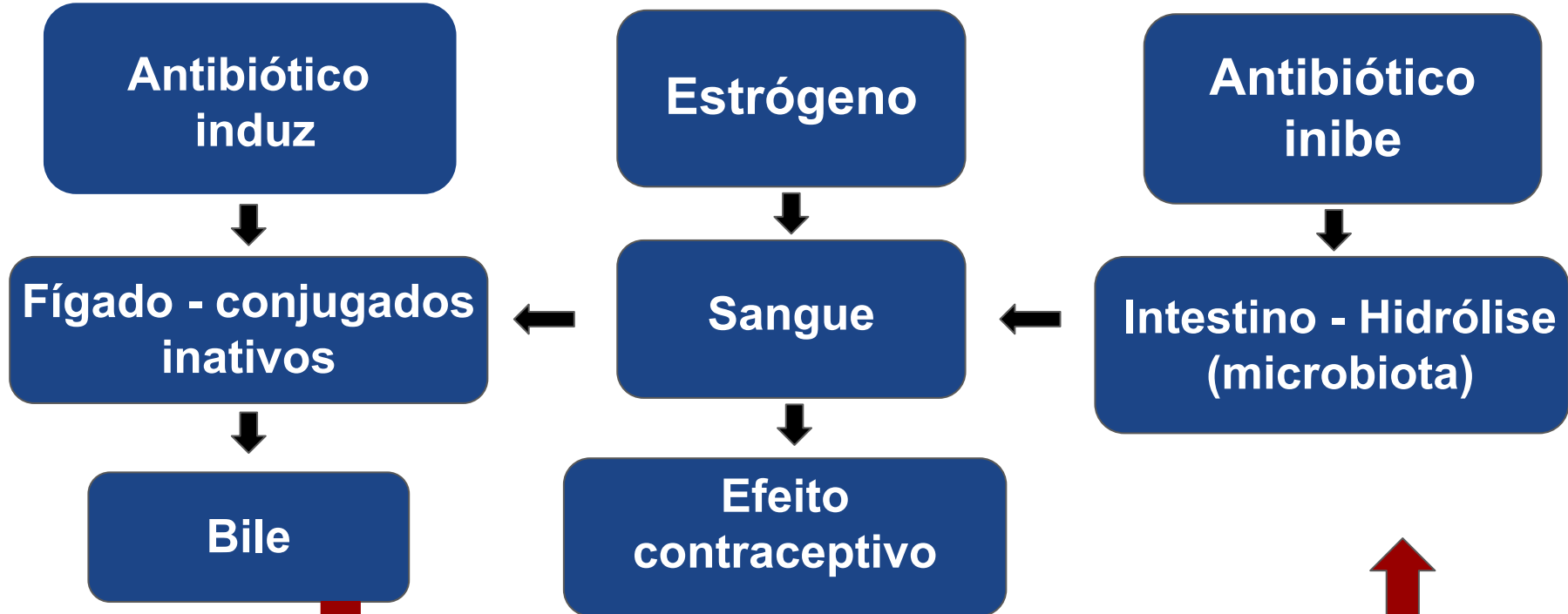


citocromo P450 (CYP) 3A4.

Anticonvulsivantes

- **Carbamazepina, oxcarbazepina, fenobarbital e fenitoína**
 1. **↓ CYP 3A4 em 50% por até 4 semanas após a descontinuação.**
 2. **↑ concentração de globulina de ligação do hormônio sexual (SHBG).**
- **Topiramato e Lamotrigina (dose dependente)**

Antibióticos



Antimicrobianos

- **macrolídeos**, exceto a azitromicina, são **inibidores da CYP**
- **↑** risco de **efeitos adversos**
- Risco de trombose venosa profunda ou embolia pulmonar.
- **Antifúngicos (azóis)** inibidores da CYP



gratispng.com

Antimicrobianos

- **Rifampicina:** ↓ os níveis de estrógeno e progestina.
- **Indutor** do fígado e do sistema citocromo P450.
- Continuidade da ovulação, sangramentos e a **falha na contracepção**.



gratispng.com

Antibióticos

- **Penicilinas:** amoxicilina e ampicilina ➔ alteração da microbiota.
- **Tetraciclina:** indução das enzimas hepáticas e alteração da microbiota.



Antiretrovirais

- efavirenz, nevirapina e ritonavir, são **indutores do CYP**
- glucuronidação no metabolismo de fase 2
- **cobicistina**



Fitoterápicos

- **Erva de São João:** Nomenclatura botânica oficial:
Hypericum perforatum L.
- Indicada para: depressão, ansiedade, tensão,
mialgia
 - ➔ **indução** do citocromo P450



Fitoterápicos

- **Cemicífuga:** Nomenclatura botânica oficial:
Cimicifuga racemosa (L.)
 - ➔ Alívio dos sintomas físicos e psíquicos relacionados à **menopausa**
- Ocupam os **receptores** estrogênicos



Fármacos que interagem com os Anticoncepcionais

➤ Cimicifuga



Imagem Ilustrativa

centralfarma.com



farmaeco.com

➤ Erva de São João



tuasaude.com



chaecia.com.br

Derivados do ácido retinóico

- Agente **antiacnéico e antipsoríase**
- Usada no tratamento tópico da **acne vulgar**, **Ictiose lamelar** (doença rara que ocorre em recém-nascidos), **foto envelhecimento** cutâneo, **queratose folicular**, **psoríase**.



Derivados do ácido retinóico

- **Acitretina:** análogo aromático sintético do ácido retinóico.

Indicações: formas graves de psoríase. Distúrbios graves de ceratinização como: ictiose congênita, pitiríase rubra pilar, doença de Darier.



Derivados do ácido retinóico

➤ **Isotretinoína:** (ácido-13-cisretinóico),

Indicações: acne cística e nodular e como inibidor da proliferação de células neoplásicas, por exercer efeito regulador sobre a diferenciação celular.



Corticoides

- são sintetizados a partir do cortisol (que por sua vez deriva do colesterol) → glândula suprarrenal.
- Aumentam a meia-vida nos corticoides e com ele, seus efeitos



Levotiroxina Sódica

- **Forma sintética** do hormônio tireoidiano **levotiroxina (T4)**

indicações: terapia de reposição no hipotireoidismo e a terapia de supressão quando necessário, como no carcinoma de tireóide após a tireoidectomia.

Levotiroxina Sódica

- **Estrogênios** → aumento de TBG → levotiroxina **preso** na corrente sanguínea
- **Hipotiroidismo** caso a tireóide não consiga suprir a **demanda.**

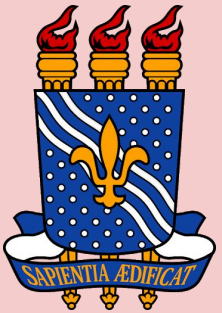


Outros

- O **colesevelam** se liga o EE no trato GI e o inativa
- Os anticoncepcionais orais e **exenatida** devem ser separados em 1 hora devido à diminuição do esvaziamento gástrico
- **drospirenona**, tem atividade antimineralocorticoide



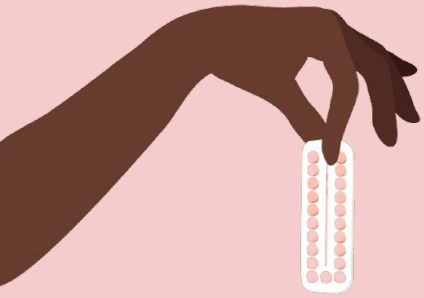
Ciclosporina e Hepatite



Universidade Federal da Paraíba
Departamento de Ciências Farmacêuticas -DCF
Centro de Informação sobre Medicamentos -CIM
Prof.Dr. Gabriel Rodrigues Martins de Freitas



Fármacos que interagem com os **Anticoncepcionais**



marisacarvalho61@gmail.com

João Pessoa - PB 2021