



MEC
SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO SUPERIOR

Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Ciências Farmacêuticas
Programa de Educação Tutorial (PET-Farmácia)
Tutora: Profa. Dra. Leônia Maria Batista



Gonorreia super-resistente: doença em foco

Nicoily Karolyne Almeida da Costa Bezerril

João Pessoa, PB
2023

Justificativa



SBMT
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL

[A SBMT](#)

[DIRETORIA](#)

[INSTITUCIONAL](#)

[NOTÍCIAS](#)

[REVISTA](#)

[ASSOCIADOS](#)

Gonorreia super-resistente: chegada às Américas alerta para uso inadequado de antibióticos

A cepa da bactéria *Neisseria gonorrhoeae* identificada nos Estados Unidos já havia sido reportada recentemente no Reino Unido e na Ásia

09/03/2023

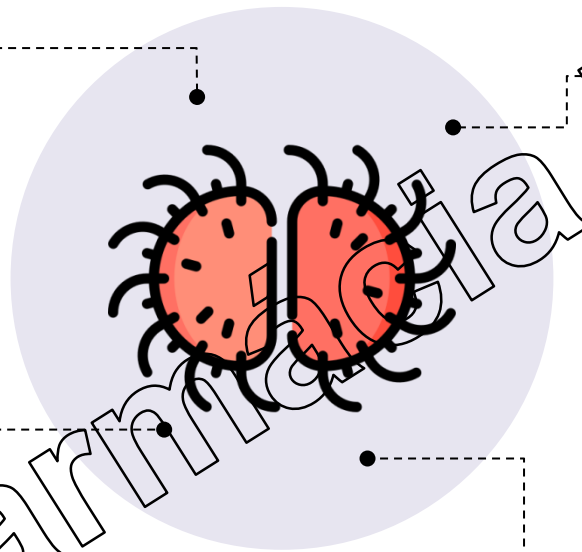
Introdução

Infecção sexualmente transmissível

Inflamação das membranas mucosas do TGU

Muitos casos **assintomáticos**

Infecção frequente



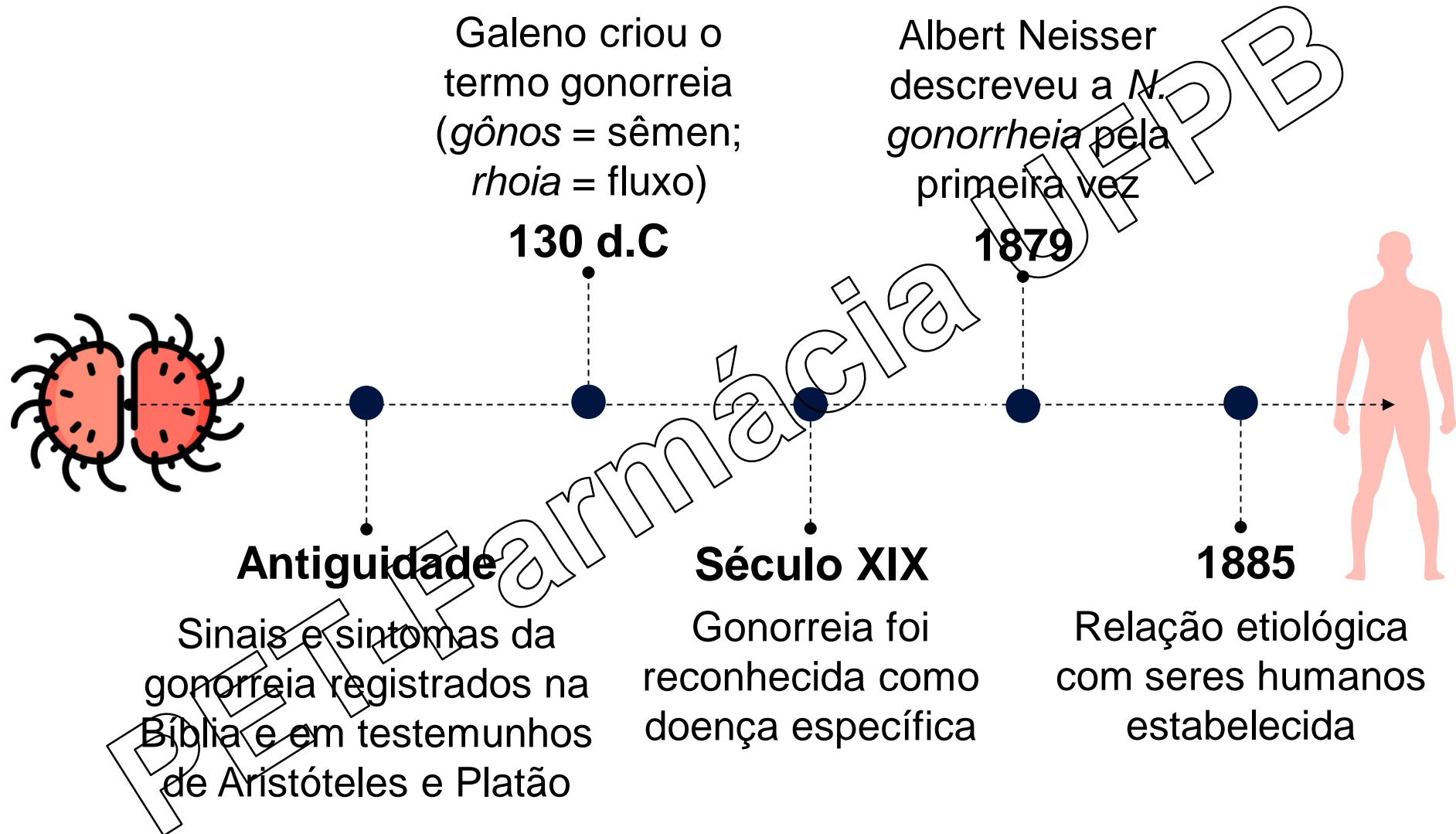
Neisseria gonorrhoeae
gonococo

↑ capacidade de desenvolver **resistência antimicrobiana**

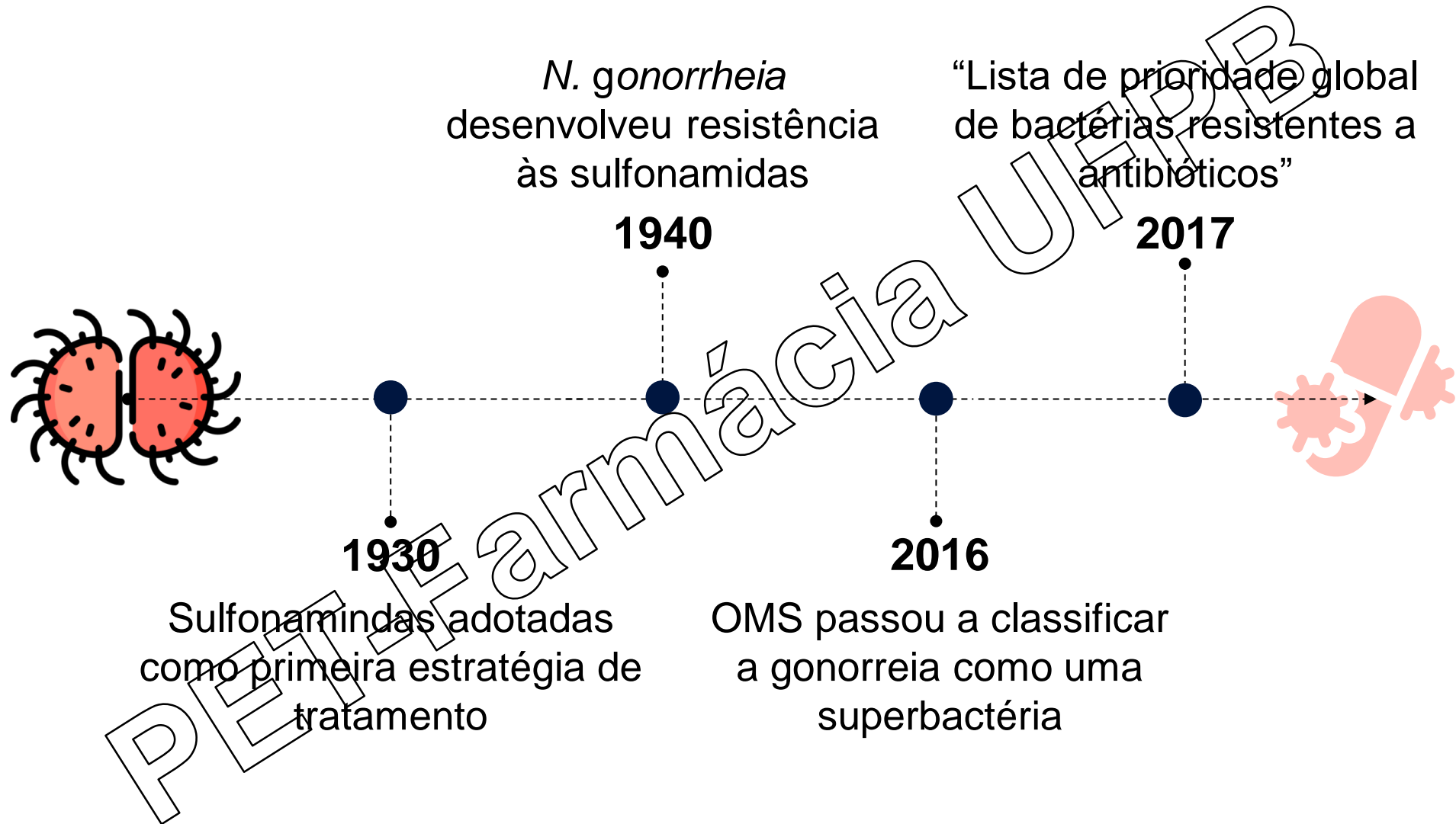
Falha terapêutica e complicações graves

“Gonorreia super-resistente”

Histórico



Histórico



Epidemiologia

FONTE: FLATICON.COM



0,8%



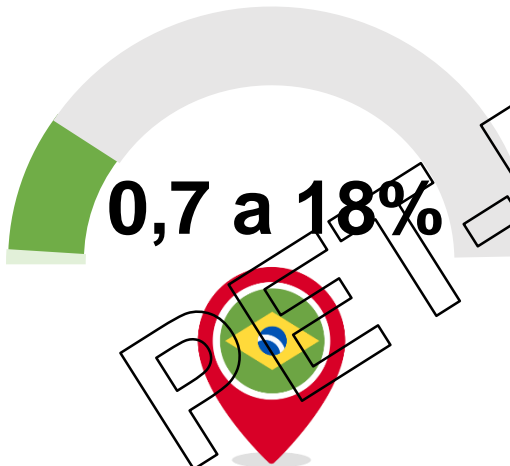
82.400.000
casos novos
em 2020



23:1000



19:1000



0,7 a 18%

500.000.000
casos/ano

**Não integra a lista
nacional de notificação
compulsória**

FONTE: FLATICON.COM

Etiologia

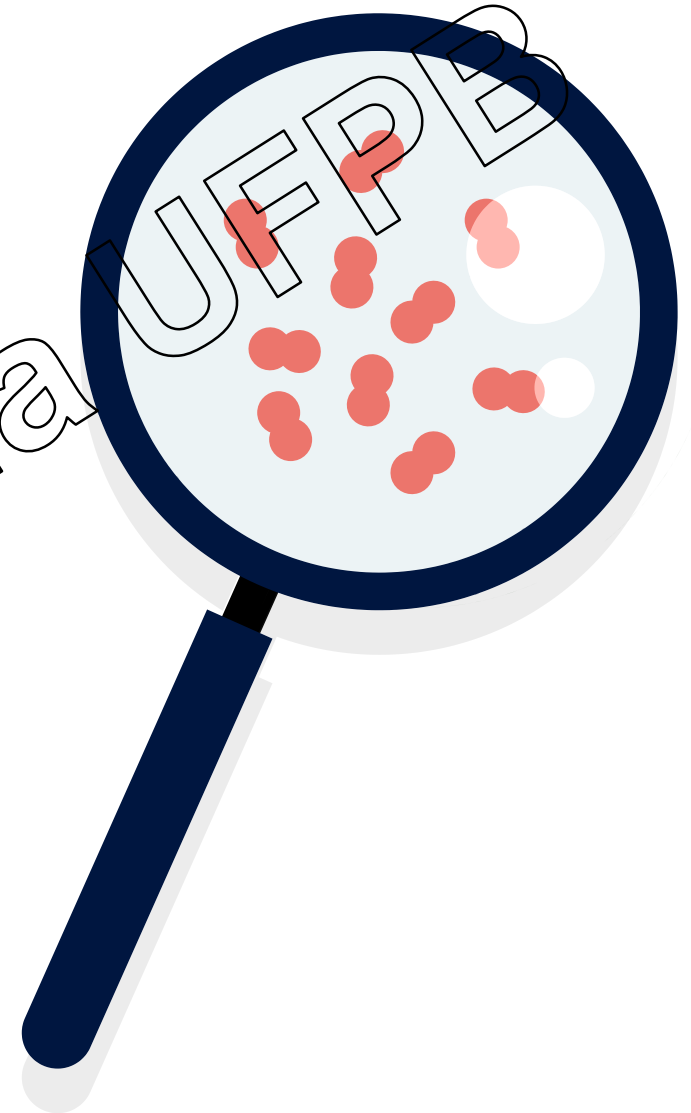
Taxonomia

- Filo Proteobacteria
- Classe Betaproteobacteria
- Ordem Neisseriales
- Família Neisseriaceae
- Gênero *Neisseria*
- Espécie *Neisseria gonorrhoeae*

Etiologia

Neisseria gonorrhoeae

- Diplococo gram-negativo
- Não flagelado
- Formato esférico ou oval
- Lados adjacentes achatados
- 0,8 μm de diâmetro
- Aeróbio obrigatório
- Oxidase positiva
- Catalase positiva



Etiologia

Transmissão

- Seres humanos são os únicos hospedeiros do gonococo

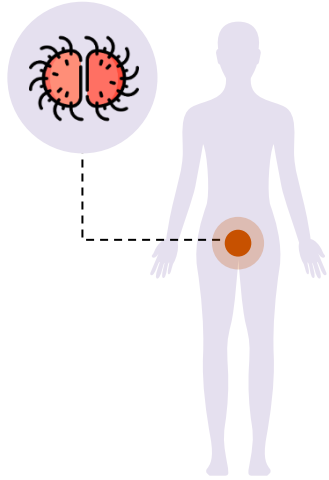


**Transmissão
sexual**



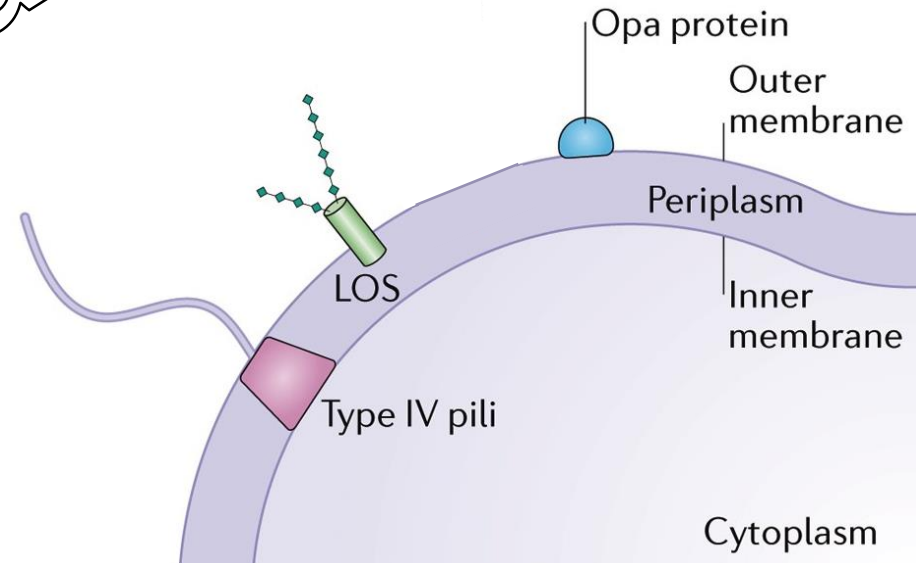
**Transmissão
vertical**

Etiologia

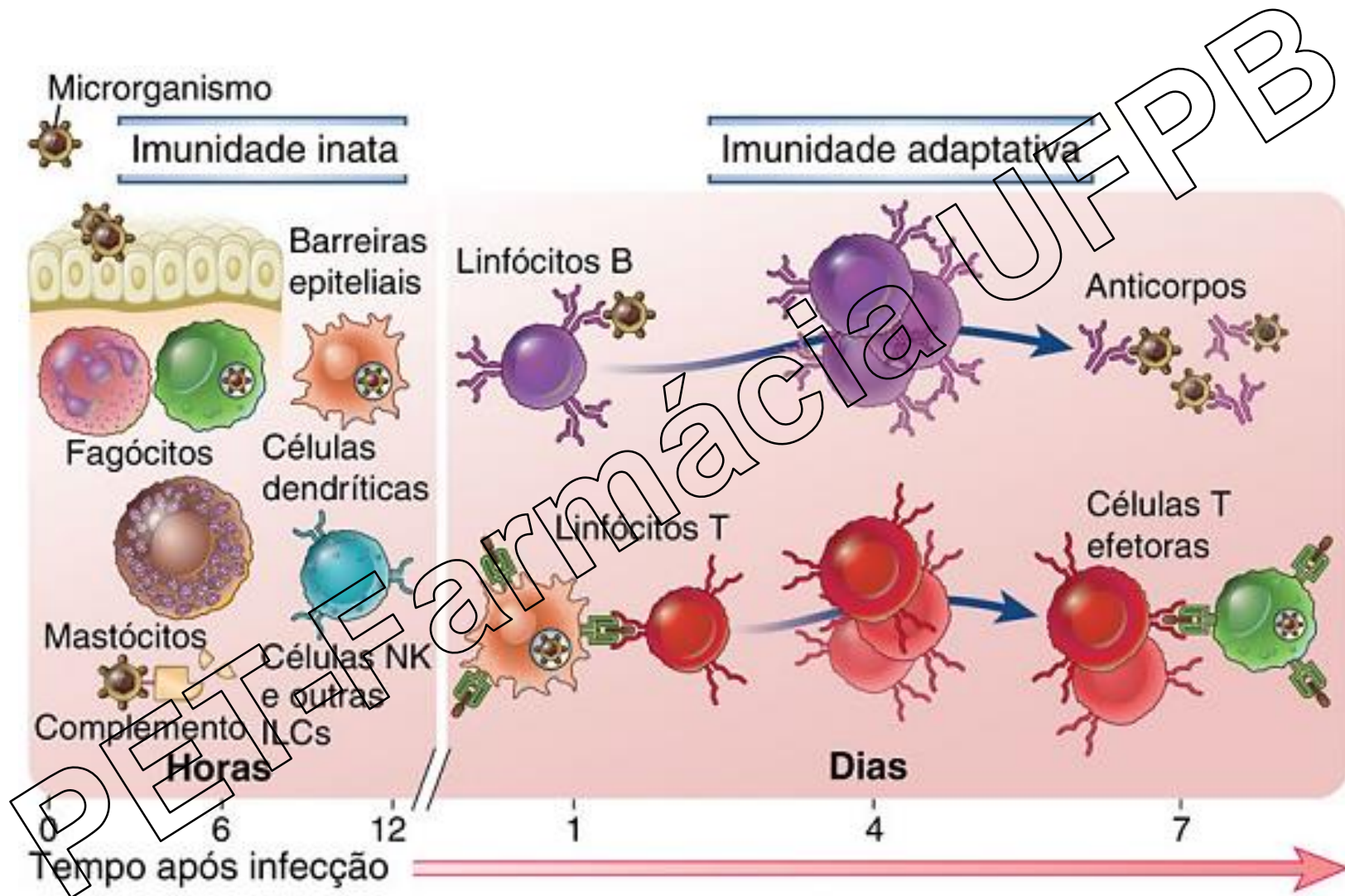


- Gonococos → **predileção** pelas células da **uretra** e do **endocérvix** → também podem infectar o reto, a faringe e a conjuntiva
- Deve resistir à remoção mecânica pelo fluxo urinário e pela secreção cervical

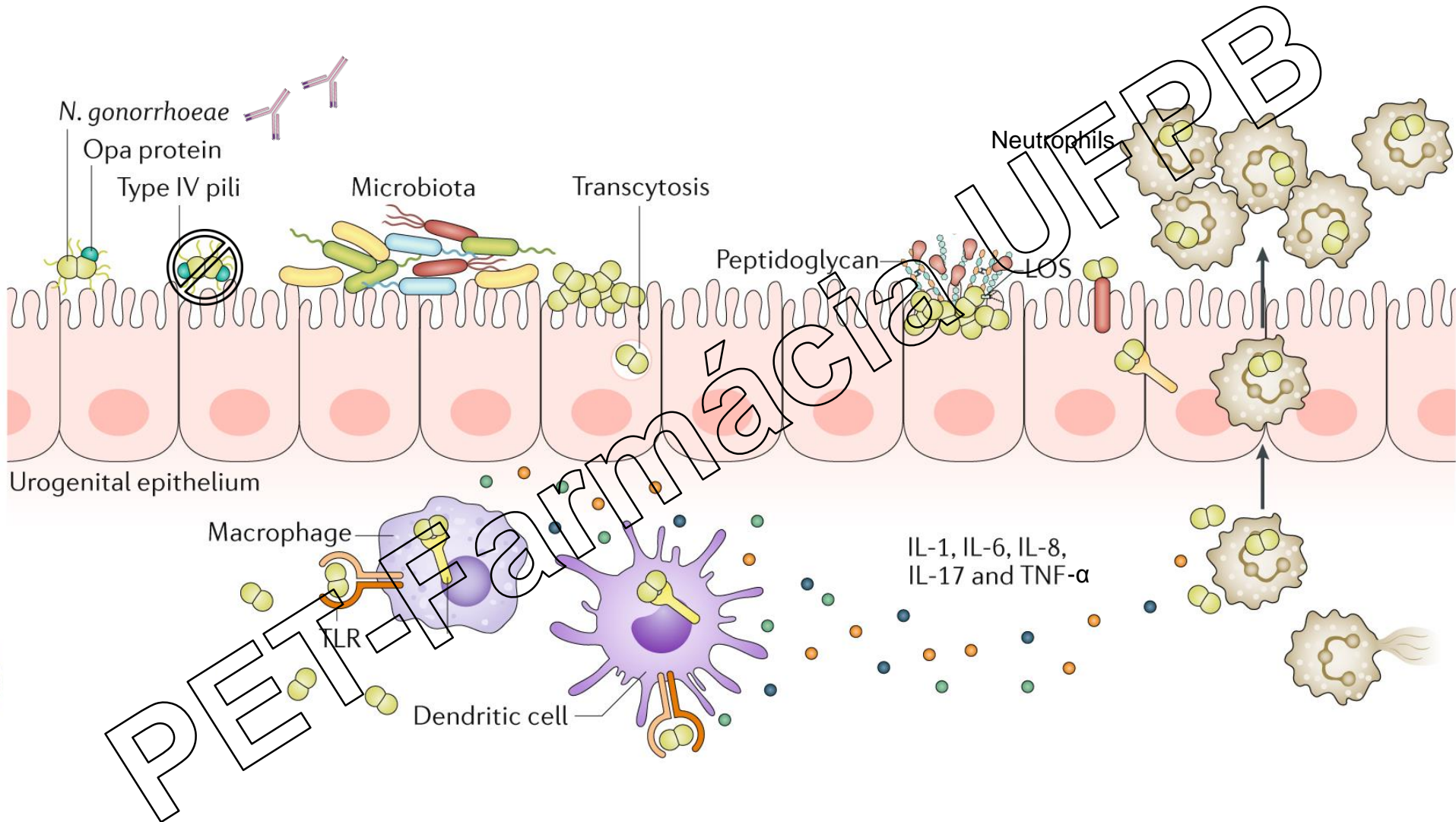
- Aumentam a **adesão** do microrganismo nas células hospedeiras
- Ajudam os gonococos a escaparem da ação do **sistema imunológico**






Fisiologia



Patogênese

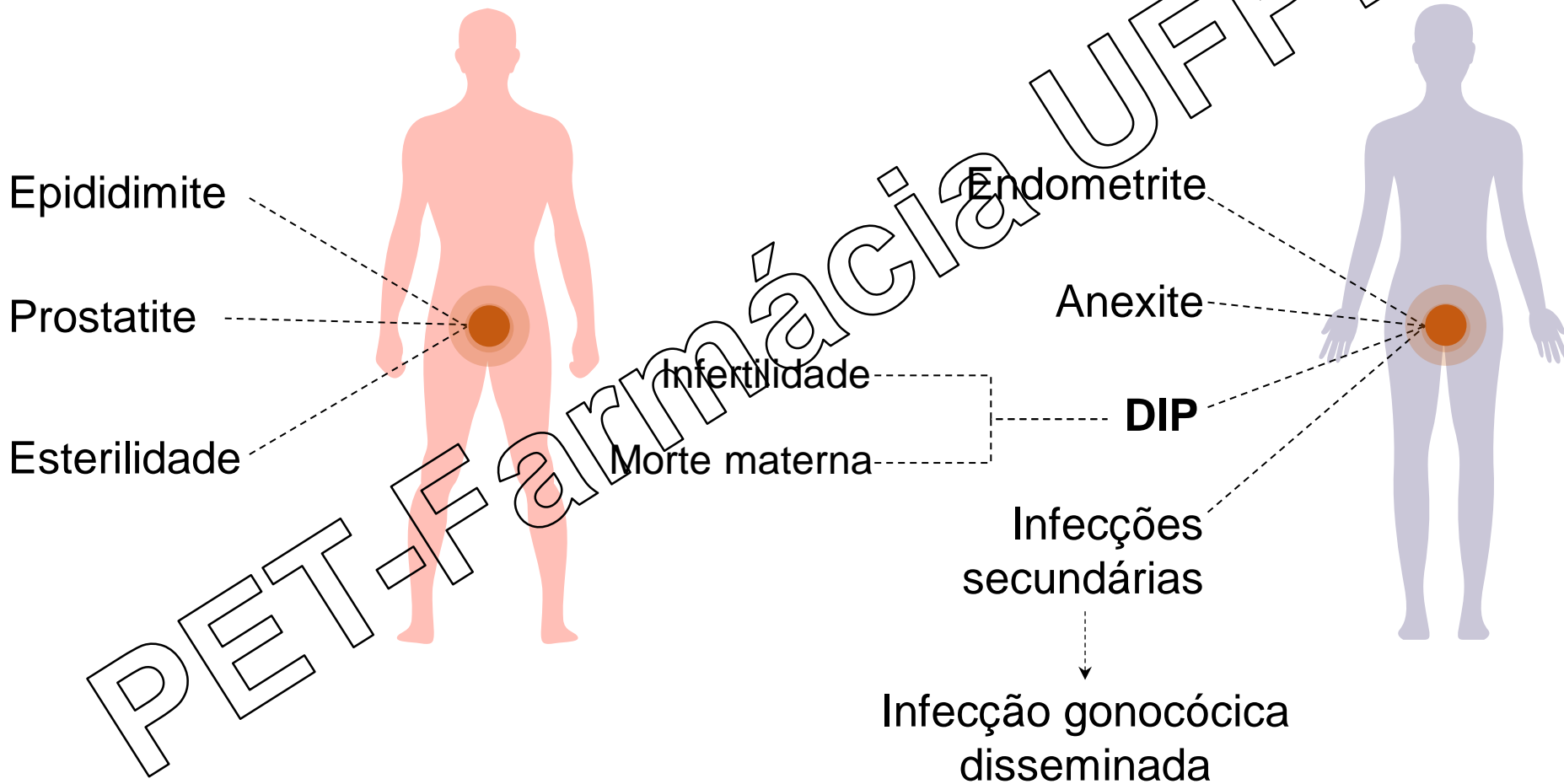


Manifestações clínicas

	Inflamação dos epitélios uretrais e endocervicais	
	Homens	
	Secreção uretral purulenta abundante	80% dos casos
	Disúria	50% dos casos
	Infecção assintomática	10% dos casos
	Mulheres	
	Infecção assintomática	50-80% dos casos
	Alteração da secreção vaginal	50% dos casos
	Dor abdominal	25% dos casos
	Disúria	10% dos casos

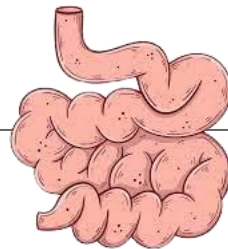
Manifestações clínicas

Complicações



Manifestações clínicas

Purido
Dor
Tenesmo
Constipação
Corrimento anal



Infeção retal

Infeção faríngea



Sintomas raros

Oftalmia neonatal



Conjuntiva

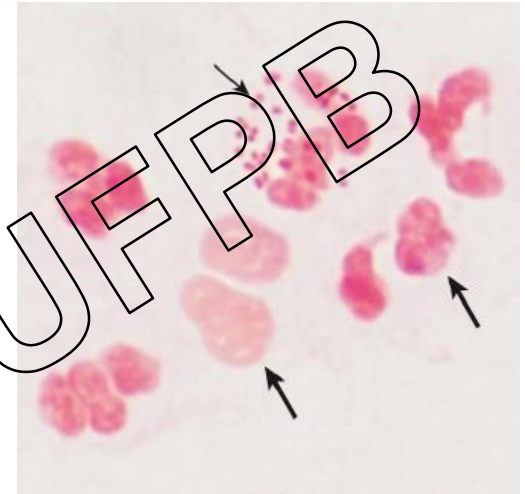
PET-Farmácia UEPB

Diagnóstico

- **Microscopia**
 - Método de Gram
 - Homens sintomáticos
- **Cultura**
 - Padrão-ouro
 - Meio Thayer-Martin
- **Testes bioquímicos**
 - Teste da oxidase
 - Teste da catalase
 - Teste de utilização de açúcares (como glicose, sacarose e lactose)
- **Testes de amplificação de ácidos nucleicos (NAATs)**
 - Padrão-ouro e países de alta renda → são mais rápidos e sensíveis e possuem um elevado custo



FONTE: BROOKS *et al.*, 2014



FONTE: BROOKS *et al.*, 2014

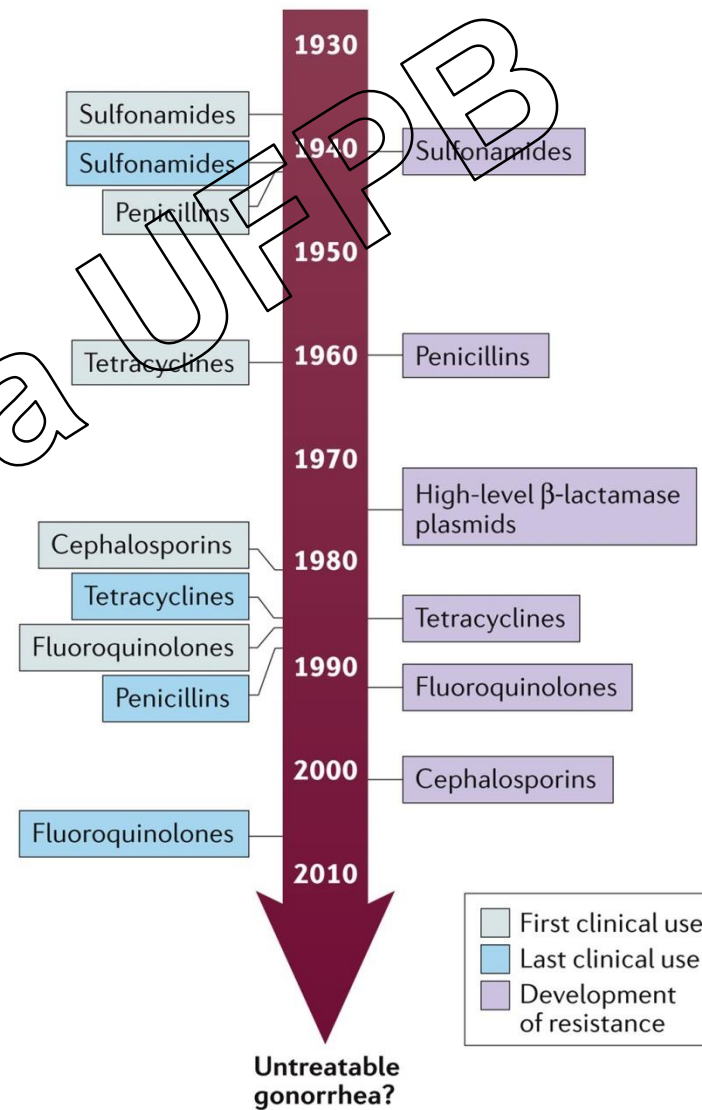
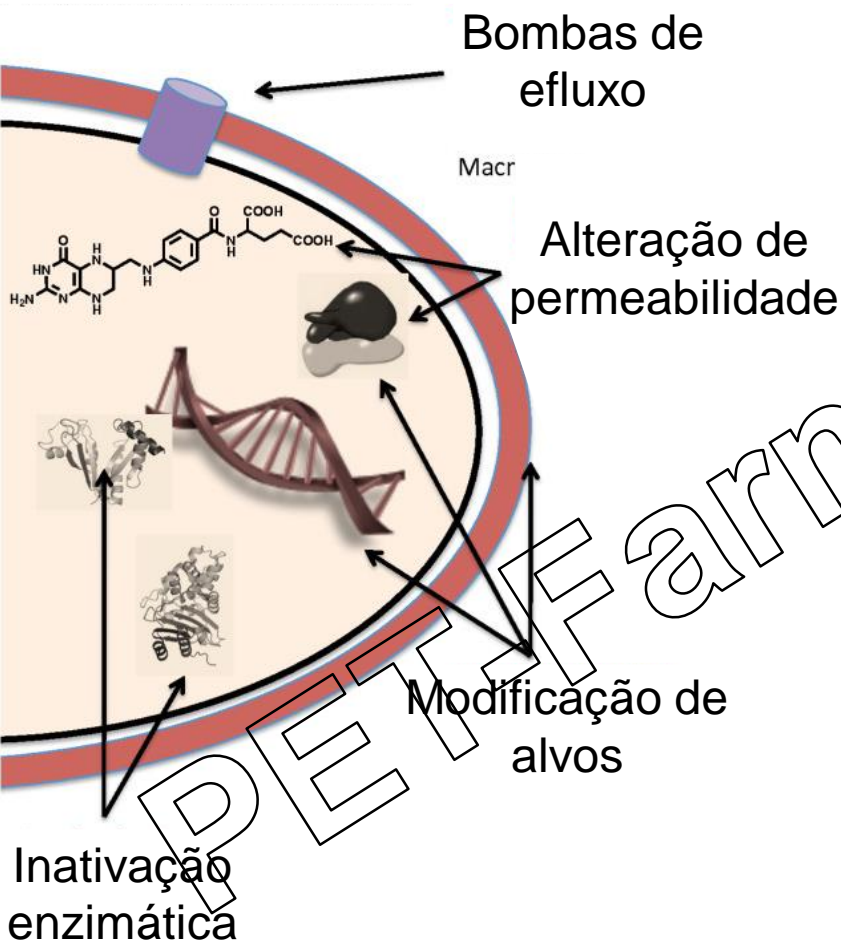
Tratamento

- Protocolo de Brasileiro para ISTs do Ministério da Saúde:
 - **Ceftriaxona** 500mg (dose única), via intramuscular
 - **Azitromicina** 1g (dose única), via oral

Atenuar o desenvolvimento de resistência ou suscetibilidade reduzida à ceftriaxona → **última linha de tratamento disponível para essa infecção**

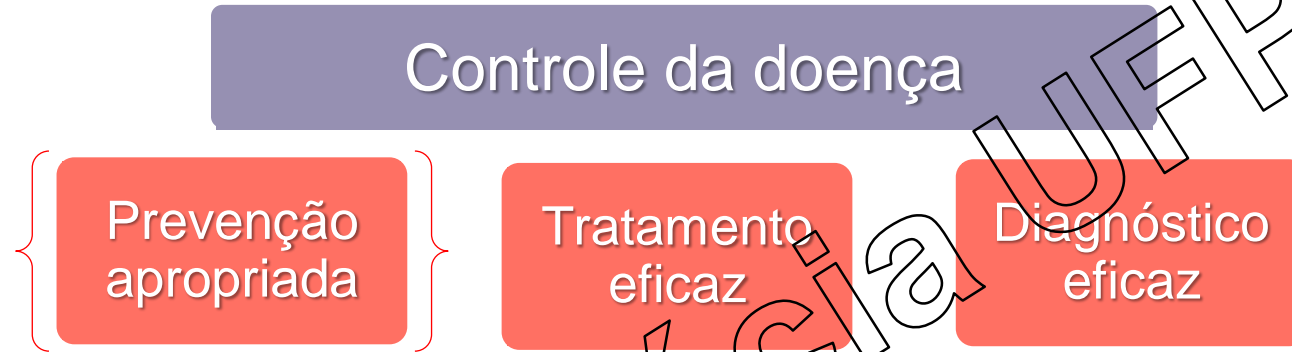
Tratamento

Resistência antimicrobiana



Prevenção

- Não existem vacinas disponíveis atualmente



- O uso de **preservativo externo ou interno**
- **Quimioprofilaxia**
- Oftalmia neonatal gonocócica → **assistência pré-natal** e aplicação de **pomadas oftálmicas (local)** → eritromicina a 0,5% ou de tetraciclina a 1%

Cuidado farmacêutico

Educação em saúde

Rastreamento em saúde

Uso racional de medicamentos

PET-Farmácia UFPB

Considerações finais

- Gonorreia é a segunda IST mais prevalente atualmente
- Grande capacidade de desenvolver resistência aos antimicrobianos
- Resistência ao último tratamento de primeira linha disponível para essa infecção (ceftriaxona)
- Chegada dessas cepas ao continente americano → importante ameaça à saúde pública
- Falha terapêutica → complicações graves → mortalidade fetal e neonatal



MEC
SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO SUPERIOR

Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Ciências Farmacêuticas
Programa de Educação Tutorial (PET-Farmácia)
Tutora: Profa. Dra. Leônia Maria Batista



Gonorreia super-resistente: doença em foco

nicollykarolynee@hotmail.com

João Pessoa, PB
2023