

# PROGRAMA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA ATALAIA - 20/06/2024



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

# Antibióticos na gestação

José Maria Cavalcanti Constant



UFAL



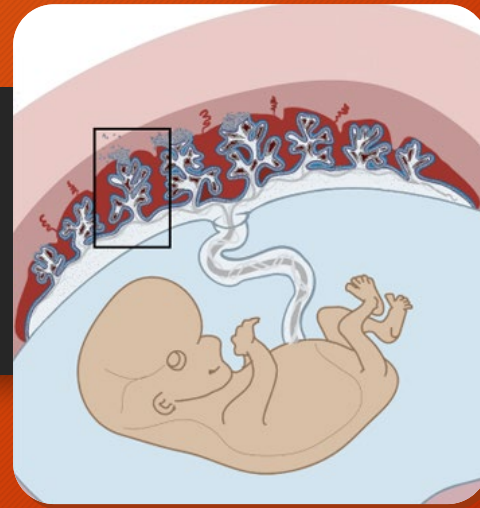
Uncisal

# Gestante

**“Mulher grávida não devia tomar nem água da CASAL”  
(Companhia de Água e Saneamento de Alagoas)**

Manoel Calheiros - Prof. de Obstetrícia da UFAL

# Gestante



- A barreira placentária pode ser transposta
- Antimicrobianos lipossolúveis de baixo peso molecular atravessam-na
- A travessia é mais fácil no 3º trimestre (maior superfície placentária e menor espessura dos tecidos entre os capilares fetais e maternos)
- Antibióticos de alto peso molecular (**MACROLÍDIOS**) não conseguem atravessá-la
- Antibióticos com alta taxa de ligação às proteínas plasmáticas (**Oxacilina, Ertapenem**) atravessam com dificuldade



“Atravessar or not atravessar, that is the question”

# Not atravessar

- Segurança absoluta para o concepto
- Excelente indicação se a infecção for apenas materna, sem prejuízo para o concepto
- Indicação precária se a bactéria infectante tiver capacidade de atingir o concepto (*Treponema pallidum*, por exemplo)
- **Macrolídeos**, um dos poucos “não atravessadores”: bacteriostáticos, espectro antimicrobiano estreito, ausência quase total no trato urinário. **Inúteis na gestação?**
- **Espiramicina** (Macrolídeo) - altíssima concentração no tecido placentário e excelente ação sobre o *Toxoplasma gondii*

“Não existe antibiótico bom, ou ruim. Existe antibiótico bem, ou mal indicado” – Prof. Hélió Auto

Quer atravessar, atravesse.  
Mas não atrapalhe

Penicilinas		
Penicilinas naturais (G e V)		Seguras
Penicilinas semi-sintéticas	Oxacilina, Ampicilina, Amoxicilina, Piperacilina (inib. de betalactamases)	Seguros
	Carboxibenzilpenicilina (Ticarciclina) afinidade com ADP plaquetário	Cautela Potenciais distúrbios de coagulação



Outros beta-lactâmicos	
Cefalosporinas	Seguras
Carbapenemas	Seguras
Aztreonam (monobactâmico)	Cautela

<b>Macrolídeos</b>		
<b>Eritromicina</b>	<b>Estearato</b>	<b>Seguro</b>

Macrolídeos		
Eritromicina	Estearato	Seguro
	Estolato	Contra-indicado - icterícia colestática

Macrolídeos		
Eritromicina	Estearato	Seguro
	Estolato	Contra-indicado - icterícia colestática
Azitromicina		Segura

Macrolídeos		
Eritromicina	Estearato	Seguro
	Estolato	Contra-indicado - icterícia colestática
Azitromicina		Segura
Claritromicina		Cautela

Aminoglicosídeos	Cautela - VIII par craniano



Aminoglicosídeos	Cautela - VIII par craniano
Tetraciclinas (tigeciclina)	Contra-indicadas - teratogênese



Aminoglicosídeos	Cautela - VIII par craniano
Tetraciclinas (tigeciclina)	Contra-indicadas - teratogênese
Cloranfenicol	Contra-indicado - competição com bilirrubina indireta





	Aminoglicosídeos	Cautela - VIII par craniano
	Tetraciclinas (tigeciclina)	Contra-indicadas - teratogênese
	Cloranfenicol	Contra-indicado - competição com bilirrubina indireta
	Quinolonas	Contra-indicadas - articulações e tendões
Sulfametoxazol-Trimetoprim	1º trimestre	Contra-indicado (Trimetoprim: síntese dos folatos - tubo neural)

Aminoglicosídeos		Cautela - VIII par craniano
Tetraciclinas (tigeciclina)		Contra-indicadas - teratogênese
Cloranfenicol		Contra-indicado - competição com bilirrubina indireta
Quinolonas		Contra-indicadas - articulações e tendões
Sulfametoxazol-Trimetoprim	1º trimestre	Contra-indicado (Trimetoprim: síntese dos folatos - tubo neural)
	3º trimestre	Contra-indicado (Sulfa: Metabolismo da bilirrubina - Kernicterus)

Aminoglicosídeos		Cautela - VIII par craniano
Tetraciclinas (tigeciclina)		Contra-indicadas - teratogênese
Cloranfenicol		Contra-indicado - competição com bilirrubina indireta
Quinolonas		Contra-indicadas - articulações e tendões
Sulfametoxazol-Trimetoprim	1º trimestre	Contra-indicado (Trimetoprim: síntese dos folatos - tubo neural)
	3º trimestre	Contra-indicado (Sulfa: Metabolismo da bilirrubina - Kernicterus)
Lincomicina e Clindamicina		Seguros
Vancomicina		Cautela

# QUINOLONA - detalhe

- Norfloxacino
- 30 a 40 % absorvida
- Níveis hemáticos transitórios
- Concentração maciça no tecido renal

# OUTROS

- Metronidazol - não há relatos de teratogênese
- Albendazol e Tiabendazol - possíveis danos fetais
- Rifampicina : fenda palatina e espinha bífida. Discutível redução de membros (em animais). Hipoprotrombinemia em fetos humanos
- Isoniazida: potencial neurotoxicidade fetal (interferência com metabolismo da Piridoxina). Se precisar usar, administrar 50 mg diárias de Vit B6 à gestante
- Pirazinamida e Etambutol: não há relatos de teratogênese
- Cetoconazol e Fluconazol: teratogênicos

# Lactentes



# Lactentes

- A concentração de drogas no leite materno depende de:
  - Grande concentração (livre) no plasma materno
  - pH do antibiótico
    - Básico (Eritromicina = maior concentração no leite)
    - Ácido (Penicilinas, Cefalosporinas = menor concentração)
  - Taxa de ligação do antibiótico às proteínas plasmáticas
    - Alta (Oxacilina, Ertapenem)= menor concentração

# Drogas e Leite Materno: Classificação

- **Grupo I** - não passam para o leite
- **Grupo II** - passam mas não afetam o lactente
- **Grupo III** - passam e podem afetar o lactente
- **Grupo IV** - passagem pouco conhecida



# DROGAS E SEUS GRUPOS

Penicilinas, Cefalosporinas, Carbapenemas, Monobactâmicos e Glicopeptídios  
(pH ácido)

Grupo II - baixa concentração no leite

- Macrolídeos (Ph básico)

Grupo II - alta concentração, porém, com toxicidade mínima

- Tetraciclina - alta concentração e Quelação (não absorção pelo RN)

Grupo II

- Aminoglicosídeos

Grupos III e IV

[ Altas concentrações  
Não absorção = não lesão do VIII par craniano  
Porém, ação sobre a microbiota do lactente

- Quinolonas - concentrações elevadas - artropatias

Grupos III e IV

# Para ter acesso à aula

- Acesse o QR code ao lado:

