



II CONGRESSO CEARENSE DE UROLOGIA
XI Simpósio de Câncer Urológico - GETUC
FORTALEZA CEARÁ

2024

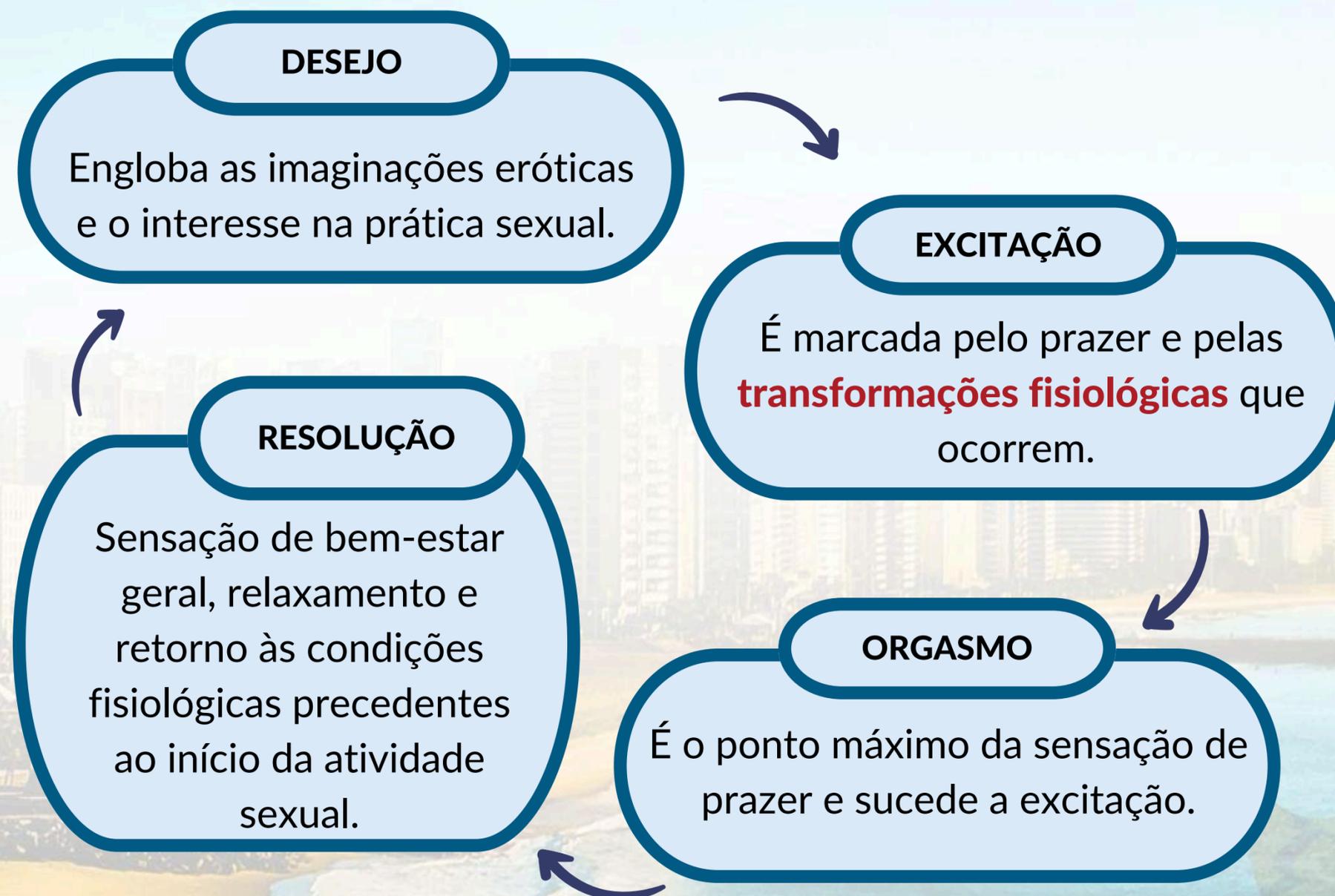
Inibidores falharam, e agora?

TIAGO MAGALHÃES



Ciclo da resposta sexual

Ereção





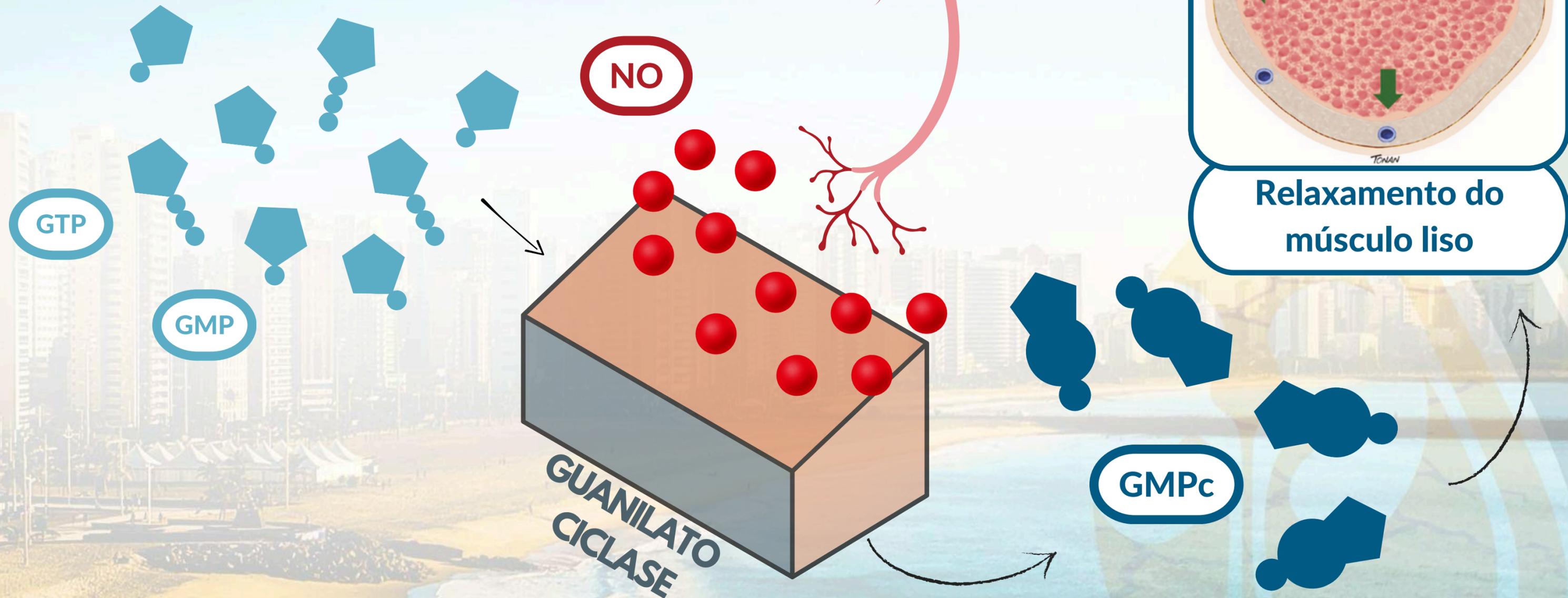
Ciclo da resposta sexual

Ereção





Ereção





Ereção

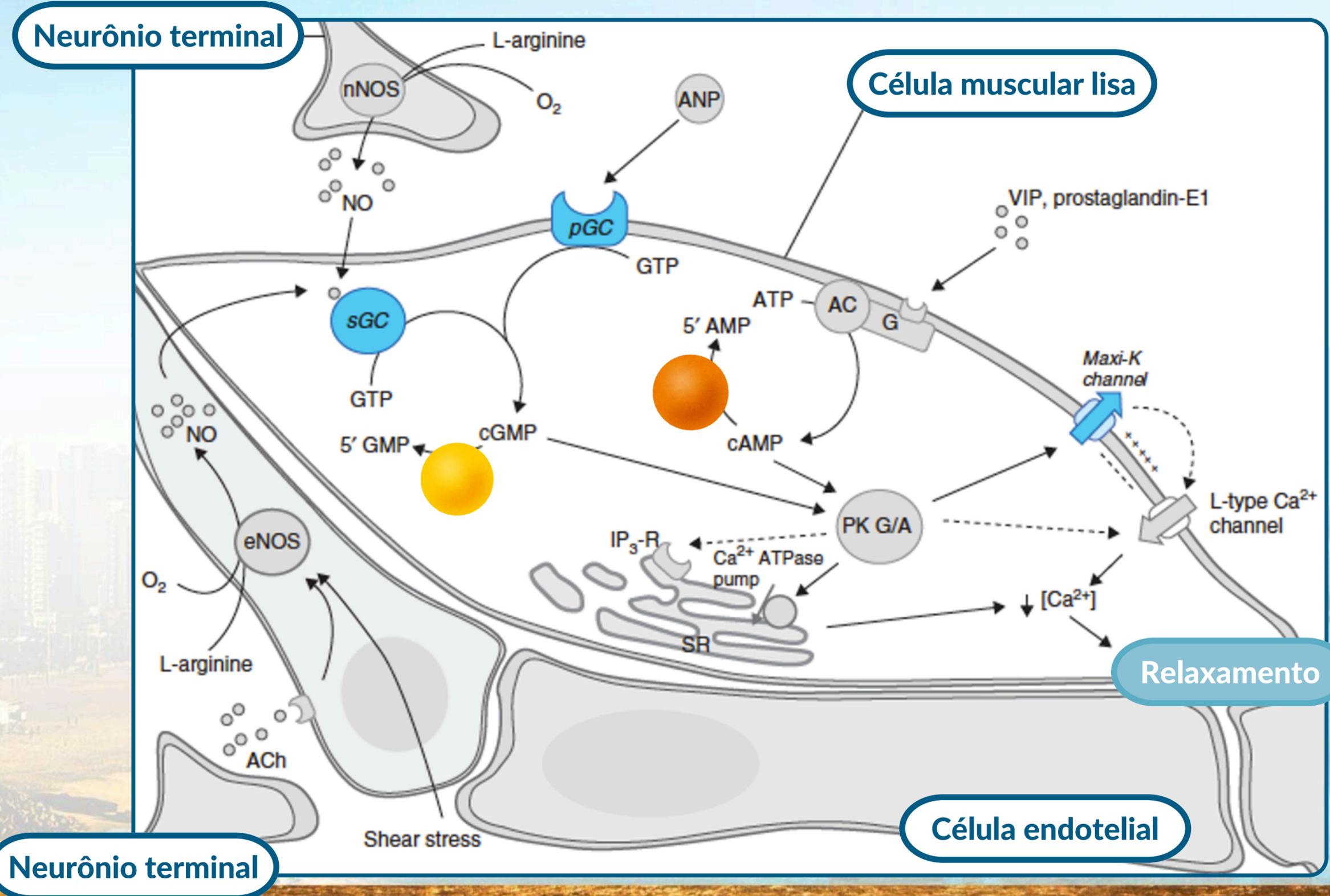
- Fosfodiesterase



PD5



PD2,3,4



Neurônio terminal

Célula muscular lisa

Neurônio terminal

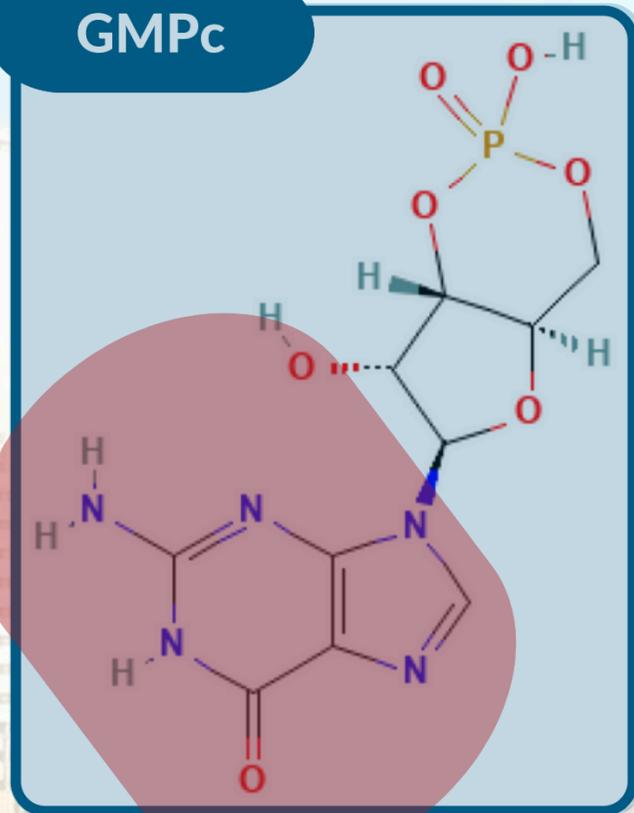
Célula endotelial

Relaxamento

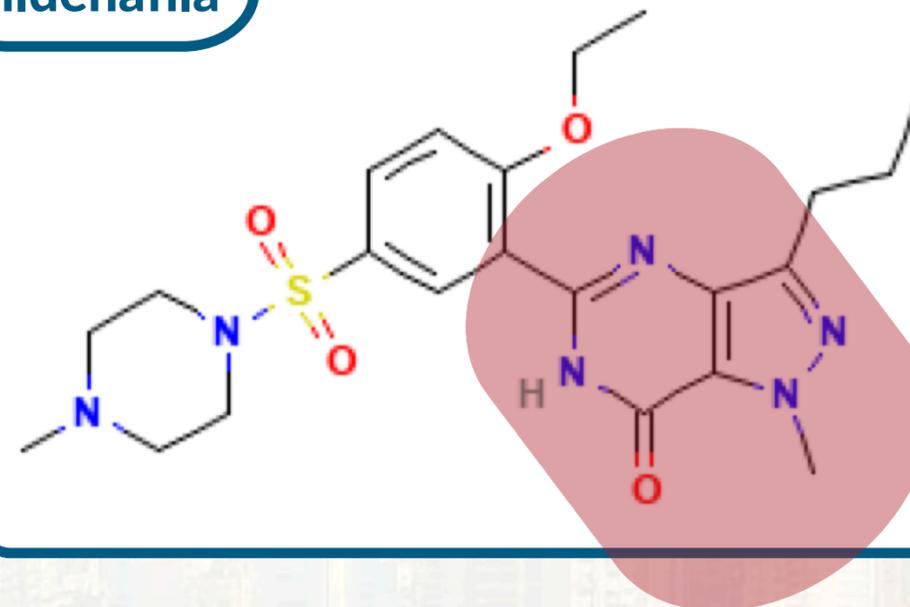


Inibidores da 5PD

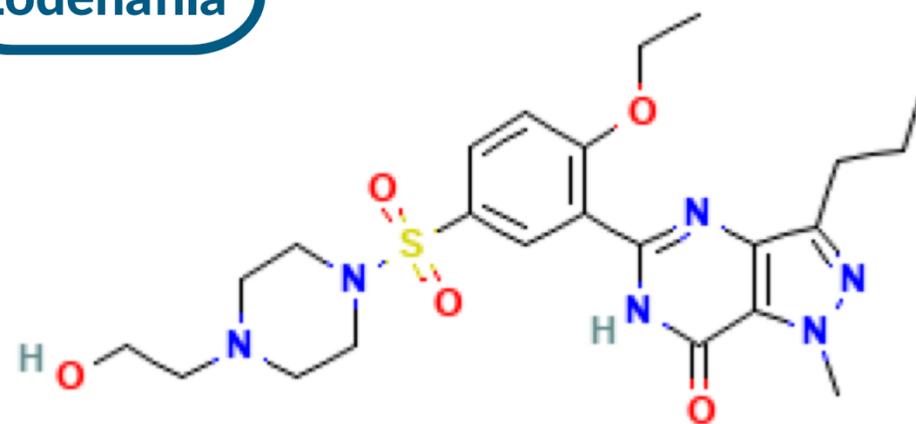
GMPc



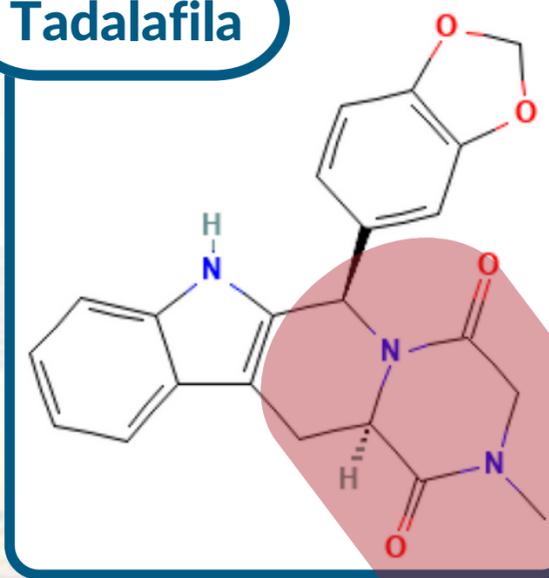
Sildenafil



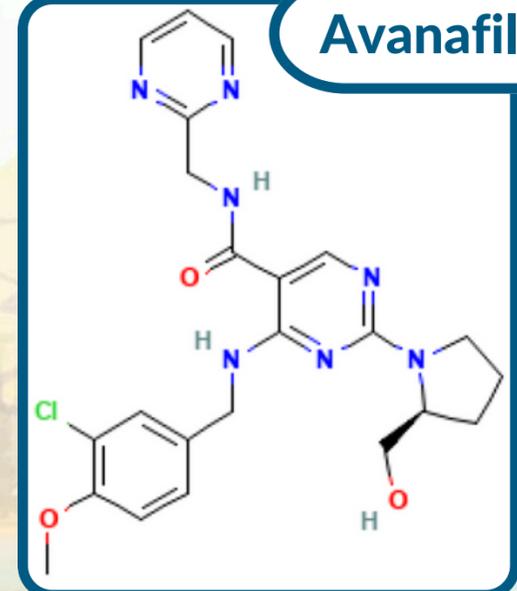
Lodenafila



Tadalafila



Avanafila





Inibidores da 5PD

Propriedades farmacológicas

Droga	Meia-vida (h)	Pico de ação (h)
Sildenafil 100mg	3,98	0,95
Vardenafila 20mg	3,9	0,66
Tadalafila 20mg	17,5	2
Avanafila 200mg	5,1	0,75
Lodenafila 160mg	2,4	1,2
Mirodenafila 100mg	2,5	1,4
Udenafila 200mg	9,8	0,76



Inibidores da 5PD

Eficácia

- Sucesso global > 70%
- Satisfação 86-92%
- Pfizer

69% vs. 22% placebo
11% de efeitos colaterais

Falha? 54% respondem a re-educação.



Inibidores da 5PD Falha terapêutica?

- Ausência de ereção suficiente para penetração.





Inibidores da 5PD Falha terapêutica?

- Ausência de ereção suficiente para penetração.
- Satisfação do paciente.
- Número de tentativas.
- Dose.



II CONGRESSO CEARENSE DE UROLOGIA
XI Simpósio de Câncer Urológico - GETUC
FORTALEZA CEARÁ

2024

Inibidores da 5PD
Falha terapêutica

E agora?



Inibidores falharam, e agora?

MODO DE USO

ORIGEM DA MEDICAÇÃO

INTERAÇÃO
MEDICAMENTOSA



Inibidores falharam, e agora?

INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA

Via de metabolização - CYP3A4

INIBIDORES

Inibidores de protease
Fluconazol/ Itraconazol
Macrolídeos

INDUTORES

Rifampicina
Anticonvulsivantes:
-Carbamazepina
-Topiramato



Inibidores falharam, e agora?

REAVLIAÇÃO

Etiologia da DE

Neurológica

Arterial

Venosa

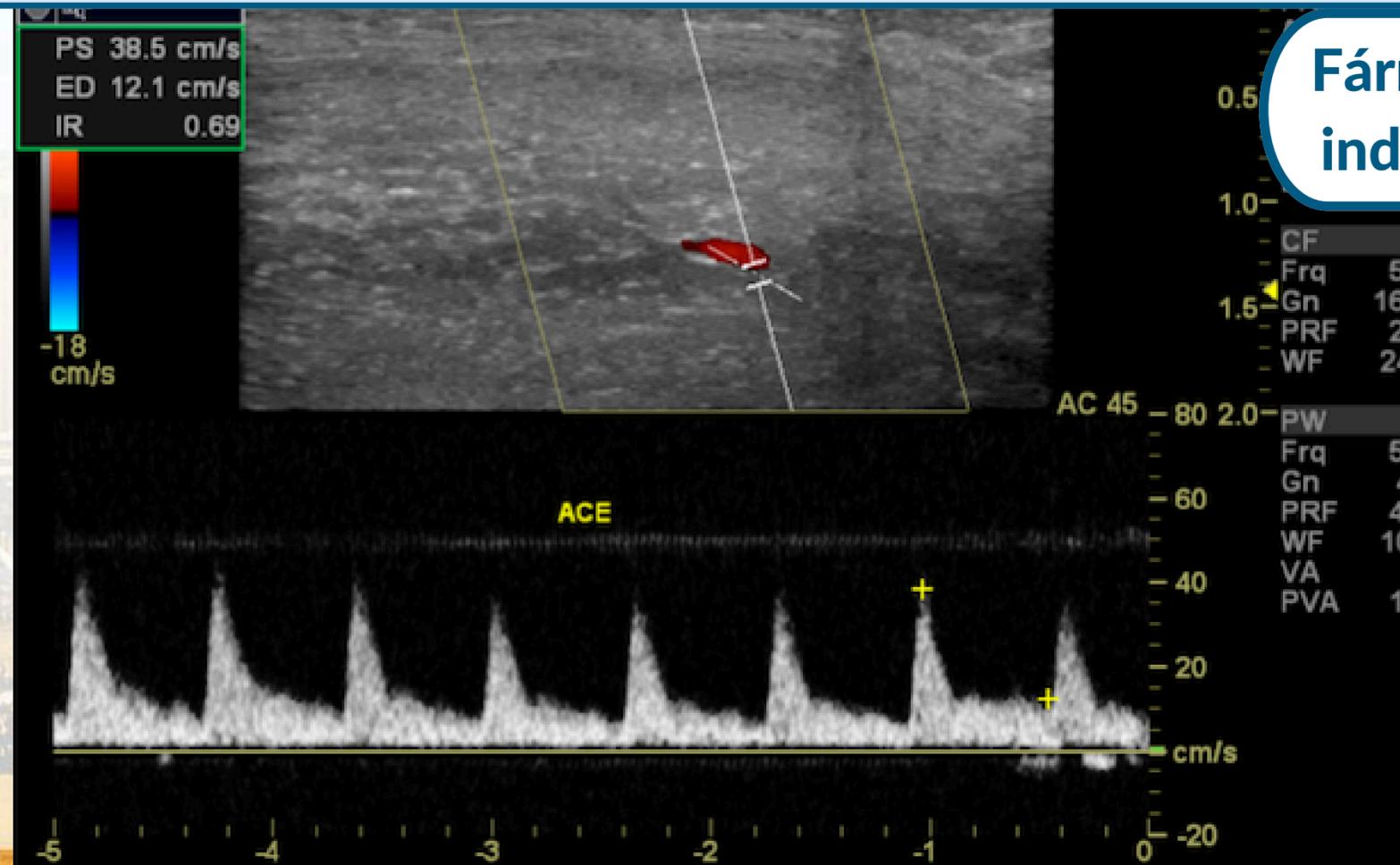
Psicogênica



Inibidores falharam, e agora?

AVALIAÇÃO COMPLEMENTAR

Estudo hemodinâmico



Fármaco
indução

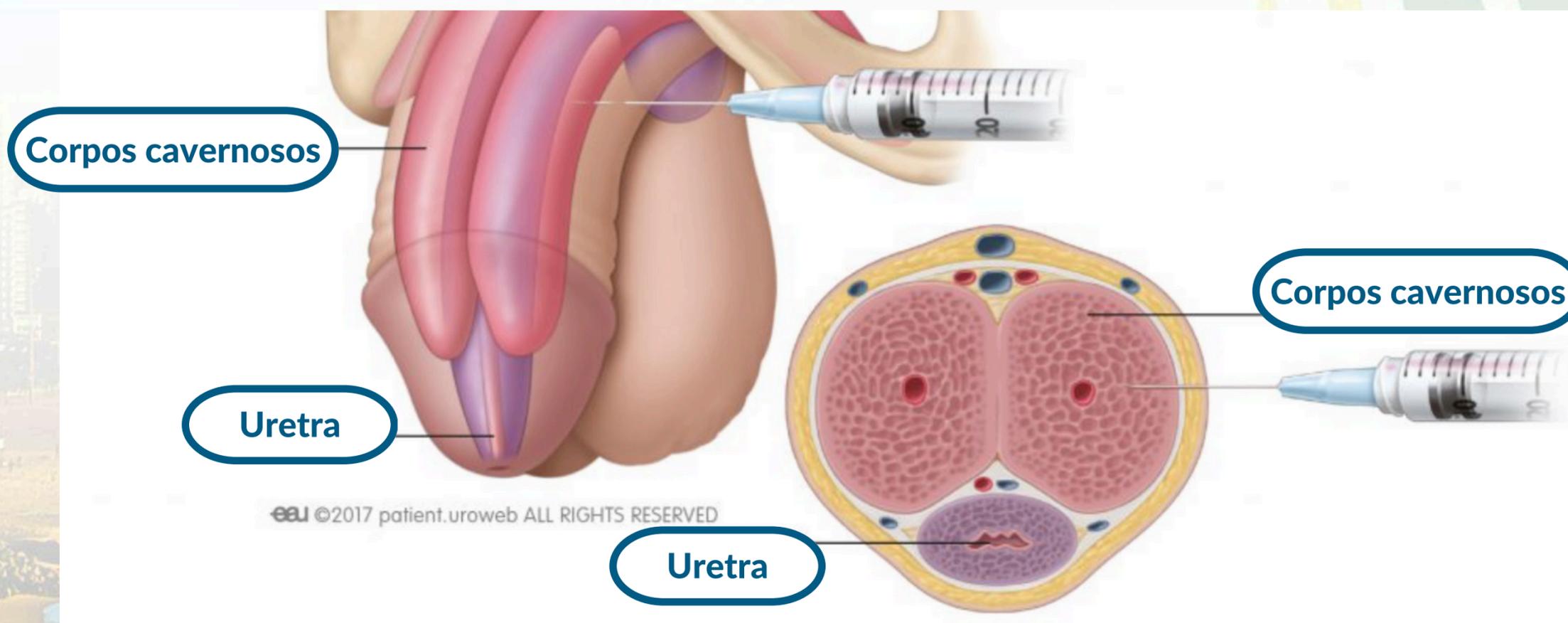


Inibidores falharam, e agora?

PROGRESSÃO DE LINHA

Terapia intracavernosa

- Prostaglandina
- Fentolamina
- Papaverina
- Atropina

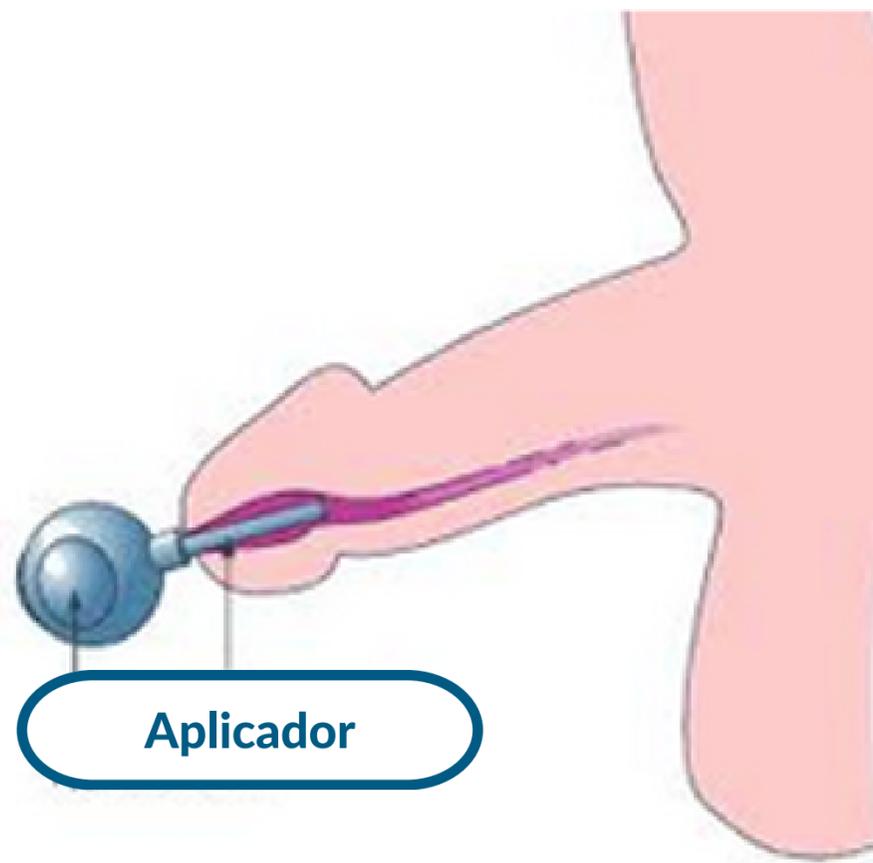




Inibidores falharam, e agora?

PROGRESSÃO DE LINHA

Terapia intrauretral



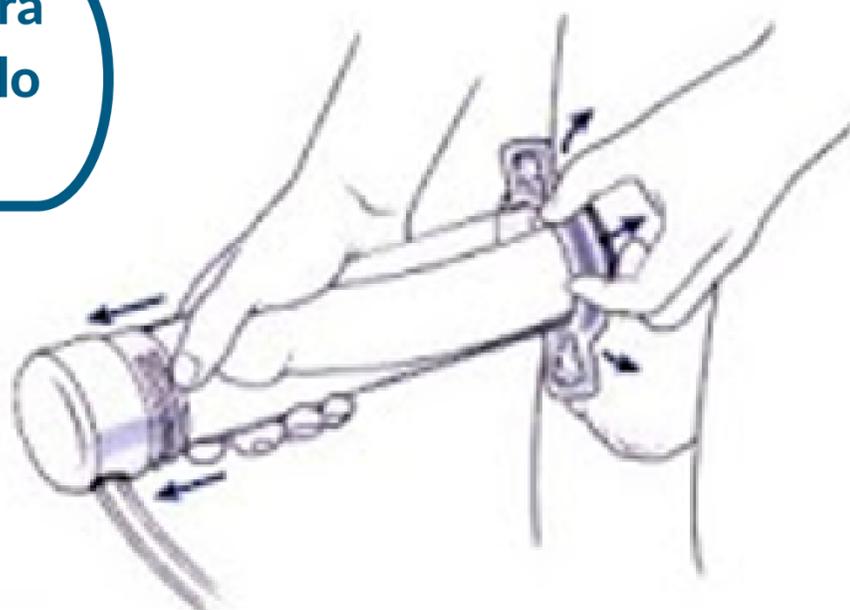


Inibidores falharam, e agora?

PROGRESSÃO DE LINHA

Estratégia não cirúrgica - Bomba a vácuo

1968 - Primeira
aprovação pelo
FDA



Pressão negativa + Anel
30min



Inibidores falharam, e agora?

NOVAS PERSPECTIVAS?

- Novas drogas
- Terapias de ondas de choque
- Terapias com células tronco
- Plasma enriquecido com plaquetas

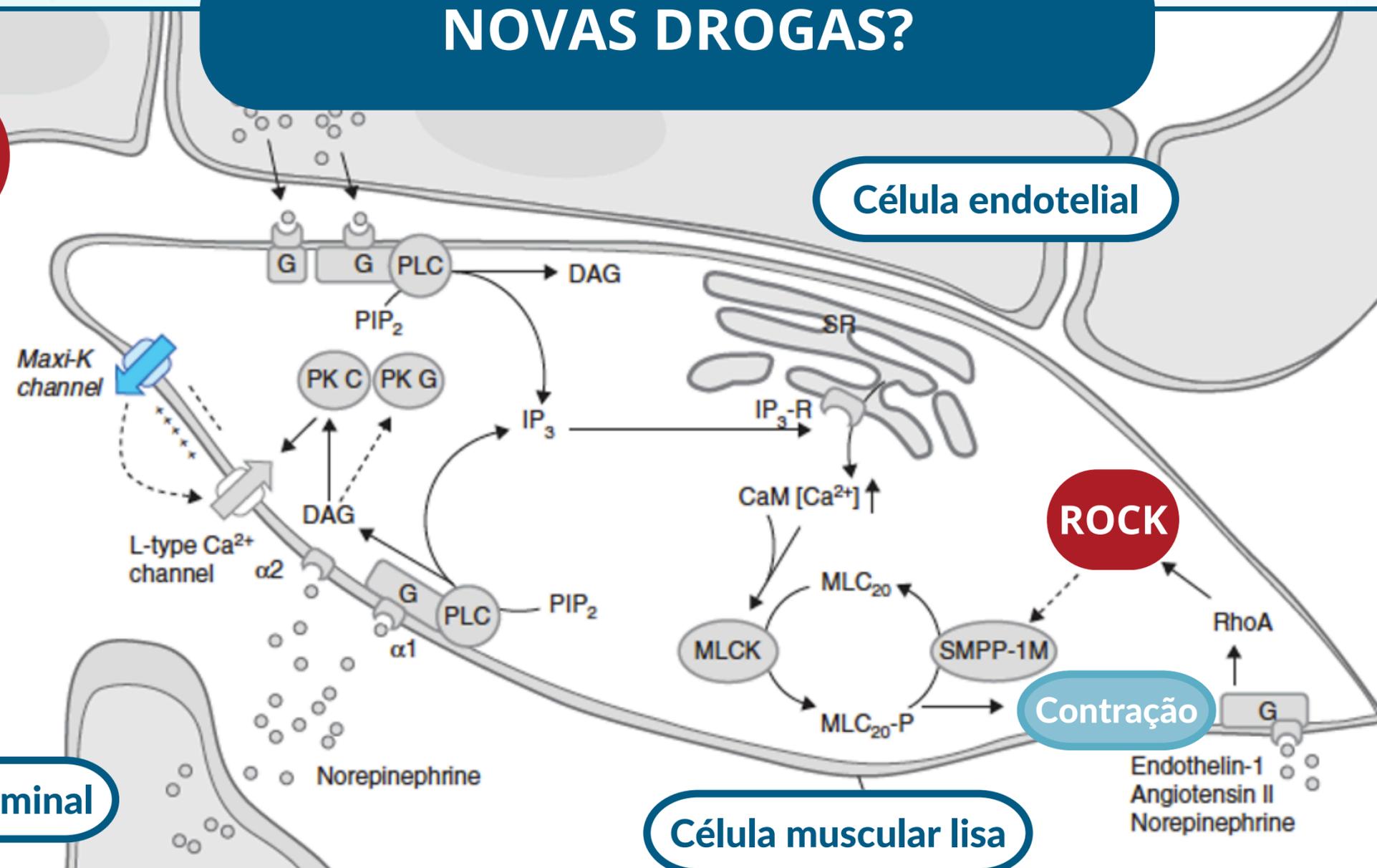


Inibidores falharam, e agora?

NOVAS DROGAS?

Inibidores da
Rho-quinase

Célula endotelial



Neurônio terminal

Célula muscular lisa

EXPERIMENTAL



Inibidores falharam, e agora?

CÉLULAS TRONCO



Review > [Life \(Basel\)](#). 2023 Feb 11;13(2):502. doi: 10.3390/life13020502.

Stem Cell Therapy for Erectile Dysfunction: A Step towards a Future Treatment

Xabier Pérez-Aizpurua ¹, María Garranzo-Ibarrola ¹, Carlos Simón-Rodríguez ¹,
Juan Vicente García-Cardoso ¹, César Chávez-Roa ¹, Leticia López-Martín ¹,
Jaime Jorge Tufet I Jaumot ¹, Josué Alonso-Román ², Jesús Maqueda-Arellano ¹,
Blanca Gómez-Jordana ¹, Joaquín Ruiz de Castroviejo-Blanco ¹, Felipe Osorio-Ospina ¹,
Carmen González-Enguita ¹, Mariano García-Arranz ³



Inibidores falharam, e agora?

PLASMA ENRIQUECIDO COM PLAQUETAS

- Terapia combinada com as células tronco.
- Facilitar a aderência das células-tronco e melhorar a eficácia terapêutica.





Inibidores falharam, e agora?

AVALIAR MODO DE USO

INVESTIGAR ETIOLOGIA

**PROGRESSÃO DE LINHA DE
TRATAMENTO**

DISCUTIR OPÇÕES



II CONGRESSO CEARENSE DE UROLOGIA
XI Simpósio de Câncer Urológico - GETUC
FORTALEZA CEARÁ

2024

 Unichristus

EDITORA > DISFUNÇÃO ERÉTIL TRATAMENTO MEDICAMENTOSO

EdUnichristus

Editora do Centro Universitário Christus

Disfunção Erétil Tratamento Medicamentoso

Autores: Tiago Magalhães Freire, Bruno Hállan Meneses Dias, Amanda Pereira Tomás, João Erick Sousa Randal Pompeu, Ana Beatriz Porfirio Teixeira Guedes e Eduardo de Paula Miranda

Categoria: Ciências Médicas

Área Temática: Medicina

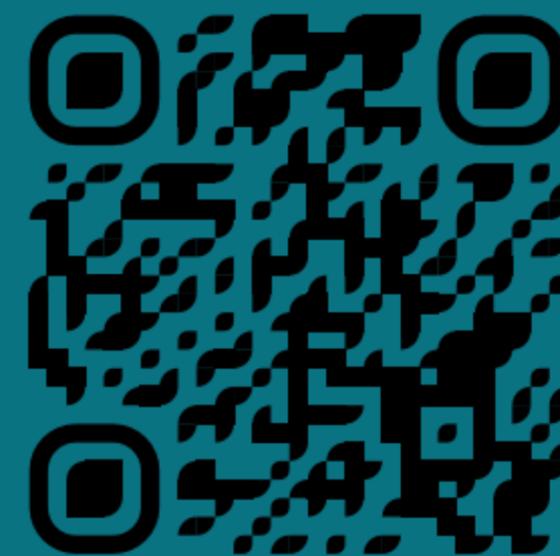
Disponível em: Formato Digital

Ano: 2024

Número de páginas: 64

Disponível para Download: Sim

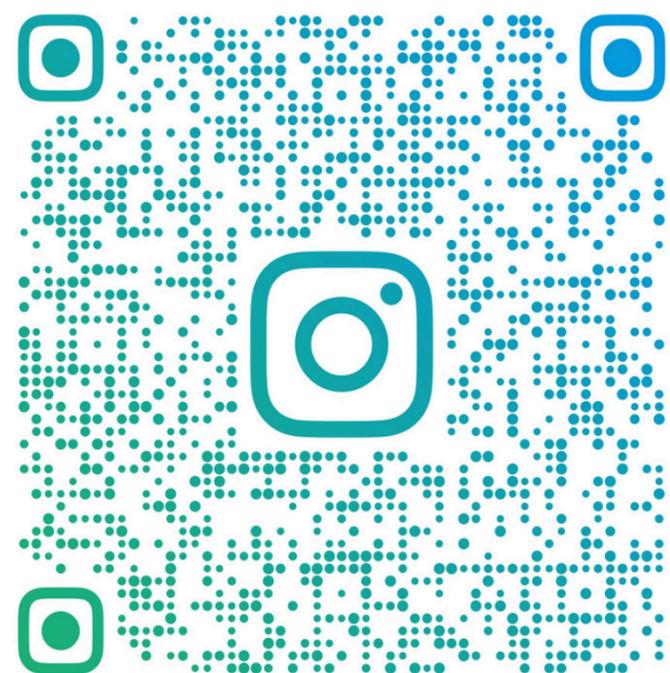
ISBN: 978-65-89839-62-0





II CONGRESSO CEARENSE DE UROLOGIA
XI Simpósio de Câncer Urológico - GETUC
FORTALEZA CEARÁ

2024



URO.TIAGOMAGALHAES

Inibidores falharam, e agora?

TIAGO MAGALHÃES