

Unidade de Pesquisa Clínica

ESTUDO LIBERTY –MVT-601-3001

GnRH

Agonistas e Antagonistas

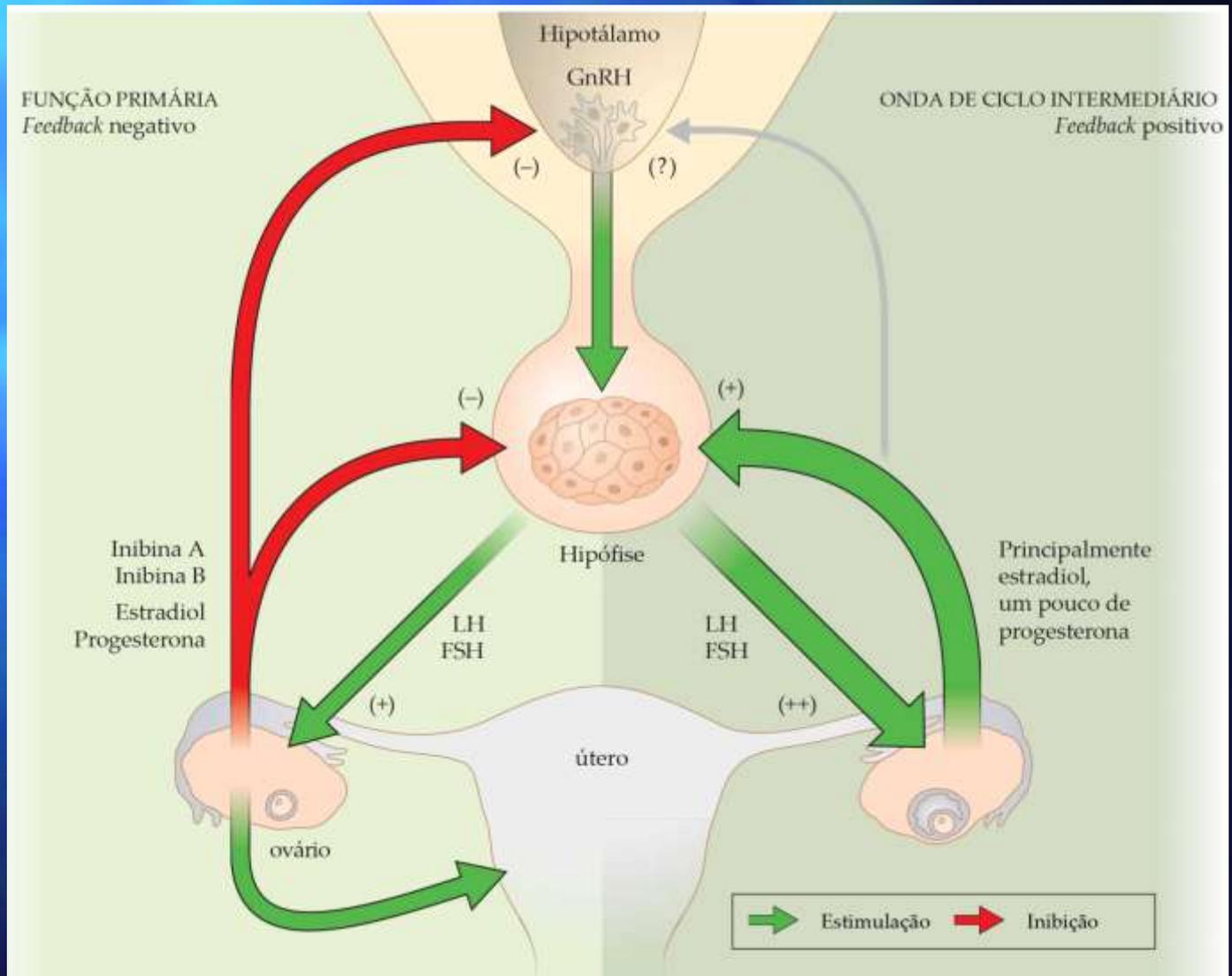
C. Isaia F° 02/08/2017

www.isaia.com.br

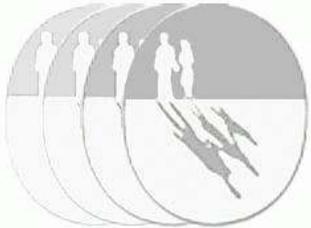
Porto Alegre/RS

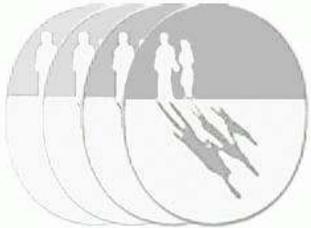
GnRH

Agonistas e Antagonistas



unidade de
pesquisa
clínica

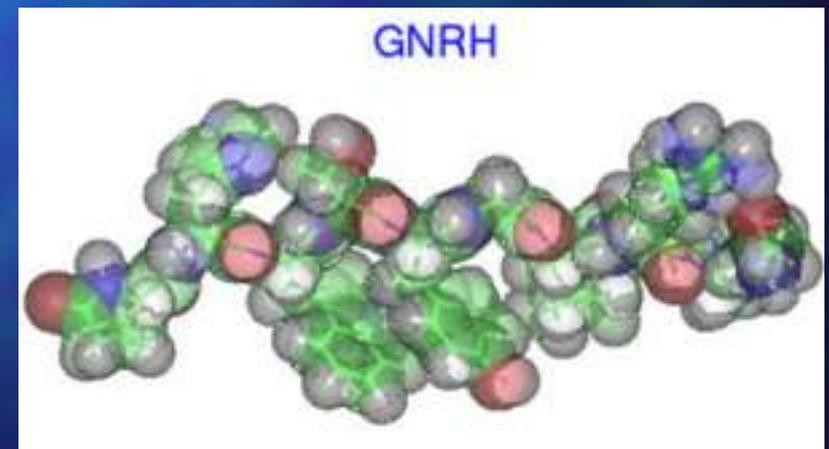


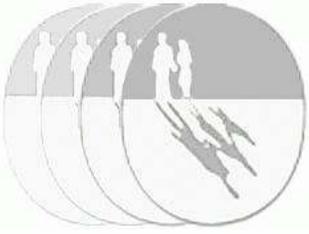


GnRH

Agonistas e Antagonistas

O decapeptídeo GnRH é o iniciador central da cascata hormonal reprodutiva.

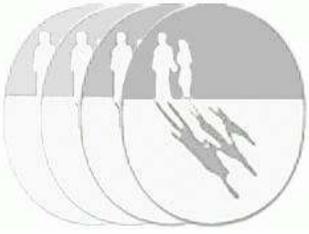




GnRH

Agonistas e Antagonistas

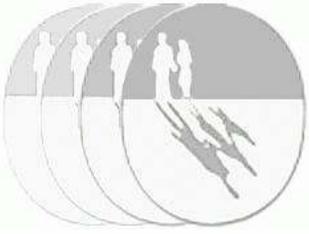
É gerado em neurônios hipotalâmicos a partir de um polipeptídeo precursor por processamento enzimático e liberado de maneira pulsátil na circulação portal para estimular a biossíntese e secreção dos hormônios luteinizante (LH) e folículo-estimulante (FSH) pela hipófise.



GnRH

Agonistas e Antagonistas

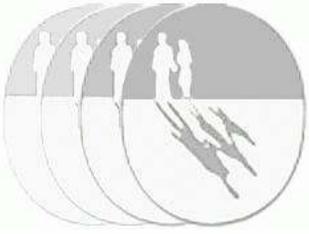
Baixas doses de GnRH aplicadas de maneira pulsátil equivalem à liberação fisiológica portal e restauram a fertilidade em diferentes condições de anovulação.



GnRH

Agonistas e Antagonistas

Altas doses de GnRH causam desensibilização do gonadotrofo e inibem a liberação hipofisária com conseqüente inibição da função ovariana.



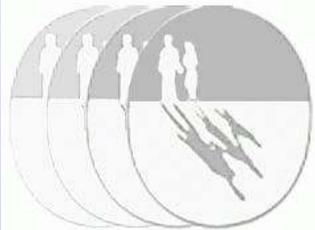
GnRH

Agonistas e Antagonistas

Pequenas modificações na molécula original do GnRH originam substâncias conhecidas como análogos do GnRH, que podem ser agonistas e antagonistas.

GnRH

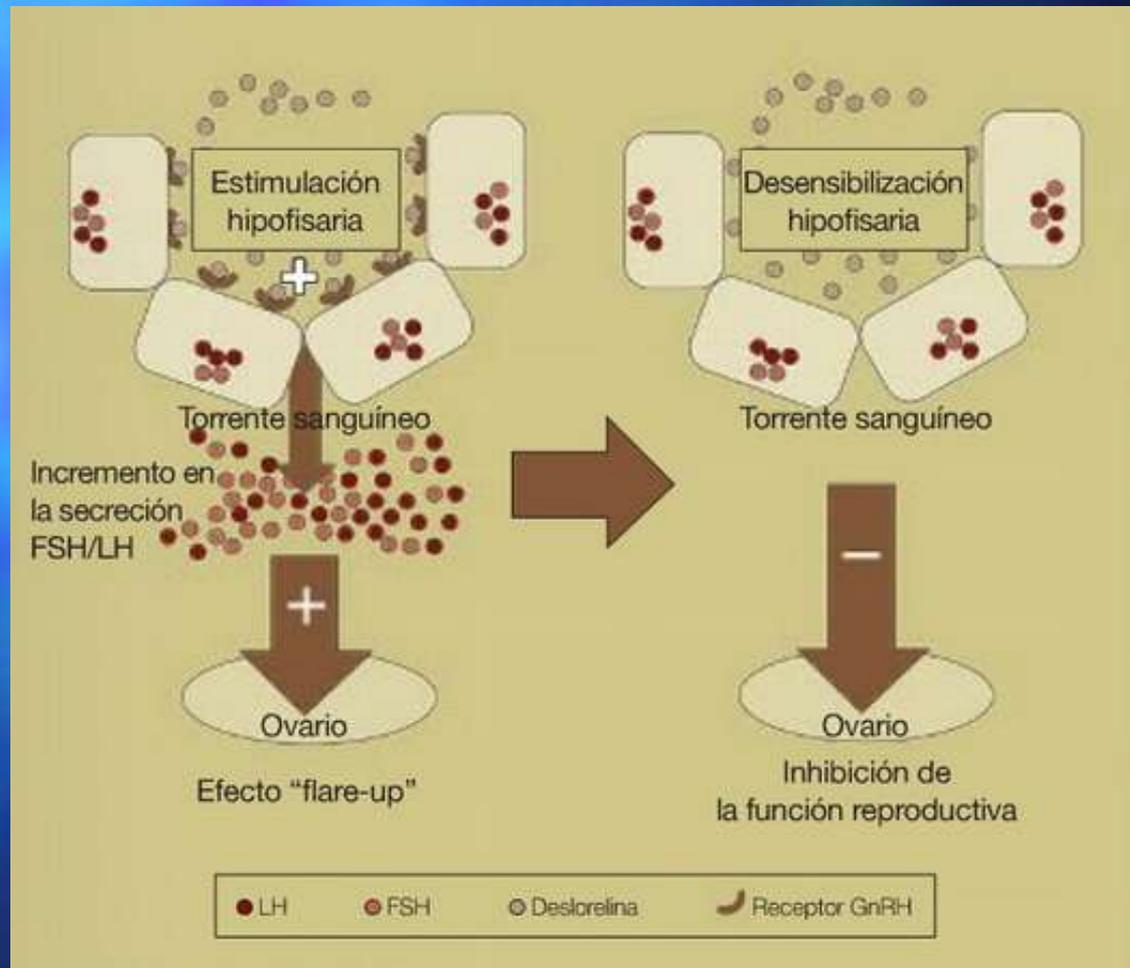
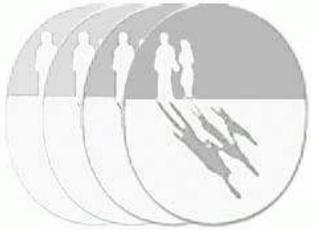
Agonistas e Antagonistas



Os agonistas provocam uma liberação inicial de gonadotrofinas (*flare-up*) seguida de desensibilização do gonadotrofo (*down regulation*).

GnRH

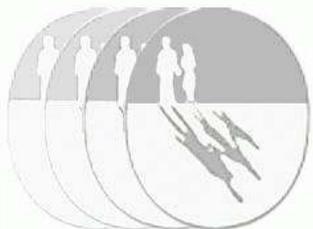
Agonistas e Antagonistas



GnRH

Agonistas e Antagonistas

unidade
de
pesquisa
clínica



TRATAMIENTO MEDICO



AGONISTAS DE LA GNRH



Hipoestrogenismo

↓ Vol. De miomas 30-60%

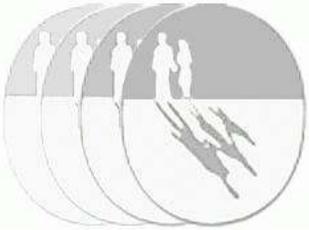
- mayor efecto a las 12 semanas

↓ Sintomatología

- Reducción del torrente sanguíneo local y disminución del tamaño celular

Efecto adverso más importante, pérdida de masa ósea

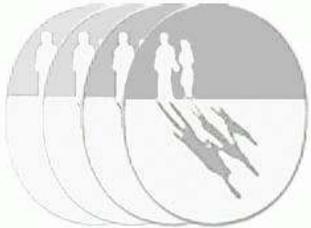
Tras el cese del Tx, regresión de los miomas: rápido crecimiento a las 12 semanas



GnRH

Agonistas e Antagonistas

Os antagonistas agem diretamente sobre o gonadotrofo, através de inibição competitiva dos receptores do GnRH.



GnRH

Agonistas e Antagonistas

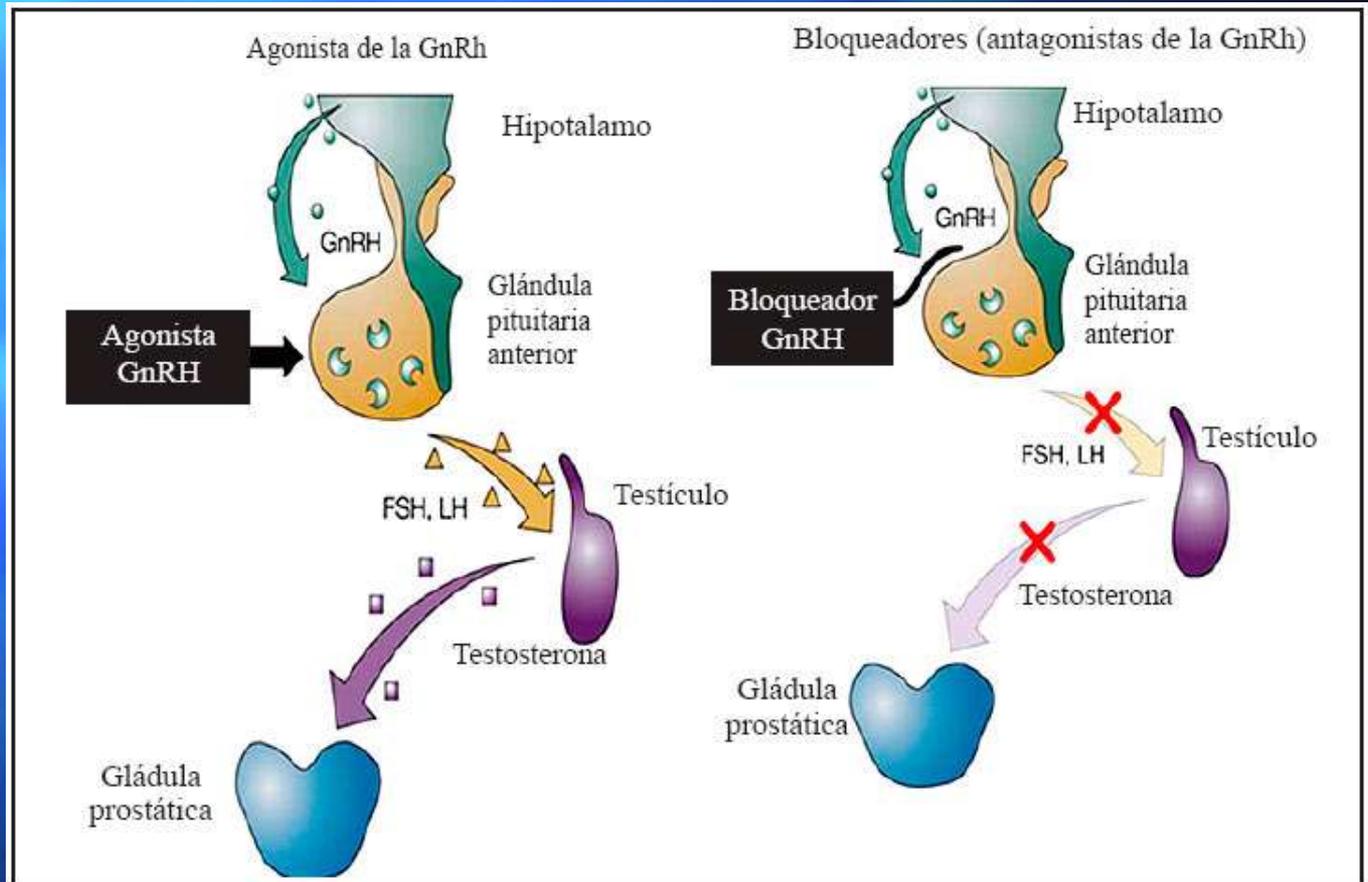
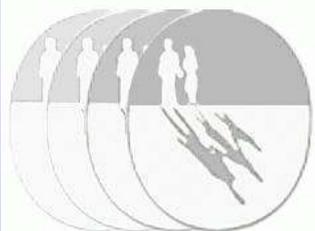


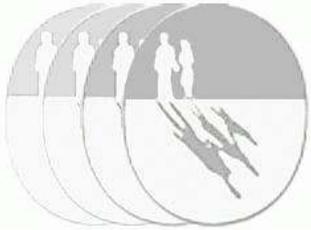
Figura 1
Mecanismos de Acción: Agonistas vs Antagonistas

GnRH

Agonistas e Antagonistas



Esse fenômeno de quiescência hipofisária provocada pelos análogos do GnRH tem extensivas aplicações clínicas e o conhecimento sobre a fisiologia do GnRH é importante para aplicação mais racional destes análogos.



Que seja doce a dúvida a quem a verdade pode
fazer mal.

(Michelangelo)

kdfrases.com