



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



Semaglutida (Wegovy®): Medicamento indicado para o tratamento da obesidade em adultos e crianças acima de 12 anos

Isabella de Brito Nunes da Silva

João Pessoa - PB

2024

Wegovy: caneta injetável para perda de peso chega ao país no 2º semestre

Medicamento indicado para o tratamento da obesidade é produzido pela farmacêutica dinamarquesa Novo Nordisk, a mesma que produz o Ozempic

Por O GLOBO — São Paulo

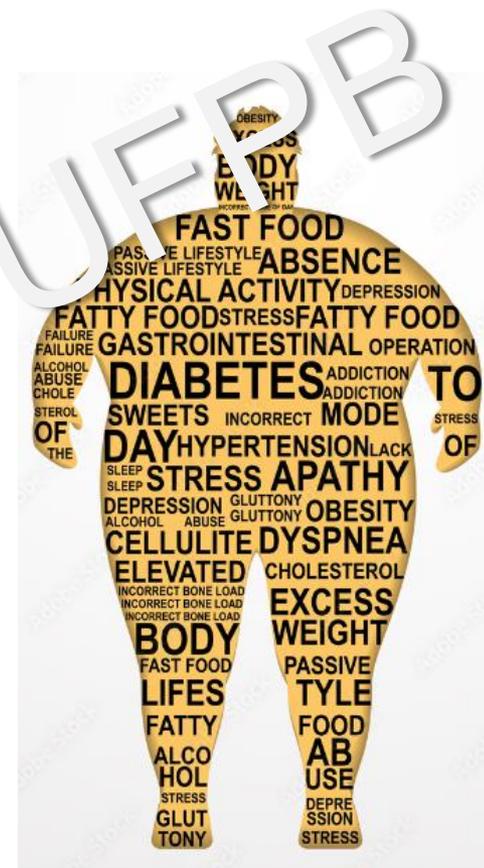
25/04/2024 18h46 · Atualizado há 3 semanas



➤ Obesidade

- Doença crônica **multifatorial**;
- Excesso de peso proveniente do acúmulo de gordura corporal;

- **Desbalanço energético** do metabolismo;
 - ✓ Maior consumo calórico
 - ✓ Menor gasto energético
- Maior risco para o desenvolvimento de uma série de **comorbidades associadas**.



Fonte: Adobe Stock

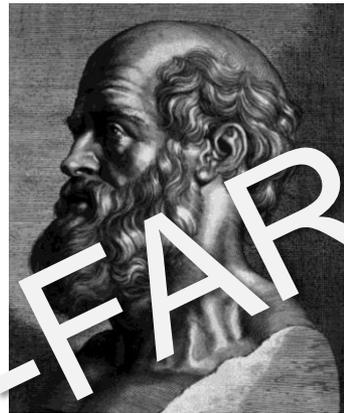
Pré-história

Associado à beleza, saúde e fertilidade.



Fonte:
Revista Galileu

Grécia Antiga



Fonte: Info Escola

A compulsão não é apenas uma enfermidade em si, mas o prelúdio de outras. A morte súbita é mais comum naqueles que são naturalmente gordos.

- Hipócrates (460 a.C.-370 a.C.)

Idade Média

Na Europa, o excesso de peso era associado ao pecado, tendo a gula como um vício.

**Século
XVI**

Mulheres com sobrepeso eram tema dos grandes artistas renascentistas. Prestígio social e sensualidade.



Fonte: Fiep Bulletin

**Século
XX**

A obesidade, em decorrência de suas comorbidades, foi associada às taxas de mortalidade elevadas.

1997

OMS passa a considerar a obesidade como doença.

Em 2022

- 2,5 bilhões de adultos → sobrepeso
- 1 bilhão de pessoas → obesidade
- A frequência de obesidade é semelhante em homens e mulheres



Fonte: Flaticon

Em 2025

- Estimativa de que até que 2,3 bilhões de adultos ao redor do mundo estejam acima do peso.

No Brasil

- Excesso de peso → 57,2%
→ 122,5 milhões de pessoas
- Obesidade → 22,4%
→ 48 milhões de pessoas



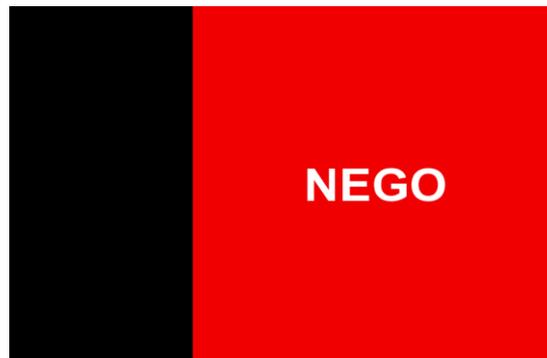
Fonte: Flaticon

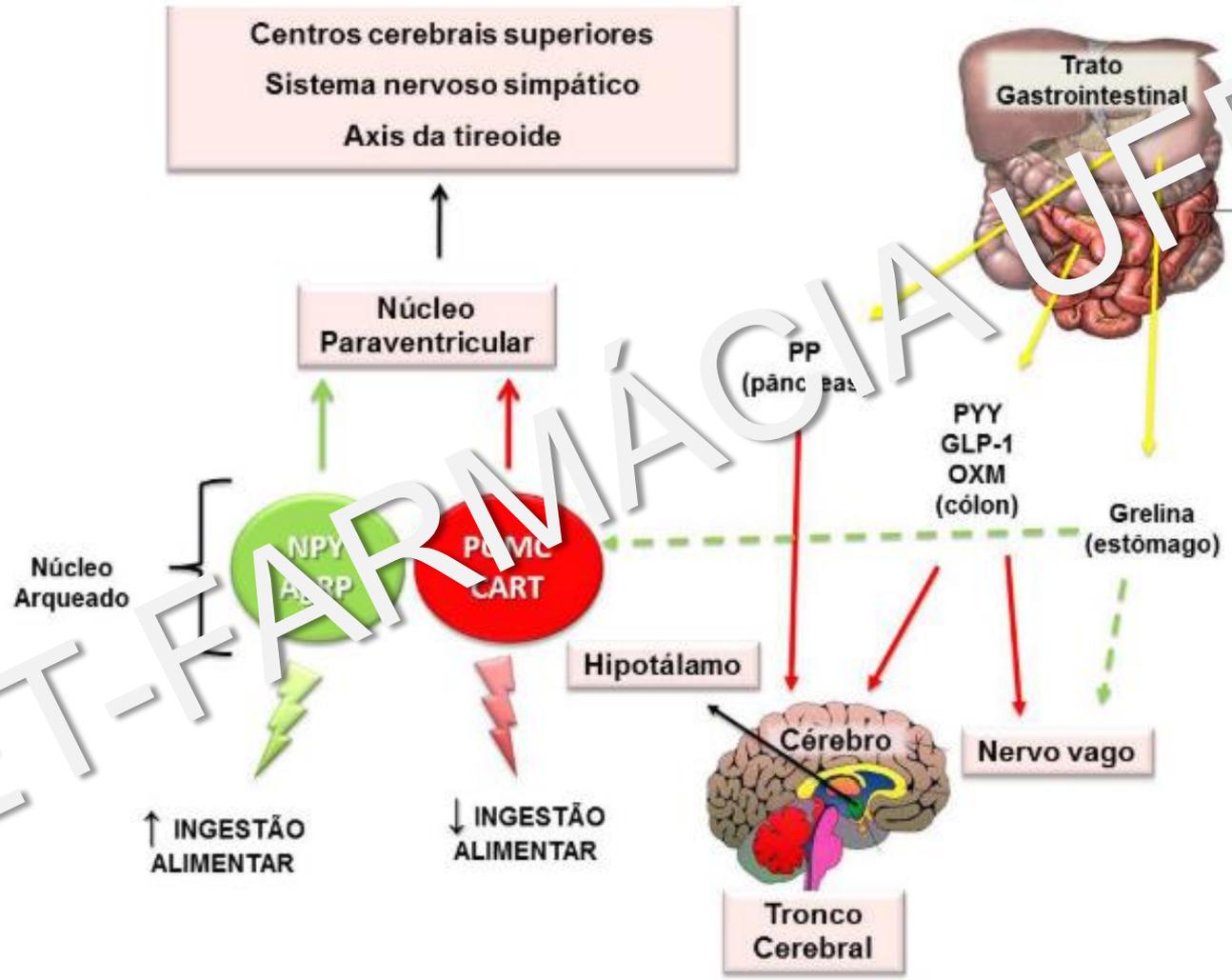
Paraíba

- Prevalência de obesidade segue a tendência nacional.
- Número de obesos pode chegar a 800 mil pessoas

João Pessoa

- Excesso de peso: 59,6% → 476,8 mil pessoas
- Obesidade: 23,7% → 189,6 mil pessoas





Etiologia

Complexa e multifatorial

- Interação de genes, ambiente, estilos de vida e fatores emocionais.

Ambiente → diminuição dos níveis de atividade física e o aumento da ingestão calórica.

Estilo de vida moderno → consumo de alimentos com alta densidade calórica, alta palatabilidade, baixo poder sacietógeno e de fácil absorção e digestão.



Fonte: Flaticon



Fonte: Flaticon

Etiologia

Genética → o risco de desenvolvimento de obesidade é maior na presença de história familiar de obesidade.

Fatores emocionais → estresse, ansiedade, depressão, nervosismo e compulsão por comida palatável.

Iatrogenia farmacológica → danos ou complicações causadas por intervenções médicas ou tratamento.

- Ex. amitriptilina e mirtazapina (antidepressivos)
clonazapina, quetiapina e risperidona
(anticonvulsivantes)

Condição **patológica** → acúmulo de alterações adaptativas desencadeadoras de comorbidades potencialmente fatais.

Os adipócitos produzem citocinas → adiponectina, leptina, interleucina (IL-6), adiposina, resistina.

- Hipertensão, aterosclerose, diabetes e trombose e inflamação crônica.

Descontrole da leptina → sinergismo da leptina com a insulina → promove maior expressão dos receptores de leptina → oxidação do tecido nervoso → alterações inflamatórias irreversíveis.

Alta concentração de grelina → formação de radicais livres que terão ação na desregulação no mecanismo da fome e saciedade.

- Massa corporal
- Relação circunferência do quadril (RCQ) - inicialmente, a medida mais comum para avaliação da obesidade central.
- **Cálculo de IMC** - calculado através da divisão do peso em kg pela altura em metros elevada ao quadrado, kg/m^2 .



Fonte: Revista Crescer

IMC (KG/M ²)	CLASSIFICAÇÃO	OBESIDADE GRAU/CLASSE	RISCO DE DOENÇA
<18,5	Magro ou baixo peso	0	Normal ou elevado
18,5-24,9	Normal ou eutrófico	0	Normal
25-29,9	Sobrepeso ou pré-obeso	I	Pouco elevado
30-34,9	Obesidade	I	Elevado
35-39,9	Obesidade	II	Muito elevado
≥40,0	Obesidade grave	III	Muitíssimo elevado

Fonte: World Health Organization.

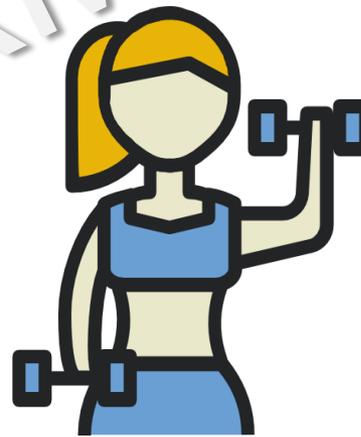
Table 4 - Classificação internacional da obesidade segundo o índice de massa corporal (IMC) e risco de doença (Organização Mundial da Saúde) que divide a adiposidade em graus ou classes.

Não farmacológico

- Dietas
- Atividades físicas
- Terapia cognitiva-comportamental
 - ↳ análise e modificação de transtornos de comportamentos associados ao estilo de vida do paciente



Fonte: Flaticon



Fonte: Flaticon



Fonte: Flaticon

Farmacológico

Classes terapêuticas:

- **Agonistas dos receptores do (G) P-1** - liraglutida, dulaglutida, exenatida, lixisenatida e tirzepatida
- **Anorexígenos** - sibutramina, anfepramona, mazindol, femproporex.
- **Inibidor de lipases** - orlistate

Wegovy®

- Semaglutida

Classe terapêutica: agonista do receptor de GLP-1.

Análogo de GLP-1 com 94% de homologia sequencial com o GLP-1 humano.

Indicação: tratamento de obesidade e diabetes mellitus tipo 2.



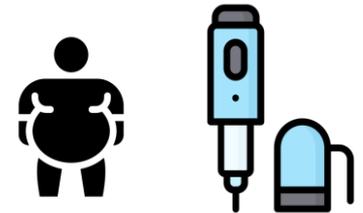
Fonte: ZAVA UK

Apresentação: sistema de aplicação preenchido por 1,5 mL ou 3,0 mL de solução injetável; cada embalagem contém um sistema de aplicação preenchido e 4 agulhas descartáveis

Posologia: cada sistema de aplicação libera 4 doses de 0,25mg, 0,5mg, 1mg, 1,7mg ou 2,4mg; uma dose por semana. Uso subcutâneo, injetável.

Duração: meia vida de aproximadamente uma semana; está presente na circulação por até 7 semanas

Custo: R\$1328,94 a R\$2560,35



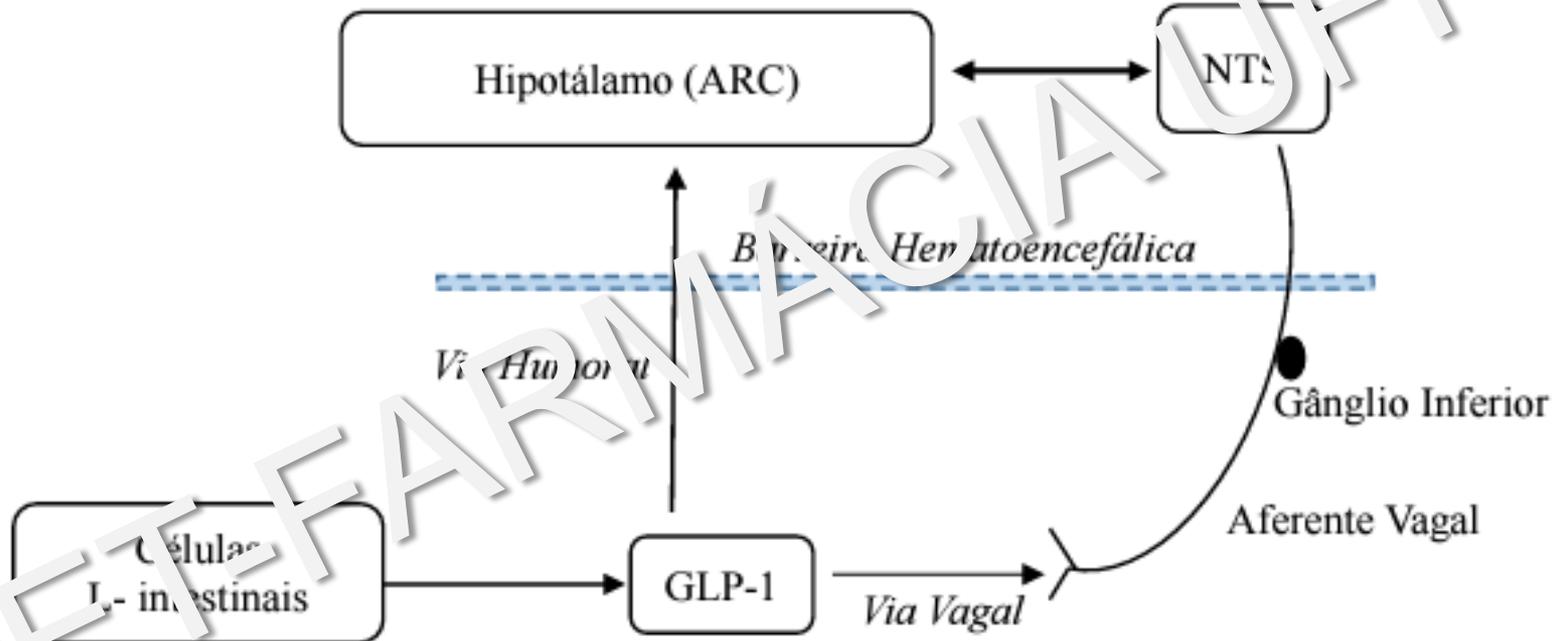
Tratamento

Parâmetros farmacocinéticos

- **Absorção:** contínua → 89% de biodisponibilidade absoluta.
- **Distribuição:** semaglutida liga-se à albumina plasmática (> 99%).
- **Metabolismo:** Clivagem proteolítica do esqueleto peptídico e beta-oxidação da cadeia lateral do ácido graxo.
 - Enzima endopeptidase neutra (NEP): metabolicamente ativa.
- **Eliminação:** urina e fezes

Contraindicações: pacientes com hipersensibilidade ao princípio ativo ou a qualquer um dos excipientes listados na composição.





Wegovy x Ozempic



Fonte: The Guardian



Fonte: Clarin

- Quatro estudos de 68 semanas, duplos-cegos, randomizados e controlados por placebo. Um total de 4.684 pacientes adultos foram incluídos.
- O tratamento com Wegovy® demonstrou perda de peso superior, significativa e sustentada em comparação com placebo em pacientes com obesidade ou sobrepeso. Ao longo dos estudos, uma proporção maior de pacientes atingiu perda de peso com Wegovy® em comparação com o placebo.
- A eficácia foi demonstrada independentemente da idade, sexo, raça, etnia e peso corporal basal. Perda de peso variou de 5% a 15%.

Encaminhamento a outros serviços ou profissionais de saúde



Acompanhamento farmacoterapêutico

Educação em saúde

Educação sobre medidas não-farmacológicas

Farmacovigilância do medicamento aprovado

- A **obesidade** é uma doença crônica multifatorial, caracterizada pelo desequilíbrio energético do metabolismo e pelo acúmulo de gordura corporal;
- Maior risco para o desenvolvimento de uma série de **comorbidades associadas**;
- Não existe nenhum tratamento farmacológico a longo prazo que não envolva mudança de estilo de vida;
- Semaglutida (Wegovy®) é um medicamento eficaz para o tratamento de obesidade em adultos e crianças acima de 12 anos.



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



Semaglutida (Wegovy®): Medicamento indicado para o tratamento da obesidade em adultos e crianças acima de 12 anos

Isabella.nunes2@academico.ufpb.br

João Pessoa - PB

2024