



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



**Revefenacina (Yupelri®): novo medicamento indicado
para tratamento de manutenção de pacientes com
Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC)**

Bolsista: Joanne Amorim da Silva

João Pessoa – PB
2024

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é um problema de saúde pública mundial → morbidade e mortalidade → países em desenvolvimento.

- ❖ Caracterizada pela **obstrução crônica** do fluxo respiratório → agredindo especialmente os brônquios e/ou alvéolos **intensa resposta inflamatória**

Introdução

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

❖ Obstrução crônica do fluxo de ar

↙
↘
Bronquiolite respiratória
Enfisema

Classificação CID-10:

J44.0

J44.1

J44.8

Casos especiais

Gestação/amamentação: a coexistência de gestação e DPOC é incomum → faixa etária de início da doença;

Idosos: > 65 anos → risco de RAM → cautela (cardiopatas), (diabéticos) e (pacientes com prostatismo);

Crianças: fisiopatologia da doença → não diagnosticada.

Histórico

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Citações sintomas característicos de bronquite crônica

Simpósio Ciba → **bronquite crônica** foi definida como: "tosse com catarro na maioria dos dias em 3 meses (há 2 anos)" / **Enfisema**: >> espaços aéreos distais ao bronquíolo terminal, com destruição das paredes.

1676

Séc. XVIII

1826

1951

1959

Primeiras descrições na literatura em forma de ensaio Boillie

Lancet associação entre enfisema, bronquite crônica e obstrução

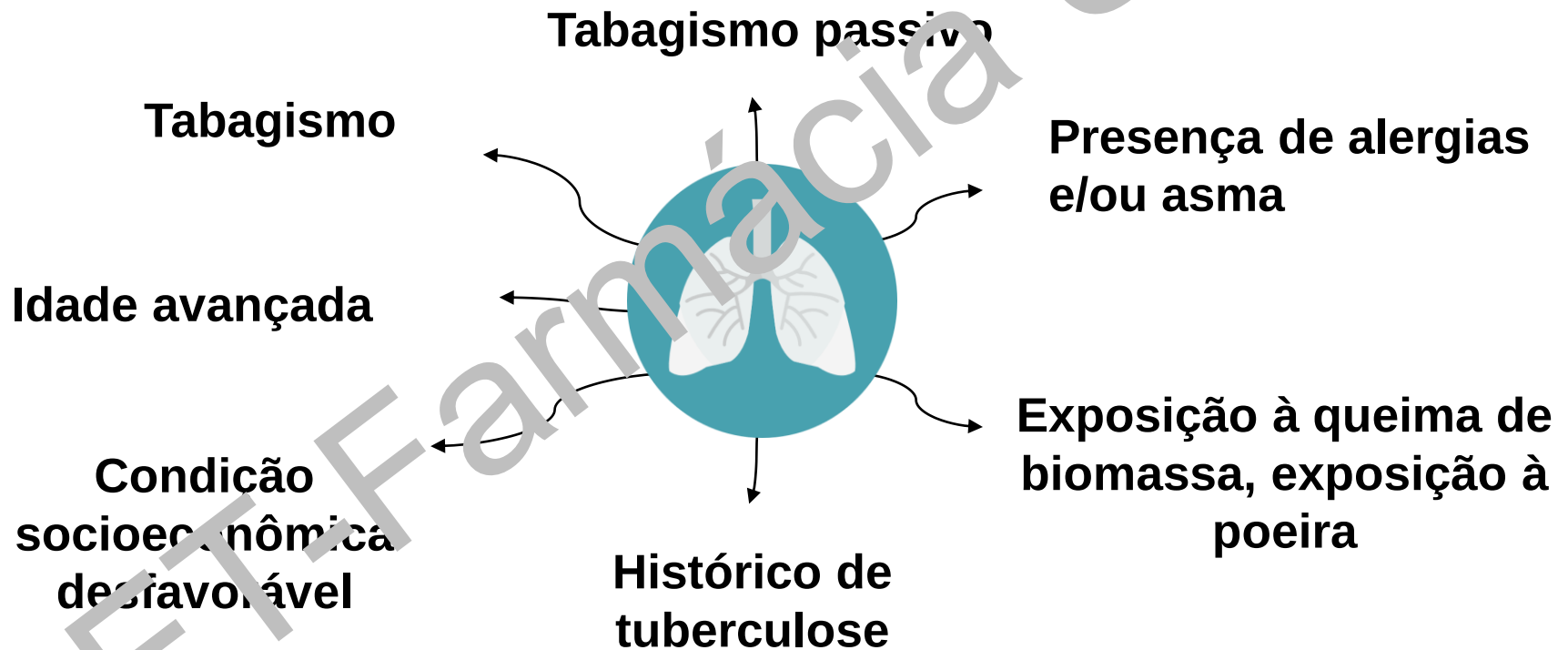
Bronquite crônica → tema de simpósio (Inglaterra e Irlanda)

Primeiras descrições microscópicas foram publicadas

Etiologia

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Doença multifatorial → interação de fatores ambientais e do hospedeiro.

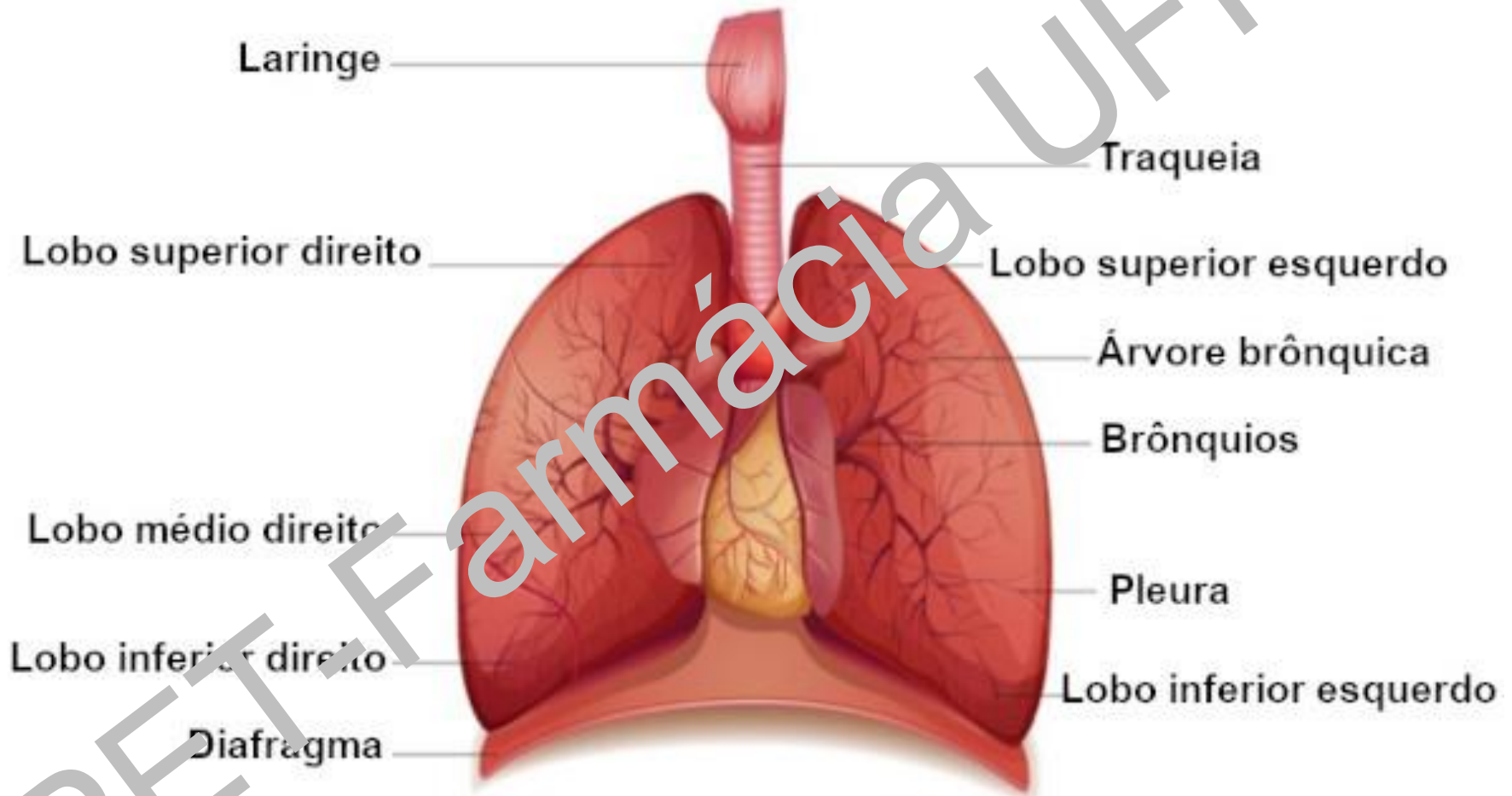




- ❖ 10% da população adulta mundial;
- ❖ Mais de 300 milhões de portadores;
- ❖ Prevalência maior em homens → tabagismo entre as mulheres → >> taxa de DPOC;
- ❖ Acima dos 40 anos.

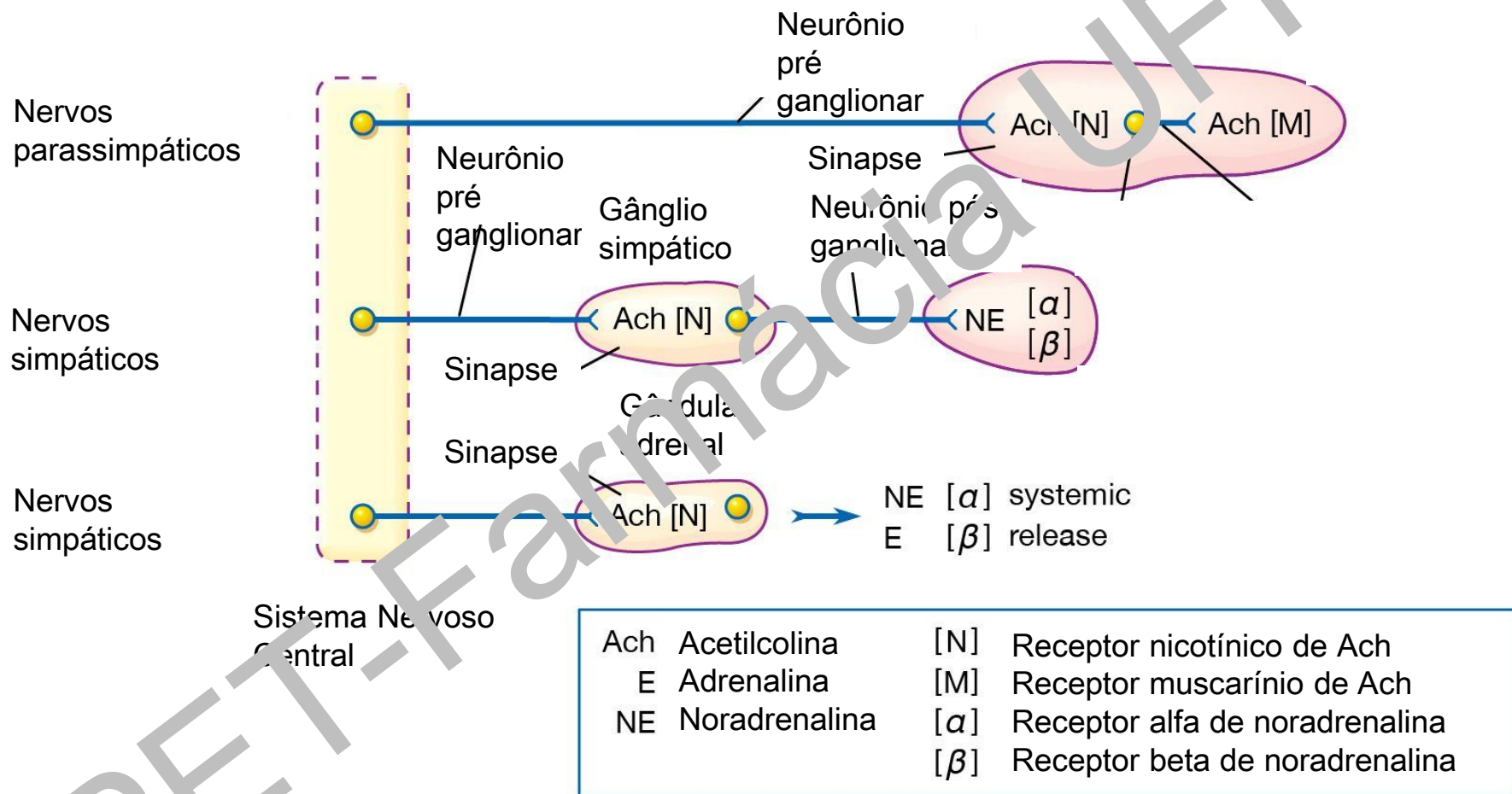
- ❖ Prevalência nacional de 17% → (25% centro oeste); (23% sudeste); (12% sul);
- ❖ ⬆ Homens (16%) / Mulheres (13%);
- ❖ SVS → 5º causa de morte → 8º causa de anos de vida perdidos (2016);
- ❖ 200.000 hospitalizações (última década) → 72 milhões.

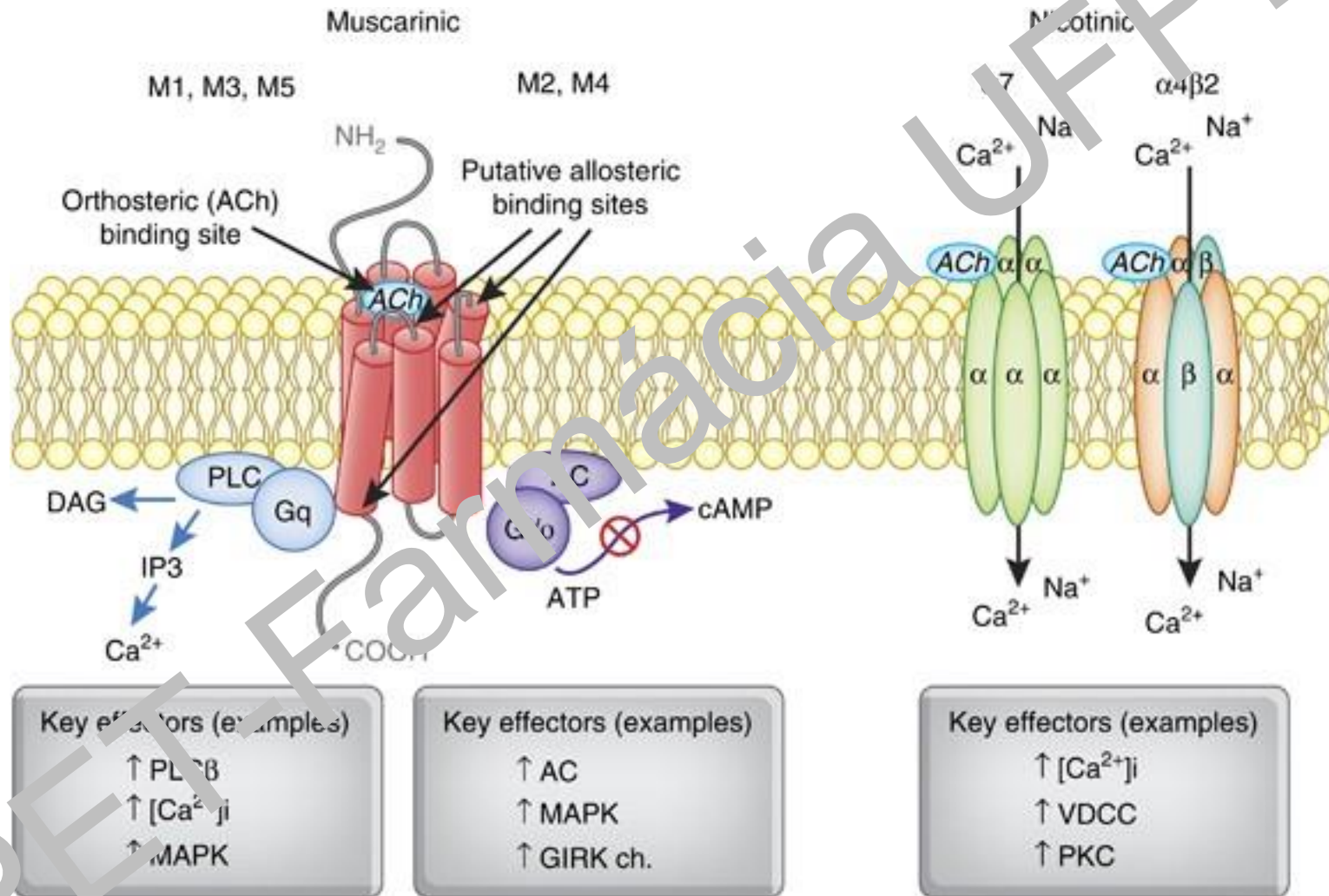




Fisiologia

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)



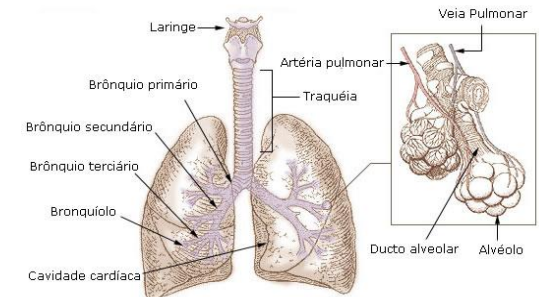


Simpático:

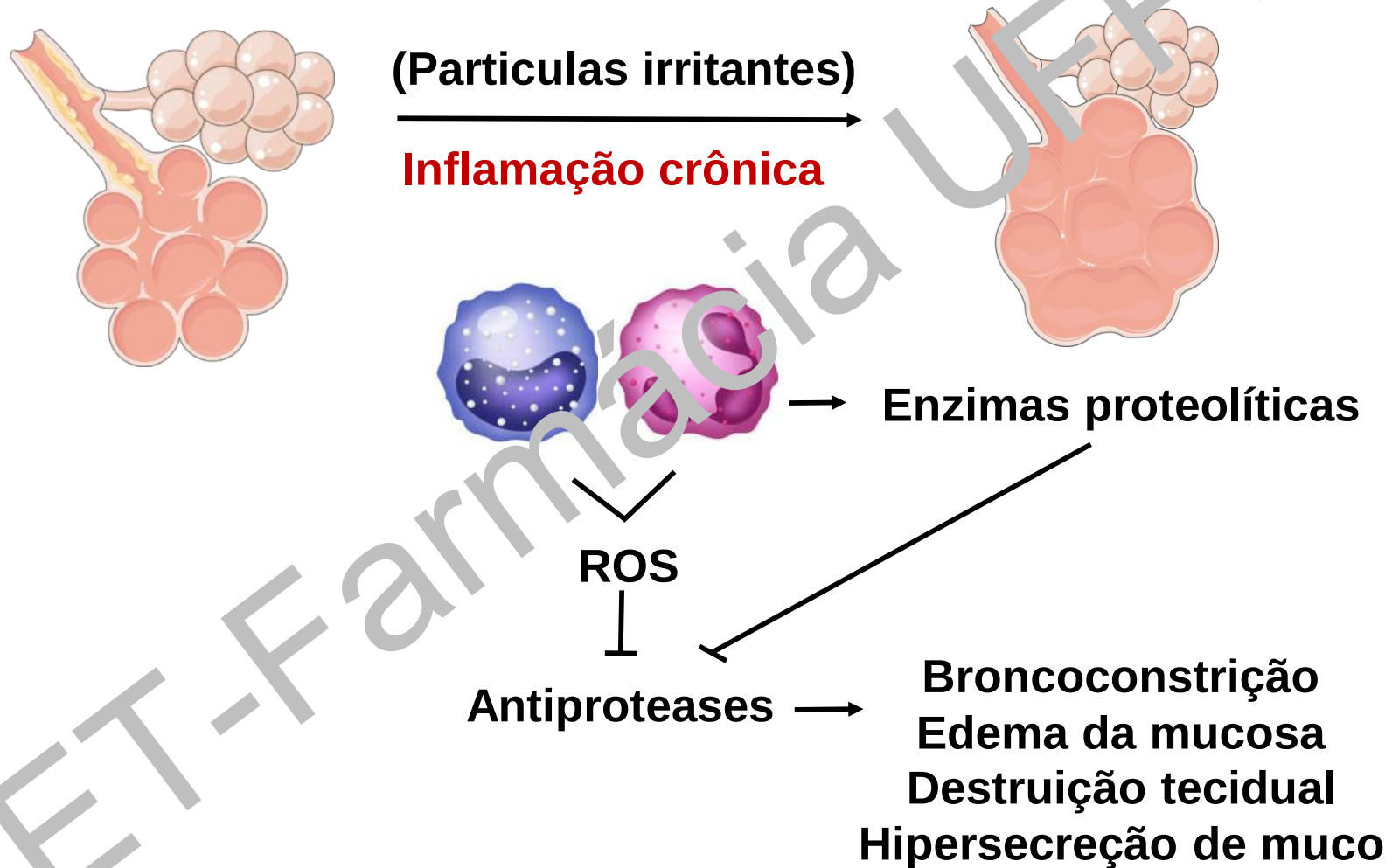
- ❖ -- **Broncodilatação** (relaxamento da musculatura lisa da árvore brônquica).

Parassimpático:

- ❖ -- **Broncoconstrição** (contração da musculatura lisa da árvore brônquica);
- ❖ -- Aumento da **secreção** traqueobrônquica (para remover corpos estranhos junto com os cílios e umidificar o ar).



Fonte: <https://www.infoescola.com>



Manifestações clínicas

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

- ❖ Dificuldade para respirar;
- ❖ Falta de ar;
- ❖ Tosse;
- ❖ Presença de catarro.



- ❖ Chiado;
- ❖ Aperto no peito;
- ❖ Necessidade de limpar a garganta ao acordar;
- ❖ Cianose;
- ❖ Falta de energia;
- ❖ Infecções respiratórias mais frequentes;
- ❖ Tornozelos, pés ou pernas inchadas;
- ❖ Perda de peso.

Diagnóstico

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Elementos clínicos

Sintomas respiratórios crônicos

Tosse
Expectoração
Sibilância
Dispneia
Respiração ofegante
Sensação de opressão torácica

Fatores de risco

Idade > 40 anos;
Exatmos
Tabagismo, maiação de gases irritantes/ material particulado;
Genéticos: < alfa-1 antitripsina, História familiar de DPOC;
Fatores relacionados à infância: < peso ao nascer, infecções respiratórias.

Função pulmonar

Distúrbio ventilatório obstrutivo

Espirometria: relação VEF1/CVF inferior a 0,7 pós-broncodilatador.

Diagnóstico

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Estágio	Espirometria
GOLD 1 (obstrução leve)	$VEF1 \geq 80\%$ do previsto
GOLD 2 (obstrução moderada)	$50\% \leq VEF1 < 80\%$ do previsto
GOLD 3 (obstrução grave)	$30\% \leq VEF1 < 50\%$ do previsto
GOLD 4 (obstrução muito grave)	$VEF1 < 30\%$ do previsto



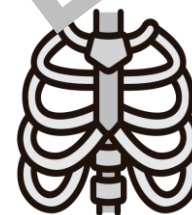
Fonte: <https://g1.globo.com>

Diagnóstico

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Avaliação diagnóstica complementar

- ❖ Radiografia de tórax (PA e perfil);
- ❖ Hemograma completo;
- ❖ Oximetria em repouso;
- ❖ Eletrocardiograma em repouso e ecocardiograma;
- ❖ Dosagem de alfa-1-antitripsina.



Fonte: Flaticon

Diagnóstico diferencial

Asma:

- ❖ Início na infância e presença de alergia respiratória/atopia;
- ❖ Obstrução ao fluxo de ar → reversível;
- ❖ Diferente fisiopatologia;
- ❖ Associada a obesidade;
- ❖ Boa resposta à corticoterapia.

Fonte: <https://www.institutosomed.com.br>



Diagnóstico diferencial

Insuficiência cardíaca:

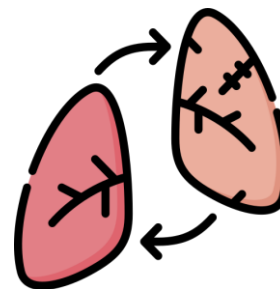
- ❖ Responde bem ao tratamento com diuréticos;
- ❖ Tosse não produtiva ou mucoide;
- ❖ 7 Exames radiológicos → edema pulmonar/ cardiomegalia;

Bronquiectasias

- ❖ Expectoração crônica (expectoração purulenta);
- ❖ Dispneia e obstrução ao fluxo de ar;
- ❖ Tomografia de tórax → bronquiectasias com base fisiopatológica diferente.

Tratamento não farmacológico

- ❖ Cessação do tabagismo
- ❖ Reabilitação pulmonar e fisioterapia respiratória
- ❖ Tratamento cirúrgico



Tratamento

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Grupo

Perfil de sintomas/exacerbações

Grupo A - Grupo de baixo risco,
poucos sintomas

Nenhuma exacerbação ou uma moderada (sem hospitalização);
mMRC $\leq$ 2, OU CAT $<$ 10

Grupo B - Grupo de baixo risco,
bastante sintomas

(=) mMRC $\geq$ 2, OU CAT $\geq$ 10

Grupo C - Grupo de alto risco,
poucos sintomas

1 ou + exacerbações graves (levando a hospitalização) OU
2 ou + moderadas (12 meses)
mMRC $<$ 2, OU CAT $<$ 10

Grupo D - Grupo de alto risco,
bastante sintomas

(=) mMRC $\geq$ 2, ou CAT $\geq$ 10

Tratamento farmacológico

Grupo A

- ❖ Broncodilatador de ação curta (salbutamol, fenoterol ou brometo de ipratrópio) conforme a necessidade (alívio de sintomas antes de exercício).

Grupo B

- ❖ Formoterol ou salmeterol 2 vezes/dia em uso regular (manutenção);
- ❖ Considerar broncodilatação dupla de longa ação com antimuscarínico + agonista beta-2 adrenérgico;
- ❖ Oxigenoterapia conforme avaliação.



Fonte:
<https://www.santaluciaadrogarias.com.br>

Tratamento farmacológico

Grupo C

- ❖ Formoterol ou salmeterol 2 vezes/dia em uso regular (manutenção);
- ❖ Broncodilatador de curta ação (preferencialmente brometo de ipratrópio) se necessário;
- ❖ Associar CI se houver a presença de um ou mais fatores preditivos de resposta;
- ❖ Considerar broncodilatação dupla de longa ação com antimuscarínico + agonista beta-2 adrenérgico;
- ❖ Oxigenoterapia conforme avaliação.

Tratamento farmacológico

Grupo D

- ❖ Broncodilatador beta-2 adrenérgico de longa ação associado a CI em uso regular (manutenção);
- ❖ Broncodilatador de curta ação (preferencialmente brometo de ipratrópio) se necessário;
- ❖ Considerar broncodilação dupla de longa ação com antimuscarínico + agonista beta-2 adrenérgico;
- ❖ Oxigenoterapia conforme necessidade.

Medicamento em foco

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Registro na ANVISA em maio de 2024

Promove um **relaxamento** das vias aéreas facilitando a passagem de ar



Broncodilatador **inalatório**

Potente **antagonista** do receptor **muscarínico** de ação prolongada (LAMA)

Medicamento em foco

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)



Classe: “outras drogas para doenças obstrutivas das vias aéreas, inalantes”

Indicações: indicado para o tratamento de **manutenção** de pacientes com DPOC

Contraindicações: é contraindicado em pacientes com **hipersensibilidade à revefenacina** ou a qualquer componente deste produto

Apresentação: solução para inalação → 175 mcg de revefenacina por 3 mL de solução em frascos de dose unitária



Medicamento em foco

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Absorção

- ❖ C_{max}: 14 a 41 minutos após o início da nebulização
- ❖ Biodisponibilidade: baixa (<3%)

Distribuição

- ❖ A ligação proteica *in vitro* da revefenacina e seu metabólito ativo no plasma humano foi em média de 71% e 42%, respectivamente

Eliminação

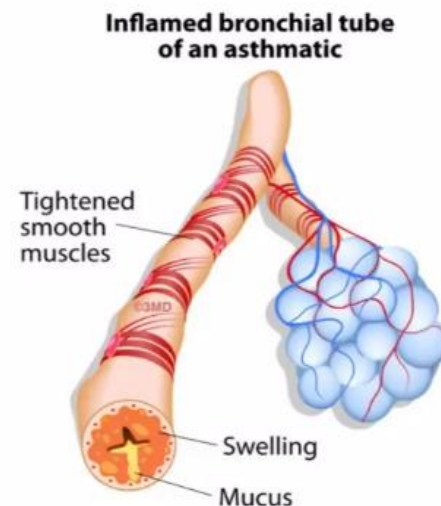
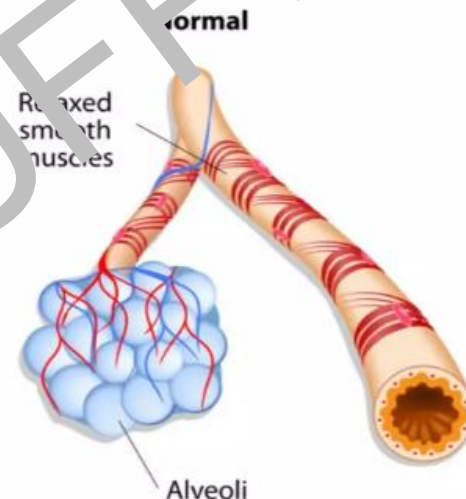
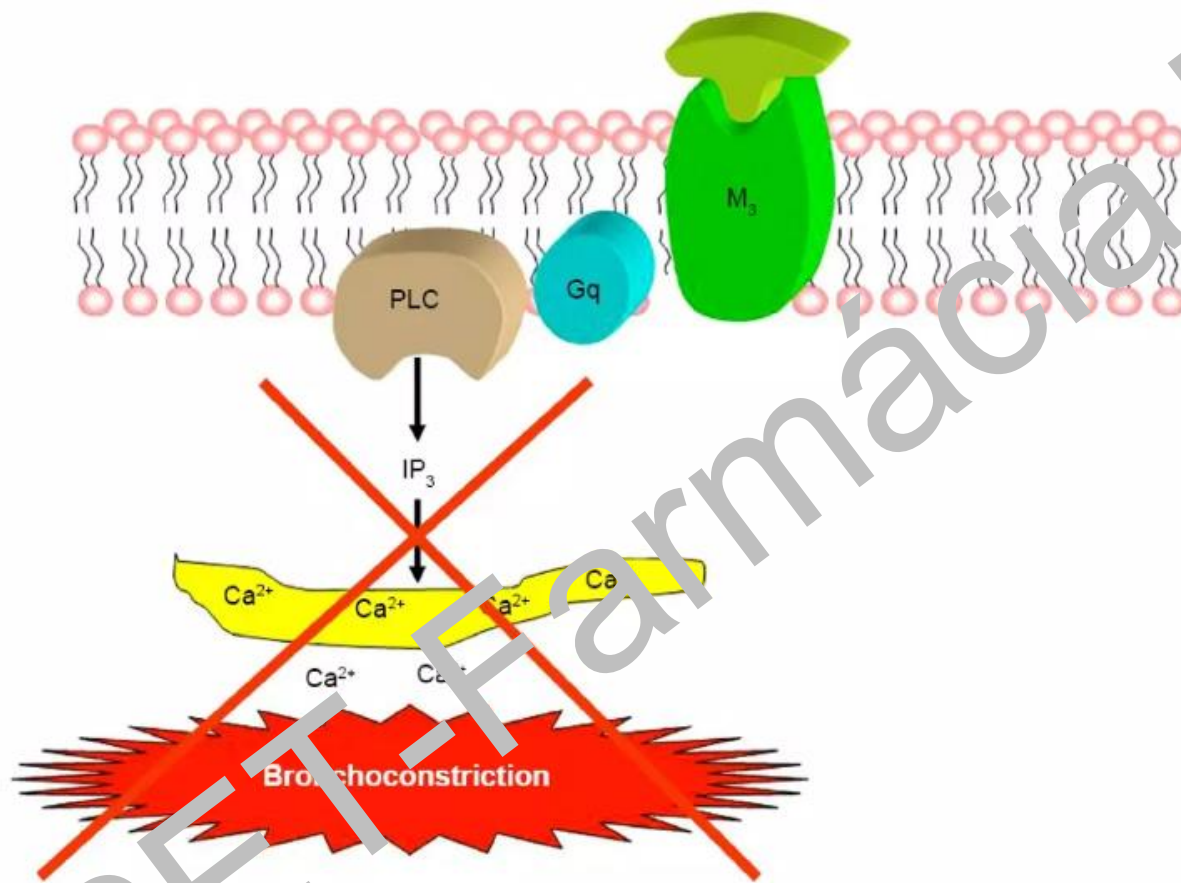
- ❖ Meia vida ~ 22 a 70 horas

Excreção

- ❖ Metabólitos excretados na urina e fezes

Medicamento em foco

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)



Medicamento em foco

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

- ❖ Ainda não possui um preço de venda definido no Brasil

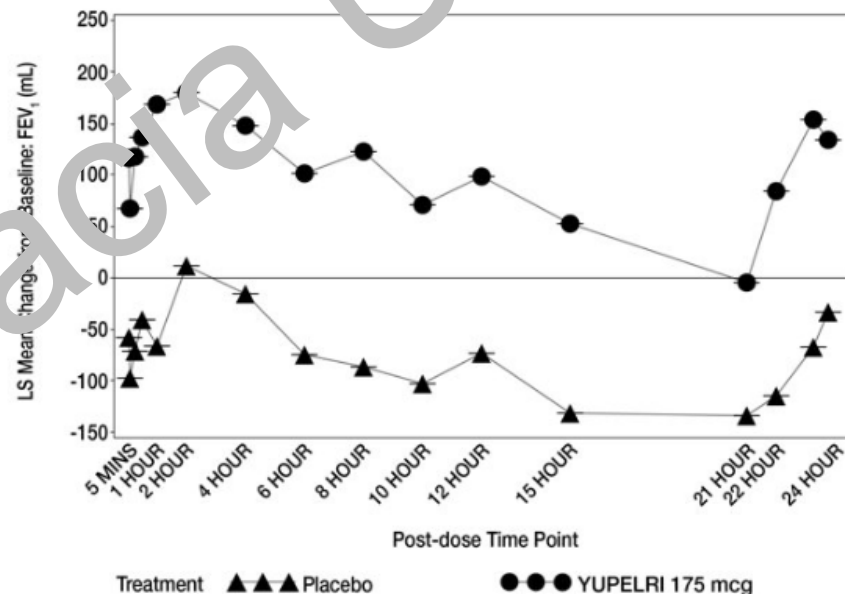
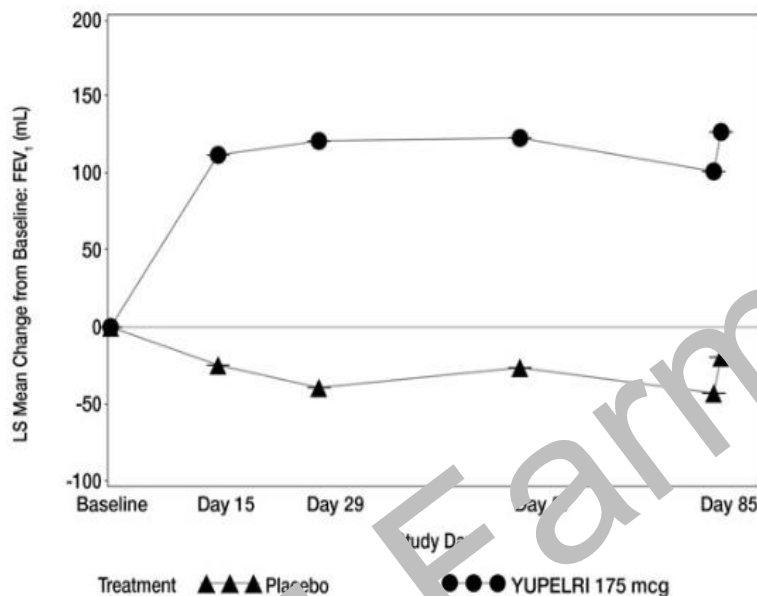
Preço Yuperi ®	
90 mililitros	
~US\$ 1.591	R\$ 8821,62

- ❖ Comercialização → aprovação do preço máximo pela Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED).
- ❖ Sistema Único de Saúde (SUS) → avaliação e recomendação de incorporação pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC) e aprovação pelo Ministério da Saúde.

Saúde baseada em evidência

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

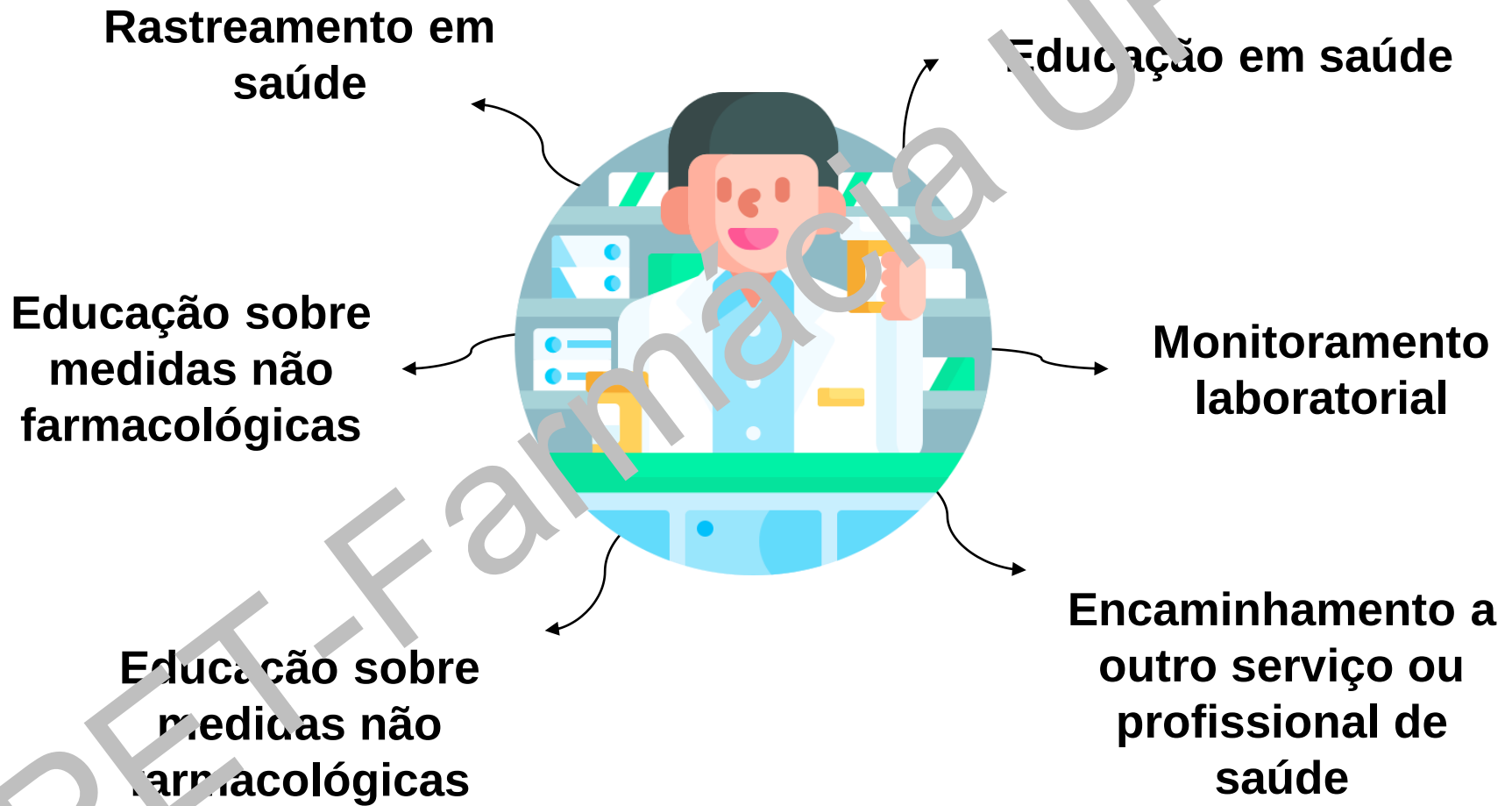
- ❖ Dois ensaios de variação de dose;
- ❖ Dois ensaios clínicos confirmatórios de Fase 3 de 12 semanas replicados e um ensaio de segurança de 52 semanas.



A eficácia do YUPELRI é baseada principalmente nos dois ensaios controlados por placebo de Fase 3 de 12 semanas replicados em 1.229 indivíduos com DPOC.

Cuidado farmacêutico

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)



Considerações finais

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

A DPOC → sério problema de saúde pública global → tabagismo crescente entre mulheres e adolescentes;

Cessação do tabagismo, educação sobre DPOC, diagnóstico precoce e tratamento → redução da prevalência e impacto;

Revefenacina é um antagonista LAMA → administrado via → tratamento diário da obstrução do fluxo aéreo em pacientes com DPOC;

Classificada como "Outras drogas para doenças obstrutivas das vias aéreas, inalantes" → relaxa as vias aéreas para facilitar a respiração;

Considerações finais

Yuperi® (Revefenacina): novo medicamento indicado para tratamento de manutenção de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)

Pacientes incapazes de usar dispositivos portáteis → a terapia nebulizada pode ser preferível;

Estudos de Fase 3 de 12 semanas com revefenacina → melhorias significativas no VEF1, uma medida crucial para DPOC → sua aprovação;

YUPELRI® 175 mcg, uma vez ao dia opção conveniente e eficaz preenchendo uma lacuna.



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



**Revefenacina (Yupelri®): novo medicamento indicado
para tratamento de manutenção de pacientes com
doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)**

Bolsista: silvajoanne1010@gmail.com

João Pessoa – PB
2024