

Symptomatische behandeling: kortwerkende bronchodilator

Anticholinergicum of **β_2 -mimeticum** of **associatie**
 Ipratropium vs. β_2 -mimeticum
 ↑ effect op levenskwaliteit (klinische relevantie?)
 ↓ ongewenste effecten

Bij onvoldoende controle: langwerkende bronchodilator

β_2 -mimeticum of **anticholinergicum (tiotropium)**
 Werkzaamheid gelijkaardig, ↓ risico exacerbaties
 Cardiovasculair risico anticholinergica?

Indien nog steeds onvoldoende controle, $FEV_1 < 50\%$ én ≥ 2 exacerbaties/jaar waarbij behandeling met systemische corticosteroiden of antibiotica nodig was:

β_2 -mimeticum + inhalaticorticosteroid

↓ risico exacerbaties

↑ risico pneumonie!

Overweeg progressieve afbouw inhalaticorticosteroid bij stabiel COPD, of indien geen beterschap.

Nieuwe geneesmiddelen: geen klinische meerwaarde

Acridinium/glycopyrronium/umeclidinium vs. tiotropium

Indacaterol vs. andere langwerkende β_2 -mimetica

Geen klinisch relevante meerwaarde

Werkzaamheid en ongewenste effecten op lange termijn onbekend

Inhalatiesystemen: in functie van de patiënt

>50% van de patiënten maakt kritische fouten tijdens gebruik

→ **regelmatige controle aangeraden**

Doseeraerosol: goede hand-longcoördinatie nodig (behalve bij Autohaler® of voorzetskamer)

Poederinhalator: krachtige inhalatie nodig

Nuttige links

- www.farmaka.be
 - Formularium Ouderenzorg
 - Documentatie → Patiëntinformatie (inhalatiefilmpjes)
- www.bcfi.be

Richtlijnen

- NICE: www.nice.org.uk
- GOLD: www.goldcopd.org
- NHG: www.nhg.org

Molecule	Doseeraerosol/Poederinhalator	Ongewenste effecten, interacties, voorzorgen, contra-indicaties*
Kortwerkend anticholinergicum		<p>Ongewenste effecten: cardiovasculair risico? droge mond, smaakstoornissen, dysfagie, orale candidose, palpitaties, constipatie, mictieproblemen, urineretentie, hoest, bronchoconstrictie.</p> <p>Interacties: ↑ risico van ongewenste effecten (bovenstaande + voornamelijk verwardheid) met andere anticholinerge middelen (antiparkinsonmiddelen, antidepressiva, H₁-antihistaminica, spasmolytica, neuroleptica, sommige anti-emetica).</p> <p>Opgelet bij glaucoom, prostaathypertrofie, aritmie.</p> <p>Vermijd contact met de ogen.</p>
Ipratropium	Atrovent [®]	
Langwerkend anticholinergicum		
Acclidinium	<i>Bretaris Genuair</i> [®]	
Glycopyrronium	<i>Seebri Breezhaler</i> [®]	
Tiotropium	Spiriva Respimat [®] , <i>Spiriva Handihaler</i> [®]	
Umeclidinium	<i>Incruse</i> [®]	
Kortwerkend β ₂ -mimeticum		<p>Ongewenste effecten: nervositas, slapeloosheid, hoofdpijn, tachycardie, tremor, hoest, brochospasmen, bij hoge doses cardiale stimulatie en hypokaliëmie. Indacaterol: ↑ hoest.</p> <p>Interacties: β-blokkers, bradycardiserende (↑QT) of hypokaliëmiërende medicatie.</p> <p>Indacaterol: substraat P-gp. Salmeterol/vilanterol: substraat CYP3A4.</p> <p>Opgelet bij diabetes (controleer glycemie), instabiel cardiaal lijden (ischemie, aritmie, ernstig hartfalen), hyperthyroïdie.</p> <p>Controleer kaliëmie.</p>
Salbutamol	Airomir [®] (Autohaler), Salbutamol Sandoz [®] , Ventolin [®] , <i>Novolizer Salbutamol</i> [®]	
Langwerkend β ₂ -mimeticum		
Formoterol	Formoair [®] , <i>Foradil</i> [®] , <i>Formagal</i> [®] , <i>Novolizer Formoterol</i> [®] , <i>Oxis</i> [®]	
Indacaterol	<i>Onbrez Breezhaler</i> [®]	
Salmeterol	Serevent Evohaler [®] , <i>Serevent Diskus</i> [®]	
Inhalatiecorticosteroid		<p>Ongewenste effecten: pneumonie, heesheid, orale/faryngeale/oesofageale candidose (minder risico met voorzetskamer en gorgelen), systemische effecten bij langdurig hoge dosissen: heupfractuur, huidatrofie (ecchymoses), cataract.</p> <p>Interacties: fluticason/budesonide: substraat CYP3A4.</p> <p>Contra-indicatie: actieve tuberculose (fluticason, beclometason).</p>
Beclometason	Qvar [®] (Autohaler), <i>Beclophar</i> [®]	
Budesonide	<i>Budesonide Easyhaler</i> [®] , <i>Miflonide</i> [®] , <i>Novolizer Budesonide</i> [®] , <i>Pulmicort</i> [®]	
Fluticason	Flixotide [®] , <i>Flixotide Diskus</i> [®]	
Associatie kortwerkend anticholinergicum-β ₂ -mimeticum		
Ipratropium-fenoterol	Duovent [®]	Ongewenste effecten van de twee moleculen
Associatie inhalatiecorticosteroid-β ₂ -mimeticum		Associatie β ₂ -mimeticum-anticholinergicum
Budesonide-formoterol: <i>Bufomix</i> [®] , <i>Symbicort</i> [®]		Vilanterol-umeclidinium: <i>Anoro</i> [®]
Fluticason-formoterol: Flutiform [®]		Indacaterol-glycopyrronium: <i>Ultibro Breezhaler</i> [®]
Beclometason-formoterol: Inuvair [®] , <i>Inuvair Nexthaler</i> [®]		
Fluticason-vilanterol: <i>Relvar</i> [®]		
Fluticason-salmeterol: Salmeterol/fluticason Cipla [®] , Seretide [®] , <i>Seretide Diskus</i> [®]		

Keuze van het Formularium Ouderenzorg		
Geselecteerd	Te overwegen	Niet geselecteerd

*Niet-exhaustieve lijst