



Guidelines

Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease

www.goldcopd.org

GLOBAL STRATEGY FOR THE DIAGNOSIS, MANAGEMENT AND PREVENTION OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
UPDATED 2013

Boj proti CHOPN

- CHOPN je špatně léčená nemoc

Stadium I: Léhké	Stadium II: Středně těžké	Stadium III: Těžké	Stadium IV: Velmi těžké
FEV ₁ /FVC<0.70 50 % SFEV ₁ <80 % NH FEV ₁ ≥80 % NH	FEV ₁ /FVC<0.70 30 % SFEV ₁ <50 % NH FEV ₁ <30 % NH nebo FEV ₁ <50 % NH CRRI	FEV ₁ /FVC<0.70 FEV ₁ <30 % NH nebo FEV ₁ <50 % NH CRRI	FEV ₁ /FVC<0.70 FEV ₁ <30 % NH nebo FEV ₁ <50 % NH CRRI

Aktivní redukce rizikových faktorů, protichipkovková vakcína, Přidání SBD podle potřeby

Přidání pravidelné léčby jedné nebo více LABD (je-li třeba); Přidání rehabilitace

Přidání ICS – pokud jsou časté exacerbace a fenotyp CHB

Přidání roflumilastu – pokud jsou časté exacerbace a fenotyp CHB

- Přidání DDOT je-li CRRI
- Zvážení chirurgické léčby

GOLD guidelines, www.goldcopd.org

Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease

GLOBAL STRATEGY FOR THE DIAGNOSIS, MANAGEMENT AND PREVENTION OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
UPDATED 2013

iDNES.cz / Zprávy

Bruselský boj s kouřením je směšný, řekl Klaus a otevřel továrnu na cigarety

29.6.2010 13:35

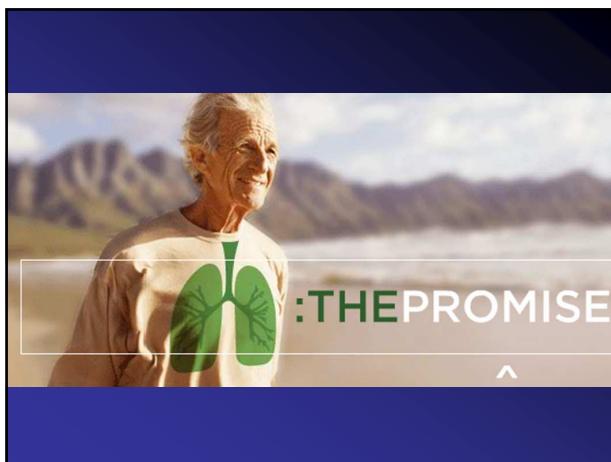
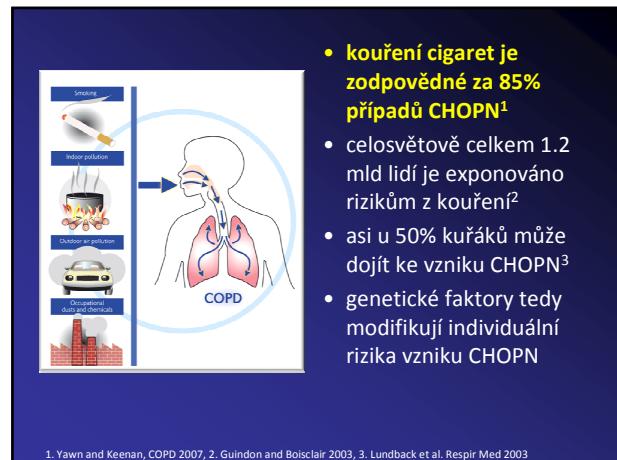
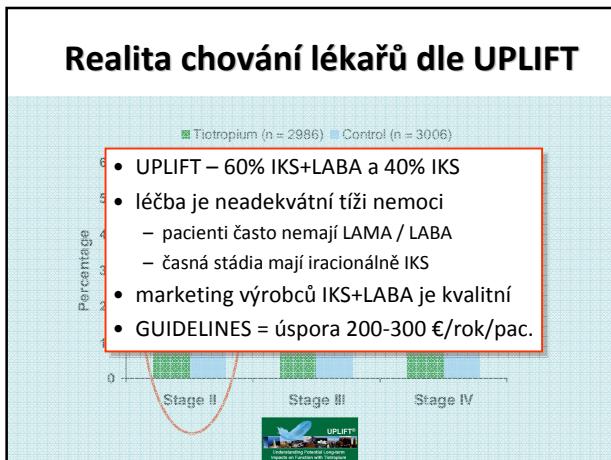
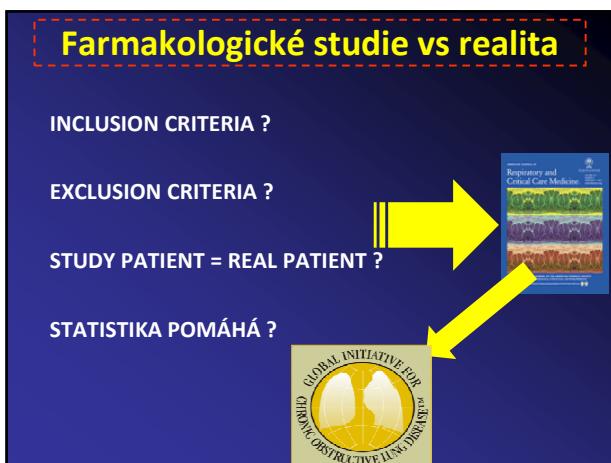
Zápisná ředitelka a sportovec Václav Klaus přijel do Kutné Hory do továrny na cigarety. Při slavnostním otevření nového provozu odmítl, že by svou přítomnost podpořoval kouření. Zatím se však kuráři a vyslovili proti "vrchňostenským nařízením", která s kouřením bojuje.

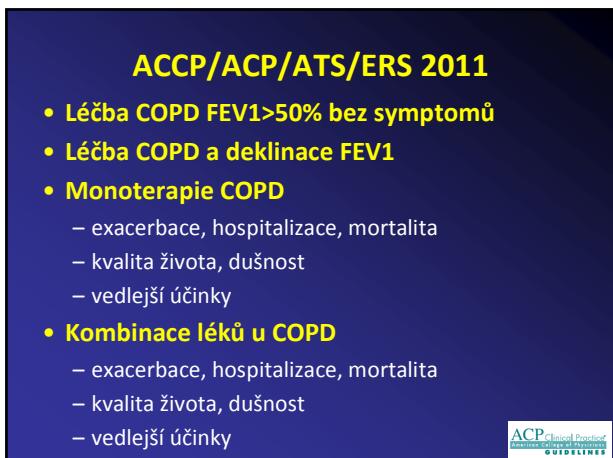
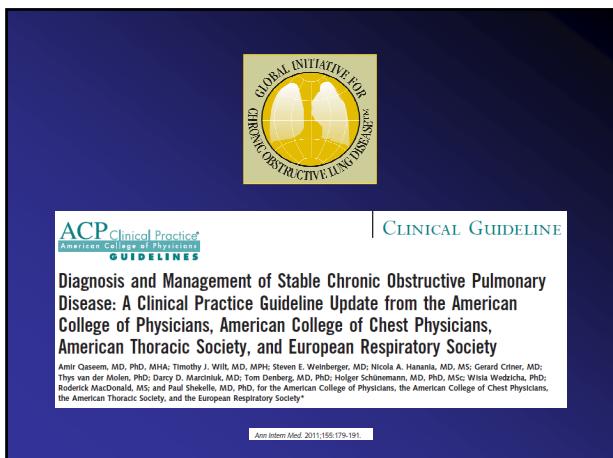
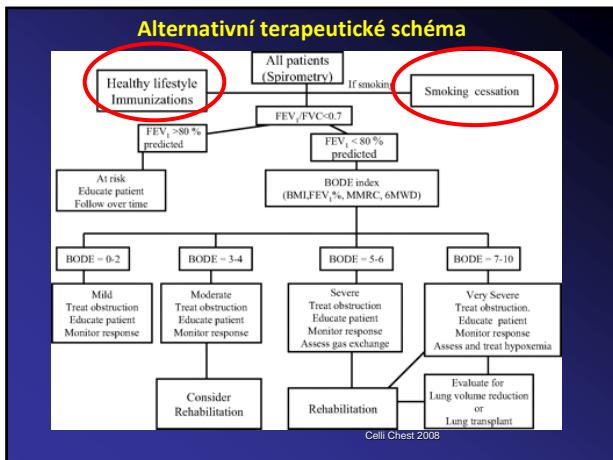
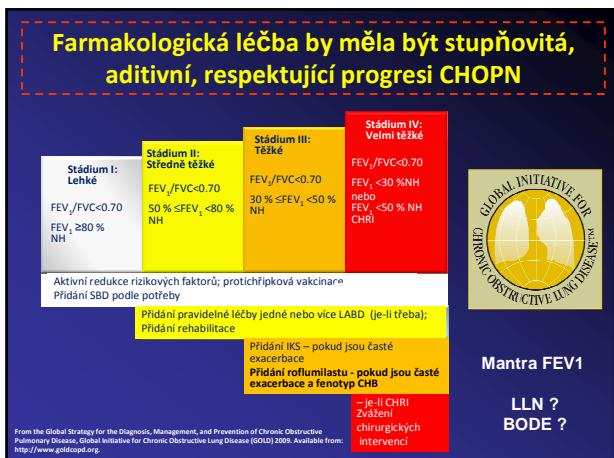
Kouření prospívá státní kase, shodují se Heger a Kalousek

14.8.2011 20:35 - Kouřící nejsou ztrátové kasy podle ministra zdravotnictví. Leď prospívají asi 50 miliard korun ročně, když jejich nemoci následně plynou jen šest milionů korun ročně.

"Za lečení nemoci kufáků se ročně spotřebuje veřejného zdravotního pojistění asi 3 milia státního rozpočtu z té daně za kufýna je asi ročně 50 milionů korun."

Guidelines vs REALITA





Léčba asymptomatické COPD FEV₁ >50%

ACP Clinical Practice Guidelines

- Chybí přesvědčivé důkazy o efektivitě bronchodilatační nebo protizánětlivé léčby v **prevenci rozvoje** bronchiální obstrukce u rizikových pacientů bez obstrukce DC
- Není doporučena léčba asymptomatických pacientů bez bronchiální obstrukce a **asymptomatických pacientů s FEV₁ > 50%**

Evidence for Treating At-Risk Asymptomatic Individuals With Mild to Moderate Airflow Obstruction (FEV₁-FVC Ratio <0.70 and FEV₁, ≥50% Predicted) or Without Airflow Obstruction (FEV₁-FVC Ratio ≥0.70) to Prevent the Development of Symptomatic Airflow Obstruction

Thus, we reaffirm our 2007 guideline, which recommends against treating asymptomatic individuals with or without spirometric evidence of airflow obstruction, regardless of the presence or absence of risk factors for airflow obstruction.

Význam spirometrie

ACP Clinical Practice Guidelines

- Chybí data potvrzující význam spirometrie jako metody sledující efektivitu léčby, symptomy nekorelují se spirometrií**
- Užitečná metoda u **symptomatických pacientů s obstrukcí**, kteří mohou mít benefit z léčby
- intraindividuální variabilita

In our guideline update, there is no new evidence to support the use of routine periodic spirometry after initiation of therapy to monitor disease status or to modify therapy in symptomatic patients. Improvements in clinical symptoms do not correlate with improvements in spirometric responses, or reductions in annual declines in FEV₁. Spirometry is useful to identify symptomatic patients with airflow obstruction who may benefit from pharmacotherapy. The evidence supports the initiation of inhaled bronchodilator treatment (anticholinergics, long-acting β -agonists, or corticosteroids) in patients who have respiratory symptoms and FEV₁ less than 60% predicted.

Inhalační léčba COPD a deklinace FEV₁

ACP Clinical Practice Guidelines

Inhalační léčba COPD a deklinace FEV₁

- 9 dlouhodobých studií (LABA, LAMA, IKS)
 - léčba je lepší než placebo na roční pokles FEV₁
 - kombinace léků je lepší než monoterapie

Fletcher C, Peto R. Br Med J 1977; 1:1645-8

ACP Clinical Practice Guidelines

Roční pokles FEV₁ po bronchodilataci

Dlouhodobé studie u CHOPN

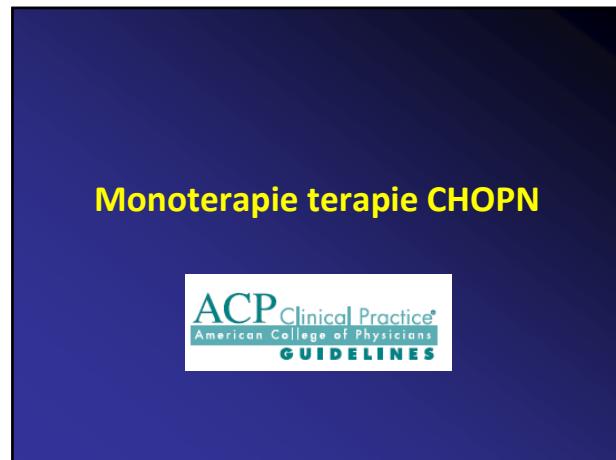
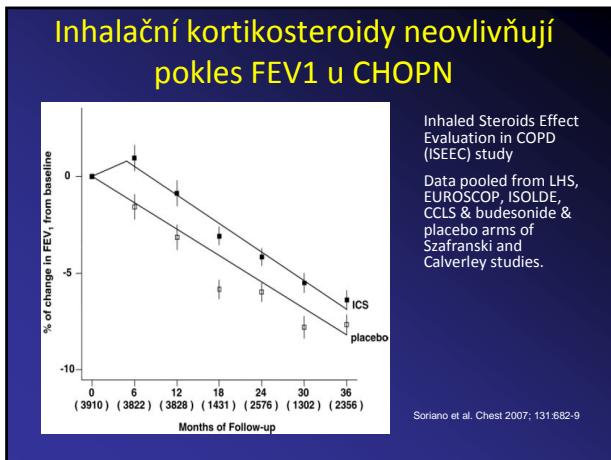
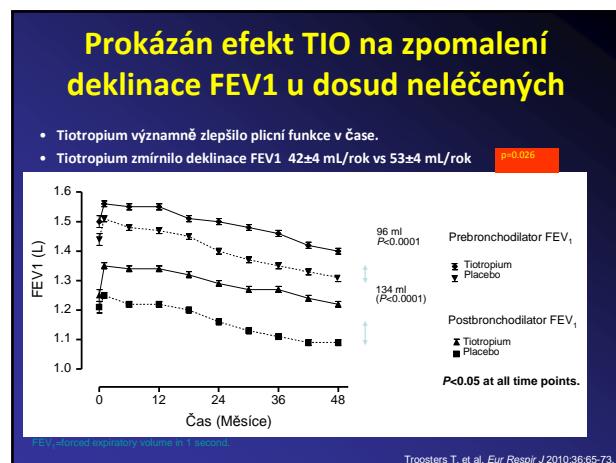
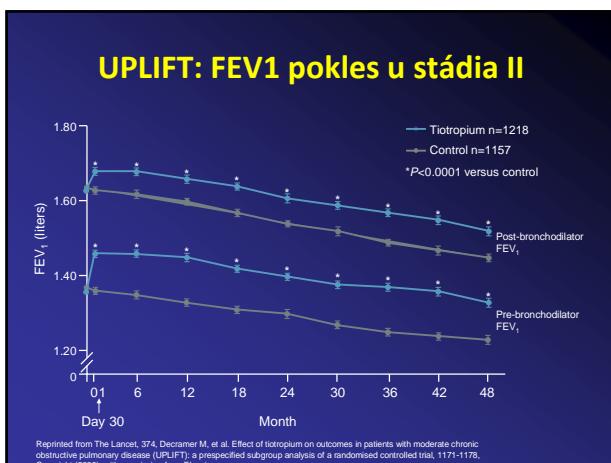
Study (Duration) (order: year of publication)	Aktivní kuřáci	Baseline FEV ₁ , % predicted	Study drug	Annual decline in FEV ₁ (mL/year)		
				Study drug	Placebo only	Placebo* +
EUROSCOP 3 roky	100%	~ 79%	Budesonide	57	69	-
ISOLDE 3 roky	36 – 39%	~ 50%	Fluticasone	50	59	-
LHS II 3,3 roky	90%	~ 68%	Triamcinolone	44	47	-
BRONCUS 3 roky	41- 51%	~ 57%	NAC	54	47	-
TORCH 3 roky	43%	~ 48%	S / F / SFC	42 / 42 / 39	55	-
UPLIFT (3 roky)	30%	~ 47%	Tiotropium	37	-	42
UPLIFT (4 roky)	30%	~ 47%	Tiotropium	40	-	42

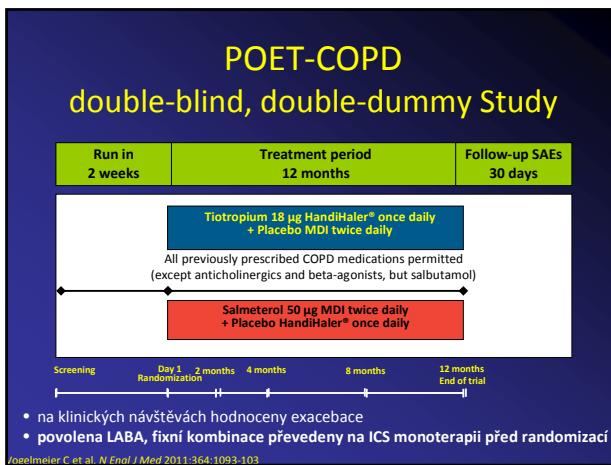
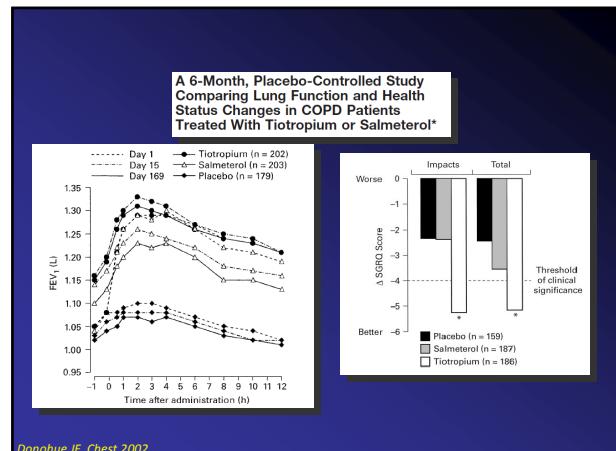
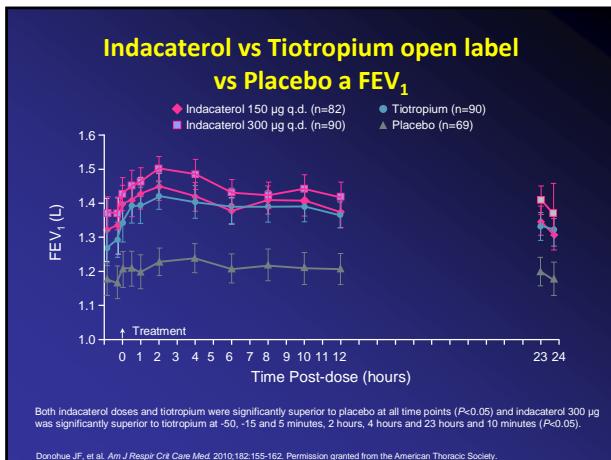
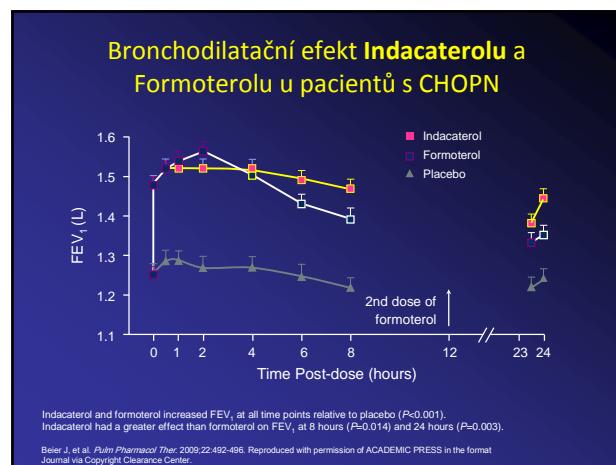
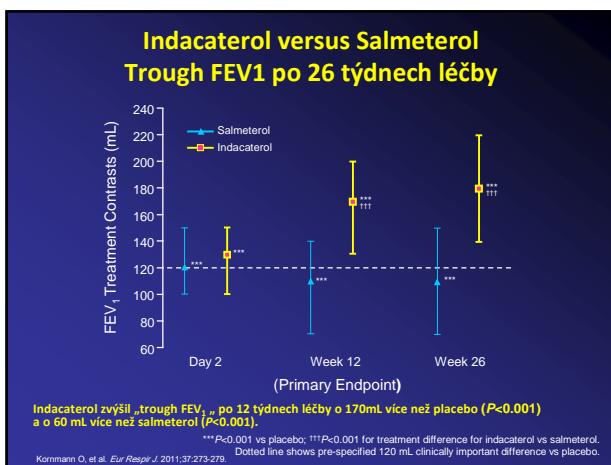
* All respiratory medications permitted throughout the trial, other than inhaled anticholinergics

Inhalační léčba COPD a deklinace FEV₁

- 9 dlouhodobých studií (LABA, LAMA, IKS)
- Jsou velké rozdíly v kvalitě studií
 - **UPLIFT** – maximální bronchodilatace + kvalita spirometrií
 - **TORCH** – bez standardizace spirometrií, první po 24 w
 - **INSPIRE** – 2 roky – TIO vs SAL/FLU bez rozdílu na FEV₁
- největší BENEFIT = COPD symptomy a FEV₁<60%**

ACP Clinical Practice Guidelines

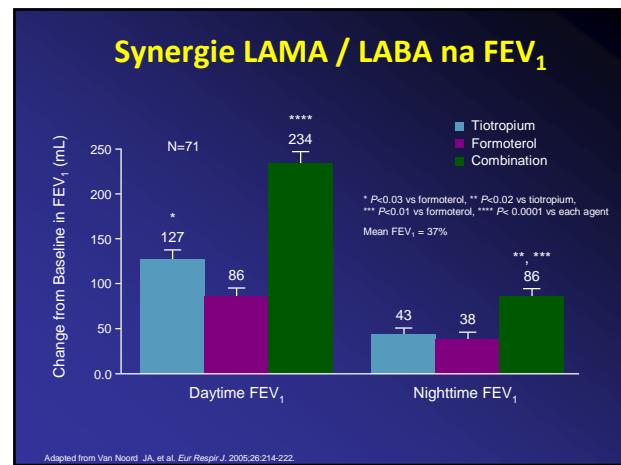
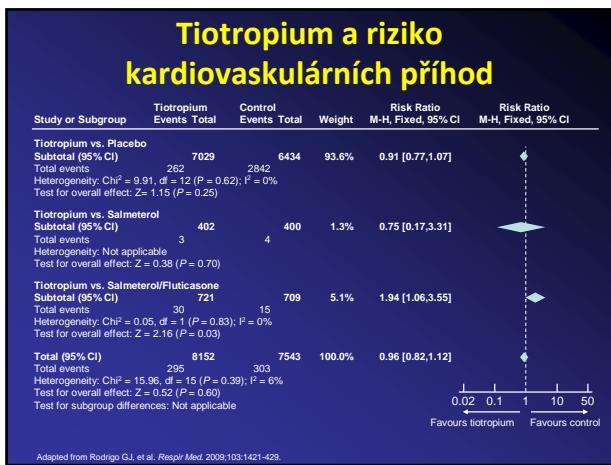
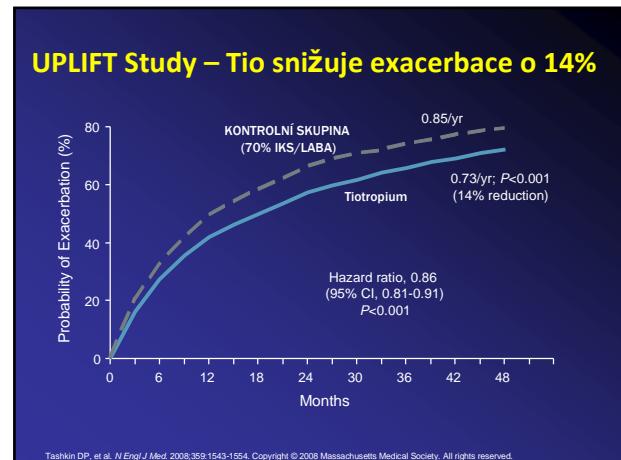
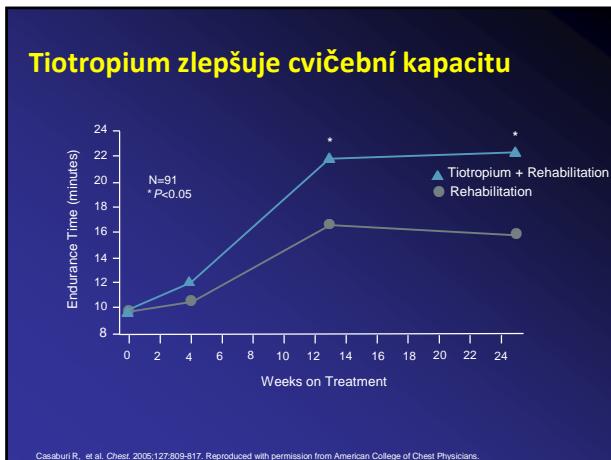
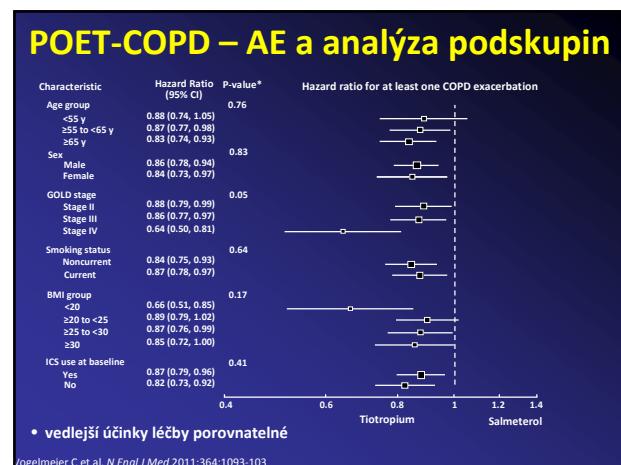
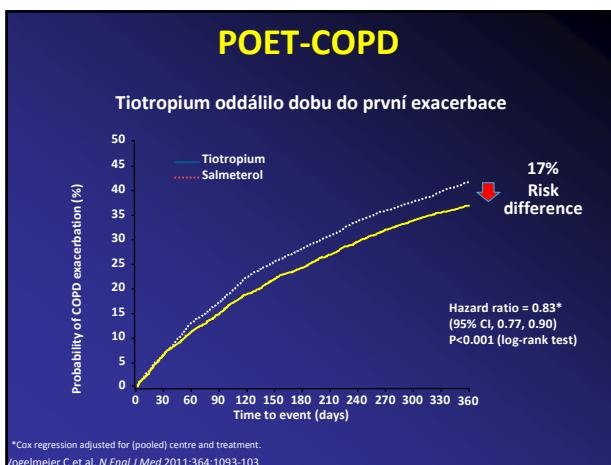


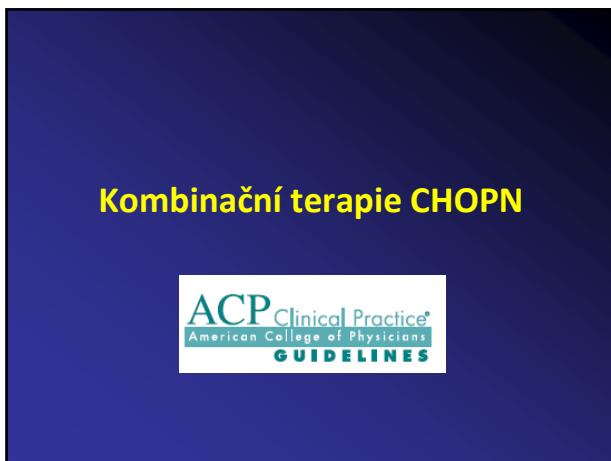


**POET-COPD
Vstupní data**

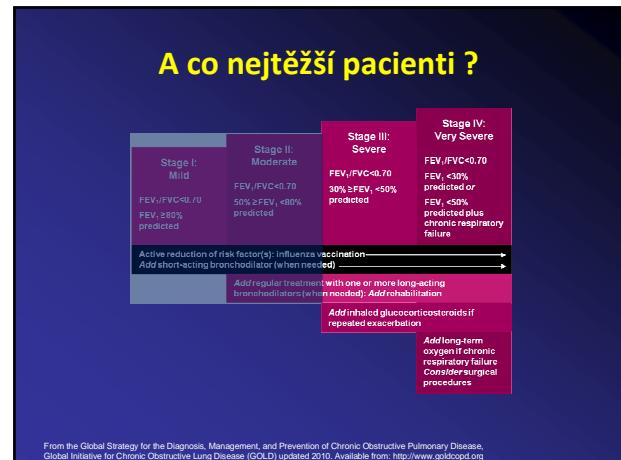
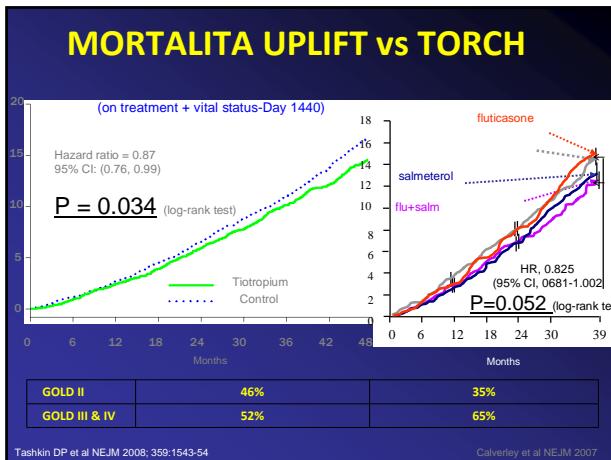
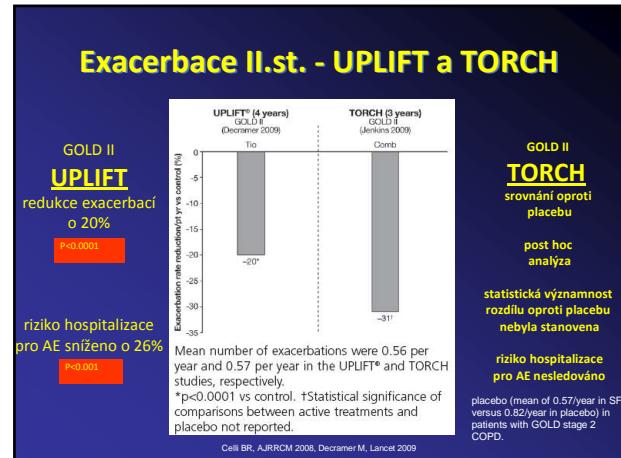
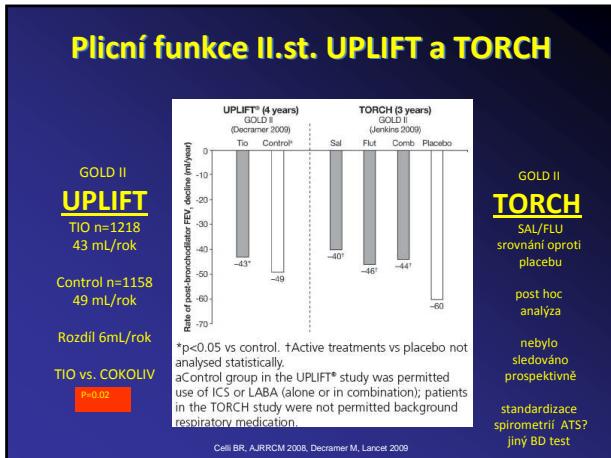
Characteristic	Tiotropium (N=3707)	Salmeterol (N=3669)
Male, %	74.4	74.9
Age, years*	62.9 (9.0)	62.8 (9.0)
Smoking status		
Current smoker, %	48.0	48.3
Smoking history, pack-years*	38.8 (20.0)	37.8 (19.2)
Duration of COPD, years*†	8.0 (6.7)	7.9 (6.5)
GOLD stage, %‡		
II	47.8	49.6
III	43.1	42.1
IV	8.9	7.9

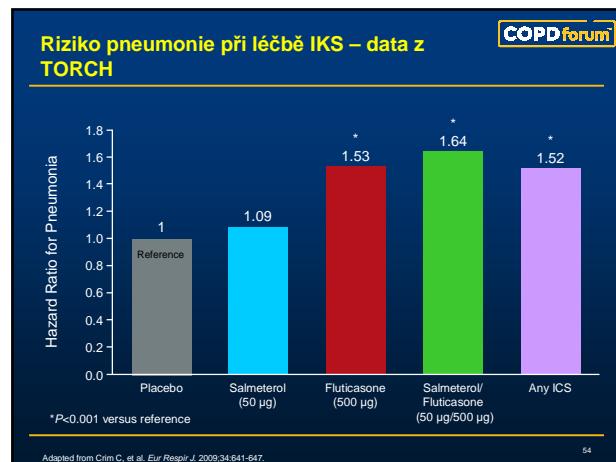
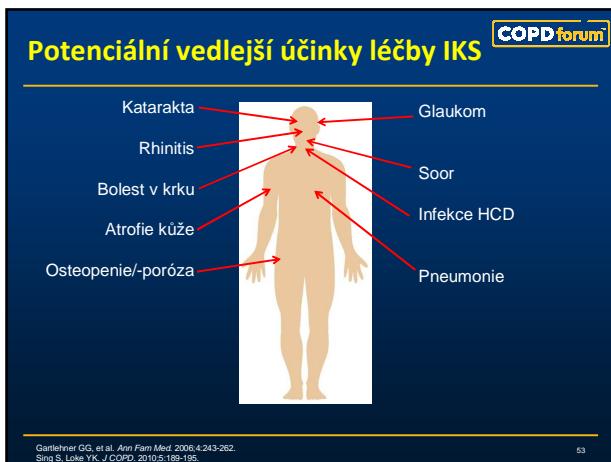
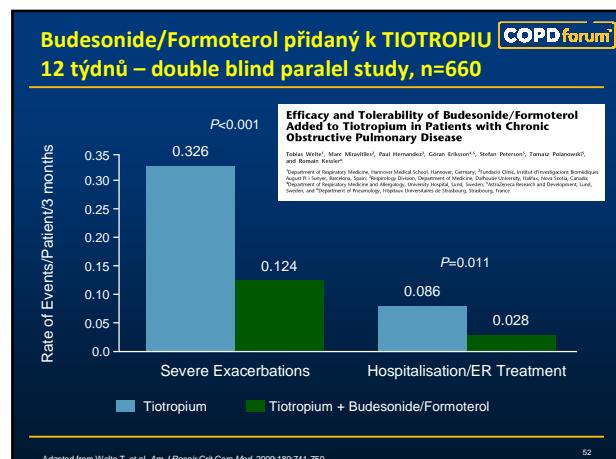
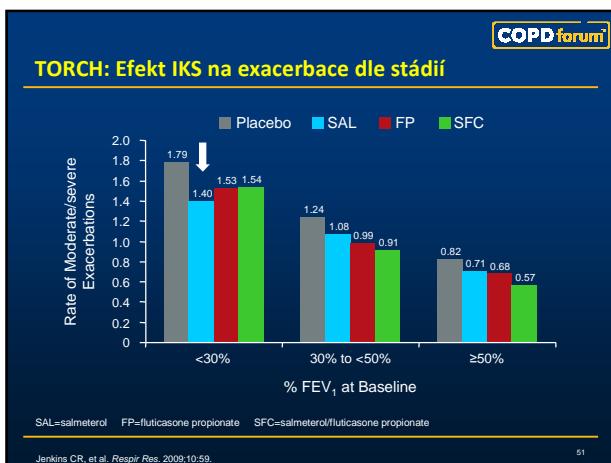
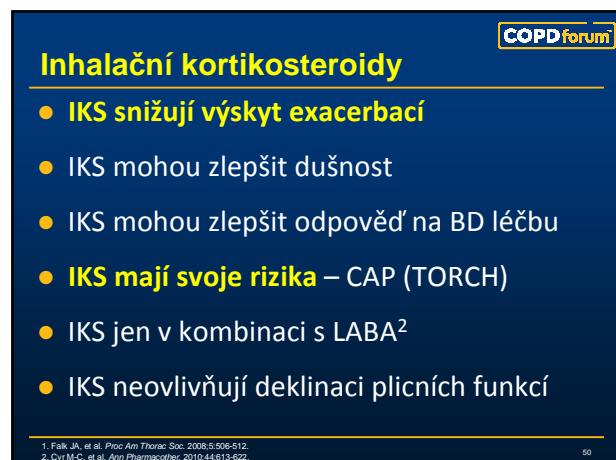
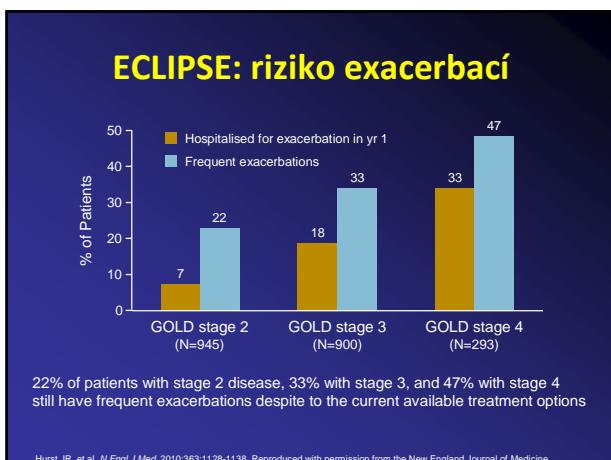
*Mean (standard deviation).
†Data on duration of COPD missing for 15 and 5 patients in tiotropium and salmeterol groups, respectively.
‡33 patients had GOLD stage I disease (tiotropium 0.2%; salmeterol 0.4%).
GOLD=Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease.

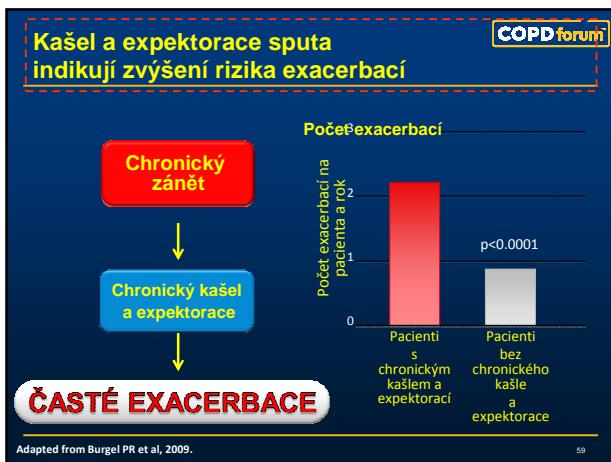
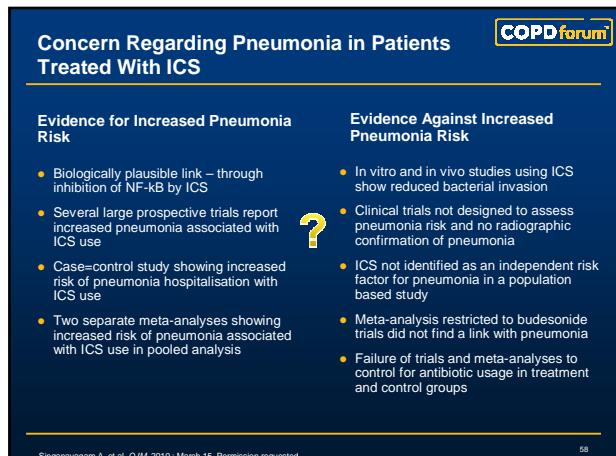
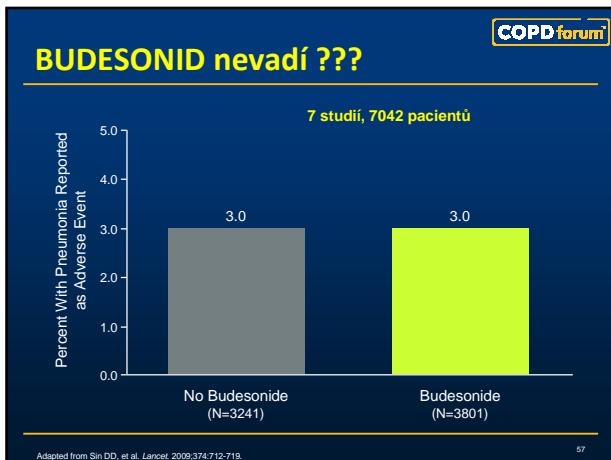
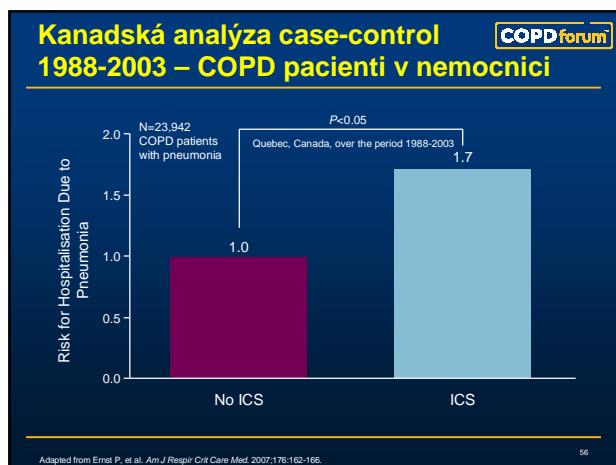
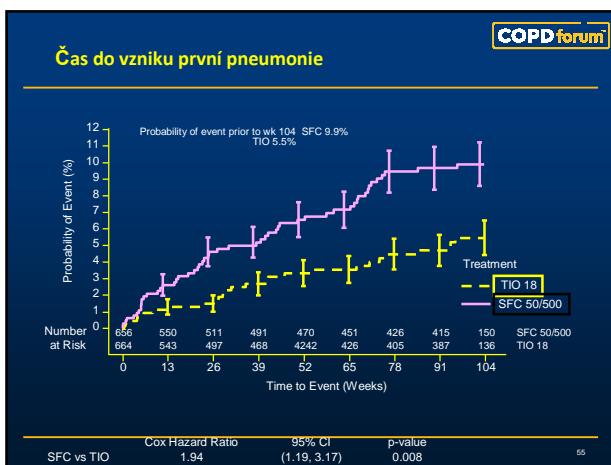




- Kombinační terapie CHOPN**
- 9 studií trvajících déle než 2 roky
 - LAMA/LABA vs LABA/IKS vs LAMA/LABA/IKS
 - UPLIFT
 - INSPIRE
 - POET
 - COCHRANE – nejistá efektivita a bezpečnost
 - Kombinace přináší lepší bronchodilataci (UPLIFT, INSPIRE)
 - Chybí jednoznačná preference kombinace





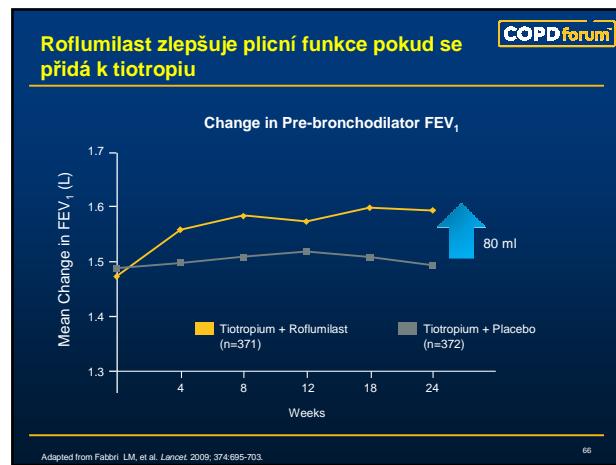
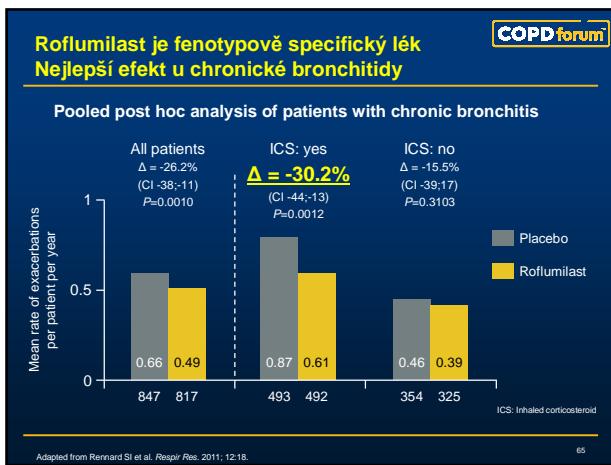
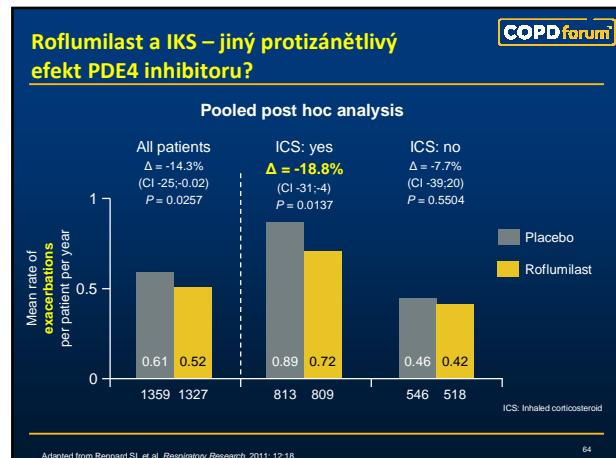
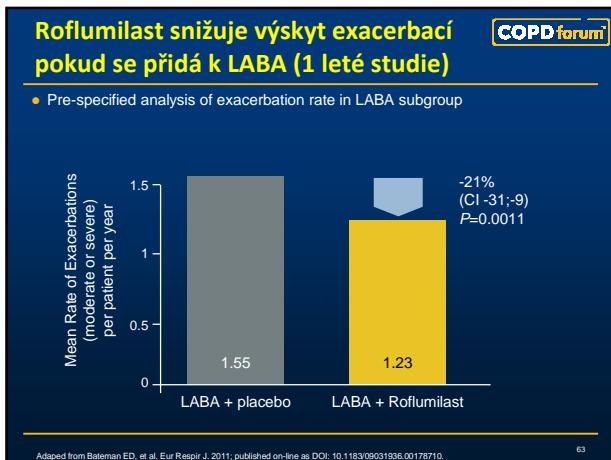
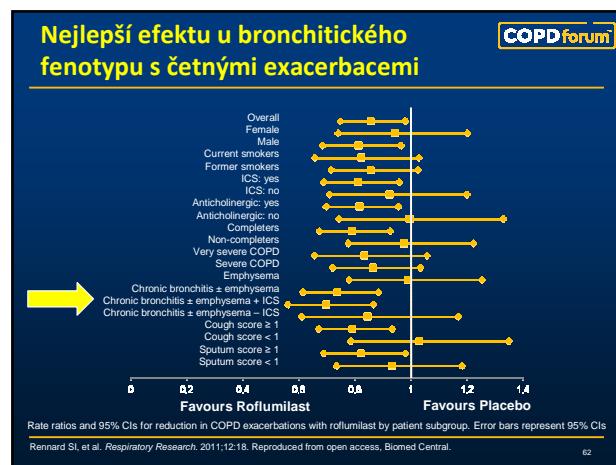
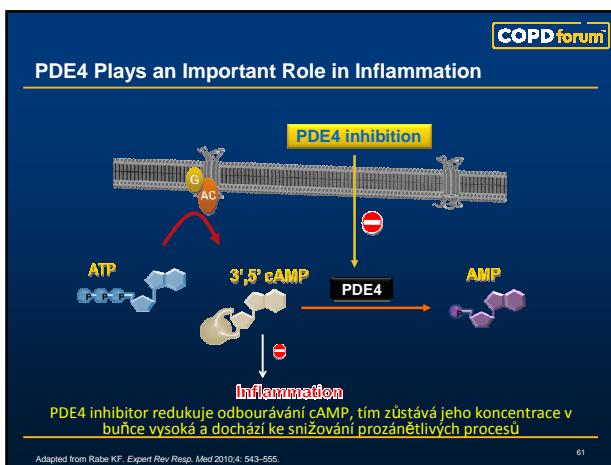


ROFLUMILAST PDE4 Inhibitor - 2010 GOLD Guidelines

Roflumilast Information:

"In patients with **Stage III**: Severe COPD or **Stage IV**: Very Severe COPD and a **history of exacerbations and chronic bronchitis**, the phosphodiesterase 4 inhibitor, roflumilast, reduces exacerbations treated with oral glucocorticosteroids. These effects are also seen when roflumilast is **added to long-acting bronchodilators**."

From Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD) Pocket Guide to COPD Diagnosis, Management, and Prevention, updated 2010. Available from: <http://www.goldcopd.org>.



Roflumilast – nízké vedlejší účinky

COPDforum

- Vedlejší účinky jsou většinou mírné
- Většinou se objeví v prvních týdnech léčby a pak zmizí

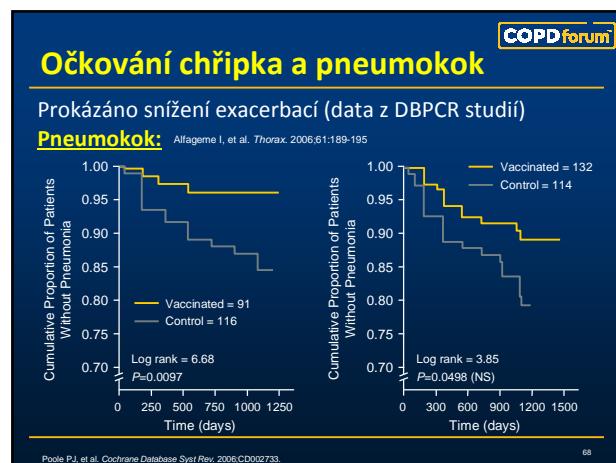
Nejčastěji pozorované vedlejší účinky*	
Pružení	5.9%
Úbytek hmotnosti	3.4%
Nausea	2.9%
Bolesti břicha	1.9%
Bolesti hlavy	1.7%

Změny hmotnosti by měly být během léčby monitorovány.

*Expressed as percent of total study population

Daxas® European SmPC. Available at www.ema.europa.eu

67



Pozice teotyllinu v léčbě CHOPN

COPDforum

- Retardované preparáty, jednodušší podávání než inhalace
- U pacientů s obtížnou compliance
- Snižují mírně exacerbace (důkaz B)
- Bronchodilatační efekt, mukociliární transport, resp. svaly
- CAVE: intolerance, toxicita, koncentrace (44-110 mg/l)
- Pokud to jde, tak preferovat inhalační léčbu
- Sledovat lékové interakce

69

