

Profesionální bronchiální astma a specifické bronchoprovokační testy na KPL přehled a vývoj 2006-2015

MUDr. Pavlína Klusáčková, Ph.D.

Klinika pracovního lékařství VFN v Praze a 1. LF UK

Laboratoř funkčního vyšetřování Kliniky pracovního lékařství

- * vyšetření (specifické provokační testy s látkami z pracoviště) pro Středočeský kraj, Ústecký kraj (naše spádová oblast)
- * dále testy na „zakázku“ pro Pardubický, Jihočeský, Liberecký, Plzeňský (při kombinaci astmatu a rinitidy), Královéhradecký (reexpoziční testy na pracovišti)
- * Lékaři: MUDr. Jindřiška Lebedová, MUDr. Pavlína Klusáčková, MUDr. Bronislava Viest (na rodičovské dovolené)
- * Laborantka: Blanka Sedláčková

Rozsah činnosti

- * spirometrie- klidová, usilovná
- * celotělová bodypletysmografie
- * vyšetření difuzní kapacity plic pro CO (transfer faktor)
- * vyšetření FeNO
- * přední aktivní rinomanometrie, akustická rinometrie
- * nespecifické bronchoprovokační testy (metacholin, zátěž volným během)
- * specifické broncho- a rinoprovokační testy s látkami z pracoviště (v expoziční kabině, reexpoziční testy na pracovišti)
- * bronchodilatační testy
- * výzkum využití některých vyšetřovacích metod v prac. lékařství: indukované sputum, kondenzát vydechovaného vzduchu, FeNO

Vyšetřovací kabina- inhalační testy



Expoziční kabina pro testy s látkami z pracoviště



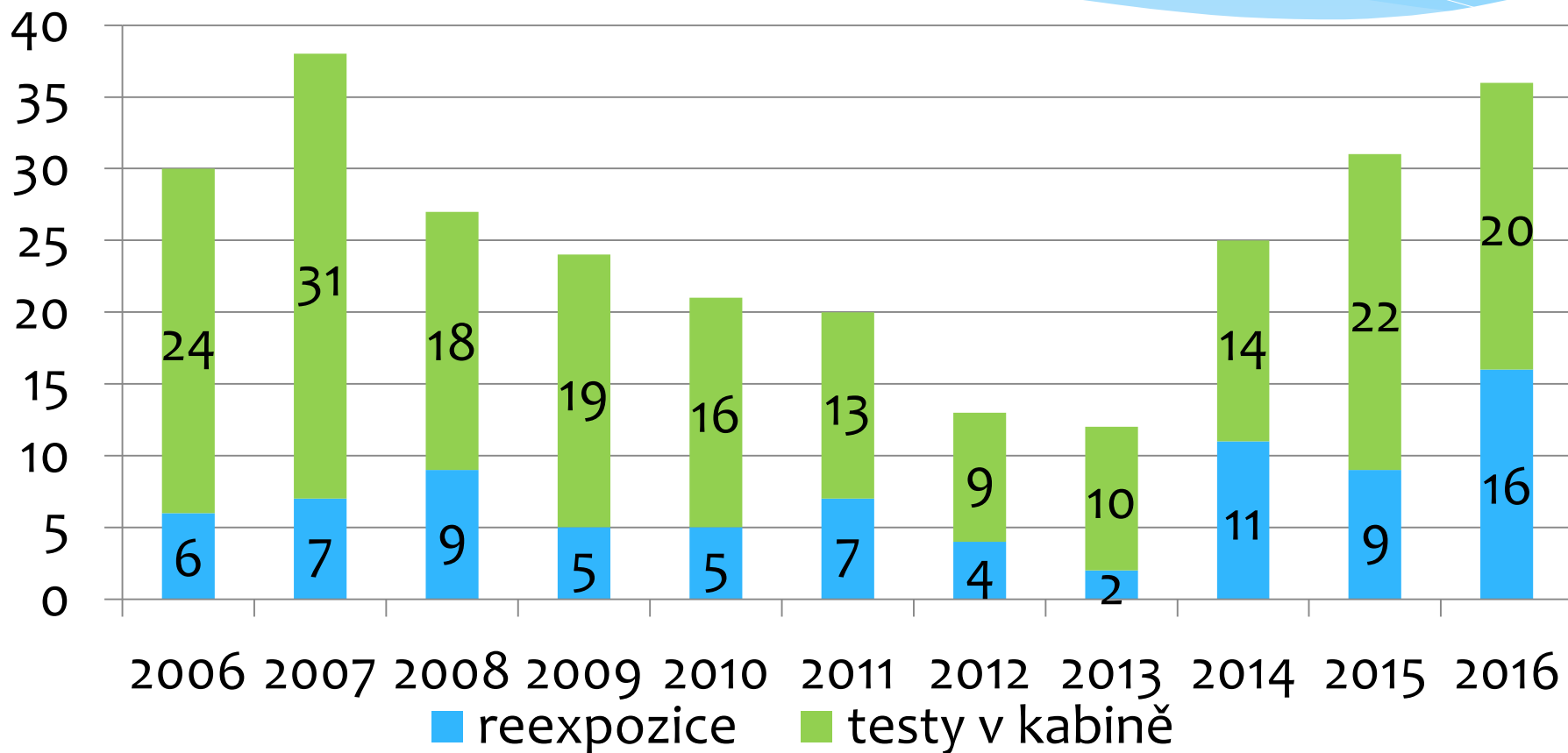
Nespecifické bronchoprovokační testy- vývoj

- * v minulosti acetylcholin
- * do roku 2009 histamin: schéma vzestupné **koncentrace** (1 mg/ml, 5 mg/ml, 10 mg/ml, 15 mg/ml), PC₂₀
- * od roku 2008 metacholin: schéma vzestupné **kumulativní dávky** (0,05mg, 0,35mg, 1mg, 1,5mg, 1,5mg, 1,5mg, při koncentraci 3,2% metacholinu, maximální kumulativní dávka 5,9mg), PD₂₀

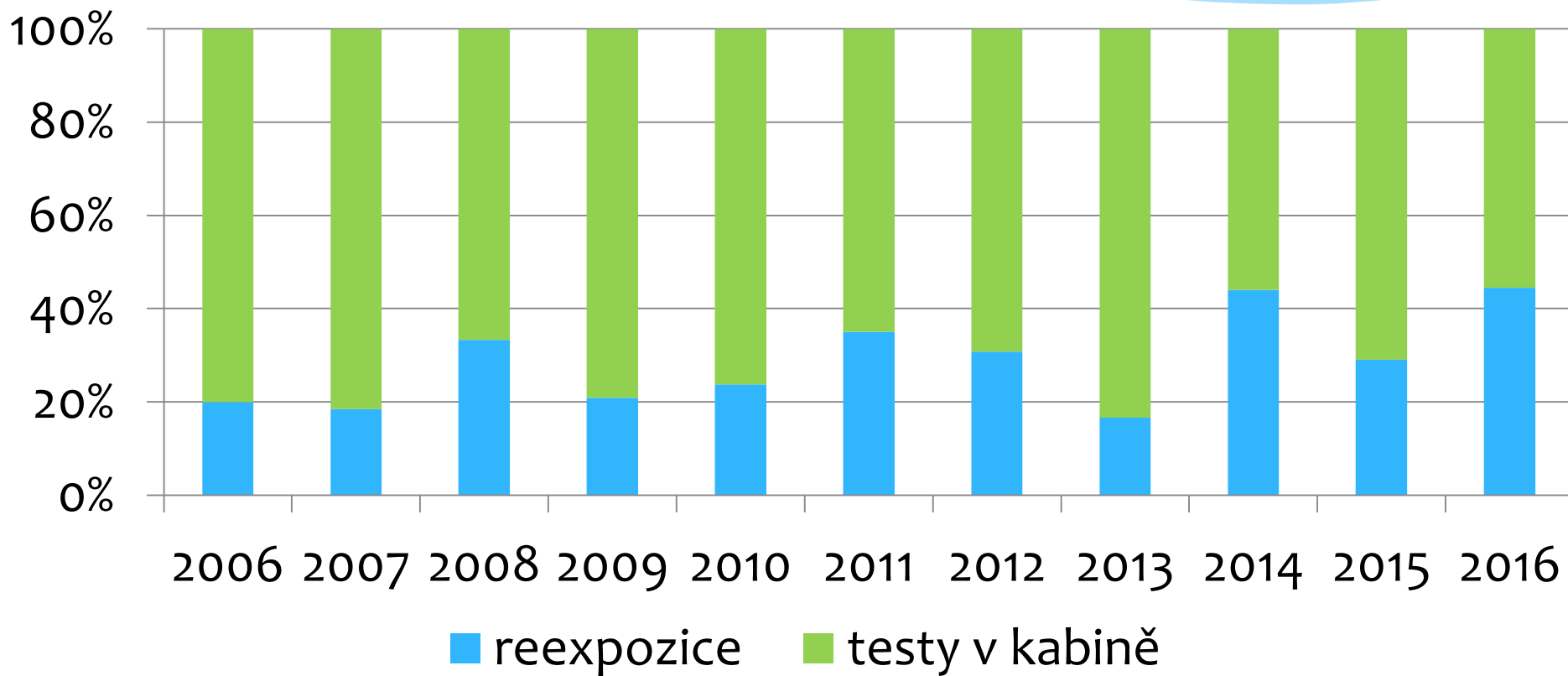
Specifické bronchoprovokační testy


- * při podezření na profesionální astma
- * **testy v expoziční kabině (lab. podmínkách)** pokud je to možné (mouka, barvy, lepidla)- standardně 30min expozice, přizpůsobení dle průběhu testu, noxy
- * **testy přímo na pracovišti pacienta (reexpoziční testy)**
- pokud nejde práce napodobit v lab. podmínkách- standardně 2h, přizpůsobení dle průběhu testu a charakteru práce, v posledních letech nárůst (hlavně provozy, kde se vyskytují izokyanáty)

Reexpoziční testy počty vyšetřených osob 2006-2016



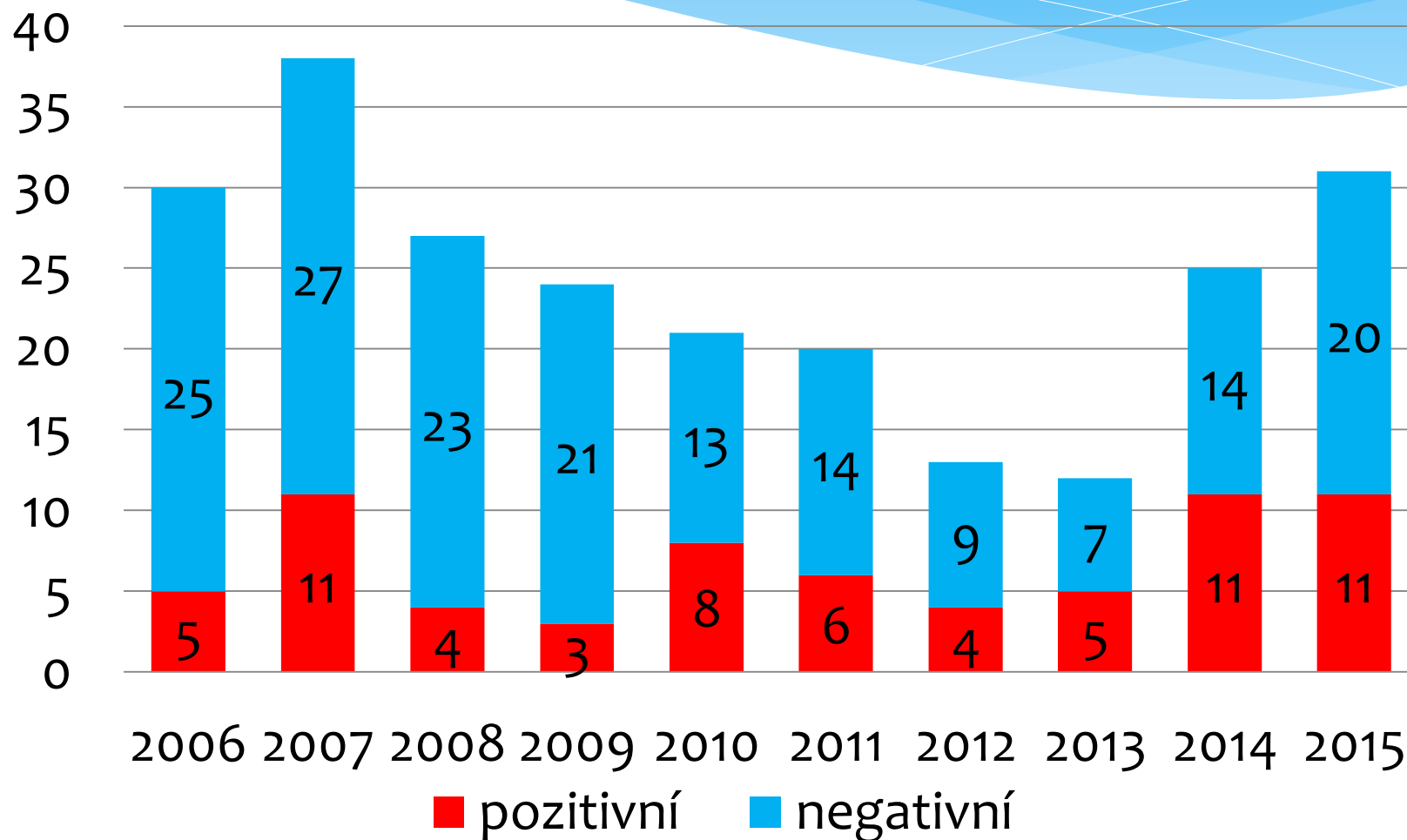
Reexpoziční testy - procentuálně





Přehled specifických
bronchoprovokačních testů
2006-2015

Vyšetřené osoby s podezřením na prof. astma v letech 2006-2015

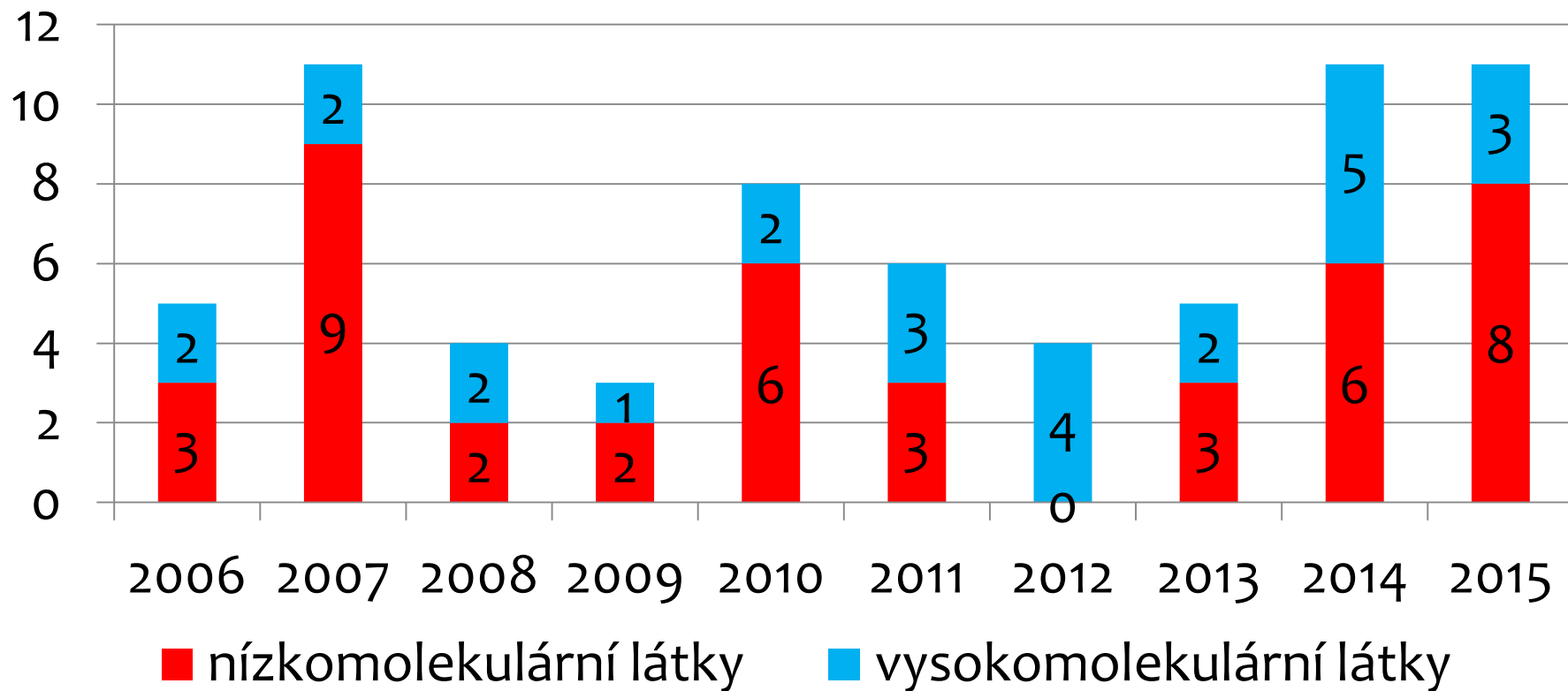


Pacienti s pozitivním specifickým bronchoprovokačním testem

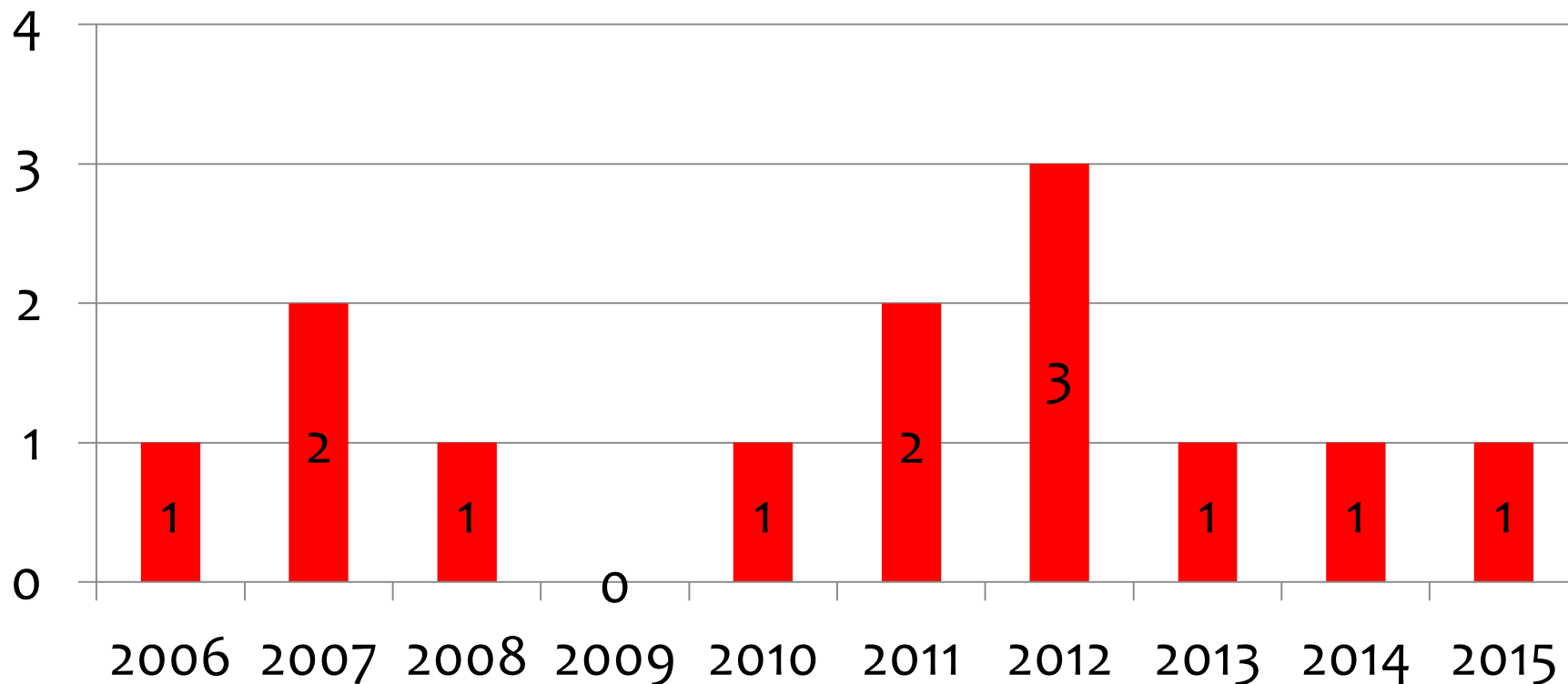
2006-2015

	celkem	ženy	muži
průměrný věk v době vyšetření (roky)	44	44,4	43,4
průměrný věk v době začátku astmat. obtíží	40,5	41,5	39,1
práce do začátku astmat. obtíží (měsíce)	77,4	60,1	102,1
práce s obtížemi (měsíce)	30,6	28,8	33,1
kouření ano/ex/ne	18-18-32	9-11-20	9-7-12

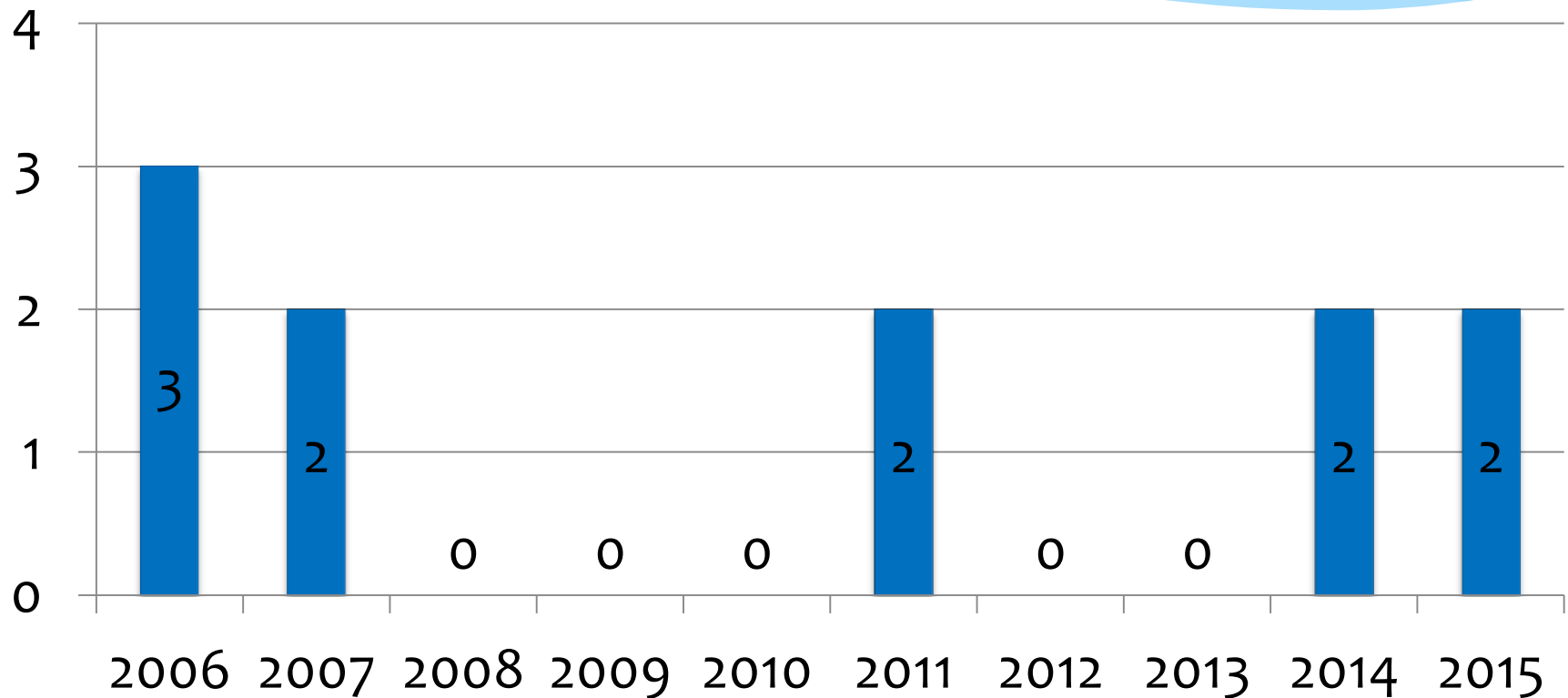
Vývoj zastoupení nox vyvolávající prof. astma u pozitivních testů



Mouka, obilí (pozitivní testy)



Izokyanáty (pozitivní testy)



Hlavní příznaky u pacientů s profesionálním astmatem

dušnost	97,0 %
kašel	89,7 %
pískoty	67,6 %
tíseň na hrudi	42,6 %
vykašlávání sputa	16,2 %

Změny ventilačních parametrů po specifickém bronchoprovokačním testu

- * **Časná reakce** (do 60 min po testu):
 - 65,2 % osob
 - průměrný pokles FEV₁ o **29,0 %**
 - největší pokles FEV₁ o **60,8 %**
- * **Pozdní reakce** (od 60 min do 24 hod po testu):
 - 45,5 % osob
 - průměrný pokles FEV₁ o **23,3 %**
 - největší pokles FEV₁ o **35,9 %**
- * **Duální reakce** (časná a následně i pozdní) : 15,1 % osob

Děkuji za spolupráci svým kolegyním (současným i bývalým): Blance Sedláčkové, Jindřišce Lebedové, Bronislavě Viest, Beátě Dlouhé, Lence Hurtové a dalším

a Vám za pozornost