

Zygmunt Podolec

Zakład Fizjologii i Mechaniki Oddychania CBR MEDiNET e-mail: zpodolec@medinet.com.pl

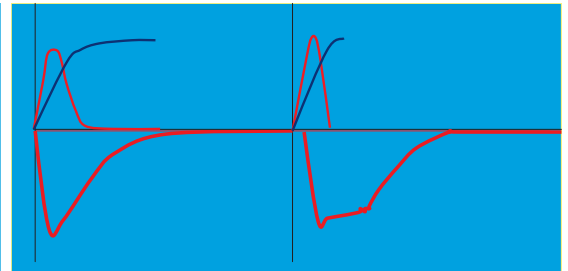
Warunkiem skutecznego leczenia chorych na choroby odtytoniowe: przewlekłą obturacyjną chorobę płuc [POChP] i raka płuc [RP] jest wczesne rozpoznanie upośledzenia czynności układu oddechowego spowodowanego paleniem tytoniu.

Rozwiązanie : zmiana sposobu wykonania badania:

⇒ skrócenie czasu natężonego wdechu

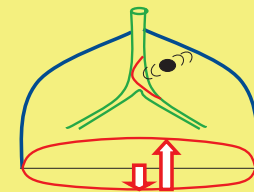
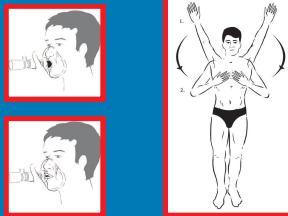


Problem: aktualnie zalecany sposób wykonania badania spirometrycznego jest optymalny przede wszystkim dla rozpoznania upośledzenia natężonego przepływu. Prawdopodobnie jest on niewystarczający dla wywołania zapadalności dróg oddechowych wskutek szybkiego przemieszczenia tkanki guza.



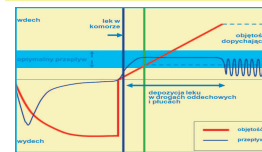
Rozwiązanie: badanie freeflowmetryczne

- ⇒ z zastosowaniem maski
- ⇒ z maksymalnym udziałem przepony

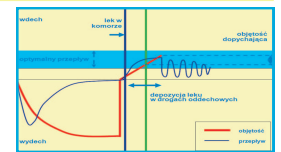


Problem: rozpoznanie fenotypu obturacji oskrzeli [rozpoznanie skurczu i/lub zapadalności oskrzeli]
Rozwiązanie: badanie freeflowmetryczne oraz podanie leku rozkurczowego do ściśle określonej części dróg oddechowych.

PNEUMOlogic®



400 µg salbutamolu



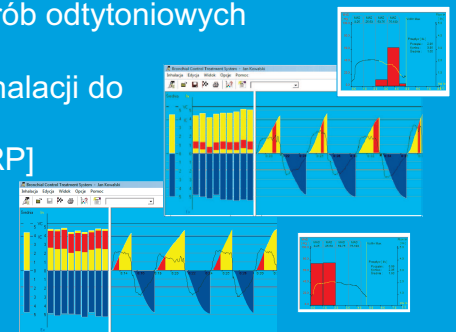
100 µg salbutamolu

Leczenie inhalacyjne:

Problem: skuteczność i bezpieczeństwo leczenia inhalacyjnego chorób odtytoniowych POChP i RP

Rozwiązanie: optymalizacja i indywidualne dostosowanie metody inhalacji do fenotypu obturacji oskrzeli oraz uzyskanie:

- ⇒ maksymalnej depozycji aerozolu w miejscu działania leku [POChP RP]
- ⇒ ograniczenia ogólnego działania leku [POChP]
- ⇒ ograniczenia emisji leku do otoczenia [RP]
- ⇒ ograniczenia kosztów leczenia [POChP RP]



Najskuteczniejsze metody rozpoznania chorób odtytoniowych w fazie przedklinicznej:

- ⇒ POChP - badanie spirometryczne z oceną trendu
- ⇒ RP - badania obrazowe [CT / PET]

Opracowanie nowych standardów:

- ⇒ badań spirometrycznych i freeflowmetrycznych
- ⇒ inhalacji diagnostycznych i leczniczych

Opracowanie i wdrożenie krajowego systemu telemedycznego w celu :

- ⇒ wyznaczenia indywidualnych spirometrycznych wartości referencyjnych [ISWR]
- ⇒ oceny wpływu palenia na trend zmian wartości spirometrycznych [POChP]
- ⇒ dostępu do badań i informacji o przebiegu leczenia i paleniu
- ⇒ kwalifikacji do CT / PET i innych badań [RP]