

SPIRIVA® Respimat® – naujas LOPL inhaliacinis gydymas

NAUJIENA

Farmacijos kompanija „Boehringer Ingelheim“ sukūrė unikalų inhaliatorių *Respimat*®, kuriame ypatingas išpurškimo mechanizmas sukuria lėtai judantį drėgną vaisto srautą (vadinamąjį *Soft Mist*), kurį pacientui yra lengva ir paprasta įkvėpti į plaučius.

PAŽANGI TECHNOLOGIJA – PAPRASTA VARTOTI

Respimat® inhaliatoriui energija tiekama mechaniškai atsipalaiduojant suspaustai spyruoklei. Pasukus skaidrų pagrindą pusę apsisukimo, suspaudžiama spyruoklė ir vaistas išstumiamas pro kapiliarinį vamzdelį į mikropompą. Užtaise esantis sustumiamasis balionėlis susitraukia. Kai paspaudžiamas dozės išpurškimo mygtukas, energija, susidaranti atsipalaiduojant spyruoklei, išstumia nustatytą vaisto dozę į unibloką, esantį inhaliatoriaus viršuje, ir susidaro dvi plonytės skysčio čiurkšlės, kurios susikerta tam tikru kampu. Susikirtusios dvi skysčio čiurkšlės suformuoja lėtai judantį drėgną vaisto srautą (vadinamąjį *Soft Mist*).

SPIRIVA® *Respimat*® reiškia didžiulį žingsnį pirmyn inhaliaciniame LOPL gydyme. *SPIRIVA*® *Respimat*® pasižymi unikalia ir sudėtinga paskirstymo sistema, taip pat vartotojui patogiu dizainu, todėl daugumai

sergančiųjų LOPL jį naudoti paprasta ir paranku. *SPIRIVA*® *Respimat*® išpurškiamas unikalus lėtai judantis drėgnas vaisto srautas *Soft Mist* užtikrina, kad *SPIRIVA*® geriausiai patektų į plaučius (1 pav.).

SVARBIAUSIOS RESPIMAT® SAVYBĖS

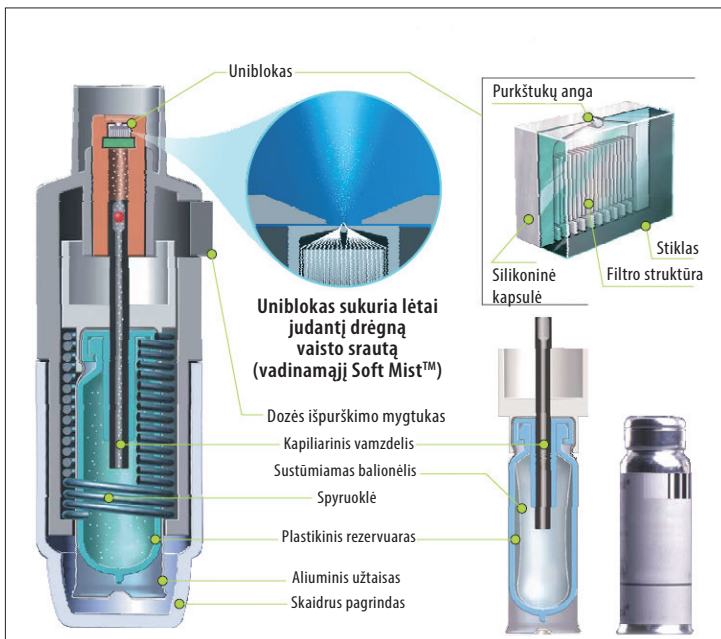
Didelis efektyvumas. Mažiau veikliosios medžiagos nusėda burnoje ir ryklėje. Ilgai veikiantis drėgnas vaisto srautas yra daug lėčiau išpurškiamas nei aerozolio debesis iš dozuoto aerozolinio inhaliatoriaus (MDI), taigi vaisto mažiau nusėda burnoje ir ryklėje, palyginti su MDI. Dėl to supaprastėja įkvėpimas į plaučius, t. y. pacientui nereikia koordinuoti kvėpavimo su inhaliuojamo vaisto įkvėpimu, kai vaisto veikimo nauda yra didžiausia pacientui. Plaučių scintigrafiniai tyrimai parodė, kad, naudojant *Respimat*®, į plaučius patenka daug daugiau veikliosios medžiagos negu naudojant kitos rūšies aerozolinius inhaliatorius (2 pav.). *Respimat*® inhaliatorių lengva naudoti. Paprastesnė koordinacija tarp įkvėpimo ir išpurškimo, vaisto patekimas nepriklauso nuo įkvėpimo srovės. Pirmiausia pasukamas skaidrus pagrindas etiketėje esančios rodyklės kryptimi pusę apsisukimo tol, kol trakstelės. Tada visiškai atidaromas gaubtuvėlis, paspaudžiamas dozės išpurškimo mygtukas ir išpurškiamas lėtai judantis drėgnas vaisto srautas (vadinamasis *Soft Mist*). Sustumiamame



1 pav. SPIRIVA® RESPIMAT® INHALIATORIUS



2 pav. SCINTIGRAFINIS VAIZDAS, LEIDŽIANTIS Palyginti vaisto įsiskverbimą į plaučius naudojant *Respimat* SMI, dozuotą į aerozolį, inhaliuojamą per tarpinę



3 pav. SHEMA, RODANTI PAGRINDINES RESPIMAT® SMI IR UNIBLOKO SUDEDAMĄSIAS DALIS

balionėlyje yra vaisto, kuris įdėtas į uždarą plastikinį rezervuarą ir visa tai patalpinta užtaise. Vaistas yra išstumiamas pro kapiliarinį vamzdelį į unibloką, esantį inhaliatoriaus viršuje. Čia susidaro lėtai judantis drėgnas vaisto srautas (3 pav.). *Ekologiškas. Respimat®* inhaliatoriaus sudėtyje nėra propelento, nepalankiai veikiančio aplinką ir ardančio ozono sluoksnį.

Klinikinėse studijose tarpusavyje lyginant skirtingų rūšių inhaliatorius pacientai rinkosi *Respimat® Soft Mist™* inhaliatorių, kuris gali padėti pacientams geriau laikytis gydymo režimo [2, 3, 4, 5]. Tai reiškia, kad kitaip nei sausų miltelių inhaliatoriai, naudojant *SPIRIVA® Respimat®* su naujausia dozės pasiskirstymo sistema, dozės išpurškimas nepriklauso nuo paciento įkvepiamo oro srauto stiprumo.

SPIRIVA® Respimat® dozės išpurškimo sistema priklauso nuo energijos, atsipalaiduojančios paspaudimo metu, o ne nuo propelentų. Paspaudus mygtuką, išsiskiria unikalus lėtai judantis drėgnas vaisto srautas *Soft Mist*. Dėl naujoviško dizaino *SPIRIVA® Respimat®* lengva naudoti, dėl *Soft Mist™* aktyvi medžiaga *SPIRIVA®* geriau patenka į plaučius, o lyginant su slėginio dozuotu inhaliatoriumi (pMDI), mažiau vaisto nusėda burnoje ir gerklėje. Vienoje studijoje buvo įrodyta, kad 72 proc. visų pacientų neteisingai naudoja pMDI, o beveik pusė (47 proc.) turi problemų, koordinuodami kvėpavimą ir inhaliatoriaus naudojimą [9].

DOZAVIMAS

SPIRIVA® Respimat® 5 µg paros dozė, vartojama 1 kartą per dieną dviem įpurškimais po 2,5 µg, terapinio poveikio požiūriu palyginama su *SPIRIVA® HandiHaler®* 18 µg poveikiu [14].

SPIRIVA® Respimat® yra patogus, daugkartinių dozių prietaisas, turintis dozės indikatorius ir galintis užtikrinti gydymą vieną mėnesį.

APIE SPIRIVA® (TIOTROPI)

SPIRIVA®, inhaliuojamasis anticholinerginis vaistas, vartojamas tik vieną kartą per parą, užtikrina ženklų ir ilgalaikį plaučių funkcijos pagerėjimą. *SPIRIVA®* palankiai veikia lėtine obstrukcine plaučių liga (LOPL) klinikinę eigą, gerina pacientų, sergančių šia liga, gyvenimo kokybę [7, 8]. Tai dažniausiai pasaulyje išrašomas vaistas LOPL gydyti [9].

SPIRIVA® veikia per pagrindinį grįžtamąjį LOPL mechanizmą – cholinerginį bronchų spazmą [15, 16]. LOPL sergantiems pacientams *SPIRIVA®*, praplėsdamas susiaurėjusius kvėpavimo takus, padeda lengviau kvėpuoti, toks vaisto veikimas išlieka 24 valandas.

SPIRIVA® ženkliai bei ilgam išplėtė bronchus [8, 17] ir sumažino pernelyg didelį išsipūtimą atspindinčius žymenis (oro spąstus) [15, 17]. Taip pat buvo įrodyta, jog *SPIRIVA®* efektyviau pagerino plaučių funkciją (FEV1), lyginant su inhaliuojamuoju ipratropio bromidu (*ATROVENT®*) [8]. Šis vaistas taip pat ženkliai pagerino pagrindinius plaučių funkcijos rodiklius, lyginant su salmeteroliu [18]. Be to, placebo kontroliuojamaisiais tyrimais įrodyta, jog *SPIRIVA®* gydytiems pacientams rečiau būna dusulys fizinio krūvio metu, pagerėjo fizinio krūvio toleravimas [19, 20]. Pacientams prireikė mažiau dozių skubiosios pagalbos vaistų, jie rečiau patyrė paūmėjimus bei hospitalizavimą dėl LOPL paūmėjimų [15]. UPLIFT® tyrimo rezultatai parodė, kad *SPIRIVA®* vartojimas sergant LOPL, nors ir neturi įtakos plaučių funkcijos mažėjimo greičiui, tačiau per 4 metus suteikia ilgalaikį plaučių funkcijos pagerėjimą (p < 0,001). Šis tyrimas dar kartą patvirtino tiotropio vartojimo saugumą. [23]. Klinikinių tyrimų metu vartojant *SPIRIVA®* dažniausiai pastebėtas nepageidaujamas reiškinys buvo burnos sausumas, jis buvo nestiprus ir gydant ilgai išnykdavo [8, 15].

Remiantis GOLD (angl. *Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease – Globalinė iniciatyva lėtinei obstrukcinei plaučių ligai gydyti*) gydymo rekomendacijomis, LOPL palaikomajam gydymui, pradedant II stadija ir vėliau, rekomenduotina rinktis ilgo veikimo bronchodilatatorius, pvz., *SPIRIVA®* [22].

PIA info

Literatūros šaltiniai redakcijoje (iš viso 22).