

**htd**

hrvatsko  
torakalno  
društvo

Croatian  
Thoracic  
Society

# TORAKS 2021

11. kongres Hrvatskog torakalnog društva  
11<sup>th</sup> Congress of the Croatian Thoracic Society  
19.-22. svibnja | May  
Virtualni kongres | Virtual congress



**ORGANIZATOR | ORGANIZER**

Hrvatsko torakalno društvo | Croatian Thoracic Society  
[www.toraks.hr](http://www.toraks.hr)

**ORGANIZACIJSKI ODBOR | ORGANIZING COMMITTEE****PREDSJEDNIK | PRESIDENT**

Miroslav Samaržija

**TAJNIK | SECRETARY**

Marko Jakopović

**ČLANOVI | MEMBERS**

Marinko Artuković, Latinka Basara, Zagorka Boras, Željko Čulina, Fedža Džubur, Irena Godić, Sandra Karabatić, Ana Hećimović, Mateja Janković Makek, Ante Marušić, Sanja Pleština, Sanja Popović Grle, Gzim Redžepi, Alma Rožman, Silvana Smoijver-Ježek, Sanda Škrinjarić-Cincar, Žarko Vrbica

**ZNANSTVENI ODBOR | SCIENTIFIC COMMITTEE**

Mirna Alebić, Ljiljana Bulat-Kardum, Ivan Gudelj, Vera Katalinić-Janković, Walter Klepetko, Jelena Knežević, Aleksandra Kraljević, Ana Ljubas, Bakir Mehicić, Suzana Mladinov, Gordana Pavliša, Lada Rumora, Ana Savović, Sven Seiwerth, Igor Štagljar, Neven Tudorić, Eduard Vrdoljak, Andrea Vukić Dugac, Tanja Zovko

## **TEME LIJEČNICI | TOPICS DOCTORS**

- Astma i alergijske bolesti | Asthma and allergic disorders
- Bolesti plućne cirkulacije | Diseases of pulmonary circulation
- Bronhoskopija | Bronchoscopy
- Covid-19
- Funkcijska dijagnostika | Functional diagnostics
- Interaktivni prikaz slučaja | Interactive case presentation
- Intersticijske bolesti pluća | Interstitial lung diseases
- Konična opstruktivna plućna bolest | Chronic obstructive pulmonary disease
- Opstrukcijska apnea tijekom spavanja | Obstructive sleep apnea (OSA)
- Pneumonije | Pneumonia
- Probir i rano otkrivanje plućnih bolesti | Screening and early detection of lung cancer
- Slobodne teme | Free topics
- Torakalna kirurgija | Thoracic surgery
- Torakalna onkologija | Thoracic oncology
- Torakalna radiologija | Thoracic radiology
- Translacijska medicina | Translational medicine
- Transplantacija pluća | Lung transplantation
- Tuberkuloza | Tuberculosis
- Zatajenje disanja | Respiratory failure

## **TEME SESTRINSTVO | TOPICS NURSING**

- Bronhoskopija | Bronchoscopy
- Covid-19
- Funkcijska dijagnostika | Functional diagnostics
- Komunikacija u zdravstvu | Communication in healthcare
- Onkologija | Oncology
- Plućna rehabilitacija | Pulmonary rehabilitation
- Slobodne teme | Free topics
- Torakalna kirurgija | Thoracic surgery



# PROGRAM **LIJEĆNICI** DOCTORS

Voditelji | Chairpersons: Latinka Basara, Gordana Pavliša, Nevenka Piskač-Živković, Joško Šemnički, Željko Čulina, Vilim Kolarić

15:00-15:10 Žarko Vrbica  
**Što možemo naučiti o egzacerbacijama KOPB u vrijeme pandemije COVID-19?**

What we can learn about COPD exacerbations during COVID-19 pandemic?

15:10-15:20 Nevenka Piskač Živković  
**COVID-19 pneumonija i liječenje visokim protokom kisika**  
COVID-19 pneumonia and High flow oxygen therapy (HFOT)

15:20-15:30 Gordana Pavliša  
**Antivirusni lijekovi i direktni inhibitori u liječenju COVID-19**  
Antiviral drugs and direct inhibitors in COVID-19 treatment

15:30-15:40 Ana-Marija Šola, Dina Rnjak  
**Neutralizirajuća protutijela i konvalescentna plazma u liječenju COVID-19 bolesti**  
Neutralizing antibodies and convalescent plasma in the treatment of COVID-19 disease

15:45-15:55 Ana Hećimović  
**Kortikosteroidi u liječenju COVID-19 infekcije – znamo li kada i koliko dugo?**  
Corticosteroids in treatment of COVID-19 infection – do we know when and for how long?

15:55-16:05 Marinko Artuković, Tomislav Perković  
**Alergijske reakcije na cjepiva i cijepljenje alergičara protiv COVID-19 bolesti**  
Allergic reactions to vaccines and vaccination of allergy patients with COVID-19 vaccine

16:05-16:15 Mateja Janković Makek  
**Post-COVID sindrom – pregled osnovnih pojmljova**  
Post-COVID syndrome – overview of basic concepts

16:15-16:25 Sanda Škrinjarić-Cincar  
**Hiperventilacija u simptomatskih bolesnika nakon akutnog COVID-19**  
Hyperventilation in symptomatic patients after acute COVID-19

16:25-16:35 Fedža Džubur  
**Plućna embolija kod post-COVID-19 bolesnika**  
Pulmonary embolism in post-COVID-19 patients

16:35-16:45 Tajana Jalušić Glunčić  
**Post-COVID i plućna rehabilitacija**  
Post-COVID and pulmonology rehabilitation

16:45-16:55 Goran Glodić  
**Prikaz slučaja: Ekstrakorporalna membranska oksigenacija (ECMO) u kasnoj fazi akutne COVID-19 bolesti**  
Case report: Extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) in late stage acute COVID-19 disease

17:00-18:00 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Berlin – Chemie

Moderator Miroslav Samaržija

Andrea Vukić Dugac  
**Utjecaj pandemije COVID-19 na fizičku aktivnost KOPB  
bolesnika**

Impact of the COVID-19 pandemic on the physical activity  
of COPD patients

Fedža Džubur  
**Edoksaban u liječenju duboke venske tromboze (DVT) i plućne embolije  
(PE) te prevenciji ponavljajućih DVT-a i PE-a u odraslih: Pivotalno ispitivanje  
Hokusai-VTE**

Treatment of deep vein thrombosis (DVT) and pulmonary embolism  
(PE) and prevention of recurrent DVT and PE in adults: Pivotal study of  
Hokusai-VTE

18:00-18:45 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Pfizer

Gordana Pavliša  
**Izavukonazol – preemptivne mogućnosti terapije invazivne aspergiloze i  
mukormikoze**  
Isavuconazole Pre-emptive treatment options for invasive aspergillosis and  
mucormycosis

Dražena Srdić  
**Tromboembolijske komplikacije u onkoloških bolesnika – što možemo  
učiniti?**  
Tromboembolic complications in cancer patients – what can we do ?

18:50-19:20 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Alkaloid

Zagorka Boras  
**Fovelid (levofloxacin) – kada, kome i zašto?**  
Fovelid (levofloxacin) – when, whom and why?

19:20 **Otvaranje kongresa**  
Opening ceremony

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

Voditelji | Chairpersons: Sanja Popović Grle, Ivan Gudelj, Robert Paro Vidolin, Marinko Artuković, Žarko Vrbica

09:00-09:20 Bojana Butorac-Petanjek  
[Global Lung Function Initiative \(GLI\) referentne vrijednosti za testove plućne funkcije](#)  
Global Lung Function Initiative (GLI) reference values for pulmonary function tests

09:20-09:50 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Swixx Biopharma

Sanja Popović Grle  
[Respiracijske alergije – prilike za etiološko liječenje](#)  
Respiratory allergies – opportunities for etiological treatment

09:50-10:35 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Berlin – Chemie

Radovan Zrilić  
[Terapija održavanja kod bolesnika s trajnom astmom](#)  
Maintenance therapy in patients with persistent asthma

Dino Ilak  
[Klinički aspekt liječenja KOPB-a trojnom fiksnom kombinacijom IKS/LABA/LAMA](#)  
Clinical aspect of COPD treatment with triple fixed combination ICS/LABA/LAMA

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

10:40-11:10 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Berlin – Chemie

Sanja Popović Grle  
[Četiri godine iskustva u liječenju teške eozinofilne astme](#)  
Four years of experience in the treatment of severe eosinophilic asthma

11:10-11:30 Pauza | Break

11:30-12:30 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by AstraZeneca

Jelena Ostojić i Andrea Vukić Dugac  
[Trixeo – treća sreća](#)  
Trixeo – third luck

Stav hrvatskih pulmologa o biološkim lijekovima za astmu, možemo li bolje?  
The attitude of Croatian pulmonologists about biological drugs for asthma, can we do better?

Neven Tudorić  
[Biologici u teškoj astmi – gdje smo i možemo li bolje?](#)  
Biologics in severe asthma – where we are now and how to get better?

Sanja Popović Grle  
[Rezultati istraživanja o primjeni biološke terapije u Hrvatskoj](#)  
Results of research on use of biological therapy in Croatia

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

12:30-13:30 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by PLIVA

Jelena Ostojić, Žarko Vrbica  
**Adherencija u bolesnika s opstruktivnim plućnim bolestima:  
jučer, danas, sutra**  
Adherence in patients with obstructive lung diseases:  
yesterday, today, tomorrow

Andrea Vukić Dugac  
**Rani KOPB – igra skrivača?**  
Early COPD – hide and seek?

13:35-14:05 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Boehringer Ingelheim

Sanja Popović Grle  
**Dispnea i KOPB – prepoznavanje ranih simptoma bolesti**  
Dyspnoea and COPD – recognition of the early symptoms of disease.

14:05-15:00 Pauza | Break

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

Voditelji | Chairpersons: Ljiljana Bulat-Kardum, Marija Gomerčić Palčić, Tajana Jalušić Glunčić, Sanda Škrinjarić-Cincar

15:00-16:00 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Providens

Moderator: Miroslav Samaržija  
**“Sitno je bitno” – nova paradigma**  
It's the little things that matter the most – a new paradigm

Sanja Popović Grle  
**ATLANTIS – putokaz u liječenju astme**  
ATLANTIS – a roadmap in the treatment of asthma

Dave Singh  
**Trojna fiksna terapija s vrlo sitnim česticama – dobitna kombinacija**  
Triple fixed therapy with extrafine particles – a winning combination

16:00-16:45 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Novartis

**Primjeri iz svakodnevne kliničke prakse u liječenju teške alergijske astme**  
Examples from everyday clinical practice in treatment of  
severe allergic asthma

Sanja Popović Grle  
**Jedino anti-IgE protutijelo dostupno za liječenje teške alergijske astme**  
The only anti-IgE antibody in treatment of severe allergic asthma

Marina Lampalo  
**Višegodišnje iskustvo u kliničkoj primjeni i sigurnosni profil lijeka Xolair**  
Clinical application and safety profile of Xolair – our experience

16:50-17:20    Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by PLIVA

**Biološka terapija teške astme**  
Severe asthma and biologic therapy

Sanja Popović Grle  
**Kako procijeniti odgovor bolesnika?**  
How to evaluate the response?

Marina Lampalo  
**Ishodi u kliničkoj praksi**  
Outcomes in clinical practice

17:20-18:20    Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Medis Adria

Marija Gomerčić Palčić  
**Uloga visokih doza inhalacijskih kortikosteroida u liječenju astme**  
The role of high dose of ICS in the treatment of asthma

Mirjana Turkalj  
**Nezadovoljene potrebe u astmi: Trebamo li nove inovativne kombinacije?**  
Unmet need in asthma: Do we need new innovative combinations?

Fedža Džubur  
**Važnost redukcije dana hospitalizacije PAH pacijenata u vrijeme pandemije**  
Importance of reduction in hospitalisation days of PAH patients in a time of pandemic

18:20-18:35    Ana Hećimović  
Tadalafil – nova terapijska opcija u liječenju PAH-a  
**Tadalafil – a new therapeutic option in the treatment of PAH**

18:40-19:25    Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by MSD

Irene M. Lang  
Barbara Salobir  
Miroslav Samaržija

**Izazovi u dijagnostici i terapijskim rješenjima u liječenju KTEPH-a i PAH-a**  
Challenges in diagnostics and therapeutic solutions in the treatment of CTEPH and PAH

Voditelji | Chairpersons: Lovorka Batelja Vuletić, Dražena Srdić, Suzana Mladinov, Milena Peitl, Sanja Pleština

- 09:00-09:20 Ante Marušić  
[Nacionalni program probira i ranog otkrivanja raka pluća – prva iskustva](#)  
Nationwide lung cancer screening program – first experiences
- 09:20-09:40 Silvana Smoijver-Ježek  
[Nove smjernice za uzimanje i obradu torakalnih malih biopsija i citoloških uzoraka i njihov utjecaj na rad citologija](#)  
New Guidelines for Collection and Handling of Thoracic Small Biopsy and Cytology Specimens and Implications for the Cytology Community
- 09:40-10:00 Medicinski simpozij – Sponzoriran  
Medical symposium sponsored by Roche

Miroslav Samaržija  
[Budućnost liječenja raka pluća](#)  
The Future of Lung Cancer Treatment

10:00-10:30 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Takeda

[Dijagnostika i liječenje ALK+ raka pluća te raka pluća s insercijskim mutacijama u egzonu 20 EGFR gena](#)  
Diagnostics and treatment of ALK+ lung cancer, and lung cancer harboring EGFR exon20 insertion mutations

Miroslav Samaržija  
[Biologija i prognoza ALK+ raka pluća te raka pluća s insercijskim mutacijama u egzonu 20 EGFR gena](#)  
Biology and prognosis of ALK positive lung cancer, and lung cancer harboring EGFR exon 20 insertion mutations

Marko Jakopović  
[Kliničke odluke u liječenju bolesnika s ALK+ rakom pluća](#)  
Clinical decisions in the treatment ALK+ lung cancer patients

10:30-11:15 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Pfizer

[Izazovi u liječenju bolesnika s ALK+ i ROS1+ rakom pluća nemalih stanica](#)  
Treatment challenges of patients with ALK + and ROS1 + non-small cell lung cancer

Petak, 21. svibnja 2021. | Friday, May 21<sup>st</sup> 2021

Marko Jakopović

Ishodi liječenja bolesnika s ALK+ rakom pluća nemalih stanica – može li bolje?

Treatment outcomes of patients with ALK + NSCLC – could it be better?

Sanja Pleština

Lorviqua (lorlatinib) – sljedeća linija liječenja bolesnika s ALK+ rakom pluća nemalih stanica

Lorviqua (lorlatinib) – the next line of treatment for patients with ALK + NSCLC

Sonja Badovinac

Izazovi u liječenju bolesnika s ROS1+ rakom pluća nemalih stanica

Challenges in the treatment of patients with ROS1 + NSCLC

11:15-11:45 Simpozij – Sponzoriran

Symposium Sponsored by Boehringer Ingelheim

Moderator: Marko Jakopović

Marko Jakopović

Nintedanib u okviru trenutnih terapijskih opcija kod adenokarcinoma pluća

Nintedanib in the light of therapeutical options for lung adenocarcinoma

Marta Koršić

Produžimo vrijeme bez kemoterapije bolesnicima s NSCLC EGFR+

Let's prolong the time without chemotherapy for patients with NSCLC EGFR+

Petak, 21. svibnja 2021. | Friday, May 21<sup>st</sup> 2021

11:45-12:15

Simpozij – Sponzoriran  
Symposium sponsored by Roche

Pravi lijek za pravog bolesnika u pravo vrijeme – kako nam FoundationOne može pomoći?

The right treatment for the right patient at the right time – how can FoundationOne help us?

Moderator: Marko Jakopović

Sonja Badovinac

Preduvjeti za uspješno FoundationOne testiranje

Prerequisites for successful FoundationOne testing

Kristina Krpina

Što nam je FoundationOne otkrio u praksi-iskustva Klinike za plućne bolesti Jordanovac

What FoundationOne revealed to us in practice-experiences of the Clinic for Lung Diseases Jordanovac

12:15-13:30 Pauza | Break

Voditelji | Chairpersons: Marta Koršić, Silvana Smojver-Ježek, Tihana Pavić, Joško Juričić

13:30-14:30 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by MSD

Miroslav Samaržija, Marko Jakopović, Tihana Boraska Jelavić  
**Redefiniranje očekivanja preživljjenja za bolesnike s rakom pluća**  
Redefining survival expectations for lung cancer patients

14:30-15:00 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by AstraZeneca

Marko Jakopović, Joško Juričić  
**Možemo li unaprijediti liječenje resekabilnog raka pluća nemalih stanica**  
Can we improve treatment of resectable NSCLC

15:05-15:50 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by BMS

Miroslav Samaržija, Marijo Boban, Marko Jakopović  
**Imunoterapija kod uznapredovalih torakalnih karcinoma**  
Immunotherapy in advanced thoracic cancers

15:50-16:35 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium sponsored by Roche

**Standardi u liječenju proširenog raka pluća**  
Standards in metastatic lung cancer treatment

Moderator: Marko Jakopović

Sanja Pleština  
**ALECENSA® i ROZLYTREK®: standard u prvoj liniji liječenja bolesnika s ALK+ i ROS1+ NSCLC-om**  
ALECENSA® and ROZLYTREK®: standard in the first line of ALK+ and ROS1+ NSCLC treatment

Ana Bačelić Gabelica  
**TECENTRIQ® u drugolinijskom liječenju raka pluća nemalih stanica**  
TECENTRIQ® in the second line treatment of NSCLC

Marta Koršić  
**TECENTRIQ® u liječenju raka pluća malih stanica**  
TECENTRIQ® in the small-cell lung cancer treatment

Marko Jakopović  
**TECENTRIQ® u monoterapiji prvolinijskog liječenja raka pluća nemalih stanica**  
TECENTRIQ® monotherapy in the first line treatment of NSCLC

Voditelji | Chairpersons: Zoran Janevski, Fedža Džubur, Đivo Ljubičić, Igor Barković,  
Miroslav Samaržija

09:00-09:10 Dorian Hiršl  
[Prva bilateralna transplantacija pluća u Hrvatskoj – prvi dio](#)  
First bilateral lung transplantation in Croatia – part one

09:10-09:20 Tomislav Kopjar  
[Prva bilateralna transplantacija pluća u Hrvatskoj – drugi dio](#)  
First bilateral lung transplantation in Croatia – part two

09:20-09:30 Dina Rnjak  
[Novi lijekovi u pulmologiji](#)  
New drugs in pulmonology

09:30-09:50 Andrea Vukić Dugac  
[Projekt "Škola kašla" – rezultati istraživanja i predstavljanje algoritama za liječenje kašla](#)  
"Cough school" project – results of survey and presentation of cough treatment algorithm

09:55-10:40 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium sponsored by Roche

[Pirfenidone – jučer, danas, sutra](#)  
Pirfenidone – yesterday, today, tomorrow

Moderator: Miroslav Samaržija

Ana Hećimović  
[10 godina pirfenidona u kliničkoj praksi](#)  
Ten years of Pirfenidone in clinical practice

Jasna Tekavec Trkanjec  
[Primjena Pirfenidona u fibrozirajućim plućnim bolestima](#)  
Use of Pirfenidone in fibrosing lung disease

10:40-11:25 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by Boehringer Ingelheim

Moderator: Miroslav Samaržija

Miroslav Samaržija  
[Intersticijske bolesti pluća, poznato i nepoznato – uvod](#)  
Interstitial lung diseases, known and unknown

Jasna Tekavec Trkanjec  
[Nintedanib u liječenju progresivnih fibrozirajućih intersticijskih bolesti pluća](#)  
Nintedanib for the treatment of progressive fibrosing interstitial lung diseases

Ana Hećimović  
[Zašto nintedanib u IPF-u](#)  
Why nintedanib in IPF

Voditelji | Chairpersons: Suzana Kukulj, Gordana Pavliša, Mateja Janković Makek,  
Irena Godić

11:25-11:35 Nagrada za najbolje postere  
Best poster awards



# PROGRAM **SESTRE** NURSES

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

---

Voditelji | Chairpersons: Tihana Odobašić, Ana Živkušić

09:30-09:45 Irena Godić, Ana Ljubas, Ana Savović

**Pozdravni govor**

Opening speech

09:50-10:00 Snježana Čuklječ

**Skrb usmjerena na pacijenta**

Patient-Centered Care

10:05-10:15 Ivana Rubil, Ana Mlađen, Anka Rendulić

**Organizacija rada dnevne bolnice u vrijeme pandemije COVID-19**

Work organization of out-patient unit during the COVID-19 pandemic

10:20-10:30 Ana Živkušić, Tanja Zovko, Irena Godić, Sandra Karabatić,

Ivana Barišić

**Covid infekcija u pacijenata sa transplantiranim plućima**

Lung transplant patients with covid infection

10:35-11:30 **Pauza za kavu** | Coffee break

11:35-11:50 Ana Oreški, Belma Malkoč

**Procjena težine KOPB-a pomoću DOSE indeksa**

DOSE index in assessment of COPD severity

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

---

11:55-12:25 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium sponsored by Roche

Tanja Zovko, Sandra Karabatić, Ivana Bekić, Lela Bitar

**Put bolesnika sa rakom pluća – kako možemo biti bolji?**

How can we improve our approach in management patients with lung cancer?

12:30-13:00 Simpozij – Sponzoriran  
Symposium Sponsored by AstraZeneca

Marko Jakopović, Sandra Karabatić

**Val promjene u liječenju NSCLC stadija III – što nam donosi Imfinzi?**

Wave of change in the treatment of NSCLC stage III – which novelties Imfinzi brings to us?

13:00-13:45 **Pauza za ručak** | Lunch Break

13:50-14:10 Azra Hodžić, Irena Godić, Tanja Zovko, Olivera Kren,  
Anica Furjan, Zoran Bradaš

**Ustroj COVID odjela na KBC-u Zagreb**

Organizational structure of Covid unit at University hospital centre Zagreb

14:15-14:25 Sladana Šestak, Jasna Sporiš, Monika Karas  
**Utjecaj pandemije korona virusom na mentalno zdravlje**  
The influence of the Covid pandemic on mental health

**Četvrtak, 20. svibnja 2021. | Thursday, May 20<sup>th</sup> 2021**

---

- 14:30-14:50 Barbara Šarić, Ivana Vizler, Mira Penava  
*Povijest razvoja funkcionske dijagnostike pluća na Klinici za plučne bolesti Jordanovac kroz 60 godina*  
Historical review & looking back in last 60 years: development of functional respiratory diagnostic at the Department for respiratory diseases Jordanovac
- 14:55-15:05 Ivana Lukić Franolić, Sandra Karabatić, Andreja Šajnić  
*Inkontinencija i plučne bolesti*  
Management of urinary incontinence in patients with respiratory diseases

**Petak, 21. svibnja 2021. | Friday, May 21<sup>st</sup> 2021**

---

- Voditelji | Chairpersons: Andreja Šajnić, Sandra Karabatić
- 09:05-10:05 Sandra Karabatić – Moderator, Latinka Basara, Antonio Lopar, Ivana Barišić, Tihana Odobašić Palković, Rosana Svetić Čisić
- Okrugli stol – Komunikacija unutar zdravstvenog tima**  
Round table – Communication in the health team
- 10:10-10:20 Latinka Basara  
*Komunikacija unutar zdravstvenih timova*  
Communication within health teams
- 10:25-10:45 Liljana Konecki, Lana Vranić  
*Plućna rehabilitacija u Post-Covid bolesnika*  
Pulmonary rehabilitation in post covid patients
- 10:50-11:00 Hrvoje Krstanović, Martina Ćubić, Kristina Mikajević  
*Plućna rehabilitacija kod Post-Covid pacijenata*  
Pulmonary rehabilitation in post covid patients
- 11:00-11:45 Pauza za kavu | Coffee Break
- 11:50-12:00 Vilma Kolarić  
*Što misle zdravstveni djelatnici o edukaciji i kvaliteti života osoba sa šećernom bolesti*  
Diabetes mellitus: attitudes of healthcare workers towards patient education and its effects on the quality of life in these patients

**Petak, 21. svibnja 2021. | Friday, May 21<sup>st</sup> 2021**

---

12:05-12:15	Manda Markanović <b>Dijagnostika COVID-19</b> COVID-19 diagnostics
12:20-12:30	Ružica Marinić, Ana Joka <b>Komunikacija s bolesnicima koji imaju potrebu za palijativnom skrbi nakon postavljanja dijagnoze karcinoma pluća</b> Communication about palliative care in lung cancer patients after receiving bad news
12:35-12:45	Karen Heslop-Marshall <b>Upravljanje vlastitim zdravljem</b> Self Management
12:50-13:00	Ilda Bešлага, Kaltrina Krasnić, Andreja Šajnić, Ivana Lukić Franolić, Sandra Karabatić <b>Sastavnica sestrinske liste za praćenje oboljelih od raka pluća</b> Component of nursing document for monitoring lung cancer patients
13:05-13:15	Davorka Topić Stipić <b>Civilna društva, perspektive i prepoznatljivost</b> Civil societies, perspectives and recognition
13:20-14:05	<b>Pauza za ručak</b>   Lunch Break

**Petak, 21. svibnja 2021. | Friday, May 21<sup>st</sup> 2021**

---

14:10-14:20	Andreja Šajnić, Sandra Karabatić, Irena Godić, Tanja Zovko <b>Prepozнатљивост сестринске професије кроз активно дјеловање у цивилним друштвима</b> Visibility of the nursing profession through active participation in civil societies
14:25-14:45	Anita Breški, M. Abramović, Ana Mataić <b>Prediktivni biomarkeri u tumorima pluća</b> Predictive biomarkers in lung cancer
14:50-15:00	Suzana Vajić, Vlatka Tokić, Kristina Vuger, Aleksandra Trupković <b>Zbrinjavanje pacijenata nakon medicinske torakoskopije</b> Management & providing nursing care in post-thoracoscopy procedure
15:05-15:15	Lidija Trepšić, Anica Cimaš-Lukec <b>Rad i koordinacija na COVID odjelu Arena</b> Our experience and coordination of work at Covid department-Arena center
15:20-15:30	Krunoslav Kušec, Bruno Marok, Antonela Ivanović <b>Naša iskustva iz COVID odjela Dubrava</b> Our experience and coordination of work at Covid department, University hospital Dubrava
15:35-15:45	Ivana Barišić, Azra Hodžić, Marijana Ćibarić, Milena Malić <b>Izazovi u komunikaciji sa pacijentima na invazivnoj mehaničkoj ventilaciji – prikaz slučaja</b> Challenges in effective communication with patients on invasive mechanical ventilation – case report



# **BILJEŠKE**

## NOTES

**Bilješke | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bilješke | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bilješke | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bilješke | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bilješke | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bilješke | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

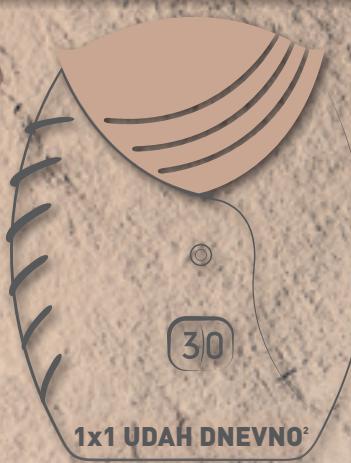
---

---



TRELEGY ELLIPTA  
flutikazonfuroat/umeklidinj/vilanterol

## JEDINA TROJNA TERAPIJA ZA LIJEČENJE KOPB-a U JEDNOJ INHALACIJI JEDANPUT NA DAN<sup>1,2,\*</sup>



PROMIJENITE TERAPIJU  
BEZ PROMJENE  
**NAVİKA**<sup>2-6</sup>

ELLIPTA portfolio prilagođava  
se KOPB bolesnicima<sup>2-6</sup>



**BERLIN-CHEMIE**  
MENARINI

KOPB - kronična opstruktivna plućna bolest  
TRELEGY ELLIPTA razvijen je u suradnji s društvom INNOVIVA  
SAMO ZDRAVSTVENE RADNIKE



### SKRAĆENI SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA

▼ Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu za ovaj lijek. Upute za prijavljivanje dostupne su na [www.halmed.hr](http://www.halmed.hr).

**NAZIV LIJEKA:** TRELEGY ELLIPTA 92 mikrograma/55 mikrograma/22 mikrograma prašak inhalata, dozirani (flutikazonfuroat, umeklidinj, vilanterol).

**\* KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV:** Jedna pojedinačna inhalacija osigurava isporučenu dozu (doza koja izlazi iz nastavka za usta) od 92 mikrograma flutikazonfuroata, 65 mikrograma umeklidinijeva bromida, što odgovara količini od 55 mikrograma umeklidinija, i 22 mikrograma vilanterola (u obliku trifenatata). To odgovara odmjerenoj dozi od 100 mikrograma flutikazonfuroata, 74,2 mikrograma umeklidinijeva bromida, što odgovara količini od 62,5 mikrograma umeklidinija, i 25 mikrograma vilanterola (u obliku trifenatata). TRELEGY ELLIPTA je kombinacija inhalacijskog kortikosteroida, dugodjelujućeg  $\beta_2$ -agonista i dugodjelujućeg antagonistu muskarinskih receptora (ICS/LABA/LAMA).

**TERAPIJSKE INDIKACIJE:** Terapija održavanja u odraslih bolesnika s umjerenom do teškom kroničnom opstruktivnom plućnom bolešću (KOPB) koji nisu adekvatno liječeni kombinacijom inhalacijskog kortikosteroida i dugodjelujućeg  $\beta_2$ -agonista ili kombinacijom dugodjelujućeg  $\beta_2$ -agonista i dugodjelujućeg antagonistu muskarinskih receptora.

**DOZIRANJE I NAČIN PRIMJENE:** *Odrasli:* Preporučena i maksimalna doza je jedna inhalacija lijeka TRELEGY ELLIPTA od 92/55/22 mikrograma jedanput na dan, svaki dan u isto doba. Ako bolesnik propusti dozu, sljedeću dozu treba uzeti idući dan u uobičajeno vrijeme. *Oštećenje jetrene funkcije:* TRELEGY ELLIPTA treba primjenjivati uz oprez u bolesnika s umjerenim do teškim oštećenjem jetrene funkcije. *Pedijatrijska populacija:* Nema relevantne primjene lijeka u pedijatrijskoj populaciji (bolesnici mlađi od 18 godina) za indikaciju KOPB-a. *Način primjene:* TRELEGY ELLIPTA namijenjen je isključivo za inhaliranje.

**KONTRAINDIKACIJE:** Preosjetljivost na djelatne tvari ili neku od pomoćnih tvari.

**POSEBNA UPOZORENJA I MJERE OPREZA:** TRELEGY ELLIPTA ne smije se primjenjivati u bolesnika s astmom jer nije ispitivan u toj populaciji bolesnika. Nema kliničkih podataka koji bi poduprli primjenu lijeka za liječenje akutnih epizoda bronhospazma ili akutne egzacerbacije KOPB-a (npr. kao terapije za hitno ublažavanje simptoma). Pojačano korištenje kratkodjelujućih bronchodilatatora za ublažavanje simptoma može ukazivati na slabiju kontrolu bolesti. U slučaju pogoršanja KOPB-a potrebno je ponovno ocijeniti stanje bolesnika i režim liječenja KOPB-a. Bolesnici ne smiju prekinuti primjenu TRELEGY ELLIPTA bez lječničkog nadzora jer se simptomi mogu vratiti. Primjena lijeka TRELEGY ELLIPTA može uzrokovati paradoksalni bronhospazam praćen nastupom piskanja pri disanju i nedostatka zraka odmah nakon primjene, što može biti opasno po život. U tom slučaju potrebno je odmah prekinuti liječenje lijekom TRELEGY ELLIPTA, ocijeniti bolesnikovo stanje i po potrebi ulti uvesti neku drugu terapiju. Nakon primjene antagonistu muskarinskih receptora i simpatomimetika mogu nastupiti kardiovaskularni učinci poput srčanih aritmija, npr. fibrilacije atrija i tahikardije. Stoga lijek treba primjenjivati uz oprez u bolesnika s nestabilnom ili po život opasnom kardiovaskularnom bolešću. Bolesnike s umjerenim do teškim oštećenjem jetrene funkcije treba nadzirati zbog mogućih sistemskih nuspojava kortikosteroida. Ako bolesnik ima simptome kao što su zamagljen vid ili druge smetnje vida, treba razmotriti njegovo upućivanje oftalmologu radi ocjene mogućih uzroka, koji mogu uključivati kataraktu, glaukom ili rijetke bolesti poput centralne serozne korioretinopatije prijavljene nakon primjene sistemskih i topikalnih kortikosteroida. Lijek treba

primjenjivati uz oprez u bolesnika s: konvulzivnim poremećajima, tireotoksikozom, neuobičajeno dobrim odgovorom na  $\beta_2$ -adrenergičke agoniste, tuberkulozom pluća, kroničnim ili neliječenim infekcijama, glaukomom uskog kuta, retencijom mokraće. U bolesnika s KOPB-om koji su primali inhalacijske kortikosteroide zabilježeno je povećanje incidencije pneumonije, uključujući pneumoniju koja je zahtijevala hospitalizaciju. Agonisti  $\beta_2$ -adrenergičkih receptora mogu u nekim bolesnika izazvati značajnu hipokalijemiju, koja može uzrokovati kardiovaskularne nuspojave. Potreban je oprez kada se TRELEGY ELLIPTA primjenjuje s drugim lijekovima koji također mogu uzrokovati hipokalijemiju. Agonisti  $\beta_2$ -adrenergičkih receptora mogu izazvati prolaznu hiperglikemiju u nekim bolesnika. Nakon uvođenja lijek Trelegy ELLIPTA potrebno je pobliže nadzirati razine glukoze u plazmi u bolesnika sa šećernom bolešću. Bolesnici s rijetkim naslijednim poremećajima nepodnošenja galaktoze, nedostatka Lapp laktaze ili malapsorpcije glukoze i galaktoze ne smiju uzimati ovaj lijek.

**NUSPOJAVE:** Često: pneumonija, infekcija gornjih dišnih putova, bronhitis, faringitis, rinitis, sinusitis, gripa, nazofaringitis, kandidijaza usne šupljine i grla, infekcija mokraćnih putova, glavobolja, kašalj, bol u usnoj šupljini i ždrijelu, konstipacija, artralgija, bol u leđima. Manje često: virusna infekcija dišnih putova, supraventrikularna tahiaritmija, tahikardija, fibrilacija atrija, disfonija, suha usta, frakture.

**NAČIN IZDAVANJA:** u ljekarni, na recept.

**NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET:**

GlaxoSmithKline Trading Services Limited, 12 Riverwalk, Citywest Business Campus, Dublin 24, Irska

**BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET:**

EU/1/17/1236/001, EU/1/17/1236/002, EU/1/17/1236/003.

**DATUM REVIZIJE TEKSTA:** 11/2019

Ovaj skraćeni sažetak sadrži bitne podatke o lijeku istovjetne onima iz Sažetka opisa svojstava lijeka, sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja o lijekovima („Narodne novine“ broj 43/2015). Prije propisivanja ovog lijeka molimo pročitajte posljednji odobreni Sažetak opisa svojstava lijeka i Uputu o lijeku, dostupne na [www.ema.europa.eu](http://www.ema.europa.eu).

ANORO ELLIPTA, RELVAR ELLIPTA i TRELEGY ELLIPTA razvijeni su u suradnji s društvom INNOVIVA

GSK zaštitni znakovi u vlasništvu su ili licencirani GSK grupi društava.

Prilagođeno iz: 1. Podaci o potrošnji lijekova IQVIA 4/2020.; 2. ▼ Sažetak opisa svojstava lijeka TRELEGY ELLIPTA 92 mikrograma/55 mikrograma/22 mikrograma prašak inhalata, dozirani; 3. ▼ Sažetak opisa svojstava lijeka INCRUSE ELLIPTA 55 mikrograma prašak inhalata, dozirani; 4. ▼ Sažetak opisa svojstava lijeka ANORO ELLIPTA 55 mikrograma/22 mikrograma prašak inhalata, dozirani;

5. Sažetak opisa svojstava lijeka RELVAR ELLIPTA 92 mikrograma/22 mikrograma prašak inhalata, dozirani;

6. <https://goldcopd.org/gold-reports/> pristupljeno na dan 15.05.2020.

Ova informacija se odnosi na lijek koji se izdaje samo na recept i samo za zdravstvene radnike. Prije uporabe, molimo pogledajte cijelokupni Sažetak opisa svojstava lijeka dobiven od nositelja odobrenja te ga pažljivo pročitajte. Berlin-Chemie Menarini Hrvatska d.o.o. ne preporučuje korištenje ovog lijeka na drugi način nego što je opisano u Sažetku opisa svojstava lijeka.

Datum pripreme materijala: 15.05.2020.

**SAMO ZA ZDRAVSTVENE RADNIKE**

HR-TRE9-2020

 **BERLIN-CHEMIE  
MENARINI**



**MSD**

Merck Sharp & Dohme, d.o.o.

Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Hrvatska; telefon: 01/ 66 11 333, faks: 01/ 66 11 350  
HR-KEY-00359 EXP: 05/2023. Izrađeno u Hrvatskoj, svibanj 2021. Sva prava pridržana

Samo za zdravstvene djelatnike.

Prije propisivanja, molimo pročitajte zadnji odobreni

Sažetak opisa svojstava lijeka i Uputu o lijeku odobrene u RH.

Lijek se izdaje na lijечnički recept.





# Produljimo ono što možemo

Dokazano produljuje ukupno preživljenje (OS) za više od 1 godine (12,6 mjeseci uz VARGATEF® + docetaksel u usporedbi s 10,3 mjeseca uz placebo + docetaksel; HR: 0,83 [95% CI 0,70 – 0,99]; P = 0,0359) u ovoj indikaciji kada se kombinira s docetakselom u bolesnika s uznapredovalim adenokarcinomom pluća nakon kemoterapije kao prve linije liječenja.<sup>1,2</sup>



Literatura: 1. VARGATEF® Sažetak opisa svojstava lijeka 2. Reck M et al. Lancet Oncol. 2014;15:143-55.

## SKRAĆENI SAŽETAK

Vargatef 100 mg/150 mg meke kapsule (nintedanib)

**Terapijske indikacije** Vargatef je indiciran u kombinaciji s docetakselom za liječenje odraslih bolesnika s lokalno uznapredovalim, metastatskim ili lokalno rekurentnim karcinomom pluća ne-malih stanica (engl. *non-small cell lung cancer, NSCLC*) s histološkim nalazom adenokarcinoma, nakon kemoterapije kao prve linije liječenja. **Doziranje i način primjene** Liječenje Vargatefom mora započeti i nadzirati liječnički s iskustvom u primjeni terapije protiv raka. **Doziranje** Preporučena doza nintedaniba je 200 mg primjenjena dvaput dnevno u razmaku od približno 12 sati, od 2. do 21. dana standardnog 21-dnevnog ciklusa liječenja docetakselom. Vargatef se ne smije uzeti na dan primjene kemoterapije docetakselom (= 1. dan). Ako se propusti doza nintedaniba, primjenu treba nastaviti u sljedeće predviđeno vrijeme, u preporučenoj dozi. Individualne dnevne doze nintedaniba ne smiju se povećati iznad preporučene doze kako bi se nadoknadle propuštene doze. Preporučena maksimalna dnevna doza od 400 mg ne smije se prekoracići. Bolesnici mogu nastaviti liječenje nintedanibom nakon prekida terapije docetakselom sve dok je vidljiva klinička korist ili do pojave neprihvativje toksičnosti. Za doziranje nintedaniba, način primjene i prilagodbu doze docetaksela, molimo pogledati odgovarajuće informacije o lijeku za docetaksel. **Prilagodba doze** Kao početnu mjeru za zbrinjavanje nuspojava (vidjeti Tablice 1 i 2) liječenje nintedanibom treba privremeno prekinuti sve dok se specifična nuspojava ne smanji do razine koja dozvoljava nastavak terapije (do stupnja 1 ili početne vrijednosti). Liječenje nintedanibom može se nastaviti u smanjenoj dozi. Prilagodbe doze u koracima od 100 mg dnevno (tj. smanjenje od 50 mg po dozi), koje se temelje na individualnoj sigurnosti i podnošljivosti, preporučuju se kao što je opisano u Tablici 1 i Tablici 2. U slučaju daljnje prisutnosti nuspojave(a), tj. ako bolesnik ne podnosi 100 mg dvaput dnevno, liječenje Vargatefom mora se trajno prekinuti. U slučaju specifičnog porasta vrijednosti aspartat aminotransferaze (AST)/alanin aminotransferaze (ALT) na  $> 3 \times$  gornje granice normale (GGN) u kombinaciji s porastom ukupnog bilirubina na  $\geq 2 \times$  GGN i alkalne fosfataze (AP)  $< 2 \times$  GGN (vidjeti Tablicu 2), liječenje Vargatefom mora se prekinuti. Ukoliko nije utvrđen drugi uzrok, liječenje Vargatefom se mora trajno prekinuti. Tablica 1: Preporučena prilagodba doze Vargatefa (nintedaniba) u slučaju proljeva, povraćanja i drugih nehematoloških ili hematoloških nuspojava

\* CTCAE: engl. *Common Terminology Criteria for Adverse Events* (Zajednički terminološki kriteriji za štetne događaje)

Tablica 2 Preporučena prilagodba doze Vargatefa (nintedaniba) u slučaju povišenja AST-a i/ili ALT-a i bilirubina

Povišenje AST-a / ALT-a i bilirubina	Prilagodba doze
Povišenje vrijednosti AST-a i/ili ALT-a $> 2,5 \times$ GGN zajedno s povišenjem ukupnog bilirubina $\geq 1,5 \times$ GGN <b>ILI</b> Povišenje vrijednosti AST-a i/ili ALT-a $> 5 \times$ GGN	Nakon prekida liječenja i povrata vrijednosti transaminaza na $\leq 2,5 \times$ GGN zajedno s normalizacijom nalaza bilirubina, smanjenje doze s 200 mg dvaput dnevno na 150 mg dvaput dnevno i, ako se 2. smanjenje doze smatra neophodnim, sa 150 mg dvaput dnevno na 100 mg dvaput dnevno.
Povećanje vrijednosti AST-a i/ili ALT-a $> 3 \times$ GGN zajedno s povećanjem vrijednosti ukupnog bilirubina $\geq 2 \times$ GGN i AP $< 2 \times$ GGN	Ukoliko nije utvrđen drugi uzrok, primjena Vargatefa se mora trajno prekinuti.

AST: Aspartat aminotransferaza; ALT: Alanin aminotransferaza  
AP: Alkalna fosfataza; GGN: Gomja granica normale

**Posebne skupine bolesnika Pedijatrijska populacija** Sigurnost i djelotvornost Vargatefa u dečje u dobi od 0 do 18 godina nisu još ustanovljene. Nema dostupnih podataka. **Stariji bolesnici ( $\geq 65$  godina)** Nisu primjećene ukupne razlike u sigurnosti i djelotvornosti u starijih bolesnika. U pivotalnom ispitivanju 1199.13, 85 bolesnika (12,9 % bolesnika s histološkim nalazom adenokarcinoma) bili su u dobi  $\geq 70$  godina (medijan dobi: 72 godine, raspom. od 70 do 80 godina). Nije potrebno prilagoditi početnu dozu na temelju dobi bolesnika. **Rasa i tjelesna težina** Na temelju populacijskih farmakokinetičkih analiza, *a priori* nisu potrebne prilagodbe doze Vargatefa. Podaci o sigurnosti primjene u bolesnika crne rase i afroameričkih bolesnika su ograničeni. **Oštećenje bubrega** Manje od 1 % jednokratne doze nintedaniba se izlučuje putem bubrega. Prilagodba početne doze u bolesnika s blagim do umjerenog oštećenjem bubrega nije potrebna. Sigurnost, djelotvornost i farmakokinetsika nintedaniba nisu ispitani u bolesnika s teškim oštećenjem bubrega (khlorens kreatinina  $< 30$  ml/min.). **Oštećenje jetre** Nintedanib se pretežno izlučuje putem žuči/stolice (> 90%). Izloženost je povećana u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A, Child Pugh B). Nije potrebno prilagodba početna doza za bolesnike s blagim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A) na temelju kliničkih podataka. Ograničeni podaci o sigurnosti primjene lijeka dobiveni od 9 bolesnika s umjerenim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh B) nisu dovoljni za karakterizaciju ove populacije. Sigurnost, djelotvornost i farmakokinetsika nintedaniba nisu ispitani u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh C). Liječenje Vargatefom ne preporučuje se u bolesnika s umjerenim (Child Pugh B) i teškim (Child Pugh C) oštećenjem funkcije jetre. **Način primjene** Vargatef kapsule se moraju uzeti peroralno, najbolje s hranom, progušati cijele s vodom i ne smiju se žvakati ili drobiti. **Kontraindikacije** Preosjetljivost na nintedanib, na kikiriki ili soju, ili neku od pomoćnih tvari.

CTCAE* nuspojave	Prilagodba doze
Proljev $\geq$ stupnja 2 u trajanju duljem od 7 uzastopnih dana unatoč liječenju proljeva <b>ILI</b> Proljev $\geq$ stupnja 3 unatoč liječenju proljeva	Nakon prekida liječenja i oporavka do stupnja 1 ili početne vrijednosti, smanjenje doze s 200 mg dvaput dnevno na 150 mg dvaput dnevno i, ako se 2. smanjenje doze smatra potrebnim, sa 150 mg dvaput dnevno na 100 mg dvaput dnevno.
Povraćanje $\geq$ stupnja 2	
<b>ILI</b> Mučnina $\geq$ stupnja 3 unatoč antiemetičkom liječenju	
Druge nehematološke ili hematološke nuspojave $\geq$ stupnja 3	



Boehringer Ingelheim

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.  
Radnička 40-5, 10 000 Zagreb



Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi Poremećaj probavnog sustava. Prolej je bio najčešće prijavljena gastromintestinalna nuspojava i pojavio se s uskom vremenskim povezanošću u odnosu na primjenu docetaksela. U kliničkom ispitivanju LUME-Lung 1, većina bolesnika je imala blagi do umjereni prolej. U razdoblju nakon stavljanja lijeka u promet, uz nintedanib prijavljeni su ozbiljni slučajevi prolejeva koji je doveo do dehidracije i poremećaja elektrolita. Prolej se mora liječiti pri pojavi prvih znakova odgovarajućim nadomještanjem tekućine i lijekovima protiv proleja, na primjer loperamidom, a može biti potrebno i privremeno prekinuti, smanjenje doze ili trajni prekid terapije Vargatefom. Mučnina i povraćanje, najčešće blage do umjerene težine, bile su često prijavljene gastrointestinalne nuspojave. Unatoč odgovarajućem potpornom liječenju može biti potrebno privremeno prekinuti, smanjiti dozu ili trajno prekinuti terapiju Vargatefom. Potpuno liječenje mučnine i povraćanja može uključivati lijekove s antiemetičkim djelovanjem, npr. glukokortikoidne, antihistaminike ili antagoniste 5-HT3 receptora te odgovarajući nadomještanje tekućine. U slučaju dehidracije potrebna je primjena tekućine i elektrolita. Pri pojavi svakog značajnog gastrointestinalnog poremećaja, potrebno je nadzirati razinu elektrolita u plazmi. Može biti potrebno privremeno prekinuti, smanjiti dozu ili trajno prekinuti terapiju Vargatefom. **Neutropenija i sepsa** Zamjećena je veća učestalost neutropenije ≥ stupnja 3 prema CTCAE-u u bolesnika liječenih kombinacijom Vargatefa i docetaksela u usporedbi s liječenjem docetakselom u monoterapiji. Opažene su naknadne komplikacije poput sepsa ili febrilne neutropenije (uključujući smrtnu slučajevu). Tijekom liječenja potrebno je nadzirati krvnu sliku, osobito tijekom kombiniranog liječenja s docetakselom. Učestalo praćenje kompletne krvne slike treba izvoditi na početku svakog ciklusa liječenja, oko najniže točke pada krvne slike tijekom kombiniranog liječenja nintedanibom i docetakselom, te prema kliničkoj indikaciji nakon primjene zadnjeg ciklusa kombiniranog liječenja. **Jetrna funkcija** U slučaju povеćane izloženosti može postojati povećan rizik od štetnih događaja u bolesnika s blagim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A). Ograničeni podaci o sigurnosti primjene dostupni su za 9 bolesnika s hepatocelularnim karcinomom i umjerenim oštećenjem funkcije jetre klasificiranim kao Child Pugh B, lako u ovih bolesnika nisu bili prijavljeni nikakvi neočekivani nalazi o sigurnosti primjene lijeka, podaci nisu dovoljni da podrže preporuku za liječenje bolesnika s umjerenim oštećenjem funkcije jetre. Djebetvorost nintedaniba nije ispitana u bolesnika s umjerenim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh B). Sigurnost, djebetvornost i farmakokinetička nintedaniba nisu ispitane bolesnika s teškim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh C). Liječenje Vargatefom nije preporučeno u bolesnika s umjerenim ili teškim oštećenjem funkcije jetre. Tijekom liječenja nintedanibom opaženi su slučajevi oštećenja jetre uzrokovanih lijekovima, uključujući teško oštećenje jetre sa smrtnim ishodom. Povišena vrijednost jetrenih enzima (ALT, AST, AP, gama-glutamiltransferaze (GGT)) i bilirubinu su u većini slučajeva nakon sniženja doze ili prekida primjene bila reverzibilna. Vrijednosti transaminaza, AP i bilirubina treba ispitati prije početka kombiniranog liječenja Vargatefom i docetakselom. Vrijednosti treba nadzirati prema kliničkoj indikaciji ili povremeno tijekom liječenja, tj. u fazi kombinacije s docetakselom na početku svakog ciklusa liječenja i jednom mjesecu u slučaju kada se Vargatef primjenjuje kao monoterapija nakon prekida liječenja docetakselom. Ako se izmjeni značajno povišenje vrijednosti jetrenih enzima, može biti potrebno privremeno prekinuti, smanjiti dozu ili trajno prekinuti terapiju Vargatefom. Potrebno je ispitati postojanje drugih uzroka povišenja jetrenih enzima te se moraju poduzeti odgovarajuće mjerne, prema potrebi. U slučaju specifičnih promjena jetrenih vrijednosti (AST/ALT > 3 x GGN; ukupni bilirubin ≥ 2 x GGN i AP < 2 x GGN) mora se prekinuti liječenje Vargatefom. Ukoliko nije utvrđen drugi uzrok, primjena Vargatefa se mora trajno prekinuti. Bolesnici niske tjelesne težine (< 65 kg), bolesnici azijatskog porijekla i žene imaju viši rizik od povišenja vrijednosti jetrenih enzima. Izloženost nintedanibu linearno se povećava s dobi bolesnika, što bi također moglo povećati rizik razvoja povišenih vrijednosti jetrenih enzima. Preporučuje se pažljivo nadzirati bolesnike s ovim čimbenicima rizika. **Bubrežna funkcija** Uz primjenu nintedanib prijavljeni su ozbiljni slučajevi zatajenja bubrega, koji su u nekim slučajevima imali smrtni ishod. Bolesnici je potrebno nadzirati tijekom terapije nintedanibom, s time da osobitu pozornost treba posvetiti bolesnicima koji imaju čimbenike rizika za oštećenje/zatajenje bubrega. U slučaju oštećenja/zatajenja bubrega, potrebno je razmotriti prilagodbu terapije. **Krvarenje** Inhibicija VEGFR receptora može biti povezana s povećanim rizikom od krvarenja. U kliničkom ispitivanju Vargatefa (LUME-Lung 1), učestalost krvarenja u obje liječene skupine bila je usporediva. Blaga do umjerena epistaksia je predstavljala najčešći oblik krvarenja. Većina smrtonosnih događaja krvarenja bila je povezana s tumorom. Nije bilo pojave neravnoteža respiratornih ili smrtonosnih krvarenja, i nije prijavljeno intracerebralno krvarenje. Bolesnici s nedavnjim plućnim krvarenjem (> 2,5 ml crvene krvi) kao i bolesnici sa srednje smještenim tumorima s radiografskim dokazom lokalne invazije u velike krvne žile ili radiografskim dokazom kavitarnih ili nekrotičnih tumora bili su isključeni iz kliničkih ispitivanja. Stoga se ne preporučuje liječiti ove skupine bolesnika Vargatefom. U razdoblju nakon stavljanja lijeka u promet bilo je prijavljenih slučajeva krvarenja koje nije bilo ozbiljno i slučajevi ozbiljnog krvarenja od kojih su neki bili sa smrtnim ishodom, uključujući bolesnike sa ili bez terapije antikoagulansima ili drugim lijekovima koji mogu uzrokovati krvarenje (za podatke iz kliničkih ispitivanja, vidjeti također „Terapija antikoagulansima“ nize). U slučaju krvarenja, potrebno je razmotriti prilagodbu doze, privremeni ili trajni prekid primjene na temelju kliničke procjene. Slučajevi krvarenja nakon stavljanja lijeka u promet prije počinjeni su slučajevi gastrointestinalnih perforacija, od kojih su neki imali smrtni ishod. Osobiti oprez se mora primijeniti pri liječenju bolesnika s prethodnim abdominalnim kirurskim zahvatom ili anamnezom nedavne peritonealne šupljice organa. Stoga, liječenje Vargatefom se smije započeti najmanje 4 tjedna nakon velike operacije. Liječenje Vargatefom se mora trajno prekinuti u bolesnika koji razviju gastrointestinallnu perforaciju. **Proteinurija nefrotiskog raspona** Tijekom razdoblja nakon stavljanja lijeka u promet prijavljeno je vrlo malo slučajeva proteinurije nefrotiskog raspona. Histološki nalazi u pojedinačnim slučajevima odgovarali su glomerularnoj mikroangiopatijsi s bubrežnim trombima ili bez njih. Nakon prekida primjene Vargatefa uočeno je povlačenje simptoma. Privremeni prekid liječenja se mora razmotriti u bolesnika koji razviju znake ili simptome nefrotiskog sindroma. **Komplikacije pri cijeljenju rane** Na temelju mehanizma djelovanja, nintedanib može usporiti cijeljenje rane. Nije opažena povećana učestalost usporenog cijeljenja rane u ispitivanju LUME-Lung 1. Nisu provedena ciljana ispitivanja za istraživanje učinkova nintedaniba na cijeljenje rane. Liječenje Vargatefom stoga se smije započeti ili, u slučaju perioperativnog prekida, nastaviti na temelju kliničke procjene odgovarajućeg cijeljenja rane. **Učinak na interval QT** Nije opaženo produljenje QT intervala za nintedanib u programu kliničkih ispitivanja. Budući da je za nekoliko drugih inhibitora tirozin kinaza poznato da utječu na QT interval, nintedanib se mora primjenjivati s oprezom u bolesnika koji mogu razviti produljenje QTc intervala. **Alergijska reakcija** Poznato je da prehrabeni proizvodi soje uzrokuju alergijske reakcije uključujući tešku anafilaksiju u osoba preosjetljivim na soju. Bolesnici s poznatom preosjetljivošću na protein kikirikiju imaju povećani rizik od teških reakcija na sojne preparate. **Posebne populacije** U ispitivanju 1199.13 (LUME-Lung 1) učestalost ozbiljnih štetnih događaja je bila veća u bolesnika liječenih nintedanibom už docetakselom koji su imali tjelesnu težinu manju od 50 kg u usporedbi s bolesnicima s težinom ≥ 50 kg, međutim broj bolesnika s tjelesnom težinom manjom od 50 kg bio je manji. Preporučuje se pažljivo nadzirati bolesnike koji teže manje od 50 kg. **Nuspojave** Sažetak profila sigurnosti Podaci o sigurnosti primjene, navedeni u nastavku, temelje se na globalnom, dvostruko slijepom, randomiziranom, pivotalnom ispitivanju faze 3, 1199.13 (LUME-Lung 1), u kojem se uspoređivalo liječenje kombinacijom nintedaniba i docetaksela naspram kombinacije placebo i docetaksel u bolesnika s lokalno uznapredovalim, metastatskim ili rekurentnim NSCLC-om nakon kemoterapije kao prve linije liječenja i na temelju podataka opaženih tijekom razdoblja nakon stavljanja lijeka u promet. Najčešće prijavljene nuspojave na lijek, specifične za nintedanib, bile su prolej, povećane vrijednosti jetrenih enzima (ALT i AST) te povraćanje. U nastavku su opisane informacije o odabranim nuspojavama opaženim u ispitivanju LUME-Lung 1. **Sažetak nuspojava na lijek po kategoriji učestalosti:** *Vrlo često (> 1/10): neutropenija (uključujući febrilnu neutropeniju); smanjeni apetit, poremećaj ravnoteže elektrolita; periferna neuropatija; krvarenje; prolej, povraćanje, mučnina, bol*



Boehringer  
Ingelheim

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.  
Radnička 40-5, 10 000 Zagreb

u abdomenu; porast alanin aminotransferaze (ALT); porast aspartat aminotransferaze (AST), porast alkalne fosfataze (AP) u krvi; mukozitis (uključujući stomatitis), osip, alopecia. *Često (≥1/100 < 1/10): febrilna neutropenija, apsesi, sepsa; trombocitopenija; dehidracija, snižena tjelesna težina; glavobol, venosa tromboembolija, hipertenzija; hiperbilirubinemija, porast gama-glutamiltransferaze (GGT), pruričus, proteinurija.* **Manje često (> 1/100 i < 1/100): infarkt miokarda, perforacija, pankreatitis; oštećenje jetre uzrokovano lijekovima, zatajenje bubrega.** *Nepoznato: aneurizme i disekcije arterije, kolitis. Opis odabranih nuspojava Prolej se javio u 43,4 % (stupanj 3: 6,3 %) bolesnika s adenokarcinomom u skupini liječenoj nintedanibom. Glavnina nuspojava pojavila se u uskoj vremenskoj povezanosti u odnosu na primjenu docetaksela. Većina bolesnika se oporavila u proljeva nakon privremenog prekida liječenja između liječenih skupina u kliničkom ispitivanju. Međutim, na temelju mehanizma djelovanja, bolesnici liječeni Vargatefom mogu imati povećani rizik od gastrointestinalne perforacije. U razdoblju nakon stavljanja lijeka u promet prijavljeni su slučajevi gastrointestinalnih perforacija, od kojih su neki imali smrtni ishod. Osobiti oprez se mora primijeniti pri liječenju bolesnika s prethodnim abdominalnim kirurskim zahvatom ili anamnezom nedavne peritonealne šupljice organa. Stoga, liječenje Vargatefom se smije započeti najmanje 4 tjedna nakon velike operacije. Liječenje Vargatefom se mora trajno prekinuti u bolesnika koji razviju gastrointestinallnu perforaciju. Proteinurija nefrotiskog raspona Tijekom razdoblja nakon stavljanja lijeka u promet prijavljeno je vrlo malo slučajeva proteinurije nefrotiskog raspona. Histološki nalazi u pojedinačnim slučajevima odgovarali su glomerularnoj mikroangiopatijsi s bubrežnim trombima ili bez njih. Nakon prekida primjene Vargatefa uočeno je povlačenje simptoma. Privremeni prekid liječenja se mora razmotriti u bolesnika koji razviju znake ili simptome nefrotiskog sindroma. **Komplikacije pri cijeljenju rane** Na temelju mehanizma djelovanja, nintedanib može usporiti cijeljenje rane. Nije opažena povećana učestalost usporenog cijeljenja rane u ispitivanju LUME-Lung 1. Nisu provedena ciljana ispitivanja za istraživanje učinka nintedaniba na cijeljenje rane. Liječenje Vargatefom stoga se smije započeti ili, u slučaju perioperativnog prekida, nastaviti na temelju kliničke procjene odgovarajućeg cijeljenja rane. **Učinak na interval QT** Nije opaženo produljenje QT intervala za nintedanib u programu kliničkih ispitivanja. Budući da je za nekoliko drugih inhibitora tirozin kinaza poznato da utječu na QT interval, nintedanib se mora primjenjivati s oprezom u bolesnika koji mogu razviti produljenje QTc intervala. **Alergijska reakcija** Poznato je da prehrabeni proizvodi soje uzrokuju alergijske reakcije uključujući tešku anafilaksiju u osoba preosjetljivim na soju. Bolesnici s poznatom preosjetljivošću na protein kikirikiju imaju povećani rizik od teških reakcija na sojne preparate. **Posebne populacije** U ispitivanju 1199.13 (LUME-Lung 1) učestalost ozbiljnih štetnih događaja je bila veća u bolesnika liječenih nintedanibom už docetakselom koji su imali tjelesnu težinu manju od 50 kg u usporedbi s bolesnicima s težinom ≥ 50 kg, međutim broj bolesnika s tjelesnom težinom manjom od 50 kg bio je manji. Preporučuje se pažljivo nadzirati bolesnike koji teže manje od 50 kg. **Nuspojave** Sažetak profila sigurnosti Podaci o sigurnosti primjene, navedeni u nastavku, temelje se na globalnom, dvostruko slijepom, randomiziranom, pivotalnom ispitivanju faze 3, 1199.13 (LUME-Lung 1), u kojem se uspoređivalo liječenje kombinacijom nintedaniba i docetaksela naspram kombinacije placebo i docetaksel u bolesnika s lokalno uznapredovalim, metastatskim ili rekurentnim NSCLC-om nakon kemoterapije kao prve linije liječenja i na temelju podataka opaženih tijekom razdoblja nakon stavljanja lijeka u promet. Najčešće prijavljene nuspojave na lijek, specifične za nintedanib, bile su prolej, povećane vrijednosti jetrenih enzima (ALT i AST) te povraćanje. U nastavku su opisane informacije o odabranim nuspojavama opaženim u ispitivanju LUME-Lung 1. **Sažetak nuspojava na lijek po kategoriji učestalosti:** *Vrlo često (> 1/10): neutropenija (uključujući febrilnu neutropeniju); smanjeni apetit, poremećaj ravnoteže elektrolita; periferna neuropatija; krvarenje; prolej, povraćanje, mučnina, bol**

Boehringer  
Ingelheim

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.  
Radnička 40-5, 10 000 Zagreb



Datum sastavljanja/datum posljednje izmjene: Svibanj 2021.

Sifra: PC-HR-101149

**Samo za zdravstvene radnike.**

U slučaju potrebe za medicinskom informacijom molimo nazovite Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o. na tel. 01/2444-600 ili pošaljite e-mail na [medinfo@boehringer-ingelheim.com](mailto:medinfo@boehringer-ingelheim.com).

# 3 indikacije 1 terapija

**Ofev je indiciran za liječenje:<sup>1</sup>**

- idiopatske plućne fibroze (IPF) u odraslih osoba,**
- intersticijske bolesti pluća u sistemskoj sklerozi (IBP-SSc) u odraslih osoba,**
- drugih kroničnih fibrozirajućih intersticijskih bolesti pluća (IBP) s progresivnim fenotipom u odraslih osoba.**

## SKRAĆENI SAŽETAK

### Ofev 100 mg/150 mg meke kapsule

30 ml/min.).

**Terapijske indikacije** Ofev je indiciran za liječenje idiopatske plućne fibroze (IPF) u odraslih osoba. Ofev je također indiciran za liječenje drugih kroničnih fibrozirajućih intersticijskih bolesti pluća (IBP) s progresivnim fenotipom u odraslih osoba. Ofev je indiciran u odraslih za liječenje intersticijske bolesti pluća u sistemskoj sklerozi (IBP-SSc).

**Doziranje i način primjene** Liječenje moraju započeti liječnici s iskustvom u zbrinjavanju bolesti za koje je Ofev odobren. **Doziranje** Preporučena doza nintedaniba je 150 mg dvaput dnevno primijenjeno u razmaku od približno 12 sati. Primjena doze od 100 mg dvaput dnevno preporučuje se samo u bolesnika koji ne podnose dozu od 150 mg dvaput dnevno. Ako se doza propusti uzeti, primjenu treba nastaviti u sljedeće predviđeno vrijeme i u preporučenoj dozi. U slučaju propuštenе doze, bolesnik ne smije uzeti dodatnu dozu. Preporučena maksimalna dnevna doza je 300 mg ne smije se prekoračiti.

**Priлагodbe doze** - osim simptomatskog liječenja, ako je primjenjivo, zbrinjavanje nuspojava Ofeva može uključivati smanjenje doze i privremeni prekid liječenja sve dok se specifična nuspojava ne smanji do razine koje dozvoljava nastavak terapije. Liječenje Ofevom tada se može nastaviti u punoj dozi (150 mg dvaput dnevno) ili u smanjenoj dozi (100 mg dvaput dnevno). Ako bolesnik ne podnosi dozu od 100 mg dvaput dnevno, liječenje Ofevom mora se prekinuti. Ako proljev, mučnina i/ili povraćanje traju unatoč odgovarajućim potpornim mjerama (uključujući antiemetičku terapiju), potrebno je smanjiti dozu ili prekinuti liječenje. Liječenje se može nastaviti smanjenom dozom (100 mg dvaput dnevno) ili punom dozom (150 mg dvaput dnevno). U slučaju trajnog teškog proljeva, mučnine i/ili povraćanja unatoč simptomatskom liječenju, terapija Ofevom mora se prekinuti.

U slučaju privremenog prekida liječenja zbog povisjenih vrijednosti aspartat aminotransferaze (AST) ili alanin aminotransferaze (ALT)  $\geq 3x$  od gornje granice normale (GGN), nakon što se vrijednosti transaminaza vrati na početne vrijednosti, liječenje Ofevom može se ponovno započeti u smanjenoj dozi (100 mg dvaput dnevno), koja se postupno može povećavati do punе doze (150 mg dvaput dnevno). **Posebne populacije Stariji bolesnici ( $\geq 65$  godina)** Nisu primjećene ukupne razlike u sigurnosti i djelotvornosti u starijih bolesnika. Nije potrebna a priori prilagodba doze na temelju dobi bolesnika. Veća je vjerojatnost da će u bolesnika  $\geq 75$  godina biti potrebno smanjenje doze radi zbrinjavanja nuspojava. **Oštećenje funkcije bubrega** - Prilagodba početne doze u bolesnika s blagim do umjerenim oštećenjem funkcije bubrega nije potrebna. Sigurnost, djelotvornost i farmakokinetika nintedaniba nisu ispitani u bolesnika s teškim oštećenjem bubrega (klirens kreatinina <

**Oštećenje funkcije jetre** - U bolesnika s blagim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A) preporučena doza Ofeva je 100 mg dvaput dnevno, u razmaku od približno 12 sati. U bolesnika s blagim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A) potrebno je razmotriti privremeni ili trajni prekid liječenja radi zbrinjavanja nuspojava. Sigurnost i djelotvornost nintedaniba nisu ispitani u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre klasificiranim kao Child Pugh B i C. Liječenje Ofevom ne preporučuje se u bolesnika s umjerenim (Child Pugh B) i teškim (Child Pugh C) oštećenjem funkcije jetre. **Pedijatrijska populacija** - Sigurnost i djelotvornost Ofeva u dijelu u dobi od 0 - 18 godina nisu još ustanovljene. Nema dostupnih podataka. **Način primjene** - Ofev se primjenjuje peroralno. Kapsule se moraju uzeti s hranom, progušiti cijele s vodom i ne smiju se žvakati ili drobiti.

**Kontraindikacije** Trudnoća. Preosjetljivost na nintedanib, kikiriki ili soju, ili neku od pomičnih tvari. **Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi** Poremećaji probavnog sustava **Proljev** - U kliničkim ispitivanjima, proljev je bio najčešća prijavljena nuspojava probavnog sustava. Nuspojava je u većine bolesnika bila blagog do umjerenog intenziteta i pojivala se unutar prva 3 mjeseca liječenja. Nakon stavljanja lijeka u promet prijavljeni su ozbiljni slučajevi proljeva koji je doveo do dehidracije i poremećaja elektrolita. Bolesnike se mora liječiti pri pojavi prvih znakova odgovarajućim nadomještanjem tekućine i lijekovima protiv proljeva, npr. loperamidom, a može biti potrebno smanjenje doze ili privremeni prekid terapije. Liječenje Ofevom može se nastaviti u smanjenoj dozi (100 mg dvaput dnevno) ili u punoj dozi (150 mg dvaput dnevno). U slučaju trajnog teškog proljeva unatoč simptomatskom liječenju, liječenje Ofevom mora se prekinuti. **Mučnina i povraćanje** Mučnina i povraćanje bile su često prijavljene gastrointestinalne nuspojave. U većine bolesnika mučnina i povraćanje bili su blagog do umjerenog intenziteta. U kliničkim ispitivanjima mučnina je dovela do prekida liječenja Ofevom u do 2,1% bolesnika, a povraćanje je dovelo do prekida liječenja Ofevom u do 1,4% bolesnika. Ukoliko simptomi traju unatoč odgovarajućim supортивnim mjerama (uključujući antiemetičku terapiju), potrebno je smanjiti dozu ili prekinuti liječenje. Liječenje se može nastaviti smanjenom dozom (100 mg dvaput dnevno) ili punom dozom (150 mg dvaput dnevno). U slučaju trajnog teških simptoma, terapija Ofevom mora se prekinuti. **Jetrna funkcija** Sigurnost i djelotvornost Ofeva nisu ispitane u bolesnika s umjerenim (Child Pugh B) ili teškim (Child Pugh C) oštećenjem funkcije jetre. Stoga, liječenje Ofevom nije preporučeno u takvih bolesnika. Na temelju povećane izloženosti može postojati povećan rizik od nuspojava u bolesnika s blagim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A). Bolesnike s blagim oštećenjem funkcije jetre (Child Pugh A) potrebno je liječiti smanjenom dozom Ofeva. Tijekom liječenja nintedanibom opaženi su slučajevi

oštećenja jetre uzrokovanim lijekovima, uključujući teško oštećenje jetre sa smrtnim ishodom. Većina jetrenih događaja javila se unutar prva tri mjeseca liječenja. Stoga se razine jetrenih transaminaza i bilirubina moraju ispitati prije početka liječenja i tijekom prvog mjeseca liječenja Ofevom. Bolesnike je zatim potrebno nadzirati u redovitim intervalima tijekom naredna dva mjeseca liječenja te potom periodično, npr. pri svakom dolasku bolesnika na pregled ili prema kliničkoj indikaciji. Povišena vrijednost jetrenih enzima (ALT, AST, alkalne fosfataze u krvi (AP), gama-glutamiltransferaze (GGT) i bilirubina su u većini slučajeva nakon sniženja doze ili prekida primjene bila reverzibilna. Ako su izmjerena povišenja transaminaza (AST ili ALT)  $\leq 3x$  od GGN, preporučuje se smanjiti dozu ili privremeno prekinuti terapiju Ofevom, a bolesnika se mora ponovo nadzirati. Kada se razine transaminaza vrate na početne vrijednosti, liječenje Ofevom može se nastaviti punom dozom (150 mg dvaput dnevno) ili ponovno započeti smanjenom dozom (100 mg dvaput dnevno), koja se može postupno povećavati do pune doze. Ako su bilo koja povišenja jetrenih testova povezana s kliničkim znakovima ili simptomima oštećenja jetre, npr. žuticom, liječenje Ofevom mora se trajno prekinuti. Moraju se istražiti drugi uzorci povišenja jetrenih enzima. Bolesnici niske tjelesne težine (< 65 kg), bolesnici azijskog porijekla i žene imaju viši rizik od povišenja vrijednosti jetrenih enzima. Izloženost nintedanibu linearno se povećava s dobi bolesnika, što bi također moglo povećati rizik razvoja povišenih vrijednosti jetrenih enzima. Preporučuje se pažljivo nadzirati bolesnike s ovim čimbenicima rizika.

**Bubrežna funkcija** Uz primjenu nintedaniba zabilježeni su slučajevi oštećenja/zatajenja bubrega, koji su u nekim slučajevima imali smrtni ishod. Bolesnike je potrebno nadzirati tijekom terapije nintedanibom, s time da osobitu pozornost treba posvetiti bolesnicima koji imaju čimbenike rizika za oštećenje/zatajenje bubrega. U slučaju oštećenja/zatajenja bubrega, potrebno je razmotriti prilagodbu terapije. Krvarenje Inhibicija receptora vaskularnog endotelnog faktora rasta (engl. *vascular endothelial growth factor receptor*, VEGFR) može biti povezana s povećanim rizikom od krvarenja. Bolesnici s poznatim rizikom od krvarenja, uključujući bolesnike s naslijedenom predispozicijom za krvarenje ili bolesnike koji primaju punu dozu antikoagulantnog liječenja, nisu bili uključeni u klinička ispitivanja. U razdoblju nakon stavljanja lijeka u promet bilo je prijavljeno slučajeva krvarenja koje nije bilo ozbiljno i slučajeva ozbiljnog krvarenja od kojih su neki bili sa smrtnim ishodom, (uključujući bolesnike sa ili bez terapije antikoagulansima ili drugim lijekovima koji mogu uzrokovati krvarenje). Ove bolesnike se stoga smije lječiti Ofevom samo ukoliko je očekivana korist liječenja veća od potencijalnog rizika.

**Arterijski tromboembolijski događaji** Bolesnici s anamnezom nedavnog infarkta miokarda ili moždanog udara bili su isključeni iz kliničkih ispitivanja. U kliničkim ispitivanjima arterijski tromboembolijski događaji nisu bili često prijavljeni (Ofev 2,5% naspram placebo 0,7% za INPULSIS; Ofev 0,9% naspram placebo 0,9% za INBUILD; Ofev 0,7% naspram placebo 0,7% za SENSCIS). U ispitivanjima INPULSIS veći postotak bolesnika dozivio je infarkt miokarda u skupini liječenoj Ofevom (1,6%) nego u skupini koja je primala placebo (0,5%), dok su štetni događaji, koji odražavaju ishemiju srca, bili uravnoteženi između skupina liječenih Ofevom i placeboom. U ispitivanju INBUILD infarkt miokarda bio je opažen

u niskoj učestalosti: Ofev 0,9% naspram placebo 0,9%. U ispitivanju SENSCIS infarkt miokarda bio je opažen u niskoj učestalosti u skupini koja je primala placebo (0,7%) i nije bio opažen u skupini liječenoj lijekom Ofev. Nužan je oprez u liječenju bolesnika s višim kardiovaskularnim rizikom uključujući poznatu koronarnu arterijsku bolest. Privremeni prekid liječenja mora se razmotriti u bolesnika koji razviju znakove ili simptome akutne ishemije miokarda. **Aneurizme i disekcije arterije** Primjena inhibitora VEGF puta u bolesnika s hipertenzijom ili bez nje može potaknuti stvaranje aneurizama i/ili disekciju arterije. Prije početka primjene lijeka Ofev potrebno je pažljivo razmotriti ovaj rizik u bolesnika s čimbenicima rizika kao što su hipertenzija ili aneurizma u anamnezi. **Venska tromboembolija** U kliničkim ispitivanjima nije opažen povećani rizik od venske tromboembolije u bolesnika liječenih nintedanibom. Zbog mehanizma djelovanja nintedaniba, bolesnici mogu imati povećani rizik tromboembolijskih događaja.

**Gastrointestinalne perforacije i ishemski kolitis** U kliničkim ispitivanjima, učestalost bolesnika s perforacijom bila je do 0,3% u obje liječene skupine. Zbog mehanizma djelovanja nintedaniba, bolesnici mogu imati povećani rizik gastrointestinalnih perforacija i ishemiskog kolitisa, od kojih su neki imali smrtni ishod, prijavljeni su u razdoblju nakon stavljanja lijeka u promet. Osobiti oprez se mora primijeniti pri liječenju bolesnika koji su bili podvrgnuti ranjem abdominalnog kirurškom zahvatu, koji u anamnezi imaju peptički ulkus, divertikularnu bolest ili istodobno primaju kortikosteroide ili nesteroidne protuupalne lijekove (NSAIDs). Liječenje Ofevom se smije započeti najmanje 4 tjedna nakon abdominalnog kirurškog zahvata. Liječenje Ofevom se mora trajno prekinuti u bolesnika koji razviju gastrointestinalnu perforaciju ili ishemski kolitis. Iznimno se Ofev može ponovno primijeniti nakon potpunog povlačenja ishemiskog kolitisa i pažljive ocjene bolesnikovog stanja i drugih čimbenika rizika. **Hipertenzija** Primjena Ofeva može povišiti krvni tlak. Sistemski krvni tlak se mora mjeriti periodički i prema kliničkoj indikaciji. **Plućna hipertenzija** Podaci o primjeni Ofeva u bolesnika s plućnom hipertenzijom su ograničeni. Bolesnici sa značajnom plućnom hipertenzijom (srčani indeks < 2 l/min/m<sup>2</sup> ili parenteralni poprostenol/treprostolin ili značajno zatajenje desnog srca) bili su isključeni iz ispitivanja INBUILD i SENSCIS. Ofev se ne smije primjenjivati u bolesnika sa značajnom plućnom hipertenzijom. Preporučuje se pažljivo pratiti bolesnike s blagom do umjereno plućnom hipertenzijom. **Komplikacije pri cijeljenju rana** U kliničkim ispitivanjima nije opažena učestalost usporenog cijeljenja rana. Na temelju mehanizma djelovanja, nintedanib može usporiti cijeljenje rana. Nisu provedena ciljana ispitivanja za istraživanje učinka nintedaniba na cijeljenje rana. Liječenje Ofevom stoga se smije započeti, ili u slučaju perioperativnog prekida, nastaviti samo na temelju kliničke procjene odgovarajućeg cijeljenja rane. **Istodobna primjena s pirfenidonom** U ciljanom farmakokinetičkom ispitivanju istraženo je istodobno liječenje nintedanibom s pirfenidonom u bolesnika s IPF-om. Natemelju rezultata, nema dokaza da postoje značajne farmakokinetičke interakcije nintedaniba i pirfenidona kada se primjenjuju u kombinaciji. Zbog sličnosti sigurnosnih profila ta dva lijeka, mogu se očekivati

**Proljev** - U kliničkim ispitivanjima proljev je bila najčešća prijavljena nuspojave probavnog sustava. U većine bolesnika događaj je bio blagog do umjereno intenziteta. Više od dvije trećine bolesnika koji su imali proljev prijavilo je prvu pojавu proljeva već tijekom prva tri mjeseca liječenja. Većina bolesnika bila je zbrinuta terapijom protiv proljeva, smanjenjem doze ili privremenim prekidom liječenja. **Porast vrijednosti jetrenih enzima** - U ispitivanjima INPULSIS povišene vrijednosti jetrenih enzima prijavljene su u 13,6% bolesnika liječenih Ofevom naspram 2,6% bolesnika liječenih placebom. U ispitivanju INBUILD povišene vrijednosti jetrenih enzima prijavljene su u 22,6% bolesnika liječenih Ofevom naspram 5,7% bolesnika liječenih placebom. U ispitivanju SENSCIS povišene vrijednosti jetrenih enzima bile su prijavljene u 13,2% bolesnika liječenih Ofevom naspram 3,1% bolesnika liječenih placebom. Povišene vrijednosti jetrenih enzima bile su reverzibilne i povezane s klinički manifestiranom bolešću jetre. **Krvarenje** - Učestalost bolesnika koji su imali krvarenje u kliničkim ispitivanjima bila je nešto viša u bolesnika liječenih Ofevom ili usporediva između liječenih skupina (Ofev 10,3% naspram placebe 7,8% za INPULSIS; Ofev 11,1% naspram placebe 12,7% za INBUILD; Ofev 11,1% naspram placebe 8,3% za SENSCIS). Najčešći prijavljeni događaj krvarenja bila je epistakska koja nije bila ozbiljna. Ozbiljni događaji krvarenja pojavili su se u niskoj učestalosti u te 2 terapijske skupine (Ofev 1,3% naspram placebe 1,4% za INPULSIS; Ofev 0,9% naspram placebe 1,5% za INBUILD; Ofev 1,4% naspram placebe 0,7% za SENSCIS).

Dogadaji krvarenja nakon stavljanja lijeka u promet uključuju ali nisu ograničeni na probavni, dišni i središnji živčani sustav, pri čemu je najčešće bio zahvaćen probavni sustav.

**Predstavnik nositelja odobrenja:** Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o., Radnička 40-5, Zagreb. **Način izdavanja:** na ograničeni recept. **Broj(ovi) odobrenja za stavljanje lijeka u promet:** EU/1/14/979/001-004. Ovaj promotivni materijal sadrži bitne podatke o lijeku koji su istovjetni cjelokupnom sažetu opisu svojstava lijeka te cjelokupnoj odobrenoj uputi sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja lijekovima i homeopatskim proizvodima (NN 43/2015). **Za više informacija molimo pročitajte zadnji odobreni sažetak opisa svojstava lijeka i uputu o lijeku odobrenu od EMA-e 2021.** <https://www.ema.europa.eu/en-medicines/human/EPAR/fev>

**Datum sastavljanja/datum posljednje izmjene:** Svibanj 2021

**PC-HR-101151  
Samo za zdravstvene radnike.**

U slučaju potrebe za medicinskom informacijom molimo nazovite Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o. na tel. 01/2444-600 ili pošaljite e-mail na [medinfo@boehringer-ingelheim.com](mailto:medinfo@boehringer-ingelheim.com).



Nini (26) propisana je Nucala (mepolizumab) u lipnju 2016.

## Nucala: Jedina anti-IL-5 terapija koja pruža snažnu i dugotrajnu zaštitu tijekom razdoblja do 4,8 godina<sup>1</sup>



### Nucala - izbor za bolesnike s teškom eozinofinom astmom<sup>2</sup>

Nucala se općenito dobro podnosi. U kliničkim je ispitivanjima incidencija nuspojava bila slična uz lijek Nucala i placebo, uz izuzetak reakcija na mjestu injiciranja (8% naspram 3%), koje su se uglavnom javljale kod prve 3 injekcije.<sup>2</sup>

Nucala je indicirana kao dodatna terapija u liječenju teške refraktorne eozinofilne astme u odraslih, adolescenata i djece u dobi od 6 i više godina.<sup>2</sup>

Preporučena doza lijeka Nucala je 100 mg suputano jedanput svaka 4 tjedna u odraslih i adolescenata u dobi od 12 ili više godina, a dostupna je u obliku otopine za injekciju u napunjenoj brizgalici. Preporučena doza lijeka Nucala u djece u dobi od 6 do 11 godina iznosi 40 mg suputano, a dostupna je u obliku praška za otopinu za injekciju.<sup>2</sup>

IL, interleukin

Reference: 1. GlaxoSmithKline Data on File REF-26441. 2. Sažetak opisa svojstava lijeka Nucala 100 mg otopina za injekciju u napunjenoj brizgalici/datum posljednje izmjene: 10.08.2020. Žigovi su u vlasništvu ili licencirani GSK grupi društava. ©2020 GSK grupe društava ili njenog davatelja licence.

HR-NUC-8-2021v01print. Datum sastavljanja materijala: 14.04.2021.

Berlin-Chemie Menarini Hrvatska d.o.o. • Horvatova 80/A • 10020 Zagreb • Tel.: (01) 48-21-360 • www.berlin-chemie.hr



### SKRAĆENI OPIS SVOJSTAVA LIJEKA

**NAZIV LIJEKA:** Nucala 100 mg otopina za injekciju u napunjenoj brizgalici (mepolizumab). **TERAPIJSKE INDIKACIJE:** Nucala je indicirana kao dodatna terapija u liječenju teške refraktorne eozinofilne astme u odraslih, adolescenata i djece u dobi od 6 i više godina.

**DOZIRANJE I NAČIN PRIMJENE:** Lijek Nucala moraju propisati liječnici s iskustvom u dijagnosticiranju i liječenju teške refraktorne eozinofilne astme. *Odrasli i adolescenti u dobi od 12 i više godina:* Preporučena doza mepolizumaba je 100 mg, primijenjena suputano jedanput svaka 4 tjedna. Nucala je namijenjena za dugoročno liječenje. Potrebu za nastavkom liječenja treba razmotriti najmanje jednom godišnje na temelju liječnikove ocjene težine bolesti u bolesnika i stupnja kontrole egzacerbacije. *Posebne populacije: Starji bolesnici:* Nije potrebno prilagodavati dozu u starijih bolesnika. *Oštećenje funkcije bubrega i jetre:* Nije potrebno prilagodavati dozu u bolesnika s oštećenjem bubrežne ili jetrene funkcije. *Dječa u dobi od 6 do 11 godina:* Nucala 100 mg otopina za injekciju u napunjenoj brizgalici nije indicirana za primjenu u ovoj populaciji. Prikladna formulacija za ovu populaciju je prašak za otopinu za injekciju. Preporučena doza mepolizumaba je 40 mg, primijenjena suputano jedanput svaka 4 tjedna. *Dječa mlada od 6 godina:* Sigurnost i djelotvornost mepolizumaba u djece mlade od 6 godina nisu još ustavljene. Nema dostupnih podataka. *Način primjene:* Napunjena brizgalica smije se primijeniti samo suputantom injekcijom. Bolesnik može samostalno injicirati lijek Nucala ili mu ga može dati njegovatelj ako liječnik to očijeni prikladnim i ako bolesnik ili njegovatelj prođu obuku o tehnicu injiciranja. Prilikom samostalne primjene, preporučeno mjesto injiciranja je abdomen ili bedro. Njegovatelj može injicirati lijek Nucala i u nadlakticu. **KONTRAINDIKACIJE:** Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari. **POSEBNA UPOZORENJA I MJERE OPREZA:** Mepolizumab se ne smije koristiti za liječenje akutnih egzacerbacija astme. Ne preporučuje se nagli prekid primjene kortikosteroida nakon uvođenja terapije mepolizumabom. Ako je potrebno smanjenje doze kortikosteroida, ono se mora provoditi postupno i pod liječničkim nadzorom. *Reakcije preosjetljivosti i reakcije na primjenu lijeka:* Nakon primjene mepolizumaba nastupile su akutne i odgodene sistemske reakcije, uključujući reakcije preosjetljivosti (npr. anafilaksija, urticarija, angioedem, osip, bronhospazam, hipotenzija). Te se reakcije u načelu javljaju unutar nekoliko sati od primjene lijeka, no u nekim su slučajevima nastupile kasnije (obično nakon nekoliko dana). Te se reakcije mogu prvi puta pojaviti i nakon dugotrajnog liječenja. *Parazitske infekcije:* Bolesnici s postojećim helmintijazama moraju se liječiti prije započinjanja terapije. Ako se bolesnici zaraze tijekom liječenja mepolizumabom i ne reagiraju na liječenje antihelminticima, potrebno je razmotriti privremeni prekid terapije. *Trudnoća:* Podaci o primjeni mepolizumaba u trudnica su ograničeni. Primjenu lijeka Nucala u trudnica treba razmotriti samo ako je očekivana korist za majku veća od svih mogućih rizika za plod. *Dojenje:* Nema podataka o izlučivanju mepolizumaba u majčino mlijeko u ljudi. **NUSPOJAVE:** Vrlo često: glavobolja; Često: infekcija donjih dišnih putova, infekcija mokraćnih putova, faringitis, reakcije preosjetljivosti (sistemske alergijske), kongestija nosa, bol u gornjem dijelu abdomena, ekzem, bol u ledima, reakcije povezane s primjenom lijeka (sistemske nealergijske), lokalne reakcije na mjestu injiciranja, pireksija. **NAČIN IZDAVANJA LIJEKA:** U zdravstvenoj ustanovi, putem bolničke ljekarne. **NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET:** GlaxoSmithKline Trading Services Limited, 12 Riverwalk Citywest Business Campus, Dublin 24, Irska. **BROJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET:** EU/1/15/1043/003, 1 napunjena brizgalica

**DATUM REVIZIJE TEKSTA:** 10. kolovoz 2020.

Ovaj skraćeni sažetak sadrži bitne podatke o lijeku istovjetne onima iz Sažetka opisa svojstava lijeka, sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja o lijekovima („Narodne novine“ broj 43/2015).

Prije propisivanja lijeka molimo pročitajte posljednji odobreni Sažetak opisa svojstava lijeka i Uputu o lijeku koji su dostupni na: [www.halmed.hr](http://www.halmed.hr).

Berlin-Chemie Menarini Hrvatska d.o.o.

Horvatova 80/A • 10020 Zagreb

Tel.: (01) 48-21-360 • [www.berlin-chemie.hr](http://www.berlin-chemie.hr)

HR-NUC-8-2021v01print. Datum sastavljanja materijala: 16.04.2021.



# TRIMBOW® za bolesnike s nestabilnim KOPB-om<sup>1</sup>

Prva i jedina trojna fiksna kombinacija aerosola s vrlo sitnim česticama<sup>1</sup>



Sve 3 djelatne tvari u formulaciji vrlo sitnih čestica<sup>1</sup>



Učinkovitost u smanjenom broju umjerenih do teških egzacerbacija<sup>2,3,4</sup>



Dva puta po dva udaha dnevno

(87 mikrograma beklometazonidipropionata + 5 mikrograma formoterolfumarat dihidrata + 9 mikrograma glikopironona)  
Dnevna doza je: 348/20/36\*

\*Odgovara odmjerenoj dozi od 100/6/10  
(ICS/LABA/LAMA), dnevna doza 400/24/40

Trimbow je indiciran kao terapija održavanja kod odraslih bolesnika s umjerenom do teškom kroničnom opstruktivnom plućnom bolešću (KOPB) koji nisu odgovarajuće liječeni kombinacijom inhalacijskog kortikosteroida i dugodjelujućeg beta-2 agonista ili kombinacijom dugodjelujućeg beta-2 agonista i dugodjelujućeg muskarinskog antagonista (za učinke na kontrolu simptoma i sprječavanje egzacerbacija vidjeti dio 5.1).

<sup>1</sup> Zadnji odobreni sažetak opisa svojstava lijeka Trimbow

<sup>2</sup> Vestbo et al. - Lancet 2017;389(10082):1919-1929

<sup>3</sup> Singh D et al. - Lancet 2016;388:963-973

<sup>4</sup> Papi et al. - Lancet 2018, [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)30206-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(18)30206-X)

**NAPOMENA:** Upućujemo zdravstvene radnike na posljednji cijelokupni sažetak opisa svojstava lijeka te uputu o lijeku TRIMBOW®, koji je dostupan na internetskoj stranici Agencije za lijekove i medicinske proizvode ([www.halmed.hr](http://www.halmed.hr)). Način izdavanja: na recept, u ljekarni. Broj odobrenja za stavljanje lijeka u promet: EU/1/17/1208/003. Nositelj odobrenja: Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43122 Parma, Italija. Predstavnik u RH: Providens d.o.o., Kaptol 24, 10000 Zagreb, Hrvatska, Tel.: +385 1 4874 500, Tel.: +385 1 4874 500, [www.providens.org](http://www.providens.org). Datum sastavljanja: rujan 2020.

**PROVIDENS**

SAMO ZA ZDRAVSTVENE RADNIKE



CRO/Trim-1/09-20

## Vjerojatnost adherencije

može se potencijalno povećati jednostavnim uređajem i mehanizmima povratnih informacija koji pokazuju da je doza ispravno izdana i udahnuta.<sup>1</sup>

Jedini DPI uređaj  
koji BROJI  
INHALACIJE<sup>2,3</sup>

180  
↓  
179

Brojač doza se smanjuje  
tek nakon davanja pune  
terapijske doze<sup>3</sup>



JEDNOSTAVNO  
KORIŠTENJE<sup>4</sup>

Samo 3 koraka:<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Voshaar et al. - J Aerosol Med Pulm Drug Deliv. 2014 Oct; 27(5):363-70

<sup>2</sup> Melani et al. - COPD. 2016; 13(2):241-50

<sup>3</sup> Zadnji odobreni sažetak opisa svojstava lijeka Foster NEXThaler

<sup>4</sup> Corradi et al. - Expert Opin Drug Deliv. 2014;11(9):1497-506

**Chiesi**

**PROVIDENS**

SAMO ZA ZDRAVSTVENE RADNIKE

**FOSTER**  
Beklometazon + Formoterol

**POPIS SPONZORA | LIST OF SPONSORS**

---



## NAGRADE ZA POSTERE | POSTER AWARDS

Organizacijski odbor kongresa "Toraks 2021" ove će godine dodijeliti tri novčane nagrade za najbolje poster prezentacije:

The Organizing Committee of the "Toraks 2021" will award the best three Posters on exhibition:

### 1. Nagrada za iznimski doprinos pulmologiji

Award for extraordinary contribution to respiratory medicine

**4.000,00 kn**

### 2. Nagrada za najbolji znanstveni rad

Prize for best scientific work

**5.000,00 kn**

### 3. Nagrada za najbolji stručni rad

Prize for best professional work

**3.000,00 kn**

### 4. Nagrada za rad iz područja sestrinstva

Nursing poster prize

**3.000,00 kn**

## ONLINE PREUZIMANJE SAŽETAKA | ABSTRACTS DOWNLOAD ONLINE:

Sve pristigle sažetke za "Toraks 2021" moći ćeće preuzeti nakon završetka kongresa na stranici [www.toraks2021.com](http://www.toraks2021.com)

All received abstracts for "Toraks 2021". will be available for download after the congress at the website [www.toraks2021.com](http://www.toraks2021.com)

## REZERVIRAJTE DATUM | SAVE THE DATE

# Toraks 2022

25-28. svibanj | May

Zagreb

## TEHNIČKI ORGANIZATOR | TECHNICAL ORGANIZER

Penta d.o.o. | Izidora Kršnjavoga 25, 10 000 Zagreb

T. 01 4553 290 | F. 01 4553 284

OIB: 3137549539

penta@penta-zagreb.hr

**www.penta-pco.com**





htd

---

hrvatsko  
torakalno  
društvo

---

Croatian  
Thoracic  
Society