



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

## RIJEDAK SLUČAJ LIJEČENJA BOLESNIKA S EGFR-RAD51 FUZIJOM ERLOTINIBOM

BITAR L.<sup>1</sup>, Seiwerth F.<sup>1</sup>, Ljubičić L.<sup>1</sup>, Popović F.<sup>1</sup>, Badovinac S.<sup>1,3</sup>, Batelja-Vuletić L.<sup>2,3</sup>, Samaržija M.<sup>1,3</sup>, Jakopović M.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> KBC Zagreb, Zagreb, Croatia  
*Klinika za plućne bolesti*

<sup>2</sup> KBC Zagreb, Zagreb, Croatia  
*Klinički zavod za patologiju i citologiju*

<sup>3</sup> Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Croatia  
*Medicinski fakultet*

### Objective:

Uvod: Mutacije u EGFR genu se javljaju oko 12% svih dokazanih adenokarcinoma pluća te se one refleksno određuju prilikom postavljanja dijagnoze. EGFR fuzije su vrlo rijetke promjene u genomu koje se ne određuju standardnim metodama. Sveobuhvatnim genskim analiziranjem tkiva tumora možemo dokazati brojne mutacije kod kojih je moguća primjena specifičnih lijekova. Kod bolesnice iz našeg prikaza dokazana je vrlo rijetka varijanta EGFR-RAD51 fuzije koja prema dostupnim podacima odgovara na liječenje EGFR tirozin-kinaznim inhibitorima.

Prikaz slučaja: Bolesnici, u dobi od 47. god., je u travnju 2018. god. postavljena dijagnoza

The banner features a dark grey background with a jagged, cracked paper effect. Through the cracks, a virtual conference room is visible, containing several rows of blue chairs with orange seats, a white screen, and a table. The text is positioned on the left side of the banner.

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

metastatskog adenokarnoma pluća negativnih prediktivnih biomakera (EGFR, ALK, ROS1 i i PD-L1). Započeta je prva linija liječenja pemetreksedom i cisplatinom te je nastavljena terapija održavanja pemetreksedom do svibnja 2019. god. U lipnju 2019. god. reevalucijskim MSCT-om toraksa i abdomena potvrđena je progresija bolesti te je liječenje nastavljeno docetakselom i nintedanibom. U rujnu 2019. god. bolesnica je hospitalizirana zbog febrilne neutropenije te je liječenje nastavljeno nintedanibom. U veljači 2020. god. verificirana je progresija bolesti. U 3. liniji započelo je liječenje atezolizumabom. Nakon 7 ciklusa monoterapije atezolizumabom je reevalucijskim MSCT-om potvrđen miješani odgovor na terapiju (regresivna dinamika sekundarnih lezija uz progresiju primarnog tumora) pa je u rujnu 2020. god. dodana sistemska citostatska terapija paklitakselom i karboplatinom. U rujnu 2020. god. učinjena je biopsija primarnog tumora te je materijal upućen na sveobuhvatnu gensku analizu. Dokazana je fuzija EGFR-RAD51. Bolesnici je odobreno liječenje erlotinibom (Tarceva) koje je započelo u listopadu 2020. god. Zbog novonastalih glavobolja je prije početka liječenja učinjen i MSCT mozga na kojem su se vidjeli multipli sekundarizmi pa je uvedena kortikosteroidna terapija uz erlotinib i redovito praćenje. U prosincu 2020. god. bolesnica je preboljela COVID-19 bilateralnu pneumoniju. Liječena je ambulantno. Na kontrolnom MSCT- u u siječnju 2021. god. vidi se stacionaran nalaz sekundarizama mozga uz značajnu regresiju primarnog tumora i medijastinalne limfadenopatije te bilateralnih post-COVID promjena. Nastavljeno je liječenje erlotinibom uz smanjenje doze kortikosteroida. Na zadnjoj kontroli u travnju 2021. god. prati se potpuna regresija intrakranijskih sekundarizama i post-COVID promjena uz stacionaran preostali status. Bolesnica je dobrog općeg stanja, bez tegoba. Reducirana je doza kortikosteroida uz nastavak liječenja erlotinibom.

**Zaključak:** Do sada je opisano 10-ak slučajeva liječenja bolesnika s dokazanom EGFR-RAD51 fuzijom. Prosječno vrijeme do progresije bolesti je oko 12 mjeseci. Na primjeru naše bolenice pokazali smo učinkovitost erlotiniba u liječenju EGFR-RAD51 fuzije unatoč prethodno provedenim brojnim linijama liječenja. Sveobuhvatno gensko profiliranje tumora daje nam nove opcije u liječenju bolesnika s metastatskim karcinomom pluća.

**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

