

## Foundationone - precizna dijagnostika za precizno liječenje

## Foundationone - precision diagnostics for precision treatment

Irma Goršić, dr. med.

Klinički bolnički centar Zagreb, Klinika za onkologiju, Kišpatičeva ul. 12, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Precizna medicina u onkologiji pristup je u liječenju onkoloških bolesnika kojemu je cilj povezati nova znanja vezana za patogenezu tumora uz preciznu ciljanu terapiju. Da bi se omogućilo precizno liječenje, nužna je precizna dijagnostika.

Određivanje genskog profila tumora pomaže liječnicima da točnije dijagnosticiraju subtipove tumora, predvide njihovo ponašanje, te im olakšava izbor ciljane terapije. Točno određivanje promijenjenih gena u nekom tipu tumora osigurava optimalnu primjenu ciljanih lijekova koji specifično blokiraju posljedice genskih promjena što dovodi do boljih krajnjih ishoda liječenja uz izbjegavanje nastanka neželjenih nuspojava.

U izvješću *FoundationOne* (tvrtke za usluge molekulske analize, koja liječnike i bolesnike upoznaje s recentnim terapijskim postupcima i implementira individualiziranu medicinu u svakodnevnu praksu), nalazi se popis komercijalnih lijekova dostupnih bolesnicima koje je odobrila američka Agencija za hranu i lijekove (engl. *Food and Drug Administration-FDA*), a koji su učinkoviti za svrhe liječenja bolesnika kod kojih je pronađena specifična genska promjena te popis ciljanih lijekova koji baš zbog utvrđene genske promjene neće biti učinkoviti ili su čak potencijalno štetni. Navedeni su i lijekovi koji su učinkoviti u liječenju bolesnika s istovjetnom genskom promjenom u drugim histološkim tipovima tumora, a čija učinkovitost još nije potvrđena provedenim uobičajenim kliničkim studijama o tipu tumora koji ima bolesnik. Izvještaj sadrži i podatke o postojećim ili pokrenutim kliničkim studijama u kojima bi bolesnik bio prihvatljiv kandidat za uključivanja u iste na osnovu genomskog profila tumora.

Preporukama u navedenom izvješću omogućuje se da liječnik odabere najbolji dostupan oblik liječenja za bolesnika.

Bolesnici koji bi mogli imati najviše koristi od uporabe preporuka liječenja prema *FoundationOne*:jes

- sa stadijem IV. raka pluća ne malih stanica (engl. non-small cell lung cancer-**NSCLC**);
- s tumorima nepoznatoga primarnog podrijetla;
- s vrlo agresivnim solidnim tumorima stadija IV.;
- sa stadijem IV. solidnih tumora koji su iscrpili sve terapijske mogućnosti temeljene na kliničkim smjernicama;
- sa solidnim tumorima čiji su biopsijski uzorci nedovoljni za provedbu svih potrebnih uobičajenih testiranja.

**Ključne riječi:** sveobuhvatno gensko profiliranje • personalizirana medicina • *FoundationOne*

**Keywords:** comprehensive gene profiling • personalized medicine • *FoundationOne*