



## TEST KLORIDA U ZNOJU- ZLATNI STANDARD U DIJAGNOSTICI CISTIČNE FIBROZE

BARIŠIĆ I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KBC Zagreb, Zagreb, Croatia  
*Odjel za tuberkulozu*

### Objective:

TEST KLORIDA U ZNOJU- ZLATNI STANDARD U DIJAGNOSTICI CISTIČNE FIBROZE

BARIŠIĆ I., Odobašić Palković T., Karas M., Zlogleđa S.

KBC Zagreb, Zagreb, Hrvatska

ivana.barisic@kbc-zagreb.hr



Cistična fibroza je autosomno recesivno nasljedna multisistemska bolest koja se javlja zbog mutacije gena za transmembranski regulator provodljivosti (CFTR, od engl. cystic fibrosis transmembrane regulator).

Dijagnoza bolesti utvrđuje se novorođenačkim probirom (utvrđivanjem povišene koncentracije imunoreaktivnog tripsinogena u krvi), genskom analizom DNA (određuju se mutacije CFTR gena na oba kromosoma) i mjerenjem koncentracije klorida u znoju pilokarpinskim testom. Smatra se da nalaz klorida u znoju omogućuje detekciju CF kod više od 95% oboljelih.

Test klorida u znoju je neinvazivna pretraga koja se izvodi kod djece i odraslih. S obzirom da na rezultat testiranja značajno utječe informiranost i pripremljenost ispitanika, od iznimne je važnosti pružiti detaljne pisane i usmene upute o načinu izvođenja pretrage, pravilnoj hidraciji i izbjegavanju nanošenja krema i losiona na mjestu aplikacije elektroda.

Testiranje se izvodi na unutarnjoj strani podlaktice, nadlaktice ili bedra. Postupak započinjemo stimulacijom znojenja postupkom pilokarpinske iontoforeze koja se izvodi primjenom geliranih diskova koji sadrže pilokarpin nitrat koncentracije 2-5g/L i struje jakosti 5 mA u trajanju od 5 minuta.

Nakon stimulacije žlijezda znojnica postavlja se kolektor sa sustavom cijevi za prikupljanje znoja. Postupak prikupljanja znoja traje 30 minuta, a minimalna količina uzorka iznosi 10µl. Prikupljeni znoj se zatim pohranjuje u nepropusni spremnik koji sprječava evaporaciju i kontaminaciju uzorka. Uzorak



se može čuvati do 72 sata na temperaturi 2-8 °C .

Test klorida u znoju je iznimno zahtjevan i složen postupak koji zahtijeva vještinu i znanje medicinskog osoblja. Suvremena tehnologija za određivanje koncentracije klorida u znoju omogućuje nam siguran pristup ispitaniku, a sustav cijevi i spremnika sprječava evaporaciju, kontaminaciju i kondenzaciju uzorka.

Ključne riječi: cistična fibroza, test klorida u znoju