

Usporedba i procjena različitih metodologija i testova za otkrivanje anti-dsDNA antitijela na serumima 889 slovenskih pacijenta i darivatelja krvi

Polona Žigon, Katja Lakota, Saša Čučnik, Tinka Švec, Aleš Ambrožič, Snežna Sodin-Šemrl, Tanja Kveder

Cilj Ocijeniti četiri različita komercijalno dostupna testa za otkrivanje antitijela na dvostruko zavijenu DNA (engl. dsDNA) i usporediti ih s kućnim radiološkim imuno-testom po Farru (eng. FARR-RIA) kako bi izabrali najbolji primarni postupak za uporabu u kombinaciji s FARR-RIA-om.

Postupci Serumi 583 uzastopna pacijenta poslani u naš laboratorij na rutinsku dijagnozu, 156 izabranih pacijenata s autoimunim bolestima (76 pacijenata sa sistemskim eritemskim lupusom [SLE] i 80 pacijenata s ostalim autoimunim bolestima), i 150 darivatelja krvi testirani su na anti-dsDNA antitijela s dva enzimska imunotesta (engl. ELISA), dva imunofluorescentna testa *Crithidiom luciliae* (CLIFT), i FARR-RIA-om. Izračunali smo i usporedili specifičnosti i osjetljivosti testova.

Rezultati FARR-RIA i CLIFT 2 pokazali su najvišu specifičnost za SLE (100%), a CLIFT 2 je pokazao najvišu osjetljivost (33% vs 47%). Obje ELISA-e imale su višu osjetljivost (>53%) nego FARR-RIA ali nižu specifičnost (<93%), dok je CLIFT 1 imao najniže ukupno slaganje s FARR-RIA-om.

Zaključak CLIFT 2 odabran je kao primarni test za uporabu u kombinaciji s FARR-RIA-om. Uporaba CLIFT 2 smanjila je broj seruma koje je bilo potrebno testirati s FARR-RIA-om, vrijeme potrebno za objavu rezultata, toksičnost za okoliš, kancerogenost i radioaktivnost.