

PREDAVANJE U PODRUŽNICI

Podružnica	Dalmacije
Naslov predavanja	„Dijagnostička dilema: Utječu li pametni lijekovi na rezultate laboratorijskih testova?“
Predavač (ime, prezime)	doc. dr. sc. Marko Žarak, mag. med. biochem, spec. med. biochem. i lab. med.
Ustanova, grad	Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku Klinička bolnica Dubrava, Zagreb
Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja	06.06.2024. 17 sati Opća bolnica Šibenik

Sažetak održanog predavanja (max. 250 riječi):

Pametni lijekovi su ciljani terapijski agensi koji mogu imati različite strukture i mehanizme djelovanja, a dizajnirani su da specifično ciljaju molekularne mehanizme povezane s određenom bolešću. Dijele se na male molekule, monoklonska antitijela, konjugatemonoklonskih antitijela s lijekovima, T-stanične, RNA i peptidne terapije.

Danas se najčešće pod nazivnik „pametnih lijekova“ stavljaju monoklonska antitijela koja još često literaturno nazivamo biološkim lijekovima. Ova vrsta lijekova dijeli se na mišja, kimerna, humanoidna i ljudska ovisno o postotku sličnosti s ljudskim imunoglobulinom G (IgG). Iako su se razvojem od mišjih do ljudskih trebale smanjiti nuspojaveovih lijekova, istovremeno nismo uspjeli izbjeći interferencije koje ovi lijekovi imaju na razne laboratorijske tehnike.

Interferencije bioloških lijekova na laboratorijske tehnike dijelimo na izravne (elektroforeza, imunofiksacija, hematologija, spektrofotometrija) i neizravne (imunokemija, imunofluorescencija, precipitacijske tehnike) koje su često posljedica prisutnosti antitijela koja mogu razviti naspram lijeka s obzirom na imunogeničnost koju velika većina ovako formuliranih lijekova posjeduje *in vivo*. Izvještaja o interferencijama monoklonskih antitijela u literaturi je jako malo, međutim uočene su i treba ih biti svjestan u rutinskom laboratorijskom radu.

Postupak pri sumnji na interferencije biološke terapije u laboratorijskim testovima opisan je u CLSI smjernicama CLSI I/LA30.