

MOBILNI BIOLOŠKI LABORATORIJ

NSN 6640-420000948

Mobilni biološki laboratorij (MobBioLab) uporabljamo za delo na terenu. Izdelan, oblikovan in opremljen je tako, da omogoča identifikacijo bioloških agensov v okolju tretje varnostne stopnje (BSL3) na mestu dogajanja. V primeru napada z orožji ali sredstvi za množično uničevanje ter s klasičnimi terorističnimi sredstvi kot je biološko orožje, je namreč izredno pomemben hiter in učinkovit odgovor ter pravilna identifikacija bioloških agensov. V MobBioLab je vgrajeno veliko merilne, računalniške in programske opreme. S tem je omogočena obdelava podatkov, oblikovanje poročil in posredovanje podatkov v telekomunikacijska omrežja. Kvalitetni NBC filtri v sistemu zračnega nadtlaka v laboratoriju in v izolatorju (BSL3 biološka komora) zagotavljajo varno in čisto delovno okolje.

MobBioLab je prostorsko razdeljen na tri dele:

- strojnica,
- tuširnica,
- laboratorij z izolatorjem

Kvalitetno izdelan izolator (vroči vnos, delovni prostor, izhodna komora) in vrhunski aparati na področju mikrobiološke diagnostike omogočajo natančno določitev mikroorganizmov (ki so možni bioteroristični agensi) v najkrajšem možnem času. Z aparaturami, ki so nameščene v MobBioLab, lahko izvajamo metode za neposredno in posredno dokazovanje mikroorganizmov:

- molekularno-biološke metode (za dokaz nukleinskih kislin, PCR)
- svetlobno in fluorescentno mikroskopiranje;
- serološko metodo IFA (za dokaz specifičnih protiteles kot odgovor na okužbo).

Postopek dela v MobBioLab poteka sledeče:

- sprejem vzorca v laboratorij / izolator
- priprava in obdelava vzorca v izolatorju
- nadaljnja obdelava vzorcev, identifikacija bioloških agensov
- pregled rezultatov in iznos podatkov

- odstranitev infektivnih odpadkov z avtoklaviranjem

Odzivni čas MobBioLab je ena izmed pomembnih odlik laboratorija in je ključna pri obrambi proti bioterorizmu. Osebe v laboratoriju lahko dokaže najnevarnejše bioteroristične agense v izredno kratkem času (Antrax, Plague, Tularemia, Q fever, Ebola, itd.).

Mobilni biološki laboratorij lahko opremimo glede na vaše specifične zahteve.

