

# „SECUFILL linija–maksimalna zaštita od kontaminacije i prijenosa infekcija i virusa prilikom apliciranja kontrastnog sredstva“

Krunoslav Marinčević, bacc.rad.tech.,KB Merkur

**Secufill linija za pacijente ili popularno u struci nazvan konektor je linija (nastavak linije) sa duplim nepovratnim ventilom koji ne dopušta povrat krvi iz venskog puta nazad prema automatskom injektoru, te na taj način sprječava „cross“ kontaminaciju konektora i injektora u svakodnevnoj praksi.**

Zahvaljujući tehnologiji nepovratnog ventila dodatno je siguran za pacijenta i radiološkog tehnologa. Učinkovitost je dodatno dokazana pod visokim standardima testiranja čak i u „In vivo“ testiranju gdje je dokazano da nema kontaminacije iznad Secufill nepovratnih ventila, kao ni u „Y“ setu sa pripadajućim špicama.

Radi se o 23 cm dugačkom antivirusnom i antimikrobnom nastavku koji osigurava neprohodnost čestica do 3,6nm (manjih od čestica virusa, posebno u ovo vrijeme problematičnog koronavirusa veličine čestice 12nm), a nadovezuje se na postojeći konektor ili liniju obično „Y“ koji je dio svakog automatskog injektora, bilo da se upotrebljava u MR ili MSCT dijagnostici najbolje u sprezi sa „Manyfill Y“ linijom.

Konektor se sastoji od dva dijela, transparentni dio konektora se nalazi na strani braunile kako bi vidjeli prohodnost venskog puta, a zeleni dio konektora koji također ima svojstvo transparentnosti označava područje neprohodnosti povrata krvi prije Secufill filtera. Klasični „luer lock“ sistem je dodatno opremljen leptirom za lakšu manipulaciju u svakodnevnom radu.

Važno je napomenuti da korištenje linije Secufill ne omogućava samo siguran rad, nego i uštedu materijala i vremena. Prilikom korištenja Secufill-a, nije potrebno nakon svakog pacijenta mijenjati cijeli set linije konektora. Dovoljno je samo staviti novi Secufill nastavak na postojeću liniju, koja ostaje sigurna nakon upotrebe radi nepovratnog ventila i svojih antimikrobnih i antivirusnih svojstava. Na taj način postojeći set sa linijom i špicama može se koristiti bez izmjene cijeli dan, 8-12 h. ovisno o preporuci proizvođača. Uz korištenje „Y“ linija poput Manyfill-a istog proizvođača kao i Secufill-a čiji je „prirodni nastavak“, takav način rada je i moguć. Rezultati studije „Vermeulen C. Et al., Microbial Safety Assessment of a Double Check-Valve Patient Line in a Multi-use Contrast Delivery System“ pokazali su i u in vivo i u in vitro studiji kako nije bilo kontaminacije u liniji za pacijenta iznad Secufill-a, kao niti iznad filtera koji se nalazi u samom Secufill-u. Zaključno ovi rezultati demonstriraju zatvorenost filtera Secufill-a u najgorim kliničkim uvjetima u pogledu molekula toliko malih kao što su čestice virusa. Samim time dokazana je neupitna sigurnost i djelovanje Secufill-a prilikom ponavljanja aplikacija kontrastnih sredstva iz bočice više različitih pacijenata.

Linija za pacijente Secufill sa svim svojim svojstvima dobro je došla na naš Zavod za radiologiju zbog niza navedenih prednosti te kao takva prepoznata i prihvaćena od strane struke. U svakodnevnom radu uvjerali smo se u brz i siguran rad pogotovo u novoj situaciji uzrokovanoj epidemijom Covid-19 virusa kada smo suočeni sa nizom poteškoća u radu, te nam je svaki dobar, siguran i pouzdan proizvod dobro došao u izazovima pred nama.