

Obrazec za popis raziskovalne opreme/ Research equipment inventory form

naziv opreme/ name of equipment	I-Stan simulator bolnika
letnik izdelave / year of manufacture	2010
tehnični opis opreme in uporaba pri raziskavah/ technical description of equipment and use in research	Simulator bolnika i-STAN ameriškega proizvajalca METI sodi v skupino modelsko zasnovanih simulatorjev z visoko stopnjo posnemanja resničnosti. S pomočjo omenjenega simulatorja lahko simuliramo različna fiziološka in patofiziološka stanja (prekomerno znojenje, krvavitev, srčni zastoj, šokovna stanja, ipd.), s katerimi lahko uprizorimo številne klinične situacije iz realnega kliničnega okolja. Poleg uprizarjanja realističnih situacij omogoča izvedbo številnih invazivnih intervencij, ki jih izvajamo pri obravnavi bolnikov s tovrstnimi patologijami. Tako je možno izvajati intervencije kot so konikotomija, kanulacija preifernih žil, defibrilacija, intubacija, nastavitev torakalnega drena, igelna dekompresija prsnega koša, ipd. Poglavitna prednost omenjenega simulatorja je ta, da je zgrajen okoli matematičnega modela fiziologije in farmakologije, kar mu daje skoraj življenju podobno odzivnost na posege in zdravila. Tako npr. na nivoju respiratornega sistema, med spontanim dihanjem simulator vzdržuje normokapnijo in ustrezno oksigenacijo. Apneja in hipoventilacija pa se kaže s hipoksemijo, hiperkapnijo, tahikardijo. Farmakološki sistem simulatorja avtomatsko modelira in izračunava fiziološki odgovor simuliranega bolnika na osnovi farmakokinetičnih in farmakodinamičnih lastnosti aplicirane terapije. Glede na aplicirana zdravila se spreminjajo fiziološki znaki simulatorja, ki jih spremljamo na monitorju. METI i-STAN simulator omogoča uprizarjanje različnih scenarijev glede na starost bolnika (mlad, odrasel človek, starostnik, ...), poškodbe in bolezni (npr. anafilaksija). Oprema vključuje tudi izdelane scenarije, ki vsebujejo: klinično ozadje, učne cilje, simulacijski algoritem in seznam zahtevane opreme za izvedbo scenarija. Simulator je podprt s programsko opremo, ki omogoča beleženje kliničnega stanja bolnika tekom celotnega poteka simulacije, kot tudi nabor intervencij, ki so jih učeči izvedli med potekom simulacije.
Pri katerem projektu je oprema bila ali se trenutno uporablja/ In	Oprema se uporablja znotraj pedagoškega procesa in je temu tudi primarno namenjena, se pa na področju

which project was the equipment used or is currently in use	raziskovanja uporablja za proučevanje učinkovitosti simulacij kot metode učenja in poučevanja v zdravstveni negi.
Lokacija opreme / Location of equipment	UP Fakulteta za vede o zdravju, specialna učilnica 3
Kdo opremo uporabljanja (raziskovalec ali oddelek)/ Who of using equipment (researcher or department)	Katedra za zdravstveno nego
Fotografije opreme/ equipment photos	 
Kontaktna oseba za opremo/ Contact person for the equipment	Doc. dr. Igor Karnjuš in doc. dr. Patrik Pucer
Dodatne opombe/ Additional notes	/

