

UVEREJNENÉ: 10.1.2013

ZDRAVOTNÍCKE NOVINY

Pri výučbe pomôže umelý pacient

Zaškolili odborných asistentov na tréning na špičkovom simulátore, dostupný bude aj medikom.

LF UPJŠ Košice

Špeciálna výučbová pomôcka, simulátor rôznych porúch zdravia pacienta vo forme dokonalej figuríny riadenej počítačom a napojenej na patientsky monitor, pribudla koncom minulého roku na I. klinike anestéziológie a intenzívnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ Košice.

V tomto roku prvé praktické cvičenia

Simulátor za 40 000 eur zobrazuje vitálne funkcie prostredníctvom EKG, krivky krvného tlaku, rýchlosť dýchania, saturáciu hemoglobínu kyslíkom a mnoho ďalších parametrov, ktoré sa sledujú u kriticky chorých.

Klinika má už za sebou prvé trojdňové školenie odborných asistentov, ktorí budú s ním pracovať a trénovať na ňom budúcich odborníkov. Oboznámili sa s jeho technickými možnosťami, schopnosťami i variabilitou rôznych klinických situácií simulátora. Určený je hlavne na výučbu medikov, aj keď sa dá po užití aj na postgraduálnu výučbu lekárov. Prvé praktické cvičenia na ňom budú mať študenti v tomto roku. Súčasťou je aj webkamera, ktorá zaznamenáva celý postup študenta a umožní inštruktovi následne zhodnotiť jeho správnosť.

Simulátor umožňuje navodiť všetky situácie, s ktorými sa môže medik alebo lekár v praxi stretnúť na operačnej sále, na pracoviskách intenzívnej alebo urgentnej medicíny a natrénovať správne diagnostické a liečebné postupy. Softvér má mnohé situácie preddefinované, no dá sa simulovať množstvo individuálnych okolností, ako sú šok, poruchy dýchania, zastavenie krvného obehu, krvácanie, pneumotorax, anafylaktická reakcia.

Má pulz, dýcha a hovorí

„Aj počas postupu študenta môže inštruktör pri nácviku zmeniť situáciu, napríklad dýchanie či srdcový rytmus ‚pacienta‘, či pripraviť prekvapujúce a neočakávané situácie, ktoré nútia školenca rýchlo uvažovať a hľadať príčiny zdravotného problému,“ vysvetľuje prednosta I. kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a UNLP doc. MUDr. Jozef Firment, PhD. Podľa neho je skvelé, že figurína hodnoverne pripomína človeka. Fonendoskopom sa dá počúvať jej dýchanie, tlkot srdca či pohyby čriev, hmatať pulz na rôznych miestach, do dýchacích ciest je možné zaviesť intubačnú trubicu, dokonca má aj viečka a tvorí ‚moč‘. Dajú sa nahráť vety, ktoré má figurína hovoriť a dá sa jej simulačne podať aj narkóza.

Aj počas postupu študenta môže inštruktör pri nácviku zmeniť situáciu, napríklad srdcový rytmus ‚pacienta‘.