

UVEREJNENÉ: 21.12.2012

Slovenská informačná tlačová agentúra

Umelý pacient pomôže učiť medikov

Špičkový počítačom riadený simulátor – umelého pacienta zakúpila lekárska fakulta UPJŠ za vyše 40 000 eur pre potreby I. kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny

KOŠICE 21. decembra (SITA) – Lekárska fakulta UPJŠ zakúpila pre I. kliniku anestéziológie a intenzívnej medicíny špeciálnu výučbovú pomôcku na výučbu medikov i lekárov za viac než 40-tisíc eur. Ako informovala hovorkyňa lekárskej fakulty Jaroslava Oravcová, ide o simulátor rôznych porúch zdravia u pacienta vo forme dokonalej figuríny riadenej počítačom, ktorá je napojená na patientsky monitor.

V týchto dňoch sa uskutočnilo na klinike zaškolenie odborných asistentov, ktorí budú so simulátorom pracovať a trénovať na ňom budúcich odborníkov.

„Simulátor umožňuje navodiť všetky situácie, s ktorými sa môže študent 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 je tiež možné vytvárať množstvo individuálnych okolností – simulovať u pacienta šok, poruchy dýchania, zastavenie krvného obehu, krvácanie, pneumotorax, anafylaktickú reakciu. Aj počas postupu študenta môže inštruktor pri nácviku zmeniť situáciu, napríklad dýchanie či srdcový rytmus 'pacienta', či pripraviť prekvapivé situácie, ktoré nútia rýchlo uvažovať a hľadať príčiny zdravotného problému,“ vysvetľuje prednosta I. kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF Jozef Firment.

V urgentnej medicíne je podľa Firmenta najväčší problém s diferencovanou diagnostikou, pretože viaceré diagnózy majú podobné prejavy. Lekár mnohokrát nepozná pravú príčinu zdravotných problémov pacienta a postupuje symptomaticky. Ak zistí, že má problém s dýchaním či krvným obehom, tak podporuje tieto základné životné funkcie a v priebehu toho robí ďalšiu diagnostiku a liečbu, pričom rozhodnutia musia byť neraz veľmi rýchle a od ich správnosti závisí pacientov život.

Simulátor SimMan od nórskeho výrobcu je určený hlavne na výučbu medikov, aj keď je možné použiť ho aj pre postgraduálnu výučbu lekárov. Prvé praktické cvičenia na ňom budú mať študenti začiatkom budúceho roka. Súčasťou simulátora je aj webkamera, ktorá zaznamenáva celý postup študenta a umožní inštruktorovi následne zhodnotiť jeho správnosť. Simulátor je veľkým prínosom nielen pre študentov, ale i pacientov, pretože umožňuje natrénovať mnohé postupy na neživej figuríne, čím umožní praktickú výučbu bez záťaže pacienta.