

CONGRESS REPORTS

IZVEŠTAJI SA STRUČNIH SASTANAKA

Report from the European Congress of Anesthesiologists *Izveštaj sa Evropskog kongresa anesteziologa u Minhenu*

The European Congress of Anesthesiologists took place from May 25-27, 2024, in Munich. Euroanaesthesia is one of the most prominent and influential annual congresses in anesthesiology and intensive care medicine. With participants from over 100 countries and more than 130 exhibitors, the event serves as a vital international platform for advancing knowledge and showcasing cutting-edge techniques. It fosters collaboration and networking opportunities among a broad, global audience.

The scientific sessions were organized in a variety of formats to accommodate different learning preferences, promoting active engagement. Many sessions featured thematic units focused on intensive care medicine. The workshop program offered a blend of hands-on training and innovative educational approaches. Delegates had the opportunity to develop both technical and non-technical skills through interactive workshops and simulation-based sessions.

A notable highlight was the introduction of HoloLens, a groundbreaking technology that uses Windows 10 to create three-dimensional holograms in a controlled environment. HoloLens represents an advanced form of augmented and enhanced reality, utilizing special glasses to visualize 3D models. This wireless device, equipped with a display, battery, built-in audio, and 3D capabilities, is poised to revolutionize medical practices. By wearing these holographic glasses, can minimize patient contact time and reduce the number of doctors required on-site.

HoloLens 2 was notably deployed in COVID-19 “red zones”, where it greatly improved communication among medical teams during the pandemic. The device is powered by multiple high-performance computers - one generates image, while another uses laser technology to create holograms.

Additionally, in March 2024, Microsoft unveiled the Mesh platform for mixed reality, which enables individuals in various locations to collaborate using 3D holographic devices. These devices include HoloLens 2, VR headsets, smartphones, tablets, and computers. The benefits of holographic technology have been well-documented: more efficient use of human resources, enhanced communication across different locations, and improved outcomes in medical procedures.

Evropski kongres anesteziologa održan je 25–27. maja 2024. u Minhenu. Euroanestezija je jedan od najvažnijih i najuticajnijih godišnjih kongresa u anesteziologiji i intenzivnoj medicini. Sa istorijom međunarodnih učesnika sa više od 100 zemalja i preko 130 izlagača, Euroanestezija je međunarodna platforma za unapređenje znanja, pregled inovativnih tehnika. Omogućava saradnju i umrežavanje sa velikom međunarodnom publikom.

Naučne sesije su bile dizajnirane u različitim formatima koji odgovaraju različitim stilovima edukacije u cilju olakšanja aktivnog učenja. Posebni formati su bili sa tematskim celinama iz intenzivne medicine. Program radionica je omogućio kombinaciju iskustava praktične obuke i inovativnih pristupa medicinskom obrazovanju. Delegati su imali mogućnost da razviju tehničke i netehničke veštine kroz praktične radionice i simulacione sesije.

Predstavljen je HoloLens – revolucija u tehnologiji koja koristi Windows 10 da bi stvorila trodimenzionalne holograme u bliskom okruženju. HoloLens je vrsta napredne forme proširene i poboljšane realnosti koja upotrebljava specijalne naočare da bi videla 3D modele. To je bežični uređaj koji se sastoji od displeja, baterije, ugrađene audio podrške i 3D podrške. Pomoću hologramskih naočara moguće je smanjiti vreme provedeno sa pacijentom, broj lekara čije prisustvo je neophodno. Na primer u vreme vizite dovoljno je prisustvo jednog lekara, ostali imaju kompletnu vizuelizaciju. HoloLens 2 naočare su korišćene i u crvenoj kovid zoni što je značajno olakšalo komunikaciju između medicinskih stručnjaka i osoblja tokom pandemije. Te naočare imaju više moćnih kompjutera jedan kreira sliku, drugi laserski kreira holograme.

Takođe je istaknuto da je Microsoft u martu ove godine prikazao i meš platformu za pomešanu realnost. Ova platforma ljudima na različitim lokacijama omogućava da se pridruže 3D holografskim različitim uređajima. To uključuje HoloLens2, različite VR kacige, telefone, tablete i računare. Verifikovane su prednosti holografskih uređaja: racionalizacija ljudskih resursa, poboljšana komunikacija uz sugestije sa različitim lokacija i bolji rezultati tokom različitih medicinskih procedura.

Dr Milica Gojković