

Technologie v diagnostice a terapii

Prvně jsem si nebyla jistá, co od T-exkurze úplně čekat. Věděla jsem, že to bude něco, co za jiných okolností už jen tak neuvidím, ale překonalo to moje očekávání.

Začali jsme v místnosti se speciálními brýlemi, po nasazení těchto brýlí jsme objevili kouzlo virtuální reality. To, že se dají hrát s brýlemi hry jsem věděla, ale překvapilo mě zjištění, že si tak lidé můžou natrénovat i stavbu těla anebo operace.

Další věc, kterou jsme si mohli vyzkoušet bylo měření EMG. Vybrali jsme si nějaký sval, který můžeme dobře ovládat a na jeho konec a začátek jsme připevnili elektrody, které byly napojené na počítač. Jednu elektrodu jsme připevnili na místo, kde sval nepracoval. Pohybem svalu jsme viděli, jak v programu lítá linka nahoru a dolů, pak jsme činnost svalu poslouchali. Pak následovala zábavná aktivita, ale tu nechám jako překvapení, proto ji zde nebudu popisovat. 😊

Viděli jsme kardiostimulátory, zkusili si, jak do srdce dostat katetr (je to těžší, než se zdá) a dokonce jsme krájeli ultrazvukem (ano, i to se dá). Dále jsme se snažili rozhýbat pacienta na vozičku, měřili činnost srdce před a po fyzické aktivitě, dozvěděli jsme se rozdíl mezi 3D tiskárnami a rozdíl mezi protézou a ortézou. Celá exkurze skončila výkladem a naslouchátkách a kochleárních implantátech.

Na této exkurzi jsme si mohli všechno vyzkoušet a osahat, takovou možnost už dost možná nikdy nedostanu a moc si proto této zkušenosti vážím. Pan lektor byl velice příjemný a s radostí odpovídal na všechny dotazy. Pokud má někdo možnost na tuto exkurzi jít, tak velice doporučuji.