

Nejnovější informace o Simulačním centru Lékařské fakulty Masarykovy univerzity Brno

Bronislav Balek
e-mail: bbalek@seznam.cz

Simulační centrum Lékařské fakulty Masarykovy univerzity Brno

I Úvod

Tento článek navazuje na přednášku z minulého roku o stavbě Simulačního centra (SIMU) Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Toto centrum je před dokončením. Oficiální otevření je plánováno na 15. října 2020. Již v těchto dnech se zaměstnanci SIMU stěhují do nových velmi moderních prostor.

Simulační centrum neboli cvičnou nemocnici od října využijí studenti Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Budoucí lékaři mají nabírat zkušenosti před nástupem do praxe.



Obr. 1: SIMU MU Brno



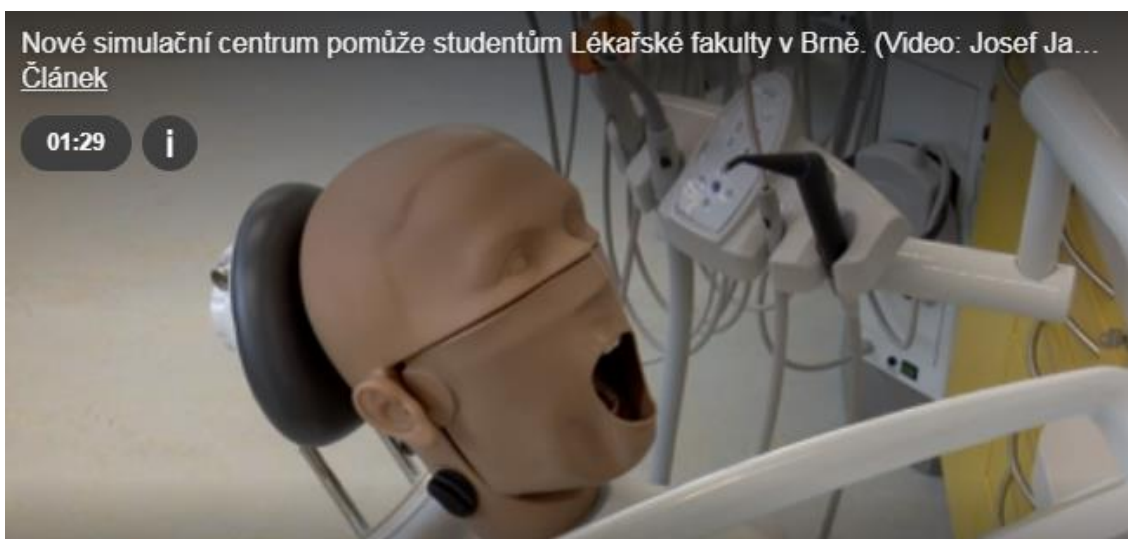
Obr. 2: Aktuální foto SIMU pořízené 1.9.2020 v 10:00 hod.

Nově vznikající Simulační centrum Lékařské fakulty Masarykovy univerzity je pracovištěm, kde se studenti zdravotnických oborů učí klinickým dovednostem v bezpečném prostředí bez rizika poškození pacienta. Simulační centrum poskytuje zázemí pro uplatnění široké škály moderních výukových metod simulační medicíny.

Zavádění praktických zkoušek ve výuce studentů medicíny (tzv. OSCE – Objective Structured Clinical Examination) na LF MU je mj. podpořeno i platformou SIMU portfolio, které vyvíjí tým Webstudio IBA (Institut biostatistiky a analýz) Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity Brno.

Podle ředitele Centra pro rozvoj klinických kompetencí prof. MUDr. Petra Štourače, PhD., je centrum určeno jak studentům všeobecného, tak zubního lékařství. „Hlavní myšlenkou je, aby si studenti v bezpečném, simulovaném prostředí vyzkoušeli vše potřebné pro jejich začátek v praxi,“ sdělil. Kapacita centra podle něj postačí. „Je to přesně spočítáno tak, aby se sem vešli všichni studenti všeobecného a zubního lékařství,“ dodal prof. MUDr. Štourač, PhD.

2 Jak vytrhnout osmičku





Obr 3: Z videa u článku <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/jak-se-naucit-vytrhnout-zub-pomuze-nova-cvicna-nemocnice-za-miliardu-115912>

Druhé patro je vyhrazené pro budoucí zubaře. Ti si budoucí povolání vyzkouší od prvního týdne studia. „Ve speciální učebně jsou simulátory, na kterých se studenti od prvního do pátého ročníku učí základní dovednosti. Zejména pak takové věci, které nemohou provádět na živých pacientech,“ řekla prodávka pro zubní lékařství na MU Lydie Izakovičová Hollá.

Poté, co si studenti osvojí základní činnosti, mohou začít ošetřovat skutečné pacienty. „V prvním a druhém ročníku začínají na těchto umělých pacientech. Od druhého ročníku postupně nastupují do nemocnice a začínají preparovat na živých pacientech,“ doplnila Izakovičová Hollá.

3 Technik interaktivní výuky

Technik interaktivní výuky je členem týmu, ve kterém má své místo jak zkušený zdravotník nebo biomedicínský inženýr, ale také specialista na audiovizuální techniku, výpočetní techniku nebo 3D tisk. Pozice poskytuje prostor pro osobní rozvoj v rychle se rozvíjejícím oboru simulační medicíny. Technik interaktivní výuky pracuje s moderními zdravotnickými simulátory, zdravotnickými přístroji a audiovizuální technikou. Úzce spolupracuje s vyučujícími při simulační výuce i při její přípravě. Je zodpovědný za přípravu simulátorů a pomůcek k výuce i za její bezproblémový průběh.

4 Exkurze studentů Gymnázia Brno, Křenová





Obr 4: Z návštěvy studentů gymnázia

5 Jednotka intenzivní péče

Místnost, která bude simulovat jednotku intenzivní péče, bude vybavená stejně jako ve skutečné nemocnici. „Studenti si tady mohou vyzkoušet péči o kriticky nemocného pacienta včetně spolupráce, na kterou budeme klást důraz. O kriticky nemocného pacienta nikdy nepečuje jeden lékař nebo jedna sestra, ale vždy je to celý tým sester a lékařů i z různých specializací.“

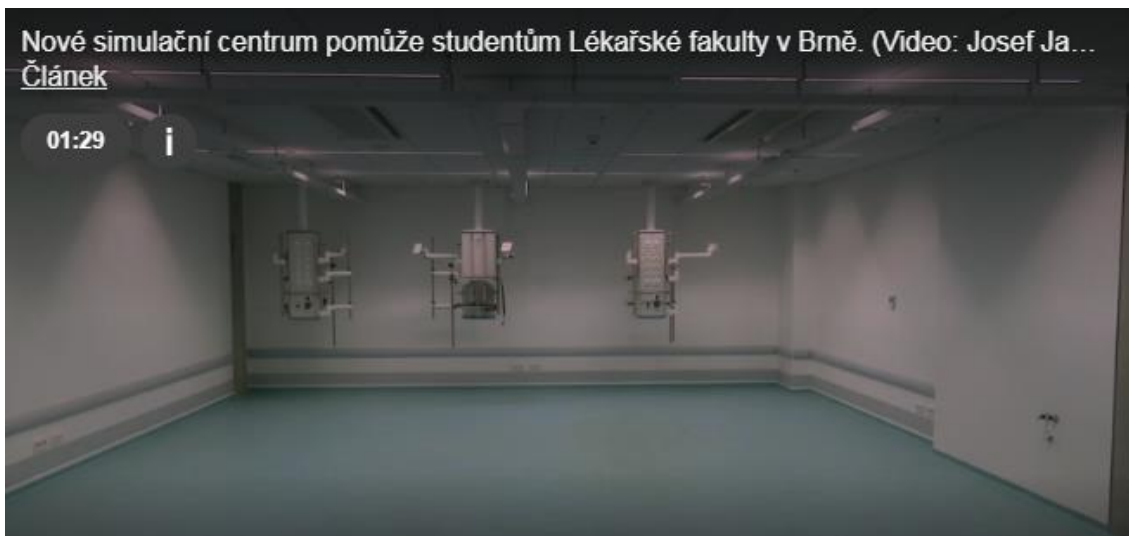


Obr 5: Z videa u článku <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/jak-se-naucit-vytrhnout-zub-pomuze-nova-cvicna-nemocnice-za-miliardu-115912>

6 Urgentní příjem včetně modelu CT

Na urgentní příjem přijíždí sanitka s pacientem. Vzápětí ho odváží tým lékařů a poskytují mu nezbytnou péči. Na lůžku ale namísto člověka leží figurína.

Zanedlouho to bude běžná scéna nového simulačního centra v Brně. Od října ho využijí medici na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity. Učební pomůcka, jejíž výstavba stála zhruba miliardu a trvala dva roky, bude sloužit zejména jim.



Obr 6: Z videa u článku <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/jak-se-naucit-vytrhnout-zub-pomuze-nova-cvicna-nemocnice-za-miliardu-115912>

7 Důraz na zpětnou vazbu

Před každou simulací studenti dostanou role. „Ať už pro nelékařský zdravotnický personál nebo pro lékaře v oboru ARO. Může zde být také přivolána konzultace chirurga nebo lékaře z interních oborů. Je nutné dát studentům adekvátní zpětnou vazbu. To se standardně děje při takzvaném **de briefingu** (diskuse studentů o právě proběhlé simulaci za pomoci natočeného videa při simulaci). **De briefing** by měl trvat dvojnásobek času samotné simulace. Z toho vyplývá, že simulace nebudou pokrývat celou dobu výuky. Nebudou devadesátiminutové, ale deseti nebo maximálně patnáctiminutové.

Studenti se v centru naučí pohybovat v prostředí operačního sálu. Až teprve poté se dostanou k náročnějším úkolům. To je třeba vlastní operace nebo kritické momenty v anestezii pacienta, který je operován. Celý proces, kterému říkáme perioperační, bude zohledněn v tomto simulovaném prostředí.

8 Závěr

Z fotografií jednotky intenzivní péče a urgentního příjmu je vidět, že vybavení ještě není kompletní. Dovybavení celé SIMU figurínami, simulátory, lékařskými přístroji atd. proběhne v průběhu září a první poloviny října 2020.

Od začátku října 2020 začne výuka. Slavnostní otevření Simulačního centra je naplánované na 15. 10. 2020.