

potřebám všech zakomponovaných osob, je vhodné, aby architekt nejen znal publikovaná doporučení, ale také rozuměl zdravotnickému provozu poskytujícímu akutní péči. K dispozici máme celou řadu především dotazníkových studií, které mohou alespoň základní vhled do problematiky poskytnout [15–19]. U projektů, které získaly architektonickou cenu za design, je běžné, že tvůrci návrhu se účastnili (alespoň částí) dne zdravotnického provozu akutní péče a lépe tak chápali veškerá úskalí, která pobyt na intenzivním lůžku přináší pro všechny zúčastněné [20].

Závěr

Jako lékaři jsme nuceni udržovat své znalosti na úrovni současné míry poznání a přenášet je do každodenní praxe. Disponujeme přístrojovou

technikou, která je sofistikovaná a moderní. Struktura a design jednotek intenzivní péče však zůstávají ukotveny hluboko v minulosti. Pro posun vpřed je nutné, aby finanční prostředky byly vynakládány účelně, projekty odpovídaly současné evidenci, umožnily kultivovat zdravotnické prostředí, zlepšovaly komfort nemocných i všech pracovníků podílejících se na zdravotní péči nejen kriticky nemocných. Naše analýza naznačuje, že projekty JIP vybudované v rámci výzvy REACT 98 bohužel do velké míry nenaplňují ani doporučení stará 12 let. I když pravděpodobně každý z nich přinese zvýšení předchozího standardu a umožní poskytovat akutní péči v novém prostředí, rozhodně nebudou tvořit evoluci designu intenzivní péče pro další desetiletí.

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o původnosti: Práce je původní a nebyla publikována ani není zaslána k recenznímu řízení do jiného média. **Střet zájmů:** Autoři prohlašují, že nemají střet zájmů v souvislosti s tématem práce. **Financování:** Podpořeno MZ ČR – RVO (FNBr, 65269705). **Poděkování:** N/A. **Registrace:** N/A. **Projednání etickou komisí:** irelevantní.

LITERATURA

- Valentin A, Ferdinande P; ESICM Working Group on Quality Improvement. Recommendations on basic requirements for intensive care units: structural and organizational aspects. *Intensive Care Med.* 2011 Oct;37(10):1575–87. doi: 10.1007/s00134-011-2300-7. Epub 2011 Sep 15. PMID: 21918847.
- Thompson DR, Hamilton DK, Cadenhead CD, Swoboda SM, Schwindel SM, Anderson DC, et al. Guidelines for intensive care unit design. *Crit Care Med.* 2012 May;40(5):1586–600. doi: 10.1097/CCM.0b013e3182413bb2. PMID: 22511137.
- IROP React 98.
- Rashid M. Two decades (1993–2012) of adult intensive care unit design: a comparative study of the physical design features of the best practice examples. *Crit Care Nurs Q.* 2014 Jan-Mar;37(1):3–32. doi: 10.1097/CNQ.0000000000000002. PMID: 24309457.
- Fay L, Santiago JE, Real K, Isaacs K. Patient Room Design: A Qualitative Evaluation of Attributes Impacting Health Care Professionals. *Crit Care Nurs Q.* 2021 Jul-Sep 01;44(3):334–356. doi: 10.1097/CNQ.0000000000000369. PMID: 34010208.
- Devlin JW, Skrobik Y, Gélinas C, Needham DM, Slooter AJC, Pandharipande PP, et al. Clinical Practice Guidelines for the Prevention and Management of Pain, Agitation/Sedation, Delirium, Immobility, and Sleep Disruption in Adult Patients in the ICU. *Crit Care Med.* 2018 Sep;46(9):e825–e873. doi: 10.1097/CCM.0000000000003299. PMID: 30113379.
- Hsieh SJ, Otusanya O, Gershengorn HB, Hope AA, Dayton C, Levi D, et al. Staged Implementation of Awakening and Breathing, Coordination, Delirium Monitoring and Management, and Early Mobilization Bundle Improves Patient Outcomes and Reduces Hospital Costs. *Crit Care Med.* 2019 Jul;47(7):885–893. doi: 10.1097/CCM.0000000000003765. PMID: 30985390; PMCID: PMC6579661.
- Luetz A, Grunow JJ, Mörgeli R, Rosenthal M, Weber-Carstens S, Weiss B, Spies C. Innovative ICU Solutions to Prevent and Reduce Delirium and Post-Intensive Care Unit Syndrome. *Semin Respir Crit Care Med.* 2019 Oct;40(5):673–686. doi: 10.1055/s-0039-1698404. Epub 2019 Dec 11. PMID: 31826268.
- Park MY, Chai CG, Lee HK, Moon H, Noh JS. The Effects of Natural Daylight on Length of Hospital Stay. *Environ Health Insights.* 2018 Dec 3;12:1178630218812817. doi: 10.1177/1178630218812817. PMID: 30546262; PMCID: PMC6287302.
- Lee HJ, Bae E, Lee HY, Lee SM, Lee J. Association of natural light exposure and delirium according to the presence or absence of windows in the intensive care unit. *Acute Crit Care.* 2021 Nov;36(4):332–341. doi: 10.4266/acc.2021.00556. Epub 2021 Nov 26. PMID: 34696555; PMCID: PMC8907453.
- Shepley MM, Gerbi RP, Watson AE, Imgrund S, Sagha-Zadeh R. The impact of daylight and views on ICU patients and staff. *HERD.* 2012 Winter;5(2):46–60. doi: 10.1177/193758671200500205. PMID: 23154902.
- Verderber S, Gray S, Suresh-Kumar S, Kercz D, Parshuram C. Intensive Care Unit Built Environments: A Comprehensive Literature Review (2005–2020). *HERD.* 2021 Oct;14(4):368–415. doi: 10.1177/19375867211009273. Epub 2021 May 18. PMID: 34000842; PMCID: PMC8597197.
- Rashid M. A decade of adult intensive care unit design: a study of the physical design features of the best-practice examples. *Crit Care Nurs Q.* 2006 Oct-Dec;29(4):282–311. doi: 10.1097/00002727-200610000-00003. PMID: 17063097.
- Ferri M, Zygun DA, Harrison A, Stelfox HT. Evidence-based design in an intensive care unit: end-user perceptions. *BMC Anesthesiol.* 2015 Apr 25;15:57. doi: 10.1186/s12871-015-0038-4. PMID: 25907437; PMCID: PMC4414278.
- Auriemma CL, Lyon SM, Strelec LE, Kent S, Barg FK, Halpern SD. Defining the Medical Intensive Care Unit in the Words of Patients and Their Family Members: A Freelist Analysis. *American Journal of Critical Care: an Official Publication, American Association of Critical-care Nurses.* 2015 Jul;24(4):e47–55. DOI: 10.4037/ajcc2015717. PMID: 26134339; PMCID: PMC8175038.
- Padilla Fortunatti C, De Santis JP, Munro CL. Family Satisfaction in the Adult Intensive Care Unit: A Concept Analysis. *ANS Adv Nurs Sci.* 2021 Oct-Dec 01;44(4):291–305. doi: 10.1097/ANS.0000000000000360. PMID: 33624988.
- Thermaenius J, Schandl A, Sluys KP. Development and initial validation of the Swedish Family Satisfaction Intensive Care Questionnaire (SFS-ICQ). *Intensive Crit Care Nurs.* 2019 Feb;50:118–124. doi: 10.1016/j.iccn.2018.05.003. Epub 2018 Jun 21. PMID: 29935980.
- van den Broek JM, Brunsveld-Reinders AH, Zedlitz AM, Girbes AR, de Jonge E, Arbous MS. Questionnaires on Family Satisfaction in the Adult ICU: A Systematic Review Including Psychometric Properties. *Crit Care Med.* 2015 Aug;43(8):1731–44. doi: 10.1097/CCM.0000000000000980. PMID: 25821917.
- Williams H, Gow J, Rana R, Rouse A, Chinthamunedi M, Beccaria G, et al. Measuring the intensive care experience: A cross-sectional survey of patient and family experiences of critical care. *J Clin Nurs.* 2021 Dec;30(23–24):3623–3633. doi: 10.1111/jocn.15884. Epub 2021 Jun 6. PMID: 34096126.
- Halpern NA, Anderson DC. Keeping a 2009 Design Award-Winning Intensive Care Unit Current: A 13-Year Case Study. *HERD.* 2020 Oct;13(4):190–209. doi: 10.1177/1937586720918225. Epub 2020 May 26. PMID: 32452232; PMCID: PMC8905547.