



Jsem mladý urgentista a ABCDE mi nestačí...

Jiří Chvojka





CONFLICT OF INTEREST



MUŽ, 30 let, Urgentní příjem

- Několik dní progredující slabost, dušnost, horečka 38 st, kašel



A

Volné, udrží

B

20/min, SpO2 91%, hrudník bez poranění, pevný, sklípkové bilat.

C

115/min, 90/40, CRT 3s

D

GCS 14, bez lateralizace, bez encefalopatie, zornice lzo, reagující

E

UO 30 ml/h, jinak bez nápadností



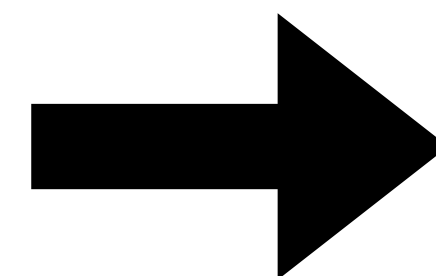
Laboratorní výsledky

Leu	16
Trombo	55
CRP	250
Bili	60
Krea	190
Urea	18
AST	40
ALT	30
pH	7,35
pO2	10,5
pCO2	4
hs-Troponin T	70

RF 1000 ml i.v.

Augmentin 1,2 g i.v.

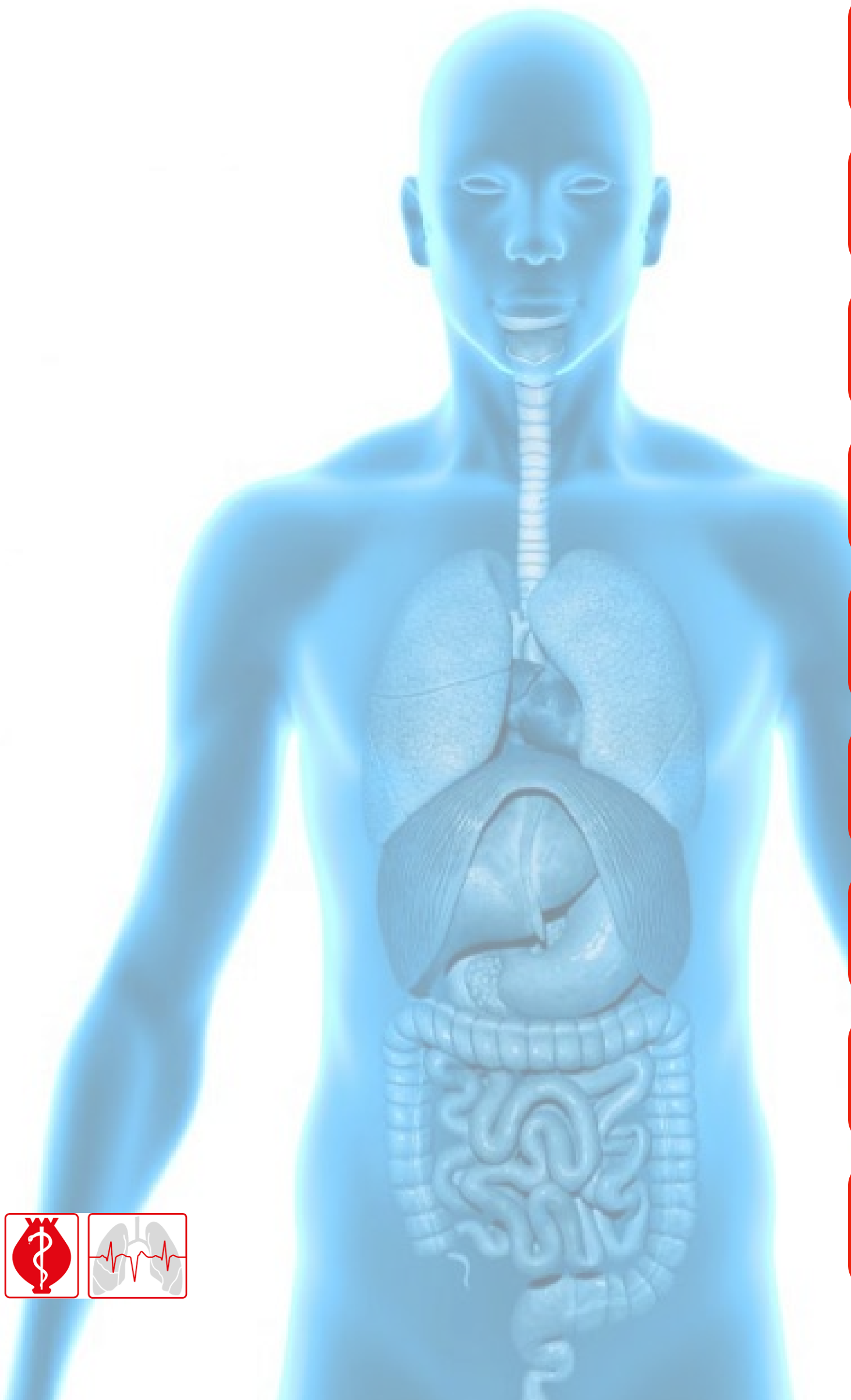
Dg:
**Počínající sepse
při pneumonii**



Překlad na INTO spádové regionální nemocnice



MUŽ, 30 let, Urgentní příjem



Laktát?

6

Mikro screening
HKK?

ANO

Šelest?

ANO, nad trikuspidální
chlopní

TTE?

Vegetace na tri chlopni

Augmentin?

Změna ATB

Diagnóza?

Pravostranná IE

Anamnéza?

I.V. abuzus drog

Systémové embolizace?

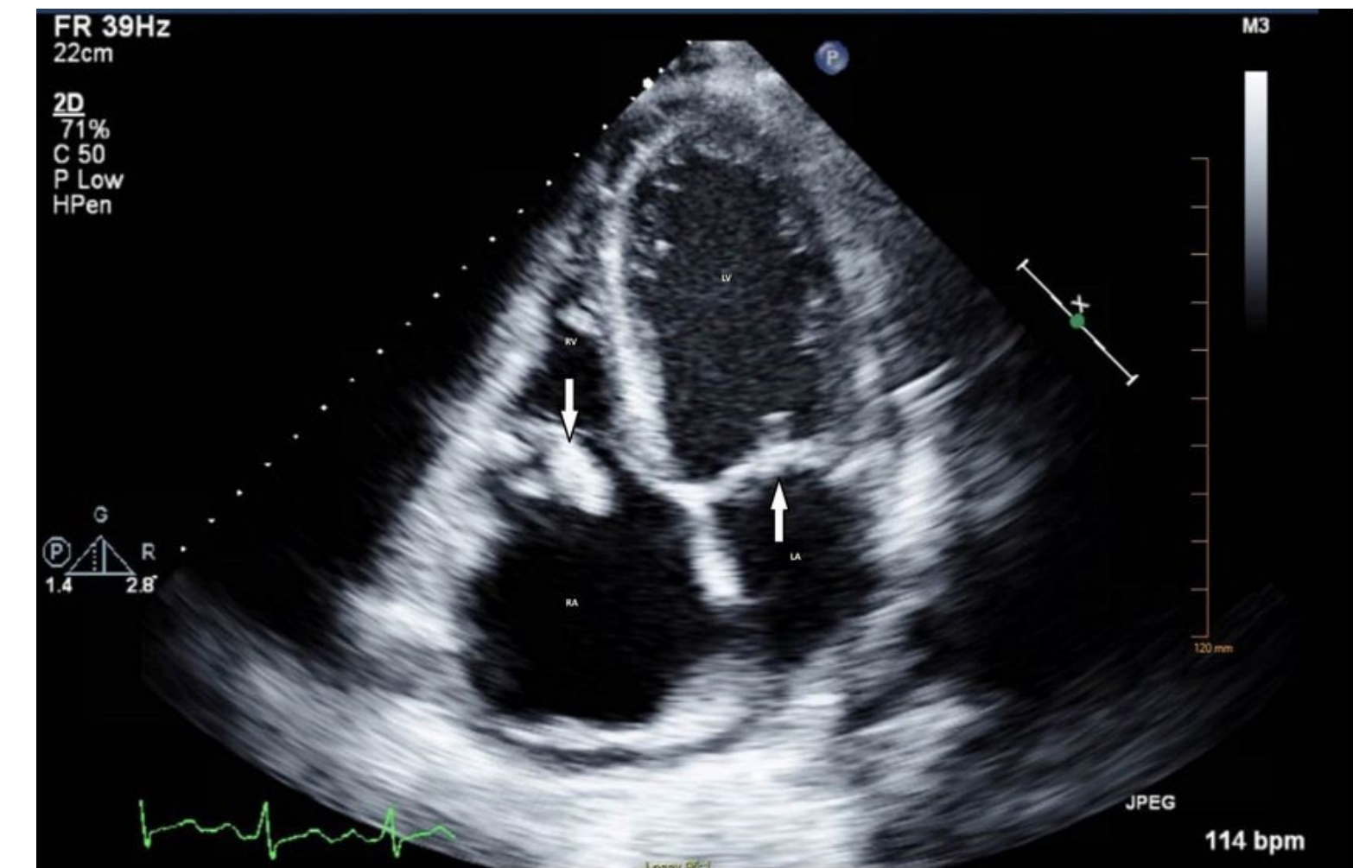
ANO

TTE/TEE?

Patent foramen ovale

CT?

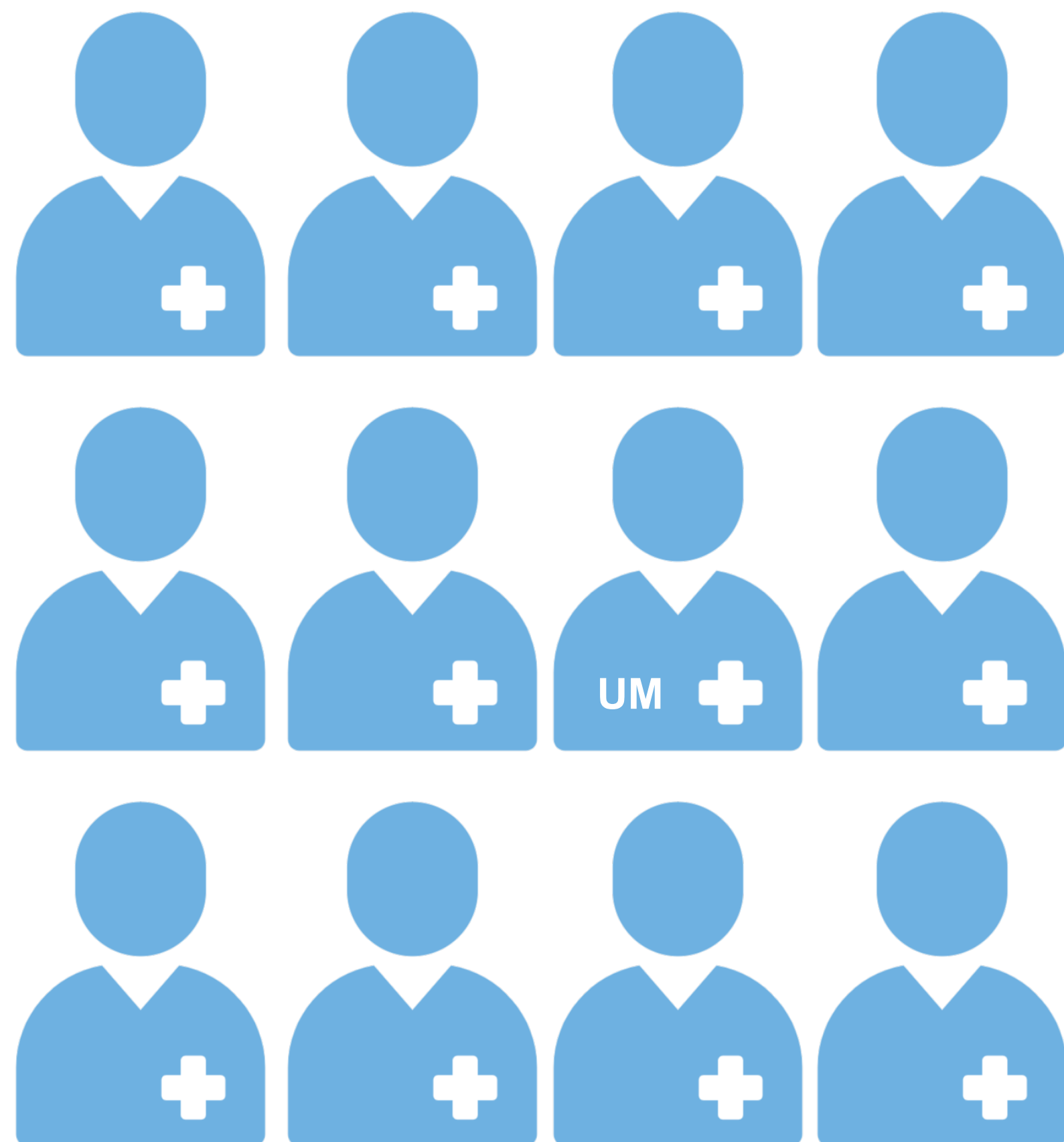
Vhodné



**Překlad
z univerzitní nemocnice?**



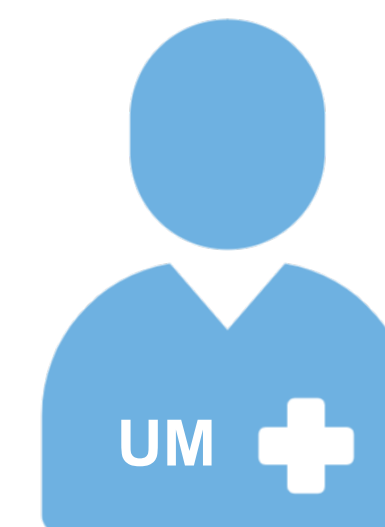
UM a ostatní specializace



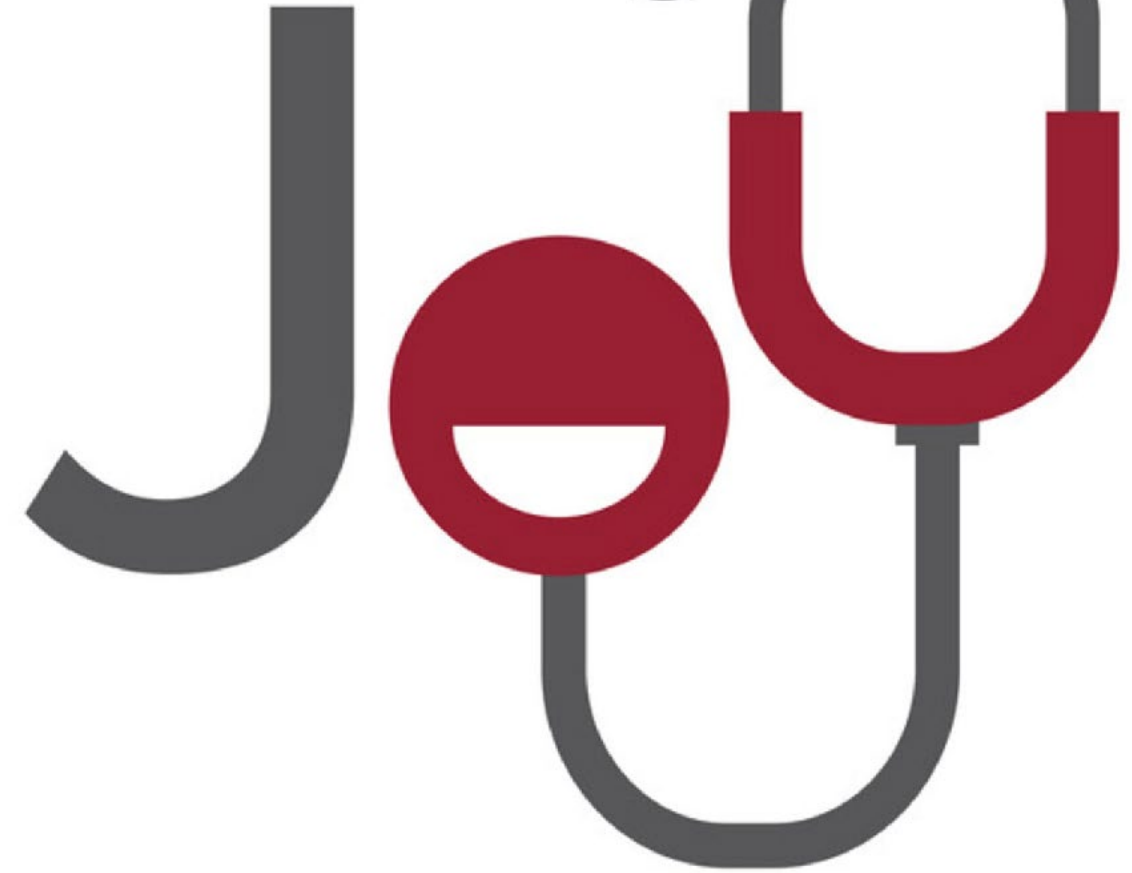
UM v rámci nemocnice



UM v rámci PNP



finding



IE PRVNÍCH 60 NEJZÁBAVNĚJŠÍCH A NEJNAPÍNAVĚJŠÍCH MINUT KAŽD

Upraveno dle pocitů autora 2024





Interní kmen

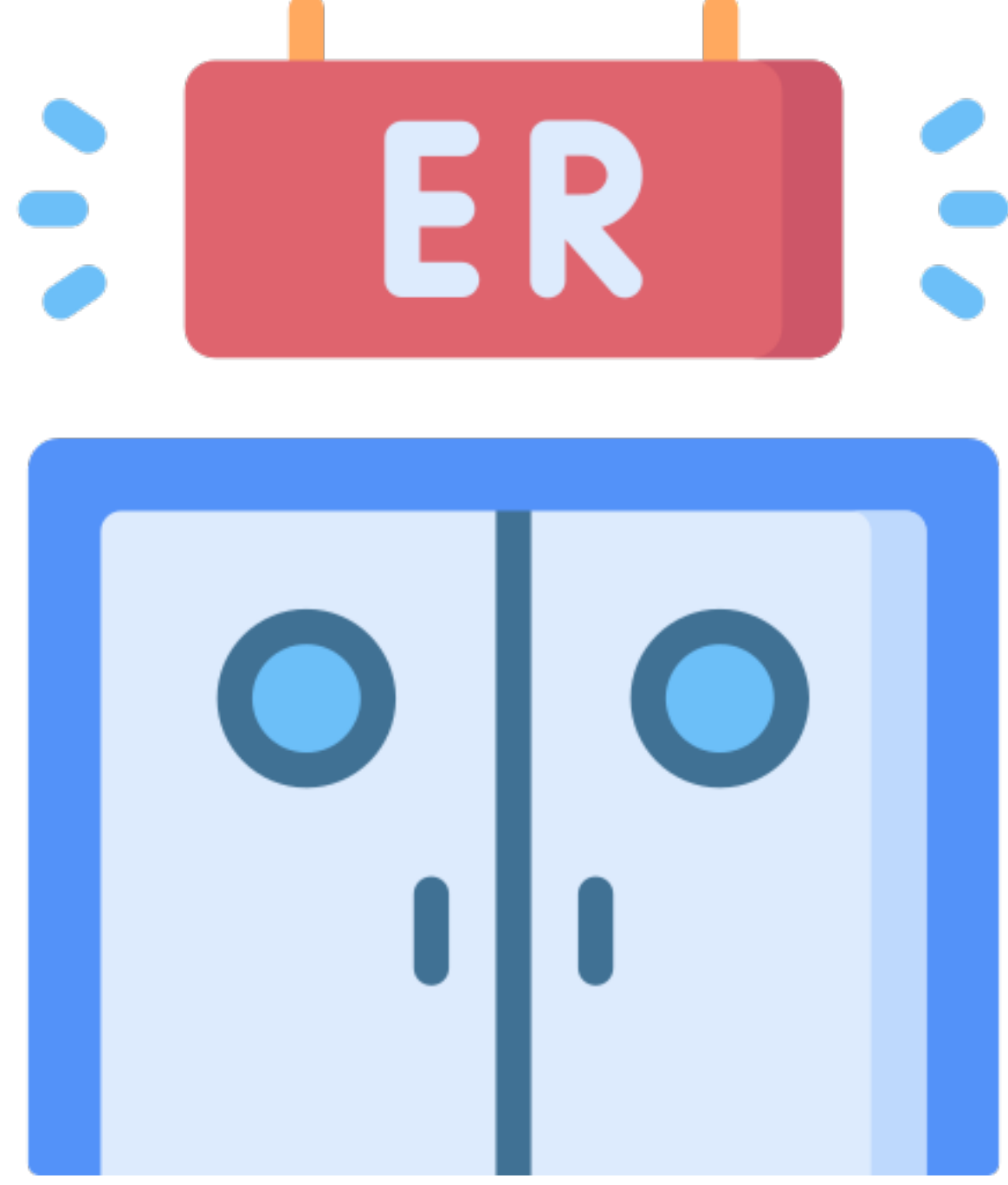
Chirurgický kmen

Anesteziologický kmen

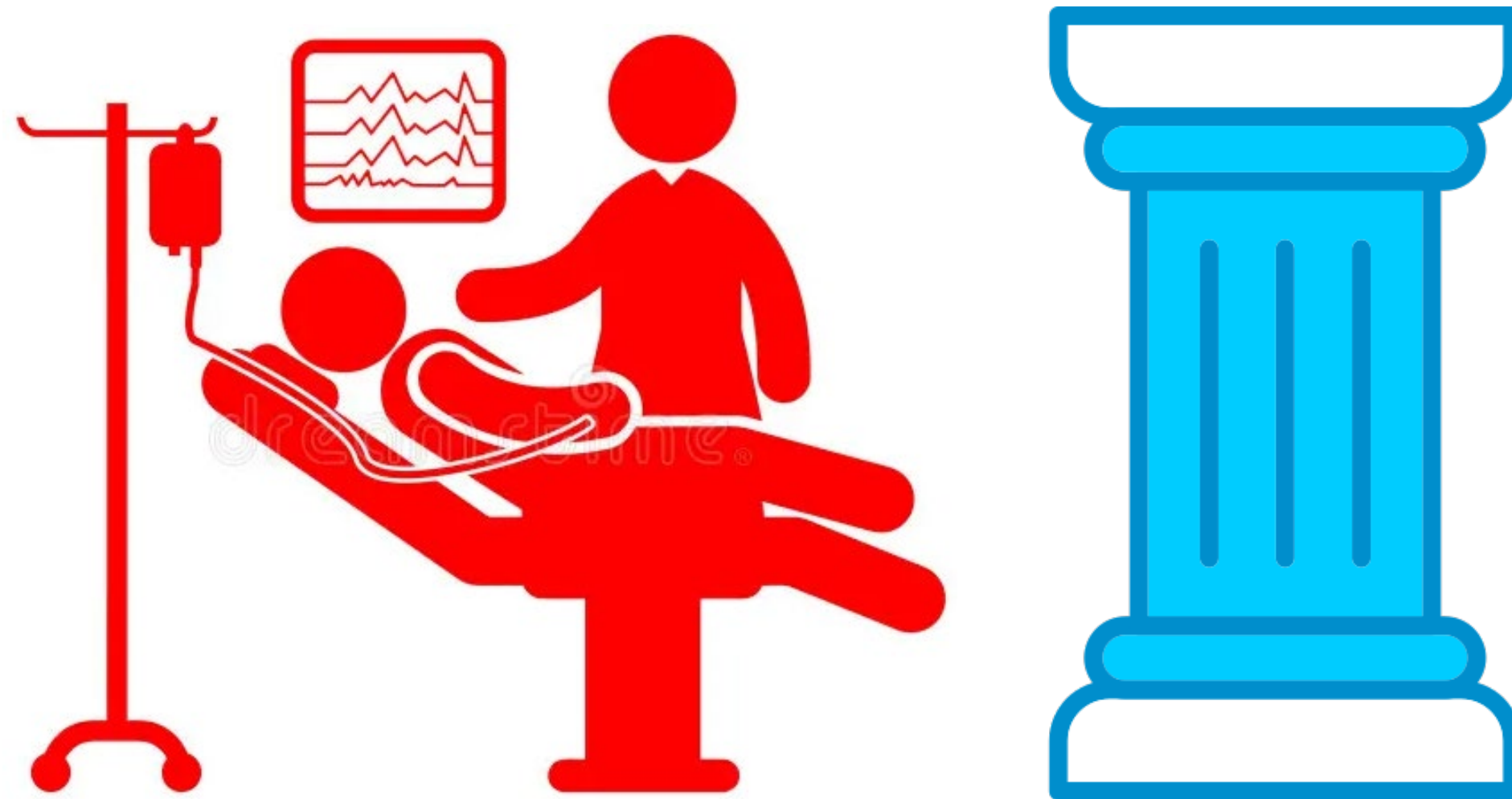
Kmen Všeobecné praktické
lékařství

→
+ Výcvik





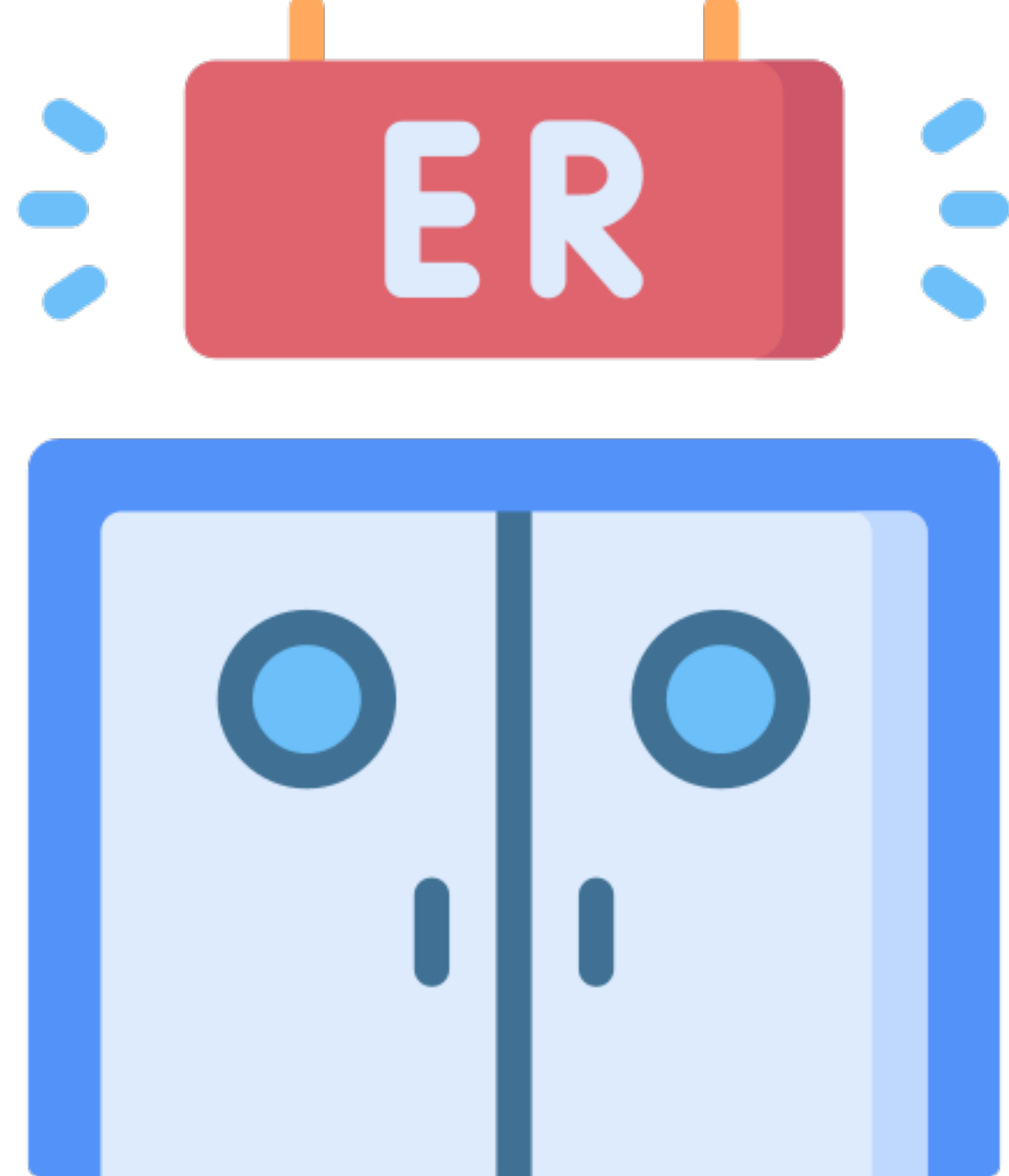
- A** Airway
- B** Breathing
- C** Circulation
- D** Disability
- E** Exposure





YOUNG
EMERGENCY
PHYSICIAN...





25 - 60% (až 75%) mladých lékařů vyvine burn-out syndrom

- **Častěji ženy než muži**
- **Mezi 2.-5. rokem práce na UP**
- **Risks: absence resilience, nezdravý životní styl**
- **Imposter syndrom**
- **Depersonalizace**
- **Touha k změně oboru či úplnému opuštění medicíny**



*Batur A, Arch Environ Occup Health, 2023
Ting D, Can J Emerg Med, 2022
Boutou A, Eur Review Med Pharm Sci, 2019*



ABCDE

Multi

-
tasking

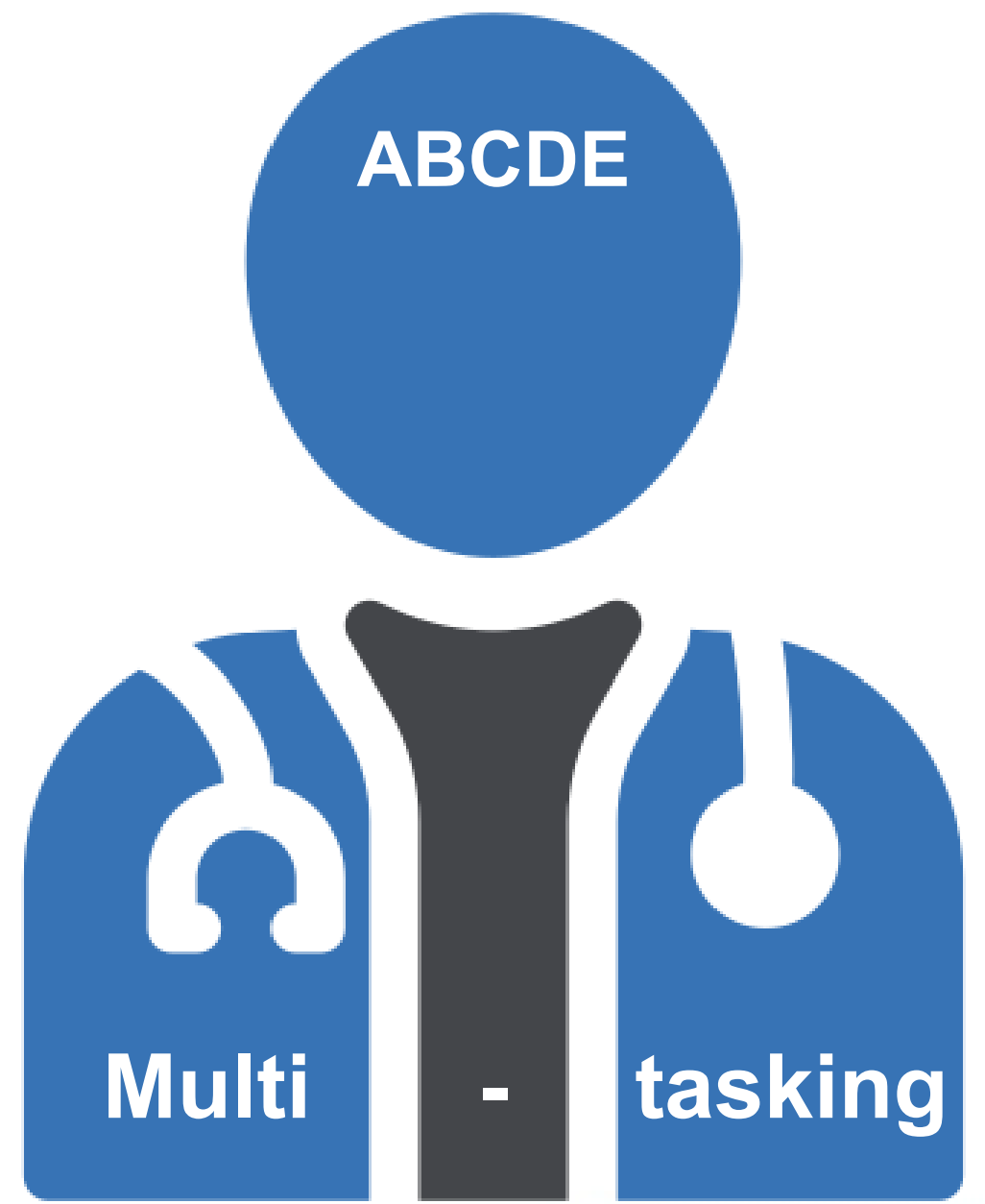
Klinická
expertíza

Soft
skills

Patient-
centered
care

Krizové
řízení



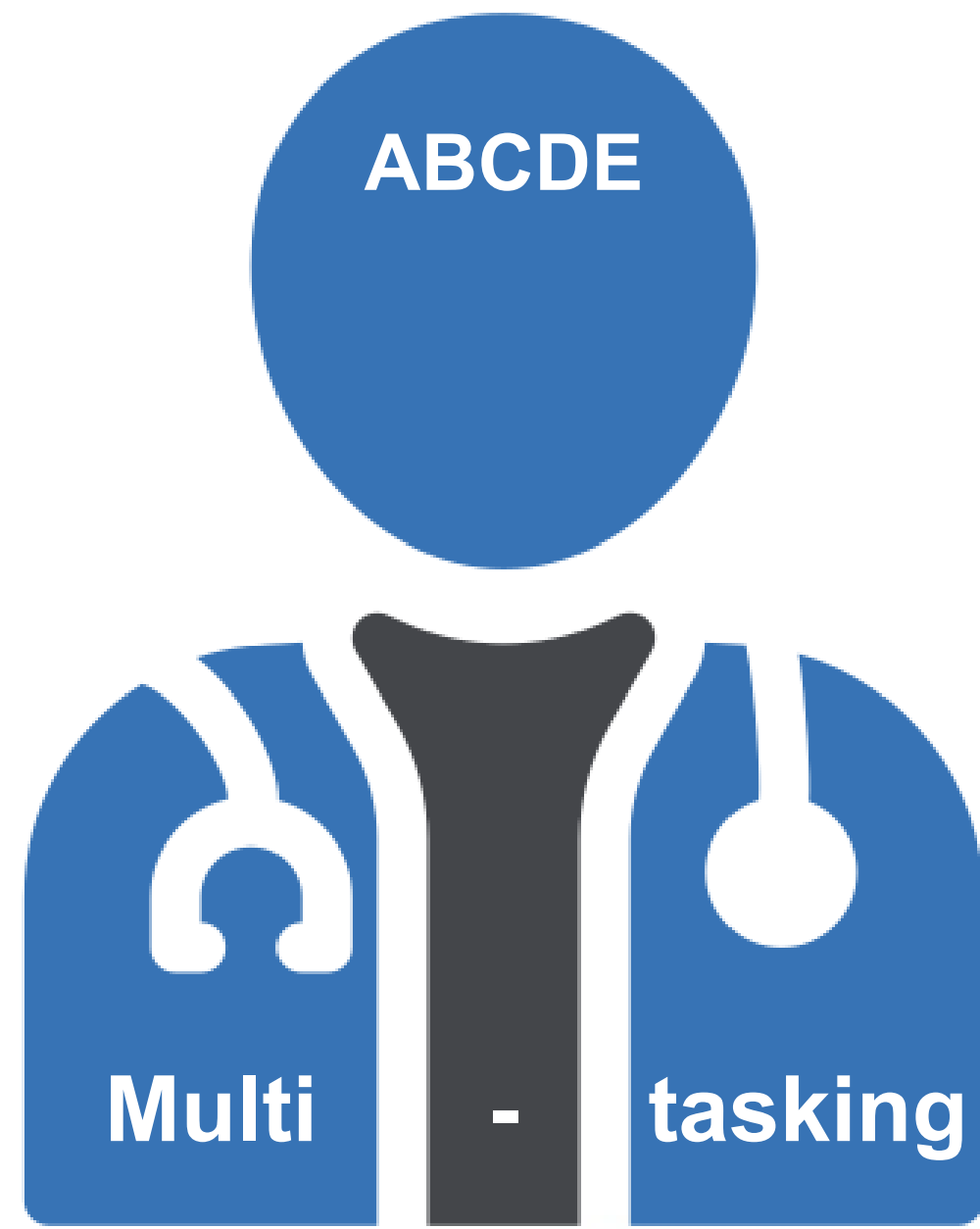


Komunikace

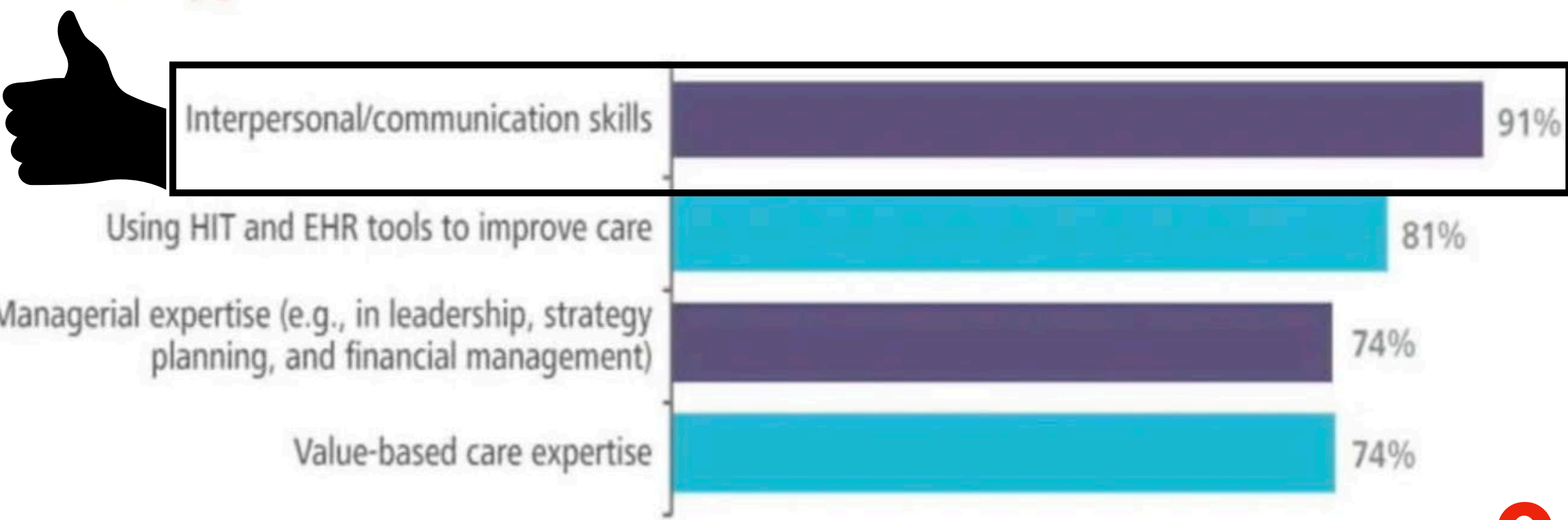
Leadership

Emoční inteligence





Which of the following are important for physicians to possess in order to successfully practice medicine in the future?

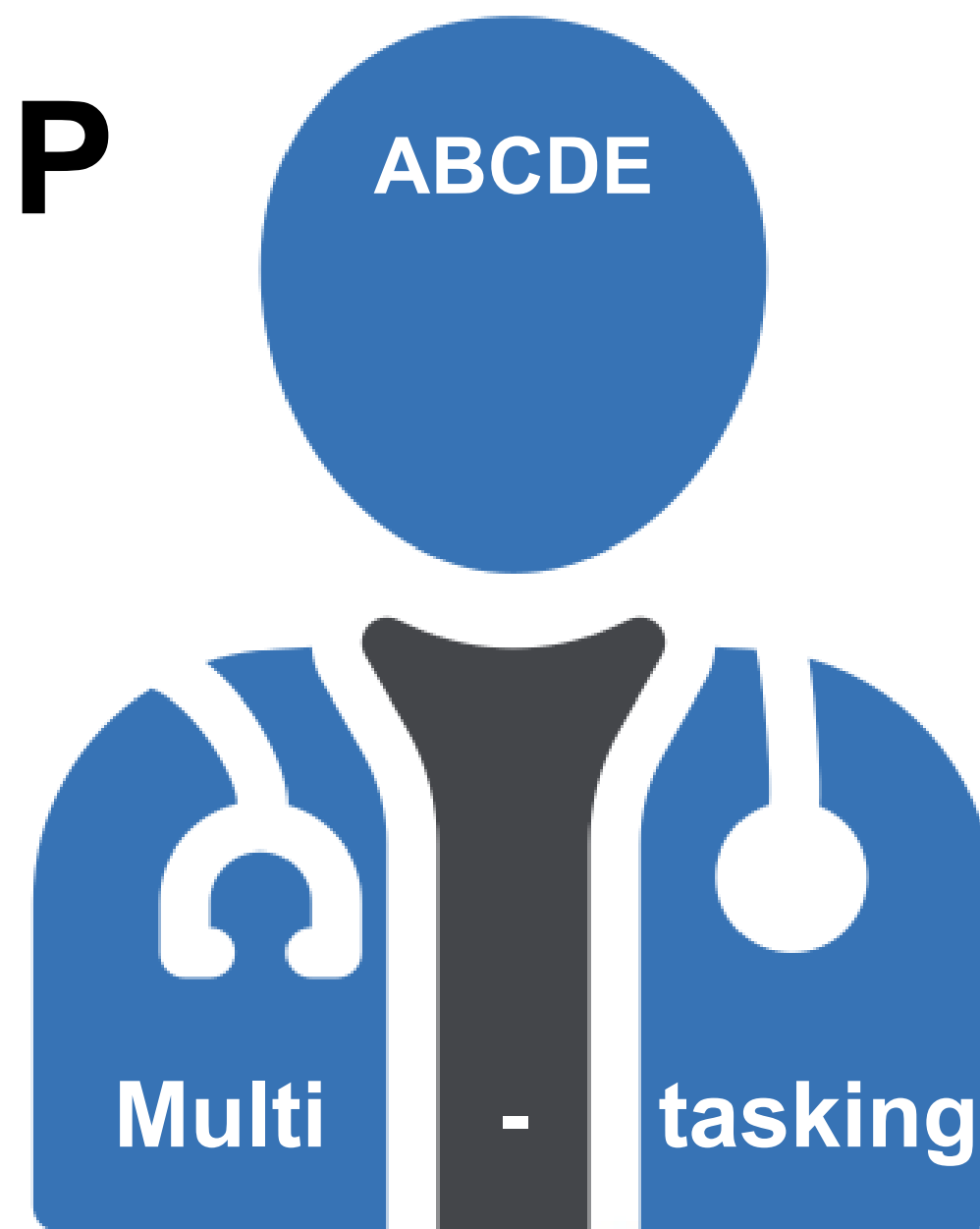


- Komunikace
- Leadership
- Emoční inteligence

91%!



“Konflikt” jako součást UP



“Friction by Definition”: Conflict at Patient Handover Between Emergency and Internal Medicine Physicians at an Academic Medical Center

ARTICLES , CURRENT ISSUE: VOLUME 22 ISSUE 6 , EMERGENCY DEPARTMENT OPERATIONS , ORIGINAL RESEARCH
PUBLISHED: NOVEMBER 5, 2021 DOI: 10.5811/WESTJEM.2021.7.52762



Komunikace

Leadership

Emoční inteligence



ABCDE

Vnitřní lékařství

Neurologie

Trauma

Psychiatrie

Intenzivní medicína

Multi

-

tasking

Klinická
expertíza



Vnitřní lékařství

Neurologie

Trauma

Psychiatrie

Intenzivní medicína



**60 - 70% pacientů na ED v Evropě:
INTERNÍ DGG.**

10 - 20% všech pacientů přijato ihned na JIP



**+ praktické všeobecné
lékařství a primární
péče**



Kjelle et al. *BMC Health Services Research* (2021) 21:983
<https://doi.org/10.1186/s12913-021-07004-z>

BMC Health Services Research

RESEARCH

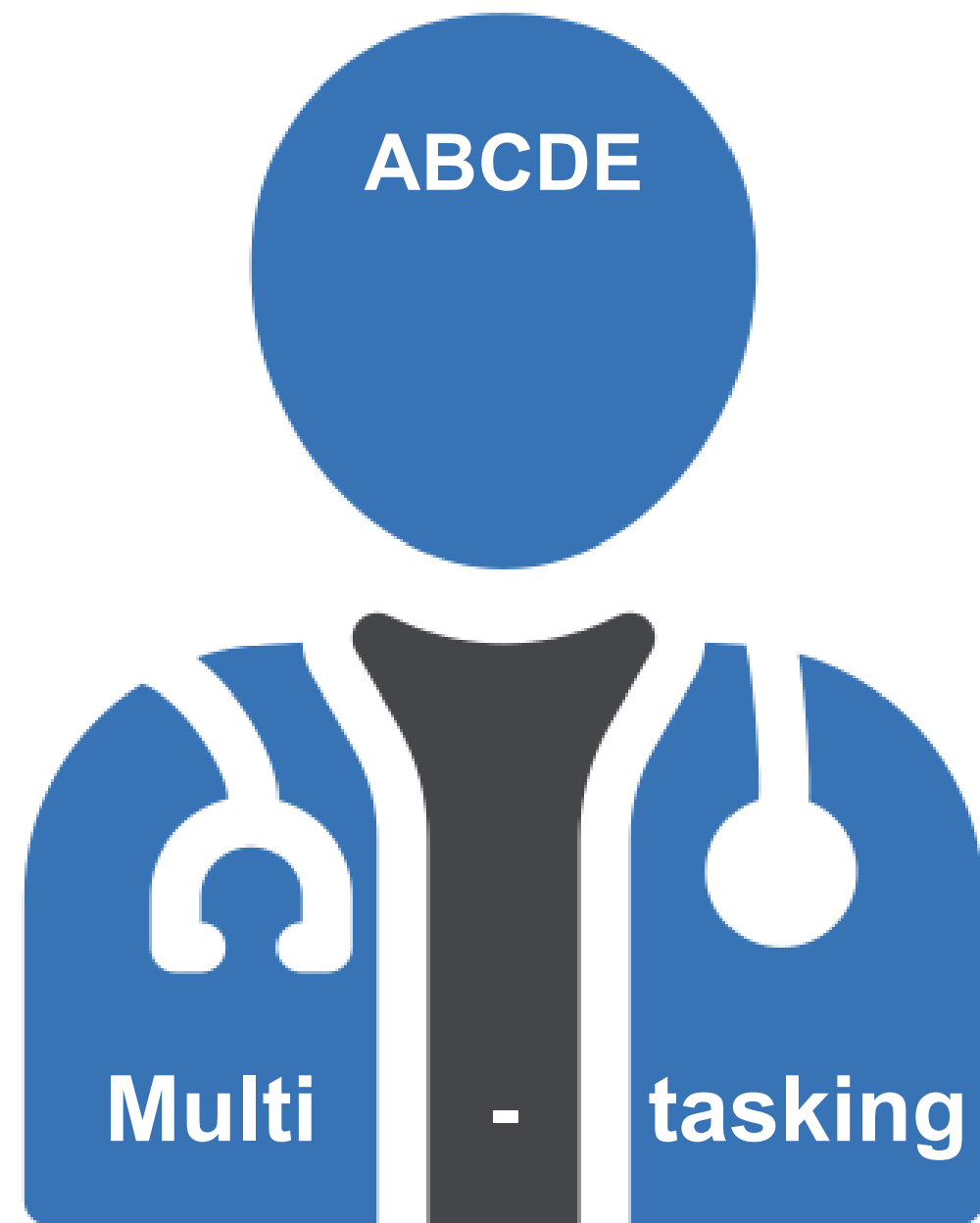
Open Access

Interventions to reduce low-value imaging
– a systematic review of interventions and
outcomes



- **Nižší potřeba radiologických metod**
- **Více POCT**
- **Méně drahé laboratoře**
- **BEZ negativního dopadu na outcome**





Pacient/rodina

Decision-making

Komunikace



REVIEW

Open Access

Patient-centered care in the emergency department: a systematic review and meta-ethnographic synthesis

Anna Walsh¹, Elnaz Bodaghkhani², Holly Etchegary¹, Lindsay Alcock³, Christopher Patey⁴, Dorothy Senior⁵ and Shabnam Asghari^{1,6*}

Price et al. BMC Emergency Medicine (2022) 22:12
https://doi.org/10.1186/s12873-021-00562-9

BMC Emergency Medicine

RESEARCH

Open Access

Patients' experiences of attending emergency departments where primary care services are located: qualitative findings from patient and clinician interviews from a realist evaluation

Results: We found that patients had no expectations or preferences for which type of clinician they were seen by, and generally found being streamed to a primary care clinician in the ED acceptable. Clinicians and patients reported that patients generally found primary care streaming acceptable if they felt their complaint was dealt with suitably, in a timely manner, and when clinicians clearly communicated the need for investigations, and how these contributed to decision-making and treatment plans.



Prostředí UP

Komunikace

Edukace pacienta/rodiny

Zapojení rodiny

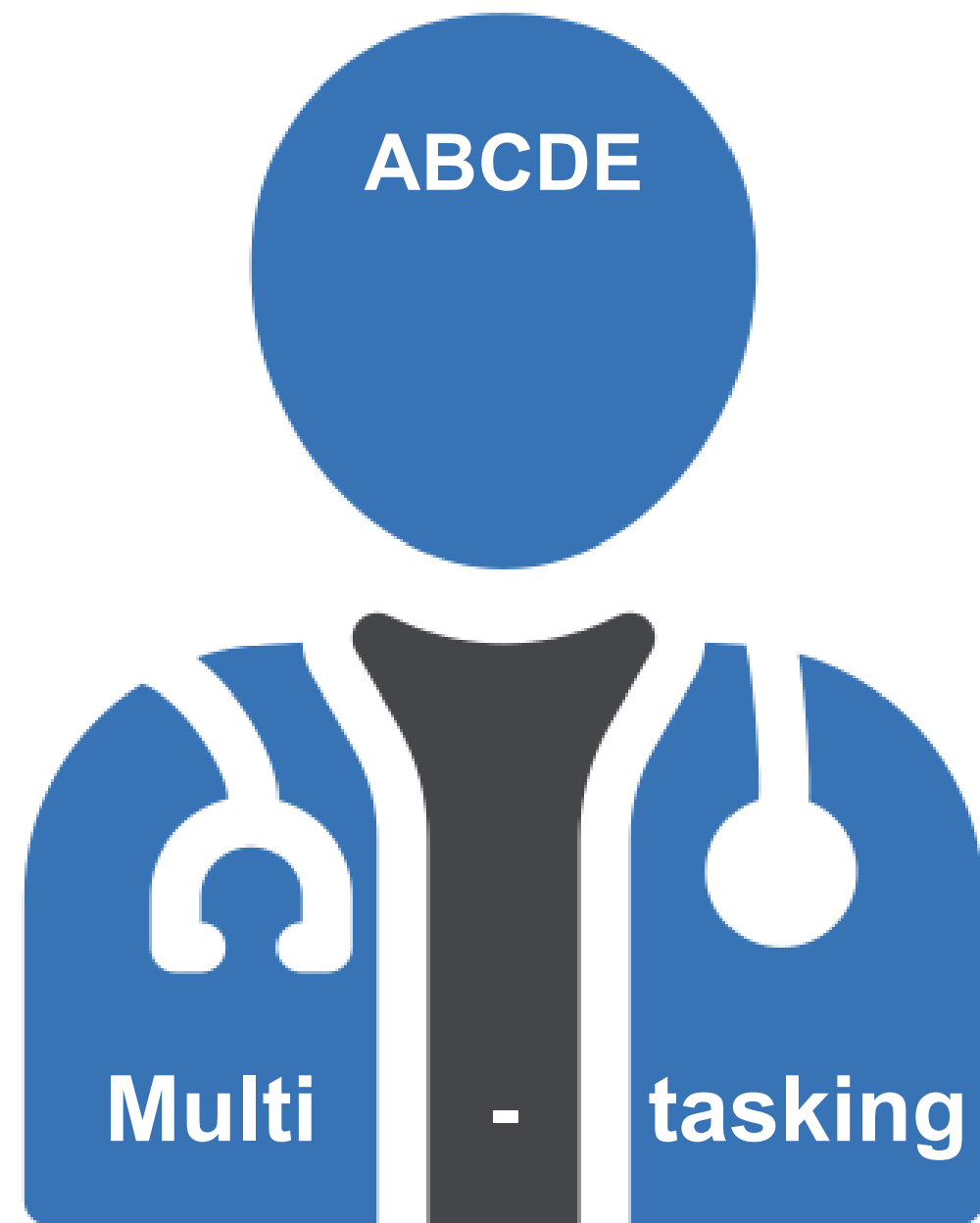
Emocionální podpora

Decision making

Návaznost péče

čekávání a vnímání pobytu na urgentním příjmu nejvíce formuje předchozí osobní či přenesená zkušen





Prioritizace

Task switching

HPO



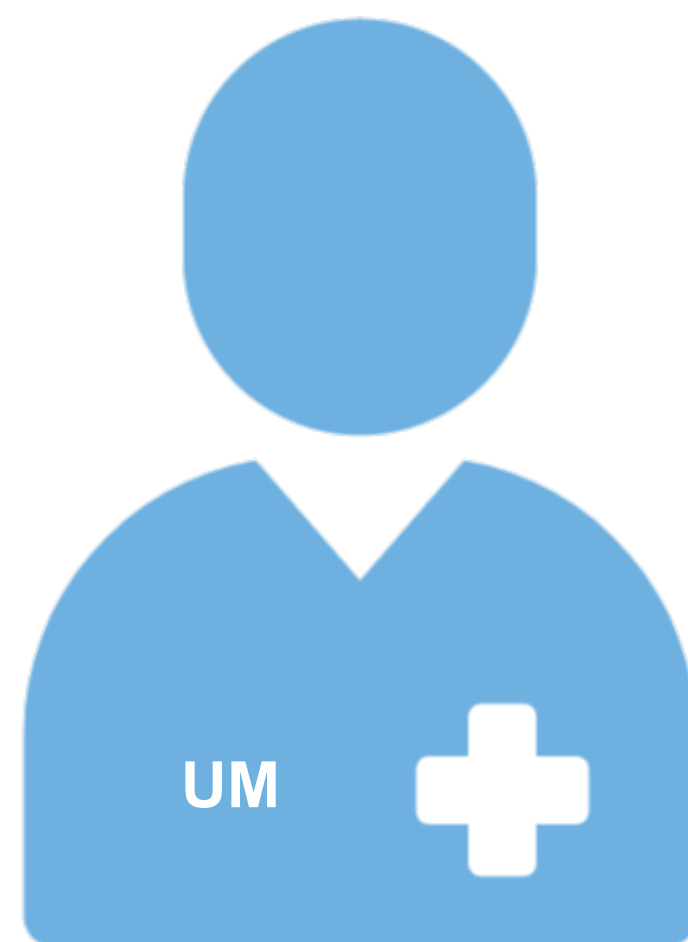
Distribuce lékařova času na UM

Propátrávání dokumentace

Domluva s kolegy

Telefonování (lůžka, anamnéza)

>70% času



Čas u lůžka pacienta

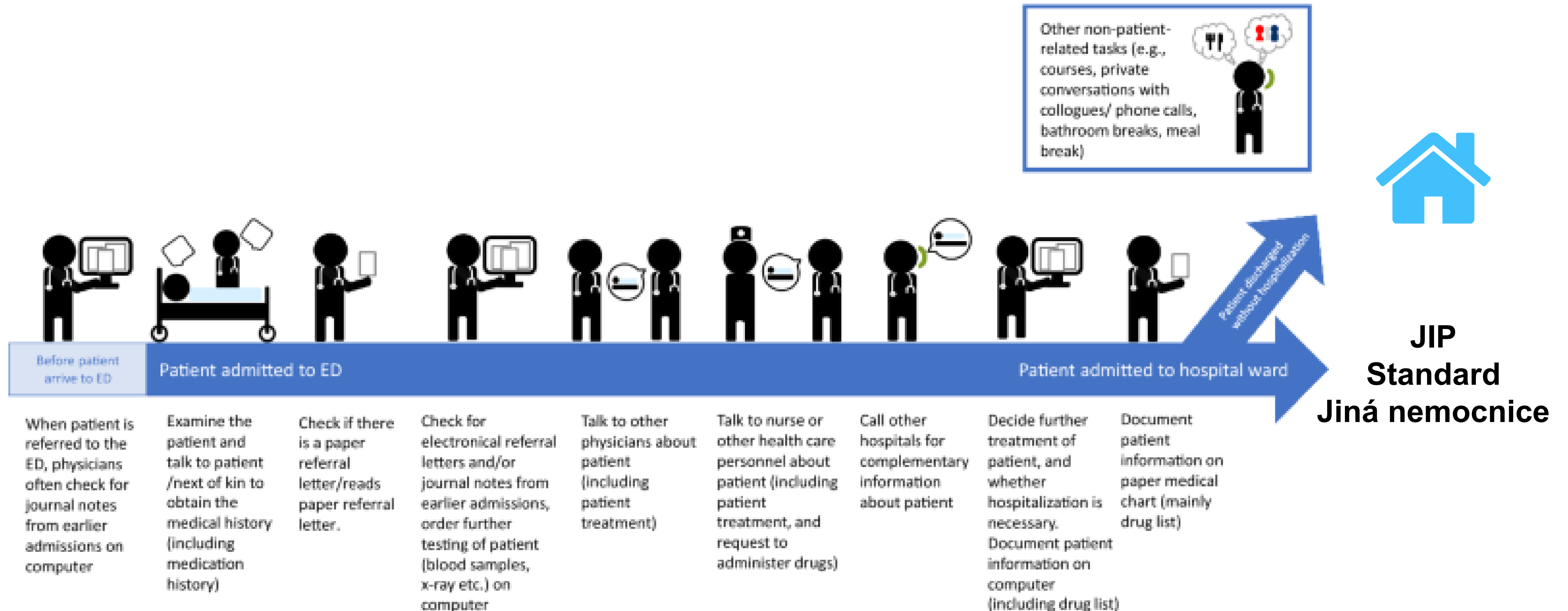
Decision making

Stratifikace rizika

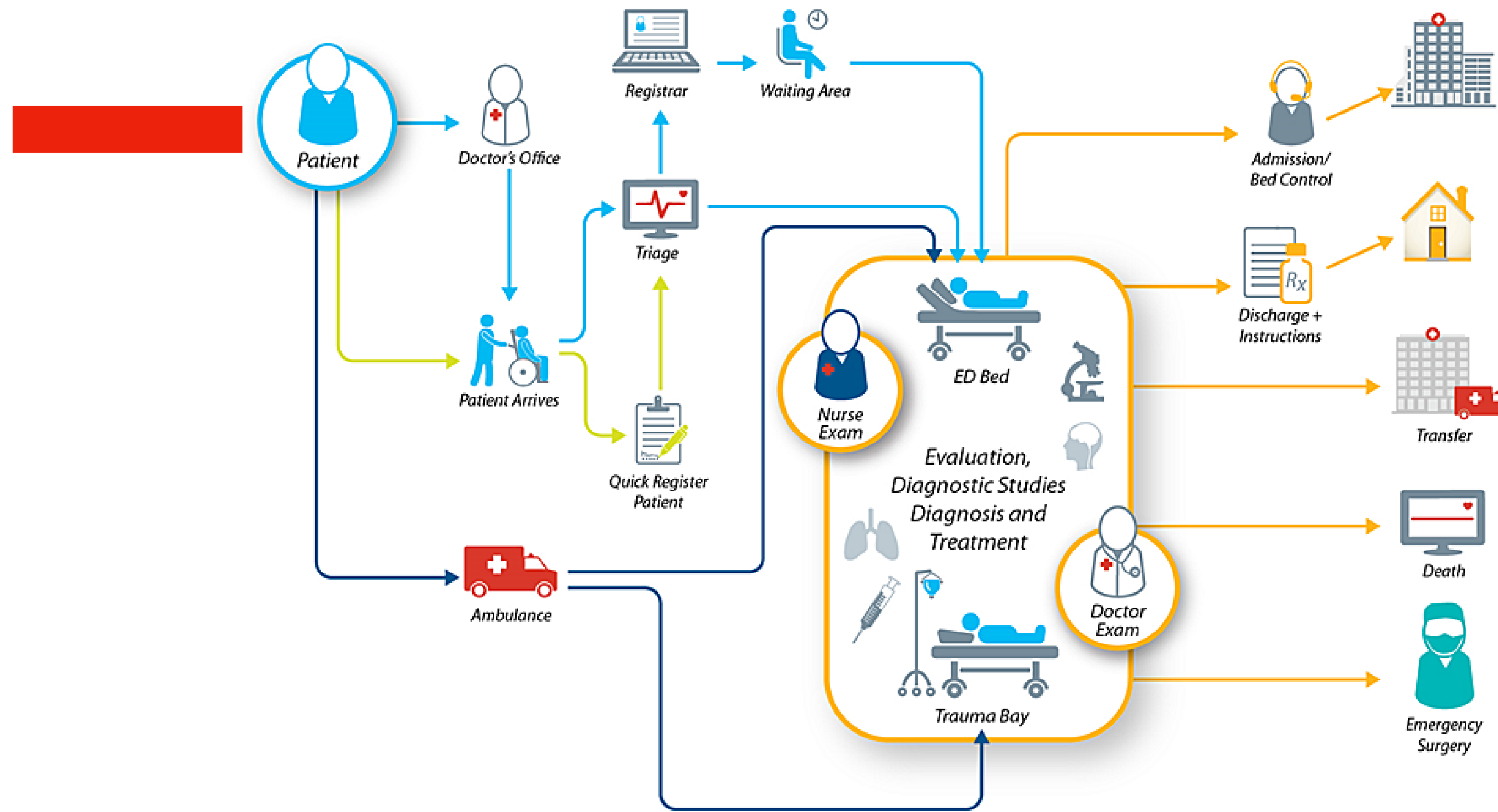
<30% času



Distribuce lékařova času na UM



Pro chod UP je zásadní udržet “flow”



FLOW

Za podmínek adekvátní:

Diagnostiky

Léčby

Směrování



Flow - hraje roli?

Original Investigation

November 6, 2023

Overnight Stay in the Emergency Department and Mortality in Older Patients

Melanie Roussel, MD¹; Dorian Teissandier, MD²; Youri Yordanov, MD, PhD^{3,4}; et al



30-day mortality:

15,7% vs 11,1%

Adverse events risk:

aRR, 1.24; 95% CI, 1.04 - 1.49

In-hospital mortality:

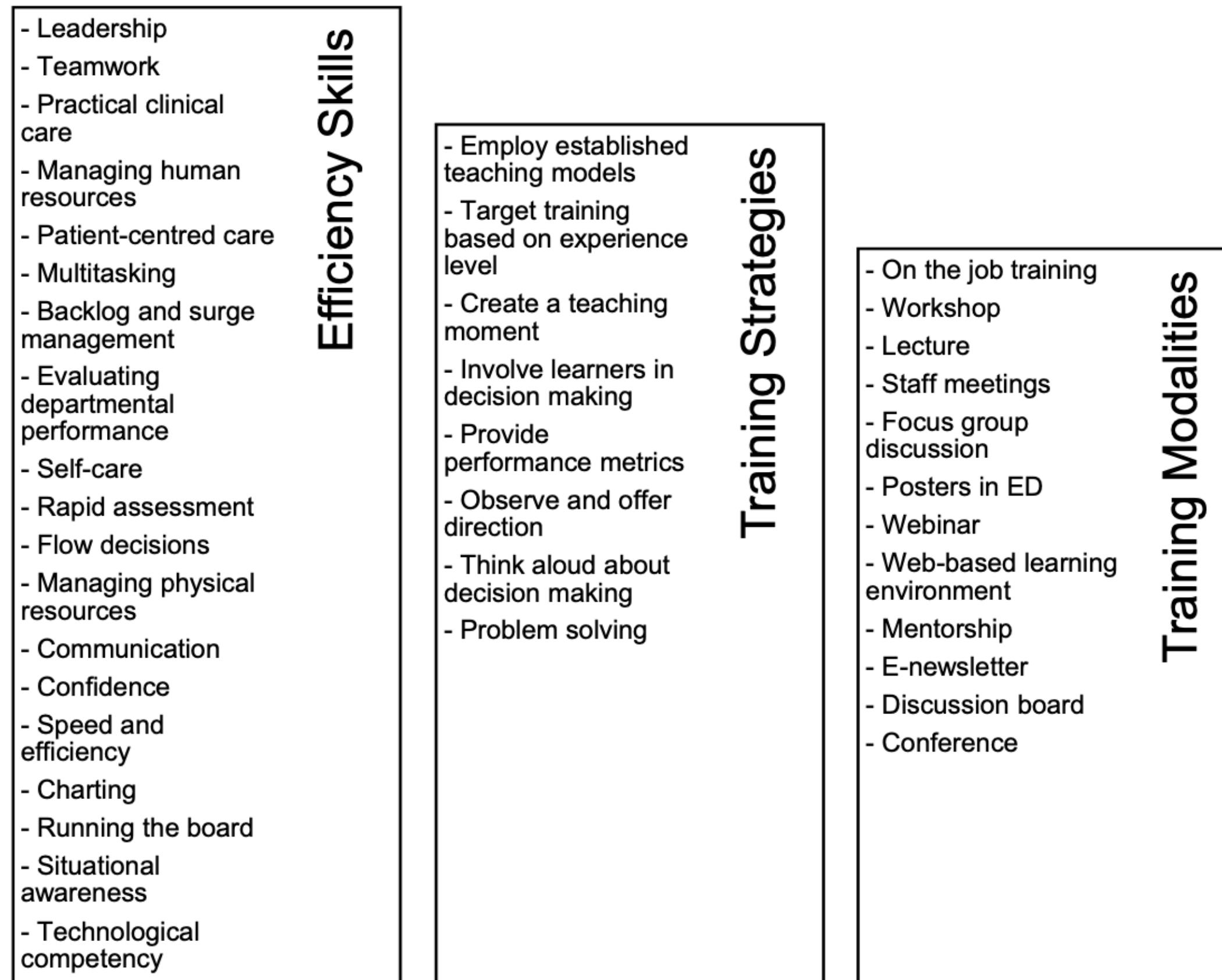
aRR, 1.81; 95% CI, 1.25-2.61





Identifying relevant topics and training methods for emergency department flow training

Christina Young¹ · Christopher Patey^{1,2} · Paul Norman² · Teresa Chan³ · Oliver Hurley¹ · Michelle Swab⁴ · Shabnam Asghari¹



ABCDE

- A Airway
- B Breathing
- C Circulation
- D Disability
- E Exposure

Vnitřní lékařství

Neurologie

Trauma

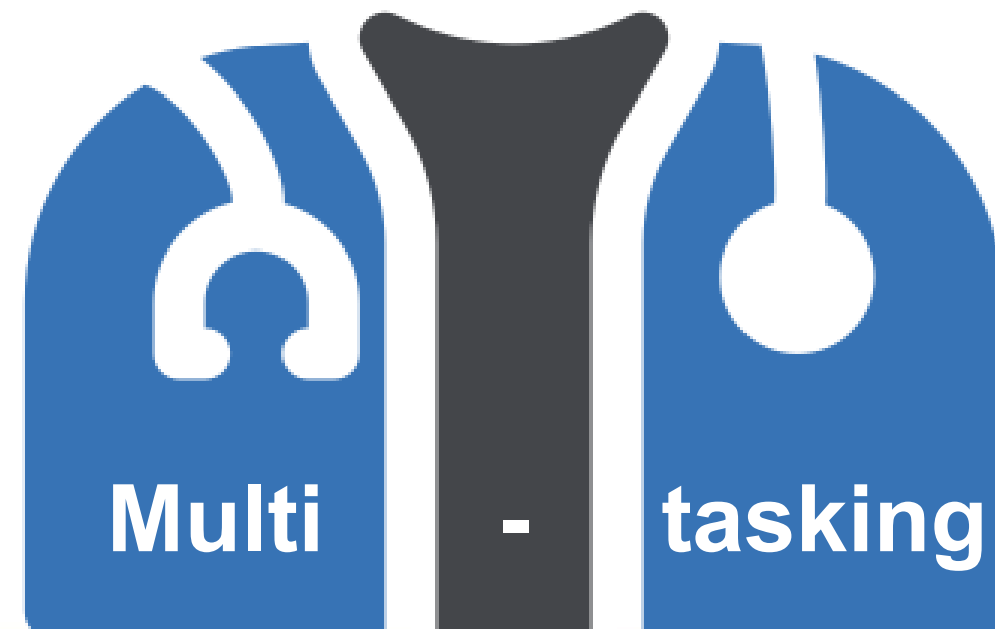
Psychiatrie

Intenzivní medicína

Pacient/rodina

Decision-making

Komunikace



Klinická expertíza

Soft skills

Patient-centered care

Krizové řízení

Komunikace

Leadership

Emoční inteligence

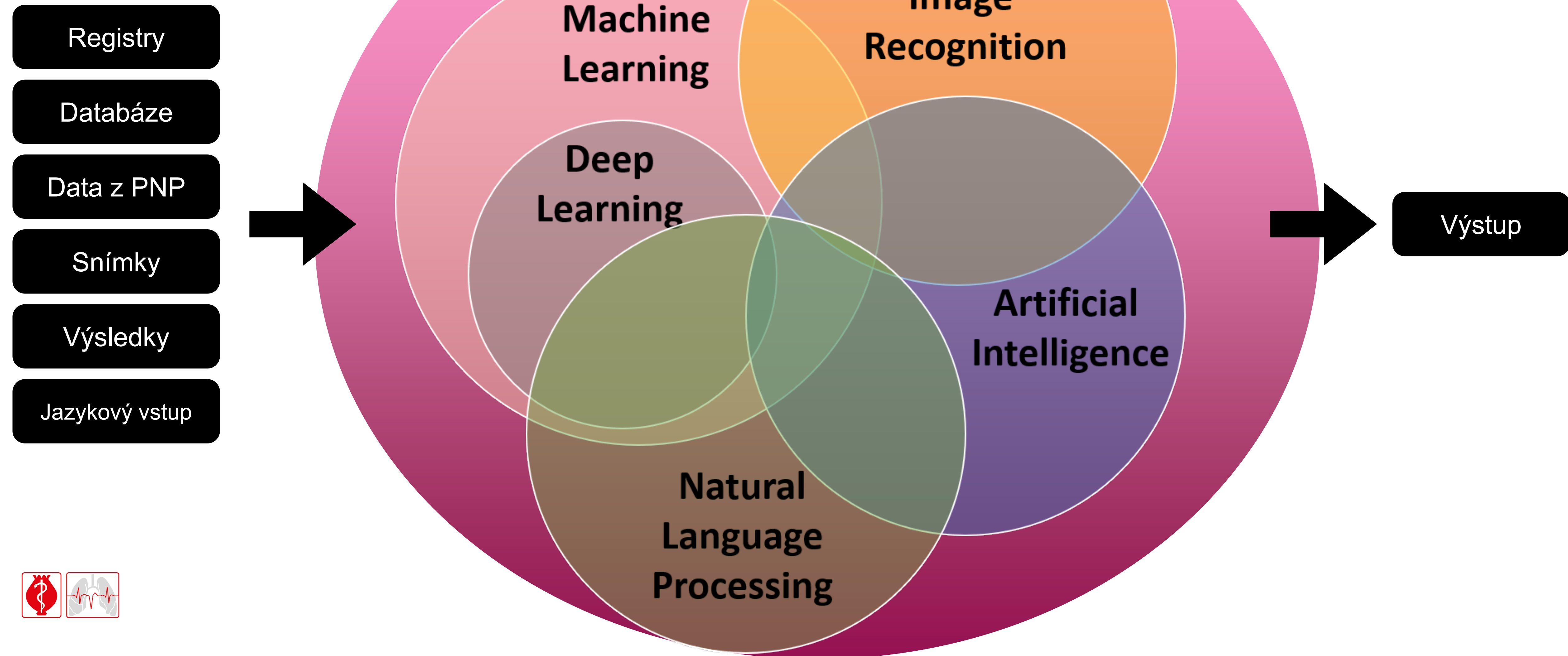
Prioritizace

Task switching

HPO



AI přijde i k nám...





PREDICTIVE ANALYTICS



RISK STRATIFICATION



IMAGE RECOGNITION



NATURAL LANGUAGE PROCESSING



RESOURCE ALLOCATION

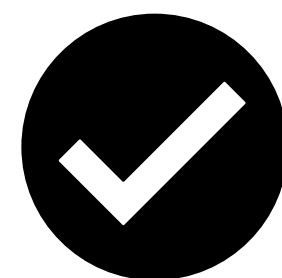
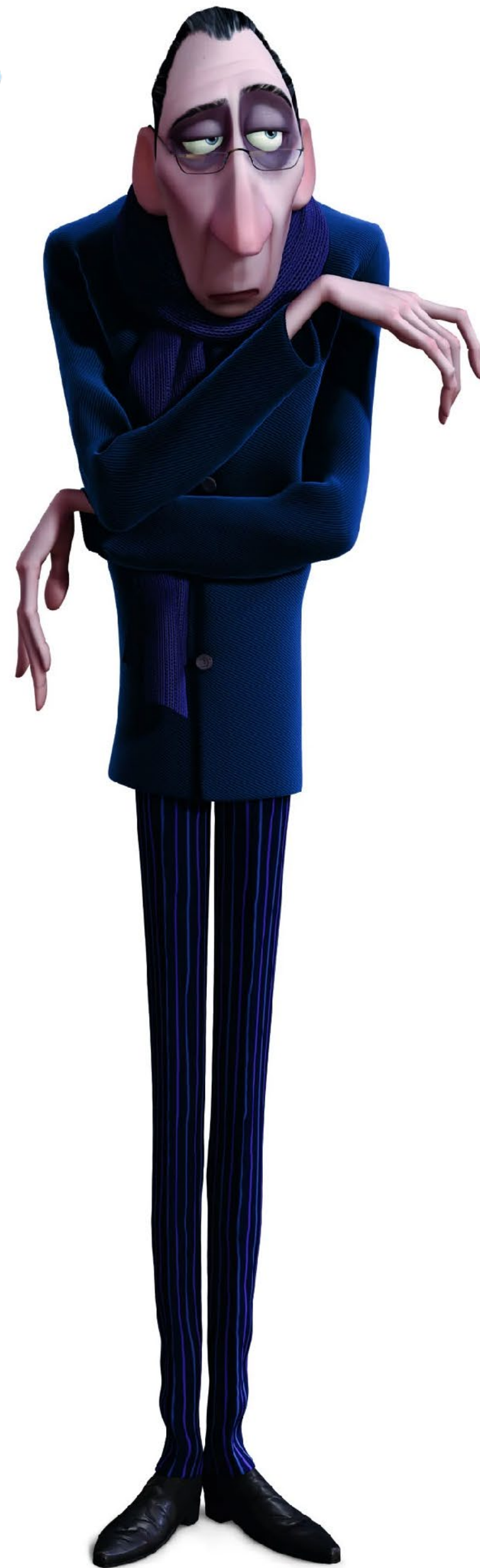
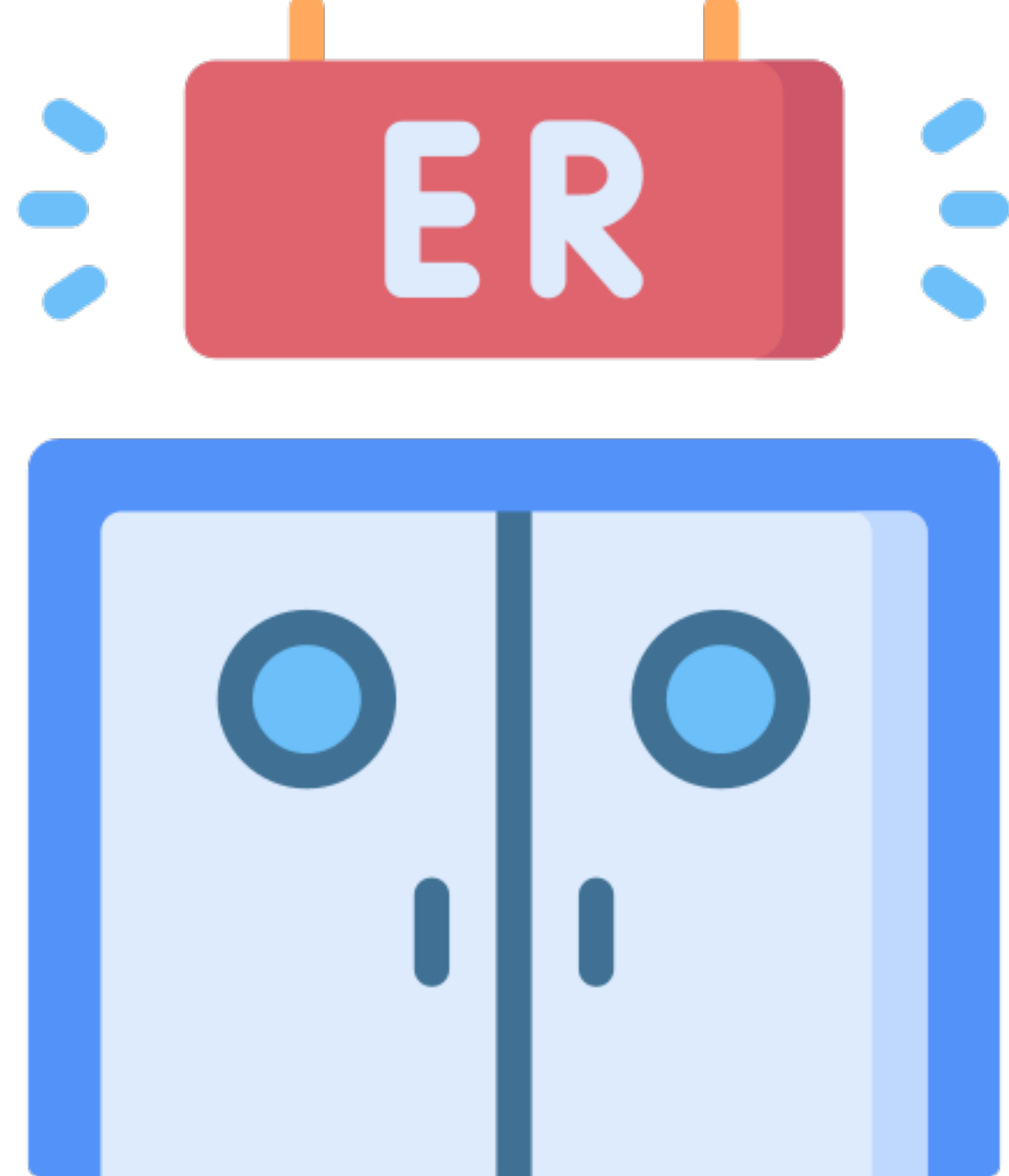


TRIAGE

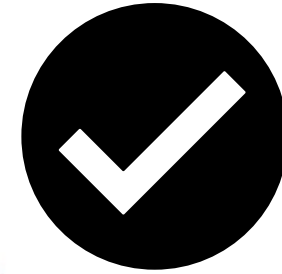


DECISION SUPPORT

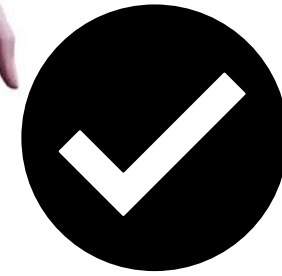




EGO-based medicine



Emotion-based medicine



Eminence-based medicine

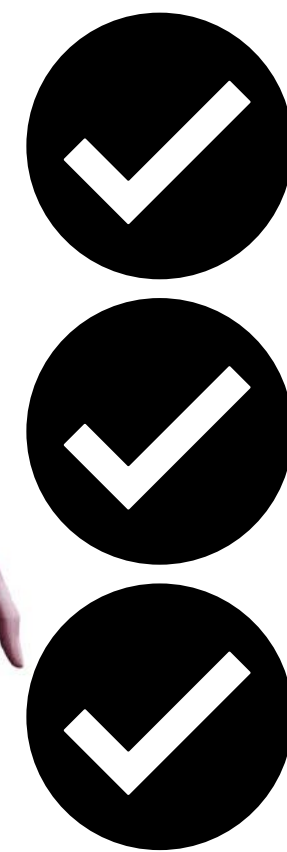
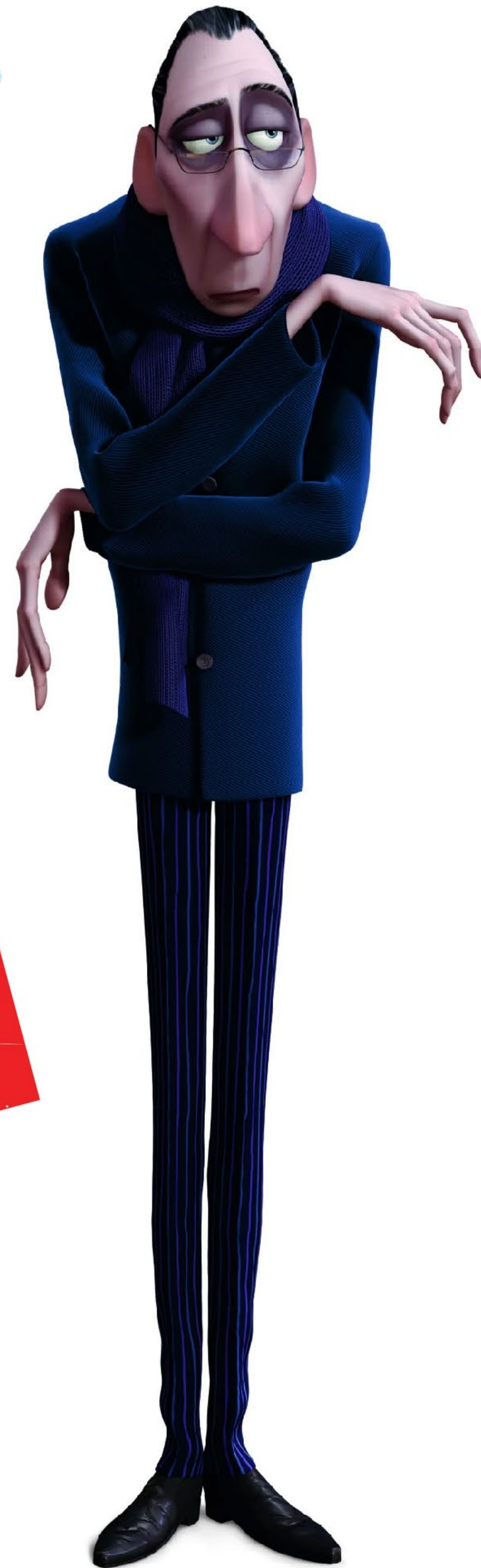
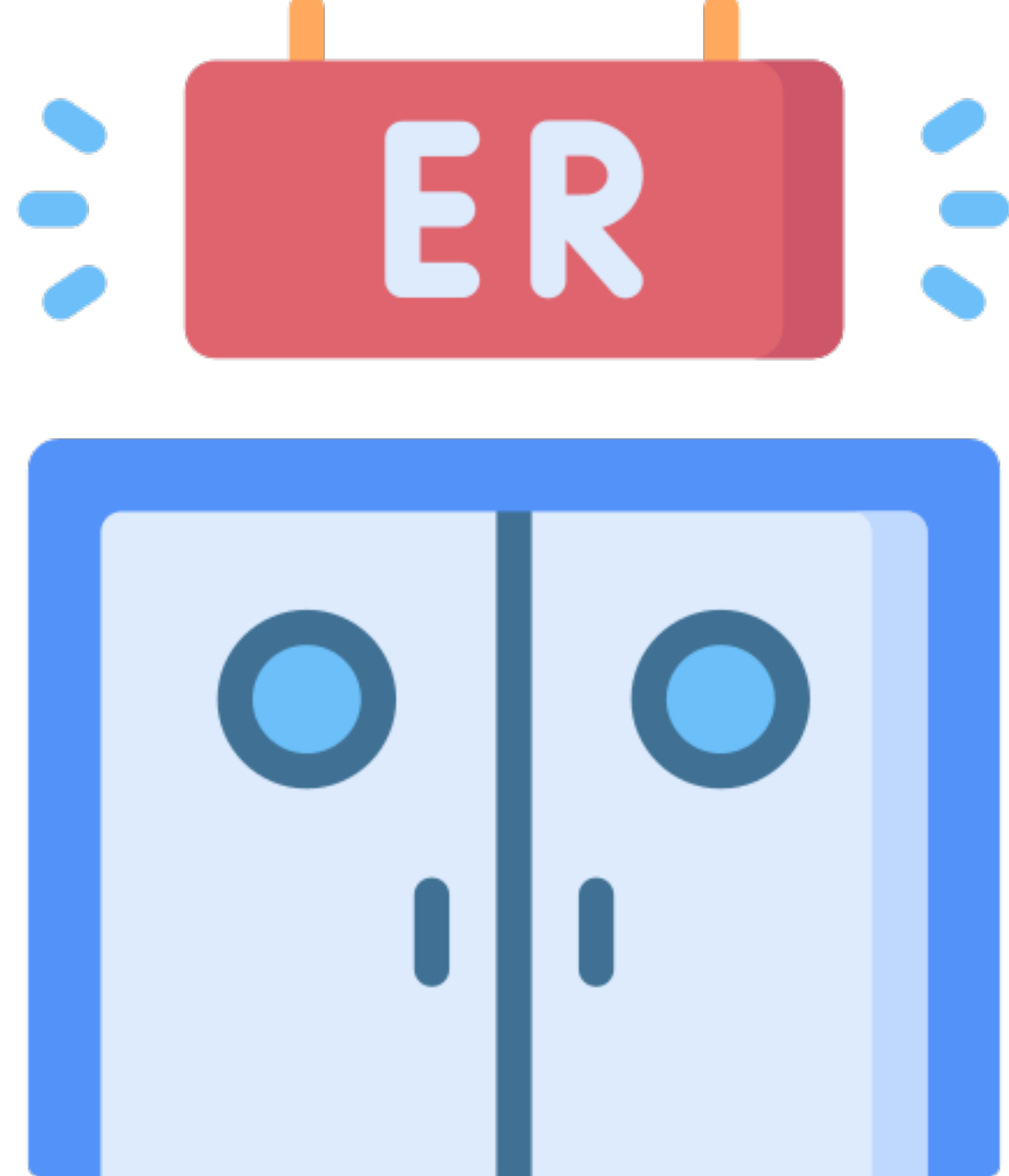
ANTON EGO
a
jeho "EBM"

"Neodpovídá na dotazy"
"Nebere telefony"
"Ječí na personál či pacienty"
"Je agresivní"
"Používá sarkasmy"
"Dvojsmyslné narážky"
"Nepatříčně se dotýká"



TOXIC





- EGO-based medicine
- Emotion-based medicine
- Eminence-based medicine



BUSINESS

The Disruptive Physician: A Proposed Root Cause

By Leon E. Moores, MD, DSc, FACS, Forbes Books Author. Author of All Physicians Lead



Journal of Caring Sciences, 2016, 5(3), 241-249

doi:10.15171/jcs.2016.026

<http://journals.tbzmed.ac.ir/JCS>



Disruptive Behaviors in an Emergency Department: the Perspective of Physicians and Nurses

Maryam Maddineshat¹, Alan H. Rosenstein², Arash Akaberi³, Mahbubeh Tabatabaeichehr^{4*}

Nova Scotia

Mistreatment of Dalhousie medical residents is common and underreported, study says

120 medical school graduates completed a survey about their experiences



Najděte si mentora/mentory, buďte mentorem



Mentor ←→ **Mentee**



Shadowing



Clinical supervision



Leading by example



Career advising



Skill development



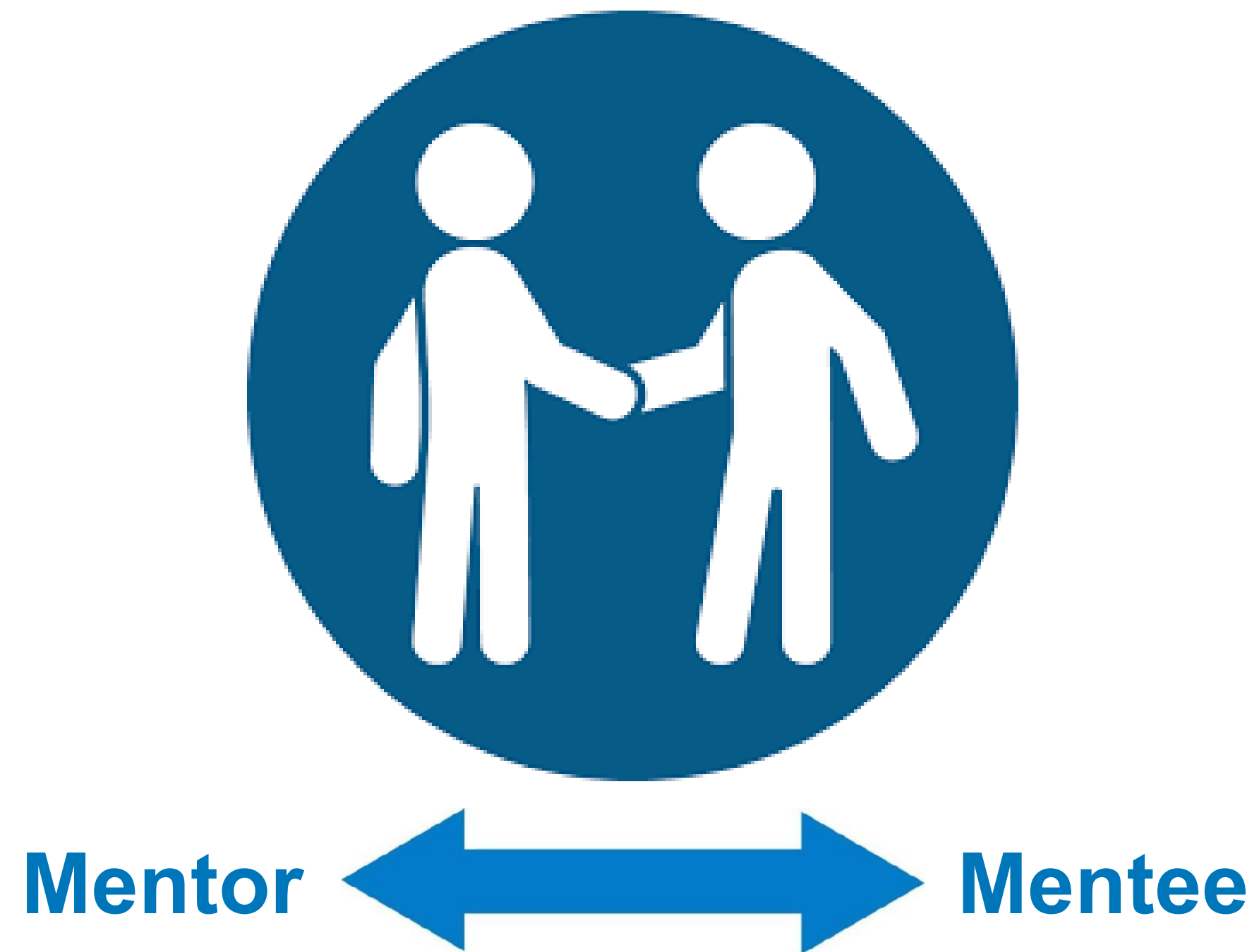
Professionalism



Discussion



Najděte si mentora/mentory, buďte mentorem



BE CURIOUS,
NOT JUDGMENTAL.
- WALT WHITMAN



TED LASSO



Čím by “urgentista” měl být...

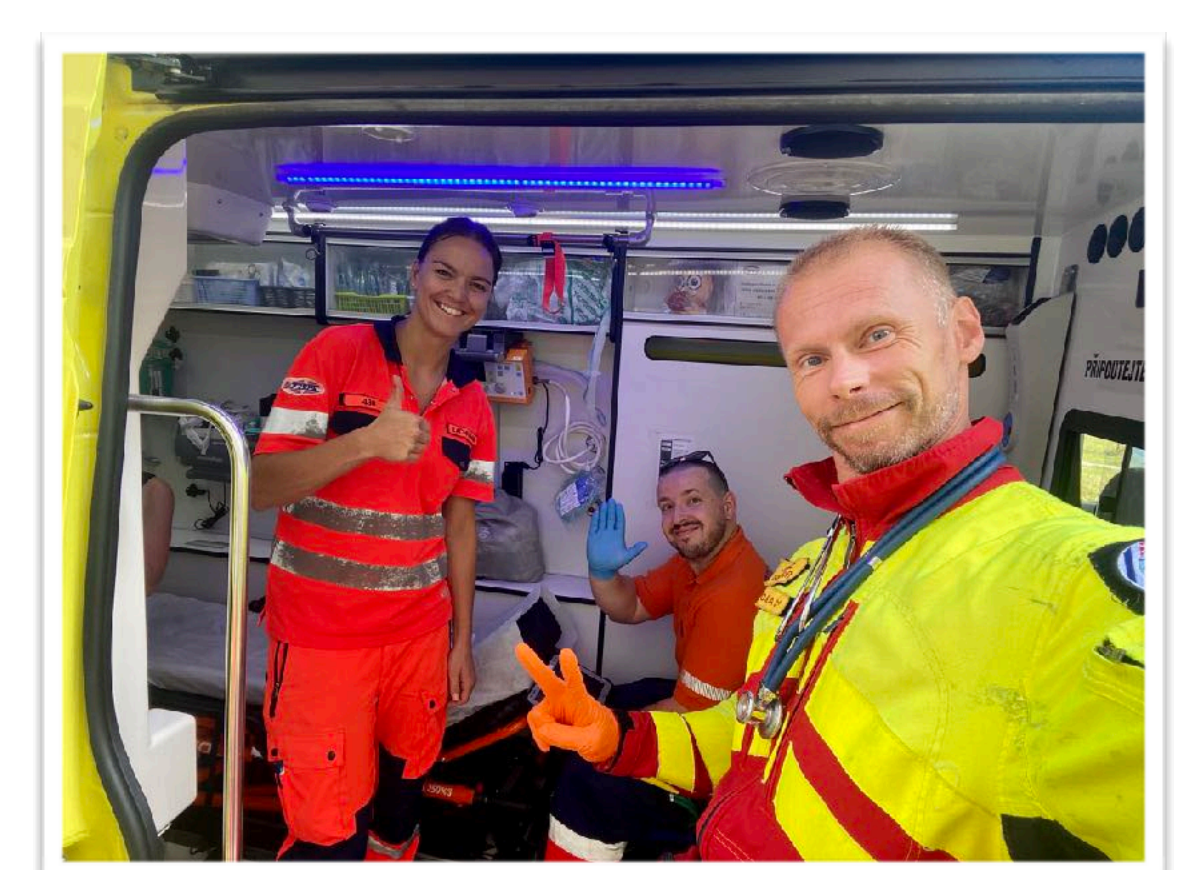
1. Healer and diagnostician
2. Team leader and team member
3. Patient advocate (*primum non nocere*)
4. Crisis manager
5. Ethical decision-maker
6. Educator/learner/mentor/mentee

...a na to jen ABCDE nestačí.





Mladí urgentisté a jejich ABCDE + V + P



Díky všem!!!
chvojkaj@fnplzen.cz

