



Co musí mladý anesteziolog vědět, než vstoupí na:

pracoviště intenzivní péče

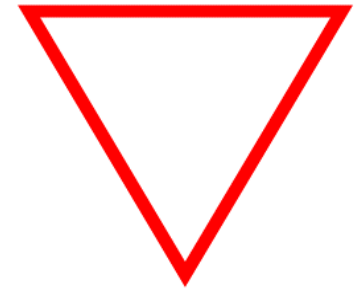
Pavel Dostál

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
Fakultní nemocnice Hradec Králové

Typy intenzivní péče

Dle potřeby a způsobu orgánové podpory

- Nejnižší
- Vyšší
- Nejvyšší (resuscitační)



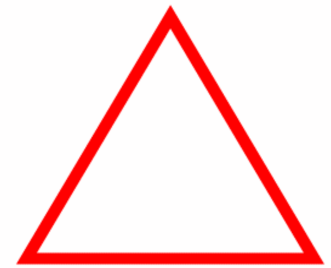
Dle spektra

- Oborově specifická
- Multioborová

Typy intenzivní péče - AIM

Dle potřeby a způsobu orgánové podpory

- Nejnižší
- Vyšší
- Nejvyšší (resuscitační)



Dle spektra

- Oborově specifická
- Multioborová**

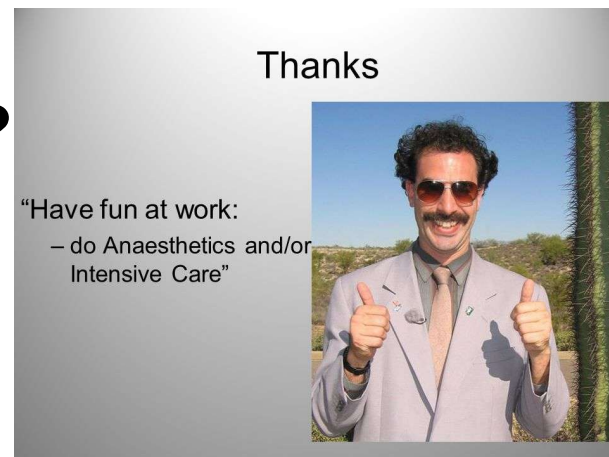
Co intenzivní péče přináší?

□ Satisfakce

- Moderní medicína
- Relativně ekonomicky nelimitovaná
- Záchrana života, návrat zdraví
- Práce s konkrétním člověkem (vs populace, tkáně, molekuly..)
- Zábava

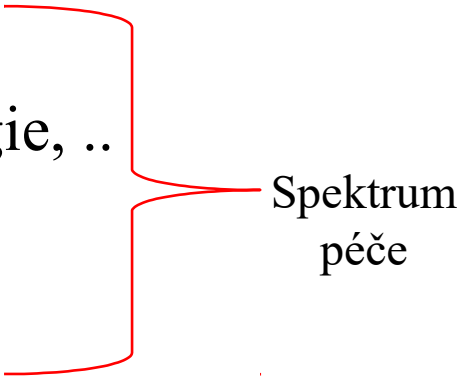
□ Dyssatisfakce

- Personální, ekonomické a další problémy zdravotnictví
- „Undertreatment, overtreatment“
- Vědomí chyb (nejen v intenzivní péči)



https://www.google.cz/search?q=intensive+care,+fun&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKewiyq_S5o8jXAhWD1RoKHSM-DW8QsAQIMQ&biw=1366&bih=691#imgrc=bpuej2pZdL_v8M:

Co je předností pro vstup do IP?

- ❑ Znalost mechanismů nemoci
 - Fyziologie, patofyziologie, mikrobiologie, ..
 - ❑ Znalost diagnostiky
 - ❑ Znalost terapie
- 
- Spektrum péče
- ❑ Specifické dispozice
 - ❑ Specifické znalosti a dovednosti

Specifické dispozice

- ❑ Cílevědomost, pracovitost,...
- ❑ Zvídavost kombinovaná se systematickostí, spolehlivost
- ❑ Psychická odolnost
 - Stress
 - Nemožnost kontrolovat všechny proměnné
 - Výskyt chyb
- ❑ Týmovost
- ❑ Komunikativnost, schopnost empatie
 - Tým, osoby blízké, kolegové

Očekávané dovednosti

- ❑ Mluvit, číst, psát, počítat ...
- ❑ Počítat!

- ❑ Zajištění dýchacích cest tracheální intubací, ventilace s pomůckami
- ❑ Kanylace krevního řečiště
- ❑ Lumbální punkce
- ❑ Krevní převody
- ❑ Obecné principy vedení zdravotnické dokumentace v příslušném zařízení
- ❑ KPR

Které dovednosti získá?

- ❑ Tracheostomie, koniotomie
- ❑ UZ techniky - hrudník, srdce, FAST
- ❑ Rozšířené hemodynamické monitorování
- ❑ Farmakologická a nefarmakologická podpora oběhu a dýchání
- ❑ Techniky invazivní a neinvazivní ventilace
- ❑ Inhalační terapie
- ❑ Ošetrovatelská péče, polohování, odsávání, ..
- ❑ ROTEM, TEG
- ❑ Drenáže, punkce – hrudník, břicho
- ❑ Péče o rány, dekubity
- ❑ CRRT
- ❑ Bronchoskopie
- ❑ „Elektroimpulzoterapie“

Očekávané znalosti

- ❑ Znalost struktury a organizace příslušného zdravotnického zařízení
- ❑ Znalost časového rozvrhu činnosti pracoviště
- ❑ Systém zajištění KPR a MET v nemocnici
- ❑ Znalost mechanismů nemocí

Znalost struktury a organizace příslušného zdravotnického zařízení

- ❑ Lokálně specifické informace
- ❑ Systém zajištění intenzivní péče ve zdravotnickém zařízení
- ❑ Kontakty
- ❑ Hierarchie pracoviště
- ❑ Kompetence v péči o nemocného
 - Uzavřené vs otevřené jednotky intenzivní péče
 - Situace nepřijetí nemocného

Dokumenty upravující IP ve zdrav. zařízení

□ System poskytování IP

- Populace jednotlivých pracovišť intenzivní péče
- Kompetence
- Překlady mezi pracovišti, ...

Lokálně specifické informace

- [Manuál pro lékaře v průběhu stáže](#)

Znalost mechanismů nemocí

- ❑ Fyziologie, patologická fyziologie, biochemie
- ❑ Patologie
- ❑ Mikrobiologie
- ❑ (Interna vs chirurgie)

Témata před vstupem do IP

1. Rozsah znalostí požadovaných před zahájením stáže v intenzivní péči

Rozsah znalostí požadovaný před zahájením přípravy v intenzivní péči je ověřen 1 měsíc před zahájením činnosti na lůžku intenzivní péče vedoucím lékařem KARIM nebo jím určeným zástupcem. Při nedostatečné úrovni znalostí je ověření opakováno po 14 dnech, v případě nevyhovující úrovně znalosti je zahájení stáže odloženo v intenzivní péči odloženo.

Požadované okruhy znalostí (rozsah na úrovni doporučené literatury – J. Marino – The ICU book):

1. Srdeční výdej a jeho determinanty
2. Kyslíkový transport
3. Prevence infekcí v intenzivní péči
4. Prevence, diagnostika a léčba tromboembolické nemoci v intenzivní péči
5. Měření arteriálního tlaku, plicnicový katetr, CVP, PCWP
6. Krvácení a hypovolémie
7. Koloidy a krystaloidy
8. Hemodynamicky účinné léky (dopamin, dobutamin, noradrenalin, nitroglycerin, nitroprussid sodný)
9. Tachyarytmie – diagnostika a léčba
10. Hypoxémie a hyperkapnie
11. Kyslíková léčba
12. Principy umělé plicní ventilace a ventilační režimy
13. Poruchy acidobazické rovnováhy
14. Poruchy metabolismu vody a iontů
15. Aplikace krevních derivátů /EBRD, ČZP, trombocyty/
16. Antimikrobiální léčba
17. Požadavky na metabolické substráty
18. Enterální výživa
19. Parenterální výživa

Zcela základní témata

- ❑ **Srdeční výdej a jeho determinanty**
- ❑ **Kyslíkový transport**
- ❑ Krvácení, hypovolémie, aplikace krevních derivátů /EBRD, ČZP, trombocyty/
- ❑ Koloidy, krystaloidy
- ❑ **Hemodynamicky účinné léky** (dopamin, dobutamin, noradrenalin, nitroglycerin, ..)
- ❑ **Hypoxémie a hyperkapnie**
- ❑ Principy umělé plicní ventilace
- ❑ **Poruchy acidobazické rovnováhy**
- ❑ **Poruchy metabolismu vody a iontů**
- ❑ **Požadavky na metabolické substráty, tekutiny, EE, ...**

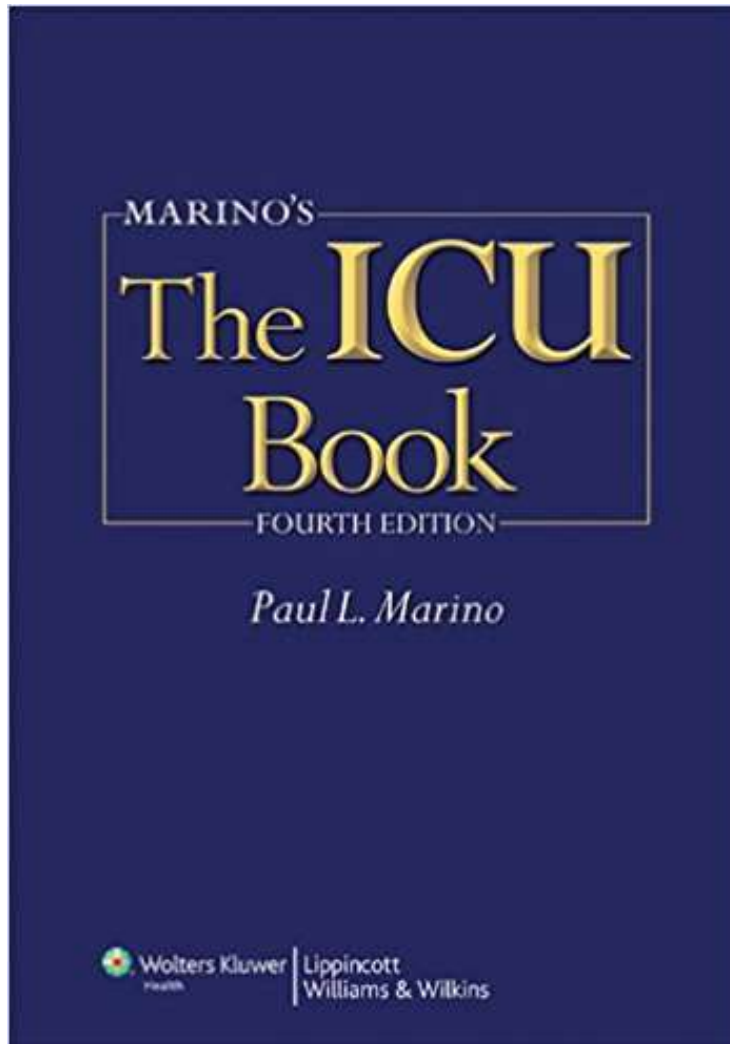
Témata přípravy

Rozpis témat přípravy v průběhu stáže na LO KARIM

Téma	Termín
BLS a ACLS	
Doporučení odborných společností pro enterální výživu, praxe KARIM	
Doporučení odborných společností pro parenterální výživu, praxe KARIM	
Princip UZ, základní projekce při vyšetření srdce	
RACE protokol, diagnostika základních hemodynamických syndromů	
UZ vyšetření hrudníku, BLUE protokol	
Tekutinová bilance, krystaloidy, koloidy	
Inotropní podpora	
Protektivní umělá plicní ventilace	
Ukončování umělé plicní ventilace	
Komunitní pneumonie – diagnostika a léčba	
Nosokomiální pneumonie – prevence, diagnostika a léčba	
ATB terapie – PK/PD, Tarragona strategy	
CHOPN a astma bronchiále	
Neuroinfekce	
Neuromyopatie kriticky nemocných	
Kraniocerebrální poranění	
Doporučení pro léčbu sepse a septického šoku	
Hormální poruchy v intenzivní péči I (onemocnění štítné žlázy, nadledvin)	
Hormonální poruchy v intenzivní péči II (diabetes mellitus)	
Sedace a analgezie v intenzivní péči, delirium – prevence, diagnostika, léčba	
Akutní koronární syndrom v intenzivní péči	
Trombolická nemoc v intenzivní péči	
Poresuscitační péče	
Ukazatele kvality v intenzivní péči	

Semináře se konají na výukové místnosti LO KARIM od 14:00. V rámci semináře jsou informace získané samostudiem doporučené literatury diskutovány s pověřeným lékařem LO KARIM.

Technologie intenzivní péče



4th Edition, 2013

Zdroje ČR



Otevřít stranu

99



Ke stažení

Intenzivní medicína

Pavel Ševčík, kol.

Nakladatel: Galén 2016

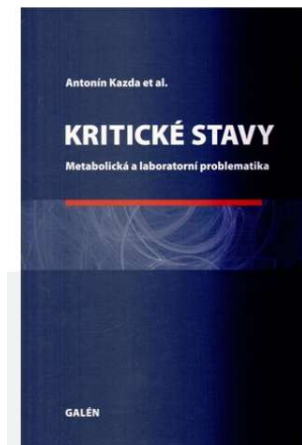
★★★★★ žádné recenze

Sojka hlídačka Do oblíbených Sdílet

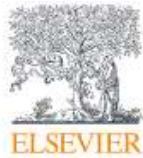
 Kniha 3 150 Kč	 E-kniha 1 800 Kč
 PDF 2016	1 800 Kč Přidat do košíku  darovat

Anotace

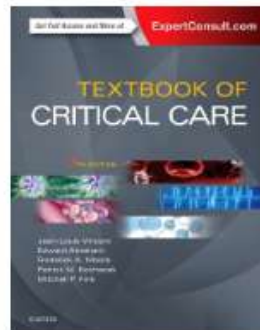
Čtrnáct let od prvního a jedenáct let od druhého vydání jediné celostátní učebnice oboru



Zdroje zahraniční



Home > Books & Journals > Medicine > Anesthesiology > Textbook of Critical Care



Textbook of Critical Care 7th Edition



Authors: Jean-Louis Vincent, Edward Abraham, Patrick Kochanek, Frederick Moore, Mitchell Fink

eBook ISBN: 9780323461078

eBook ISBN: 9780323461061

Hardcover ISBN: 9780323376389

Imprint: Elsevier

Published Date: 27th November 2016

Page Count: 1400

Internetové zdroje

The screenshot shows the website lifeinthefastlane.com/collections. The navigation menu includes: COLLECTIONS, ECG LIBRARY, TOX LIBRARY, CASES, CCC, TOP 100, and the date NOVEMBER 18, 2017. The main logo is "LIFE IN THE FASTLANE". A search bar is located in the top right. Below the logo, the page title is "Home | LITFL Collections". The main heading is "LITFL Collections" with 68 shares. A text box explains that LITFL provides a searchable database of resources. Below this is the "LITFL Searchable Library Database" section with links to "Blog ARCHIVE" and "Biographical EPONYMS". On the right, there is an advertisement for "CPRTrainingFast" with a "VISIT SITE" button. The ad text includes "Developed and Approved by AHA Trained Physicians" and "Receive Your Results Within Moments — Any Day,". Below the ad are two tabs: "most popular" and "most recent". The "most recent" tab is active, showing a post titled "Emergency Medicine House Medical Officer" from "Australia Victoria".

lifeinthefastlane.com/collections

COLLECTIONS ECG LIBRARY TOX LIBRARY CASES CCC TOP 100 NOVEMBER 18, 2017

LIFE IN THE FASTLANE

Search this website

Home | LITFL Collections

LITFL Collections

68 SHARES

LITFL growing list of resources are becoming less manageable and increasingly difficult to locate with simple [LITFL search](#). By collating the collections of posts and pages and providing searchable table databases we are hoping you can find the articles most relevant to you, the learner...

LITFL Searchable Library Database

- [Blog ARCHIVE](#)
- [Biographical EPONYMS](#) – List of notable persons and their attributed conditions

100% Online Since 2005 - Instant Certification - Complete Within 1 Hr

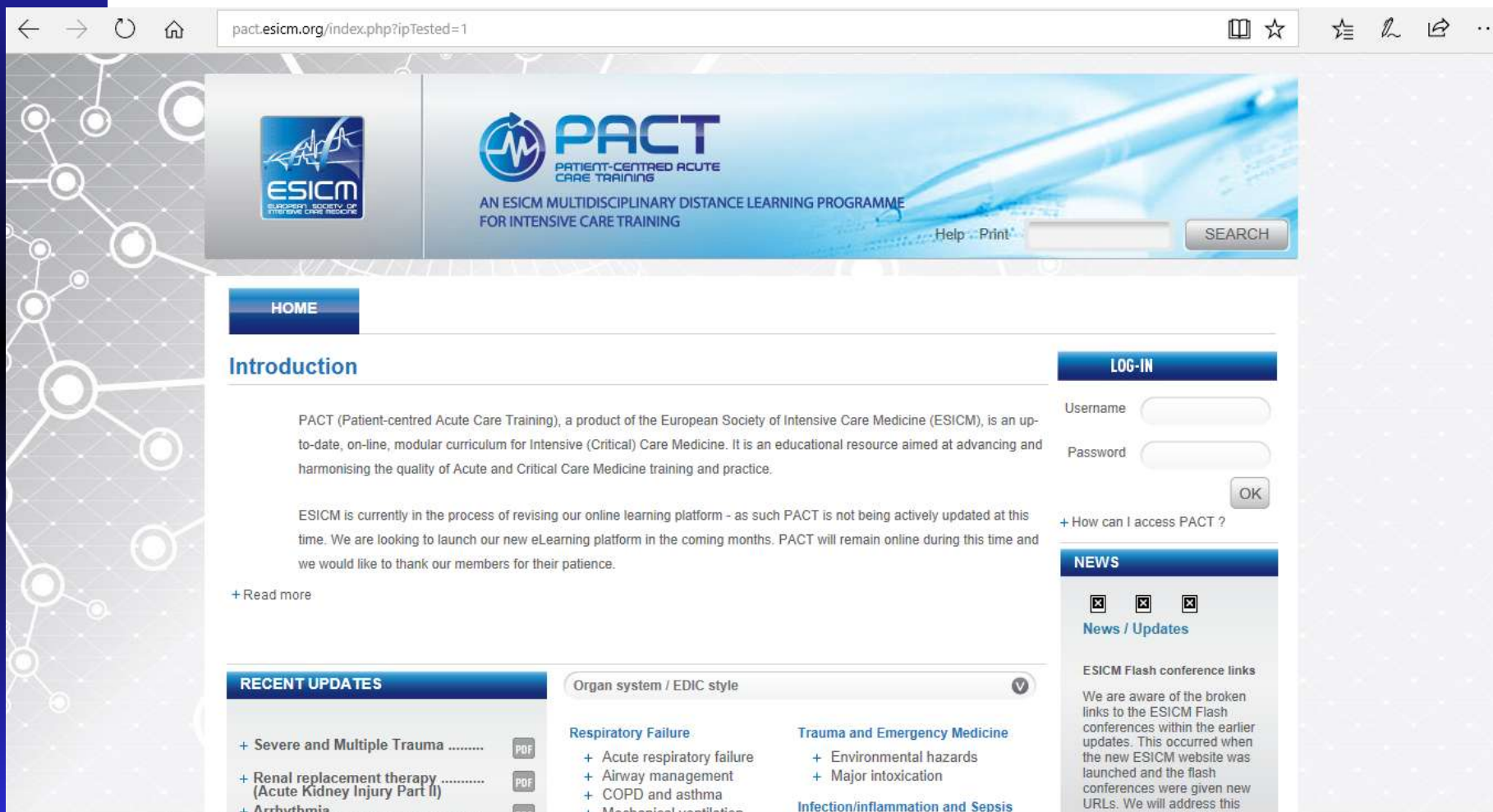
CPRTrainingFast VISIT SITE

Developed and Approved by AHA Trained Physicians
Receive Your Results Within Moments — Any Day,

most popular most recent

Emergency Medicine House Medical Officer
Australia Victoria

Internetové zdroje



The screenshot shows the homepage of the PACT website. The browser address bar displays `pact.esicm.org/index.php?ipTested=1`. The page features a header with the ESICM logo and the PACT logo, which includes the text "PACT PATIENT-CENTRED ACUTE CARE TRAINING" and "AN ESICM MULTIDISCIPLINARY DISTANCE LEARNING PROGRAMME FOR INTENSIVE CARE TRAINING". A search bar is located in the top right corner of the header.

The main content area is divided into several sections:

- HOME**: A blue button at the top of the main content area.
- Introduction**: A section with two paragraphs. The first paragraph describes PACT as an up-to-date, on-line, modular curriculum for Intensive (Critical) Care Medicine. The second paragraph states that ESICM is currently revising its online learning platform, so PACT is not being actively updated at this time. A "+ Read more" link is provided below the text.
- LOG-IN**: A section with input fields for "Username" and "Password", an "OK" button, and a link "+ How can I access PACT?".
- NEWS**: A section titled "News / Updates" with a sub-section "ESICM Flash conference links". It contains text about broken links to ESICM Flash conferences and a note that new URLs will be provided.
- RECENT UPDATES**: A section with a dropdown menu set to "Organ system / EDIC style". It lists several updates with PDF icons:
 - Respiratory Failure
 - + Acute respiratory failure
 - + Airway management
 - + COPD and asthma
 - + Mechanical ventilation
 - Trauma and Emergency Medicine
 - + Environmental hazards
 - + Major intoxication
 - Infection/inflammation and Sepsis
 - Severe and Multiple Trauma
 - Renal replacement therapy (Acute Kidney Injury Part II)
 - Arrhythmia

New Search:

Search in [another language](#)

All Topics 

Uspořádat > Vypálit > Nová složka

★ Oblíbené položky

- Naposledy navštívené
- Plocha
- Stažené soubory

Knihovny

- Dokumenty
- Hudba
- Obrázky
- Videa

Počítač

- Místní disk (C:)
- DATA (D:)
- ZALOHA (E:)
- Jednotka DVD RW (F:) Colours 2015
- KINGSTON (G:)
- Karim P: (P:)
- FNHK R:\ (R:)
- Karim S: (S:)
- FNHK T:\ (T:)
- Mé stránky WWW v síti MSN
- My Web Sites on MSN
- Webové servery ve službě MSN

Síť

Název položky	Datum změny	Typ	Velikost
Akutní pankreatitis	7.3.2017 8:19	Složka souborů	
ARDS	10.8.2017 9:17	Složka souborů	
Astma a CHOPN	15.3.2013 14:19	Složka souborů	
ATB	11.11.2013 10:12	Složka souborů	
CMP	12.11.2013 10:45	Složka souborů	
CRRT	2.9.2013 15:21	Složka souborů	
ECMO, ECCO2R	3.4.2017 8:48	Složka souborů	
Fluid responsiveness	9.12.2016 14:06	Složka souborů	
Hemostáza	18.6.2017 6:54	Složka souborů	
indikace k přijetí, triáž	8.1.2013 14:27	Složka souborů	
Jiné infekce	15.6.2017 7:59	Složka souborů	
KCP	7.8.2017 10:39	Složka souborů	
Komunitní pneumonie	7.3.2017 11:28	Složka souborů	
Kontrola glykémie	8.1.2013 14:27	Složka souborů	
Koronární syndromy	22.4.2013 13:58	Složka souborů	
KPR	23.10.2015 9:29	Složka souborů	
Neuroinfekce	28.2.2013 14:13	Složka souborů	
Neuromyopatie kriticky nemocných	7.3.2017 11:29	Složka souborů	
Nosokomiální nákazy	30.10.2015 13:10	Složka souborů	
Nutriční podpora	23.10.2017 10:00	Složka souborů	
Obezita, dávkování léků	16.9.2013 14:23	Složka souborů	
Pneumologie	23.10.2015 9:30	Složka souborů	
Prevence stresového krvácení	5.12.2013 11:09	Složka souborů	
Různé	27.11.2014 8:43	Složka souborů	
Sepse a septický šok	22.5.2017 9:03	Složka souborů	
Srdeční selhání	15.6.2017 7:59	Složka souborů	
Tekutinová bilance, krystaloidy, koloidy	5.3.2013 10:30	Složka souborů	
UPV	15.3.2013 14:27	Složka souborů	
UZ	23.6.2016 13:06	Složka souborů	

Položky: 29



Děkuji za pozornost.

pavel.dostal@fnhk.cz