

COLOURS OF SEPSIS

**SEPSE Z POHLEDU INTESTINÁLNÍ
PATOLOGIE**

PAVEL HURNÍK

FNO FAKULTNÍ
NEMOCNICE
OSTRAVA

laboratoře
cgb

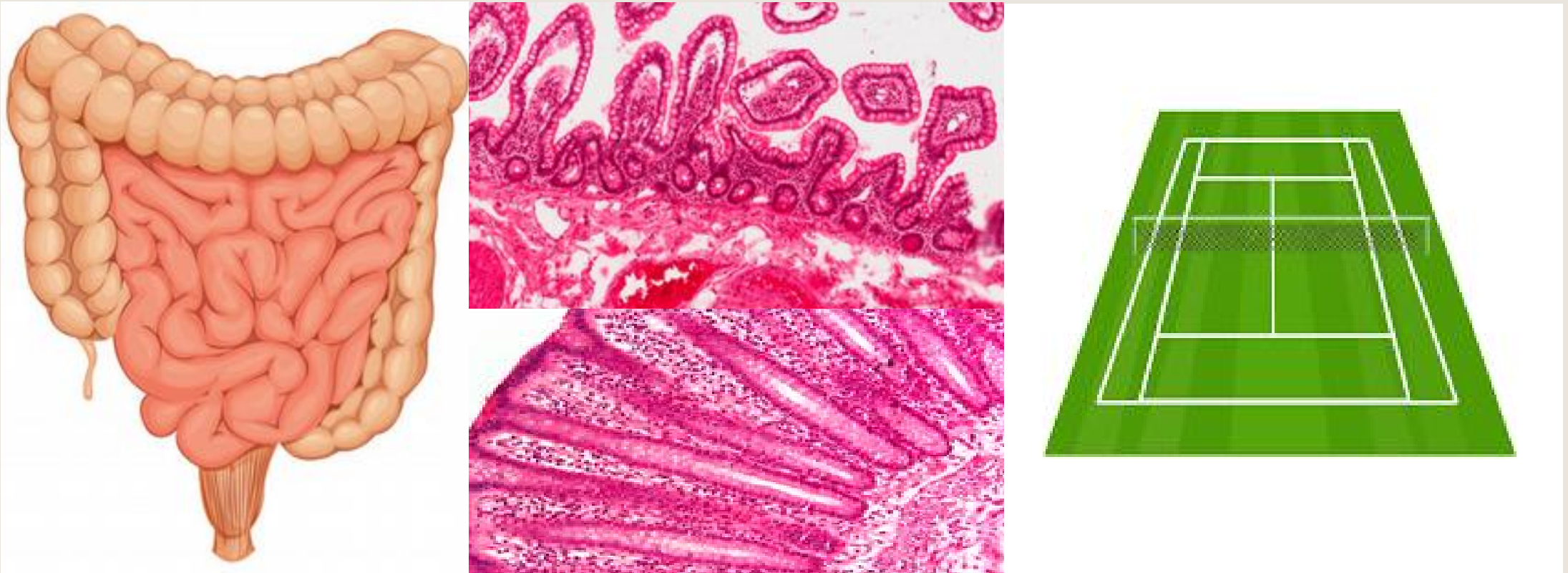

UNIVERSITAS
OSTRAVIENSIS

28.1.2020

CLARION CONGRESS HOTEL OSTRAVA

**- KOMPLEX ŽIVOT OHROŽUJÍCÍCH ORGÁNOVÝCH PORUCH/DYSFUNKCÍ U KRITICKY NEMOCNÝCH PACIENTŮ PRIMÁRNĚ INFEKČNÍHO PŮVODU/SEKUNDÁRNÍ INFEKCI POŠKOZENÉ TKÁNĚ..
(SIRS, SEPSE, TĚŽKÁ SEPSE, SEPTICKÝ ŠOK, MODS)**

**SRDCE --- SLEZINA --- JÁTRA --- LEDVINY --- PLÍCE --- NADLEDVINY
KŮŽE --- LU --- STŘEVO**



Sepse / enterokolitida

Následek

Způsobuje

Permeabilita sliznice

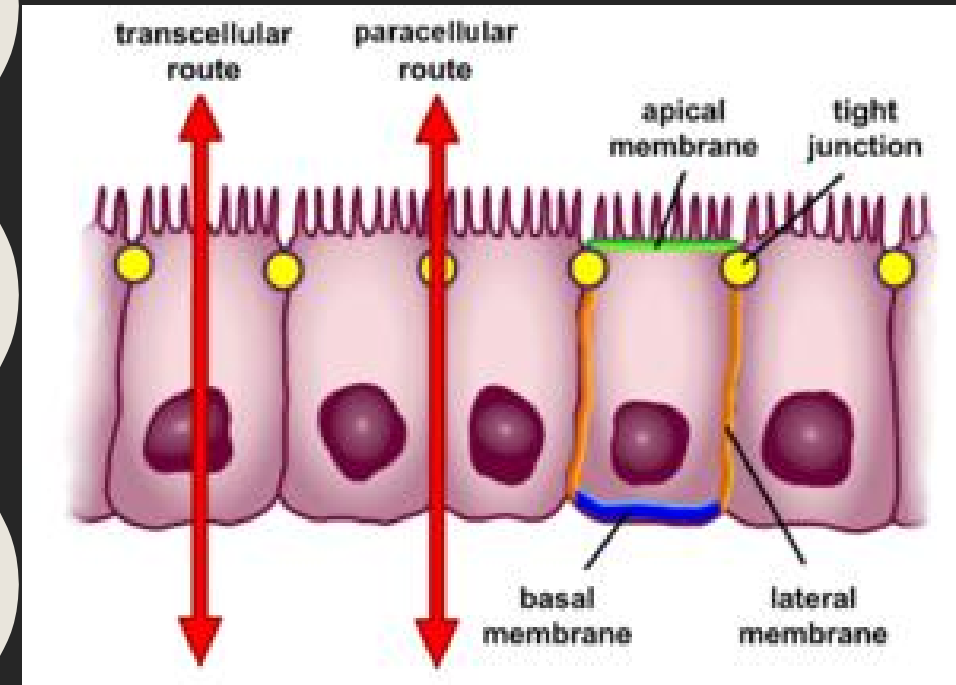
Perfuze sliznice

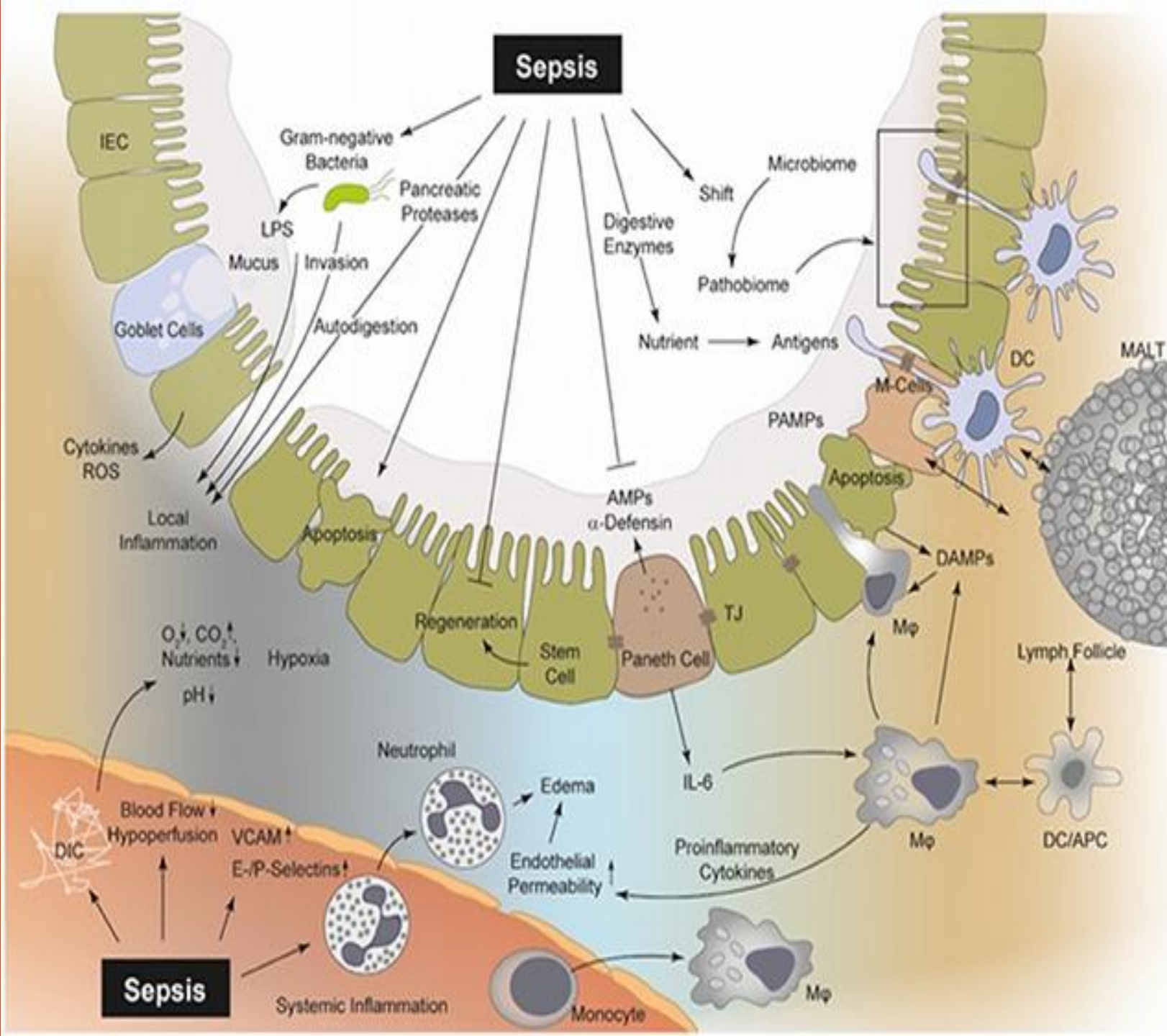
Edém sliznice

Bakteriální translokace

Shift mikrobiomu

DYSFUNKCE STŘEVNÍ BARIÉRY





DYSFUNKCE STŘEVNÍ BARIÉRY

Permeabilita sliznice

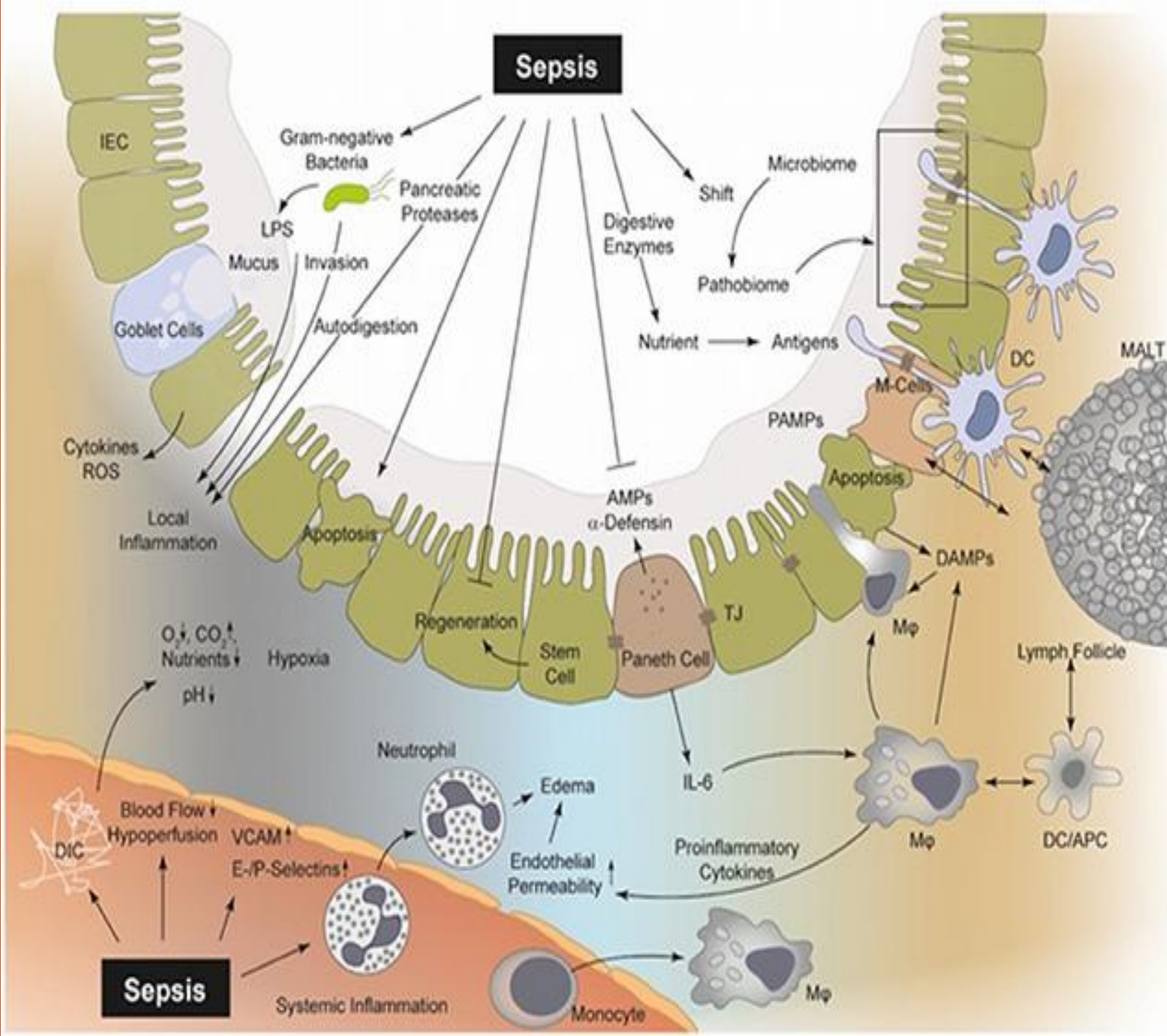
Perfuze sliznice

Edém sliznice

„Koagulací asociovaná“
lokální dysregulace

Bakteriální translokace

Shift mikrobiomu



PERFUZE

Hypoperfuze

— Dilatace

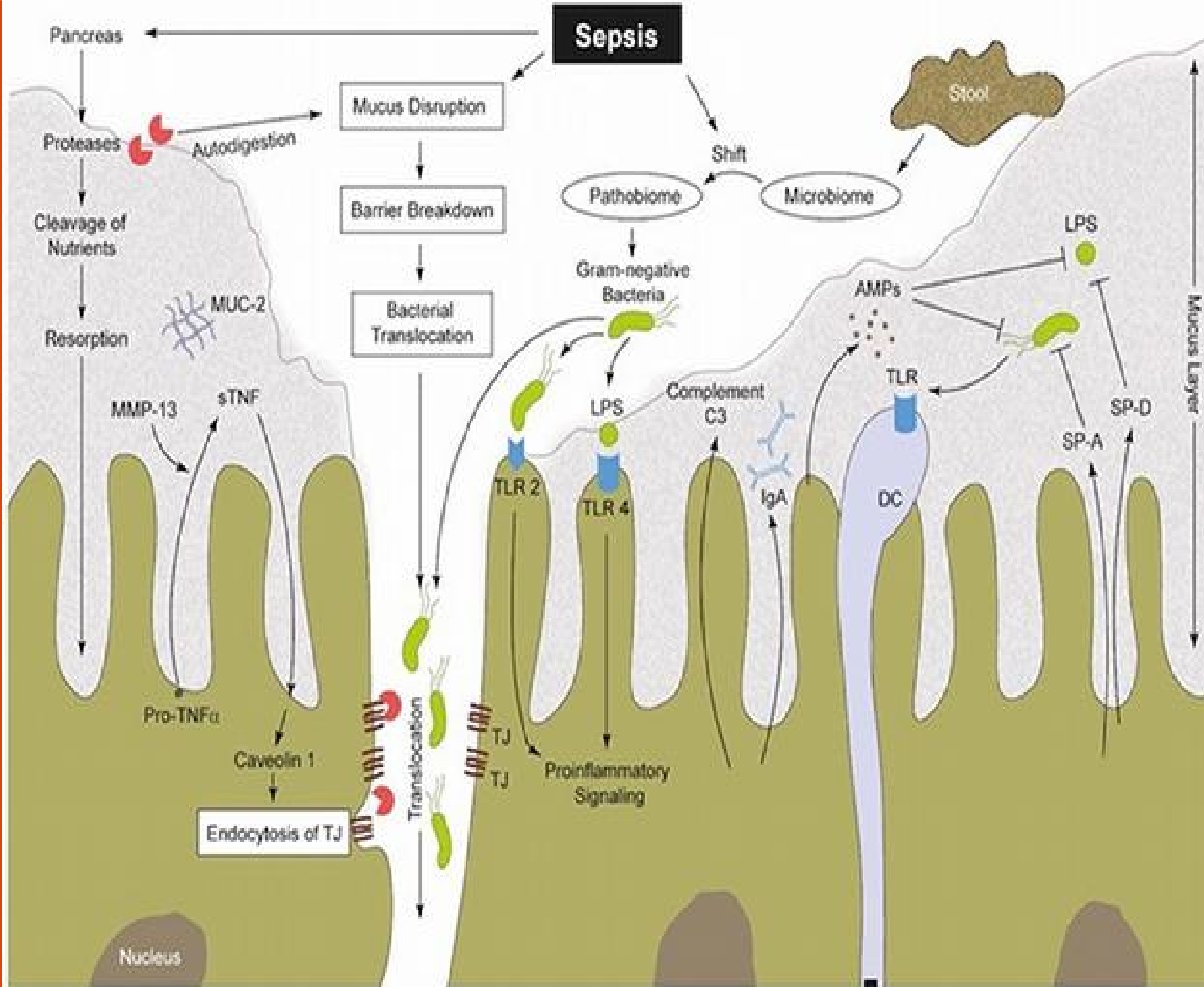
— ischémie

— -- zvýšení propustnosti cév

— --- edém, haemorrhagie

— ---- hypoxie, apoptóza

— ----- cytokiny --- MODS



BAKTERIÁLNÍ TRANSLOKACE

MUC 2

Redukce

-- Autodigestce TJ

-- mikrobiom (pathobiom)

(G -, G + ???)

!!!!

Pneumonie

Závažná traumata

„toxická lymfa“

ARDS (MODS)

ALE POZDĚ I.



PI55/2014

M 66

Atherosclerosis

Encephalomalatia alba hem. sin.

4 D!

Eneterocolitis pseudomembranosa

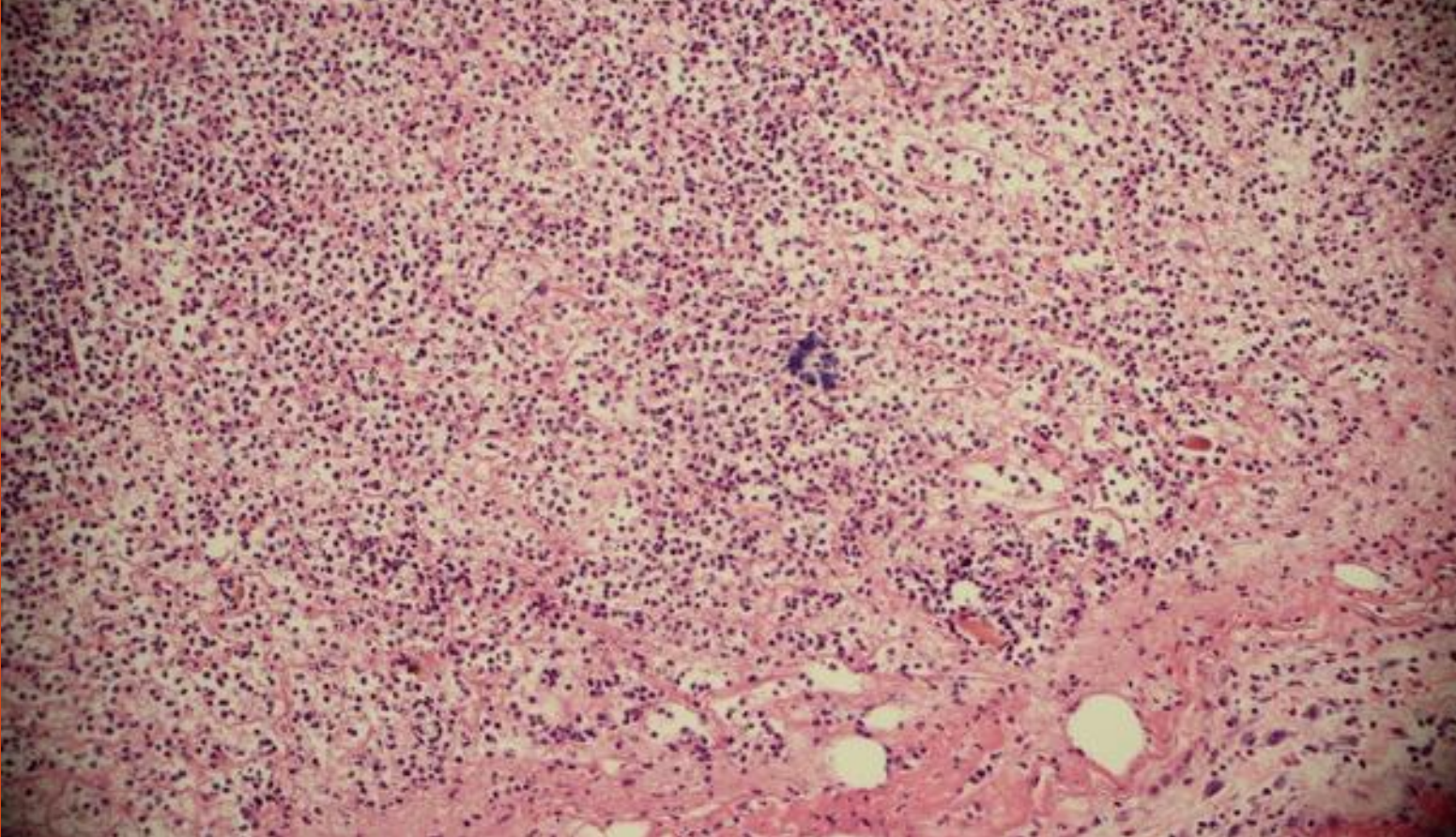
Peritonitis serofibrinosa dif.

Sepsis

KULTIVACE:

G – Clostridium difficile

G + negativní



ALE POZDĚ II.



PI55/2014

M 60

Atherosclerosis

ICHDKK

Gangrena regionis cruris

amputatio d. XII ante mortem

Exarticulatio in cox. d. II ante mortem

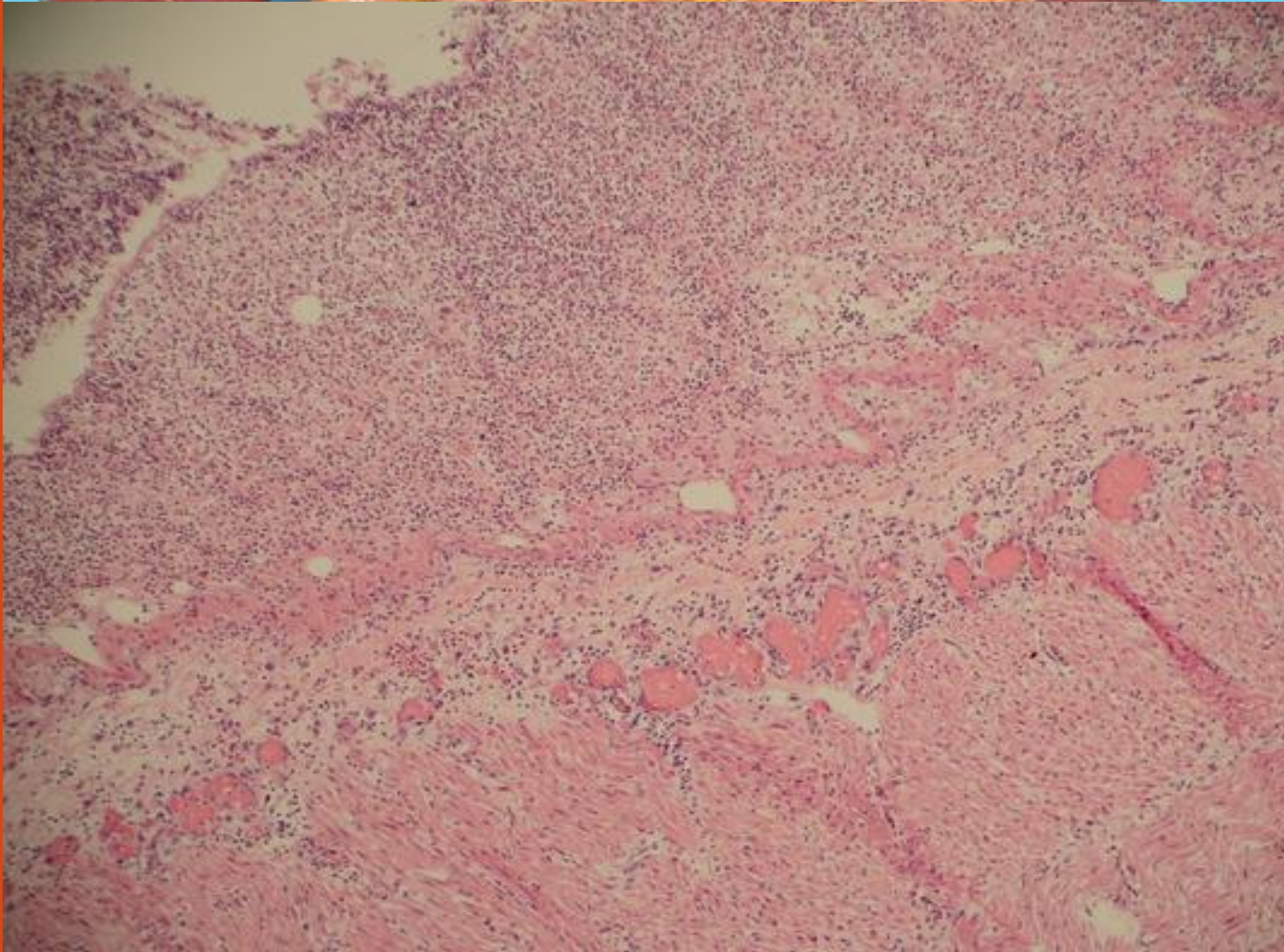
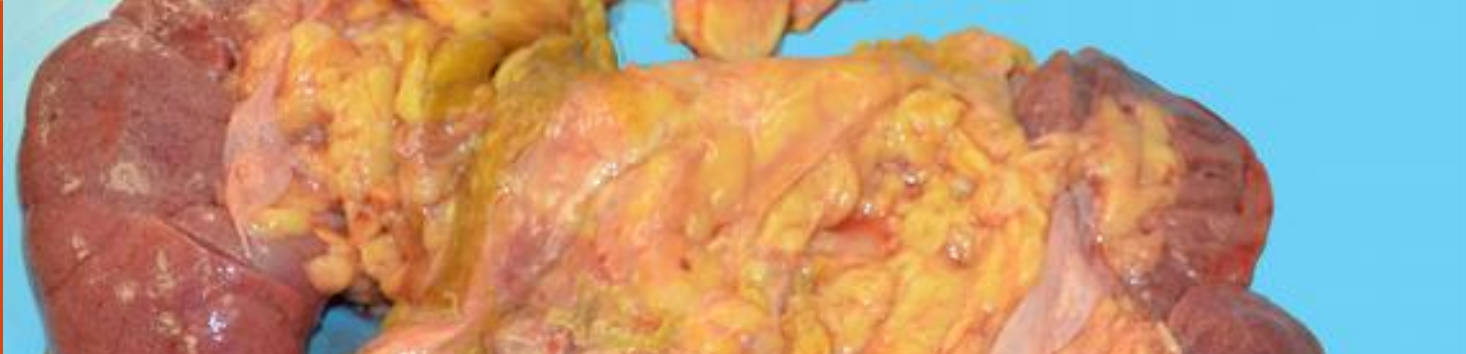
Sepse

KULTIVACE:

G – negativní

G + Enterobacter cloacae

**Stenotrophomonas
maltophilia**



P338/2016

M 60

Adenocarcinoma rectosigmoidei per
resectionem VI mens. cur.

Hemihepatetomiam l.dx propter metastasis dies
XIII ante mort.

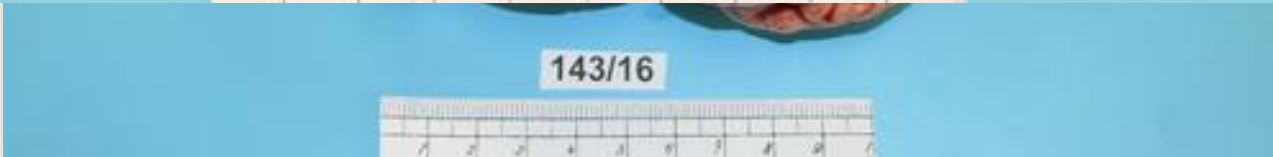
Krevní ztráty, zástava (ROSC)

5 dní sepse

KULTIVACE:

G – negativní

G + Enterococcus faecium



143/2016

M 68

Basilární meningitida XXIII per ATB
currata

Hemokultury *S. aureus*

UPV , MODS (CVVHD)

Moč : *E. faecium*



!!! NENÍ INDIKACE K PITVĚ !!!

I 43/2016

M 68

Basilární meningitida XXIII per ATB currata

Hemokultury *S. aureus*

UPV – pneumonie?

MODS (CVVHD)

Moč : *E. faecium*

KULTIVACE:

G – negativní

**G + *Enterococcus faecium*,
*Citrobacter braakii***

TAKÉ 😊 HOME MESSAGE

- Primární / sekundární kolitida
- Pochopení střevního mikrobiomu
- Imunomodulace GALT
- **„Hledej kolitidu i tam, kde si nemyslíš, že je“**

The End

Thanks for attention

LITERATURA

- Haussner F, Chakraborty S, Halbgebauer R, Huber-Lang M. Challenge to the Intestinal Mucosa During Sepsis. *Front Immunol*. 2019;10:891. Published 2019 Apr 30.
- James Baggs, John A Jernigan, Alison Laufer Halpin, Lauren Epstein, Kelly M Hatfield, L Clifford McDonald, Risk of Subsequent Sepsis Within 90 Days After a Hospital Stay by Type of Antibiotic Exposure, *Clinical Infectious Diseases*, Volume 66, Issue 7, 1 April 2018, Pages 1004–1012.
- Haak BW, Prescott HC, Wiersinga WJ. Therapeutic Potential of the Gut Microbiota in the Prevention and Treatment of Sepsis. *Front Immunol*. (2018) 9:2042. doi: 10.3389/fimmu.2018.02042
- Akrami K, Sweeney DA. The microbiome of the critically ill patient. *Curr Opin Crit Care*. (2018) 24:49–54. doi: 10.1097/MCC.0000000000000469
- Stadlbauer V, Horvath A, Komarova I, Schmerboeck B, Feldbacher N, Klymiuk I, et al. Dysbiosis in early sepsis can be modulated by a multispecies probiotic: a randomised controlled pilot trial. *Benef Microbes*. (2019) 29:1–14. doi: 10.3920/BM2018.0067
-