



2017 / 2018
II. félév / 3. gyakorlat



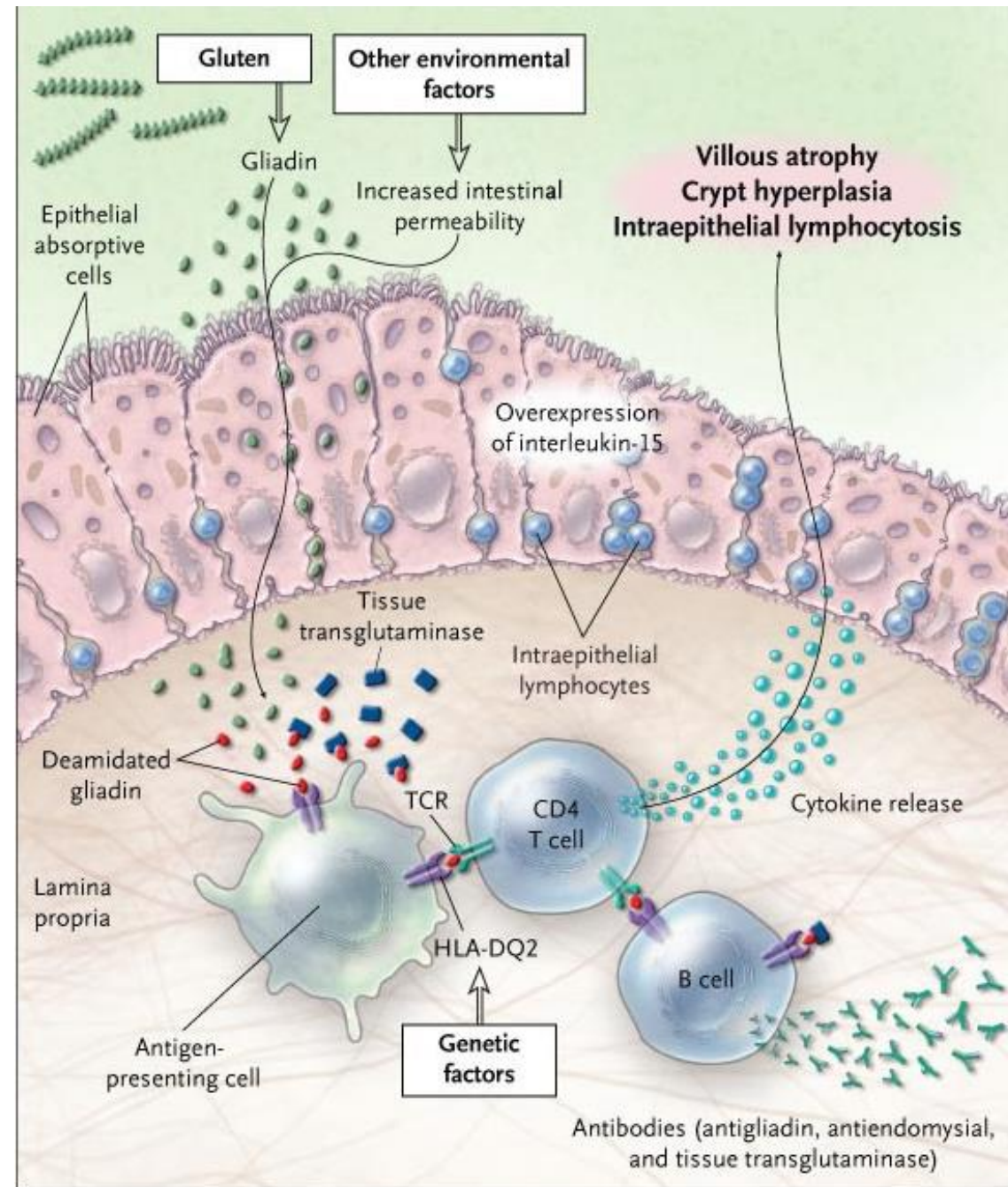
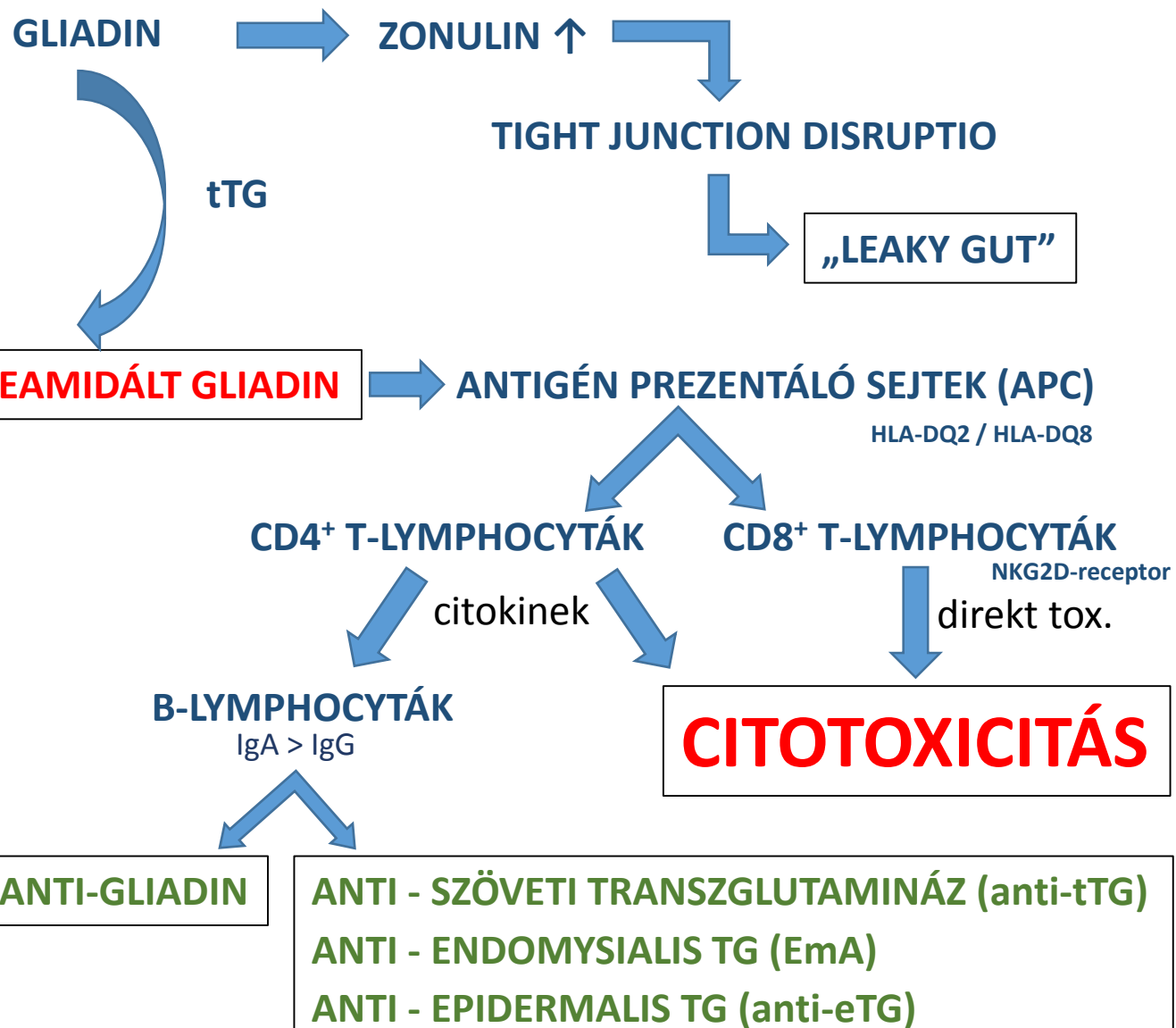
Coeliakia
Crohn betegség
Colitis ulcerosa
Pseudomembranosus colitis

Semmelweis Egyetem
II. Sz. Patológiai Intézet

„SIKÉRTÖRTÉNET”

-
- The diagram shows three components: Gliadin (represented by red spheres), Glutenin (represented by blue strands), and Gluten (the combination of Gliadin and Glutenin). The text 'GLUTEN (GLIADIN + GLUTENIN)' is written below the combined structure.

COELIAKIA PATHOGENESIS



COELIAKIA HISZTOLÓGIA

GYULLADÁS



INTRAEPITHELIALIS LYMPHOCYTOSIS

IEL↑

CITOTOXICITÁS



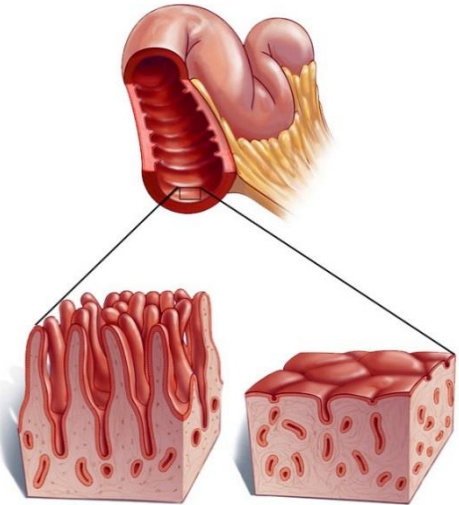
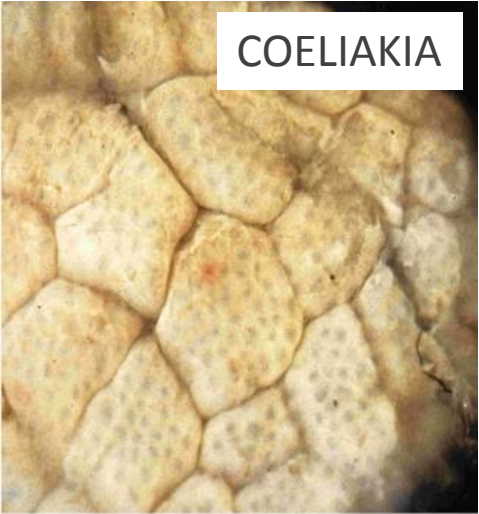
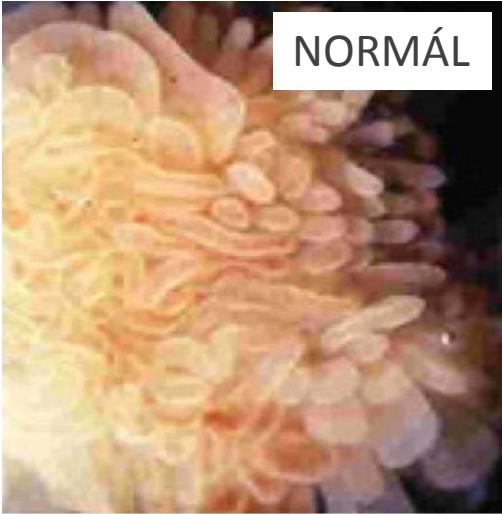
VILLUS ATROPHIA

REGENERÁCIÓ



CRYPTA HYPERPLASIA

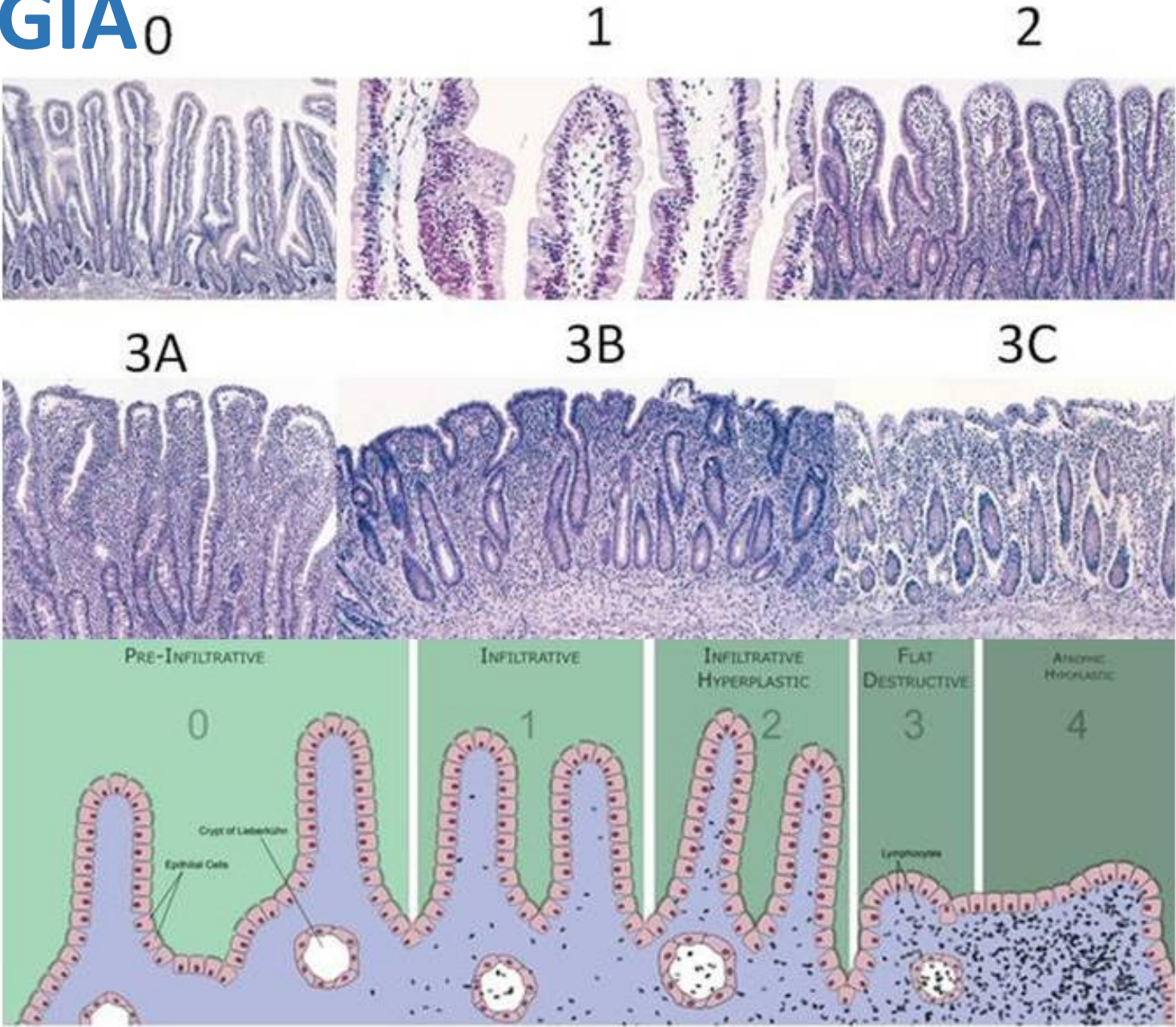
COELIAKIA MORFOLÓGIA₀



NORMÁL

COELIAKIA

(MARSH-
klasszifikáció)



COELIAKIA TÜNETEI

HASI FÁJDALOM

HASMENÉS, PUFFADÁS

GYENGESÉG, FOGYÁS

FEJLŐDÉSBELI
ELMARADÁS

SZÁJ, NYELV FEKÉLY

HYPOSPLENIA

COELIAKIA

MALABSZORPCIÓ

Protein

Zsír → steatorrhoea

Vitamin → hypovitaminosis

Vas, folsav, B12 → anaemia

D vit., Ca^{2+} → osteoporosis

DERMATITIS HERPETIFORMIS

15-25%-ban

extrém viszkető vesiculák
könyök, térd, fenék, stb.

vö. SPRUE
a holland
SPROUW (nyelvfekély)
szóból

COELIAKIA TÜNETEI

DERMATITIS HERPETIFORMIS DUHRING

15-25%-BAN

EXTRÉM VISZKETŐ VESICULÁK

KÖNYÖK, TÉRD, FENÉK, ...



COELIAKIA DIAGNOSZTIKÁJA

SZEROLÓGIA: **ANTI - SZÖVETI TRANSZGLUTAMINÁZ (anti-tTG)**
 ANTI - ENDOMYSIALIS TG (EmA)
 ANTI - DEAMIDÁLT GLIADIN
 ANTI - GLIADIN

IgA antitestek

Coeliakiában gyakori
IgA hiány
esetén IgG-t nézni!

BIOPSZIA: **„GOLD STANDARD”**

 POZITÍV SZEROLÓGIA ESETÉN IS ELVÉGZENDŐ

 GLUTÉNTERHELÉS UTÁN

COELIAKIA - egyéb

MIND GYERMEKKORBAN, MIND FELNŐTTKORBAN KIALAKULHAT

GYAKRAN TÁRSUL MÁS AUTOIMMUN BETEGSÉGEKKEL

I-ES TÍPUSÚ DIABETES MELLITUS

AUTOIMMUN PAJZSMIRIGYBETEGSÉGEK

IgA DEFICIENCIA

HOSSZÚTÁVÚ KOMPLIKÁCIÓK

VÉKONYBÉL ADENOCARCINOMA RIZIKÓ ↑

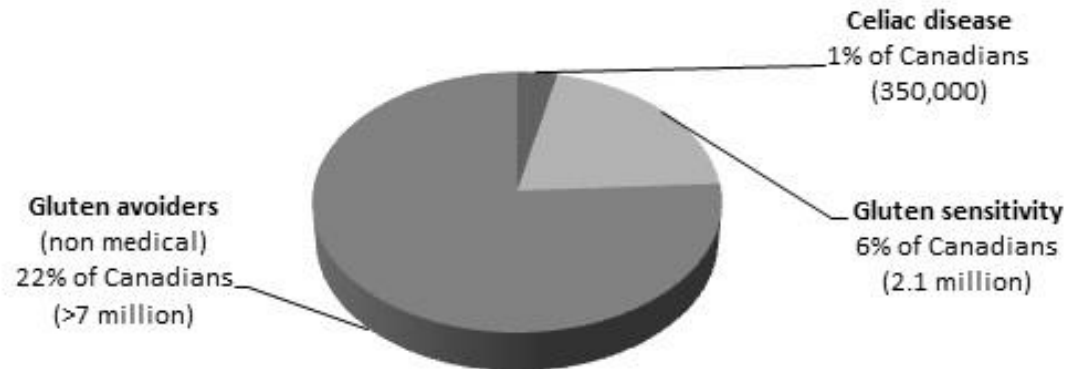
T-SEJTES LYMPHOMA RIZIKÓ ↑

COELIAKIA TERÁPIÁJA

GLUTÉNMENTESSÉG



Figure 1: Consumers of Gluten-Free Products



<https://glutenimage.tumblr.com/image/115200155276>

<https://glutenimage.tumblr.com/image/115946813656>

GYULLADÁSOS BÉLBETEGSÉGEK (IBD)

CROHN BETEGSÉG

COLITIS ULCEROSA

KÖZÖS VONÁSOK:

GENETIKAI HAJLAM

IDIOPÁTHIÁS ETIOLÓGIA

KRÓNIKUS GYULLADÁS A BÉLBEN

KÓROS, DYSREGULÁLT IMMUNVÁLASZ

SZISZTÉMÁS BETEGSÉGEK „BÉLPRIORITÁSSAL”

EXTRAINTESTINALIS MANIFESZTÁCIÓK

HULLÁMZÓ KÓRLEFOLYÁS

GYULLADÁSOS BÉLBETEGSÉGEK (IBD)

GENETIKAI FAKTOROK

ANTIMIKROBIÁLIS VÁLASZ – NOD2

AUTOFÁGIA – ATG16L1

ER STRESS – XBP1

CITOKINEK – IL-23, IL-17

KÖRNYEZETI FAKTOROK

BÉLFLÓRA

ÉTREND

INFEKCIÓK

NSAID

DOHÁNYZÁS

ANTIBIOTIKUMOK

CROHN BETEGSÉG

TELJES BÉLHUZAMOT ÉRINTHETI SZÁJTÓL ANUSIG (pl. ileitis terminalis)
70%-BAN VASTAGBÉLÉRINTETTSÉG IS JELEN VAN
SZEGMENTÁLIS ELHELYEZKEDÉS – „UGRÁLÓ LÉZIÓK” (SKIP LESION)

TRANSZMURALIS GYULLADÁS
LINEÁRIS FEKÉLYEK – UTCAKŐ RAJZOLAT ENDOSZKÓPPAL
FISSURÁK, FISTULÁK
EL NEM SAJTOSODÓ GRANULOMÁK
CRYPTAABSCCESSUSOK

FAL HEGESEDIK, MEGVASTAGODIK
LUMEN STENOSIS, STRICTURA
KÚSZÓZSÍR („CREEPING FAT”)

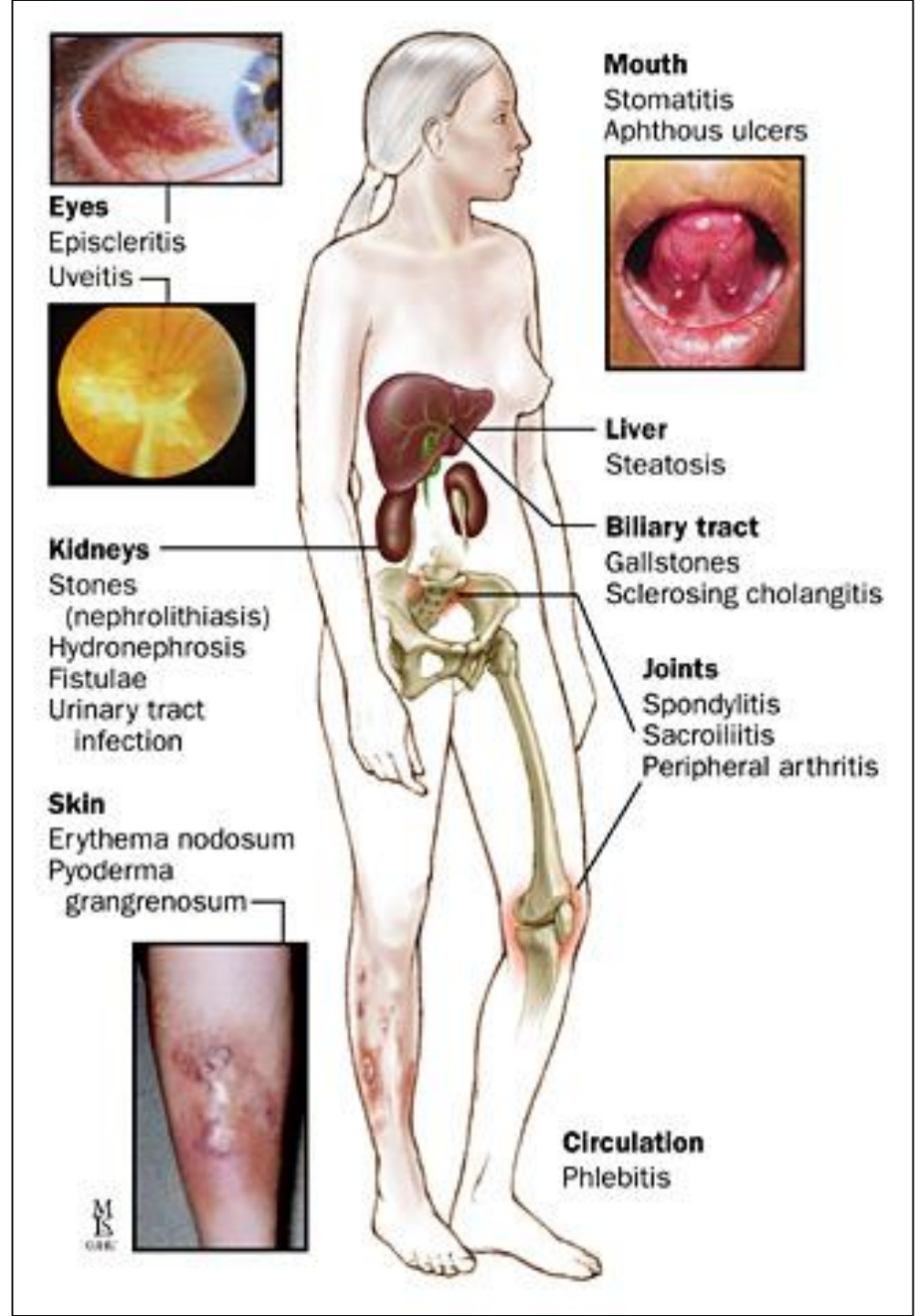
<https://www.youtube.com/watch?v=z4osh315-7E>





CROHN BETEGSÉG

EXTRAINTESTINALIS MANIFESZTÁCIÓK



COLITIS ULCEROSA

KIZÁRÓLAG A COLONRA LOKALIZÁLÓDIK
RECTUMTÓL PROXIMALIS IRÁNYBA FOLYAMATOS TERJEDÉS

MUCOSA-RA, SUBMUCOSA-RA LOKALIZÁLÓDÓ GYULLADÁS
SZÉLES ALAPÚ FEKÉLYEK

PSEUDOPOLYPOK

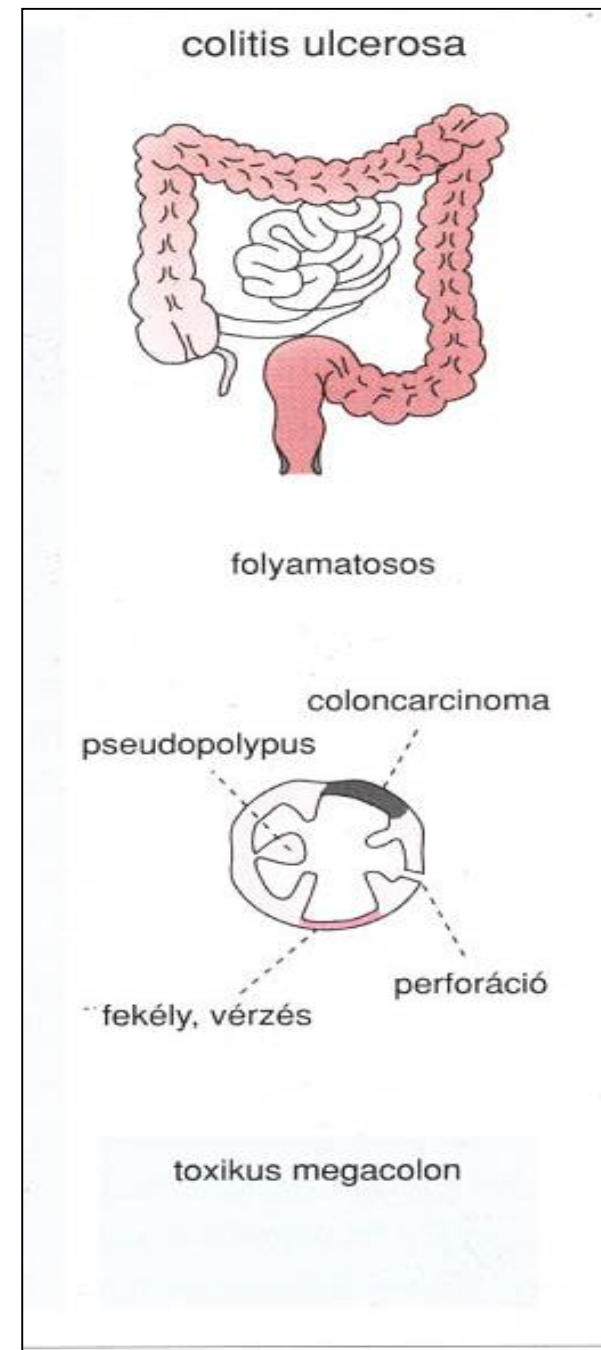
CRYPTAABSCCESSUSOK

HÁMATROPHIA, METAPLASIA, DYSPLASIA

TOXICUS MEGACOLON (plexus érintettség esetén)

DYSPLASIA – CARCINOMA RIZIKÓ!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=vRCatgM8l0U>



PSEUDOMEMBRANOSUS COLITIS

ANTIBIOTIKUM KEZELÉS UTÁNI DYSBACTERIOSIS KÖVETKEZTÉBEN

TÜNETEK: NYÁKOS, GENNYES, VÉRES, VIZES HASMENÉS; HASI GÖRCSÖK; LÁZ

LEGGYAKORIBB KÓROKOZÓ: **CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

GRAM + , ANAEROB, **TOXIN** → TOXIN A: enterotoxin
TOXIN B: cytotoxin

C. DIFFICILE COLITIS AZ EGYIK LEGGYAKORIBB **NOSOCOMIALIS** INFEKCIÓ

HOSPITALIZÁLT BETEGEK 20%-ÁBAN KIMUTATHATÓ A C. DIFFICILE KOLONIZÁCIÓ

SZÖVŐDMÉNY: TOXICUS MEGACOLON, PERFORATIO

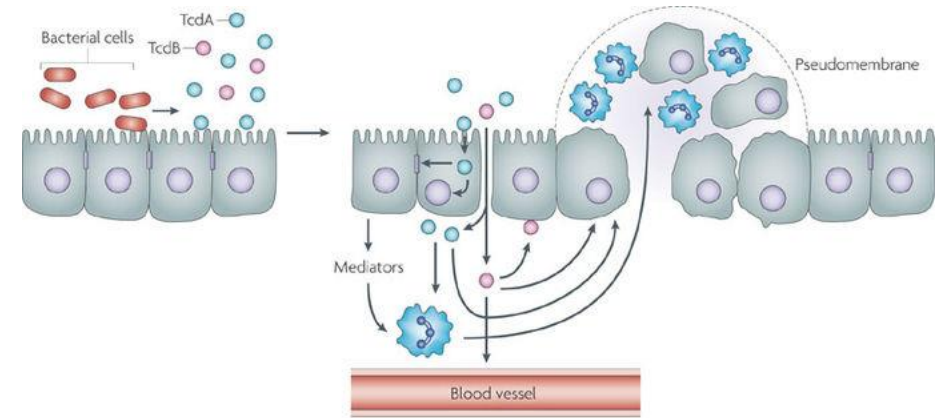
PSEUDOMEMBRANOSUS COLITIS

RIZIKÓFAKTOROK:

- ANTIBIOTIKUM HASZNÁLAT
- HOSPITALIZÁCIÓ
- PPI, ANTIDEPRESSZÁNS HASZNÁLAT
- IDŐS KOR
- LEGYENGÜLT IMMUNRENDSZER
- MEGELŐZŐ VASTAGBÉL BETEGSÉG: IBD, CRC
- HASI SEBÉSZI BEAVATKOZÁS
- KEMOTERÁPIÁS KEZELÉS

SZÖVETTAN:

**MUCOSA FEKÉLYEK FIBRINES
IZZADMÁNNYAL FEDETTE,
KÖZTÜK ÉP SZAKASZOKKAL**



Nature Reviews | Microbiology

SZÉP PÉLDA → http://oac.med.jhmi.edu/Pathology/GI/Colon/020A_Full.html

PSEUDOMEMBRANOUS COLITIS



PSEUDOMEMBRANOUS COLITIS

