

Gastrointestinális infekciók



Maszárovics Zoltán dr.
Markhot Ferenc Kórház, Eger

Bristol Stool Chart

Type 1		Separate hard lumps, like nuts (hard to pass).
Type 2		Sausage-shaped but lumpy.
Type 3		Like a sausage but with cracks on the surface.
Type 4		Like a sausage or snake, smooth and soft.
Type 5		Soft blobs with clear-cut edges (passed easily).
Type 6		Fluffy pieces with ragged edges, a mushy stool.
Type 7		Watery, no solid pieces. Entirely Liquid.

a mindennapi
gyakorlatban

Bristol Stool Chart

Separate hard lumps, like nuts
(often in the stool)

Sausage-shaped but lumpy

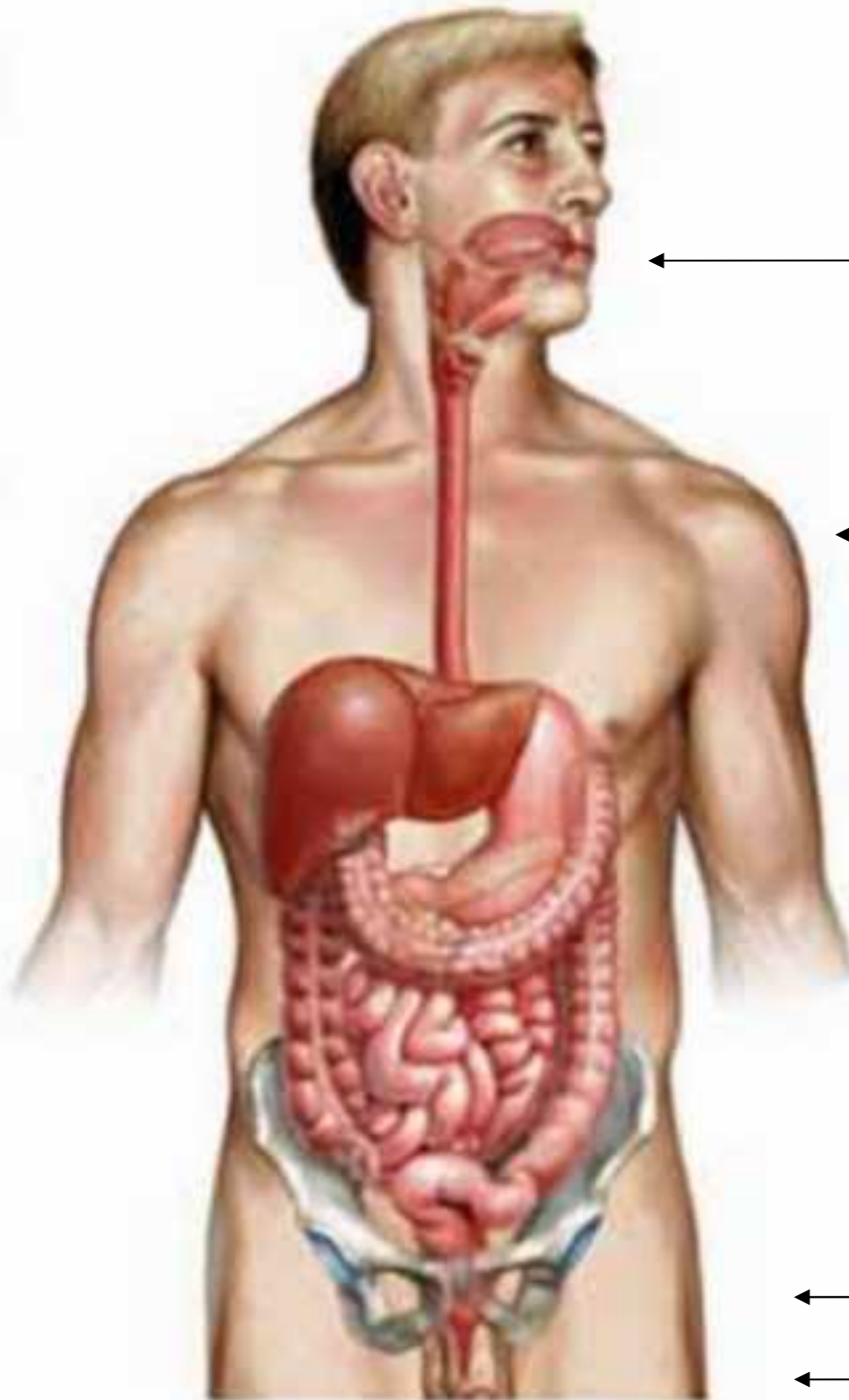
Like a sausage or snake, smooth
and soft, with cracks on
its surface

Like a sausage or snake, smooth
and soft

Soft blobs with clear-cut edges
(passed easily)

Fluffy pieces with ragged edges, a
mushy stool

Watery, no solid pieces.
Entirely Liquid



szájüregi fertőzések

nyelőcső infekciói
(Candida, CMV, HSV)

H. pylori fertőzés

gastroenteritisek

T. whippeli fertőzés

diverticulitis, proct. kórképek

Tekintetes Almási Balogh Pál
orvos Doctor úrnak
Pest.
Feldunapart Nákóház.

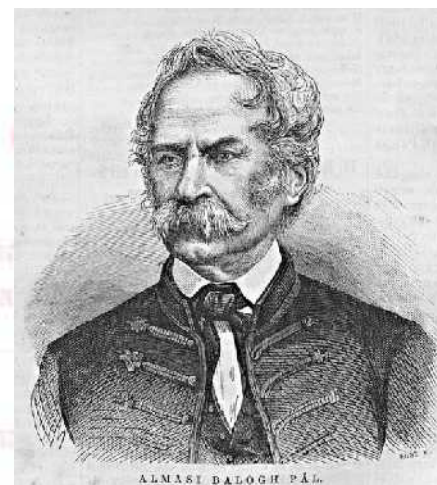
Buda 8. 13. 839.

Kedves Barátom Uram! Sok a bajom.. [...]

Régi megrögzött, s Kedves Doctor úr által is – jelen állapotomban gyógyíthatatlannak ítélt **has rendszeri** bajaim, úgy vannak, mint voltak. Ma szorulás, sőt egész bélregulát, holnap hasmenés, étel utáni igen kellemetlen állapot, a nyelv örökös piszkos fehérsége s az, mint ezerszer panaszlottam. [...]

De hozzá jött egy más gyomor baj. Néhány hét előtt valami – nem tudom mi – megártott, három négy nap lázas borzongások látogattak, de különös – bármi rossz is bélrendszerem, a **gyomorrontásokbeli hideglelés** még soha nem volt képes rajtam kifogni egész életemben, s *néhány napi koplalás, s tenger hideg víz* előtt még mindig megugrott. Így most is. Csak étlenség maradt fönn. [...]

Kossuth Lajos



a sausage but with cracks on surface
a sausage or snake, smooth soft



virális gastroenteritisek

rota
calici
adeno
astro

bakteriális gastroenteritisek

salmonellosis
campylobacter infekciók
yersiniosis
patogén *E. coli*
listeriosis

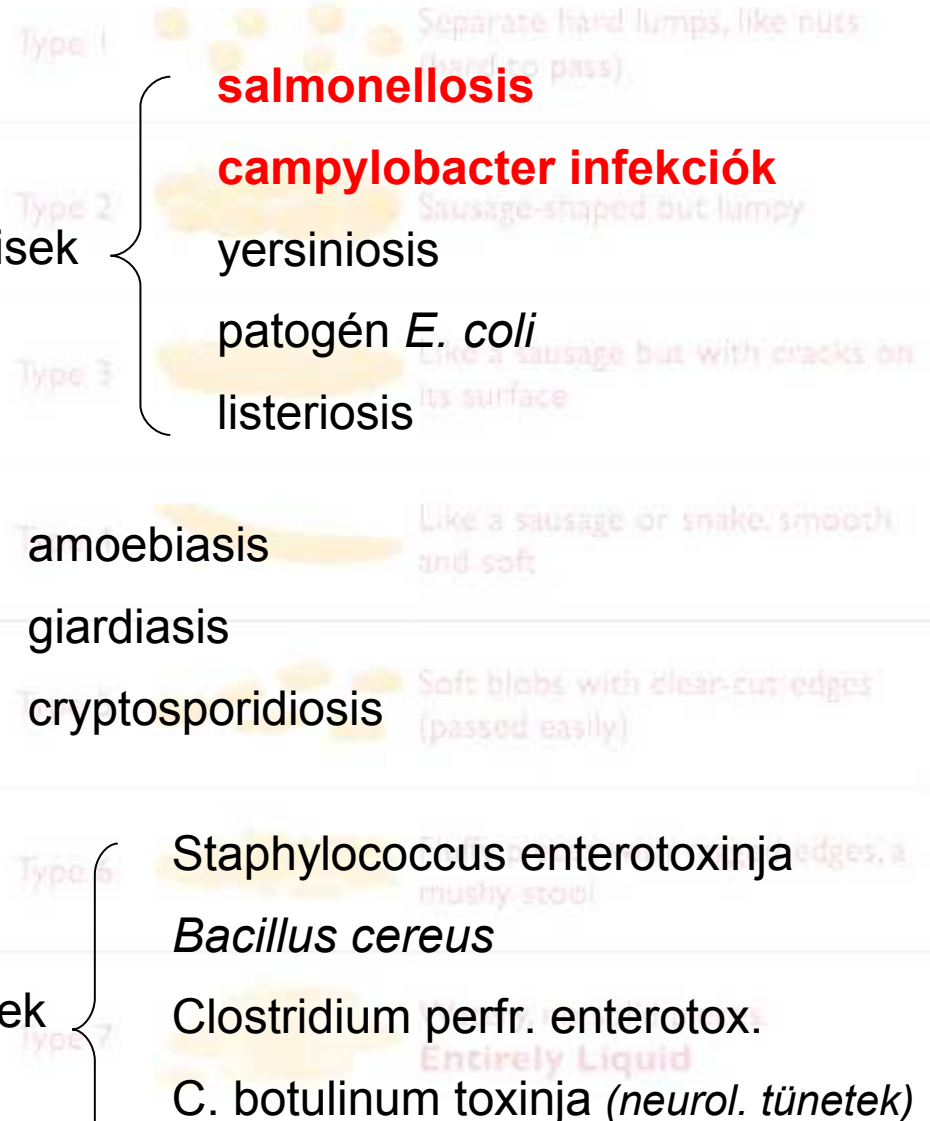
paraziták okozta enterális infekciók

amoebiasis
giardiasis
cryptosporidiosis

toxinok okozta ételmérgezőségek
és enterocolitisek

Staphylococcus enterotoxinja
Bacillus cereus
Clostridium perfr. enterotox.
C. botulinum toxinja (*neurool. tünetek*)
C. difficile infekciók

Bristol Stool Chart



Járványos előfordulás (elmúlt egy-két évtized)

Bristol Stool Chart

E. coli: EIEC, EHEC, ETEC, EPEC – fertőzött élelmiszer

Salmonella – fertőzött élelmiszer

Listeriosis – fertőzött élelmiszer (pl. kantalup dinnye)

Shigellosis – kontakt úton vagy fertőzött vízzel



„Állandósult járványok”:

- **calicivirus** jelenléte
- **C. difficile** jelenléte

...hasonló a multirezisztens kórokozókhoz a kórházakban.

gyermekkor

salmonellosis
campylobacter inf.
calicivirus infekciók
rotavirus
utazók hasmenése
trópusi kórképek
egyebek...

idős kor

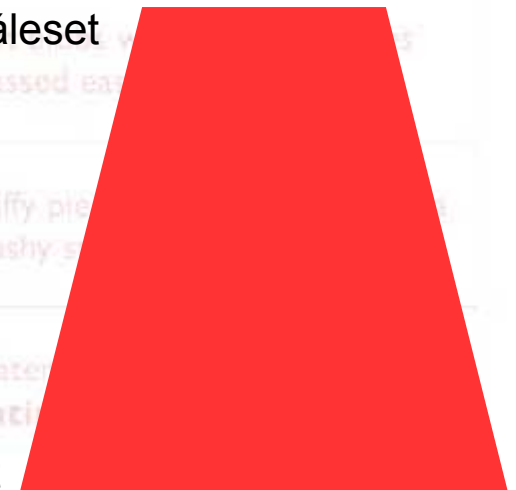
virális enteritisek



clostridium

~14 ezer haláleset

~félmillió eset

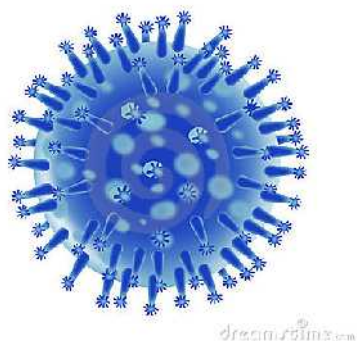


Enterális tünetek – *nem enterális infekciókban*



Pneumonia

különösen idős korban
vagy legionella infekció esetén



Influenza

különösen gyermekkori H1N1-ben



Sepsis

bármely, de különösen idős korban





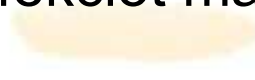
Sepsis

Sepsis tünetei – enterális infekciót maszkírozhatnak

Enterális infekció

sepsis kiindulási pontja lehet,
sepsissel járhat,
sepsis képét utánozhatja,
pl. salmonella sepsis,
pl. súlyos toxinhatás

Bristol Stool Chart

Type 1		Separate hard lumps, like nuts (hard to pass)
Type 2		Sausage-shaped but lumpy
Type 3		Like a sausage but with cracks on its surface
Type 4		Like a sausage or snake, smooth and soft
Type 5		Soft blobs with clear-cut edges (passed easily)
Type 6		Pieces with ragged edges, a mushy stool
Type 7		Watery, no solid pieces. Entirely Liquid

Enterális infekciók vs. gyulladásos bélbetegségek

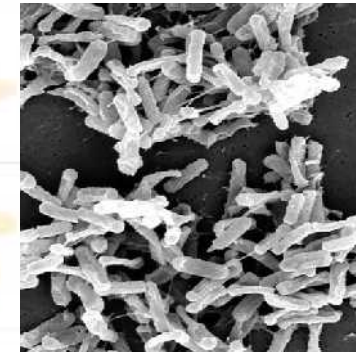
Campylobacter

- colitis ulcerosa
- mesenterialis occl.



Clostridium difficile

- colitis ulcerosa
- diverticulitis



Yersinia, Salmonella

- appendicitis



Széklet elment?

Nem elég a széklettenyésztés, de fontos!

Járványügyi szempontból: vírusvizsgálatok...

Kezelés szempontjából: C. difficile toxin kimutatás

Bristol Stool Chart

Type 1



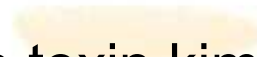
Separate hard lumps, like nuts
(hard to pass)

Type 2



Sausage-shaped but lumpy

Type 3



Like a sausage but with cracks on
the surface

Type 4



Like a sausage or snake, smooth
and soft

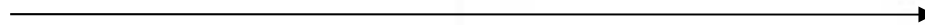


13+1. Mit nevezünk célzott antibiotikum kezelésnek?

- a) A nővérke az antibiotikumos infúzió bekötésekor eltalálja a vénát, jól céloz!
- b) A főorvos a nagyviziten arra célozgat, hogy antibiotikumot kellene adni a betegnek.
- c) **A kórokozó rezisztenciájának ismeretében adjuk az antibiotikumot a betegnek.**
- d) A beteg kezelőorvosa és az osztály főnővére közösen isszák meg a „célzóvizet”, amit szaknyelven pertunak neveznek.

Gyakran empirikus terápiára kényszerülünk... (pl. péntek délután 4 órakor)

Salmonella



ciprofloxacin

Campylobacter

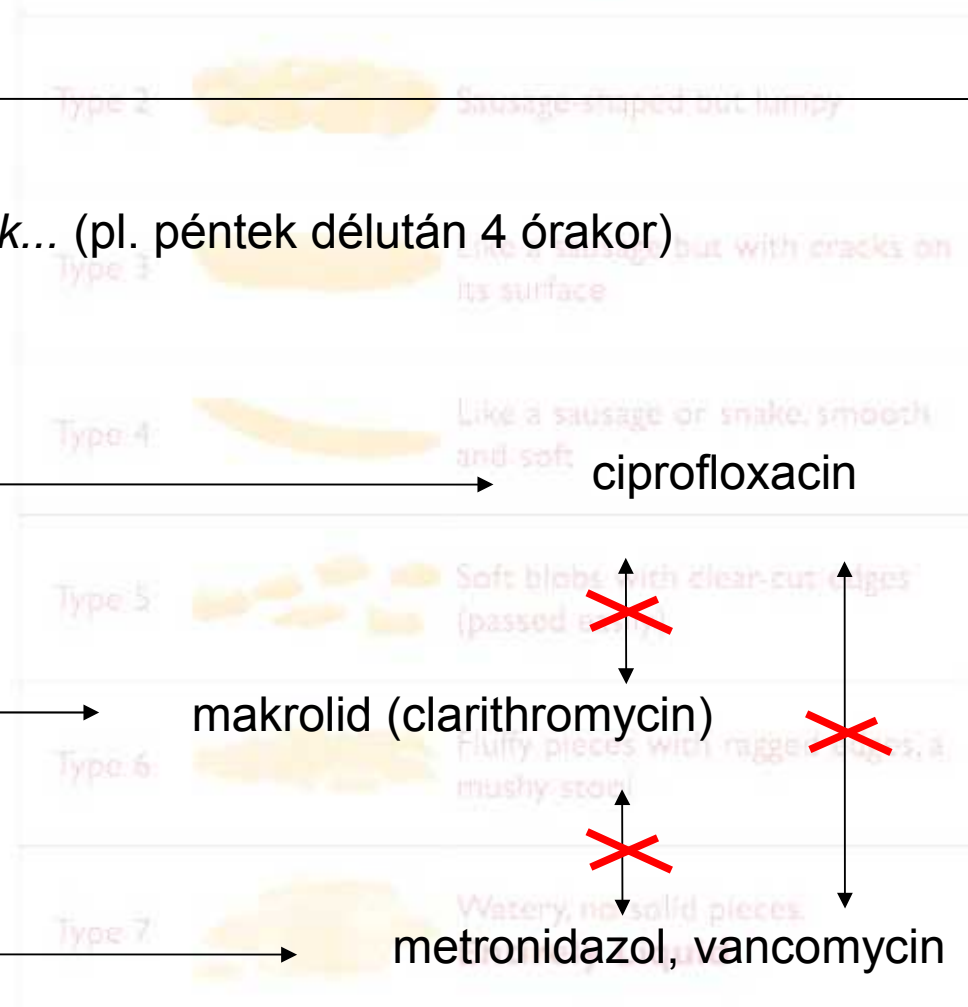


makrolid (clarithromycin)

Clostridium difficile



metronidazol, vancomycin



Core values of medicine

C – **C**onfidence

C – **C**onfidentiality

C – **C**ompetence

C – **C**ontract

C – **C**ommitment

C – **C**ommunity responsibility

felelősség a közösség felé – kórházunk, országunk, utódaink

- járványügyi teendők betartása
- erőforrások megfelelő használata

Bristol Stool Chart

Type 1

Separate hard lumps, like nuts

bizalom – beteg és ellátó között, de egymás felé is

Type 2

Some lumps, some lumpy

magabiztosság – a beteg számára roppant fontos

Type 3

Like a sausage with cracks on

rátermettség – nem szabad kontraszelekcióval képződni

Type 4

Like smooth

szerződés – nekünk és a betegnek is vannak kötelességei

Type 5

(passed easily)

elkötelezettség – önzésünk feladása, a cél szem előtt tartása

Type 6

Fluffy pieces with ragged edges, a mushy stool

Watery, no solid pieces

Entirely Liquid

Resource allocation – források elosztása

Évtizedünk legnagyobb kérdése a forráshiánnyal küzdő egészségügyünkben

Elkülönítés?

mit? - salmonella?

hol? - helyben?

mikor? - ha van eredmény?

meddig? - felszabadítás?

ápolási otthonok? - negatív?

másik intézmény? - eltitkoljuk?

ITO-ra helyezés?

mit? - pl. clostridium?

hol? - spec. ITO?

mikor? - ha van eredmény?

meddig? - amikor kell az ágy?

ápolási otthonok? - intenzív?

másik intézmény? - eltitkoljuk?

konzultáljunk, mert elértük a kritikus tömeget!

Antibiotikum használat

AGT Agreement
AGT Agent
AGT Against
AGT America's Got Talent (TV show)
AGT Angiotensinogen
AGT Algebraic and Geometric Topology
AGT Automated Guideway Transit
AGT Applied Global Technologies
AGT A Global Threat (band)
AGT Atmospheric Glow Technologies
AGT Adventure Game Toolkit (text adventure creation system)
AGT Applied Graphics Technologies
AGT Automated Guided Transit
AGT Association of Gardens Trusts
AGT Australian Grain Technologies
AGT Alberta Government Telephone
AGT Administration Generale et Territoriale
AGT Audubon Golf Trail
AGT Agent Trade
AGT Advanced Gas Turbine
AGT Alkyl Guanine Transferase
AGT Above Ground Tank
AGT Association of Government Toxicologists
AGT Association of Genetic Technologists, Inc.

AGT Agreement
AGT Agent
AGT Against
AGT America's Got Talent (TV show)
AGT Angiotensinogen
AGT Algebraic and Geometric Topology
AGT Automated Guideway Transit
AGT Applied Global Technologies
AGT A Global Threat (band)
AGT Atmospheric Glow Technologies
AGT Adventure Game Toolkit (text adventure creation system)
AGT Applied Graphics Technologies
AGT Automated Guided Transit
AGT Association of Gardens Trusts
AGT Australian Grain Technologies
AGT Alberta Government Telephone
AGT Administration Generale et Territoriale
AGT Audubon Golf Trail
AGT Agent Trade
AGT Advanced Gas Turbine
AGT Alkyl Guanine Transferase
AGT Above Ground Tank
AGT Association of Government Toxicologists
AGT Association of Genetic Technologists, Inc.
AGT Advanced Guard Tower (Command and Conquer video game)
AGT Algorithmic Graph Theory
AGT African Geography Tutor... stb.

AGT - Attorneys Guided Therapy

PGT

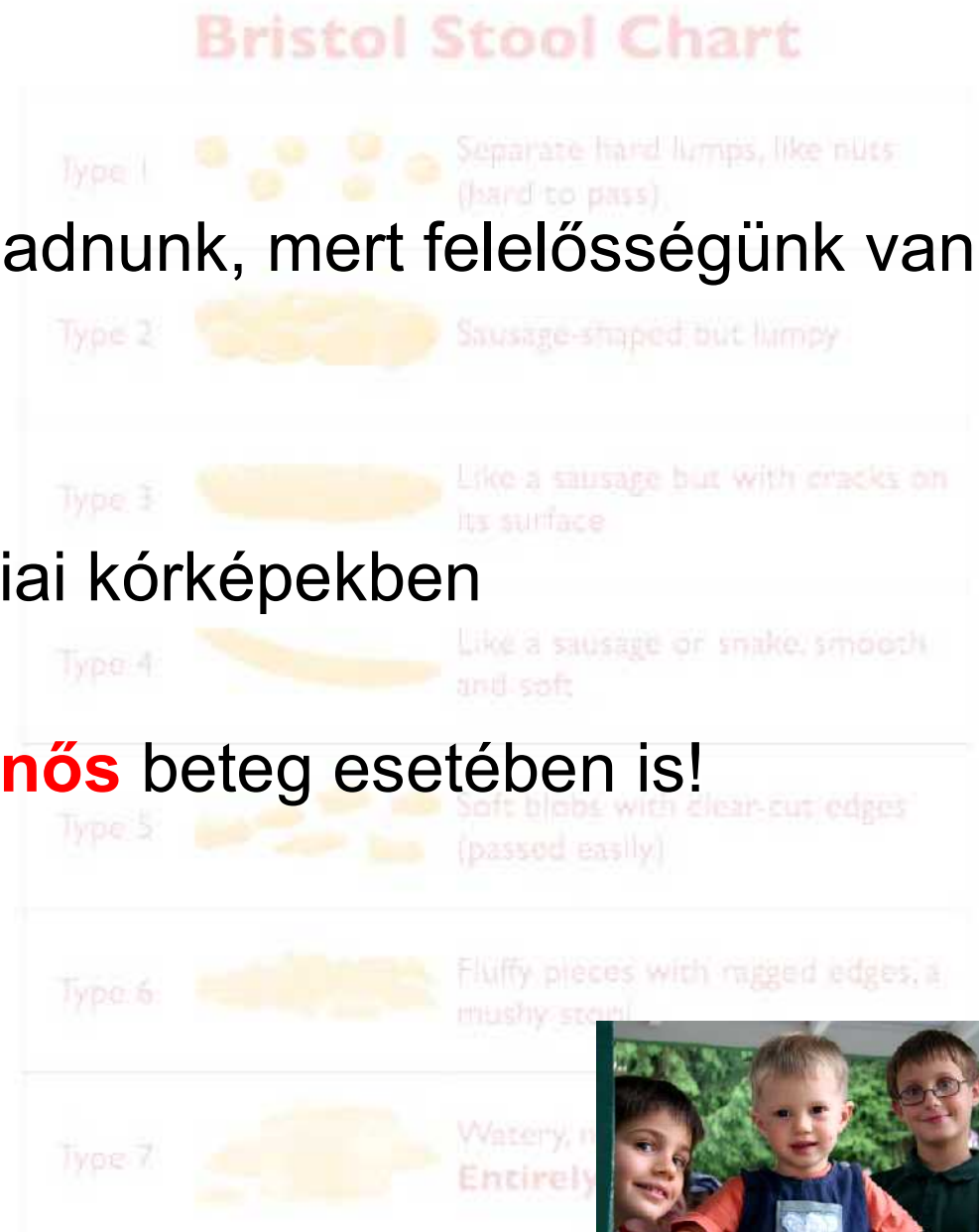
PKBEMGH

Nem elég ha **jól** csináljuk...

...a **legjobbat** kell adnunk, mert felelősségünk van!

Nemcsak az akut kardiológiai kórképekben
nagy a felelősségünk...

...hanem a **hasmenős** beteg esetében is!



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

