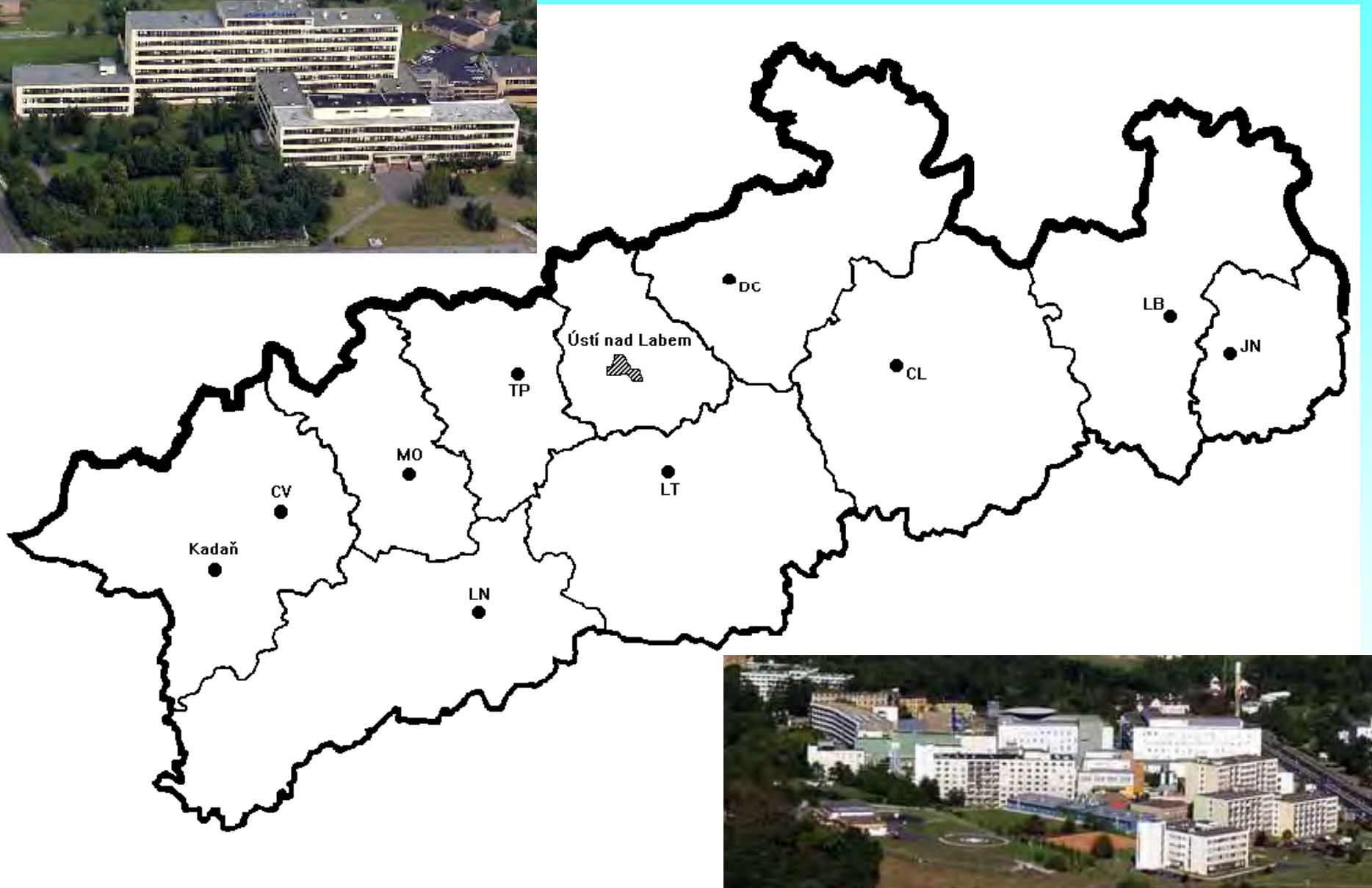


# Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie Nemocnice Kadaň s.r.o.



**Oddělení klinické biochemie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem**

**IX. celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie ČLS JEP**  
**Praha 2009**

**Likvorová diagnostika postižení CNS při AIDS**

**P. Kelbich<sup>1,2</sup>, M. Tomaškovič<sup>3</sup>, R. Válková<sup>3</sup>, E. Hanuljaková<sup>4</sup>, V. Chmelíková<sup>5</sup>,  
M. Šimečková<sup>6</sup>, M. Krušina<sup>1</sup>**

<sup>1/</sup> Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie Nemocnice Kadaň s.r.o.

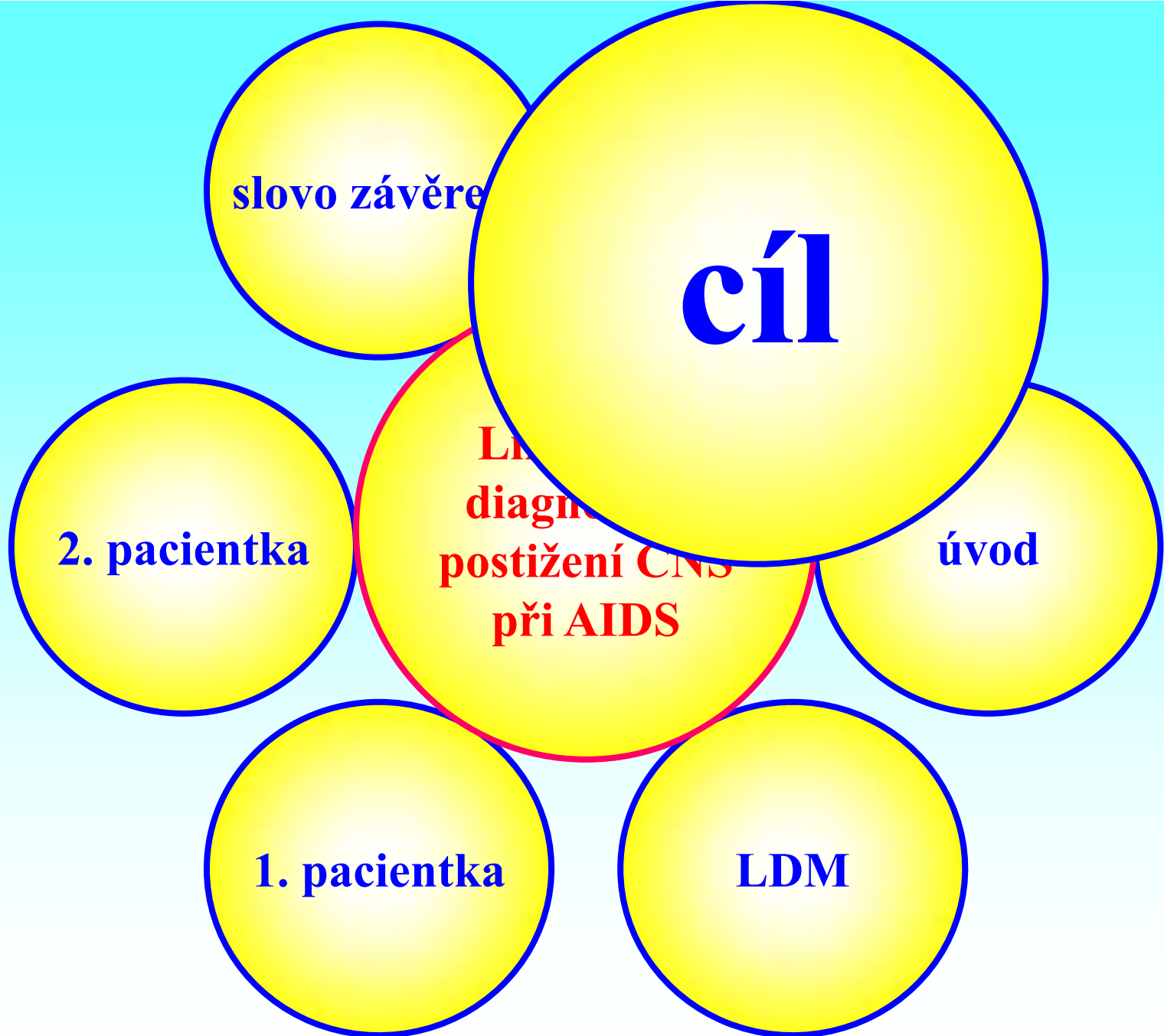
<sup>2/</sup> Oddělení klinické biochemie, K.Z., a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

<sup>3/</sup> Infekční oddělení, K.Z., a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

<sup>4/</sup> Oddělení klinické biochemie – K.Z., a.s. – Nemocnice Most, o.z.

<sup>5/</sup> Centrum imunologie a mikrobiologie Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem

<sup>6/</sup> Neurologie Kadaň



**slovo závěre**

**cíl**

**LDM  
diagnostika  
postižení CNS  
při AIDS**

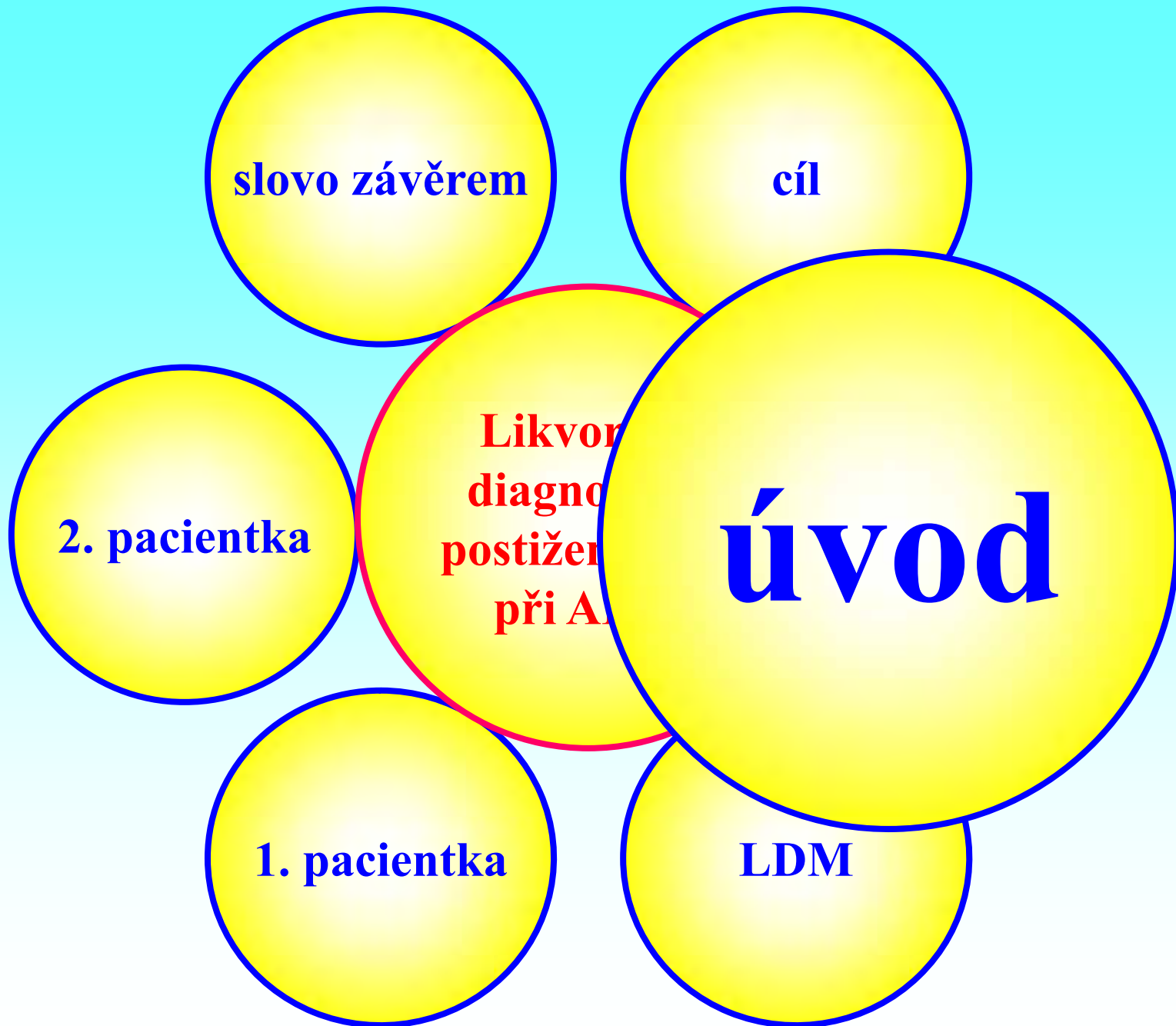
**2. pacientka**

**úvod**

**1. pacientka**

**LDM**

**Cílem sdělení je demonstrovat na dvou případech mladých pacientek význam základního vyšetření likvoru v procesu diagnostiky závažného pohlavně přenosného infekčního onemocnění.**



**základní likvorologie**



The diagram consists of three blue rectangular blocks arranged in a staircase pattern from left to right. The first block is the smallest and shortest, labeled 'základní likvorologie'. The second block is larger and taller, labeled 'rozšířená základní likvorologie'. The third block is the largest and tallest, labeled 'speciální likvorologie'.

**rozšířená základní  
likvorologie**

**speciální likvorologie**

# Základní vyšetření CSF

**CRP v krvi**

**permeabilita  
BCB**

**buněčnost  
a cytologický  
obraz CSF**

**energetické  
poměry  
V CSF**

**destrukce  
tkáně CNS**

**spektrofotometrie**

# Základní vyšetření CSF

CRP v krvi

permeabilita  
BCB

buněčnost  
a cytologický  
obraz CSF

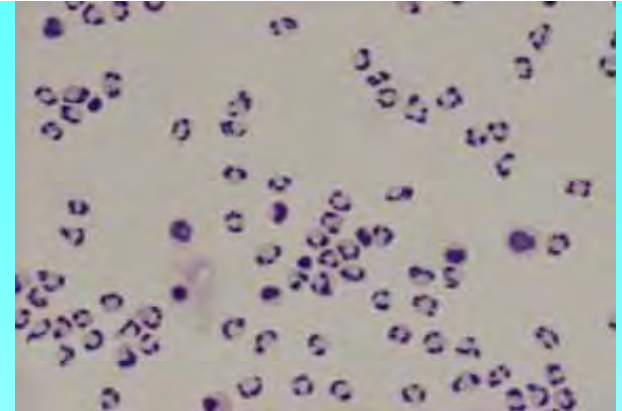
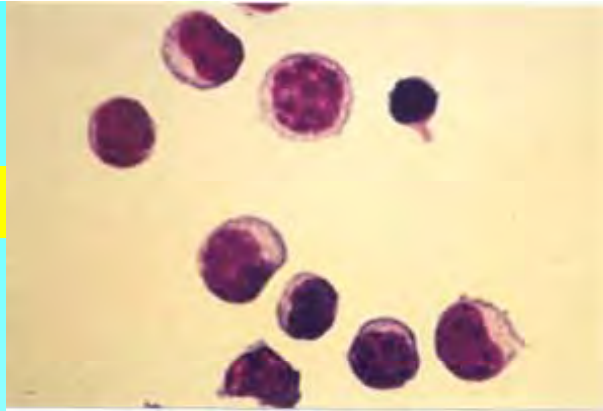
energetické  
poměry  
V CSF

destrukce  
tkáně CNS

spektrofotometrie



KEB=38-18\*laktát/glukosa



38

28

10

0

- ✓ normální nález
- ✓ neuroprotektce
- ✓ serosní zánět

- ✓ arteficiální příměs krve
- ✓ neuroprotektce
- ✓ serosní zánět

zvýšené energetické nároky aktivovaného imunitního systému

- ✓ serosní zánět

- ✓ serosní zánět

oxidační vzplanutí profesionálních fagocytů

- ✓ Th1 pomoc makrofágům

- ✓ purulentní zánět

**slovo závěrem**

**úvod**

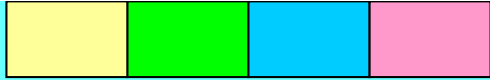
**2. pacientka**

**Likvorová  
diagnostika  
postižení  
při**

**úvod**

**1. pacientka**

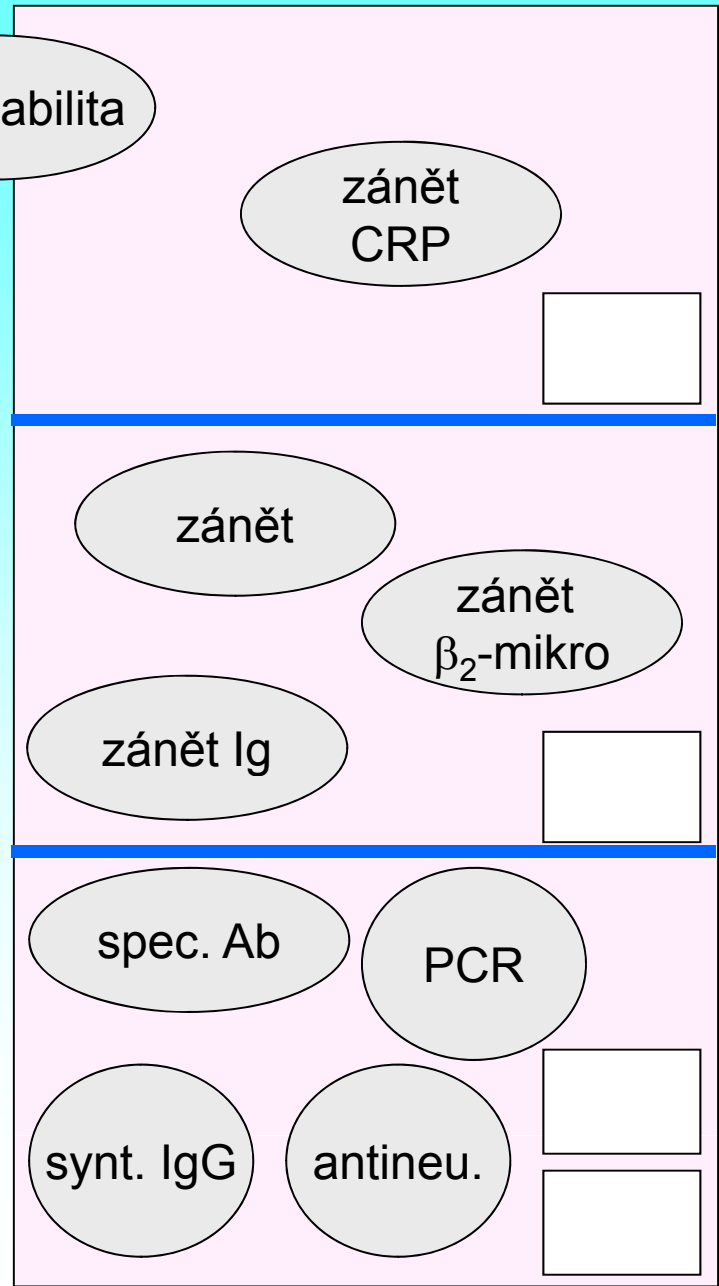
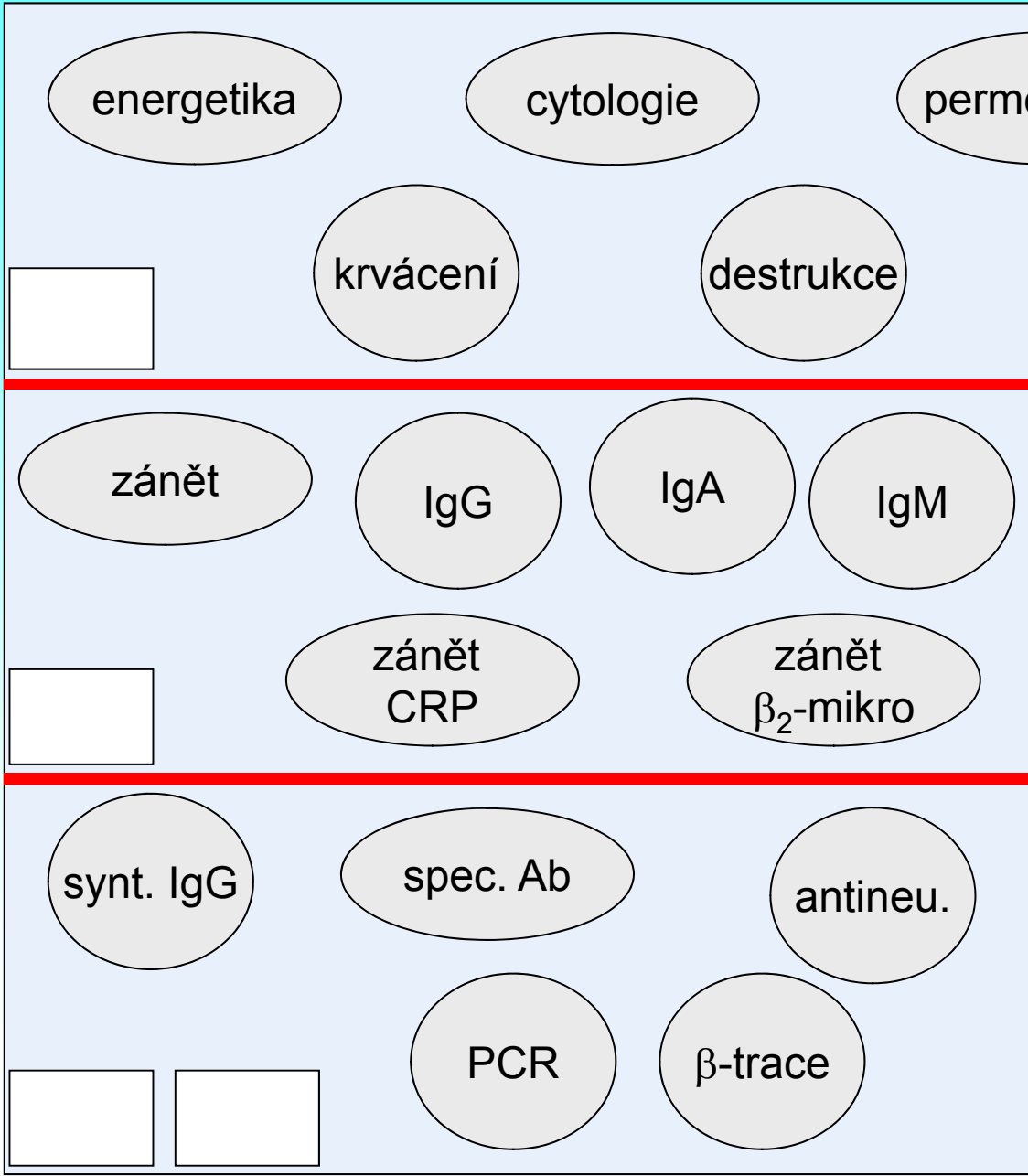
**LDM**



CSF = CNS

BCB

Krev = systém





**slovo závěrem**

**úvod**

**Likvorová  
diagnostika  
narušení CNS  
LDS**

**2. pacientka**

**úvod**

**1. pacientka**

**LDM**

CSF = CNS

BCB

Krev = systém

21.2.2008

energetika  
KEB=22,87

granul.-lymf.  
2/3

permeabilita  
CB=171,0  
Qalb.=1,99

krvácení

destrukce

0,40



**CSF = CNS**

**BCB**

**Krev = systém**

**energetika**  
KEB=22,87

**granul.-lymf.**  
2/3

**permeabilita**  
CB=171,0  
Qalb.=1,99

**zánět CRP**  
102,0

krvácení

destrukce

**lymfopenie**  
3000le, 8%ly

0,40

3,0



**CSF = CNS**

**BCB**

**Krev = systém**

**energetika**  
KEB=22,87

**granul.-lymf.**  
2/3

permeabilita  
CB=171,0  
Qalb.=1,99

zánět CRP  
102,0

krvácení

destrukce

0,40

lymfopenie  
3000le, 8%ly

3,0

zánět  
oroso.=9,31  
trf.=4,24

IgG

IgA

IgM

zánět  
CRP=99,0

zánět  
 $\beta_2$ -mikro=1,10

1,33

zánět  
oroso.=3,68

zánět  
 $\beta_2$ -mikro=2,48

zánět Ig  
IgG=22,0  
IgA=7,04

2,0

oligo. IgG

spec. Ab

antineu.

PCR  
HSV 1+2  
CMV

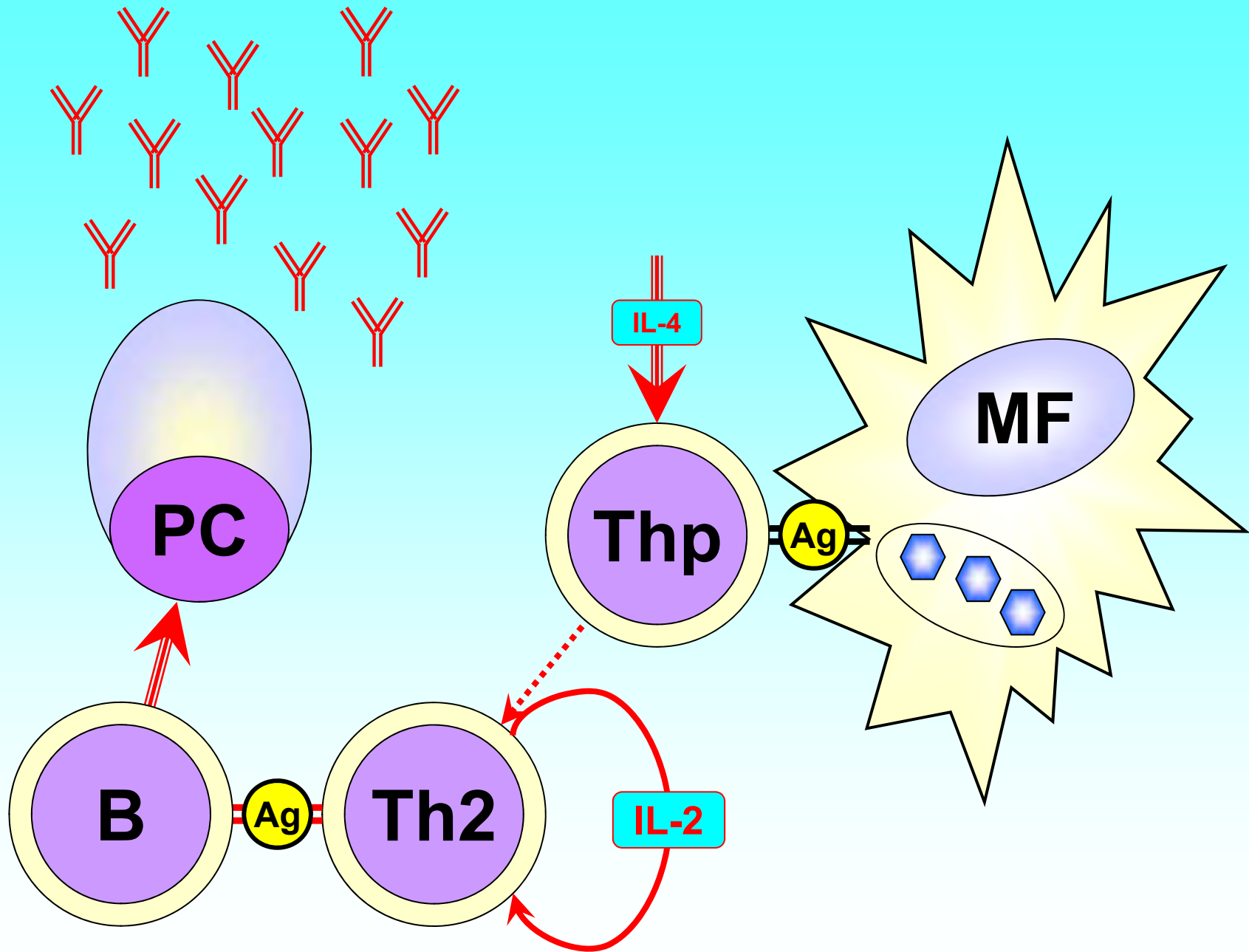
$\beta$ -trace  
=9,70

1,66

**1,07**









**CSF = CNS**

**BCB**

**Krev = systém**

**energetika**  
KEB=22,87

**granul.-lymf.**  
2/3

permeabilita  
CB=171,0  
Qalb.=1,99

zánět CRP  
102,0

krvácení

destrukce

0,40

lymfopenie  
3000le, 8%ly

3,0

zánět  
oroso.=9,31  
trf.=4,24

IgG

IgA

IgM

zánět  
CRP=99,0

zánět  
 $\beta_2$ -mikro=1,10

1,33

zánět  
oroso.=3,68

zánět  
 $\beta_2$ -mikro=2,48

zánět Ig  
IgG=22,0  
IgA=7,04

2,0

oligo. IgG

spec. Ab

antineu.

PCR  
HSV 1+2  
CMV

$\beta$ -trace  
=9,70

1,66

**1,07**



HIV+

PCR  
HSV 1+2  
CMV

oligo. IgG

antineu.

2,5

**2,13**

slovo závěrem

úvod

**2. pacientka**

svorová  
nostika  
ení CNS  
AIDS

úvod

1. pacientka

LDM

**CSF = CNS**

**BCB**

**Krev = systém**

energetika  
KEB=-76,82

leu=246/3  
lymfo=94,1%

CB=1660  
Qalb.=21,87

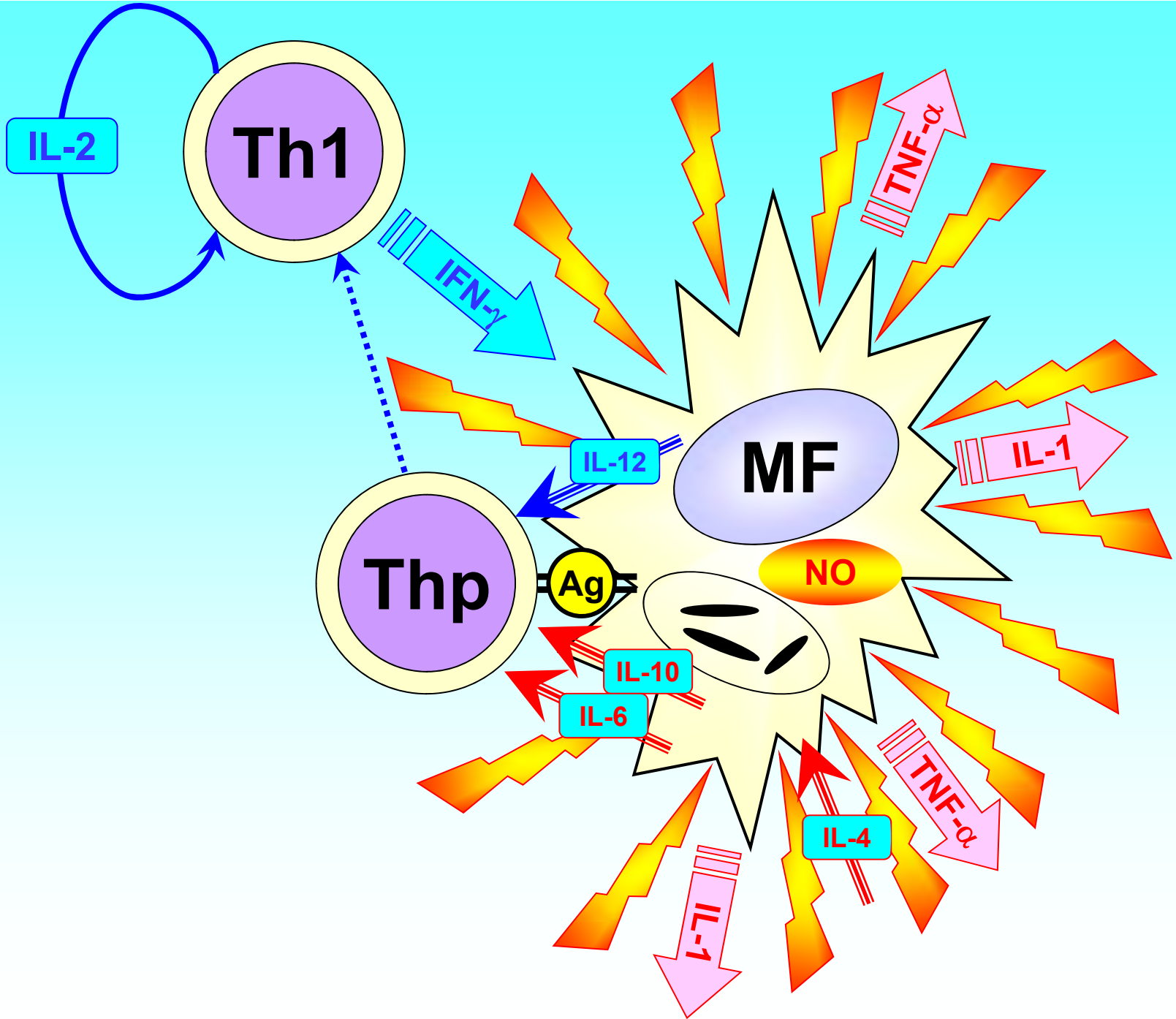
zánět  
CRP=11,20

krvácení

destrukce  
AST=0,32

2,20

1,0



CSF = CNS

BCB

Krev = systém

energetika  
KEB=-76,82

leu=246/3  
lymfo=94,1%

CB=1660  
Qalb.=21,87

zánět  
CRP=11,20

2,20

krvácení

destrukce  
AST=0,32

1,0

zánět  
oroso.=35,20  
trf.=36,80

IgG

IgA

IgM

zánět  
oroso.=1,62

zánět  
 $\beta_2$ -mikro

1,60

zánět  
CRP=131,0

zánět  
 $\beta_2$ -mikro

zánět Ig  
IgG=22,40  
IgA=4,51

2,0

synt. IgG

$\beta$ -trace  
=11,80

antineu.

spec. Ab

PCR

0,50

1,67

PCR

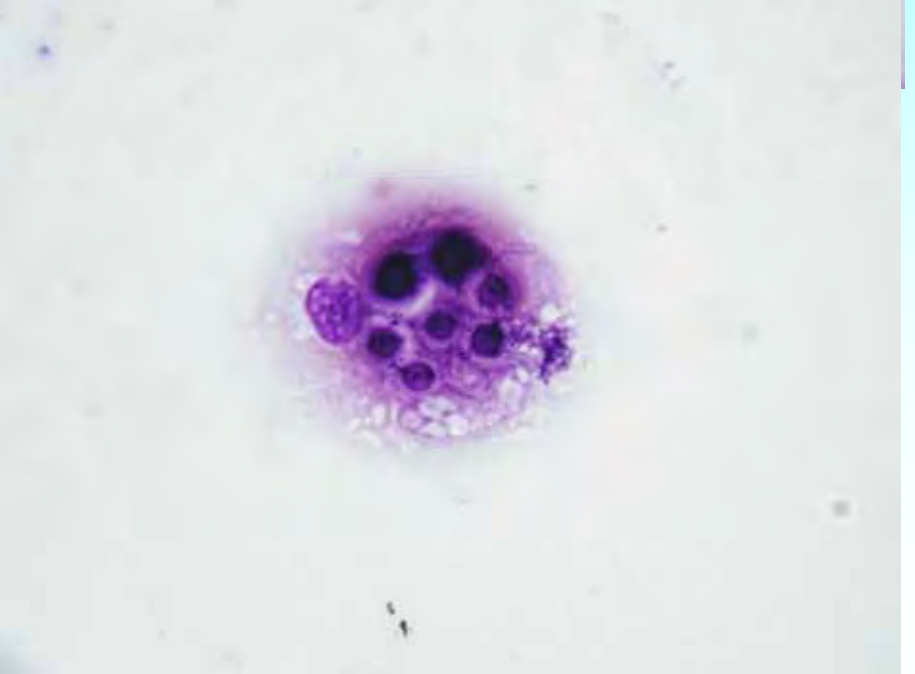
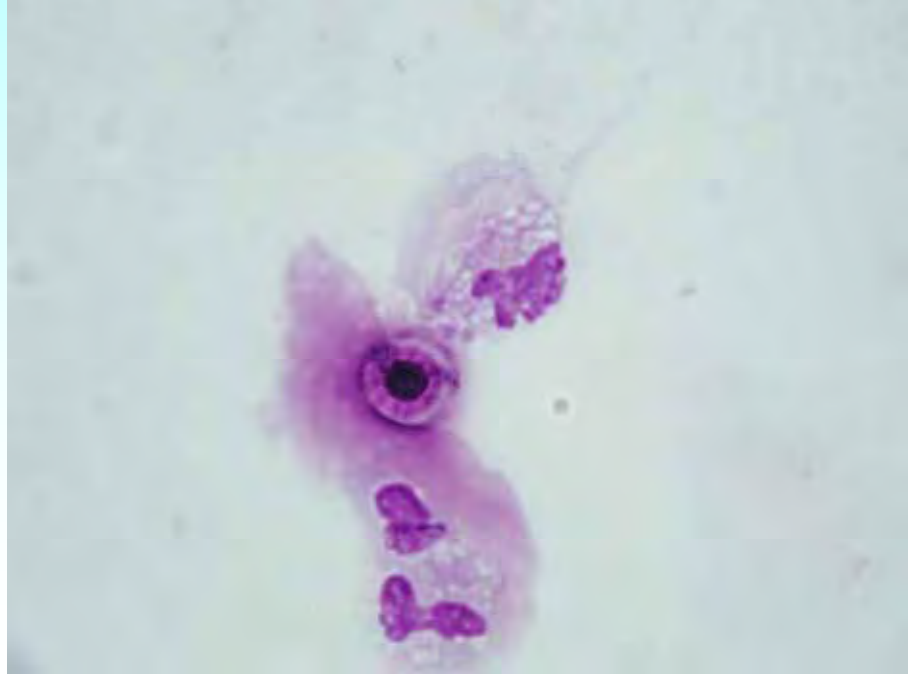
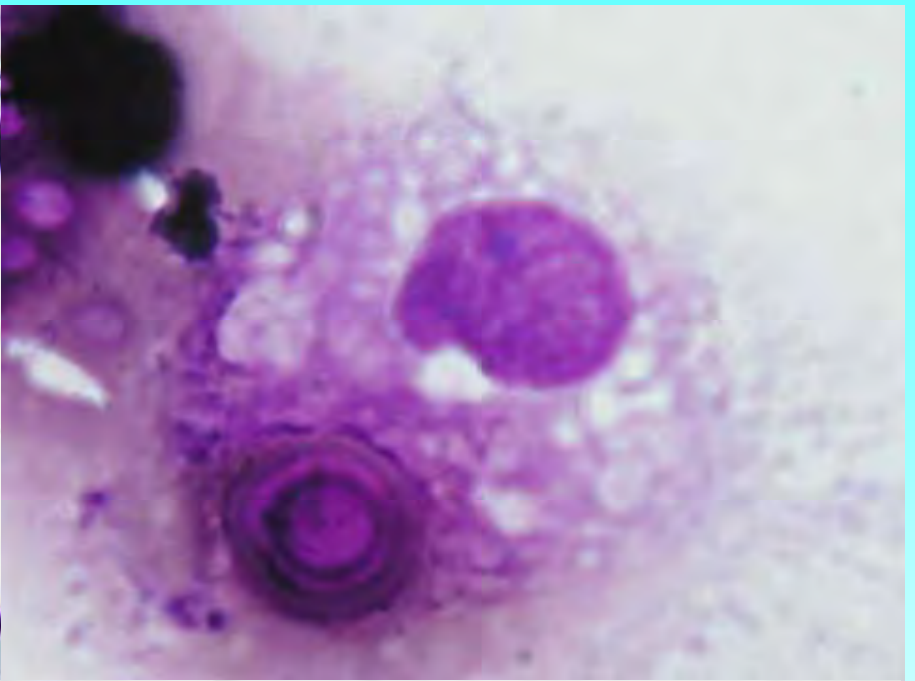
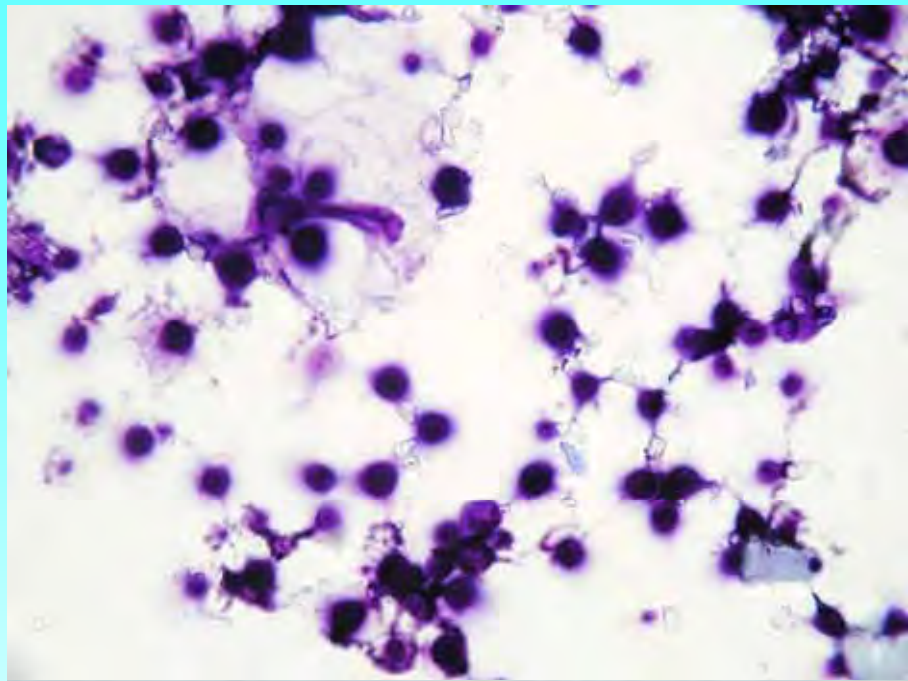
spec. Ab

1,0

synt. IgG  
„MP“

antineu.

1,50



**slovo  
závěrem**

**úvod**

**2. pacientka**

**úvod  
pacientka  
postihá  
postihání CNS  
při AIDS**

**úvod**

**1. pacientka**

**LDM**





**Těší nás dělat práci, která má hlavu a patu.....**



Děkuji za pozornost