

DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA HOREČKY PO NÁVRATU Z TROPŮ

Interaktivní prezentace

Prof. MUDr. Jiří Beran, CSc.

Centrum očkování a cestovní medicíny

Hradec Králové

CENTRUM OČKOVÁNÍ
A CESTOVNÍ MEDICÍNY



JAKÁ JSOU RIZIKA PRO CESTOVATELE V ZAHRANIČÍ?

(Závažná rizika)

- Nehody motorových vozidel a úrazy (až 60 % zdravotních problémů)
- *Nemoci, kterým lze předcházet očkováním*
- *Nemoci přenášené komáry, klíšťaty a dalšími vektory*
- *Expozice krvi, krevním produktům a tělesným tekutinám*



(Další problémy, které mohou cestovatele potkat)

- Psychologické problémy
- Okradení
- Eticko – náboženské odlišnosti (oblékání, společenské zvyklosti)

IMPORTOVANÉ NÁKAZY

- K nákaze došlo mimo stát trvalého bydliště
- Klinické projevy - horečka
 - Během cesty a krátce po návratu – lepší informovanost
 - Za delší dobu po návratu – až do 1 roku
- **Kosmopolitní** – výskyt na celém světě
- **Tropické** – výskyt v tropickém pásu

Bottieau E, Clerinx J et al. Fever after a stay in the tropics: diagnostic predictors of the leading tropical conditions. Medicine. 2007;86(1):18-25.

PREVALENCE TROPICKÝCH ONEMOCNĚNÍ, KDE PRVOTNÍM PŘÍZNAKEM BYLA HOREČKA (%)

<i>Onemocnění</i>	<i>Do 1 M</i>	<i>2-3 M</i>	<i>4-12 M</i>	<i>Celkem</i>
Tropická malárie	24,8	12,7	4,5	21,2
Třídenní malárie	2,1	18,0	17,0	5,5
Rickettsiové infekce	4,3	-	-	3,4
Horečka dengue	4,0	-	-	3,1
Akutní schistosomóza	1,7	3,9	0,4	1,8
Břišní tyfus	0,9	0,4	-	0,8
Prvoková enteritida	0,7	-	0,9	0,7
Amébový absces jater	0,5	0,4	0,4	0,5
Histoplasmóza	0,4	-	-	0,3
Helminintická enteritida	0,2	0,9	0,4	0,3
VH	0,2	0,4	-	0,2
Ostatní	0,8	-	-	0,6
Celkem	40,7	36,8	23,7	38,4

Bottieau E, Clerinx J et al. Medicine. 2007;86(1):18-25.

PREVALENCE TROPICKÝCH A KOSMOPOLITNÍCH ONEMOCNĚNÍ, KDE PRVOTNÍM PŘÍZNAKEM BYLA HOREČKA (%)

<i>Onemocnění/Region</i>	<i>Subsaharská Afrika</i>	<i>JV. Asie a Tichomoří</i>	<i>Jižní Amerika</i>	<i>Severní. Afrika Střední Východ</i>
<i>Tropické onemocnění</i>	44,8	36	16,4	5,8
Tropická malárie	30,4	2,1	0	1
Třídenní malárie	5,0	8,7	4,1	3,9
Rickettsiové infekce	4,5	1,6	0	1
Horečka dengue	0,1	13,1	8,2	0
Akutní schistosomóza	2,7	0	0	0
Břišní tyfus	0,2	3,4	0	0
Ostatní tropické infekce	1,9	7,1	4,1	0
<i>Kosmopolitní infekce</i>	30	41,5	45,2	41,7
Respiračního traktu	8,2	8,4	13	3,9
Bakteriální enteritida	3,9	9,4	9,6	14,6
Mononukleóza sy	2,9	6,6	4,8	5,8
Infekce kůže a měkkých tkání	3,3	4,5	3,4	6,8
Infekce močové a pohlavní	2,9	2,9	5,5	2,9
Ostatní kosmopolitní	7,7	9,7	8,9	7,8
<i>Neznámá etiologie</i>	24,5	21,3	33,6	39,8
<i>Neinfekční nemoci</i>	1,7	1,3	4,8	11,7

Bottieau E, Clerinx J et al. Medicine. 2007;86(1):18-25.

HLAVNÍ LABORATORNÍ A KLINICKÉ ZNÁMKY NEJČASTĚJŠÍCH TROPICKÝCH ONEMOCNĚNÍ, KDE PRVOTNÍM PŘÍZNAKEM BYLA HOREČKA (%)

<i>Symptomy/Onemocnění</i>	Tropická malárie	Třídenní malárie	Rickettsiové infekce	Horečka dengue	Akutní schistos.	Břišní tyfus
Horečka > 7 dní	16	24	13	19	39	50
Horečka ≥ 39 °C	55	50	30	58	29	31
Bolest hlavy	85	74	57	84	53	69
Arthralgie/myalgie	67	76	53	83	71	50
Abdominální symptomy	56	29	19	42	47	87
Respirační symptomy	17	14	21	28	50	50
Zvětšení lymfatických uzlin	2	5	51	12	5	0
Zvětšení sleziny	22	27	6	5	5	44
Exantém	3	3	63	47	3	0
Kožní vřed	1	1	81	0	5	0
Leukocyty x 10 ⁹ /l	4-6,3	4,6-7,1	5-7,6	2,7-6-5	8-11,2	4,3-7,2
Trombocyty x 10 ⁹ /l	69-165	89-179	169-272	108-240	202-311	153-299
Eosinofily x 10 ⁹ /l	0-0,7	0,01-0,1	0,2-0,1	0,01-0,08	1,03-2,35	0-0,02
LDH (ukat/l)	7,6	7,1	6,7	7,4	6,7	10,3
ALT(ukat/l)	4	4	5	6	4	8
Bilirubin celkový (umol/l)	110	100	60	50	50	70
CRP (mg/l)	70	55	20	5	30	70

Bottieau E, Clerinx J et al. Medicine. 2007;86(1):18-25.

PRO KTERÉ ONEMOCNĚNÍ HOVOŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PREDIKTIVNÍ FAKTORY?

- Horečka
 - Pobyť v subsaharské oblasti
 - Neužívání nebo přerušení antimalarické profylaxe
 - Bolest hlavy
 - Zvracení
 - Splenomegalie
 - Trombocytopenie, anémie
 - Zvýšení LDH, ALT a bilirubinu nad horní fyziologickou mez
1. Horečka dengue
 2. Tropická malárie
 3. Třídenní malárie
 4. Břišní tyfus
 5. Rickettsiové infekce

PRO KTERÉ ONEMOCNĚNÍ HOVOŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PREDIKTIVNÍ FAKTORY?

- Horečka
 - Pobyť v JV Asii nebo Latinské Americe
 - Exantém na hrudníku a horních končetinách 2 dny po nástupu horečky
 - Leukopenie, trombocytopenie
 - Nezvýšení CRP
 - Často úporná bolesti hlavy a bolesti svalů a kloubů
1. Horečka dengue
 2. Tropická malárie
 3. Schistosomóza
 4. Břišní tyfus
 5. Rickettsiové infekce

PRO KTERÉ ONEMOCNĚNÍ HOVOŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PREDIKTIVNÍ FAKTORY?

- Horečka
 - Pobyt nemocného v subsaharské Africe
 - Přítomnost kožního vředu a případný exantém
 - Zvětšení lokálních mízních uzlin a následnou makulopapulózní vyrážkou
 - Po nasazení doxycyklinu u dospělých nebo azithromycinu u dětí dojde velmi rychle k zdravě
1. Horečka dengue
 2. Tropická malárie
 3. Třídenní malárie
 4. Břišní tyfus
 5. Rickettsiové infekce

PRO KTERÉ ONEMOCNĚNÍ HOVOŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PREDIKTIVNÍ FAKTORY?



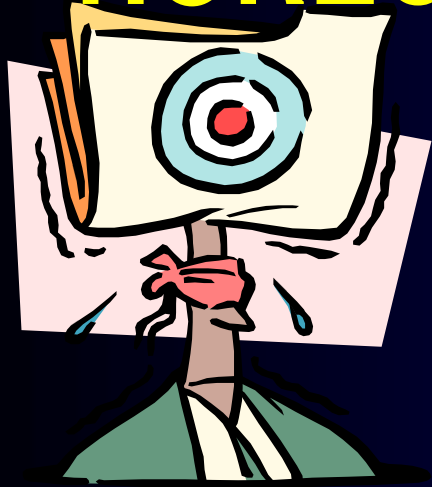
PRO KTERÉ ONEMOCNĚNÍ HOVOŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PREDIKTIVNÍ FAKTORY?

- Horečka
 - Kontakt se sladkovodní vodou v Subsaharské Africe (Viktoriino jezero)
 - Eosinofilie
 - Myalgie a zvýšená hladina LDH
 - Přítomnost vajíček ve stolici a nebo v moči
1. Horečka dengue
 2. Tropická malárie
 3. Schistosomóza
 4. Břišní tyfus
 5. Rickettsiové infekce

PRO KTERÉ ONEMOCNĚNÍ HOVOŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PREDIKTIVNÍ FAKTORY?

- Horečka
 - Pobytu v JV Asii (hlavně Indie)
 - Splenomegalie
 - Jakékoliv abdominální symptomy
 - Zvýšení ALT nad horní mez
 - Výrazně zvýšen CRP
1. Horečka dengue
 2. Tropická malárie
 3. Schistosomóza
 4. Břišní tyfus
 5. Rickettsiové infekce

HOREČKA PO NÁVRATU Z TROPŮ



1. malárie
2. malárie
3. malárie

Cestovatel

Rickettsie

Dengue

Akutní schistosomóza

Břišní tyfus

Imigrant

TBC

TBC