



Enterovirus migrans

Kardics Kinga
ESZSZK
Gyermekinfektológia

Esetismertetés

- 5 éves lány
- Men C ellen oltott
- (07.26) fejfájás, hányás (15x)
- 38,5C, aluszékonyiság, fénykerülés



- Hatvani kórház
- tarkókötöttség → ESZSZK, GY.O.
- OMSZ

Laborvizsgálatok

	(07.26)	(07.27)
• Fvs:	11,7	4,6
• Vvt:	4,2	3,4
• Hgb:	125	98
• Thr:	270	233
• ne: 88%, ANC: 10		65%, 3
• ly: 6%		25%
		23:37 →
• Glu	6,6, CN: 4, kreat: 61	5,3 2, 24
• Sebi:	6, GOT: 26, GPT: 11	10,18,10
• CRP:	5	33

Lp. (07.27)

- Pándy : negatív
 - cukor: 3,2
 - fehérje: **0,38**
- sejtszám: **210** fvs., vvt-k
- kenet: 70% ly., 10% mo., 20% szegment
 - Link index: 0,5



Mit tenne ügyeletes orvosként ?

- neuroborreliosis gyanúja miatt várom az új tüneteket
- iv. ceftriaxon kezelést indítok el
- tüneti kezelés, sze. dehydrálás
- semmit
- felhívom Trethon főorvost





07.26-08.02

- RL, R5
- Mannisol
- Apranax
- amoxicillin (08.02-)

- Lp. (08.03):

- Cukor: 2,49
- Fehérje: **0,47**
- Sejtszám: **130** fvs
- LI: 0,51



Kérdés?

- nincs
- nem kérdés, ez a neuroborreliosis része lehet
- lassan gyógyul a neuroinfekcio ?
- radiculopathia ?
- amoxicillin helyett ceftriaxon ?

Lyme-kór gyermekkorban

- **Erythema migrans** (89%)
- +láz (24%), fáradékonysság (58%), fejfájás (42%), nyaki fájdalom (26%), arthralgia (33%), myalgia (16%)
- Arthritis (7%)
- Facialis paresis (3%)
- Aseptikus meningitis (1%)
- Carditis (0,5%)

Neuroborreliosis gyermekkorban

- Meningoradiculitis (Bannwarth sy.)
radiculoneuritis + meningitis + cranialis neuropathia
- Meningitis
- mononeuropathia (multiplex)
craniális neuritis
radiculoneuritis
plexopathia (brachiális, lumbosacralis)

Early differentiation of Lyme from enteroviral meningitis.
Shah SS, Zaoutis TE, Turnquist J, Hodinka RL, Coffin SE
Pediatr Infect Dis J. 2005;24(6):542

- idősebb korosztálynál gyakoribb (10,5 vs. 5,5 év)
- hosszabb anamnézis (12 vs. 1 nap)
- EM, FP, papillaoedema Lyme eredet mellett szól
- alacsonyabb PMN sejtarány a liquorban ($< 10\%$)

Mikrobiológiai eredmények

	07.27	08.03	08.16
Borrelia (ELISA) Serum IgM, IgG Liquor IgM, IgG	negatív, negatív negatív, negatív	negatív, negatív negatív, negatív	negatív, negatív negatív, negatív
Enterovirus (PCR) Orr-garatváladék Széklet Liquor	negatív POZITÍV POZITÍV		POZITÍV
KEV (anti-KE IgG IF) Serum Liquor	<1:10 negatív negatív		
WNV (IgG IH) Serum Liquor	<1:10 szeronegatív negatív		
HSV (PCR) Liquor	negatív		

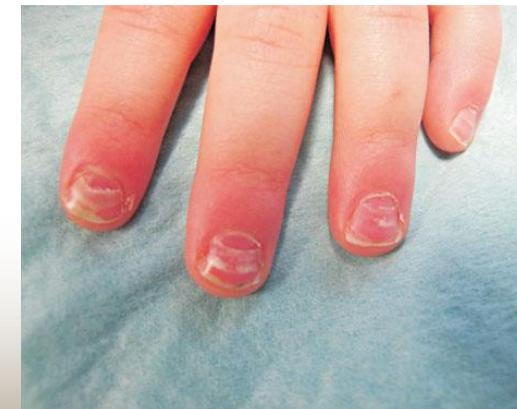
Mit nem okozhatnak az Enterovirusok ?

- exanthemák, enanthemák
- petechiák
- Acrodermatitis chronica atrophicans
- Herpangina
- Papulo-vesiculosus acrodermatitis
- urticaria

Hand Foot and Mouth Disease



Onychomadesis



Enterovirus meningitis

- > 90% gyermekknél fordul elő
- virális meningitisek > 50%-a
- láz (bifázisos), nem specifikus általános tünetek
retroorbitális fájdalom, photophobia, tarkókötöttség, irritabilitás, fejfájás, hánnyinger, izomfájdalom, légúti tünetek
- 5-10%-ban görcstevékenység, eszméletzavar
- *conjunctivitis, pharyngitis, rash, herpangina, HFMD (EV71)*
- DD: *Borrelia burgdorferi, Treponema pallidum, Leptospira spp.*
- 3-7 napon belüli teljes gyógyulás

Összefoglalás



- 2 etiológia hasonló szezonálitással
- radiculoneuritis esetén gondolni kell Lyme-ra
- Borrelia fertőzés a mi esetünkön nem igazolódott