

Aile	Tür	Resevuar Konakçı	Vektör	Hastalık
Arthropod-borne (Bir omurgasızda replikasyon)				
Togaviridae				
Alphavirus	Chikugunya virus	Kanatlı	Sinekler	Fever, polyarthritis
	Doğu At Ensefalit virusu	Memeliler	Sinekler	Fever, encephalitis
	Venezuela At Ensefalit virusu	Memeliler	Sinekler	Fever, encephalitis
	Batı At Ensefalit virusu	Kanatlı	Sinekler	Fever, encephalitis
	O'nyong-nyong virus	Memeliler	Sinekler	Fever, polyarthritis
	Sindbis humması virusu	Memeliler	Sinekler, Yabani kanatlı	Fever
	Ross River virusu	Memeliler	Sinekler	Fever, polyarthritis
Flaviviridae (=Tickborne encephalitis kompleks)				
Flavivirus	Dengue viruses	İnsan, maymun	Sinekler	Fever, şok sendromu
	Japon encephalit virusu	Kanatlı, domuz	Sinekler	Fever, encephalitis
	Murray Valley enc. virusu	Kanatlı	Sinekler	Fever, encephalitis
	West Nile virus	Memeliler	Sinekler	Fever
	Yellow fever virusu	İnsan, maymun, kanatlı	Sinekler	Hemorajik fever
	Kyasanur Forest disease v.	Primatlar	Kene	Hemorajik fever
	Louping ill virusu	Memeliler	Kene	Fever, encephalitis
	Omsk hemo. fever v.	Memeliler	Kene	Hemorajik fever
	Powassan virus	Memeliler	Kene	Fever, encephalitis
	Tickborne enc. virus	Memeliler, kanatlı	Kene	Fever, encephalitis
	İlkbahar meningoenc. V.	Memeliler	Kene	Encephalitis
Wesselsbron V.	Koyun, sığır	Sinekler		
Bunyaviridae				
Bunyavirus	California encephalitisvirus	Memeliler	Sinekler	Fever, encephalitis
	La Crosse virus	Memeliler	Sinekler	Fever, encephalitis
	Tahyna virus	Memeliler	Sinekler	Fever, encephalitis
Phlebovirus	Sandfly fever virus	Gerbil	Sinekler (tatarcık)	Fever, kas ağrısı
	Rift Valley fever virus	Memeliler	Sinekler	Fever, (encephalitis)
Nairovirus	Kırım Kongo Kanamalı Ateşi	Memeliler	Kene	Hemorajik fever
Reoviridae				
Colivirus	Colorado kene encephaliti v.	Memeliler	Kene	Fever, kas ağrısı

LOUPING ILL

KOYUNLARIN SIÇRAMA HASTALIĞI

Viral Zoonozlar

Ders 11

Prof.Dr. M. Taner Karaođlu

- Koyunlarda Enzootik olarak ortaya çıkan,
- Çoğunlukla akut seyirli,
- Ateş ve MSS semptomları ile karakterize,
- Kenelerle nakledilen bir virus hastalığıdır.
- Hastalık koyun , sığır ve insanlarda görülmektedir.

ETİYOLOJİ

- Flaviviruslar gurubundandır.
- RNA içerir,
- Zarlı (zarflı),
- pH 6.4 de ördek eritrositleri ile HA aktivitesi gösterir,
- Eter ve kloroforma hassas,
- Virus, Doku kültürlerinde; maymun, kuzu, domuz böbrek, tavuk embriyo fibroblast, BHK-21 hücre kültürlerinde üretilebilir.
- Virus üreme sırasında **CPE** oluşturur.
- Deneme hayvanlarından; yavru fare, rat, hamster duyarlıdır.

EPİZOOTİOLOJİ

- *Ixodes ricinus* keneleri ile taşınır.
- Hastalık insanlara ve maymunlara kontakt yolla nakledilebilir.
- Virus rezervuarı olarak vahşi hayvanlar düşünülmektedir.
- Hastalık mevsimsel özellik gösterir.

PATOGENEZ VE PATOLOJİ

- Virusun organizmaya giriři,
- Lokal lenf bezleri ve dalakta çođalma,
- Viremi (ilk ateş yükselmesi),
- Klinik belirtilerin görölmesi,
- İkinci ateş yükselmesi,
- Virusun MSS'ne yerleřmesi,
- Ateş yükselmesi durur ve ölüm şekillenir.

KLİNİK

- İnkubasyon süresi 6 -18 gündür.
- İki fazlı ateş yükselmesi söz konusudur.
- Hayvanlarda spazmlar görülür.
- Gürültü ve uyarımlara hassastırlar,
- MSS belirtileri olarak hayvanlar kendi etraflarında dönerler.
(<https://youtu.be/xR9gRjmwRMU>)
- 2-3 hafta içinde % 50 ölüm görülür.

TEŞHİS VE AYIRICI TEŞHİS

- Klinik teşhis zordur.
- Virus izolasyonu için viremi safhasında alınan kandan doku kültürlerine ve yavru farelere inokulasyon yapılabilir.
- Çift serum numunesinde nötralizasyon ve hemaglutinasyon inhibisyon testi yapılır.
- Ayırıcı teşhiste kene encephalitisi, scrapi, borna, kuduz ve listeria'dan şüphelenilir.

İMMUNOLOJİ

- Hastalığı geçirenlerde iyi bağışıklık oluşur.
- HI, nötralizan, presipitan ve komplementi fikse eden antikolar oluşur.
- Kolostrum yolu ile anneden yavruya antikolar geçerek pasif immunitiyi oluşturur.

MÜCADELE

- Kenelerle mücadele önemlidir.
- Canlı ve inaktif aşular mevcuttur.
- Aşılı anneler 1 yıl sonra bile yüksek düzeyde antikoru süt ile yavrularına aktarabilirler.

İNSANLARDA LOUPİNG İLL

- Koyunlarla sıkı temasta olan veya yapağı ile uğraşanlarda görülmektedir.
- Kene ısırması ile insanlarda enfeksiyon çok enderdir.
- İnsanlarda iki fazlı ateş yükselmesi influenza benzeri belirtiler ve abortlara neden olur.
- Prognoz iyidir.

Kaynaklar

- Viroloji 2 Ders Notları Ankara Üniv.
Veteriner Fak. Viroloji Anabilim Dalı
- United Kingdom. Department for
Environment, Food and Rural Affairs
[http://www.defra.gov.uk/animalh/diseases/
default.htm](http://www.defra.gov.uk/animalh/diseases/default.htm)
- United States Animal Health Association.
Foreign Animal Diseases
<http://www.usaha.org/pubs/fad.pdf>
- Iowa State University
www.cfsph.iastate.edu