

Orijinal Soru: Temel Bilimler 65

65. Aşağıdaki viral proteinlerden hangisi enterotoksin özelliğindedir?

- A) Sitomegalovirus – UL54
- B) Rotavirus – NSP4
- C) Adenovirus – RID
- D) Astrovirus – VP25
- E) Norovirus – NS6

Doğru Cevap:B

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

165

- **İnsülin bağımlı diabetes mellitus (Tip 1 DM):** Kokzaki virüs B
- **Diğer klinik tablolar:** Hemolitik üremik sendrom, kronik yorgunluk sendromu, ishal ile ilişkileri olabileceği düşünülmektedir.

Tanı

- **Hücre kültürü en önemli** metoddur.
- **PCR** ile BOS, boğaz, dışkı örneklerinde genetik dizi aranması tanıda faydalı olabilmektedir.

RHİNOVİRÜS

- **En sık soğuk algınlığı** ve hafif seyirli üst solunum yolu enfeksiyonu etkenidir.
- Zarfsız virüs olmasına rağmen **aside** ve dış koşullara daha **duyarlıdır**.
- Küçük çocuklarda ve immün sistem sorunu olanlarda yaşamı tehdit eden **alt solunum yolu enfeksiyonlarına (bronşiyolit, pnömoni)** neden olabilir.
- **Sindirim** sisteminde **replike olamaz, mide** asiditesine **dayanamaz**.
- Geçici bir bağışıklık, **lokal IgA** artışı söz konusudur.
- Solunum salgılarının **eller vasıtasıyla** bulaşı en çok gözlenen bulaş yoludur.
- Burun mukozasında **ICAM-1** (intersellüler adezyon molekülü-1) yapılarını reseptör olarak kullanır.
- Yaklaşık **100 tipi** vardır.
- Çok fazla serotipi olması nedeniyle **aşı yapılamamaktadır**.

KORONAVİRÜSLER

- Koronavirüsler soğuk algınlığı, SARS, MERS ve gastroenterit etkenidirler. **Fekal-oral** yolla bulaşarak **gastroenterit** yapan **tek zarflı virüstür**.
- **Soğuk algınlığının** Rhinovirüsten sonra **ikinci sık etkenidir**.
- Zoonotik virüslerdir. Evcil ve yabani hayvanlardan bulaşabilir.
- Virüs esas olarak damlacık yoluyla bulaşır. Eller vasıtasıyla ağız, burun veya göz mukozasından da bulaşabilir.
- Elektron mikroskopta **zarfları taç** (hale) şeklinde görüldüklerinden koronavirüs ismini almışlardır. Bu virüsler içinde bulunan CoV-SARS isimli korona virüs **SARS** (Severe Acute Respiratory Syndrome) etkenidir. SARS en az **38°C ateş, balgamsız öksürük, nefes darlığı** ve **hipoksi** ile karakterize **şiddetli atipik pnömonidir**.
- 2014 Yılında Ortadoğu ülkelerinde **Corona MERS** (Middle East Respiratory Syndrome) **böbrek yetmezliği de** yapabilen mortalite oranı yüksek pnömoni etkeni olarak bildirilmiştir.
- 2019 yılında Çin'de **Covid-19** mortalite oranı yüksek pnömoni etken olarak bildirilmiştir.
- Tanıda solunum yolu ve dışkı örneklerinden **RT-PCR** yapılır.
- Koronavirüslerin izolasyonları zordur. **Biyogüvenlik düzeyi 3** kabinlerde çalışılması gerekir.

REOVİRÜSLER

- **Çift sarmal** taşıyan **tek RNA** virüsüdür. **Çift kapsitli** ve **segmentlidir**.

Rotavirüs

- **Çocukluk çağındaki ishallerin en önemli etkenidir**.
- **Hem pozitif hem de negatif polarite** özelliğindeki genomu, diğer reovirüslere (10-12) benzer şekilde, **11 segmentten** oluşur. Genomunda çift **sarmal RNA içerir (double-double virüs)**.
- **Dış ortama**, sindirim sistemi şartlarına, deterjanlara **dayanıklısıdır**.
- Kapsit proteinlerinden **VP4 hemaglütinin/hücreye tutunma aracı** olarak işlev görürken VP6 proteini ile serotipler (A-F) belirlenebilir.

Temel Bilimler 65. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 165

- Viral NSP4 proteini bir **enterotoksin** gibi etki göstererek bağırsaktan sekretuar ishallerdeki gibi aşırı miktarda sıvı ve elektrolit kaybına yol açar.

İLGİLİ NOTLAR

Sonunda beklediğimiz geldi, bakteri gibi ishal yapan virüs !!!!