



ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА ВИРУСА ЗАПАДНОГ НИЛА

др Небојша Тачевић,
специјалиста микробиологије са
паразитологијом



Завод за биоциде
и медицинску екологију

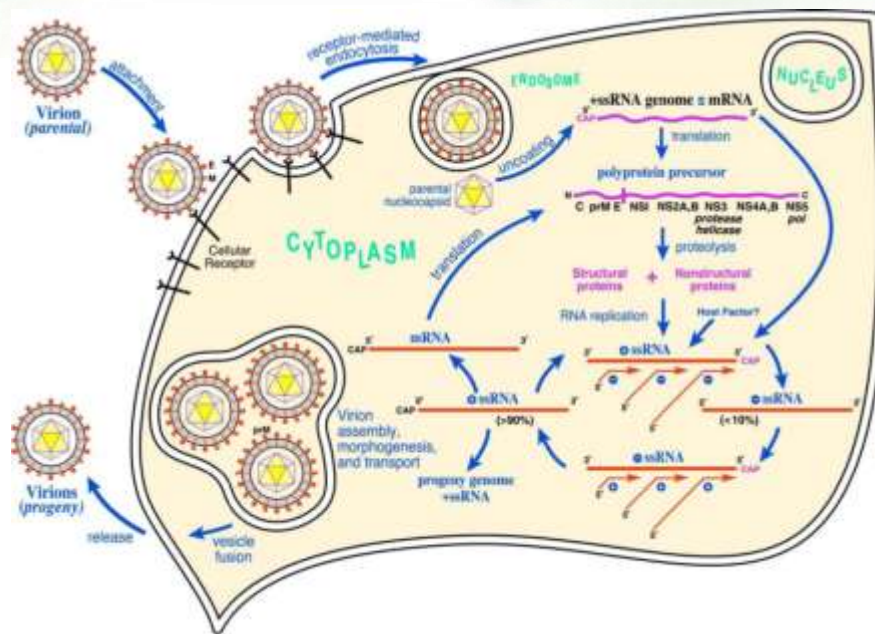
ВИРУС ЗАПАДНОГ НИЛА РЕПЛИКАЦИЈА

ПРИПАДА РОДУ FLAVIVIRUS
А ПОРОДИЦИ FLAVIVIRIDAE

Генетички материјал *virusa* ја
једноланчана позитивна RNK
дугачка до 12000 нуклеотида а
кодира седам неструктурних и
три структурна протеина.

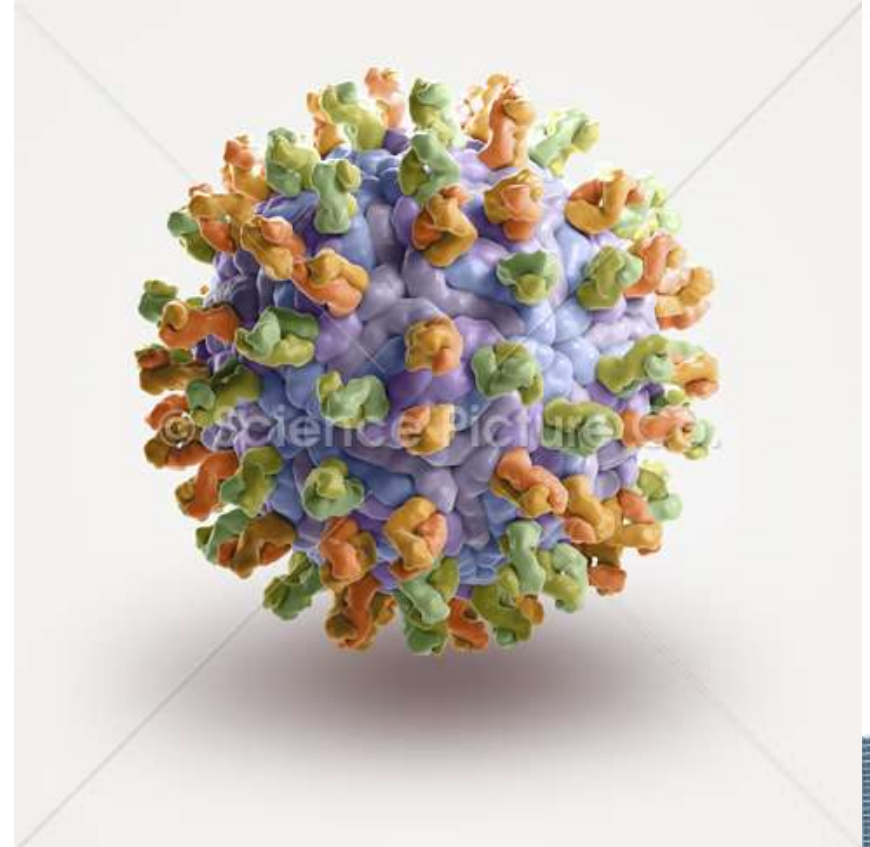
Капсид је покривен мембраном од
ћелије домаћина са два вирусна
гликопротеина.

Сматра се да је вирус око
1000 година стар а временом се
проширио са Афричког
континента на остали део
северне хемисфере.

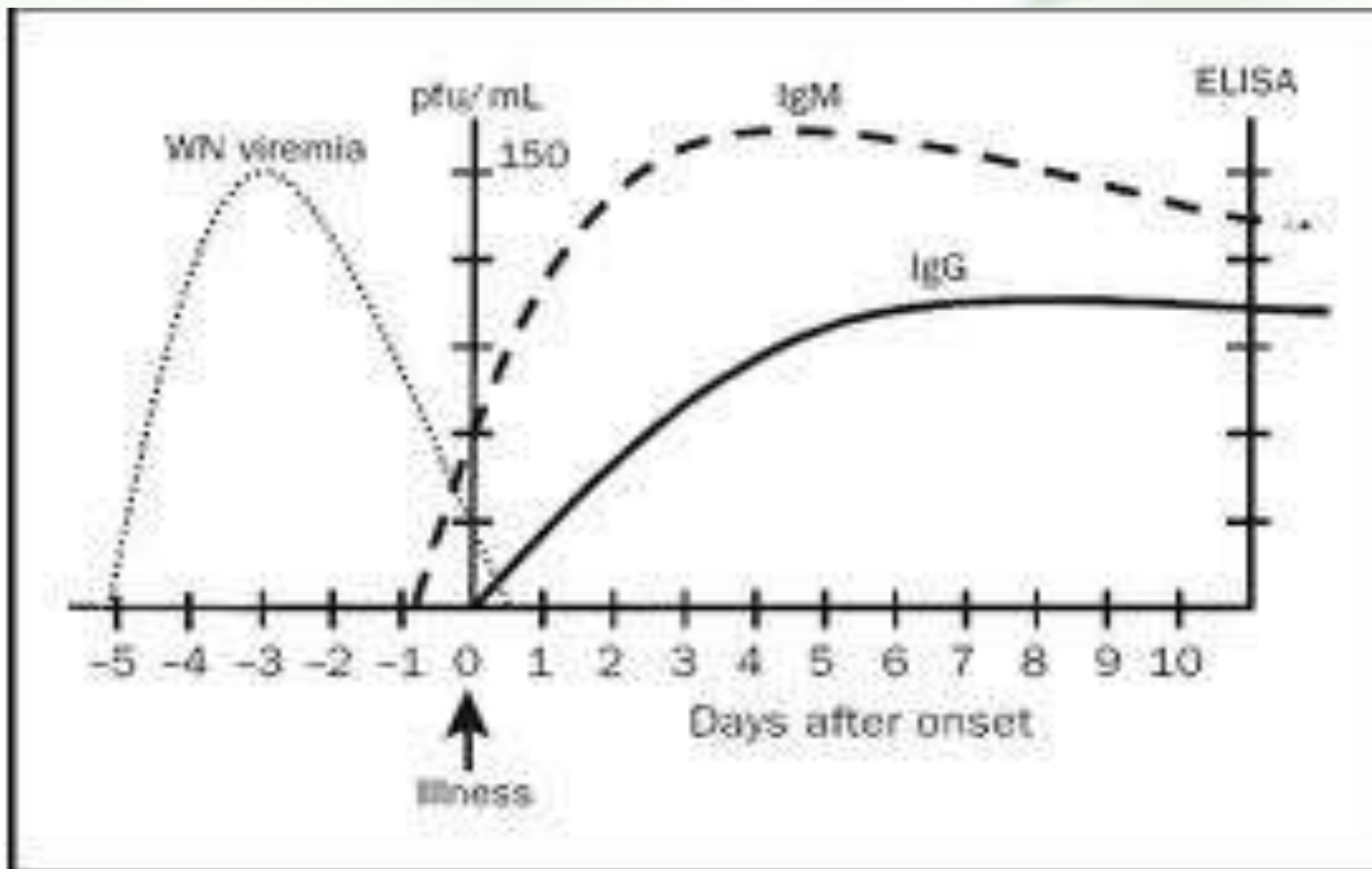


ВИРУСОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА

- ❖ СЕРОЛОШКА
- ❖ ДИЈАГНОСТИКА КОЈА ПОДРАЗУМЕВА МОЛЕКУЛАРНЕ МЕТОДЕ - РСР



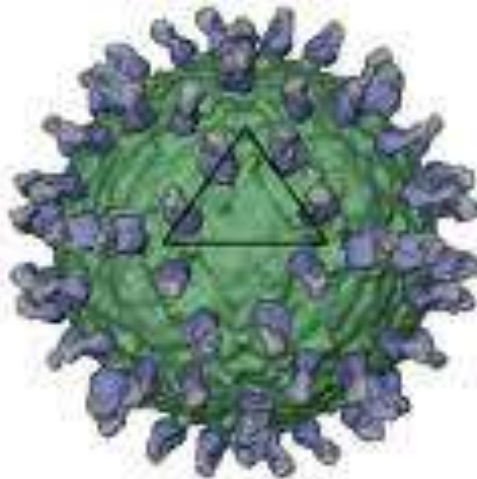
СЕРОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА



ПРОБЛЕМИ СЕРОЛОШКЕ ДИЈАГНОСТИКЕ



West Nile Virus



West Nile Virus +
antibody fragment



E protein arrangement +
antibody fragment





СЕРОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА



❖ Дијагностика IgM
антитела

❖ Дијагностика IgG
антитела

❖ Код утврђивања
старости инфекције
или четворострука
промена титра или
авидитет на VZN



PCR

ХУД ЗА ИЗОЛАЦИЈУ НУКЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ



ЦЕНТРИФУГА СА ХЛАЂЕЊЕМ





PCR - REAL TIME

У реалном времену

- ❖ Брз
- ❖ Поуздан
- ❖ Прецизан
- ❖ Високе осетљивости
- ❖ Високе специфичности

МАТЕРИЈАЛ ЗА ОБРАДУ

- ❖ Хумани
- ❖ Комарци
- ❖ Птице
- ❖ Коњи

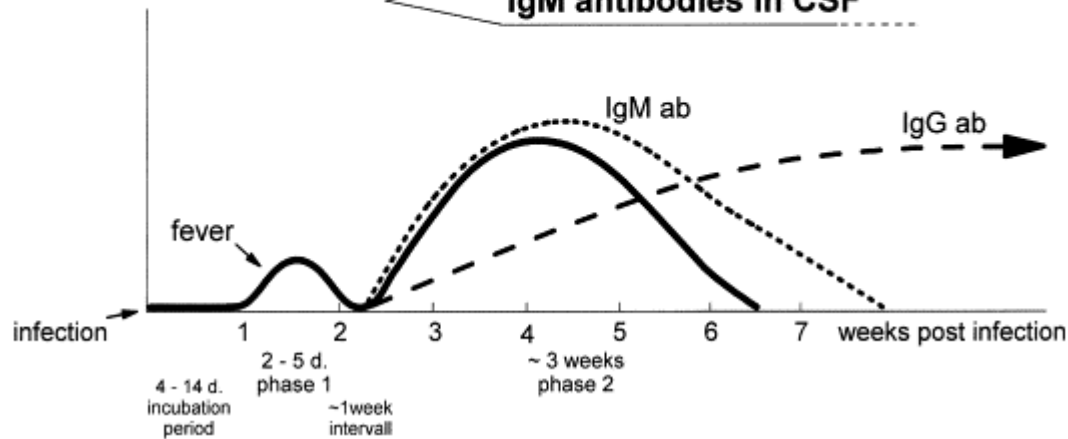


Diagnosis: VIS,PCR ← serological tests →

viremia

neurological symptoms

IgM antibodies in CSF



Тумачење резултата





ЦИЉ ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ДИЈАГНОСТИКЕ





ПРЕВЕНЦИЈА

УШТЕДА СРЕДСТАВА И ЉУДСТВА У ЛЕЧЕЊУ





Hvala Vam!



Завод за биоциде
и медицинску екологију