

- 1) A respeito da manifestação dos sinais clínicos nas espécies acometidas pela febre do Oeste do Nilo:



- a) Apenas os humanos apresentam sintomas, os quais incluem principalmente paralisia dos membros e da deglutição.
 - b) Equinos e aves sempre manifestam os sintomas de forma severa, os quais evoluem para um quadro que na maioria das vezes é fatal.
 - c) Sinais neurológicos são observados em todas as espécies em casos de infecções graves e podem variar de acordo com a espécie em questão.
 - d) Os sinais clínicos da doença passam despercebidos na maioria vezes independentemente da espécie.
- 2) Sobre o vírus do Nilo Ocidental em humanos:
- a) Geralmente provoca uma infecção severa que evolui rapidamente causando uma doença grave e altamente fatal.
 - b) A doença causada por esse vírus pode se manifestar de forma leve ou severa e em nenhum dos dois casos deixa sequelas.
 - c) Em humanos esse vírus costuma ser clinicamente assintomático e 20% dos casos evolui para uma doença leve que acompanha sintomas como febre alta, náuseas, vômito, dor de cabeça. Quando ocorre uma forma grave de infecção resulta em doença neurológica severa.
 - d) O vírus do Nilo Ocidental não afeta humanos.

Explicação/Curiosidade: Em casos de infecção grave que resulta em doença neurológica, a idade avançada constitui um fator de risco e a encefalite costuma ser mais relatada do que a meningite. Os pacientes internados apresentam uma taxa de mortalidade de 4% a 14%, 50 % ficam com sequelas neurológicas e apenas 1/3 se recuperam completamente.

- 3) Marque a opção que descreve a manifestação da doença do Nilo Ocidental nos equinos:



- a) Os equinos infectados pelo vírus do Nilo ocidental são sempre assintomáticos.
- b) Os sintomas mais comuns incluem fraqueza muscular e febre alta e são resolvidos em poucos dias com o tratamento adequado.
- c) Ataxia, depressão e perda de equilíbrio não estão entre os sintomas apresentados.
- d) Aproximadamente 1/3 dos animais infectados apresentam sinais da doença, os quais estão associados com a injúria da medula espinha. Alguns dos sintomas apresentados são ataxia, perda de equilíbrio, paralisia facial, convulsões e dificuldade na ingestão de alimentos. Pode ocorrer paralisia dos membros posteriores e casos mais graves evoluem para coma e morte.

Curiosidade: O diagnóstico em equinos é iniciado a partir da observação de alterações neurológicas e os animais que se recuperam da doença desenvolvem uma significativa resposta neutralizante ao vírus.

4) Algumas aves atuam como reservatório do vírus, podendo ou não manifestar os sinais da doença. Com base nessa informação, marque a alternativa correta.

a) As aves de maneira geral são bastante sensíveis ao vírus e apresentam uma variedade de sintomas graves da doença que evoluem rapidamente levando ao óbito.

b) Existem várias espécies de aves que apresentam uma forte resistência ao vírus, no entanto, a família dos corvos é bastante sensível e a taxa de mortalidade costuma ser elevada.

c) Paralisia dos membros não faz parte da manifestação da doença em aves.

e) Independentemente do grau da infecção a taxa de mortalidade das aves afetadas é praticamente inexistente.

Curiosidade: O pequeno grupo de aves que é afetado pela doença do Nilo Ocidental apresentam sinais clínicos em 3 estágios diferentes. No estágio 1, observa-se depressão, anorexia e perda de peso. No estágio 2, além dos sintomas anteriores, surgem tremores de cabeça, cegueira, perda de consciência e fraqueza de membros. No estágio 3, surgem tremores severos, o que sugere inflamação cerebral e medular. Os animais que atingem esse último estágio vão a óbito.