Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

Microbiología y parasitología

Tarea de la semana III

Presenta:
Juan Pablo Sánchez Abarca

Q.C. Gladys Elena Gordillo Aguilar

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 21/06/2020.

Métodos de estudio y diagnostico viral

- consiste en
  - **Recolección de muestras**
    - las cuales son
      - Hisopados conjuntivales
        - consiste en
          - Frotar la conjuntiva con un hisopo estéril humedecido con solución salina estéril.
      - Hisopados de lesiones y vesículas cutáneas
        - consiste en
          - Recolectar la muestra dentro de los tres días de la erupción de la vesícula.
      - Aspirado nasofaringeo
        - consiste en
          - Inducir una sonda nasogastrica por las fosas nasales hasta la nasofaringe y se aspira mucus en tubo recolector.
      - Hisopados nasales
        - consiste en
          - Inducir un hisopo de algodón, seco, de manera suave y colocarlo en un tubo recolector.
      - Hisopados faringeos
        - consiste en
          - Frotar las amigdalas y faringe por un hisopo de algodón seco, de 3-4 ml en un medio de transporte
      - Hisopados rectales
        - consiste en
          - Introducir un hisopo de algodón humedecido 2-3 cm en el canal rectal de forma rodatoria, y colocarlo en un tubo de transporte
      - Heces
        - consiste en
          - Recolección de 2-4g en recipiente estéril.
      - Orina
        - consiste en
          - Recolección de 10-15ml en recipiente estéril.
      - LCR
        - consiste en
          - Recolectar mínimo 0.1ml y llevarlo de forma inmediata al laboratorio.
      - Sangre con antocoagulante
        - consiste en
          - Recolectar sangre entera en un tubo estéril que contenga heparina, citrato o EDTA.
  - **Técnicas**
    - se dividen en
      - **Directos**
        - se dividen en
          - Inmunofluorescencia directa
            - se utiliza para
              - Identificación rápida del virus direcyamente sobre la muestra.
          - Test de aglutinación
            - se utiliza para
              - La detección de antígenos virales en muestras clínicas., mayormente rotavirus en heces.
          - Radioinmunoensayo
            - se utiliza para
              - Identificar antígeno de la Hepatitis B y el anticuerpo anti-HBsAg.
          - Enzimoinmunoanalisis
            - se utiliza para
              - Detección de antígeno por captura del antígeno por anticuerpos específicos.
          - Sondas de ácidos nucleicos
            - consiste en
              - extraer secuencias específicas de un fragmento de ADN por medio de las endonucleasas de restricción.
      - **Indirectos**
        - se dividen en
          - Inmunofluorescencia indirecta
            - consiste en
              - determinación de anticuerpos antivirales en el suero del paciente.
          - Test de aglutinación
            - consiste en
              - detectar anticuerpos virales, para ello se utiliza particulas de látex recubiertas con Ag viral.
          - Western blot
            - consiste en
              - Separación electroforética de proteínas virales
          - Producción de anticuerpos in vitro
            - consiste en
              - Revelar la presencia de anticuerpos antivirales producidos in vitro por linfocitos B
  - **Elección de prueba diagnóstica**
    - las cuales son
      - Sensibilidad
        - es
          - La proporción de personas que presentan la infección de forma positiva al aplicarse la prueba.
      - Especificidad
        - es
          - La proporción de personas sin la infección que reaccionan a negativo en la prueba.
      - Valor predictivo
        - se divide en
          - Positivo
            - es
              - Es la probabilidad de tener la enfermedad si el resultado del test es positivo.
          - Negativo
            - es
              - Es la probabilidad de no tener la enfermedad si el resultado del test es negativo.