

Nombre del alumno: José Antonio Rodríguez Gómez

Nombre del profesor: Carolina Del Roció Morales Figueroa.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Métodos, instrumentos y Técnicas de Diagnóstico Veterinario.

Grado: 3ro

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A; Medicina veterinaria y zootecnia.

Agujas vacutainer, portaobjetos soluciones para tinción

-Jeringas

Las jeringas se componen de un barril cilíndrico redondo, un embolo ajustado y una punta donde se conecta el eje de una aguja, se presentan en un numero de tamaños, que van desde 0.5ml a 60ml.

Tienen un Pabellón de código de color, aguja, pivote, pistón de hule, escala, anillo de retención, embolo. Las aplicaciones pudieran ser subcutáneas o intramusculares

Clasificación

- Jeringas: insulina: son de pequeño tamaño poseen entre 0.3 y 1 ml de medicamento, se usa para especies pequeñas, generalmente para aplicaciones cutáneas
- Jeringas de tuberculinas: Se utilizan para las pruebas de tuberculosis, el contenido va directamente a la piel.
- Reusables: Las agujas son productos sanitarios son metálicas y tienen un bisel que va oblicuo a la dirección de la aguja y sirve para que el pinchazo sea menos traumático

-Microscopios

Es un instrumento usado en microbiología, ya que ayuda a recabar información para la identificación temprana y definitiva de los microorganismos. Las tinciones son elementales, vigentes y de uso universal.

Para poder observar en el microscopio las muestras tomadas, es necesario hacer una tinción, permiten el diagnóstico oportuno y sugerente de los agentes infecciosos.

Se debe practicar la tinción adecuada de acuerdo con el agente infeccioso en sospecha y el tipo de muestra clínica.

Algunas de sus funciones son: hacer visibles a los objetos microscópicos y transparentes, además ayuda a ver el tamaño y forma de estos mismo, y producen reacciones químicas específicas de cada una.

-Tinciones

Se clasifican como simples cuando toda la muestra se tiñe de un mismo color. Tinción diferencial, cuando se aprecian dos colores y tinción específica cuando se utilizan anticuerpos marcados con una molécula fluorescente.

El control de calidad de los métodos tintoriales es importante, ya que de esta manera dependerá el éxito de la muestra y se pueda observar de manera correcta. Existen dos tipos de fijadores: físicos y químicos.

Procesos de fijación físicos:

-Tinción de Gram: Es de gran utilidad para manejar pruebas microbiológicas. Fue desarrollada por el científico danés Hans Christian

Es definida como una tinción diferencial, ya que utiliza dos colorantes y clasifica a las bacterias en dos grandes grupos: bacterias Gram negativas y bacterias Gram positivas.

Este evento se le llama tinción Gram variable secundaria a alteración en nutrientes, temperatura, pH o concentración de electrolitos.

-Meiogrphic bacter: Las muestras útiles para su uso son líquidos estériles, biopsias para cultivo, abscesos, hisopados, crecimiento de colonias aisladas en medios de cultivo.

Las bacterias Gram positivas se observan de color azul oscuro a morado, mientras que las Gram negativas se observan de color rosa a rojo

-Tinción de Wright: Es una técnica que se emplea generalmente para la diferenciación de elementos celulares de la sangre y es clasificada como una tinción policromática

Fue desarrollada por el patólogo James Homer Wright en 1902 a partir de la modificación de la ya existente tinción de Romanowsky

-Tinción de Ziehl-Neelsen: Es la técnica comúnmente usada en el diagnóstico rutinario de tuberculosis. Es una técnica rápida, fácil y de bajo costo. Las muestras clínicas útiles para su uso son múltiples, como el líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido sinovial, líquido pericárdico, biopsias para cultivo, abscesos,

Esta tinción permite diferenciar a las bacterias en dos grupos: aquellos que son capaces de resistir la decoloración con alcohol-ácido y aquellos que no lo son.

-Tinción negativa: fue desarrollada originalmente para microscopia de luz con el fin de rodear y delinear las bacterias no teñidas u otros materiales biológicos. está limitado por la presencia de un fondo oscuro que no permitirá la correcta identificación de forma nítida y detallada de los componentes de dichas estructuras.

Proporciona información temprana sobre un microorganismo patógeno y propiciar así el inicio del tratamiento adecuado, se considera un examen útil para la monitorización del tratamiento y pronóstico de los pacientes.

-Tinción de azul algodón de lactofenol: no es considerada una tinción diferencial, sin embargo, posee características tintoriales que permiten observar cada uno de los componentes fúngicos y apreciar fácilmente las estructuras para una adecuada identificación

Se debe realizar la impronta con cuidado de no oprimir demasiado las estructuras, ya que se pueden dañar. Una vez hecha se debe realizar su pronta lectura

Fuentes de consulta.

Universidad Del Sureste. Antología de métodos. Instrumentos y Técnicas de Diagnóstico Veterinario. 2020. Pag: 75-81.

Recuperado el 26 de julio de 2020.