

10. INDICE

1. IMPORTANCIA DEL TEMA.

2. RESEÑA HISTORICA.

2.1. El virus rábico y la enfermedad en la antigüedad.

2.2. La época prepasteuriana: Estado del conocimiento sobre la enfermedad y su etiología.

2.3. Pasteur y la vacuna antirrábica.

2.4. Antecedentes nacionales sobre la rabia. Su profilaxis.

3. LOS VIRUS.

3.1. Nociones generales.

3.2. Morfología y estructura de los virus.

3.3. El virus rábico.

3.4. Acción de los agentes físicos y químicos.

3.5. Constitución antigénica del virus rábico: Diferentes cepas.

3.6. Huéspedes susceptibles.

3.7. Patogenia de la rabia.

3.8. Replicación del virus a nivel celular.

3.9. Historia de la infección.

3.9.2. Pruebas de esterilidad de la vacuna a granel.

4. VACUNAS EN USO. en el producto envasado.

4.1. Generalidades. de inocuidad de la vacuna.

4.2. Vacunas para uso humano y veterinario: Clasificación.

4.2.1. Vacunas preparadas en tejido nervioso.

4.2.2. Vacunas preparadas en embrión de ave.

4.2.3. Vacunas preparadas en cultivos celulares. de

la vacuna.

5. EXPERIENCIA PERSONAL: ELABORACION DE VACUNA ANTIRRABICA EN RATON LACTANTE (C.R.L.). UNAS ACTUALES. PROBLEMAS SUBSISTEN

5.1. Origen de las cepas de virus rábico en la preparación de la vacuna. del problema.

5.2. Preparación de virus semilla. o de ratón lactante.

5.3. Controles para contaminantes víricos y de esterilidad bacteriológica y micológica. es celulares.

5.4. Preparación de la vacuna C.R.L. ico.

5.4.1. Inóculo. acción y purificación del virus rábico.

5.4.2. Cosecha. Centrifugación a baja velocidad.

5.4.3. Preparación de la suspensión cerebral. cultivo

5.4.4. Centrifugación de la suspensión cerebral.

5.4.5. Controles bacteriológicos. r ultracentrifuga-

5.4.6. Contenido de partículas virales.

5.4.7. Titulación del virus. ición.

5.4.8. Inactivación del virus.

5.4.9. Dilución final de la vacuna.

- 5.5. Pruebas post-inactivación.
- 5.5.1. Pruebas de inocuidad.
- 5.5.2. Pruebas de esterilidad de la vacuna a granel.
- 5.6. Pruebas en el producto envasado.
- 5.6.1. Prueba de inocuidad de la vacuna.
- 5.6.2. Determinación de la capacidad protectora de la vacuna.
- 5.6.2.1. Prueba de Habel.
- 5.6.3. Cálculo estadístico de potencia protectora de la vacuna.

7. PERSPECTIVAS DE FUTURO EN VACUNACION ANTIRRABICA.

6. MEJORAMIENTOS DE LAS VACUNAS ACTUALES. PROBLEMAS SUBSISTENTES.

- 6.1. Estado actual del problema.
- 6.2. La vacuna preparada en cerebro de ratón lactante.
- 6.3. La vacuna preparada en embrión de ave.
- 6.4. Vacunas producidas en cultivos celulares.
- 6.4.1. Obtención del virus rábico.

8. RESUMEN 6.4.2. Concentración y purificación del virus rábico.

- 6.4.2.1. Centrifugación a baja velocidad.

9. BIBLIOGRAFIA. 6.4.2.2. Precipitación del virus con acetato de zinc.

- 6.4.2.3. Sedimentación por ultracentrifugación.

- 6.4.2.4. Ultrafiltración.

- 6.4.2.5. Purificación.

6.4.2.6. Otros métodos de concentración y purificación del virus rábico.

6.4.3. Inactivación del virus rábico.

6.5. Alternativas dentro de los métodos de cultivo celular.

6.6. Consideraciones sobre la vacuna obtenida y su administración.

6.7. Problemas que subsisten.

6.7.1. Relativos a la inactivación de los virus.

6.7.2. Relativos a la recombinación genética.

7. PERSPECTIVAS DE FUTURO EN VACUNACION ANTIRRABICA.

7.1. Vacunas con viriones: Objeciones.

7.2. Elaboración de una vacuna con subunidades purificadas.

7.2.1. Método de concentración y purificación del virus rábico.

7.2.2. Extracción de la glicoproteína.

7.3. Otras vacunas antirrábicas con subunidades.

8. RESUMEN Y CONCLUSIONES.

9. BIBLIOGRAFIA.

10. INDICE.