



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Identificación del material didáctico

Espacio académico: CU Amecameca UAEM

Tipo de Material: Visual

Título del Material: Encefalopatía espongiiforme
Bovina

Plan de estudios: Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Unidad de aprendizaje con la que se vincula el
material:** Virología

Elaboró: Dra.en C. María del Rosario Santiago
Rodríguez.

GUION EXPLICATIVO DE DIAPOSITIVAS

No. de diapositiva	Contenido
1	Presentación
2	Contenido
3	Objetivo
4	Introducción. Porque estudiar priones en virología?
5	Se explican las especies afectadas por encefalopatías degenerativas
6	Se explica que tipo de proteínas los priones y su conformación normal y patológica
7	Se presentan las hipótesis sobre el origen de los priones
8	Se representa esquemáticamente la estructura del gen que codifica para la sialoproteína que da origen a los priones
9	Se explica de manera esquemática la biosíntesis de la proteína PrPc (forma natural) y de la isoforma PrPsc (forma patológica). Así como la localización de la forma normal sobre la membrana
10	En la diapositiva se explica de manera esquemática la fragmentación de las proteínas PrPc y PrPsc, el número de aminoácidos que las conforman y su corrimiento en gel de poliacrilamida
11	Con ayuda de la diapositiva se explica el uso de técnicas de biología molecular para desarrollar ratones transgénicos, útiles para el estudio de encefalopatías transmisibles
12	Se explica el mecanismo de transmisión del animal y de éste al humano
13	Se observa la localización de la glicoproteína y se explica el cambio conformacional que sufre para convertirse en una forma infecciosa
14	Estallido neuronal por la liberación de priones
15	Capacidad de resistencia de la forma infectante del prión
16	Métodos de inactivación de la forma patógena PrPsc
17	Explicar que son y porque los MER son materiales de riesgo como formas de adquirir la enfermedad
18	Cuadro clínico específicamente de tipo nervioso y muerte del animal
19	Descripción de las lesiones macro y microscópicas. Observación de vacuolas y tejido esponjiforme
20	Esquema que ilustra la localización de la proteína PrPc en la membrana neuronal
21	Lesiones microscópicas características de degeneración neuronal causada por encefalopatía esponjiforme
22	La patología neuronal degenerativa en humanos es conocida como enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (vCJD), siendo importante mencionar que en el humano puede ser de tipo hereditaria o bien

	adquirida
23	Se presenta la ubicación del gen que causa la enfermedad hereditaria y en el esquema la patogenia de la enfermedad en su forma adquirida
24	Se mencionan los signos clínicos más importantes en el humano
25	la OMS ha publicado que tanto la carne como la leche de vaca pueden consumirse sin peligro para la salud
26	Como médicos veterinarios es importante conocer con que enfermedades hacer diagnóstico diferencial
27	En el diagnóstico clínico el Obex (primera porción de la medula cervical), es un órgano importante
28	La microscopía electrónica también suele ser utilizada para el diagnóstico
29	Importancia y pasos de la inmuohistoquímica como prueba diagnóstica
30	Otras técnicas de Diagnóstico: Western blot y Elisa, se esquematiza la técnica de cada una.
31	Es difícil realizar un análisis de riesgos de la enfermedad debido a que se desconoce la capacidad de transmisión del prión y de sus cepas en las diferentes especies
32	Medidas de control y prevención que deben adoptarse para evitar la presencia de la enfermedad en el ganado
33	Prevención en el humano: evitar el consumo de vísceras, incluyendo sistema nervioso
34	Es importante considerar que distintas cepas del prión pueden tener diferente grado de infección aún en el mismo hospedador
35	Es importante analizar la evolución de las cepas y que otras especies están involucradas
36	Bibliografía y fuentes de imágenes