

## La enfermedad de las vacas locas

**Begoña Gonzalez Sierra**

[begoglezsierra@gmail.com](mailto:begoglezsierra@gmail.com)

**Coautor**

**Marta Rivilla Jiménez**

**Tutores**

**Elena Vara Ameigeiras. Sara Cuesta Sancho**

**Resumen:** La enfermedad de las vacas locas, o encefalopatía espongiforme bovina, es una enfermedad causada por priones, y que se puede transmitir a los seres humanos a través del consumo de partes de animales infectados, sobre todo tejidos nerviosos. Es una enfermedad rara, con un periodo de incubación largo (meses a años), que afectan al sistema nervioso central y progresan lentamente hasta la muerte del enfermo. Está causada por una proteína que ha modificado su estructura tridimensional en un proceso denominado cambio conformacional y que las convierte en un agente patológico. Prusiner propuso que una fracción proteica era el origen de estas enfermedades e introdujo el término prión para enfatizar su naturaleza tanto proteica como infecciosa. En los cerebros de animales con encefalopatías espongiformes transmisibles se aisló una proteína relativamente resistente a proteasas, lo sorprendente fue comprobar que esta proteína se codificaba normalmente por genes de los cromosomas del huésped.

La proteína del prión se conoce como PrP. Existen dos isómeros principales de la proteína PrP: la forma celular o no patógena, denominada PrPC, y la forma patógena o forma inductora del scrapie, denominada PrPSc. Tanto PrPC como PrPSc tienen la misma secuencia de aminoácidos, pero difieren en sus propiedades.

El objetivo de este trabajo fue revisar los mecanismos implicados en la conversión de PrPC a PrPSc.

El trabajo se ha desarrollado mediante la búsqueda de información a través de numerosos recursos como páginas de Internet, artículos de revistas y libros. La mayor parte de los artículos se encontraron mediante PubMed.

[Revisión Bibliográfica](#)  
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 23 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.