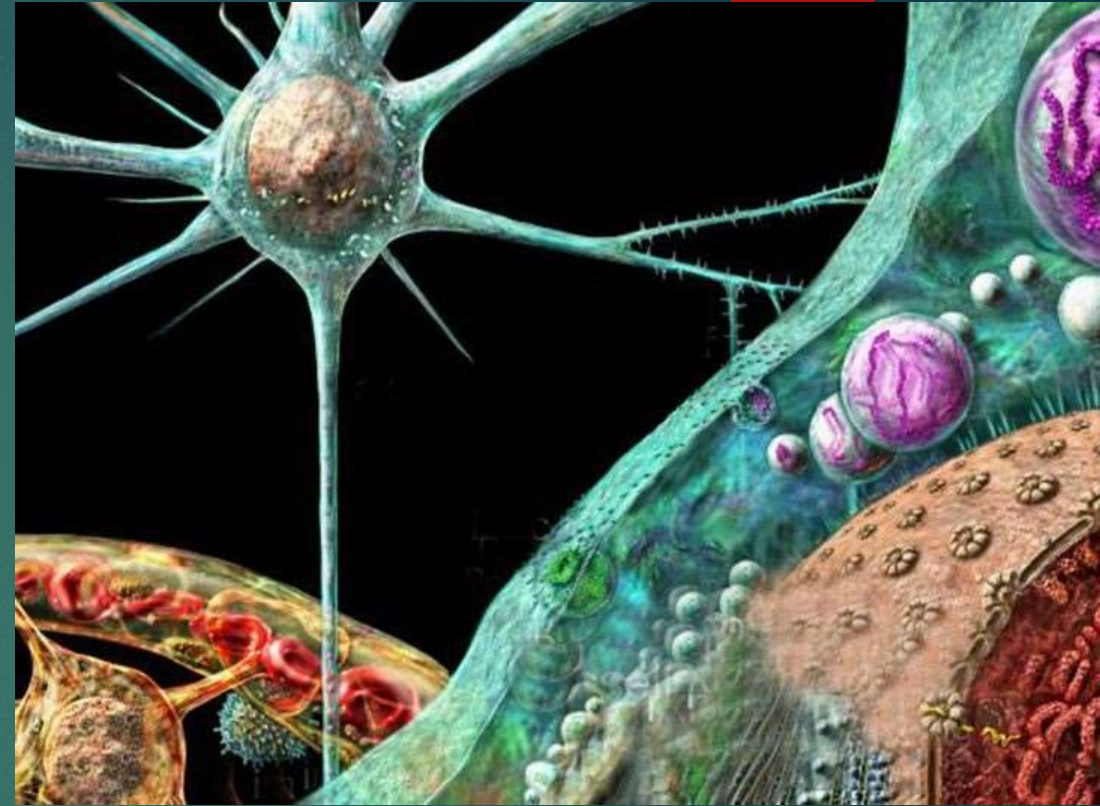


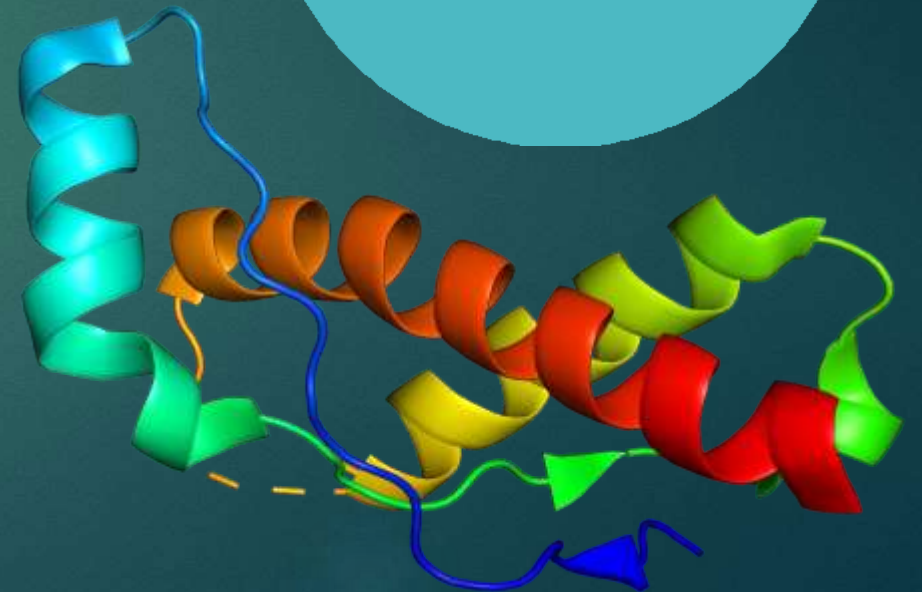
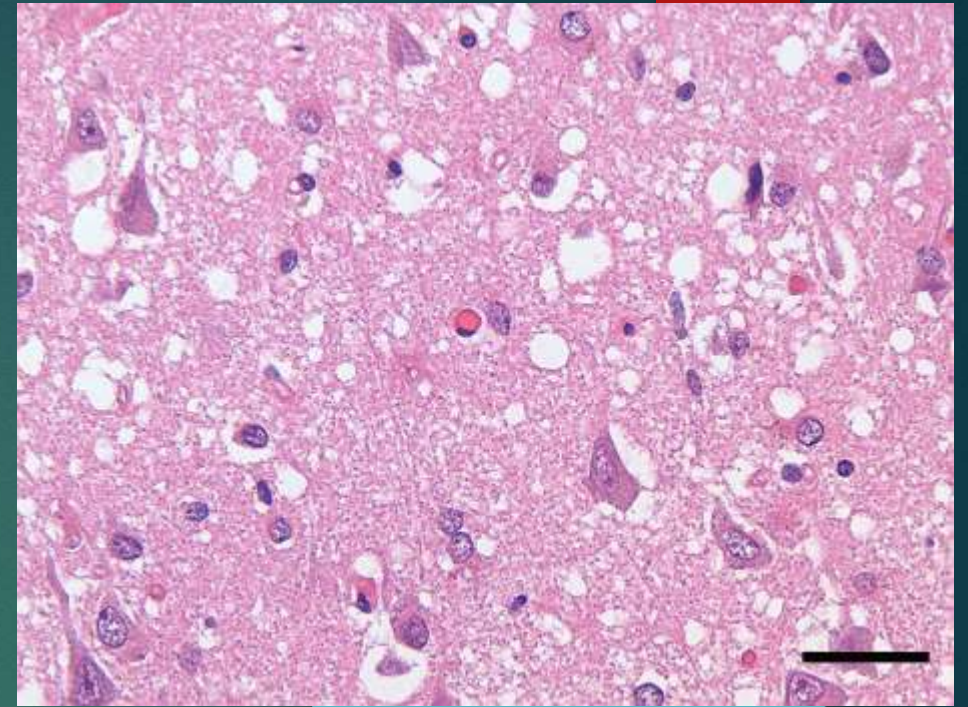
Епідеміологічні особливості **пріонних** **хвороб**: джерело, механізм передачі



Підготував ПЕЛЕХ ЄГОР МЦ.М-306
Керівник Левченко З.М.

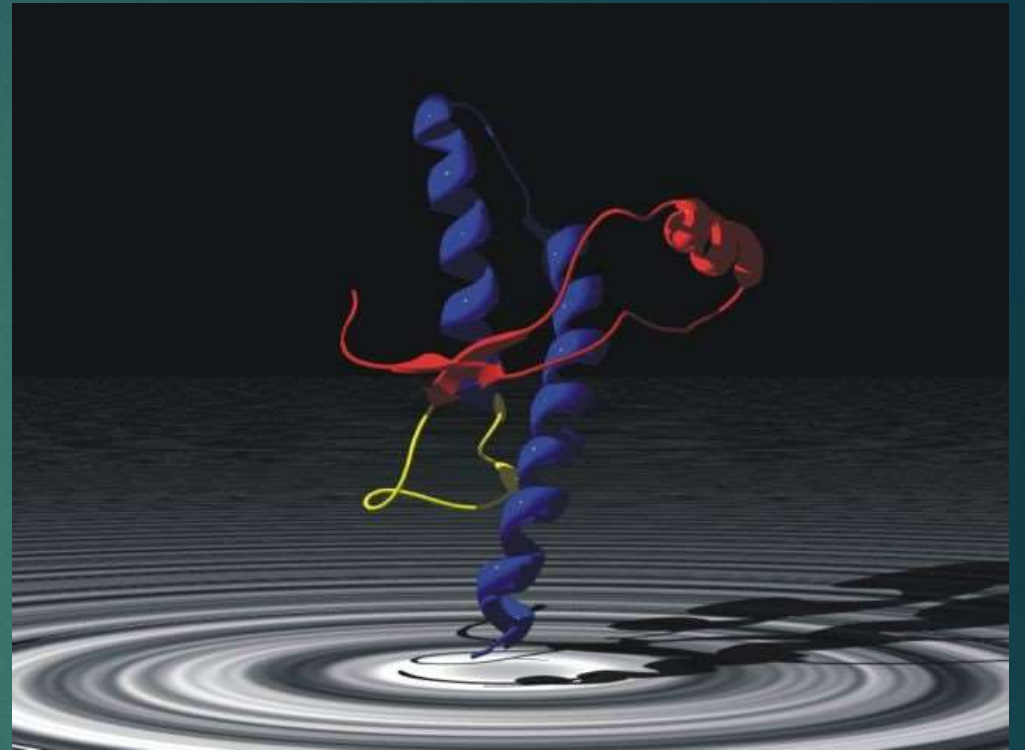
Основна інформація

- **Пріонні захворювання** – група прогресуючих, невиліковних і смертельних станів, які викликаються пріонами та впливають на ЦНС ссавців.
- **Пріони** - клас інфекційних агентів, які складаються тільки зі змінених власних білкових молекул хазяїна.
- Окремі форми пріонів були виявлені у рослин (*Arabidopsis thaliana*) та грибів



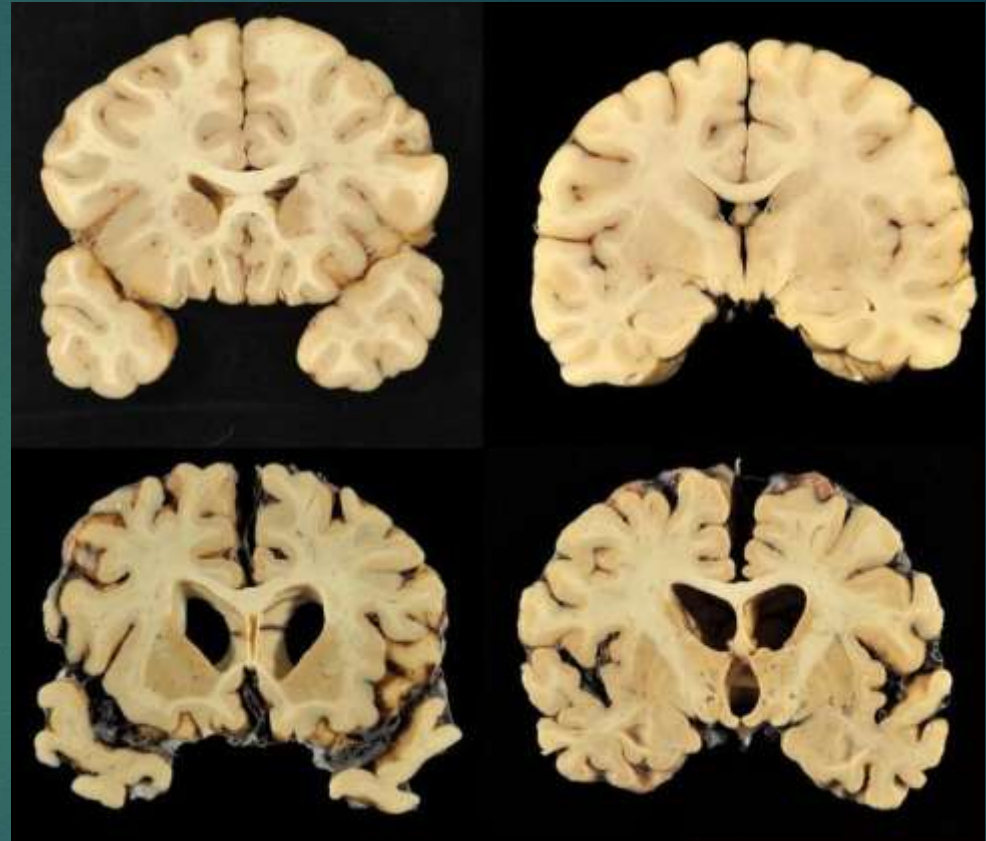
Як виникає пріонне захворювання?

- Пріонні хвороби виникають у результаті структурної зміни нормального поверхневого мембранного білка PrP^C
- Патологічний білок PrP^{Sc} має здатність змінювати інші молекули білку PrP^C
- Виникає дегенерація ЦНС, а саме загибель нейронів
- Неідентифікований клітинний білок можливо є причиною перетворення нормального білка на патологічний



Механізм передачі пріонних захворювань

- Спорадично;
- Внаслідок генетичного наслідування;
- Інфекційно.



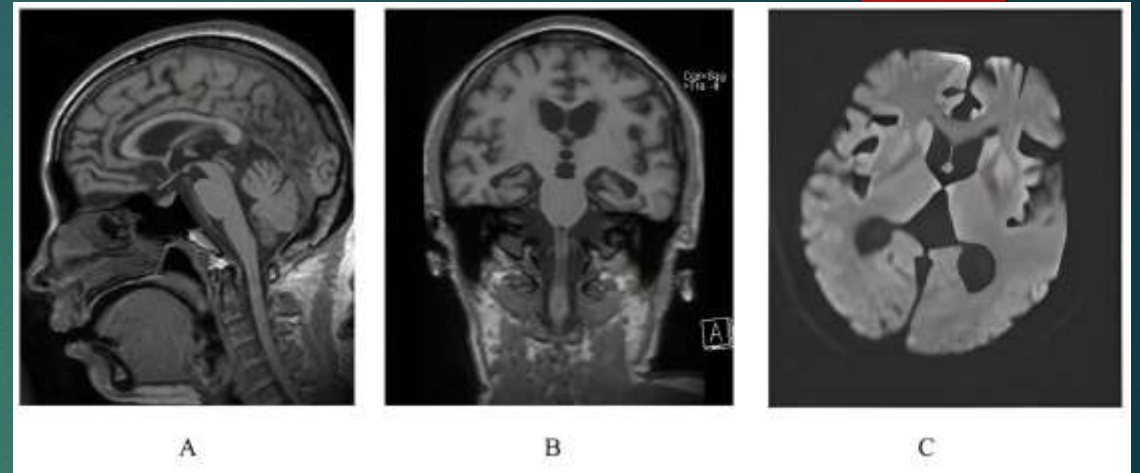
Спорадичний механізм

- Є найпоширенішим (захворюваність ~1 млн хворих/рік);
- Причина невідома, невияснена



Генетичний механізм

- Викликаний мутацією гену *PRNP*, що кодує білок PrP і знаходиться на короткому плечі 20-ї хромосоми;
- Є основою для таких захворювань як: фатальне сімейне безсоння, хвороба Крейцфельда-Якоба, синдром Герстманна–Штройслера–Шейнкера;
- Повністю вивчена одна генетична мутація, що викликає фатальне сімейне безсоння.



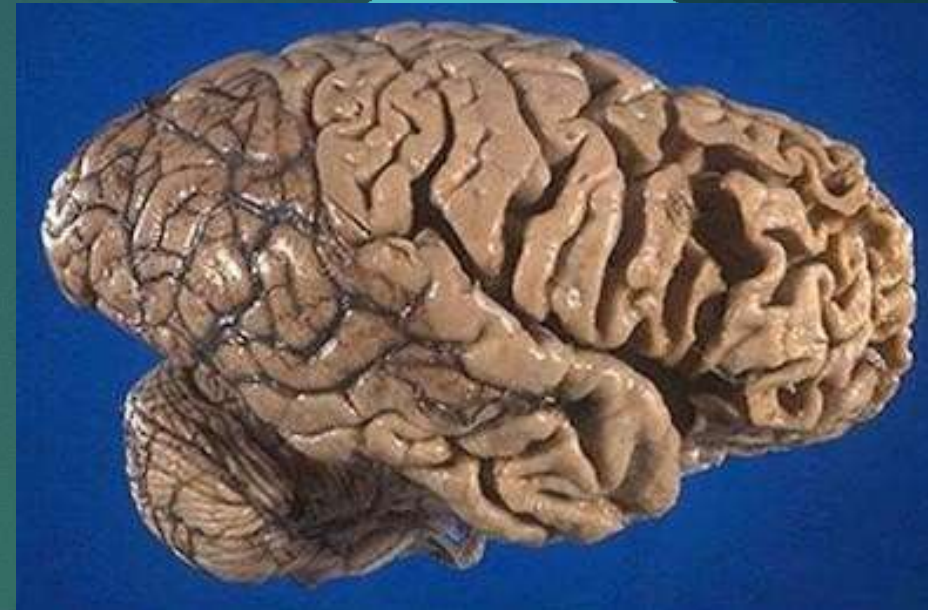
Інфекційний механізм

- Ятрогенний: пересадка тканин, канібалізм, переливання крові;
- Аліментарний: від тварини до людини шляхом вживання м'яса.



Профілактика пріонних захворювань

- Обробка парою в автоклаві при 132 °С протягом 1 години
- Занурення в 1Н (нормальний) розчин гідроксиду натрію або 10% розчин натрію гіпохлориту на 1 годину.



Дякую за увагу!

