**Колесникова Е.Ю.**

**ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ КРЕЙТЦФЕЛЬТДА-ЯКОБА**

**Харьковский национальный медицинский университет**

**Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии**

**Научный руководитель Габышева Л.С.**

Первое место среди смертельных инфекций досталось губчатой энцефалопатии, она же болезнь Крейтцфельда-Якоба. Инфекционный агент-возбудитель обнаружен сравнительно недавно. Прионы – белки, вызывающие нарушение функций, а затем и гибель клеток. Из-за особой устойчивости могут передаваться от животного к человеку через пищеварительный тракт – человек заболевает, съев кусок говядины с нервной тканью зараженной коровы. Болезнь дремлет годами. Затем у пациента начинают нарастать расстройства личности – он становится неаккуратным, сварливым, впадает в депрессию, страдает память, иногда – зрение, вплоть до слепоты. За 8-24 месяца развивается деменция, больной погибает от нарушений мозговой деятельности. Заболевание очень редкое, но абсолютно неизлечимое. Попадая в организм, прион оседает на поверхности клетки, взаимодействуя с нормальными белками и изменяя их структуру на патологическую. Накапливающиеся на поверхности клетки патологические белки блокируют процессы, происходящие на мембране, что приводит к гибели клетки. Клетка, стараясь избавиться от белков на поверхности, начинает производить активные кислородные соединения. Вокруг поражённых клеток начинаются воспалительные процессы с участием высокоактивных ферментов, поражающих соседние здоровые клетки.

Таким образом, особенности течения болезни Крейтцфельда-Якоба обусловлены прионной формой белка, которая является чрезвычайно стабильной и накапливается в поражённой [ткани](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%8C_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)), вызывая её повреждение и, в конечном счёте, отмирание.

1. Крейтцфельдта — Якоба болезнь // [Большая медицинская энциклопедия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F), Т. 11. — 3-е изд. — М.: «Советская энциклопедия», 1979. — С. 519.