

Малахова Д. С., Коренькова В. В.

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ПРИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет*

Прионовые болезни — особый класс смертельных дегенеративных заболеваний центральной нервной системы человека и животных, протекающих в виде «медленных» инфекций. К настоящему времени у людей описаны четыре нейроинфекции: болезнь Крейтцфельда — Якоба, куру, синдром Герстманна — Штреусслера — Шейнкера и смертельная семейная бессонница. Прогнозы специалистов свидетельствуют о продолжающемся распространении прионных заболеваний, в частности болезни Крейтцфельда-Якоба, непрерывно увеличивается поток данных о случаях бессимптомного и субклинического течения.

Особое внимание, которое уделялось и уделяется медленным инфекциям прионовой природы, связано с возможностью передачи приона от человека к человеку, механизмы и факторы этого процесса. Достаточно чётко показана способность возбудителя трансмиссивной губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота к преодолению межвидовых барьеров при заражении *per os*, не говоря о его парентеральном введении.

В данной работе нами обобщены основные взгляды и современные достижения мировой медицины. Показано, что прионы представляют собой совершенно новый класс инфекционных агентов, принципиально отличающийся от мира простейших, бактерий, грибов и вирусов и характеризующийся высокой резистентностью к инактивирующим воздействиям, в том числе высоким температурам и ионизирующей радиации. В работе представлены изоформы прионов, механизмы размножения, гипотезы о составе инфекционных белков. Уделяется внимание современным подходам к диагностике прионовых заболеваний.

Учитывая инфекционную активность прионов, недостаточную изученность механизмов их передачи, наличие бессимптомных форм этих инфекций актуальным является вопрос о необходимости постоянного серьезного изучения прионовых заболеваний, поиска эффективных методов диагностики для эффективной защиты популяции человека от прионовых агентов.