

В июле 1976 года в городе Филадельфия (США) возникла вспышка заболевания, которое впоследствии было названо «Болезнь легионеров» или легионеллёз.

Вспышка была вызвана среди ветеранов войны Американского легиона, собравшихся на съезд. Из 4400 участников заболело 182 и умерло 29.

Болезнь легионеров – это сапронозное (от слова земля), бактериальное острое инфекционное заболевание с аспирационным механизмом передачи возбудителя, в тяжёлых случаях характеризуется лихорадкой, пневмонией, поражением желудочно-кишечного тракта, почек и центральной нервной системы.

Как впоследствии оказалось, заболевание распространено повсеместно. Оно проявляется в виде 3-х форм: легионеллёз, лихорадка Понтиак и лихорадка Форд-Брагг.

Возбудитель заболевания – легионелла, подвижная палочка, имеет жгутики. Устойчива во внешней среде: в жидкой среде при $t_0 = 250^\circ\text{C}$, может сохраняться до 112 дней, при $+40^\circ\text{C}$ – 150 дней. Очень чувствительна к дезинфекционным средствам.

Местом естественного пребывания (обитания) возбудителя являются пресные открытые водоёмы с тёплой водой, где они живут совместно с зелёными водорослями. Инфекция от человека человеку не передаётся. Период заразительности неопределённо долгий. Естественным местом обитания возбудителя являются также системы кондиционирования, душевые, в аэрозолях, которые образуются во время ремонтных работ бассейнов, аквапарков, формовочных земляных работ, в рожках душевых комнат.

Механизм передачи возбудителя аспирационный, с воздушно-пылевым и воздушно-капельным путями передачи.

Заражение происходит при вдыхании инфицированных капелек воды или частичек почвы.

Естественная восприимчивость высокая – при лихорадке Понтиак она доходит до 95 %. При пневмонической форме – наоборот – до 5 %. Однако смертность крайне высокая.

Развитию болезни способствуют пожилой возраст, приём алкоголя, курение, наркомания, сахарный диабет, врождённый иммунодефицит.

Иммунитет стойкий, повторных случаев заболевания не было.

Профилактика легионеллёза заключена в следующем:

Периодическая очистка кондиционеров (в гостиницах, больницах);

Обеззараживание воды в душевых системах, а также воздушных кондиционерах;

Доведение t_0 воды до + 600 С и выше;

Устройство эффективной вентиляции в формовочных цехах;

Использование при ремонтных работах респираторов;

Отказ от вредных привычек: алкоголя, курения, наркомании;

Проведение профилактической дезинфекции в очаге.