

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕСТИ: БЕШЕНСТВО

Бешенство является острой зоонозной природно-очаговой инфекцией, которая передается при укусе животных, характеризуется поражением центральной нервной системы и высокой летальностью (100%). Бешенство (гидрофобия) представляет огромную опасность, и по оценке ВОЗ, по наносимому экономическому ущербу среди инфекционных заболеваний занимает 5 место. Заболеваемость бешенством регистрируется на территории большинства (167) стран мира, где ежегодно свыше 10 млн. человек получают различные повреждения от животных, и более 4 млн. человек - специфическую антирабическую помощь. Бешенство до сих пор остается практически неизлечимым заболеванием, от него ежегодно погибает до 50 тыс. человек.

Заболевание людей бешенством (гидрофобией) протекает с характерными клиническими проявлениями: гиперсаливацией (слюнотечением), гидрофобией, аэрофобией, фотофобией, возбуждением ЦНС и судорогами. Развивается острый энцефаломиелит, ведущий к коме и смерти. Смерть заболевших наступает в течение 10 дней после развития клинической картины. У умерших от бешенства патологоанатомические проявления представлены отеком головного мозга, признаками сердечно - сосудистой недостаточности.

Эпизоотолого-эпидемиологическая обстановка по бешенству в мире остается напряженной. Особенно она неблагоприятна в развивающихся странах Азии и Африки, где отмечается глобальный рост рабической инфекции.

В Российской Федерации среднемноголетний уровень заболеваемости населения бешенством составляет 11 - 12 случаев. В 2015г. зарегистрировано 6 случаев бешенства, в 2016г. - 5 случаев гидрофобии, в 2017г. - 2 случая бешенства, в 2018г. зарегистрировано 2 случая бешенства среди людей.

Прижизненная диагностика бешенства у человека проводится методом флюоресцирующих антител (МФА) в единственной в стране лаборатории, выполняющей данные исследования (г. Омск). В РФ планируется внедрение ПЦР-РТ диагностики, которая позволит прижизненно расшифровывать случаи бешенства, а также позволит выявлять и изучать различные варианты возбудителя лиссавирусных инфекций, к которым относится вирус бешенства.

Социально - экономическое значение проблемы бешенства неуклонно растет вследствие формирования новых природных очагов инфекции. Экономический ущерб от укусов, наносимых животными, потенциальными источниками возбудителя, достигает более 3.5 млрд. руб. в год.

За последние 3 года в РФ наибольшее количество неблагоприятных по бешенству природных очагов и наибольшее число заболеваний бешенством животных регистрировалось в Центральном и Приволжском федеральных округах (81%). Число неблагоприятных по бешенству эпизоотических очагов в Северо - Западном федеральном округе, к которому относится Новгородская область, составляет 2%.

В Новгородской области заболеваемость гидрофобией у населения не регистрировалась более 50 лет. Последний случай бешенства среди людей был зарегистрирован в 1959 году, в Валдайском районе. Среди животных на протяжении многих лет выявляются случаи бешенства (таб.1). Это свидетельствует об эпизоотическом неблагополучии и сохраняющемся риске заражения людей бешенством.

Регистрация случаев бешенства среди животных в Новгородской области
в 2000-2017г.г. (таб.№1)

2000г.	2005г.	2007г.	2008г.	2009г.	2011г.	2012г.	2013г.	2015г.	2016г.	2017г.
2	1	3	21	5	1	7	2	10	9	2

В 2018 г. случаи бешенства среди животных на территории Новгородской области не регистрировались.

Максимальное число заболеваний бешенством среди животных (21 случай) было отмечено в Новгородской области в 2008 году.

За последние 3 года (2015-2017г.г.) зарегистрирован 21 неблагополучный по бешенству эпизоотический очаг, в т.ч. в Демянском (3), Новгородском (8), Старорусском (3), Шимском (1), Волотовском (2), Окуловском (1), Крестецком (1), Маревском (1), Холмском (1) районах. Наиболее высокая заболеваемость бешенством среди животных отмечалась в Новгородском районе -38.1%. Всего за 2015-2017г.г. зарегистрирован 21 случай заболевания бешенством животных, из них - 19 случаев - среди диких животных (90.5%). В природных очагах главным резервуаром вируса бешенства и основным распространителем болезни являются дикие хищники семейства псовых: енотовидная собака (14 случаев заболеваний - 66.7%), лисица (5сл. - 23.8%). При контакте с дикими животными заболевают домашние плотоядные животные, в т. ч. собаки (4случая -19%). Наблюдается прямая связь эпизоотологического неблагополучия по бешенству среди диких животных с контактами и заболеваемостью домашних животных, в т. ч. бродячих и одичавших собак.

Характерными признаками бешенства животных являются агрессия или необычная ласковость, саливация (слюнотечение), отсутствие боязни людей у диких животных.

С целью своевременной постановки диагноза «бешенство» у животных, в ОБУ Новгородская областная ветеринарная лаборатория направляется патологический материал (голова или труп мелкого животного), подозреваемого в заболевании бешенством, где проводится исследование мозга животных методом экспресс диагностики - методом флюоресцирующих антител (МФА).

При регистрации очага бешенства Указом Губернатора устанавливаются ограничительные мероприятия (карантин) на территории, где выявлен очаг бешенства. Ветеринарные специалисты совместно с медицинскими работниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» осуществляют подворные и (или) поквартирные обходы с опросом и обязательной вакцинацией животных в неблагополучном пункте и угрожаемой по бешенству зоне.

В очагах бешенства проводится разъяснительная работа с населением об опасности данного заболевания. В местах массового пребывания людей размещаются информационные листки, памятки по профилактике бешенства.

При укусах, ослонении, оцарапывании населения дикими или домашними животными, пострадавшие обращаются за антирабической помощью в травматологические пункты или поликлиники по месту жительства. В Новгородской области за антирабической помощью в связи с укусами, ослонениями, оцарапываниями животными в 2015г. обратились 1881 человек, в т. ч. дети до 14 лет - 453 чел. Пострадали от укусов дикими животными 44 чел. В 2016г. укушенных лиц зарегистрировано 1662 чел, в т. ч. детей до 14 лет -378 чел. Пострадали от укусов дикими животными 32чел.

В 2017г. в медицинские учреждения области за антирабической помощью обратилось 1740 чел, в т. ч. 460 детей до 14 лет. Пострадали от укусов дикими животными 27 чел.

В 2018 г. зарегистрировано 1719 укусов животными, в т. ч. 38-дикими. Пострадал от укусов, оцарапываний, ослюнения дикими и домашними животными 391 ребенок до 14 лет.

Чаще всего причиной обращения населения за антирабической помощью являются оцарапывания, укусы собаками, кошками, дикими крысами, мышами, ежами, белками, енотами, лисами, лаской, хорьком, ондатрой. Пострадавших людей от укусов больных бешенством животных не зарегистрировано.

В 2015г, 2016г, 2017г., 2018г. отмечалось значительное количество тяжелых травм и увечий при укусах людей животными, в т. ч. по распределению локализации укуса: голова, шея, лицо, а также пострадавших с множественными укусами. В связи с этим госпитализировано в лечебные учреждения области в 2015г. - 86 чел. (4.6%), в 2016г. - 79 (4.8%)чел, в 2017г. -8 чел (0.5%), 2018г. - 38 чел. - 2.2%.

Многие пострадавшие нуждались в проведении специфического лечения антирабической вакциной и антирабическим иммуноглобулином.

В 2015г. в области получили назначение на прививки против бешенства 1607 чел, на введение иммуноглобулина антирабического 30 чел. Привиты антирабической вакциной КОКАВ 1034 чел. (64.3%), антирабический иммуноглобулин введен 30 человекам (100%). Отказались от прививок и самостоятельно прервали курс лечения 573 человека (35.7%).

В 2016г. получили назначение на прививки против бешенства 1609 чел, на введение антирабического иммуноглобулина 70 чел. Привиты антирабической вакциной КОКАВ 1005 чел. (62.5%), антирабический иммуноглобулин получили 70 человек (100%). Отказались от прививок и самостоятельно прервали курс лечения 604человека (37.5%).

В 2017г. получили назначение на прививки против бешенства 1640 чел, на введение антирабического иммуноглобулина 56 чел. Привиты антирабической вакциной КОКАВ 749 чел. (45.7%), антирабический иммуноглобулин получили 56 человек (100%). Отказались от прививок и самостоятельно прервали курс лечения 891 человек (54.3%). В 2017 г. значительное число пострадавших отказались или прервали лечение от бешенства.

В 2018 г. получили назначение на прививки против бешенства 1565 чел, на введение антирабического иммуноглобулина 71 чел. Привиты антирабической вакциной КОКАВ 992 чел. (62.6%), антирабический иммуноглобулин получили 71 человек (100%). Отказались от прививок и самостоятельно прервали курс лечения 593 человека (37.4%).

На основании этих данных можно сделать вывод, что у населения отсутствует настороженность в отношении гидрофобии. Не случайно бешенство называют болезнью дефицита знаний. ВОЗ отнесла бешенство к группе забытых инфекций.

Необходимо отметить, что из-за чрезвычайной опасности и абсолютной летальности, единственной мерой профилактики бешенства является антирабическое лечение. В России, как и во всем мире, существует единая тактика профилактики заболевания после контакта с бешеным животным. Это немедленная местная обработка раны (обильное промывание раны после укуса мыльным раствором (любым детергентом), с последующей обработкой дезинфицирующими средствами: 40%-70% этиловым спиртом, 5% раствором йода, 1% раствором перекиси водорода. Необходимо помнить, что местная обработка раны ни в коем случае не исключает последующего специфического лечения антирабической вакциной, а в случаях тяжелых множественных укусов опасной локализации -введение антирабического иммуноглобулина.

Эффективность специфического лечения зависит от срока обращения пострадавшего за медицинской помощью после укуса. Как можно более раннее (в течение 24 часов) начало иммунизации инфицированного человека против бешенства имеет решающее значение для своевременного формирования напряженного иммунитета. Противопоказаний для экстренной профилактики нет (в том числе беременность и грудной возраст).

Что касается профилактической иммунизации, то эта процедура должна проводиться всем лицам, подвергающимся высокому профессиональному риску контакта с вирусом бешенства: ветеринарным работникам, охотникам, лесникам. В 2015г. в области

вакцинировано против бешенства лиц групп риска 29 чел (план –11 чел.), ревакцинировано – 75чел (72.8%), в 2016г. вакцинировано – 29чел (22.5%), ревакцинировано – 74 чел.(60.2%). В 2017 г. против бешенства вакцинировано лиц групп риска 155чел. (117,4%), ревакцинировано 38 чел. (73.1%). В 2018 г. против бешенства вакцинировано 30 чел. (план- 17 чел), ревакцинирован 131 чел. (87.3%).

Работа по профилактике бешенства проводится совместно органами здравоохранения путем повышения качества оказания антирабической помощи, ветеринарной службой, обеспечивающей вакцинацию домашних животных, управлениями охотничьих хозяйств, которые регулируют поголовье диких плотоядных животных, работниками коммунальных служб, обеспечивающих отлов безнадзорных животных, а также органами государственной власти и местного самоуправления, которые координируют усилия этих служб по профилактике бешенства.

Исп.врач-эпидемиолог Гусева Л А