

УДК 616.9

ОСПА

**Гнездилова О.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Молофеева Н.И., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: оспа, вирус, болезнь, симптомы, вакцина.

В данной работе предоставлена информация о таком научно интересном заболевании, как оспа, также некоторые симптомы и происхождение.

Оспа была инфекционным заболеванием, вызываемым одним из двух вариантов вируса, *Variola major* и *Variola minor*. Возбудитель вируса оспы (VARV) относится к роду *Orthopoxvirus*. Последний естественный случай заболевания был диагностирован в октябре 1977 года, а Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) сертифицировала глобальную ликвидацию болезни в 1980 году [1,2].

Оспа была заразной, уродующей и часто смертельной болезнью, которая поражала людей в течение тысяч лет. Естественная оспа была уничтожена во всем мире к 1980 году — результат беспрецедентной глобальной кампании иммунизации [3].

Ранние симптомы оспы включают высокую температуру, усталость и сильную боль в спине, реже - боль в животе и рвоту. Через 2-3 дня вирус вызывает характерную сыпь с шишками, полными прозрачной жидкости, которые позже заполняются гноем и, наконец, образуют корку, которая высыхает и отваливается. Сыпь начинается на лице и руках, затем распространяется на все остальное тело. Поражения развиваются на слизистых оболочках носа и рта и изъязвляются вскоре после образования.

Оспа передается от человека к человеку через инфекционные капли при тесном контакте с инфицированными людьми, у которых

есть симптомы заболевания, или в некоторых случаях через загрязненную одежду и постельное белье. Она имеет инкубационный период 7-17 дней после заражения и становится заразной только после развития лихорадки. Люди остаются заразными, пока не отпадут последние струппы [4,5,6].

Происхождение оспы неизвестно, однако самые ранние свидетельства болезни датируются 3 веком до нашей эры в египетских мумиях. Исторически болезнь происходила во вспышках. в Европе 18 века, по оценкам, 400 000 человек умирали от этой болезни в год, и что одна треть всех случаев слепоты была вызвана оспой. Оспа, по оценкам, убила до 300 миллионов человек в 20 веке и около 500 миллионов человек за последние 100 лет своего существования. Ранее умерли шесть европейских монархов. Еще в 1967 году ежегодно регистрировалось 15 миллионов случаев заболевания [7].

Прививка от оспы, по-видимому, началась в Китае около 1500-х годов. Европа переняла эту практику из Азии в первой половине 18 века. в 1796 году Эдвард Дженнер представил современную вакцину против оспы. в 1967 году ВОЗ активизировала усилия по ликвидации этого заболевания. Оспа - одно из двух инфекционных заболеваний, которые были искоренены, другое - чума крупного рогатого скота в 2011 году. Термин "оспа" впервые был использован в Великобритании в начале 16 века, чтобы отличить болезнь от сифилиса, который тогда был известен как "великая оспа". Другие исторические названия болезни включают оспу, крапчатое чудовище и красную чуму.

Ведущую роль в профилактике распространения ветряной оспы играет изоляционное разобщение больных и здоровых (детей до 7 лет, не болевших, разобщают с 9 по 21 день с момента контакта с больным); мытьё рук и лица с мылом после общения с больными; прогулки на свежем воздухе; здоровое питание, поливитамины и частое проветривание помещения [8].

Библиографический список:

1. Васильев А.И. Диагностика гриппа птиц /А.И.Васильев //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. - 2017. - С. 19-22.

2. Степанова Л.К. Проблема африканской чумы свиней /Л.К.Степанова, В.С.Нестерчук и др. //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы V-й Всероссийской (с международным участием) студенческой научной конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра МВЭиВСЭ, Главный редактор Д.А. Васильев; составители: С.Н. Золотухин, Е.Н. Ковалева. - 2012. - С. 167-169.

3. Цапалина Е.В. ПЦР, как экспресс метод диагностики инфекционных заболеваний./ Е.В.Цапалина, Н.И.Молофеева и др. //В сборнике: Студенческий научный форум - 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. - 2015.

4. Литонова Д. Эпизоотическое состояние по бешенству в ульяновской области /Д.Литонова, Д.А.Васильев Д.А.и др. //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы VI-й Международной студенческой научной конференции. ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», кафедра МВЭиВСЭ. -2013. - С. 12-13.

5. Васильев А.И. Диагностика гриппа птиц А.И.Васильев //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. - 2017. - С. 19-22.

6. Афанасьев Е.М. Губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота /Е.М.Афанасьева, А.Д. Федоровский и др.//В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы V-й Всероссийской (с международным участием) студенческой научной конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра МВЭиВСЭ. Главный редактор Д.А. Васильев; составители: С.Н. Золотухин, Е.Н. Ковалева. - 2012. - С.165-167.

7. Абушаев Р. ПЦР для диагностики герпесвируса сибирского осетра Р.Абушаев, И.М.Калабеков и др.//В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы VI-й Международной студенческой научной конференции. ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», кафедра МВЭиВСЭ. - 2013. - С. 71-76.

8. Шумихина О.С. Характеристика возбудителя болезни Ньюкасла /О.С.Шумихина, Н.И.Молофеева и др. //В сборнике: Студенческий научный форум - 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. - 2015.

SMALLPOX

Gnezdilova O.V.

Keywords: *smallpox, virus, disease, symptoms, vaccine.*

This paper presents information about such a scientifically interesting disease as smallpox, as well as some symptoms and origin.