

THE USE OF ANTIBIOTICS IN SURGICAL INFECTION

Nurgatina L.F.

Keywords: *infection, procaine, tetracycline, sepsis, candidiasis*

In this paper refers to the general use of antibiotics, complications in their use and side effects.

УДК 616.92/.93:595.771(476)

КРОВОСОСУЩИЕ КОМАРЫ И МОШКИ – ПЕРЕНОСЧИКИ ВИРУСА ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА В БЕЛАРУСИ

*Островский А.М., магистр медицинских наук,
УО «Гомельский государственный медицинский университет»*

Ключевые слова: *Лихорадка Западного Нила, кровососущие комары и мошки, биопробы, ИФА, Республика Беларусь*

В статье приводятся результаты выявления антигена вируса Западного Нила в кровососущих комарах и мошках методом ИФА за 2010-2011 гг. Энтомологическая ситуация по кровососущим комарам и мошкам в Беларуси характеризовалась наличием потенциальных переносчиков вируса. Положительные находки выявлялись во всех областях и г. Минске.

В соответствии с Распоряжением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 06 апреля 2010 г. № 8 «О мониторинге за переносчиками арбовирусных инфекций» из областей и г. Минска доставлялись кровососущие двукрылые для исследований. План доставки выполнен в полном объеме. Информация о результатах исследований представлена в таблице 1 и 2.

Таким образом, энтомологическая ситуация по кровососущим комарам и мошкам в Беларуси характеризовалась наличием потенциальных переносчиков лихорадки Западного Нила. Положительные биопробы на антиген вируса Западного Нила отмечены во всех областях и г. Минске.

В связи с вышесказанным необходимо обратить особое внимание на выявление и ликвидацию мест массового размножения кровососущих двукрылых

Таблица 1 – Выявление антигена вируса Западного Нила в кровососущих комарах и мошках методом ИФА по областям и районам Республики Беларусь в 2010 г.

Районы	Aedes		Anopheles		Culex		Мошки		Всего	
	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п
Брестская область										
Жабинковский	-	-	-	-	100	1	-	-	100	1
Ивацевичский	-	-	100	1	-	-	-	-	100	1
Пружанский	100	1	-	-	-	-	-	-	100	1
Ивановский	108	2	-	-	-	-	-	-	108	2
Столинский	-	-	100	2/1	-	-	-	-	100	2/1
Брестский	-	-	-	-	105	1	400	2	105	1
Итого:	208	3	200	3/1	205	2	400	2	613	8/1
Витебская область										
Витебский	-	-	-	-	-	-	300	2	-	-
Поставский	50	1	50	1/1	50	1	-	-	150	3/1
Браславский	50	1	50	1	50	1	-	-	150	3
Итого:	100	2	100	2/1	100	2	300	2	300	6/1
Гомельская область										
Гомельский	-	-	-	-	-	-	200	1	-	-
Светлогорский	200	2	200	2/1	200	2	-	-	600	6/1
Рогачевский	-	-	200	2/1	-	-	-	-	200	2/1
Итого:	200	2	400	4/2	200	2	200	1	800	8/2
Гродненская область										
г. Гродно	-	-	-	-	100	1	-	-	100	1
Берестовицкий	60	1	-	-	17	1	-	-	77	2
Зельвенский	-	-	48	1	15	1	-	-	63	2
Вороновский	70	1	-	-	-	-	-	-	70	1
Волковысский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Сморгонский	50	1	50	1	50	1	-	-	150	3
Дятловский	-	-	100	1	-	-	-	-	100	1
Мостовский	-	-	70	1	50	1	60	1	120	2
Ивьевский	30	1	30	1	-	-	-	-	60	2
Щучинский	50	1	50	1	50	1	-	-	150	3
Гродненский	300	3/1	150	1	-	-	270	1	450	4/1
Островецкий	50	1/1	70	1	-	-	-	-	120	2/1
Итого:	660	10/2	568	8	282	6	330	2	1510	24/2
Минская область										
г. Минск	565	7/1	100	1	380	4	-	-	1045	12/1
Мядельский	100	1	-	-	-	-	-	-	100	1
Вилейский	450	3	-	-	-	-	-	-	450	3
Смолевичский	50	1	-	-	100	2	-	-	150	3
Итого:	1165	12/1	100	1	480	6	-	-	1745	19/1
Могилевская область										
Быховский	-	-	50	1/1	-	-	-	-	50	1/1
Кричевский	50	1	100	1	-	-	-	-	150	2
Чаусский	50	1	60	1	-	-	50	1	110	2
Круглянский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Осиповичский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Хотимский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Могилевский	-	-	50	1	-	-	-	-	50	1
Бобруйский	-	-	-	-	200	1	-	-	200	1
Итого:	250	5	260	4/1	200	1	50	1	710	10/1
Итого по РБ:	2583	34/3	1628	22/5	1467	19	1280	8	5678	75/8

Обозначения: в числителе – количество биопроб;

в знаменателе – число положительных.

Таблица 2 – Выявление антигена вируса Западного Нила в кровососущих комарах и мошках методом ИФА по областям и районам Республики Беларусь в 2011 г.

Районы	Aedes		Anopheles		Culex		Мошки		Всего комаров	
	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п
Брестская область										
г. Брест	-	-	-	-	-	-	100	1	-	-
Пружанский	-	-	274	3/1	46	1	-	-	320	4/1
Малоритский	-	-	-	-	-	-	200	3/1	-	-
Ганцевичский	200	1	-	-	-	-	-	-	200	1
Столинский	200	4	-	-	-	-	-	-	200	4
Барановичский	-	-	-	-	200	2	-	-	200	2
Каменецкий	-	-	-	-	-	-	100	1	-	-
Дрогичинский	205	2	-	-	-	-	-	-	205	2
Березовский	150	1	-	-	-	-	-	-	105	1
Лунинецкий	-	-	253	2	-	-	226	4	253	2
Пинский	-	-	200	4/1	300	2/1	-	-	500	6/2
Кобринский	-	-	50	1/1	54	1	-	-	104	2
Жабинковский	-	-	-	-	150	1	-	-	150	1
Ивацевичский	200	2	-	-	-	-	-	-	200	2/1
Итого:	955	10	777	10/3	750	7/1	626	9/1	2882	27/4
Витебская область										
г. Витебск	-	-	160	2	-	-	-	-	160	2
Витебский	-	-	60	1	-	-	-	-	60	1
Шумилинский	50	1	50	1	50	1/1	-	-	150	3/1
Сенненский	50	1	50	1	-	-	-	-	100	2
Бешенковичский	61	2	-	-	-	-	-	-	61	1
Полоцкий	50	2	50	1	-	-	-	-	100	3
Толочинский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Ушачский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Чашникский	50	1	50	1	-	-	-	-	100	2
Шарковщинский	50	1	23	1/1	-	-	-	-	73	2/1
Глубокский	-	-	100	2	-	-	-	-	100	2
Новополоцкий	70	1	-	-	-	-	-	-	70	1
Миорский	50	1	50	1	50	1	-	-	150	3
Браславский	-	-	50	1	-	-	-	-	50	1
Лепельский	30	1	50	1	-	-	-	-	80	2
Итого:	561	13	693	14/1	100	2/1	-	-	1354	28/2
Гомельская область										
г. Гомель	200	1	-	-	-	-	-	-	200	1
Гомельский	250	4	400	6	-	-	100	1	650	11
Житковичский	100	2/1	-	-	100	2	100	2	200	4/1
Мозырский	50	1	-	-	100	1/1	200	3	150	2/1
Наровлянский	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-
Хойникский	-	-	50	1	-	-	-	-	50	1
Речицкий	100	2	50	1	50	1	100	2/1	200	4
Добрушский	-	-	150	3	-	-	-	-	150	3
Октябрьский	-	-	50	1	-	-	-	-	50	1
Ельский	-	-	50	1	-	-	-	-	50	1
Светлогорский	50	1	-	-	200	3/1	50	1	250	4/1
Б.-Кошелевский	100	1/1	-	-	-	-	-	-	100	1/1
Ветковский	100	1	50	1/1	-	-	-	-	150	3/1
Лельчицкий	50	1	50	1	50	1/1	-	-	150	3/1

Районы	Aedes		Anopheles		Culex		Мошки		Всего комаров	
	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п
Рогачевский	-	-	-	-	-	-	100	1	-	-
Брагинский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Лоевский	-	-	100	2/1	-	-	-	-	100	2/1
Калинковичский	-	-	-	-	50	1	-	-	50	1
Итого:	1050	15/2	950	17/2	550	10/3	630	10/1	2800	42/7
Гродненская область										
г. Гродно	50	1	50	1	560	7/1	-	-	660	9/1
Гродненский	60	1	-	-	-	-	300	2	60	1
Ошмянский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Свислочский	100	1/1	-	-	-	-	-	-	100	1/1
Волковысский	-	-	100	2	150	3/1	50	1	250	5/1
Сморгонский	50	1	50	1	25	1	25	1	125	3
Дятловский	350	2	150	1	-	-	-	-	500	3
Мостовский	-	-	-	-	-	-	50	1	-	-
Ивьевский	50	1	-	-	50	1	-	-	100	2
Щучинский	150	3	150	1	-	-	150	1	300	4
Зельвенский	-	-	50	1/1	-	-	-	-	50	1/1
Островецкий	-	-	50	1	-	-	-	-	50	1
Итого:	860	11/1	600	8/1	785	12/2	575	6/0	2600	32/4
г. Минск										
Октябрьский	307	3	117	3/1	-	-	-	-	424	6/1
Первомайский	150	3/1	-	-	50	1	-	-	200	4/1
Московский	100	2	350	2	-	-	-	-	450	4
Фрунзенский	200	1	-	-	-	-	-	-	200	1
Ленинский	150	3	-	-	-	-	-	-	150	3
Советский	-	-	-	-	50	1	-	-	50	1
Итого:	907	12/1	467	5/1	100	2	-	-	1474	19/2
Минская область										
г. Жодино	20	1	50	1	-	-	-	-	70	2
Смолевичский	-	-	150	3/1	-	-	-	-	150	3/1
г. п. Крупки	-	-	200	1	-	-	-	-	200	1
Пуховичский	50	1	50	1	50	1	-	-	150	3
Столбцовский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Итого:	120	3	450	6/1	50	1	-	-	620	10/1
Могилевская область										
г. Могилев	-	-	-	-	200	1/1	-	-	200	1/1
Могилевский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Дрибинский	50	1	50	1	-	-	-	-	100	2
Бельничский	-	-	155	1	130	1	-	-	285	2
Бобруйский	-	-	-	-	100	2	-	-	100	2
Быховский	100	1	70	1	-	-	-	-	170	2
Глусский	150	1	-	-	-	-	-	-	150	1
Хотимский	50	1	50	1/1	50	1/1	-	-	150	3/2
Славгородский	50	1	100	1	-	-	-	-	150	2
Чериковский	50	1	50	1	-	-	-	-	100	2
Круглянский	100	1	-	-	50	1	-	-	150	2
Чаусский	50	1	100	2	50	1	-	-	150	4
Кричевский	-	-	100	1	-	-	-	-	100	1
Шкловский	-	-	50	1/1	-	-	-	-	50	1/1
Климовичский	50	1	-	-	-	-	-	-	50	1
Костюковичский	50	1	50	1	200	3	-	-	300	5

Районы	Aedes		Anopheles		Culex		Мошки		Всего комаров	
	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п	экз.	б/п
Горецкий	150	1	-	-	-	-	-	-	150	1
Краснопольский	50	1	50	1	110	2	-	-	210	4
Осиповичский	50	1/1	-	-	-	-	-	-	50	1/1
Итого:	950	14/1	775	12/2	790	12/2	-	-	2565	38/5
Итого по РБ:	5147	78/5	4661	72/11	2725	46/9	1956	25/2	13915	196/25

Обозначения: в числителе – количество биопроб;

в знаменателе – число положительных.

– потенциальных переносчиков лихорадки Западного Нила и других арбовирусных инфекций.

BLOOD-SUCKING MOSQUITOES AND MIDGES ARE THE CARRIERS OF WEST NILE VIRUS IN BELARUS

Ostrovsky A.M.

Keywords: *West Nile fever, blood-sucking mosquitoes and midges, assay, ELISA, Republic of Belarus*

The article presents the results of antigen detection of West Nile virus in blood-sucking mosquitoes and gnats by ELISA for 2010-2011. Entomological situation by blood-sucking mosquitoes and gnats in Belarus was characterized by the presence of potential vectors. Positive findings were detected in all areas, and Minsk.